

GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

HOTĂRÂRE nr. _____

din _____ 2024

Chișinău

cu privire la modificarea Hotărîrii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

În temeiul art. 64-69 din Codul funciar nr. 22/2024 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2024, nr. 93-95, art. 137), Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Anexa la Hotărîrea Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole” va avea următorul cuprins:

prin Hotărîrea Guvernului _____
„Aprobată _____
2025

REGLEMENTARE TEHNICĂ**„Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”**

Reglementarea tehnică „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole” (în continuare – *Reglementare tehnică*) transpune parțial articolele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, Anexa IA, Anexa IB, Anexa IC, Anexa II A, Anexa II B și Anexa II C din Directiva Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986 privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (86/278/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 181/6 din 4 iulie 1986, așa cum a fost modificat

prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278)

I. DOMENIUL REGLEMENTAT

1. Prezenta Reglementare tehnică stabilește măsuri de prevenire a proceselor de degradare a solului, ce survin natural și pot fi cauzate de lucrările agricole ce subminează capacitatea solului de a-și îndeplini funcțiile sale, precum și obligații față de deținătorii de terenuri cu destinație agricole indiferent de tipul de proprietate (în continuare – *deținători de terenuri*) de a aplica măsuri preventive de ordin teritorial-organizatorice, agroameliorative, silvoameliorative și hidroameliorative în cazul în care, ca rezultat al folosirii terenurilor, pot apărea degradarea și impedimente în realizarea funcțiilor naturale ale solului (ambianțe, economice, sociale și culturale).

II. DISPOZIȚII GENERALE

2. În prezenta Reglementare, se definesc următoarele noțiuni principale:

1) *epuizare a solurilor* – proces de scădere a conținutului de elemente nutritive în sol sub nivelul necesităților plantelor;

2) *nămoluri* – nămoluri reziduale provenite de la stațiile de epurare care tratează apele reziduale menajere urbane și de la alte stații de epurare, care tratează apele reziduale cu o compoziție similară apelor reziduale menajere și urbane:

a) nămoluri reziduale de la fosele septice și de la alte instalații similare pentru tratarea apelor reziduale;

b) nămoluri reziduale provenite de la alte stații de epurare decât cele menționate mai sus;

3) *nămoluri tratate* – nămolurile tratate printr-un proces biologic, chimic sau termic, prin stocare pe termen lung sau prin orice alt procedeu corespunzător, astfel încât să reducă în mod semnificativ puterea lor de fermentare și riscurile pentru sănătate și mediul înconjurător rezultate prin utilizarea lor;

4) *agricultură*- orice tip de cultură în scop comercial și alimentar, inclusiv în scopul creșterii animalelor;

5) *optimizare* – activități orientate spre asigurarea în soluri a unor parametri și regimuri care să contribuie la o mai bună funcționalitate a solului și, respectiv, o mai bună creștere și dezvoltare a plantelor agricole;

6) *perioadă optimă de lucrare* – perioadă din an caracterizată prin condiții de umiditate bune și foarte bune pentru efectuarea lucrărilor agricole fără a afecta însușirile fizice ale solului și funcțiile sale;

7) *sistem de lucrări minime* – lucrarea solului fără întoarcerea brazdei ce asigură păstrarea resturilor vegetale în proporție de 15-30% la suprafața solului sau încorporarea lor superficială prin lucrările executate, pentru a servi drept mulci, și executarea lucrărilor solului cu semănatul prin 1 sau cel mult 2 treceri;

8) *substanță poluantă* – substanță, acumularea căreia, în cantități ce depășesc anumite concentrații, conduce la inhibarea procesului normal de creștere și dezvoltare a plantelor și la dereglarea funcționalității solului în relațiile cu componentele mediului ambiant;

9) *substanță amelioratoare sau amendament* – substanță ce se aplică în soluri în scopul îmbunătățirii însușirilor acestora;

10) *componentă granulometrică* – însușirile solului ce rezultă din dimensiunea particulelor sale primare (granulometrice), la care se adaugă unele efecte ale compoziției mineralogice;

11) *utilizare* – împrăștierea nămolurilor pe sol sau orice altă aplicare a nămolurilor pe/și în sol.

12) *servicii de date spațiale* – set de date spațiale având o legătură directă sau indirectă cu un amplasament ori cu un areal de sol.

13) *set de date spațiale* – o bază de date textuală care are în plus posibilitatea de a stoca și a interoga date care reprezintă obiecte.

III. MĂSURI TERITORIAL – ORGANIZATORICE

3. În cadrul proiectelor de organizare și amenajare a teritoriului deținătorii de terenuri aplică următoarele măsuri de protecție și de ameliorare a calității solului:

3.1. utilizarea terenurilor cu destinație agricolă și silvică ținând cont de procesele de degradare, condițiile de relief și de clima recomandate de către instituțiile științifice din domeniu;

3.2. organizarea măsurilor de protecție antierozională pentru terenurile arabile prin împădurirea terenurilor agricole supuse alunecărilor;

3.3. respectarea asolamentelor culturilor care protejează terenurile cu destinație agricolă contra eroziunii pe versanți;

3.4. respectarea principiilor antierozionale de cultivare a plantelor;

3.5. dirijarea funcționării tuturor sistemelor de folosire rațională a terenurilor;

3.6. organizarea corectă a teritoriului în conformitate cu limita ecologică a landşaftului.

3.7. identificarea potrivită a metodei de lucrare a solului în funcție de tipul de sol și starea acestuia și ținând cont de condițiile de relief.

III. MĂSURI AGROAMELIORATIVE

Secțiunea a 2-a

Măsuri de precauție și măsuri de prevenire a deteriorării fizice a solului

4. În scopul evitării și minimalizării diverselor forme de degradare a solului: eroziune cu apa și/sau eoliană, reducere a rezervelor de humus și elemente biofile, compactare și destructurare, supraumezire, salinizare și solonețizare, alunecare și surpare de teren, poluare fizică, chimică și biologică deținătorii de terenuri cu destinație agricolă sunt obligați să întreprindă măsuri agroameliorative.

5. Deținătorii de terenuri cu destinație agricolă sunt obligați să aplice următoarele măsuri de prevenire a deteriorării fizice a solurilor:

5.1. efectuarea concomitentă a mai multor lucrări (operații) în cadrul activităților de pregătire a solului și de întreținere a culturilor la o singură trecere pentru minimizarea numărului de treceri a tractoarelor;

5.2. respectarea raportului optim dintre culturile de semănat compact și culturi prășitoare ținând cont de amplasarea diferențiată a culturilor pe pantă;

5.3. includerea în asolament sau în rotația culturilor a ierburilor perene (ameliorative);

5.4. utilizarea mașinilor agricole cu șenile sau presiune joasă și cu roți late pentru micșorarea acțiunii de comprimare a solului.

5.5. reducerea pînă la 20 % a ponderii culturilor tehnice, iar a rapiței pînă la 5 % în componența asolamentelor și efectuarea sistematică a lucrărilor de redresare a stării fizice a solurilor în cadrul terenurilor ocupate de acestea;

5.6. îmbogățirea solului cu materie organică și reducerea compactării prin introducerea plantelor cu rădăcini pivotante adânci care pot penetra straturile compacte.

5.7. ținerea evidenței Cărții istoriei cîmpului.

6. În funcție de cauzele care provoacă și intensifică procesele de compactare a solului, deținătorii de terenuri cu destinație agricolă sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de prevenire a compactării secundare a solurilor:

6.1. execută lucrări în cadrul practicilor agricole, care sînt conforme cu condițiile pedoclimatice, și pe durata desfășurării lor asigură succesiunea culturilor în rotație de lungă durată, inclusiv prezența unor culturi ameliorative,

precum și întreprind măsuri, în urma cărora are loc creșterea treptată a conținutului de humus și ameliorarea structurii solului;

6.2. minimalizează trecerile pe teren ale mașinilor și tractoarelor și efectuează mai multe lucrări la o singură trecere prin folosirea agregatelor complexe, precum și reduc suprafața de teren bătătorită prin executarea trecerilor pe aceleași urme;

6.3. schimbă în fiecare an adâncimea de arătură, în corelare cu tehnologiile diferitelor culturi din asolament și efectuează periodic (o dată la 4-5 ani) unele lucrări de afinare la adâncimea de 35-40 cm, folosind în acest scop, după caz, pluguri de subsolaj sau cizele, pluguri fără cormană, afinătoare speciale;

6.4. respectă valorile maximum admisibile ale presiunii la suprafața solului, în funcție de tipul solului, componența granulometrică a acestuia și perioada de lucrare a solului, după cum sînt specificate în anexa nr. 7.

Secțiunea 3

Măsuri de prevenire a degradării și de refacere a structurii solului

7. În scopul prevenirii degradării și refacerii structurii solului, deținătorii de terenuri cu destinație agricolă sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri:

7.1. practicarea prioritară a sistemului de lucrare minimă a solului și reducerea presiunilor mecanice asupra solurilor (aratul cu plugul);

7.2. practicarea asolamentelor cu o diversitate mai mare de culturi, cu rotații de lungă durată (5-7 ani), care include și culturi ameliorative (leguminoase și graminee perene);

7.3. aplicarea asolamentelor și încorporarea anuală a materiei organice pentru asigurarea unui bilanț pozitiv al materiei organice în sol și intensificarea activităților organismelor vii din sol, în special a mezofaunei (rîmelor);

7.4. efectuarea lucrărilor solului de înaintare;

7.5. utilizarea pneurilor cu presiune mică, a pneurilor cu lățime mare, a tractoarelor cu șenile și a altor tehnici care măresc suprafața de contact cu solul;

7.6. irigarea terenurilor cu destinație agricolă în baza autorizației de mediu pentru folosința specială a apei;

7.7. practicarea irigației prin picurare;

7.8. acoperirea suprafeței terenurilor irigate prin aspersiune cu resturi vegetale, gunoi de grajd, rumeguș și alte materiale organice de origine naturală inofensive pentru sol și mediu;

7.9. folosirea substanțelor sintetice ameliorative de structură;

7.10. utilizarea culturilor succesive și menținerea solului acoperit o perioadă cât mai îndelungată.

Secțiunea 4

Măsuri de protecție antierozională pentru terenurile arabile

8. Măsurile de protecție antierozională pentru terenurile cu destinație agricolă modul de folosință arabile includ măsuri de prevenire și reglare a scurgerilor de suprafață și de reducere a intensității eroziunii prin aplicarea unei structuri antierozionale a culturilor și asolamentelor și a măsurilor agrotehnice specifice terenurilor în pantă.

9. Deținătorii de terenuri sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de reglare a scurgerilor de suprafață:

9.1. afinarea adâncă fără răsturnarea brazdei cu păstrarea la suprafață a resturilor vegetale;

9.2. practicarea aratului într-o parte cu răsturnarea brazdei în amonte (deal) sau, după caz, în aval (vale);

9.3. aplicarea următoarelor măsuri agrotehnice ce favorizează captarea și înmagazinarea apei în sol:

9.4. fisurarea solului la adâncimea de 12-15 cm în mijlocul fiecărui spațiu dintre rânduri;

9.5. brăzdarea întreruptă a solului la fiecare al doilea spațiu dintre rânduri;

9.6. mușuroirea rândurilor în cadrul ultimei lucrări (în timp) a solului în spațiile dintre rânduri.

10. În locul plugurilor reversibile, utilizatorii pot practica aratul în lături (părți) care se execută pe ambele laturi ale fiecărei parcele.

11. Toate măsurile stipulate la punctul 8 subpunctul 3) se execută strict pe curbele de nivel.

12. Deținătorii terenurilor sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de prevenire a formării scurgerilor de suprafață:

12.1. elaborarea schemelor de repartizare a terenurilor arabile pe versanți, a plantațiilor pomicole și viticole, cu luarea obligatorie în considerare a condițiilor geomorfologice, pedoclimatice și riscului erozional;

12.2. stabilirea numărului de sole și parcele de lucru, a configurației și mărimii acestora pe fiecare versant în conformitate cu înclinarea, forma și dimensiunile versantului, și orientarea solelor pe direcția generală a curbelor de nivel;

13. Deținătorii terenurilor sunt obligați să stabilească rețele optime de căi de deplasare și drumuri tehnologice, și dimensionarea și amplasarea lor corectă pe versanți prin:

13.1. amplasarea drumurilor tehnologice și de exploatare agricolă pe linia generală a curbelor de nivel;

14. Deținătorii terenurilor sunt obligați să efectueze următoarele lucrări de optimizare a gradului de compactare a solului:

14.1. afinarea adâncă cu scopul fărâmițării orizontului subarabil (talpa plugului);

14.2. excluderea tasării terenurilor și/sau formării de benzi tasate în cadrul acestora;

14.3. excluderea afinării excesive a solurilor din cadrul terenurilor în pantă;

14.4. semănatul terenurilor în pantă pe direcția curbelor de nivel cu norme de semănat cu 10-20% mai mari decât cele recomandate pentru terenurile plate
Lucrările ulterioare de întreținere a terenurilor se fac strict pe curbele de nivel;

14.5. construcția digurilor în amonte și a micilor digulețe, amenajarea diverselor obstacole (gărdulețe, plase etc.) de-a lungul curbelor de nivel pentru reducerea scurgerilor;

14.6. crearea de benzi înierbate cu specii protectoare de suprafață. Lățimea benzilor înierbate este de pînă la 2-6 m;

14.7. întreprinderea măsurilor pentru reducerea forței vii a torenților: nivelări-modelări ale suprafeței, canale de nivel, căderi în trepte (praguri, baraje, consolidări, debușee înierbate etc.);

14.8. terenurile în pantă nu se mențin ca „ogoare negre” sau curățite de resturi vegetale și lucrările nu se efectuează de-a lungul pantei în direcția deal-vale;

14.9. evacuarea dirijată a surplusului de apă de pe versanți prin amenajarea unei rețele de canale pentru captarea și evacuarea surplusului de apă de pe versanți și prevenirea eroziunii în adîncime.

15. Pe terenurile arabile în pantă, culturile agricole trebuie să fie cultivate în combinații capabile să asigure păstrarea solului fertil cu admiterea pierderilor de sol ce nu depășesc 5-6 t/ha și se aplică:

15.1. pentru versanții cu înclinare de pînă la 2⁰:

prășitoare – 60 %; cereale păioase – 20 %; leguminoase – 15 %; culturi furajere – 5%;

cereale păioase – 50 %; culturi prășitoare – 50 %;

culturi prășitoare – 50 %; alte – 50 %, cereale păioase și leguminoase anuale amplasate în fișii cu lățimea maximă de 200 m;

15.2. pentru terenurile cu înclinare de 2-5⁰ se aplică sistemul de culturi în fișii cu lățimea de 100-150 m, care includ 50 % prășitoare, 25 % - cereale păioase, 5 % - ierburi perene; 20 % - culturi leguminoase și furajere;

15.3. pentru terenurile cu înclinare de 5-8⁰ se aplică 30 % culturi prășitoare, 40% cereale păioase, 20 % culturi leguminoase și furajere, 10 % ierburi perene. Culturile se cultivă în fișii cu lățimea de până la 100 m și benzi-tampon înierbate cu lățimea de 4-5 m.

16. Pantele cu înclinare de peste 8⁰ nu se utilizează cu modul de folosință arabile, aceste pante se folosesc pentru plantații multianuale (pomicole și viticole) și pășuni.

17. În cadrul terenurilor în pantă cu soluri preponderent nisipoase, nisipuloase și luto-nisipoase în componența asolamentelor se mărește cota culturilor protectoare cu 20-30 %.

18. Plantele protectoare semănate toamna devreme în culturi ascunse sau plante ca secara, muștarul ș. a., se încorporează în sol primăvara înainte de semănat printr-o arătură superficială, în scopul asigurării reducerii eroziunii prin apă.

19. Pe terenurile situate în pantă, unde nu este posibilă semănarea permanentă cu specii de ierburi (înierbarea), se practică culturi în fișii alternante de plante protectoare și benzi înierbate pe lungimea curbelor de nivel. Pentru consolidarea și protecția terenurilor se amenajează valuri de pământ, agroterase, banchete netede sau garduri de niveluri.

Secțiunea 5

Măsuri de prevenire a eroziunii solului în cadrul plantațiilor multianuale

20. Deținătorii de terenuri sunt obligați să aplice următoarele măsuri de prevenire și combatere a eroziunii solului în cadrul plantațiilor viticole:

20.1. orientarea rândurilor în vii pe curbele de nivel și executarea în aceeași direcție a lucrărilor agrotehnice de întreținere;

20.2. crearea de biloane înclinate pentru dispersarea și evacuarea apei;

20.3. crearea de benzi înierbate pe versanți cu pante uniforme;

20.4. crearea canalelor de coastă pe curbe de nivel sau înclinate, cu dispersoare naturale sau artificiale de evacuare a apelor, în funcție de pantă și tipul solului;

20.5. plantarea benzilor de arbuști fructiferi pe pantele din amonte ale drumurilor tehnologice și de exploatare agricolă orientate pe curbele de nivel;

20.6. microterasarea spațiilor dintre rînduri prin lucrări permanente în aval.
8) refacerea taluzurilor (suprafață înclinată cu pantă) degradate, prin reînsămânțări cu iarbă;

20.7. nivelarea platformei teraselor și astuparea denivelărilor produse de șuvoaiele de apă;

21. În scopul prevenirii și combaterii eroziunii solului în livezi trebuie să se aplice:

21.1. orientarea rîndurilor de pomi pe curbele de nivel și executarea arăturilor în această direcție;

21.2. în plantațiile tinere între rîndurile de pomi se intercalează culturi de plante protectoare;

21.3. realizarea benzilor înierbate pe versanți cu pante uniforme;

21.4. semănarea întregii suprafețe cu specii de ierburi (înierbare), cu lucrarea solului numai în jurul pomilor;

21.4. crearea de canale de coastă pentru evacuarea apelor, de pe pante peste 10° în regiunile umede;

21.5. crearea manuală sau mecanică a teraselor continue cu platformă orizontală;

21.6. în cazul terenurilor cu destinație agricolă cu soluri grele și pante de peste 15° , precum și cele înclinate ușor sau mijlociu, se creează terase individuale orizontale.

Secțiunea 6

Măsuri de prevenire a epuizării fertilității solurilor

22. Deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de prevenire a epuizării solurilor:

22.1. respectarea asolamentelor, implementarea unui sistem optim de fertilizare și lucrare a solului, asigurarea întreținerii terenului în stare fitosanitară (combaterea răspândirii buruienilor) pentru asigurarea unor cantități optime a elementelor nutritive în sol;

22.2. administrarea îngrășămintelor minerale și organice în termene și proporții optime în funcție de necesitățile plantelor culturilor agricole, de indicii agrochimici ai solului, de cultura premergătoare și de condițiile agrometeorologice;

22.3. asigurarea reproducerii fertilității solului prin optimizarea asolamentului și includerea culturii ameliorative, administrarea materiei organice

pentru optimizarea însușirile și regimurilor fizice ale solurilor, ameliorarea și remedierea terenurile degradate;

22.4. cultivarea leguminoaselor, ierburilor perene pentru terenurile ocupate cu rapiță și alte culturi tehnice și efectuarea măsurilor de fertilizare organică și minerală orientate pe reproducerea lărgită a fertilității solului și acumularea azotului biologic în sol.

22.5. arderea paielor și miriștii și a resturilor vegetale pe terenul cu modul de folosință arabil este interzisă, acestea se încorporează în sol ca sursă de materie organică. Cota optimă a culturilor leguminoase și ierburilor perene în asolamente trebuie să constituie nu mai puțin de 30 % din suprafața culturilor tehnice (dintre care rapiță pînă la 5 %).

Secțiunea 7

Măsuri de prevenire a poluării fizice, chimice și biologice a solului

23. Pentru prevenirea poluării solului deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să se respecte următoarele măsuri:

23.1. prevenirea poluării prin adaptarea proceselor și fluxurilor tehnologice, astfel încît să se stopeze difuzarea de substanțe poluante;

23.2. utilizarea mijloacelor biologice prioritar în activitățile de protecție a plantelor;

23.3. distrugerea buruienile pe cale mecanică, iar a dăunătorilor prin respectarea tehnologiilor agricole specifice fiecărei culturi;

23.4. reducerea necesarului mijloacelor de uz fitosanitar prin respectarea asolamentelor;

23.5. includerea în asolament a speciilor de culturi care extrag poluanții;

23.6. diminuarea impactului poluanților prin refacerea terenurilor degradate la exploatarea zăcămintului de substanțe minerale;

23.7. neadmiterea stocării substanțelor cu impact poluant în depozite deschise, precum și amenajarea de depozite și stații de pregătire a soluțiilor de substanțe de uz fitosanitar și de încărcare a fertilizanților în cadrul unor terenuri cu risc de alunecare, eroziune, inundație și nivel sporit al apelor freactice;

23.8. monitoringul calității solului de către unitățile economice cu risc de poluare cu metale grele sau cu alte substanțe periculoase pentru sol, inclusiv scurgeri lichide;

23.9. minimalizarea riscului inundațiilor cu ape acumulate din areale cu concentrații sporite de poluanți prin recepționarea și evacuarea dirijată a acestora;

23.10. neadmiterea acoperirii (copertării) solurilor cu materiale provenite din eroziunea cu apă în cazul în care acest material este slab humifer sau poluat;

23.11. utilizarea fertilizanților conform limitelor admisibile și utilizarea apelor admise pentru irigare;

23.12. aplicarea pentru protecția plantelor a substanțelor de uz fitosanitar cu eficacitate biologică maximă, dar cu impact minim asupra mediului înconjurător;

23.13. efectuarea periodic în cadrul asolamentelor care includ rapiță a lucrărilor de afinare adâncă fără întoarcerea brazdei în scopul evitării stării de alelopatie a solului.

23.14. optimizarea dozelor de fertilizare cu îngrășăminte minerale în funcție de necesitățile culturilor, rezerva de apă accesibilă din sol și cantitatea de elemente nutritive disponibile, în scopul evitării poluării.

Secțiunea 8

Măsuri de atenuare a secetei pedologice

24. Deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de atenuare a secetei pedologice a solului:

24.1. adaptarea culturilor la condițiile solului și sursei de apă disponibilă pentru irigații.

24.2. În condiții de secetă se promovează culturi rezistente la secetă cum ar fi:

- sorg sau orz de toamnă ca înlocuitori ai porumbului;
- mazărea ca alternativă a culturii de soia;
- iarba-de-Sudan și culturi perene (gramineele perene);
- porumbul, soia, fasolea, sfecla de zahăr, legumele se cultivă cu precădere în condiții de irigare.

24.3. rotația culturilor și asolamentelor (minim 3 culturi) care contribuie la acumularea și conservarea apei în sol, la ameliorarea însușirilor fizice, chimice și biologice, precum și la reducerea pericolului înmulțirii agenților patogeni, dăunătorilor și a buruienilor;

24.4. utilizarea sistemului de lucrare minimă a solului sau No-till după posibilitate, cu menținerea resturilor vegetale la suprafața solului pentru acumularea și conservarea apei în sol și reducerea eroziunii prin apă și vânt;

24.5. acoperirea cu mulci în plantațiile multianuale din apropierea pomilor/butucilor.

24.6. fertilizarea solului prin aplicarea prioritara a gunoiului de grajd, resturilor vegetale compostate, îngrășămintelor verzi și culturilor leguminoase anuale și perene, precum și prin aplicarea unor cantități minime necesare de îngrășăminte chimice.

24.7. utilizarea soiurilor/hibridilor cu o perioadă de vegetație mai scurtă, rezistenți la stresul hidric, care pot asimila eficient o cantitate mai mare de elemente nutritive, consumând o cantitate redusă de apă.

24.8. utilizarea metodei de irigare prin picurare pentru utilizarea eficientă a apei, reducând impactul negativ asupra mediului înconjurător și furnizarea apei direct la rădăcinile plantelor, ce reduce pierderile de apă din cauza evaporării, dar și permite dozarea precisă a apei în funcție de necesitățile fiecărei plante.

24.9. Aplicarea controlată a îngrășămintelor în scopul prevenirii stresului la plante în condiții de secetă prin optimizarea metabolismului, reducerea riscului de salinizare și întărirea imunității plantelor.

24.10. Evitarea aplicării îngrășămintelor în condiții de stres extrem, reducerea dozelor de fertilizare față de perioadele normale ținând cont de disponibilitatea apei și combinarea metodelor de aplicare cum ar fi fertilizarea localizată sau cea foliară, pentru a spori eficiența acestora.

IV. MĂSURI SILVOAMELIORATIVE

Secțiunea 9

Măsuri de prevenire a eroziunii eoliene

25. Pentru protecția solului împotriva eroziunii eoliene deținătorii de terenuri sunt obligați să se aplice următoarele măsuri:

25.1. crearea fâșiilor forestiere de protecție antierozională a câmpurilor în conformitate cu proiectul elaborat de o instituție publică sau privată din domeniu;

25.2. folosirea, ca plante protectoare, în special pentru perioada de iarnă, a culturilor cerealiere de toamnă, cum sînt: grîul, secara, orzul, iar dintre culturile tehnice – muștarul;

25.3. practicarea culturilor succesive, care primăvara sînt încorporate în sol printr-o lucrare superficială înainte de semănatul culturii de primăvară;

25.4. mulcirea suprafeței solului cu mulci vegetal în cantitate de 5-15 t/ha;

25.5. păstrarea miriștii pînă la semănatul culturii următoare, și practicarea sistemului fără lucrare sau semănat direct, în special, în cazul culturilor de primăvară.

25.6. crearea plantațiilor silvice pe terenuri;

25.7. crearea fâșiilor forestiere de protecție a malurilor vâlcelor și ravenelor;

25.8. crearea sistemului de fâșii de reglare a scurgerilor;

25.9. împădurirea și înierbarea vâlcelor.

V. MĂSURI HIDROAMELIORATIVE

Secțiunea 9

Măsurile de prevenire și combatere a alunecărilor de teren

26. Pentru prevenirea și combaterea alunecărilor de teren deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să se aplice următoarele măsuri:

Preventive de menținere a condițiilor existente ce favorizează stabilitatea versantului:

26.1. neadmiterea amplasării construcțiilor pe terenuri cu risc mare de alunecare;

26.2. neadmiterea defrișării terenurilor sau îndepărtarea stratului vegetal de pe terenurile cu risc de alunecare;

26.3. neadmiterea efectuării lucrărilor ce supraîncarcă versantul (de accentuare a pantei taluzurilor, de decopertare a unor straturi de pământ în zona terenurilor alunecătoare etc.);

26.4. limitarea circulației tehnicii grele pentru stabilitatea versantului;

26.5. neadmiterea captării, drenării și evacuării dirijate a apei în exces (subterană și de suprafață);

26.6. de consolidare a terenurilor alunecătoare prin procedee fizice (compactare), chimice (injectarea unor lianți în structura pământului) și biologice cu ajutorul vegetației ierboase și a plantațiilor silvice;

26.7. de consolidare mecanică și sprijinire a versantului, care au menirea de a spori stabilitatea masivelor: ancorare, armare, ziduri de sprijin etc.

26.8. efectuarea măsurilor de stopare a ravenelor;

26.9. efectuarea măsurilor de regularizare a scurgerilor de suprafață;

26.10. stabilizarea alunecărilor de teren prin împădurirea teritoriului;

26.11. construirea canalelor impermeabile pentru interceptarea și evacuarea dirijată a apelor de suprafață.

27. Pentru fiecare alunecare se delimitează două zone principale unde trebuie să se aplice următoarele lucrări specifice:

în zona de influență, situată în amonte de fronturile de desprindere, de pe care se colectează apele ce se scurg la suprafața terenului sau se infiltrează în corpul alunecării:

27.1. astuparea crăpăturilor cu material pământos impermeabil, bine compactat;

27.2. construcția canalelor impermeabile pentru interceptarea și evacuarea dirijată a apelor de suprafață;

27.3. construcția canalelor adânci sau drenaj pentru captarea și evacuarea apelor de infiltrație.

în zona de alunecare propriu-zisă:

- 27.4. drenarea adâncă sau superficială a zonelor cu exces de umiditate;
- 27.5. nivelarea terenului pentru înlăturarea condițiilor de stagnare a apei în depresiuni;
- 27.6. construirea de ziduri de sprijin, contrabanchete din pământ compactat sau din piatră, ancoraje din piloni de lemn sau de beton armat etc.
- 28.** Pentru valorificarea terenurilor afectate de alunecări se cultivă tipuri de vegetație adaptate la condițiile existente pe alunecări și care au o producție înaltă și asigură o bună protecție la consolidarea terenului și protejează împotriva eroziunii de suprafață și de adâncime.
- 29.** Cultivarea vegetației începe odată cu executarea lucrărilor de consolidare și stabilizare a versantului.
- 30.** Pentru terenurile pentru care lucrările de amenajare nu sînt eficiente, se realizează împădurirea lor prin plantarea diferențiată a speciilor de arbori:
- 30.1. salcîmul – în cazul terenurilor puternic erodate cu soluri cu compoziția granulometrică medie;
- 30.2. stejarul și gorunul – în cazul terenurilor cu masa alunecată în bloc și a celor cu masivul alunecător moderat fragmentat;
- 30.3. salcia și plopul – pe terenurile alunecate cu umiditate ridicată și textura solului mijlocie ușoară (nisipo-lutoasă și lutoasă);
- 30.4. sălcioara și cătina albă – pe terenurile puternic fragmentate cu predominarea orizonturilor inferioare, bogate în carbonat de calciu, la suprafața terenului.

Secțiunea 10

Măsuri de prevenire a formării excesului de umiditate

- 31.** Măsurile de prevenire a formării excesului de umiditate, salinizării și solonețizării secundare se execută în teritoriile amenajate pentru irigații, teritoriile cu risc de inundație, iar în anii ploioși și în celelalte teritorii.
- 32.** Pentru prevenirea excesului de apă și a salinizării și solonețizării secundare deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri:
- 32.1. asigurarea unui asolament de culturi cu plante ameliorative pentru refacerea stării fizice, cumulativ cu toate celelalte măsuri de prevenire a deteriorării fizice a solului stipulate în prezenta Reglementare tehnică;
- 32.2. irigarea solului cu norme și debite de udare strict stabilite, în funcție de caracteristicile solului și pentru neadmiterea infiltrației de apă în adâncime sau stagnării apei la suprafața solului;

32.3. reducerea necesităților pentru irigații prin optimizarea regimului de umiditate a solului și diminuarea evaporării fizice prin mulcirea suprafeței solului și prin amplasarea culturilor în funcție de resursele disponibile de apă în sol;

32.4. excluderea lucrărilor de irigare pe terenurile cu risc de formare a excesului de umiditate și salinizare;

32.5. excluderea compactării de suprafață care poate cauza stagnarea apei;

32.6. adaptarea unei metode de irigare potrivită cu solul și topografia terenului, cu cantitatea și calitatea apei disponibile, cu exigențele culturii și condițiile climatice din zonă;

32.7. asigurarea condițiilor pentru dezvoltarea unui sistem radicular adânc bine dezvoltat, capabil să exploreze un strat gros de sol și să utilizeze intens apa.

32.8. aplicarea irigației cât mai uniform posibilă și nivelarea terenurilor pentru o distribuție uniformă a apei pe suprafața solurilor;

32.9. utilizarea apei pentru irigații cu compoziție chimică favorabilă;

32.10. aplicarea unui surplus de apă de irigație (cerință de spălare) periodic pentru prevenirea acumulării sărurilor solubile în stratul superior din solul irigat și a unei doze mici (2 - 3 t/ha) de ghips pentru prevenirea solonețizării secundare a solului;

32.11. crearea șanțurilor temporare de evacuare a surplusului de apă din perioadele ploioase.

33. Pe lunci și râuri, canalele de desecare se curăță obligatoriu de vegetație pentru a se menține în stare bună de funcționare, în special, unde există risc de inundare în perioada viiturilor.

VI. CONDIȚII/OBLIGAȚII DE UTILIZARE A NĂMOLURILOR ÎN AGRICULTURĂ, ÎN SPECIAL A CELOR DE LA STAȚIILE DE EPURARE

Secțiunea 1

Măsuri de protecție a solului în condiții de utilizare a nămolurilor în agricultură, de la stațiile epurare

34. Nămolurile pot fi utilizate în agricultură numai în conformitate cu prezenta Reglementare.

35. Nămolurile definite la punctul 2 pot fi utilizate în agricultură în calitate de fertilizanți după eliberarea avizelor de către Agenția Națională pentru Sănătate

Publică în baza expertizelor toxico-igienice și sanitaro-chimice a formelor preparative a nămolurilor de epurare.

36. Valorile pentru concentrațiile de metale grele în solurile pe care se aplică nămoluri, concentrațiile de metale grele din nămoluri și cantitățile maxime anuale ale metalelor grele care pot fi introduse în sol cu destinație agricolă sînt prezentate în anexele nr.1, nr.2 și nr.3.

37. Nămolurile trebuie să corespundă normelor igienice și se utilizează astfel încât acumularea de metale grele în sol să nu ducă la o depășire a valorilor limită menționate în anexa nr. 1 la prezenta Reglementare tehnică. În acest scop, se aplică una din următoarele proceduri:

37.1. se stabilesc cantitățile maxime de nămoluri exprimate în tone de materie uscată, care poate fi aplicată pe sol pe unitatea de suprafață și pe an, respectîndu-se în același timp valorile-limită pentru concentrația de metale grele în nămoluri, care se stabilește în conformitate cu anexa nr. 2 la prezenta Reglementare tehnică.

37.2. se asigură respectarea valorilor-limită pentru cantitățile de metale introduse în sol pe unitatea de suprafață și pe unitatea de timp, prezentate în anexa nr. 3 la prezenta Reglementare tehnică.

38. Nămolurile trebuie să fie tratate înainte de a fi utilizate în agricultură. Producătorii de nămoluri de epurare furnizează cu regularitate utilizatorilor toate informațiile menționate la Anexa nr.4.

39. Se interzice utilizarea nămolurilor atunci când concentrația unuia sau a mai multor metale grele din sol depășește valorile limită pe care le stabilesc în conformitate cu Anexa nr.1 și iau măsuri necesare pentru a asigura că aceste valori limită nu sunt depășite ca urmare a utilizării nămolurilor.

40. Se interzice utilizarea de nămoluri sau furnizarea de nămoluri în vederea utilizării lor:

40.1. pe pășuni sau pe culturi furajere cu minimum trei săptămîni pînă la începutul pășunatului și recoltării culturilor furajere.

40.2. pe terenurile cultivate cu legume și fructe în timpul perioadei de vegetație, cu excepția culturilor de pomi fructiferi;

40.3. pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în mod normal în contact direct cu solul și sunt consumate crude, pentru o perioadă de 10 luni înaintea recoltării și în timpul recoltării;

40.4. nămolurile ce conțin substanțe cancerogene și toxice, nu sînt admise spre utilizare.

41. La utilizarea nămolurilor utilizatorii trebuie să țină cont de necesitățile nutriționale ale plantelor și să nu admită posibilitatea alterării calității solurilor și a apelor de suprafață și subterane.

42. Nămolurile și solurile pe care acestea sînt utilizate trebuie analizate după cum se menționează în anexele nr. 4 și 5 la prezenta Reglementare tehnică. Metodele de referință de prelevare de probe și analiză sînt specificate în anexa nr. 6 la prezenta Reglementare tehnică.

43. Dacă nămolurile sunt utilizate pe soluri al căror pH este mai mic decît 6, se va ține cont de creșterea instabilității metalelor grele și de absorbția lor de către plante și reduc, după caz, valorile limită pe care le-au stabilit în conformitate cu anexa 1.

VI. OBLIGAȚIILE DEȚINĂTORILOR DE TERENURI PENTRU UTILIZAREA NĂMOLURILOR

44. Pentru evaluarea eficienței măsurilor stipulate la punctul 3 al prezentei Reglementări tehnice și monitorizarea lor, periodic (o dată la 6-8 ani) deținătorii de terenuri solicită instituțiilor specializate efectuarea lucrărilor de evaluare complexă a solurilor.

45. Deținătorii de terenuri sînt obligați să anunțe autoritățile de resort (instituțiile raionale de protecție a mediului și autoritățile administrației publice locale) în cazul accidentelor cu impact poluant și să solicite activități în scopul identificării substanțelor poluatoare, nivelului de poluare și elaborării măsurilor de remediere a terenurilor poluate.

46. În scopul monitorizării stării toxice a solurilor, deținătorii de terenuri solicită instituțiilor specializate evaluarea periodică a acestora, după cum urmează:

46.1. o dată la 5-7 ani – în cazul unor riscuri sporite după cum este menționat în Cartea istoriei cîmpului;

46.2. o dată la 10-15 ani – în cazul unor riscuri moderate;

46.3. o dată la 15-25 de ani – în cazul unor riscuri reduse.

47. Deținătorii de terenuri respectă valorile-limită pentru cantitățile de metale introduse în sol pe unitatea de suprafață și pe unitatea de timp, prezentate în anexa nr. 3 la prezenta Reglementare tehnică.

48. Deținătorii de terenuri sînt obligați să se asigure că nămolurile care urmează a fi utilizate pe soluri au fost tratate.

49. În cazul utilizării nămolurilor, deținătorii de terenuri asigură analiza solului după cum este menționat în anexa nr. 5 la prezenta Reglementare tehnică.

50. deținătorii de terenuri de nămoluri pentru fertilizare țin la zi registre care să conțină informații despre:

50.1. cantitățile de nămoluri, achiziționate și cele consumate;

50.2. compoziția și caracteristicile nămolurilor față de parametrii specificați în anexa nr. 4 la prezenta Reglementare tehnică.

50.3. tratamentele cărora au fost supuse nămolurile;

50.4. numele și adresele furnizorilor de nămoluri și locul de utilizare a lor.

51. Informațiile privind metodele de tratament și rezultatele analizelor nămolurilor sânt comunicate la cererea autorităților competente.

52. Serviciile de date spațiale se utilizează pentru a prezenta seturile de date spațiale incluse în informațiile înregistrate în registrele respective.

53. Registrele menționate la pct.50 sunt puse la dispoziția publicului, cu asigurarea unui acces limitat, pentru fiecare an calendaristic, în termen de opt luni de la sfârșitul anului calendaristic în cauză, într-un format consolidat.

54. Informațiile privind metodele de tratament și rezultatele analizelor sunt comunicate autorităților competente.

55. Nu se aplică prevederile pct. 50 și pct. 54 nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare a apelor reziduale, a căror capacitate de tratare este mai mică de 300 kg de CBO₅ pe zi, corespunzător unui număr de 5 000 locuitori, și care sunt destinate în primul rând epurării apelor reziduale menajere.

Anexa nr. 1
la Reglementarea tehnică “Măsurile
de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

**Valorile-limită
pentru concentrațiile de metale
grele în sol (forme totale, mg/kg de materie uscată
într-o probă reprezentativă de sol cu pH de la 6 la 7)**

Parametrii	Valori-limită
Cadmiu	1-3
Cupru	50-140
Nichel	30-75
Plumb	50-300

Zinc	150-300
Mercur	1-1,5
Crom	-

Anexa nr. 2
la Reglementarea tehnică “Măsurile
de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

**Valorile-limită
pentru concentrațiile de metale
grele din nămolurile destinate utilizării în agricultură
(forme totale, mg/kg de materie uscată)**

Parametrii	Valori-limită
Cadmiu	20-40
Cupru	1000-1750
Nichel	300-400
Plumb	750-1200
Zinc	2500-4000
Mercur	16-25
Crom	-

Anexa nr. 3
la Reglementarea tehnică “Măsurile
de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

**Valorile-limită
pentru concentrațiile de metale grele
care pot fi introduse anual în terenurile agricole pe baza
unei medii de 10 ani (forme totale, mg/kg/an)**

Parametrii	Valori-limită
------------	---------------

Cadmiu	0,15
Cupru	12
Nichel	3
Plumb	15
Zinc	30
Mercur	0,1
Crom	-

Anexa nr. 4
la Reglementarea tehnică “Măsurile
de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

Analiza nămolurilor

1. Nămolurile trebuie analizate cel puțin o dată în șase luni. Dacă apar modificări în caracteristicile apei reziduale epurate frecvența analizelor trebuie să fie mărită. Dacă rezultatele analizelor nu variază în mod semnificativ în decursul unui an întreg, nămolurile trebuie să fie analizate cel puțin o dată la 12 luni.

2. Nămolurile trebuie să respecte prevederile SanPIN nr. 3210-85 “Охрана почвы”.

3. Analiza nămolurilor trebuie să includă următorii parametri:

3.1. materie uscată, materie organică;

3.2. pH;

3.3. azot total, fosfor și potasiu (forme mobile);

3.4. cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom (forme totale).

Anexa nr. 5
la Reglementarea tehnică “Măsurile
de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

Analiza solului

1. Ori de câte ori se utilizează nămoluri care provin de la stațiile de epurare utilizatorii trebuie să se asigure ca conținutul de metale grele din sol să nu depășească valorile-limită stabilite în conformitate cu anexa nr. 1 la prezenta Reglementare tehnică.

2. Analiza trebuie să includă următorii parametri:

2.1. pH;

2.2. cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom;

2.3. conținutul de nitrați trebuie să se respecte concentrația admisibilă de 130 mg/kg;

2.4. analiza la prezența ouălor viabile de helminți.

3. Analiza conținutului de nitrați și a prezenței ouălor viabile de helminți se efectuează anual la începutul perioadei de vegetație. Analiza conținutului total de metale grele se sincronizează cu perioadele de administrare a nămolurilor și se efectuează nu mai rar decât o dată la 5 ani.

Anexa nr. 6
la Reglementarea tehnică “Măsurile
de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

Metode de prelevare de probe pentru analize

1. Prelevare de probe de sol.

1.1. Probele reprezentative de sol pentru analiză trebuie să fie constituite prin amestecarea a 25 de probe individuale recoltate de pe un teren nu mai mare sau egal cu 5 ha, care este lucrat în același scop. Probele trebuie luate la o adâncime de 25 cm în cazul în care adâncimea solului arabil este mai mică de această valoare, adâncimea trebuie să fie mai mică de 10 cm.

1.2. Adâncimea de recoltare a probelor alcătuiește 0-30 cm în cazul culturilor anuale și 0-30, 30-60 cm în cazul culturilor multianuale.

2. Prelevări de probe de nămol.

2.1. Nămolurile trebuie prelevate după tratare, însă înainte de a fi administrate în sol, și trebuie să fie reprezentative pentru producția de nămoluri.

3. Metode de analiză.

3.1. Analiza metalelor grele trebuie să fie efectuată în urma mineralizării cu acid puternic (HCl). Metoda de referință de analiză trebuie să fie cea a

spectrofotometriei cu absorbție atomică, iar limita de detecție pentru fiecare metal nu trebuie să fie mai mare de 10 % din valoarea-limită adecvată.

Anexa nr. 7
la Reglementarea tehnică „Măsurile
de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

**Valorile maxim
admisibile ale presiunii la suprafața solului în funcție
de tipul de sol, componența granulometrică și perioada de lucrare**

Solurile	Compoziția granulometrică	Valorile maxim admisibile (kPa). Lunile anului							
		III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Cernoziomuri tipice moderat și slab humifere, cernoziomuri carbonatice	Lutoasă și luto-argiloasă	< 80	80-100	120-150	180	180	180	120-140	120
Soluri cenușii tipice și molice	Lutoasă și luto-argiloasă	< 80	80	80-100	120-140	140-180	180	120	100

PRIM-MINISTRU

Dorin RECEAN

Contrasemnează:

Ministrul agriculturii și industriei alimentare

Ludmila CATLABUGA

Ministrul mediului

Sergiu LAZARENCO

Nota de fundamentare
la proiectul Hotărîrii Guvernului cu privire la modificarea
Hotărîrii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea
Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului
în cadrul practicilor agricole

1. Denumirea sau numele autorului și, după caz, a/al participanților la elaborarea proiectului actului normativ

Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare.

2. Condițiile ce au impus elaborarea proiectului actului normativ

2.1. Temeiul legal sau, după caz, sursa proiectului actului normativ

Proiectul Hotărîrii Guvernului cu privire la modificarea Hotărîrii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole, este elaborat în scopul implementării prevederilor art. 64-69 din Codul funciar nr. 22/2024 și de asemenea transpune parțial articolele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 și Anexa IA, Anexa IB, Anexa IC, Anexa II A, Anexa II B și Anexa II C din Directiva Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986 privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (86/278/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 181/6 din 4 iulie 1986, așa cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278).

De asemenea, modificările date sunt necesare ținând cont de noile reglementări din Codul funciar nr.22/2024, iar unele norme sunt învechite și nu mai sunt aplicabile din aceste considerente propunem de redat Anexa la Hotărârea Guvernului nr.1157/2008 în redacție nouă.

Totodată, comunicăm că în conformitate cu prevederile art. 22 lit.c) și art. 64 din Codul funciar nr.22/2024, proprietarii și deținători de terenuri sunt obligați să respecte măsurile stabilite în reglementarea tehnică „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”.

Aprobarea proiectului va asigura coerența și aplicabilitatea acestora ținând cont de noile reglementări din domeniul funciar și îmbunătățiri funciare și va asigura transpunerea Directivei Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986.

2.2. Descrierea situației actuale și a problemelor care impun intervenția, inclusiv a cadrului normativ aplicabil și a deficiențelor/lacunelor normative

Proiectul Hotărîrii Guvernului cu privire la modificarea Hotărîrii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole este necesar pentru a asigura coerența și aplicabilitatea actelor normative ținând cont de noile reglementări din domeniul funciar și ținând cont de modificările Regulamentului (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278) a Directivei

Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986 privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (86/278/CEE). Prin adoptarea de către Parlament a noului Cod funciar, s-a creat un cadru legislativ nou de reglementare a relațiilor funciare și îmbunătățiri funciare.

În ultimele decenii se înregistrează intensificarea multiplelor forme de degradare a solului. Conform datelor instituțiilor științifice din domeniu, solurile afectate de eroziunea de suprafață se majorează. Pierderile anuale de sol fertil prin eroziune sunt foarte mari.

Astfel, circa 80 % din solurile arabile din țară sunt amplasate pe versanți, prin urmare lucrările de prevenire și combatere a eroziunii de suprafață sunt prioritare pentru dezvoltarea durabilă a agriculturii. *Degradarea solului* este un proces pedologic generat de acțiunea factorilor naturali și antropici cu impact negativ asupra funcțiilor solului, care conduce la micșorarea fertilității acestuia.

În scopul soluționării problemelor ce țin de degradarea accelerată a resurselor de sol, s-a impus necesitatea elaborării în comun cu instituțiile științifice din domeniul solului a Programului de conservare și sporire a fertilității solului pentru anii 2011-2020. Scopul acestuia constă în realizarea măsurilor de stopare a degradării și de sporire a fertilității solurilor prin modernizarea și extinderea sistemului de îmbunătățiri funciare, implementarea tehnologiilor moderne și a practicilor agricole prietenoase mediului. În scopul asigurării atingerii obiectivelor stabilite în Program este necesar a realiza măsuri de prevenire, stopare a degradării solurilor și de sporire a fertilității acestora.

Ținând cont de cele expuse și în scopul implementării măsurilor stabilite în art. 22, 64-69 din Codul funciar unde sunt stabilite obligațiunile proprietarilor și deținătorilor de terenuri pentru a respecta reglementarea tehnică „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole, obligativitatea efectuării măsurilor de protecție și ameliorare a solului este necesar de ajustarea acesteia. De asemenea, deținătorii de terenuri sunt obligați să respecte valorile-limită ale cantităților de metale grele introduse în sol pe unitatea de suprafață și într-o unitate de timp, prevăzute în Reglementarea tehnică „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1157/2008.

Totodată, în cadrul proiectelor de organizare și amenajare a teritoriului este necesar să se aplice următoarele măsuri de protecție și de ameliorare a calității solului: teritorial-organizatorice, agroameliorative, silvoameliorative și hidroameliorative.

Ținând cont de cele expuse, în scopul asigurării executării art. 64-69 din Codul funciar nr. 22/2024 și așa cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278) se propune aprobarea Anexei din hotărârea menționată în redacție nouă.

3. Obiectivele urmărite și soluțiile propuse

3.1. Principalele prevederi ale proiectului și evidențierea elementelor noi
Principalele prevederi ale proiectului sunt următoarele:

1. *La Anexa Hotărârii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”*

Reglementarea tehnică este structurată în VI capitole care include și secțiuni, inclusiv și 7 Anexe.

1) **I. DOMENIUL REGLEMENTAT** - se propune modificarea Anexei la Reglementarea tehnică „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole” și transpunerea parțială a articolelor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, inclusiv Anexa IA, Anexa IB, Anexa IC, Anexa II A, Anexa II B și Anexa II C din Directiva Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986 privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (86/278/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 181/6 din 4 iulie 1986, așa cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278).

De asemenea, ținând cont de reglementările stabilite în art. 22, 64-69 din Codul funciar în proiect se stabilesc măsuri de prevenire a proceselor de degradare a solului, precum și obligații față de deținătorii de terenuri cu destinație agricolă indiferent de tipul de proprietate pentru a aplica măsuri preventive de ordin teritorial-organizatorice, agroameliorative, silvoameliorative și hidroameliorative.

2) În cap. **II. DISPOZIȚII GENERALE** se definesc noțiunile principale cu preluarea a unor noțiuni suplimentare așa cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278) și anume:

- *agricultură*- orice tip de cultură în scop comercial și alimentar, inclusiv în scopul creșterii animalelor;

- *servicii de date spațiale* – set de date spațiale având o legătură directă sau indirectă cu un amplasament ori cu un areal de sol.

- *set de date spațiale* – o bază de date textuală care are în plus posibilitatea de a stoca și a interoga date care reprezintă obiecte.

3) **Capitolul III. MĂSURI TERITORIAL – ORGANIZATORICE** - stabilește măsuri pentru deținătorii de terenuri agricole pentru protecția și de ameliorare a calității solului în cazul utilizării terenurilor cu destinație agricolă și silvică ținând cont de procesele de degradare, condițiile de relief și de clima recomandate de către instituțiile științifice din domeniu.

4) **Capitolul IV. MĂSURI AGROAMELIORATIVE** – este format din 8 secțiuni (pct. 4 - 24), care reglementează următoarele măsuri:

- de precauție și măsuri de prevenire a deteriorării fizice a solului, de prevenire a degradării;

- de refacere a structurii solului;

- de protecție antierozională pentru terenurile arabile Măsurile de prevenire a eroziunii solului;
- în cadrul plantațiilor multianuale;
- de prevenire a epuizării fertilității solurilor;
- de prevenire a poluării fizice, chimice și biologice a solului;
- de atenuare a secetei pedologice.

Astfel, deținătorii de terenuri cu destinație agricolă vor fi obligați să aplice următoarele măsuri de prevenire a deteriorării fizice a solurilor prin: (efectuarea concomitentă a mai multor lucrări (operații) în cadrul activităților de pregătire a solului și de întreținere a culturilor la o singură trecere pentru minimizarea numărului de treceri a tractoarelor, tocarea și încorporarea în sol, prin discuire și arat, a miriștii și oricăror altor resturi vegetale, includerea în asolament sau în rotația culturilor a ierburilor perene (ameliorative) etc.).

În capitolul dat se stabilește măsurile de prevenire a degradării și de refacere a structurii solului. În scopul prevenirii degradării și refacerii structurii solului, deținătorii de terenuri cu destinație agricolă este necesar să întreprindă următoarele măsuri: (practicarea prioritară a sistemului de lucrare minimă a solului, care constă în executarea lucrărilor de arat cu o periodicitate de 4-5 ani și reducerea presiunilor mecanice asupra solurilor pe parcursul perioadei de vegetație, practicarea unui asolament de culturi variate, cu rotații de lungă durată (5-7 ani), care include și culturi ameliorative (leguminoase și graminee perene), etc.

De asemenea, sunt stabilite măsuri de protecție antierozională pentru terenurile arabile. Măsurile de protecție antierozională pentru terenurile cu destinație agricolă modul de folosință arabile includ măsuri de prevenire și reglare a scurgerilor de suprafață și de reducere a intensității eroziunii prin aplicarea unei structuri antierozionale a culturilor și asolamentelor și a măsurilor agrotehnice specifice terenurilor în pantă etc.

Astfel, în capitolul menționat se stabilesc măsuri de prevenire a eroziunii solului în cadrul plantațiilor multianuale. Deținătorii de terenuri urmează să aplice următoarele măsuri de prevenire și combatere a eroziunii solului în cadrul plantațiilor viticole (orientarea rândurilor în vii pe curbele de nivel și executarea în aceeași direcție a lucrărilor agrotehnice de întreținere, crearea de benzi înierbate pe versanți cu pante uniforme etc.).

Totodată, sunt stabilite măsuri de prevenire a epuizării fertilității solurilor. Astfel, deținătorii de terenuri agricole urmează să întreprindă măsuri de prevenire a epuizării solurilor prin respectarea asolamentelor, implementarea unui sistem optim de fertilizare și lucrare a solului, asigurarea întreținerii terenului în stare fitosanitară (combaterea răspândirii buruienilor) pentru asigurarea unor cantități optime a elementelor nutritive în sol, administrarea îngrășămintelor minerale și organice în termene și proporții optime

în funcție de necesitățile plantelor culturilor agricole, de indicii agrochimici ai solului, de cultura premergătoare și de condițiile agrometeorologice etc.

Pentru prevenirea poluării solului deținătorii de terenuri agricole deținătorii de terenuri agricole urmează a întreprinde măsuri de prevenire a poluării fizice, chimice și biologice a solului (prevenirea poluării prin adaptarea proceselor și fluxurilor tehnologice, astfel încât să se stopeze difuzarea de substanțe poluante, utilizarea mijloacelor biologice prioritar în activitățile de protecție a plantelor, distrugerea buruienilor pe cale mecanică, etc.).

Totodată, în proiect se stabilesc măsuri de atenuare a secetei pedologice pentru deținătorii de terenuri agricole pentru atenuarea secetei pedologice a solului prin adaptarea culturilor la condițiile solului și sursei de apă disponibilă pentru irigații, utilizarea culturilor cu perioada de vegetație mai scurtă, rezistenți la stresul hidric, capabile ca, la un consum mai mic de apă, să poată asimila o cantitate mai mare de substanțe nutritive etc.

5) IV. MĂSURI SILVOAMELIORATIVE – reglementează măsuri de prevenire a eroziunii eoliene.

Astfel, pentru protecția solului împotriva eroziunii eoliene deținătorii de terenuri urmează să se aplice următoarele măsuri: crearea fâșiilor forestiere de protecție antierozională a câmpurilor în conformitate cu proiectul elaborat de o instituție publică sau privată din domeniu, folosirea, ca plante protectoare, în special pentru perioada de iarnă, a culturilor cerealiere de toamnă, cum sînt: grîul, secara, orzul, iar dintre culturile tehnice – muștarul, practicarea de culturi de toamnă de protecție, care primăvara sînt încorporate în sol printr-o lucrare superficială înainte de semănatul culturii de primăvară etc.).

6) În capitolul V. MĂSURI HIDROAMELIORATIVE – este structurat în două secțiuni, care includ măsuri de prevenire și combatere a alunecărilor de teren și măsuri de prevenire a formării excesului de umiditate.

Pentru prevenirea și combaterea alunecărilor de teren - deținătorii de terenuri agricole urmează să aplice măsuri preventive de menținere a condițiilor existente ce favorizează stabilitatea versantului (neadmiterea amplasării construcțiilor pe terenuri cu risc mare de alunecare, defrișării terenurilor sau îndepărtarea stratului vegetal de pe terenurile cu risc de alunecare, efectuării lucrărilor ce supraîncarcă versantul (de accentuare a pantei taluzurilor, de decopertare a unor straturi de pământ în zona terenurilor alunecătoare) etc.

De asemenea, în capitolul dat se stabilesc pentru deținătorii de terenuri măsuri de prevenire a formării excesului de umiditate. Pentru prevenirea excesului de apă și a salinizării și solonețizării secundare deținătorii de terenuri agricole este necesar să întreprindă măsuri ce țin de asigurarea unui asolament de culturi cu plante ameliorative pentru refacerea stării fizice, cumulativ cu toate celelalte măsuri de prevenire a deteriorării fizice a solului stipulate în prezenta Reglementare tehnică, irigarea solului cu norme și debite de udare strict stabilite, în funcție de caracteristicile solului și pentru

neadmiterea infiltrației de apă în adâncime sau stagnării apei la suprafața solului, reducerea necesităților pentru irigații prin optimizarea regimului de umiditate a solului și diminuarea evaporării fizice prin mulcirea suprafeței solului și prin amplasarea culturilor în funcție de resursele disponibile de apă în sol etc.

7) Cap. VI. CONDIȚII/OBLIGAȚII DE UTILIZARE A NĂMOLURILOR ÎN AGRICULTURĂ, ÎN SPECIAL A CELOR DE LA STAȚIILE DE EPURARE

- stabilește măsuri de protecție a solului în condiții de utilizare a nămolurilor în agricultură, de la stațiile de epurare. Acest capitol transpune norme din Directiva Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986 privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (86/278/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 181/6 din 4 iulie 1986, așa cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278).

Astfel, pentru utilizarea nămolurilor în agricultură în calitate de fertilizanți este necesar de eliberarea avizelor de către Agenția Națională pentru Sănătate Publică în baza expertizelor toxico-igienice și sanitaro-chimice a formelor preparative a nămolurilor de epurare.

Totodată, valorile pentru concentrațiile de metale grele în solurile pe care se aplică nămoluri, concentrațiile de metale grele din nămoluri și cantitățile maxime anuale ale metalelor grele care pot fi introduse în sol cu destinație agricolă sînt prezentate în anexele nr.1, nr.2 și nr.3 din proiect.

Nămolurile trebuie să fie tratate înainte de a fi utilizate în agricultură. Totodată, se interzice utilizarea de nămoluri sau furnizarea de nămoluri în vederea utilizării lor:

- pe pășuni sau pe culturi furajere cu minimum trei săptămîni pînă la începutul pășunatului și recoltării culturilor furajere.

- pe terenurile cultivate cu legume și fructe în timpul perioadei de vegetație, cu excepția culturilor de pomi fructiferi;

- pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în mod normal în contact direct cu solul și sunt consumate crude, pentru o perioadă de 10 luni înaintea recoltării și în timpul recoltării;

- nămolurile ce conțin substanțe în cantități ce posedă acțiune cancerogenă și mutagenă, nu sînt admise spre utilizare.

Menționăm faptul că, nămolurile și solurile pe care acestea sînt utilizate trebuie analizate după cum este stabilit în anexele nr. 4 și 5 din proiect. Metodele de referință de prelevare de probe și analiză sînt specificate în anexa nr. 6 la prezenta Reglementare tehnică.

8) În cap. VI. sunt stabilite „OBLIGAȚIILE DEȚINĂTORILOR DE TERENURI PENTRU UTILIZAREA NĂMOLURILOR”

Astfel, periodic (o dată la 6-8 ani) deținătorii de terenuri trebuie să solicite instituțiilor specializate efectuarea lucrărilor de evaluare complexă a solurilor. Deținătorii de terenuri este necesar să anunțe autoritățile de resort (agențiile raionale de protecție a mediului și autoritățile administrației publice locale) în cazul accidentelor cu impact poluant și să solicite activități în scopul identificării substanțelor poluatoare, nivelului de poluare și elaborării măsurilor de remediere a terenurilor poluate. În scopul monitorizării stării toxice a solurilor, deținătorii de terenuri va solicita instituțiilor specializate evaluarea periodică a acestora, după cum urmează: o dată la 5-7 ani – în cazul unor riscuri sporite după cum este menționat în Cartea istoriei câmpului, o dată la 10-15 ani – în cazul unor riscuri moderate și o dată la 15-25 de ani – în cazul unor riscuri reduse. În cazul utilizării nămolurilor, deținătorii de terenuri vor efectua analiza solului după cum este stabilit în anexa nr. 5 din Reglementare.

De asemenea, deținătorii de terenuri de nămoluri pentru fertilizare vor ține la zi registre care să conțină informații despre: cantitățile de nămoluri, achiziționate și cele consumate, compoziția și caracteristicile nămolurilor față de parametrii specificați în anexa nr. 4 din proiect, tratamentele cărora au fost supuse nămolurile, numele și adresele furnizorilor de nămoluri și locul de utilizare a lor.

Totodată, Anexele nr.1-6 sunt transpuse integral din Directiva Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986.

3.2. Opțiunile alternative analizate și motivele pentru care acestea nu au fost luate în considerare.

A fost analizată opțiunea „a nu face nimic”, care presupune lipsa de intervenție unde se constată mai multe dezavantaje și anume:

- aplicarea neuniformă a legislației din domeniul funciar și îmbunătățiri funciare;
- utilizarea unor norme desuete și neaplicabile;
- neîndeplinirea măsurilor de protecție a solului în cadrul practicilor agricole.

Din aceste considerente este necesar de aprobat proiectul dat în scopul executării art.79 din Codul funciar nr.22/2024 și transpunerii Directivei Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986.

4. Analiza impactului de reglementare

4.1. Impactul asupra sectorului public

Aprobarea proiectului Hotărîrii Guvernului cu privire la modificarea Hotărîrii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”, va avea drept impact pozitiv asupra sectorului public prin aducerea în concordanță a actelor normative cu noile reglementări din Codul funciar nr.22/2024, și va asigura coerență și aplicabilitatea acestora ținând cont de noile reglementări din domeniul funciar și așa cum a fost modificat prin

Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278).

4.2. Impactul financiar și argumentarea costurilor estimative

Aprobarea proiectului Hotărîrii Guvernului cu privire la modificarea Hotărîrii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”, nu necesită cheltuieli de la bugetul public național.

4.3. Impactul asupra sectorului privat

Implementarea proiectului Hotărîrii Guvernului cu privire la modificarea Hotărîrii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”, nu va avea impact negativ asupra sectorului privat.

4.4. Impactul social

4.4.1. Impactul asupra datelor cu caracter personal

4.4.2. Impactul asupra echității și egalității de gen

Implementarea proiectului Hotărîrii Guvernului cu privire la modificarea Hotărîrii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”, nu va avea impact asupra datelor cu caracter personal și asupra echității și egalității de gen.

4.5. Impactul asupra mediului

proiectului proiectului Hotărîrii Guvernului cu privire la modificarea Hotărîrii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”, va avea impact pozitiv asupra mediului.

4.6. Alte impacturi și informații relevante

Alte impacturi și informații relevante nu au fost identificate.

5. Compatibilitatea proiectului actului normativ cu legislația UE

5.1. Măsurile normative necesare pentru transpunerea actelor juridice ale UE în legislația națională.

Proiectul Hotărîrii Guvernului cu privire la modificarea Hotărîrii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”, instituie cadrul juridic al Republicii Moldova în domeniul funciar și transpune parțial articolele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, Anexa IA, Anexa IB, Anexa IC, Anexa II A, Anexa II B și Anexa II C din Directiva Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986 privind protecția mediului, în special a solului, atunci cînd se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (86/278/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 181/6 din 4 iulie 1986, așa cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278).

5.2. Măsurile normative care urmăresc crearea cadrului juridic intern necesar pentru implementarea legislației UE

Proiectul Hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”, transpune parțial articolele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, Anexa IA, Anexa IB, Anexa IC, Anexa II A, Anexa II B și Anexa II C din Directiva Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986 privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (86/278/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 181/6 din 4 iulie 1986, așa cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278).

6. Avizarea și consultarea publică a proiectului actului normativ

7. Avizarea și consultarea publică a proiectului

În vederea respectării prevederilor Legii nr. 239/2008 privind transparența în procesul decizional, anunțul privind inițierea elaborării proiectului Hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”, a fost plasat pe pagina web oficială a Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare www.maia.gov.md, la data de 30 decembrie 2024, compartimentul Transparența decizională, directoriul Proiecte în discuție. <https://particip.gov.md/ro/document/stages/anunt-privind-initierea-elaborarii-proiectului-hotaririi-guvernului-cu-privire-la-modificarea-hotaririi-guvernului-nr-11572008-cu-privire-la-aprobarea-reglementarii-tehnice-masurile-de-protectie-a-solului-in-cadrul-practicilor-agricole/13735>.

7. Concluziile expertizelor

Proiectul nu conține prevederi ce reglementează activitatea de întreprinzător conform prevederilor Legii nr. 235/2006 cu privire la principiile de bază de reglementare a activității de întreprinzător.

Totodată, proiectul definitivat va fi supus expertizei juridice de către Ministerul Justiției și expertizei anticorupție de către Centrul Național Anticorupție în conformitate cu prevederile Legii nr. 100/2017 cu privire la actele normative.

8. Modul de încorporare a actului în cadrul normativ existent

În rezultatul aprobării proiectului Hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole” nu va fi necesar elaborarea și aprobarea altor acte normative.

9. Măsurile necesare pentru implementarea prevederilor proiectului actului normativ

După aprobarea/adoptarea proiectului Hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”, Agenția

Națională de Îmbunătățiri Funciare din subordinea Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare conform misiunii stabilite în Hotărârea Guvernului nr. 390/2023, va organiza seminare, instruirii cu autoritățile administrative centrale și locale și deținătorii de terenuri cu destinație agricolă pentru a comunica despre modul de implementare a prevederilor proiectului menționat.

Secretar de Stat



Vasile ȘARBAN

TABEL COMPARATIV

**la proiectul hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea
Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”**

Conținutul normei în vigoare	Modificarea propusă	Conținutul normei după modificare
<p style="text-align: center;">Reglementare tehnică</p> <p style="text-align: center;">„Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”</p> <p>Reglementarea tehnică „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole” (în continuare – <i>Reglementare tehnică</i>) transpune Directiva Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986 privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (86/278/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 181 din 4 iulie 1986, p. 6-12.</p>	<p style="text-align: center;">REGLEMENTARE TEHNICĂ</p> <p style="text-align: center;">„Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”</p> <p>Reglementarea tehnică „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole” (în continuare – <i>Reglementare tehnică</i>) transpune parțial articolele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, Anexa IA, Anexa IB, Anexa IC, Anexa II A, Anexa II B și Anexa II C din Directiva Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986 privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (86/278/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 181/6 din 4 iulie 1986, așa cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278).</p>	<p style="text-align: center;">REGLEMENTARE TEHNICĂ</p> <p style="text-align: center;">„Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”</p> <p>Reglementarea tehnică „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole” (în continuare – <i>Reglementare tehnică</i>) transpune parțial articolele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, Anexa IA, Anexa IB, Anexa IC, Anexa II A, Anexa II B și Anexa II C din Directiva Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986 privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (86/278/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 181/6</p>

I. Domeniul reglementat

1. Prezenta Reglementare tehnică stabilește măsuri de prevenire a proceselor de degradare a solului, ce survin natural și pot fi cauzate de lucrările agricole ce subminează capacitatea solului de a-și îndeplini funcțiile sale, precum și cerințe față de utilizatorii de terenuri agricole (în continuare – *utilizatori*) de a aplica măsuri preventive de ordin organizatoric, agrotehnic, fitoameliorativ și hidrotehnic, în cazul în care, ca rezultat al folosirii terenurilor, pot apărea degradarea și impedimente în realizarea funcțiilor naturale ale solului (ambiante, economice, sociale și culturale).

I. DOMENIUL REGLEMENTAT

1. Prezenta Reglementare tehnică stabilește măsuri de prevenire a proceselor de degradare a solului, ce survin natural și pot fi cauzate de lucrările agricole ce subminează capacitatea solului de a-și îndeplini funcțiile sale, precum și obligații față de deținătorii de terenuri cu destinație agricole indiferent de tipul de proprietate (în continuare – *deținători de terenuri*) de a aplica măsuri preventive de ordin teritorial-organizatorice, agroameliorative, silvoameliorative și hidroameliorative în cazul în care, ca rezultat al folosirii terenurilor, pot apărea degradarea și impedimente în realizarea funcțiilor naturale ale solului (ambiante, economice, sociale și culturale).

din 4 iulie 1986, așa cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278)

I. DOMENIUL REGLEMENTAT

1. Prezenta Reglementare tehnică stabilește măsuri de prevenire a proceselor de degradare a solului, ce survin natural și pot fi cauzate de lucrările agricole ce subminează capacitatea solului de a-și îndeplini funcțiile sale, precum și obligații față de deținătorii de terenuri cu destinație agricole indiferent de tipul de proprietate (în continuare – *deținători de terenuri*) de a aplica măsuri preventive de ordin teritorial-organizatorice, agroameliorative, silvoameliorative și hidroameliorative în cazul în care, ca rezultat al folosirii terenurilor, pot apărea degradarea și impedimente în realizarea funcțiilor naturale ale

II. Terminologie

2. Termenii utilizați în prezenta Reglementare tehnică se definesc după cum urmează:

1) *epuizare a solurilor* – proces de scădere a conținutului de elemente nutritive în sol sub nivelul necesităților plantelor;

2) *nămoluri* – nămoluri reziduale provenite de la stațiile de epurare care tratează apele reziduale menajere urbane și de la alte stații de epurare, care tratează apele reziduale cu o compoziție similară apelor reziduale menajere și urbane:

a) nămoluri reziduale de la fosele septice și de la alte instalații similare pentru tratarea apelor reziduale;

b) nămoluri reziduale provenite de la alte stații de epurare decât cele menționate mai sus;

3) *nămoluri tratate* – nămolurile tratate printr-un proces biologic, chimic sau termic, prin stocare pe termen lung sau prin orice alt procedeu corespunzător, astfel încât să reducă în mod semnificativ puterea lor de fermentare și riscurile pentru sănătate și mediul înconjurător rezultate prin utilizarea lor;

II. DISPOZIȚII GENERALE

2. În prezenta Reglementare, se definesc următoarele noțiuni principale:

1) *epuizare a solurilor* – proces de scădere a conținutului de elemente nutritive în sol sub nivelul necesităților plantelor;

2) *nămoluri* – nămoluri reziduale provenite de la stațiile de epurare care tratează apele reziduale menajere urbane și de la alte stații de epurare, care tratează apele reziduale cu o compoziție similară apelor reziduale menajere și urbane:

a) nămoluri reziduale de la fosele septice și de la alte instalații similare pentru tratarea apelor reziduale;

b) nămoluri reziduale provenite de la alte stații de epurare decât cele menționate mai sus;

3) *nămoluri tratate* – nămolurile tratate printr-un proces biologic, chimic sau termic, prin stocare pe termen lung sau prin orice alt procedeu corespunzător, astfel încât să reducă în mod semnificativ puterea lor de fermentare și riscurile pentru sănătate și mediul înconjurător rezultate prin utilizarea lor;

solului (ambianțe, economice, sociale și culturale).

II. DISPOZIȚII GENERALE

2. În prezenta Reglementare, se definesc următoarele noțiuni principale:

1) *epuizare a solurilor* – proces de scădere a conținutului de elemente nutritive în sol sub nivelul necesităților plantelor;

2) *nămoluri* – nămoluri reziduale provenite de la stațiile de epurare care tratează apele reziduale menajere urbane și de la alte stații de epurare, care tratează apele reziduale cu o compoziție similară apelor reziduale menajere și urbane:

a) nămoluri reziduale de la fosele septice și de la alte instalații similare pentru tratarea apelor reziduale;

b) nămoluri reziduale provenite de la alte stații de epurare decât cele menționate mai sus;

4) *optimizare* – activități orientate spre asigurarea în soluri a unor parametri și regimuri care să contribuie la o mai bună funcționalitate a solului și, respectiv, o mai bună creștere și dezvoltare a plantelor agricole;

5) *perioadă optimă de lucrare* – perioadă din an caracterizată prin condiții de umiditate bune și foarte bune pentru efectuarea lucrărilor agricole fără a afecta însușirile fizice ale solului și funcțiile sale;

6) *sistem de lucrări minime* – lucrarea solului fără întoarcerea brazdei ce asigură păstrarea resturilor vegetale în proporție de 15-30 % la suprafața solului sau încorporarea lor superficială prin lucrările executate, pentru a servi drept mulci, și executarea lucrărilor solului cu semănatul prin 1 sau cel mult 2 treceri;

7) *substanță poluantă* – substanță, acumularea căreia, în cantități ce depășesc anumite concentrații, conduce la inhibarea procesului normal de creștere și dezvoltare a plantelor și la dereglarea funcționalității solului în relațiile cu componentele mediului ambiant;

8) *substanță amelioratoare sau amendament* – substanță ce se aplică în soluri în scopul îmbunătățirii însușirilor acestora;

9) *componență granulometrică* – însușirile solului ce rezultă din dimensiunea

4) *agricultură*- orice tip de cultură în scop comercial și alimentar, inclusiv în scopul creșterii animalelor;

5) *optimizare* – activități orientate spre asigurarea în soluri a unor parametri și regimuri care să contribuie la o mai bună funcționalitate a solului și, respectiv, o mai bună creștere și dezvoltare a plantelor agricole;

6) *perioadă optimă de lucrare* – perioadă din an caracterizată prin condiții de umiditate bune și foarte bune pentru efectuarea lucrărilor agricole fără a afecta însușirile fizice ale solului și funcțiile sale;

7) *sistem de lucrări minime* – lucrarea solului fără întoarcerea brazdei ce asigură păstrarea resturilor vegetale în proporție de 15-30 % la suprafața solului sau încorporarea lor superficială prin lucrările executate, pentru a servi drept mulci, și executarea lucrărilor solului cu semănatul prin 1 sau cel mult 2 treceri;

8) *substanță poluantă* – substanță, acumularea căreia, în cantități ce depășesc anumite concentrații, conduce la inhibarea procesului normal de creștere și dezvoltare a plantelor și la dereglarea funcționalității solului în relațiile cu componentele mediului ambiant;

9) *substanță amelioratoare sau amendament* – substanță ce se aplică în soluri în scopul îmbunătățirii însușirilor acestora;

3) *nămoluri tratate* – nămolurile tratate printr-un proces biologic, chimic sau termic, prin stocare pe termen lung sau prin orice alt procedeu corespunzător, astfel încât să reducă în mod semnificativ puterea lor de fermentare și riscurile pentru sănătate și mediul înconjurător rezultate prin utilizarea lor;

4) *agricultură*- orice tip de cultură în scop comercial și alimentar, inclusiv în scopul creșterii animalelor;

5) *optimizare* – activități orientate spre asigurarea în soluri a unor parametri și regimuri care să contribuie la o mai bună funcționalitate a solului și, respectiv, o mai bună creștere și dezvoltare a plantelor agricole;

6) *perioadă optimă de lucrare* – perioadă din an caracterizată prin condiții de umiditate bune și foarte bune pentru efectuarea lucrărilor agricole fără a afecta însușirile fizice ale solului și funcțiile sale;

particulelor sale primare (granulometrice), la care se adaugă unele efecte ale compoziției mineralogice;

10) *utilizare a nămolurilor* – împrăștierea nămolurilor pe sol sau orice altă aplicare a nămolurilor pe/și în sol.

10) *componență granulometrică* – însușirile solului ce rezultă din dimensiunea particulelor sale primare (granulometrice), la care se adaugă unele efecte ale compoziției mineralogice;

11) *utilizare* – împrăștierea nămolurilor pe sol sau orice altă aplicare a nămolurilor pe/și în sol.

12) *servicii de date spațiale* – set de date spațiale având o legătură directă sau indirectă cu un amplasament ori cu un areal de sol.

13) *set de date spațiale* – o bază de date textuală care are în plus posibilitatea de a stoca și a interoga date care reprezintă obiecte.

7) *sistem de lucrări minime* – lucrarea solului fără întoarcerea brazdei ce asigură păstrarea resturilor vegetale în proporție de 15-30 % la suprafața solului sau încorporarea lor superficială prin lucrările executate, pentru a servi drept mulci, și executarea lucrărilor solului cu semănatul prin 1 sau cel mult 2 treceri;

8) *substanță poluantă* – substanță, acumularea căreia, în cantități ce depășesc anumite concentrații, conduce la inhibarea procesului normal de creștere și dezvoltare a plantelor și la dereglarea funcționalității solului în relațiile cu componentele mediului ambiant;

9) *substanță amelioratoare sau amendament* – substanță ce se aplică în soluri în scopul îmbunătățirii însușirilor acestora;

10) *componență granulometrică* – însușirile solului ce rezultă din dimensiunea particulelor sale primare (granulometrice), la care

		<p>se adaugă unele efecte ale compoziției mineralogice;</p> <p>11) <i>utilizare</i> – împrăștierea nămolurilor pe sol sau orice altă aplicare a nămolurilor pe/și în sol.</p> <p>12) <i>servicii de date spațiale</i> – set de date spațiale având o legătură directă sau indirectă cu un amplasament ori cu un areal de sol.</p> <p>13) <i>set de date spațiale</i> – o bază de date textuală care are în plus posibilitatea de a stoca și a interoga date care reprezintă obiecte.</p>
	<p style="text-align: center;">III. MĂSURI TERITORIAL – ORGANIZATORICE</p> <p>3. În cadrul proiectelor de organizare și amenajare a teritoriului deținătorii de terenuri aplică următoarele măsuri de protecție și de ameliorare a calității solului:</p> <p>3.1. utilizarea terenurilor cu destinație agricolă și silvică ținând cont de procesele de degradare, condițiile de relief și de clima recomandate de către instituțiile științifice din domeniu;</p> <p>3.2. organizarea măsurilor de protecție antierozională pentru terenurile arabile prin împădurirea terenurilor agricole supuse alunecărilor;</p>	<p style="text-align: center;">III. MĂSURI TERITORIAL – ORGANIZATORICE</p> <p>3. În cadrul proiectelor de organizare și amenajare a teritoriului deținătorii de terenuri aplică următoarele măsuri de protecție și de ameliorare a calității solului:</p> <p>3.1. utilizarea terenurilor cu destinație agricolă și silvică ținând cont de procesele de degradare, condițiile de relief și de clima recomandate de către instituțiile științifice din domeniu;</p> <p>3.2. organizarea măsurilor de protecție antierozională pentru terenurile arabile prin împădurirea</p>

	<p>3.3. respectarea asolamentelor culturilor care protejează terenurile cu destinație agricolă contra eroziunii pe versanți;</p> <p>3.4. respectarea principiilor antierozionale de cultivare a plantelor;</p> <p>3.5. dirijarea funcționării tuturor sistemelor de folosire rațională a terenurilor;</p> <p>3.6. organizarea corectă a teritoriului în conformitate cu limita ecologică a landşaftului.</p> <p>3.7. identificarea potrivită a metodei de lucrare a solului în funcție de tipul de sol și starea acestuia și ținând cont de condițiile de relief.</p>	<p>terenurilor agricole supuse alunecărilor;</p> <p>3.3. respectarea asolamentelor culturilor care protejează terenurile cu destinație agricolă contra eroziunii pe versanți;</p> <p>3.4. respectarea principiilor antierozionale de cultivare a plantelor;</p> <p>3.5. dirijarea funcționării tuturor sistemelor de folosire rațională a terenurilor;</p> <p>3.6. organizarea corectă a teritoriului în conformitate cu limita ecologică a landşaftului.</p> <p>3.7. identificarea potrivită a metodei de lucrare a solului în funcție de tipul de sol și starea acestuia și ținând cont de condițiile de relief.</p>
<p>III. Măsuri de prevenire și diminuare a impactului degradării solului <i>Secțiunea 1 Măsuri de precauție și măsuri de prevenire a deteriorării fizice a solului</i></p> <p>3. În scopul evitării și minimalizării diverselor forme de degradare a solului:</p>	<p>III. MĂSURI AGROAMELIORATIVE Secțiunea a 2-a Măsuri de precauție și măsuri de prevenire a deteriorării fizice a solului</p>	<p>III. MĂSURI AGROAMELIORATIVE Secțiunea a 2-a Măsuri de precauție și măsuri de prevenire a deteriorării fizice a solului</p>

eroziune cu apa și/sau eoliană, reducere a rezervelor de humus și elemente biofile, compactare și destructurare, supraumezire, salinizare și solonețizare, alunecare și surpare de teren, poluare fizică, chimică și biologică utilizatorii întreprind măsurile de precauție stipulate în continuare.

4. Utilizatorii trebuie să aplice următoarele măsuri de prevenire a deteriorării fizice a solurilor:

1) efectuarea concomitentă a mai multor lucrări (operații) în cadrul activităților de pregătire a solului și de întreținere a culturilor la o singură trecere pentru minimizarea numărului de treceri a tractoarelor;

2) tocarea și încorporarea în sol, prin discuire și arat, a miriștii și oricărui altor resturi vegetale;

3) includerea în asolament sau în rotația culturilor a ierburilor perene (amelioratoare);

4) utilizarea mașinilor agricole cu pneuri de presiune joasă și cu roți late pentru micșorarea acțiunii de comprimare a solului.

5) excluderea din asolamente a culturilor care provoacă degradarea fizică a solului;

6) reducerea pînă la 20% a ponderii culturilor tehnice, iar a rapiței pînă la 5% în componența asolamentelor și efectuarea

4. În scopul evitării și minimalizării diverselor forme de degradare a solului: eroziune cu apa și/sau eoliană, reducere a rezervelor de humus și elemente biofile, compactare și destructurare, supraumezire, salinizare și solonețizare, alunecare și surpare de teren, poluare fizică, chimică și biologică deținătorii de terenuri cu destinație agricolă sunt obligați să întreprindă măsuri agroameliorative.

5. Deținătorii de terenuri cu destinație agricolă sunt obligați să aplice următoarele măsuri de prevenire a deteriorării fizice a solurilor:

5.1. efectuarea concomitentă a mai multor lucrări (operații) în cadrul activităților de pregătire a solului și de întreținere a culturilor la o singură trecere pentru minimizarea numărului de treceri a tractoarelor;

5.2. respectarea raportului optim dintre culturile de semănat compact și culturi prășitoare ținînd cont de amplasarea diferențiată a culturilor pe pantă;

5.3. includerea în asolament sau în rotația culturilor a ierburilor perene (ameliorative);

5.4. utilizarea mașinilor agricole cu șenile sau presiune joasă și cu roți late pentru micșorarea acțiunii de comprimare a solului.

5.5. reducerea pînă la 20 % a ponderii culturilor tehnice, iar a rapiței pînă la 5 % în componența asolamentelor și efectuarea sistematică a lucrărilor de

4. În scopul evitării și minimalizării diverselor forme de degradare a solului: eroziune cu apa și/sau eoliană, reducere a rezervelor de humus și elemente biofile, compactare și destructurare, supraumezire, salinizare și solonețizare, alunecare și surpare de teren, poluare fizică, chimică și biologică deținătorii de terenuri cu destinație agricolă sunt obligați să întreprindă măsuri agroameliorative.

5. Deținătorii de terenuri cu destinație agricolă sunt obligați să aplice următoarele măsuri de prevenire a deteriorării fizice a solurilor:

5.1. efectuarea concomitentă a mai multor lucrări (operații) în cadrul activităților de pregătire a solului și de întreținere a culturilor la o singură trecere pentru minimizarea numărului de treceri a tractoarelor;

5.2. respectarea raportului optim dintre culturile de semănat compact și culturi prășitoare ținînd

sistematică a lucrărilor de redresare a stării fizice a solurilor în cadrul terenurilor ocupate de acestea.

5. În funcție de cauzele care provoacă și intensifică procesele de compactare a solului, utilizatorii trebuie să întreprindă următoarele măsuri generale de prevenire a compactării secundare a solurilor:

1) execută lucrări în cadrul practicilor agricole, care sînt conforme cu condițiile pedoclimatice, și pe durata desfășurării lor asigură succesiunea culturilor în rotație de lungă durată, inclusiv prezența unor culturi amelioratoare, precum și întreprind măsuri, în urma cărora are loc creșterea treptată a conținutului de humus și ameliorarea structurii solului;

2) minimalizează trecerile pe teren ale mașinilor și tractoarelor și efectuează mai multe lucrări la o singură trecere prin folosirea agregatelor complexe, precum și reduc suprafața de teren bătătorită prin executarea trecerilor pe aceleași urme;

3) schimbă în fiecare an adîncimea de arătură, în corelare cu tehnologiile diferitelor culturi din asolament și efectuează periodic (o dată la 4-5 ani) unele lucrări de afinare la adîncimea de 35-40 cm, folosind în acest scop, după caz, pluguri de subsolaj sau cizele, pluguri fără cormană, afinătoare speciale;

redresare a stării fizice a solurilor în cadrul terenurilor ocupate de acestea;

5.6. îmbogățirea solului cu materie organică și reducerea compactării prin introducerea plantelor cu rădăcini pivotante adânci care pot penetra straturile compacte.

5.7. ținerea evidenței Cărții istoriei cîmpului.

6. În funcție de cauzele care provoacă și intensifică procesele de compactare a solului, deținătorii de terenuri cu destinație agricolă sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de prevenire a compactării secundare a solurilor:

6.1. execută lucrări în cadrul practicilor agricole, care sînt conforme cu condițiile pedoclimatice, și pe durata desfășurării lor asigură succesiunea culturilor în rotație de lungă durată, inclusiv prezența unor culturi ameliorative, precum și întreprind măsuri, în urma cărora are loc creșterea treptată a conținutului de humus și ameliorarea structurii solului;

6.2. minimalizează trecerile pe teren ale mașinilor și tractoarelor și efectuează mai multe lucrări la o singură trecere prin folosirea agregatelor complexe, precum și reduc suprafața de teren bătătorită prin executarea trecerilor pe aceleași urme;

6.3. schimbă în fiecare an adîncimea de arătură, în corelare cu tehnologiile diferitelor culturi din asolament și efectuează periodic (o dată la 4-5

cont de amplasarea diferențiată a culturilor pe pantă;

5.3. includerea în asolament sau în rotația culturilor a ierburilor perene (ameliorative);

5.4. utilizarea mașinilor agricole cu șenile sau presiune joasă și cu roți late pentru micșorarea acțiunii de comprimare a solului.

5.5. reducerea pînă la 20 % a ponderii culturilor tehnice, iar a rapiței pînă la 5 % în componența asolamentelor și efectuarea sistematică a lucrărilor de redresare a stării fizice a solurilor în cadrul terenurilor ocupate de acestea;

5.6. îmbogățirea solului cu materie organică și reducerea compactării prin introducerea plantelor cu rădăcini pivotante adânci care pot penetra straturile compacte.

5.7. ținerea evidenței Cărții istoriei cîmpului.

6. În funcție de cauzele care provoacă și intensifică procesele de compactare a solului, deținătorii de terenuri cu destinație agricolă sunt

<p>4) respectă valorile maximum admisibile ale presiunii la suprafața solului, în funcție de tipul solului, componența granulometrică a acestuia și perioada de lucrare a solului, după cum sînt specificate în anexa nr. 7.</p>	<p>ani) unele lucrări de afinare la adîncimea de 35-40 cm, folosind în acest scop, după caz, pluguri de subsolaj sau cizele, pluguri fără cormană, afinătoare speciale;</p> <p>6.4. respectă valorile maximum admisibile ale presiunii la suprafața solului, în funcție de tipul solului, componența granulometrică a acestuia și perioada de lucrare a solului, după cum sînt specificate în anexa nr. 7.</p>	<p>obligați să întreprindă următoarele măsuri de prevenire a compactării secundare a solurilor:</p> <p>6.1. execută lucrări în cadrul practicilor agricole, care sînt conforme cu condițiile pedoclimatice, și pe durata desfășurării lor asigură succesiunea culturilor în rotație de lungă durată, inclusiv prezența unor culturi ameliorative, precum și întreprind măsuri, în urma cărora are loc creșterea treptată a conținutului de humus și ameliorarea structurii solului;</p> <p>6.2. minimizează trecerile pe teren ale mașinilor și tractoarelor și efectuează mai multe lucrări la o singură trecere prin folosirea agregatelor complexe, precum și reduc suprafața de teren bătătorită prin executarea trecerilor pe aceleași urme;</p> <p>6.3. schimbă în fiecare an adîncimea de arătură, în corelare cu tehnologiile diferitelor culturi din asolament și efectuează periodic (o</p>
--	--	---

		<p>dată la 4-5 ani) unele lucrări de afinare la adâncimea de 35-40 cm, folosind în acest scop, după caz, pluguri de subsolaj sau cizele, pluguri fără cormană, afinătoare speciale;</p> <p>6.4. respectă valorile maximum admisibile ale presiunii la suprafața solului, în funcție de tipul solului, componența granulometrică a acestuia și perioada de lucrare a solului, după cum sînt specificate în anexa nr. 7.</p>
<p align="center">Secțiunea 2 Măsuri de prevenire a degradării și de refacere a structurii solului</p> <p>6. În scopul prevenirii degradării și refacerii structurii solului, utilizatorii trebuie să întreprindă următoarele măsuri:</p> <p>1) executarea tuturor lucrărilor solului și practicarea traficului pe teren în perioade optime de lucrare;</p> <p>2) practicarea prioritară a sistemului de lucrare minimă a solului, care constă în executarea lucrărilor de arat cu o periodicitate de 4-5 ani și reducerea presiunilor mecanice asupra solurilor pe parcursul perioadei de vegetație;</p> <p>3) practicarea unui asolament de culturi variate, cu rotații de lungă durată (5-7</p>	<p align="center">Secțiunea 3 Măsuri de prevenire a degradării și de refacere a structurii solului</p> <p>7. În scopul prevenirii degradării și refacerii structurii solului, deținătorii de terenuri cu destinație agricolă sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri:</p> <p>7.1. practicarea prioritară a sistemului de lucrare minimă a solului și reducerea presiunilor mecanice asupra solurilor (aratul cu plugul);</p> <p>7.2. practicarea asolamentelor cu o diversitate mai mare de culturi, cu rotații de lungă durată (5-7 ani), care include și culturi ameliorative (leguminoase și graminee perene);</p>	<p align="center">Secțiunea 3 Măsuri de prevenire a degradării și de refacere a structurii solului</p> <p>7. În scopul prevenirii degradării și refacerii structurii solului, deținătorii de terenuri cu destinație agricolă sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri:</p> <p>7.1. practicarea prioritară a sistemului de lucrare minimă a solului și reducerea presiunilor mecanice asupra solurilor (aratul cu plugul);</p>

ani), care include și culturi ameliorative (leguminoase și graminee perene);

4) aplicarea asolamentelor și încorporarea anuală a materiei organice proaspete pentru asigurarea unui bilanț pozitiv al humusului în sol și intensificarea activităților organismelor vii din sol, în special a mezofaunei (rîmelor);

5) aplicarea substanțelor amelioratoare pentru menținerea în limite optime (pH 6,2-8,2) a reacției solului și/sau corectarea acesteia, și a componenței cationilor schimbabili;

6) utilizarea plugurilor specializate: pluguri cu lățime de lucru variabilă, pluguri oscilante, pluguri cu brăzdare în trepte;

7) efectuarea lucrărilor solului la viteze mici de înaintare;

8) utilizarea pneurilor cu presiune mică, a pneurilor cu lățime mare, a tractoarelor cu șenile și a altor tehnici care măresc suprafața de contact cu solul;

9) irigarea cu apă conform cerințelor privind apa pentru irigare și după primirea avizului pozitiv de la Serviciul Sanitaro-Epidemiologic de Stat al Republicii Moldova;

10) excluderea irigației prin aspersiune cu intensitate exclusivă și utilizarea irigației localizate;

7.3. aplicarea asolamentelor și încorporarea anuală a materiei organice pentru asigurarea unui bilanț pozitiv al materiei organice în sol și intensificarea activităților organismelor vii din sol, în special a mezofaunei (rîmelor);

7.4. efectuarea lucrărilor solului de înaintare;

7.5. utilizarea pneurilor cu presiune mică, a pneurilor cu lățime mare, a tractoarelor cu șenile și a altor tehnici care măresc suprafața de contact cu solul;

7.6. irigarea terenurilor cu destinație agricolă în baza autorizației de mediu pentru folosința specială a apei;

7.7. practicarea irigației prin picurare;

7.8. acoperirea suprafeței terenurilor irigate prin aspersiune cu resturi vegetale, gunoi de grajd, rumeguș și alte materiale organice de origine naturală inofensive pentru sol și mediu;

7.9. folosirea substanțelor sintetice ameliorative de structură;

7.10. utilizarea culturilor succesive și menținerea solului acoperit o perioadă cât mai îndelungată.

7.2. practicarea asolamentelor cu o diversitate mai mare de culturi, cu rotații de lungă durată (5-7 ani), care include și culturi ameliorative (leguminoase și graminee perene);

7.3. aplicarea asolamentelor și încorporarea anuală a materiei organice pentru asigurarea unui bilanț pozitiv al materiei organice în sol și intensificarea activităților organismelor vii din sol, în special a mezofaunei (rîmelor);

7.4. efectuarea lucrărilor solului de înaintare;

7.5. utilizarea pneurilor cu presiune mică, a pneurilor cu lățime mare, a tractoarelor cu șenile și a altor tehnici care măresc suprafața de contact cu solul;

7.6. irigarea terenurilor cu destinație agricolă în baza autorizației de mediu pentru folosința specială a apei;

7.7. practicarea irigației prin picurare;

7.8. acoperirea suprafeței terenurilor irigate prin aspersiune cu resturi vegetale, gunoi de grajd,

<p>11) acoperirea suprafeței terenurilor irigate prin aspersiune cu resturi vegetale, gunoi de grajd, rumeguș și alte materiale organice de origine naturală inofensive pentru sol și mediu;</p> <p>12) folosirea substanțelor sintetice amelioratoare de structură.</p>		<p>rumeguș și alte materiale organice de origine naturală inofensive pentru sol și mediu;</p> <p>7.9. folosirea substanțelor sintetice ameliorative de structură;</p> <p>7.10. utilizarea culturilor succesive și menținerea solului acoperit o perioadă cât mai îndelungată.</p>
<p style="text-align: center;">Secțiunea 3 Măsuri de protecție antierozională pentru terenurile arabile</p> <p>7. Măsurile de protecție antierozională pentru terenurile arabile includ măsuri de prevenire și reglare a scurgerilor de suprafață și de reducere a intensității eroziunii prin aplicarea unei structuri antierozionale a culturilor și asolamentelor și a măsurilor agrotehnice specifice terenurilor în pantă.</p> <p>8. Utilizatorii trebuie să întreprindă următoarele măsuri de reglare a scurgerilor de suprafață:</p> <p>1) afinarea adâncă fără răsturnarea brazdei cu păstrarea la suprafață a resturilor vegetale;</p> <p>2) practicarea aratului într-o parte cu răsturnarea brazdei în amonte (deal) sau, după caz, în aval (vale);</p>	<p style="text-align: center;">Secțiunea 4 Măsuri de protecție antierozională pentru terenurile arabile</p> <p>8. Măsurile de protecție antierozională pentru terenurile cu destinație agricolă modul de folosință arabile includ măsuri de prevenire și reglare a scurgerilor de suprafață și de reducere a intensității eroziunii prin aplicarea unei structuri antierozionale a culturilor și asolamentelor și a măsurilor agrotehnice specifice terenurilor în pantă.</p> <p>9. Deținătorii de terenuri sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de reglare a scurgerilor de suprafață:</p> <p>9.1. afinarea adâncă fără răsturnarea brazdei cu păstrarea la suprafață a resturilor vegetale;</p> <p>9.2. practicarea aratului într-o parte cu răsturnarea brazdei în amonte (deal) sau, după caz, în aval (vale);</p>	<p style="text-align: center;">Secțiunea 4 Măsuri de protecție antierozională pentru terenurile arabile</p> <p>8. Măsurile de protecție antierozională pentru terenurile cu destinație agricolă modul de folosință arabile includ măsuri de prevenire și reglare a scurgerilor de suprafață și de reducere a intensității eroziunii prin aplicarea unei structuri antierozionale a culturilor și asolamentelor și a măsurilor agrotehnice specifice terenurilor în pantă.</p> <p>9. Deținătorii de terenuri sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de reglare a scurgerilor de suprafață:</p>

<p>3) aplicarea următoarelor măsuri agrotehnice ce favorizează captarea și înmagazinarea apei în sol:</p> <p>a) fisurarea solului la adâncimea de 12-15 cm în mijlocul fiecărui spațiu dintre rânduri;</p> <p>b) brăzdarea întreruptă a solului la fiecare al doilea spațiu dintre rânduri;</p> <p>c) mușuroirea rândurilor în cadrul ultimei lucrări (în timp) a solului în spațiile dintre rânduri.</p> <p>9. În locul plugurilor reversibile, utilizatorii pot practica aratul în lături (părți) care se execută pe ambele laturi ale fiecărei parcele.</p> <p>10. Toate măsurile stipulate la punctul 8 subpunctul 3) se execută strict pe curbele de nivel.</p> <p>11. Utilizatorii trebuie să întreprindă următoarele măsuri de prevenire a formării scurgerilor de suprafață:</p> <p>1) elaborarea schemelor de repartizare a terenurilor arabile pe versanți, a plantațiilor pomicole și viticole, cu luarea obligatorie în considerare a condițiilor geomorfologice, pedoclimatice și riscului erozional;</p> <p>2) stabilirea numărului de sole și parcele de lucru, a configurației și mărimii acestora pe fiecare versant în conformitate cu înclinarea, forma și dimensiunile versantului,</p>	<p>9.3.aplicarea următoarelor măsuri agrotehnice ce favorizează captarea și înmagazinarea apei în sol:</p> <p>9.4. fisurarea solului la adâncimea de 12-15 cm în mijlocul fiecărui spațiu dintre rânduri;</p> <p>9.5. brăzdarea întreruptă a solului la fiecare al doilea spațiu dintre rânduri;</p> <p>9.6. mușuroirea rândurilor în cadrul ultimei lucrări (în timp) a solului în spațiile dintre rânduri.</p> <p>10. În locul plugurilor reversibile, utilizatorii pot practica aratul în lături (părți) care se execută pe ambele laturi ale fiecărei parcele.</p> <p>11. Toate măsurile stipulate la punctul 8 subpunctul 3) se execută strict pe curbele de nivel.</p> <p>12. Deținătorii terenurilor sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de prevenire a formării scurgerilor de suprafață:</p> <p>12.1. elaborarea schemelor de repartizare a terenurilor arabile pe versanți, a plantațiilor pomicole și viticole, cu luarea obligatorie în considerare a condițiilor geomorfologice, pedoclimatice și riscului erozional;</p> <p>12.2. stabilirea numărului de sole și parcele de lucru, a configurației și mărimii acestora pe fiecare versant în conformitate cu înclinarea, forma și dimensiunile versantului, și orientarea soarelui pe direcția generală a curbelor de nivel;</p>	<p>9.1. afinarea adâncă fără răsturnarea brazdei cu păstrarea la suprafață a resturilor vegetale;</p> <p>9.2. practicarea aratului într-o parte cu răsturnarea brazdei în amonte (deal) sau, după caz, în aval (vale);</p> <p>9.3.aplicarea următoarelor măsuri agrotehnice ce favorizează captarea și înmagazinarea apei în sol:</p> <p>9.4. fisurarea solului la adâncimea de 12-15 cm în mijlocul fiecărui spațiu dintre rânduri;</p> <p>9.5. brăzdarea întreruptă a solului la fiecare al doilea spațiu dintre rânduri;</p> <p>9.6. mușuroirea rândurilor în cadrul ultimei lucrări (în timp) a solului în spațiile dintre rânduri.</p> <p>10. În locul plugurilor reversibile, utilizatorii pot practica aratul în lături (părți) care se execută pe ambele laturi ale fiecărei parcele.</p> <p>11. Toate măsurile stipulate la punctul 8 subpunctul 3) se execută strict pe curbele de nivel.</p>
--	--	---

și orientarea soalelor pe direcția generală a curbelor de nivel;

3) stabilirea unei rețele optime de căi de deplasare și drumuri tehnologice, și dimensionarea și amplasarea lor corectă pe versanți:

a) drumuri de exploatare, amplasate pe linia generală a curbelor de nivel;

b) drumuri de legătură deal-vale cu tronsoane oblice, panta tronsoanelor 2-3° înclinate în sens invers pantei terenului;

c) drumuri secundare;

d) zone de întoarcere;

4) efectuarea următoarelor lucrări de optimizare a gradului de compactare a solului:

a) afinarea adâncă cu scopul fărâmițării orizontului subarabil (talpa plugului);

b) excluderea tasării terenurilor și/sau formării de benzi tasate în cadrul acestora;

c) excluderea afinării excesive a solurilor din cadrul terenurilor în pantă;

5) efectuarea tratamentelor chimice și a lucrărilor curente cu mașinile agricole numai după răsărirea plantelor. Dacă managementul de cultivare a culturii respective impune tratarea chimică și lucrări curente ale acestora pînă la răsărirea plantelor, în spatele mașinilor agricole se anexează un sistem de afinare superficială,

13. Deținătorii terenurilor sunt obligați să stabilească rețele optime de căi de deplasare și drumuri tehnologice, și dimensionarea și amplasarea lor corectă pe versanți prin:

13.1. amplasarea drumurilor tehnologice și de exploatare agricolă pe linia generală a curbelor de nivel;

14. Deținătorii terenurilor sunt obligați să efectueze următoarele lucrări de optimizare a gradului de compactare a solului:

14.1. afinarea adâncă cu scopul fărâmițării orizontului subarabil (talpa plugului);

14.2. excluderea tasării terenurilor și/sau formării de benzi tasate în cadrul acestora;

14.3. excluderea afinării excesive a solurilor din cadrul terenurilor în pantă;

14.4. semănatul terenurilor în pantă pe direcția curbelor de nivel cu norme de semănat cu 10-20% mai mari decît cele recomandate pentru terenurile plate
Lucrările ulterioare de întreținere a terenurilor se fac strict pe curbele de nivel;

14.5. construcția digurilor în amonte și a micilor digulețe, amenajarea diverselor obstacole (gărdulețe, plase etc.) de-a lungul curbelor de nivel pentru reducerea scurgerilor;

14.6. crearea de benzi înierbate cu specii protectoare de suprafață. Lățimea benzilor înierbate este de pînă la 2-6 m;

12. Deținătorii terenurilor sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de prevenire a formării scurgerilor de suprafață:

12.1. elaborarea schemelor de repartizare a terenurilor arabile pe versanți, a plantațiilor pomicole și viticole, cu luarea obligatorie în considerare a condițiilor geomorfologice, pedoclimatice și riscului erozional;

12.2. stabilirea numărului de sole și parcele de lucru, a configurației și mărimii acestora pe fiecare versant în conformitate cu înclinarea, forma și dimensiunile versantului, și orientarea soalelor pe direcția generală a curbelor de nivel;

13. Deținătorii terenurilor sunt obligați să stabilească rețele optime de căi de deplasare și drumuri tehnologice, și dimensionarea și amplasarea lor corectă pe versanți prin:

13.1. amplasarea drumurilor tehnologice și de exploatare agricolă pe linia generală a curbelor de nivel;

care reduce compactarea și formarea de urme ale mașinilor;

6) semănatul terenurilor în pantă pe direcția curbilor de nivel cu norme de semănat cu 10-20% mai mari decât cele recomandate pentru terenurile netede. Lucrările ulterioare de întreținere a terenurilor se fac strict pe curbele de nivel;

7) construcția digurilor în amonte și a micilor digulețe, amenajarea diverselor obstacole (gărdulețe, plase etc.) de-a lungul curbilor de nivel pentru reducerea scurgerilor;

8) crearea de benzi înierbate cu specii bine protectoare de suprafață. Lățimea benzilor înierbate este de pînă la 2-6 m;

9) întreprinderea măsurilor pentru reducerea forței vii a torenților: nivelări-modelări ale suprafeței, canale de nivel, căderi în trepte (praguri, baraje, consolidări, debușee înierbate etc.);

10) terenurile în pantă nu se mențin ca „ogoare negre” sau curățite de resturi vegetale și lucrările nu se efectuează de-a lungul pantei în direcția deal-vale;

11) evacuarea dirijată a surplusului de apă de pe versanți prin amenajarea unei rețele de canale pentru captarea și evacuarea surplusului de apă de pe versanți și prevenirea eroziunii în adîncime.

14.7. întreprinderea măsurilor pentru reducerea forței vii a torenților: nivelări-modelări ale suprafeței, canale de nivel, căderi în trepte (praguri, baraje, consolidări, debușee înierbate etc.);

14.8. terenurile în pantă nu se mențin ca „ogoare negre” sau curățite de resturi vegetale și lucrările nu se efectuează de-a lungul pantei în direcția deal-vale;

14.9. evacuarea dirijată a surplusului de apă de pe versanți prin amenajarea unei rețele de canale pentru captarea și evacuarea surplusului de apă de pe versanți și prevenirea eroziunii în adîncime.

15. Pe terenurile arabile în pantă, culturile agricole trebuie să fie cultivate în combinații capabile să asigure păstrarea solului fertil cu admiterea pierderilor de sol ce nu depășesc 5-6 t/ha și se aplică:

15.1. pentru versanții cu înclinare de pînă la 2⁰:
prășitoare – 60 %; cereale păioase – 20 %;
leguminoase – 15 %; culturi furajere – 5%;

cereale păioase – 50 %; culturi prășitoare – 50 %;
culturi prășitoare – 50 %; alte – 50 %, cereale păioase și leguminoase anuale amplasate în fișii cu lățimea maximă de 200 m;

15.2. pentru terenurile cu înclinare de 2-5⁰ se aplică sistemul de culturi în fișii cu lățimea de 100-150 m, care includ 50 % prășitoare, 25 % - cereale păioase, 5 % - ierburi perene; 20 % - culturi leguminoase și furajere;

14. Deținătorii terenurilor sunt obligați să efectueze următoarele lucrări de optimizare a gradului de compactare a solului:

14.1. afinarea adîncă cu scopul fărîmițării orizontului subarabil (talpa plugului);

14.2. excluderea tasării terenurilor și/sau formării de benzi tasate în cadrul acestora;

14.3. excluderea afinării excesive a solurilor din cadrul terenurilor în pantă;

14.4. semănatul terenurilor în pantă pe direcția curbilor de nivel cu norme de semănat cu 10-20% mai mari decât cele recomandate pentru terenurile plate. Lucrările ulterioare de întreținere a terenurilor se fac strict pe curbele de nivel;

14.5. construcția digurilor în amonte și a micilor digulețe, amenajarea diverselor obstacole (gărdulețe, plase etc.) de-a lungul curbilor de nivel pentru reducerea scurgerilor;

12. Pe terenurile arabile în pantă, culturile agricole trebuie să fie cultivate în combinații capabile să asigure păstrarea solului fertil cu admiterea pierderilor de sol ce nu depășesc 5-6 t/ha și se aplică:

1) pentru versanții cu înclinare de pînă la 2°:

a) prășitoare – 60%; cereale păioase – 20%; leguminoase – 15%; culturi furajere – 5%;

b) cereale păioase – 50%; culturi prășitoare – 50%;

c) culturi prășitoare – 50%; alte – 50%, cereale păioase și leguminoase anuale amplasate în fișii cu lățimea maximă de 200 m;

2) pentru terenurile cu înclinare de 2-5° se aplică sistemul de culturi în fișii cu lățimea de 100-150 m, care includ 50% prășitoare, 25% - cereale păioase, 5% - ierburi perene; 20% - culturi leguminoase și furajere;

3) pentru terenurile cu înclinare de 5-8° se aplică 30% culturi prășitoare, 40% cereale păioase, 20% culturi leguminoase și furajere, 10% ierburi perene. Culturile se cultivă în fișii cu lățimea de pînă la 100 m și benzi-tampon înierbate cu lățimea de 4-5 m.

13. Pantele cu înclinare de peste 8° nu trebuie incluse în categoria terenurilor arabile, aceste pante se folosesc pentru

15.3. pentru terenurile cu înclinare de 5-8° se aplică 30 % culturi prășitoare, 40% cereale păioase, 20 % culturi leguminoase și furajere, 10 % ierburi perene. Culturile se cultivă în fișii cu lățimea de pînă la 100 m și benzi-tampon înierbate cu lățimea de 4-5 m.

16. Pantele cu înclinare de peste 8° nu se utilizează cu modul de folosință arabile, aceste pante se folosesc pentru plantații multianuale (pomicole și viticole) și pășuni.

17. În cadrul terenurilor în pantă cu soluri preponderent nisipoase, nisipo-lutoase și luto-nisipoase în componența asolamentelor se mărește cota culturilor protectoare cu 20-30 %.

18. Plantele protectoare semănate toamna devreme în culturi ascunse sau plante ca secara, muștarul ș. a., se încorporează în sol primăvara înainte de semănat printr-o arătură superficială, în scopul asigurării reducerii eroziunii prin apă.

19. Pe terenurile situate în pantă, unde nu este posibilă semănarea permanentă cu specii de ierburi (înierbarea), se practică culturi în fișii alternante de plante protectoare și benzi înierbate pe lungimea curbelor de nivel. Pentru consolidarea și protecția terenurilor se amenajează valuri de pămînt, agroterase, banchete netede sau garduri de niveluri.

14.6. crearea de benzi înierbate cu specii protectoare de suprafață. Lățimea benzilor înierbate este de pînă la 2-6 m;

14.7. întreprinderea măsurilor pentru reducerea forței vii a torenților: nivelări-modelări ale suprafeței, canale de nivel, căderi în trepte (praguri, baraje, consolidări, debușee înierbate etc.);

14.8. terenurile în pantă nu se mențin ca „ogoare negre” sau curățite de resturi vegetale și lucrările nu se efectuează de-a lungul pantei în direcția deal-vale;

14.9. evacuarea dirijată a surplusului de apă de pe versanți prin amenajarea unei rețele de canale pentru captarea și evacuarea surplusului de apă de pe versanți și prevenirea eroziunii în adîncime.

15. Pe terenurile arabile în pantă, culturile agricole trebuie să fie cultivate în combinații capabile să asigure păstrarea solului fertil cu admiterea pierderilor de sol ce nu depășesc 5-6 t/ha și se aplică:

plantații multianuale (pomicole și viticole) și pășuni.

14. În cadrul terenurilor în pantă cu soluri preponderent nisipoase, nisipo-lutoase și luto-nisipoase în componența asolamentelor se mărește cota culturilor protectoare cu 20-30%.

15. Plantele protectoare semănate toamna devreme în culturi ascunse sau plante ca secara, muștarul ș. a., se încorporează în sol primăvara înainte de semănat printr-o arătură superficială, în scopul asigurării reducerii eroziunii prin apă.

16. Pe terenurile situate în pantă, unde nu este posibilă semănarea permanentă cu specii de ierburi (îmierbarea), se practică culturi în fișii alternante de plante protectoare și benzi îmierbate pe lungimea curbelor de nivel. Pentru consolidarea și protecția terenurilor se amenajează valuri de pământ, agroterase, banchete netede sau garduri de niveluri.

15.1. pentru versanții cu înclinare de pînă la 2^0 :

prășitoare – 60 %; cereale păioase – 20 %; leguminoase – 15 %; culturi furajere – 5%;

cereale păioase – 50 %; culturi prășitoare – 50 %;

culturi prășitoare – 50 %; alte – 50 %, cereale păioase și leguminoase anuale amplasate în fișii cu lățimea maximă de 200 m;

15.2. pentru terenurile cu înclinare de $2-5^0$ se aplică sistemul de culturi în fișii cu lățimea de 100-150 m, care includ 50 % prășitoare, 25 % - cereale păioase, 5 % - ierburi perene; 20 % - culturi leguminoase și furajere;

15.3. pentru terenurile cu înclinare de $5-8^0$ se aplică 30 % culturi prășitoare, 40% cereale păioase, 20 % culturi leguminoase și furajere, 10 % ierburi perene. Culturile se cultivă în fișii cu lățimea de pînă la 100 m și benzi-tampon îmierbate cu lățimea de 4-5 m.

16. Pantele cu înclinare de peste 8⁰ nu se utilizează cu modul de folosință arabile, aceste pante se folosesc pentru plantații multianuale (pomicole și viticole) și pășuni.

17. În cadrul terenurilor în pantă cu soluri preponderent nisipoase, nisipo-lutoase și luto-nisipoase în componența asolamentelor se mărește cota culturilor protectoare cu 20-30 %.

18. Plantele protectoare semănate toamna devreme în culturi ascunse sau plante ca secara, muștarul ș. a., se încorporează în sol primăvara înainte de semănat printr-o arătură superficială, în scopul asigurării reducerii eroziunii prin apă.

19. Pe terenurile situate în pantă, unde nu este posibilă semănarea permanentă cu specii de ierburi (îmierbarea), se practică culturi în fișii alternante de plante protectoare și benzi îmierbate pe lungimea curbelor de nivel. Pentru consolidarea și protecția terenurilor se amenajează valuri de pământ,

		agroterase, banchete netede sau garduri de niveluri.
<p style="text-align: center;">Secțiunea 4 Măsuri de prevenire a eroziunii solului în cadrul plantațiilor multianuale</p> <p>17. Utilizatorii trebuie să aplice următoarele măsuri de prevenire și combatere a eroziunii solului în cadrul plantațiilor viticole:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) orientarea rândurilor de vie pe curbele de nivel și executarea în aceeași direcție a lucrărilor agrotehnice de întreținere; 2) executarea de biloane de pământ cu pantă lină și uniformă pentru reținerea apei pe versanți; 3) crearea de biloane înclinate pentru dispersarea și evacuarea apei; 4) crearea de benzi înierbate pe versanți cu pante uniforme; 5) crearea canalelor de coastă pe curbe de nivel sau înclinate, cu dispersoare naturale sau artificiale de evacuare a apelor, în funcție de pantă și tipul solului; 6) plantarea benzilor de arbuști fructiferi pe pantele din amonte ale drumurilor orientate pe curbele de nivel; 	<p style="text-align: center;">Secțiunea 5 Măsuri de prevenire a eroziunii solului în cadrul plantațiilor multianuale</p> <p>20. Deținătorii de terenuri sunt obligați să aplice următoarele măsuri de prevenire și combatere a eroziunii solului în cadrul plantațiilor viticole:</p> <ol style="list-style-type: none"> 20.1. orientarea rândurilor în vii pe curbele de nivel și executarea în aceeași direcție a lucrărilor agrotehnice de întreținere; 20.2. crearea de biloane înclinate pentru dispersarea și evacuarea apei; 20.3. crearea de benzi înierbate pe versanți cu pante uniforme; 20.4. crearea canalelor de coastă pe curbe de nivel sau înclinate, cu dispersoare naturale sau artificiale de evacuare a apelor, în funcție de pantă și tipul solului; 20.5. plantarea benzilor de arbuști fructiferi pe pantele din amonte ale drumurilor tehnologice și de exploatare agricolă orientate pe curbele de nivel; 20.6. microterasarea spațiilor dintre rânduri prin lucrări permanente în aval. 8) refacerea taluzurilor (suprafață înclinată cu pantă) degradate, prin reînsămânțări cu iarbă; 	<p style="text-align: center;">Secțiunea 5 Măsuri de prevenire a eroziunii solului în cadrul plantațiilor multianuale</p> <p>20. Deținătorii de terenuri sunt obligați să aplice următoarele măsuri de prevenire și combatere a eroziunii solului în cadrul plantațiilor viticole:</p> <ol style="list-style-type: none"> 20.1. orientarea rândurilor în vii pe curbele de nivel și executarea în aceeași direcție a lucrărilor agrotehnice de întreținere; 20.2. crearea de biloane înclinate pentru dispersarea și evacuarea apei; 20.3. crearea de benzi înierbate pe versanți cu pante uniforme; 20.4. crearea canalelor de coastă pe curbe de nivel sau înclinate, cu dispersoare naturale sau artificiale de evacuare a apelor, în funcție de pantă și tipul solului;

<p>7) microterasarea spațiilor dintre rânduri prin lucrări permanente în aval.</p> <p>18. În scopul prevenirii și combaterii eroziunii solului în livezi trebuie să se aplice:</p> <p>1) orientarea rândurilor de pomi pe curbele de nivel și executarea arăturilor în această direcție;</p> <p>2) în plantațiile tinere între rândurile de pomi se intercalează culturi de plante bune și foarte bune protectoare;</p> <p>3) executarea de benzi înierbate pe versanți;</p> <p>4) semănarea întregii suprafețe cu specii de ierburi (înierbare), cu lucrarea solului numai în jurul pomilor;</p> <p>5) crearea de canale de coastă pentru evacuarea apelor, de pe pante peste 10° în regiunile umede;</p> <p>6) crearea manuală sau mecanică a teraselor continue cu platformă orizontală;</p> <p>7) în cazul terenurilor cu soluri grele și pante de peste 15°, precum și cele înclinate ușor sau mijlociu, se creează terase individuale orizontale.</p>	<p>20.7. nivelarea platformei teraselor și astuparea denivelărilor produse de șuvoaiele de apă;</p> <p>21. În scopul prevenirii și combaterii eroziunii solului în livezi trebuie să se aplice:</p> <p>21.1. orientarea rândurilor de pomi pe curbele de nivel și executarea arăturilor în această direcție;</p> <p>21.2. în plantațiile tinere între rândurile de pomi se intercalează culturi de plante protectoare;</p> <p>21.3. realizarea benzilor înierbate pe versanți cu pante uniforme;</p> <p>21.4. semănarea întregii suprafețe cu specii de ierburi (înierbare), cu lucrarea solului numai în jurul pomilor;</p> <p>21.4. crearea de canale de coastă pentru evacuarea apelor, de pe pante peste 10° în regiunile umede;</p> <p>21.5. crearea manuală sau mecanică a teraselor continue cu platformă orizontală;</p> <p>21.6. în cazul terenurilor cu destinație agricolă cu soluri grele și pante de peste 15°, precum și cele înclinate ușor sau mijlociu, se creează terase individuale orizontale.</p>	<p>20.5. plantarea benzilor de arbuști fructiferi pe pantele din amonte ale drumurilor tehnologice și de exploatare agricolă orientate pe curbele de nivel;</p> <p>20.6. microterasarea spațiilor dintre rânduri prin lucrări permanente în aval.</p> <p>8) refacerea taluzurilor (suprafață înclinată cu pantă) degradate, prin reînsămânțări cu iarbă;</p> <p>20.7. nivelarea platformei teraselor și astuparea denivelărilor produse de șuvoaiele de apă;</p> <p>21. În scopul prevenirii și combaterii eroziunii solului în livezi trebuie să se aplice:</p> <p>21.1. orientarea rândurilor de pomi pe curbele de nivel și executarea arăturilor în această direcție;</p> <p>21.2. în plantațiile tinere între rândurile de pomi se intercalează culturi de plante protectoare;</p> <p>21.3. realizarea benzilor înierbate pe versanți cu pante uniforme;</p>
--	---	--

		<p>21.4. semănarea întregii suprafețe cu specii de ierburi (înierbare), cu lucrarea solului numai în jurul pomilor;</p> <p>21.4. crearea de canale de coastă pentru evacuarea apelor, de pe pante peste 10⁰ în regiunile umede;</p> <p>21.5. crearea manuală sau mecanică a teraselor continue cu platformă orizontală;</p> <p>21.6. în cazul terenurilor cu destinație agricolă cu soluri grele și pante de peste 15⁰, precum și cele înclinate ușor sau mijlociu, se creează terase individuale orizontale.</p>
<p style="text-align: center;">Secțiunea 5 Măsuri de prevenire a eroziunii eoliene</p> <p>19. Pentru protecția solului împotriva eroziunii eoliene trebuie să se aplice următoarele măsuri:</p> <p>1) amenajarea perdelelor forestiere de protecție prin plantarea de arbori cultivați în rînduri sau garduri vii. Distanța dintre perdeaua de protecție și terenul protejat este maximum de 20 de ori mai mare decât înălțimea perdelei de protecție;</p>	<p style="text-align: center;">IV. MĂSURI SILVOAMELIORATIVE Secțiunea 9 Măsuri de prevenire a eroziunii eoliene</p> <p>25. Pentru protecția solului împotriva eroziunii eoliene deținătorii de terenuri sunt obligați să se aplice următoarele măsuri:</p> <p>25.1. crearea fâșiilor forestiere de protecție antierozională a câmpurilor în conformitate cu proiectul elaborat de o instituție publică sau privată din domeniu;</p>	<p style="text-align: center;">IV. MĂSURI SILVOAMELIORATIVE Secțiunea 9 Măsuri de prevenire a eroziunii eoliene</p> <p>25. Pentru protecția solului împotriva eroziunii eoliene deținătorii de terenuri sunt obligați să se aplice următoarele măsuri:</p> <p>25.1. crearea fâșiilor forestiere de protecție antierozională a câmpurilor în conformitate cu</p>

<p>2) folosirea, ca plante protectoare, în special pentru perioada de iarnă, a culturilor cerealiere de toamnă, cum sînt: grîul, secara, orzul, iar dintre culturile tehnice – muștarul;</p> <p>3) practicarea de culturi de toamnă de protecție, care primăvara sînt încorporate în sol printr-o lucrare superficială înainte de semănatul culturii de primăvară;</p> <p>4) mulcirea suprafeței solului cu mulci vegetal în cantitate de 5-15 t/ha;</p> <p>5) păstrarea miriștii pînă la semănatul culturii următoare, și practicarea sistemului fără lucrare sau semănat direct, în special, în cazul culturilor de primăvară.</p>	<p>25.2. folosirea, ca plante protectoare, în special pentru perioada de iarnă, a culturilor cerealiere de toamnă, cum sînt: grîul, secara, orzul, iar dintre culturile tehnice – muștarul;</p> <p>25.3. practicarea culturilor succesive, care primăvara sînt încorporate în sol printr-o lucrare superficială înainte de semănatul culturii de primăvară;</p> <p>25.4. mulcirea suprafeței solului cu mulci vegetal în cantitate de 5-15 t/ha;</p> <p>25.5. păstrarea miriștii pînă la semănatul culturii următoare, și practicarea sistemului fără lucrare sau semănat direct, în special, în cazul culturilor de primăvară.</p> <p>25.6. crearea plantațiilor silvice pe terenuri;</p> <p>25.7. crearea fâșiilor forestiere de protecție a malurilor vâlcelelor și ravenelor;</p> <p>25.8. crearea sistemului de fâșii de reglare a scurgerilor;</p> <p>25.9. împădurirea și înierbarea vâlcelelor.</p>	<p>proiectul elaborat de o instituție publică sau privată din domeniu;</p> <p>25.2. folosirea, ca plante protectoare, în special pentru perioada de iarnă, a culturilor cerealiere de toamnă, cum sînt: grîul, secara, orzul, iar dintre culturile tehnice – muștarul;</p> <p>25.3. practicarea culturilor succesive, care primăvara sînt încorporate în sol printr-o lucrare superficială înainte de semănatul culturii de primăvară;</p> <p>25.4. mulcirea suprafeței solului cu mulci vegetal în cantitate de 5-15 t/ha;</p> <p>25.5. păstrarea miriștii pînă la semănatul culturii următoare, și practicarea sistemului fără lucrare sau semănat direct, în special, în cazul culturilor de primăvară.</p> <p>25.6. crearea plantațiilor silvice pe terenuri;</p> <p>25.7. crearea fâșiilor forestiere de protecție a malurilor vâlcelelor și ravenelor;</p> <p>25.8. crearea sistemului de fâșii de reglare a scurgerilor;</p>
--	---	---

		25.9. împădurirea și înierbarea vâlcetelor.
<p style="text-align: center;">Secțiunea 6 Măsuri de prevenire și combatere a alunecărilor de teren</p> <p>20. Pentru prevenirea și combaterea alunecărilor de teren trebuie să se aplice următoarele măsuri:</p> <p>1) preventive de menținere a condițiilor existente ce favorizează stabilitatea versantului:</p> <p>a) nu se admite amplasarea construcțiilor pe terenuri cu risc mare de alunecare;</p> <p>b) nu se admite defrișarea terenurilor sau îndepărtarea stratului vegetal de pe terenurile cu risc de alunecare;</p> <p>c) nu se admite practicarea lucrărilor ce supraîncarcă versantul (de accentuare a pantei taluzurilor, de decopertare a unor straturi de pământ în zona terenurilor alunecătoare etc.);</p> <p>d) se limitează circulația tehnicii grele ce produce trepidații periculoase pentru stabilitatea versantului;</p> <p>2) hidrologice de captare, drenare și evacuare dirijată a apei în exces (subterană și de suprafață);</p>	<p style="text-align: center;">V. MĂSURI HIDROAMELIORATIVE Secțiunea 9 Măsuri de prevenire și combatere a alunecărilor de teren</p> <p>26. Pentru prevenirea și combaterea alunecărilor de teren deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să se aplice următoarele măsuri:</p> <p>Preventive de menținere a condițiilor existente ce favorizează stabilitatea versantului:</p> <p>26.1. neadmiterea amplasării construcțiilor pe terenuri cu risc mare de alunecare;</p> <p>26.2. neadmiterea defrișării terenurilor sau îndepărtarea stratului vegetal de pe terenurile cu risc de alunecare;</p> <p>26.3. neadmiterea efectuării lucrărilor ce supraîncarcă versantul (de accentuare a pantei taluzurilor, de decopertare a unor straturi de pământ în zona terenurilor alunecătoare etc.);</p> <p>26.4. limitarea circulației tehnicii grele pentru stabilitatea versantului;</p> <p>26.5. neadmiterea captării, drenării și evacuării dirijate a apei în exces (subterană și de suprafață);</p> <p>26.6. de consolidare a terenurilor alunecătoare prin procedee fizice (compactare), chimice (injectarea</p>	<p style="text-align: center;">V. MĂSURI HIDROAMELIORATIVE Secțiunea 9 Măsuri de prevenire și combatere a alunecărilor de teren</p> <p>26. Pentru prevenirea și combaterea alunecărilor de teren deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să se aplice următoarele măsuri:</p> <p>Preventive de menținere a condițiilor existente ce favorizează stabilitatea versantului:</p> <p>26.1. neadmiterea amplasării construcțiilor pe terenuri cu risc mare de alunecare;</p> <p>26.2. neadmiterea defrișării terenurilor sau îndepărtarea stratului vegetal de pe terenurile cu risc de alunecare;</p> <p>26.3. neadmiterea efectuării lucrărilor ce supraîncarcă versantul (de accentuare a pantei taluzurilor, de decopertare a unor straturi de pământ în zona terenurilor alunecătoare etc.);</p>

3) de consolidare a terenurilor alunecătoare prin procedee fizice (compactare), chimice (injectarea unor lianți în structura pământului) și biologice cu ajutorul vegetației ierboase și a plantațiilor silvice;

4) de consolidare mecanică și sprijinire a versantului, care au menirea de a spori stabilitatea masivelor: ancorare, armare, ziduri de sprijin etc.

21. Pentru fiecare alunecare se delimitează două zone principale unde trebuie să se aplice următoarele lucrări specifice:

1) în zona de influență, situată în amonte de fronturile de desprindere, de pe care se colectează apele ce se scurg la suprafața terenului sau se infiltrează în corpul alunecării:

a) astuparea crăpăturilor cu material pământos impermeabil, bine compactat;

b) se construiesc canale impermeabile pentru interceptarea și evacuarea dirijată a apelor de suprafață;

c) se construiesc canale adânci sau drenaj pentru captarea și evacuarea apelor de infiltrație.

2) în zona de alunecare propriu-zisă:

a) drenarea adâncă sau superficială a zonelor cu exces de umiditate;

unor lianți în structura pământului) și biologice cu ajutorul vegetației ierboase și a plantațiilor silvice;

26.7. de consolidare mecanică și sprijinire a versantului, care au menirea de a spori stabilitatea masivelor: ancorare, armare, ziduri de sprijin etc.

26.8. efectuarea măsurilor de stopare a ravenelor;

26.9. efectuarea măsurilor de regularizare a scurgerilor de suprafață;

26.10. stabilizarea alunecărilor de teren prin împădurirea teritoriului;

26.11. construirea canalelor impermeabile pentru interceptarea și evacuarea dirijată a apelor de suprafață.

27. Pentru fiecare alunecare se delimitează două zone principale unde trebuie să se aplice următoarele lucrări specifice:

în zona de influență, situată în amonte de fronturile de desprindere, de pe care se colectează apele ce se scurg la suprafața terenului sau se infiltrează în corpul alunecării:

27.1. astuparea crăpăturilor cu material pământos impermeabil, bine compactat;

27.2. construcția canalelor impermeabile pentru interceptarea și evacuarea dirijată a apelor de suprafață;

27.3. construcția canalelor adânci sau drenaj pentru captarea și evacuarea apelor de infiltrație.

în zona de alunecare propriu-zisă:

27.4. drenarea adâncă sau superficială a zonelor cu exces de umiditate;

26.4. limitarea circulației tehnicii grele pentru stabilitatea versantului;

26.5. neadmiterea captării, drenării și evacuării dirijate a apei în exces (subterană și de suprafață);

26.6. de consolidare a terenurilor alunecătoare prin procedee fizice (compactare), chimice (injectarea unor lianți în structura pământului) și biologice cu ajutorul vegetației ierboase și a plantațiilor silvice;

26.7. de consolidare mecanică și sprijinire a versantului, care au menirea de a spori stabilitatea masivelor: ancorare, armare, ziduri de sprijin etc.

26.8. efectuarea măsurilor de stopare a ravenelor;

26.9. efectuarea măsurilor de regularizare a scurgerilor de suprafață;

26.10. stabilizarea alunecărilor de teren prin împădurirea teritoriului;

26.11. construirea canalelor impermeabile pentru interceptarea și evacuarea dirijată a apelor de suprafață.

<p>b) nivelarea terenului pentru înlăturarea condițiilor de stagnare a apei în depresiuni;</p> <p>c) construirea de ziduri de sprijin, contrabanchete din pământ compactat sau din piatră, ancoraje din piloni de lemn sau de beton armat etc.</p> <p>22. Pentru valorificarea terenurilor afectate de alunecări se cultivă tipuri de vegetație adaptate la condițiile existente pe alunecări și care au o producție înaltă și asigură o bună protecție la consolidarea terenului și protejează împotriva eroziunii de suprafață și de adâncime.</p> <p>23. Cultivarea vegetației începe odată cu executarea lucrărilor de consolidare și stabilizare a versantului.</p> <p>24. Pentru terenurile pentru care lucrările de amenajare nu sînt eficiente, se realizează împădurirea lor prin plantarea diferențiată a speciilor de arbori:</p> <p>1) salcîmul – în cazul terenurilor puternic erodate cu soluri cu compoziția granulometrică medie;</p> <p>2) stejarul și gorunul – în cazul terenurilor cu masa alunecată în bloc și a celor cu masivul alunecător moderat fragmentat;</p> <p>3) salcia și plopul – pe terenurile alunecate cu umiditate ridicată și textura</p>	<p>27.5. nivelarea terenului pentru înlăturarea condițiilor de stagnare a apei în depresiuni;</p> <p>27.6. construirea de ziduri de sprijin, contrabanchete din pământ compactat sau din piatră, ancoraje din piloni de lemn sau de beton armat etc.</p> <p>28. Pentru valorificarea terenurilor afectate de alunecări se cultivă tipuri de vegetație adaptate la condițiile existente pe alunecări și care au o producție înaltă și asigură o bună protecție la consolidarea terenului și protejează împotriva eroziunii de suprafață și de adâncime.</p> <p>29. Cultivarea vegetației începe odată cu executarea lucrărilor de consolidare și stabilizare a versantului.</p> <p>30. Pentru terenurile pentru care lucrările de amenajare nu sînt eficiente, se realizează împădurirea lor prin plantarea diferențiată a speciilor de arbori:</p> <p>30.1. salcîmul – în cazul terenurilor puternic erodate cu soluri cu compoziția granulometrică medie;</p> <p>30.2. stejarul și gorunul – în cazul terenurilor cu masa alunecată în bloc și a celor cu masivul alunecător moderat fragmentat;</p> <p>30.3. salcia și plopul – pe terenurile alunecate cu umiditate ridicată și textura solului mijlocie ușoară (nisipo-lutoasă și lutoasă);</p> <p>30.4. sălcioara și cățina albă – pe terenurile puternic fragmentate cu predominarea orizonturilor</p>	<p>27. Pentru fiecare alunecare se delimitează două zone principale unde trebuie să se aplice următoarele lucrări specifice:</p> <p>în zona de influență, situată în amonte de fronturile de desprindere, de pe care se colectează apele ce se scurg la suprafața terenului sau se infiltrează în corpul alunecării:</p> <p>27.1. astuparea crăpăturilor cu material pământos impermeabil, bine compactat;</p> <p>27.2. construcția canalelor impermeabile pentru interceptarea și evacuarea dirijată a apelor de suprafață;</p> <p>27.3. construcția canalelor adînci sau drenaj pentru captarea și evacuarea apelor de infiltrație.</p> <p>în zona de alunecare propriu-zisă:</p> <p>27.4. drenarea adîncă sau superficială a zonelor cu exces de umiditate;</p> <p>27.5. nivelarea terenului pentru înlăturarea condițiilor de stagnare a apei în depresiuni;</p>
--	---	---

solului mijlocie ușoară (nisipo-lutoasă și lutoasă);

4) sălcioara și cătina albă – pe terenurile puternic fragmentate cu predominarea orizonturilor inferioare, bogate în carbonat de calciu, la suprafața terenului,.

inferioare, bogate în carbonat de calciu, la suprafața terenului.

27.6. construirea de ziduri de sprijin, contrabanchete din pământ compactat sau din piatră, ancoraje din piloni de lemn sau de beton armat etc.

28. Pentru valorificarea terenurilor afectate de alunecări se cultivă tipuri de vegetație adaptate la condițiile existente pe alunecări și care au o producție înaltă și asigură o bună protecție la consolidarea terenului și protejează împotriva eroziunii de suprafață și de adâncime.

29. Cultivarea vegetației începe odată cu executarea lucrărilor de consolidare și stabilizare a versantului.

30. Pentru terenurile pentru care lucrările de amenajare nu sînt eficiente, se realizează împădurirea lor prin plantarea diferențiată a speciilor de arbori:

30.1. salcîmul – în cazul terenurilor puternic erodate cu soluri cu compoziția granulometrică medie;

30.2. stejarul și gorunul – în cazul terenurilor cu masa alunecată în

		<p>bloc și a celor cu masivul alunecător moderat fragmentat;</p> <p>30.3. salcia și plopul – pe terenurile alunecate cu umiditate ridicată și textura solului mijlocie ușoară (nisipo-lutoasă și lutoasă);</p> <p>30.4. sălcioara și cătina albă – pe terenurile puternic fragmentate cu predominarea orizonturilor inferioare, bogate în carbonat de calciu, la suprafața terenului.</p>
<p style="text-align: center;">Secțiunea 7 Măsuri de prevenire a formării excesului de umiditate, salinizării și solonețizării secundare</p> <p>25. Măsurile de prevenire a formării excesului de umiditate, salinizării și solonețizării secundare se execută în teritoriile amenajate pentru irigație, teritoriile cu risc de inundație, iar în anii ploioși și în celelalte teritorii.</p> <p>26. Pentru prevenirea excesului de apă și a salinizării și solonețizării secundare trebuie să se practice:</p> <p>1) asigurarea unui asolament de culturi cu plante amelioratoare pentru refacerea stării fizice, cumulativ cu toate celelalte măsuri de prevenire a deteriorării fizice a</p>	<p style="text-align: center;">Secțiunea 10 Măsuri de prevenire a formării excesului de umiditate</p> <p>31. Măsurile de prevenire a formării excesului de umiditate, salinizării și solonețizării secundare se execută în teritoriile amenajate pentru irigații, teritoriile cu risc de inundație, iar în anii ploioși și în celelalte teritorii.</p> <p>32. Pentru prevenirea excesului de apă și a salinizării și solonețizării secundare deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri:</p> <p>32.1. asigurarea unui asolament de culturi cu plante ameliorative pentru refacerea stării fizice, cumulativ cu toate celelalte măsuri de prevenire a</p>	<p style="text-align: center;">Secțiunea 10 Măsuri de prevenire a formării excesului de umiditate</p> <p>31. Măsurile de prevenire a formării excesului de umiditate, salinizării și solonețizării secundare se execută în teritoriile amenajate pentru irigații, teritoriile cu risc de inundație, iar în anii ploioși și în celelalte teritorii.</p> <p>32. Pentru prevenirea excesului de apă și a salinizării și solonețizării secundare deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri:</p> <p>32.1. asigurarea unui asolament de culturi cu plante</p>

solului stipulate în prezenta Reglementare tehnică;

2) irigarea solului cu norme și debite de udare strict stabilite, în funcție de caracteristicile solului și pentru neadmiterea infiltrației de apă în adâncime sau stagnării apei la suprafața solului;

3) reducerea necesităților pentru irigare prin optimizarea regimului de umiditate a solului și diminuarea evaporării fizice prin mulcirea suprafeței solului și prin amplasarea culturilor în funcție de resursele disponibile de apă în sol;

4) excluderea lucrărilor de irigare pe terenurile cu risc de formare a excesului de umiditate și salinizare;

5) excluderea compactării de suprafață care poate cauza stagnarea apei;

6) adaptarea unei metode de irigare potrivită cu solul și topografia terenului, cu cantitatea și calitatea apei disponibile, cu exigențele culturii și condițiile climatice din zonă;

7) asigurarea condițiilor pentru dezvoltarea unui sistem radicular adânc bine dezvoltat, capabil să exploreze un strat gros de sol și să utilizeze intens apa. Momentul irigării să fie ales astfel încât cultura să sufere un ușor deficit de apă;

8) aplicarea irigării cât mai uniform posibilă și nivelarea terenurilor pentru o

deteriorării fizice a solului stipulate în prezenta Reglementare tehnică;

32.2. irigarea solului cu norme și debite de udare strict stabilite, în funcție de caracteristicile solului și pentru neadmiterea infiltrației de apă în adâncime sau stagnării apei la suprafața solului;

32.3. reducerea necesităților pentru irigații prin optimizarea regimului de umiditate a solului și diminuarea evaporării fizice prin mulcirea suprafeței solului și prin amplasarea culturilor în funcție de resursele disponibile de apă în sol;

32.4. excluderea lucrărilor de irigare pe terenurile cu risc de formare a excesului de umiditate și salinizare;

32.5. excluderea compactării de suprafață care poate cauza stagnarea apei;

32.6. adaptarea unei metode de irigare potrivită cu solul și topografia terenului, cu cantitatea și calitatea apei disponibile, cu exigențele culturii și condițiile climatice din zonă;

32.7. asigurarea condițiilor pentru dezvoltarea unui sistem radicular adânc bine dezvoltat, capabil să exploreze un strat gros de sol și să utilizeze intens apa.

32.8. aplicarea irigării cât mai uniform posibilă și nivelarea terenurilor pentru o distribuție uniformă a apei pe suprafața solurilor;

ameliorative pentru refacerea stării fizice, cumulativ cu toate celelalte măsuri de prevenire a deteriorării fizice a solului stipulate în prezenta Reglementare tehnică;

32.2. irigarea solului cu norme și debite de udare strict stabilite, în funcție de caracteristicile solului și pentru neadmiterea infiltrației de apă în adâncime sau stagnării apei la suprafața solului;

32.3. reducerea necesităților pentru irigații prin optimizarea regimului de umiditate a solului și diminuarea evaporării fizice prin mulcirea suprafeței solului și prin amplasarea culturilor în funcție de resursele disponibile de apă în sol;

32.4. excluderea lucrărilor de irigare pe terenurile cu risc de formare a excesului de umiditate și salinizare;

32.5. excluderea compactării de suprafață care poate cauza stagnarea apei;

32.6. adaptarea unei metode de irigare potrivită cu solul și topografia

distribuire uniformă a apei pe suprafața solurilor;

9) utilizarea apei de irigație cu compoziție chimică favorabilă;

10) aplicarea unui surplus de apă de irigație (cerință de spălare) periodic pentru prevenirea acumulării sărurilor solubile în stratul superior din solul irigat și a unei doze mici (2 - 3 t/ha) de ghips pentru prevenirea solonețizării secundare a solului;

11) crearea șanțurilor temporare de evacuare a surplusului de apă din perioadele ploioase.

27. Pe lunci și rîuri, canalele de desecare se curăță obligatoriu de vegetație pentru a se menține în stare bună de funcționare, în special, unde există risc de inundare în perioada viiturilor.

32.9. utilizarea apei pentru irigații cu compoziție chimică favorabilă;

32.10. aplicarea unui surplus de apă de irigație (cerință de spălare) periodic pentru prevenirea acumulării sărurilor solubile în stratul superior din solul irigat și a unei doze mici (2 - 3 t/ha) de ghips pentru prevenirea solonețizării secundare a solului;

32.11. crearea șanțurilor temporare de evacuare a surplusului de apă din perioadele ploioase.

33. Pe lunci și rîuri, canalele de desecare se curăță obligatoriu de vegetație pentru a se menține în stare bună de funcționare, în special, unde există risc de inundare în perioada viiturilor.

terenului, cu cantitatea și calitatea apei disponibile, cu exigențele culturii și condițiile climatice din zonă;

32.7. asigurarea condițiilor pentru dezvoltarea unui sistem radicular adînc bine dezvoltat, capabil să exploreze un strat gros de sol și să utilizeze intens apa.

32.8. aplicarea irigației cît mai uniform posibilă și nivelarea terenurilor pentru o distribuție uniformă a apei pe suprafața solurilor;

32.9. utilizarea apei pentru irigații cu compoziție chimică favorabilă;

32.10. aplicarea unui surplus de apă de irigație (cerință de spălare) periodic pentru prevenirea acumulării sărurilor solubile în stratul superior din solul irigat și a unei doze mici (2 - 3 t/ha) de ghips pentru prevenirea solonețizării secundare a solului;

32.11. crearea șanțurilor temporare de evacuare a surplusului de apă din perioadele ploioase.

		<p>33. Pe lunci și rîuri, canalele de desecare se curăță obligatoriu de vegetație pentru a se menține în stare bună de funcționare, în special, unde există risc de inundare în perioada viiturilor.</p>
<p style="text-align: center;">Secțiunea 8 Măsuri de prevenire a epuizării solurilor</p> <p>28. Utilizatorii trebuie să întreprindă următoarele măsuri de prevenire a epuizării solurilor:</p> <p>1) se respectă asolamentele, se implementează un sistem optim de fertilizare și lucrare a solului, se asigură protecția plantelor de buruieni, boli și dăunători pentru asigurarea unor cantități optime a elementelor nutritive în sol;</p> <p>2) îngrășămintele minerale și organice se administrează în termene și proporții optime în funcție de necesitățile plantelor culturilor agricole, de indicii agrochimici ai solului, de cultura premergătoare și de condițiile agrometeorologice;</p> <p>3) se asigură reproducerea fertilității solului prin optimizarea asolamentului, în asolament se includ culturi amelioratoare, se administrează materie organică proaspătă și se optimizează însușirile și regimurile fizice</p>	<p style="text-align: center;">Secțiunea 6 Măsuri de prevenire a epuizării fertilității solurilor</p> <p>22. Deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de prevenire a epuizării solurilor:</p> <p>22.1. respectarea asolamentelor, implementarea unui sistem optim de fertilizare și lucrare a solului, asigurarea întreținerii terenului în stare fitosanitară (combaterea răspândirii buruienilor) pentru asigurarea unor cantități optime a elementelor nutritive în sol;</p> <p>22.2. administrarea îngrășămintelor minerale și organice în termene și proporții optime în funcție de necesitățile plantelor culturilor agricole, de indicii agrochimici ai solului, de cultura premergătoare și de condițiile agrometeorologice;</p> <p>22.3. asigurarea reproducerii fertilității solului prin optimizarea asolamentului și includerea culturi ameliorative, administrarea materiei organice pentru optimizarea însușirile și regimurilor fizice ale solurilor, ameliorarea și remedierea terenurile degradate;</p>	<p style="text-align: center;">Secțiunea 6 Măsuri de prevenire a epuizării fertilității solurilor</p> <p>22. Deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de prevenire a epuizării solurilor:</p> <p>22.1. respectarea asolamentelor, implementarea unui sistem optim de fertilizare și lucrare a solului, asigurarea întreținerii terenului în stare fitosanitară (combaterea răspândirii buruienilor) pentru asigurarea unor cantități optime a elementelor nutritive în sol;</p> <p>22.2. administrarea îngrășămintelor minerale și organice în termene și proporții optime în funcție de necesitățile plantelor culturilor agricole, de indicii</p>

ale solurilor, se ameliorează și se remediază terenurile degradate;

4) pentru terenurile cu rapiță și alte culturi tehnice sînt obligatorii cultivarea leguminoaselor, ierburilor perene, măsuri de fertilizare organică și minerală orientate pe reproducerea lărgită a fertilității solului;

5) se cultivă plante leguminoase și ierburi perene în asolamentele de câmp pentru acumularea azotului biologic în sol. Se exclude arderea paielor și miriștii, acestea se încorporează în sol ca sursă de materie organică. Cota optimă a culturilor leguminoase și ierburilor perene în asolamente trebuie să constituie nu mai puțin de 30% din suprafața culturilor tehnice (dintre care rapiță pînă la 5%).

6) periodic (o dată în 6-8 ani), se evaluează capacitatea bioproductivă a solului, se elaborează și se implementează planuri de măsuri cu durată medie și lungă pentru prevenirea epuizării solurilor.

22.4. cultivarea leguminoaselor, ierburilor perene pentru terenurile ocupate cu rapiță și alte culturi tehnice și efectuarea măsurilor de fertilizare organică și minerală orientate pe reproducerea lărgită a fertilității solului și acumularea azotului biologic în sol.

22.5. arderea paielor și miriștii și a resturilor vegetale pe terenul cu folosință arabil este interzisă, acestea se încorporează în sol ca sursă de materie organică. Cota optimă a culturilor leguminoase și ierburilor perene în asolamente trebuie să constituie nu mai puțin de 30 % din suprafața culturilor tehnice (dintre care rapiță pînă la 5 %).

agrochimici ai solului, de cultura premergătoare și de condițiile agrometeorologice;

22.3. asigurarea reproducerii fertilității solului prin optimizarea asolamentului și includerea culturi ameliorative, administrarea materiei organice pentru optimizarea însușirile și regimurilor fizice ale solurilor, ameliorarea și remedierea terenurile degradate;

22.4. cultivarea leguminoaselor, ierburilor perene pentru terenurile ocupate cu rapiță și alte culturi tehnice și efectuarea măsurilor de fertilizare organică și minerală orientate pe reproducerea lărgită a fertilității solului și acumularea azotului biologic în sol.

22.5. arderea paielor și miriștii și a resturilor vegetale pe terenul cu modul de folosință arabil este interzisă, acestea se încorporează în sol ca sursă de materie organică. Cota optimă a culturilor leguminoase și ierburilor perene în asolamente trebuie să constituie nu mai puțin de

		30 % din suprafața culturilor tehnice (dintre care rapiță pînă la 5 %).
<p style="text-align: center;">Secțiunea 9 Măsuri de prevenire a poluării solurilor</p> <p>29. Pentru prevenirea poluării solului trebuie să se respecte următoarele măsuri:</p> <p>1) prevenirea poluării prin adaptarea proceselor și fluxurilor tehnologice, astfel încît să se stopeze difuzarea de substanțe poluante;</p> <p>2) mijloacele biologice se utilizează prioritar în activitățile de protecție a plantelor;</p> <p>3) buruienile se distrug pe cale mecanică, iar impactul dăunătorilor se reduce prin respectarea tehnologiilor agricole specifice fiecărei culturi;</p> <p>4) se reduce necesarul mijloacelor de uz fitosanitar prin respectarea asolamentelor;</p> <p>5) în asolament se includ speciile de culturi care extrag poluanții;</p> <p>6) se diminuează impactul poluanților prin refacerea terenurilor degradate prin cariere;</p> <p>7) se exclude stocarea substanțelor cu impact poluant în depozite deschise, precum</p>	<p style="text-align: center;">Secțiunea 7 Măsuri de prevenire a poluării fizice, chimice și biologice a solului</p> <p>23. Pentru prevenirea poluării solului deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să se respecte următoarele măsuri:</p> <p>23.1. prevenirea poluării prin adaptarea proceselor și fluxurilor tehnologice, astfel încît să se stopeze difuzarea de substanțe poluante;</p> <p>23.2. utilizarea mijloacelor biologice prioritar în activitățile de protecție a plantelor;</p> <p>23.3. distrugerea buruienile pe cale mecanică, iar a dăunătorilor prin respectarea tehnologiilor agricole specifice fiecărei culturi;</p> <p>23.4. reducerea necesarului mijloacelor de uz fitosanitar prin respectarea asolamentelor;</p> <p>23.5. includerea în asolament a speciilor de culturi care extrag poluanții;</p> <p>23.6. diminuarea impactului poluanților prin refacerea terenurilor degradate la exploatarea zăcămintului de substanțe minerale;</p>	<p style="text-align: center;">Secțiunea 7 Măsuri de prevenire a poluării fizice, chimice și biologice a solului</p> <p>23. Pentru prevenirea poluării solului deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să se respecte următoarele măsuri:</p> <p>23.1. prevenirea poluării prin adaptarea proceselor și fluxurilor tehnologice, astfel încît să se stopeze difuzarea de substanțe poluante;</p> <p>23.2. utilizarea mijloacelor biologice prioritar în activitățile de protecție a plantelor;</p> <p>23.3. distrugerea buruienile pe cale mecanică, iar a dăunătorilor prin respectarea tehnologiilor agricole specifice fiecărei culturi;</p> <p>23.4. reducerea necesarului mijloacelor de uz fitosanitar prin respectarea asolamentelor;</p>

și amenajarea de depozite și stații de pregătire a soluțiilor de substanțe de uz fitosanitar și de încărcare a fertilizanților în cadrul unor terenuri cu risc de alunecare, eroziune, inundație și nivel sporit al apelor freatice;

8) în cazul unităților economice cu risc de poluare cu metale grele sau cu alte substanțe periculoase pentru sol, inclusiv scurgeri lichide se instituie obligatoriu monitoringul calității solului;

9) se minimalizează riscul inundațiilor cu ape acumulate din areale cu concentrații sporite de poluanți prin recepționarea și evacuarea dirijată a acestora;

10) se exclude acoperirea (copertarea) solurilor cu materiale provenite din eroziunea cu apă în cazul în care acest material este slab humifer sau poluat;

11) nu se aplică ca fertilizanți materiale îmbogățite în poluanți, iar pentru irigare nu se folosesc apele poluate;

12) pentru protecția plantelor se aplică substanțe de uz fitosanitar cu eficacitate biologică maximă, dar cu impact minim asupra mediului înconjurător;

13) în cadrul asolamentelor care includ rapiță periodic se vor efectua lucrări de afinare adâncă fără întoarcerea brazdei în scopul evitării stării de alelopatie a solului.

23.7. neadmiterea stocării substanțelor cu impact poluant în depozite deschise, precum și amenajarea de depozite și stații de pregătire a soluțiilor de substanțe de uz fitosanitar și de încărcare a fertilizanților în cadrul unor terenuri cu risc de alunecare, eroziune, inundație și nivel sporit al apelor freatice;

23.8. monitoringul calității solului de către unitățile economice cu risc de poluare cu metale grele sau cu alte substanțe periculoase pentru sol, inclusiv scurgeri lichide;

23.9. minimalizarea riscului inundațiilor cu ape acumulate din areale cu concentrații sporite de poluanți prin recepționarea și evacuarea dirijată a acestora;

23.10. neadmiterea acoperirii (copertării) solurilor cu materiale provenite din eroziunea cu apă în cazul în care acest material este slab humifer sau poluat;

23.11. utilizarea fertilizanților conform limitelor admisibile și utilizarea apelor admise pentru irigare;

23.12. aplicarea pentru protecția plantelor a substanțelor de uz fitosanitar cu eficacitate biologică maximă, dar cu impact minim asupra mediului înconjurător;

23.13. efectuarea periodic în cadrul asolamentelor care includ rapiță a lucrărilor de afinare adâncă fără întoarcerea brazdei în scopul evitării stării de alelopatie a solului.

23.5. includerea în asolament a speciilor de culturi care extrag poluanții;

23.6. diminuarea impactului poluanților prin refacerea terenurilor degradate la exploatarea zăcămintului de substanțe minerale;

23.7. neadmiterea stocării substanțelor cu impact poluant în depozite deschise, precum și amenajarea de depozite și stații de pregătire a soluțiilor de substanțe de uz fitosanitar și de încărcare a fertilizanților în cadrul unor terenuri cu risc de alunecare, eroziune, inundație și nivel sporit al apelor freatice;

23.8. monitoringul calității solului de către unitățile economice cu risc de poluare cu metale grele sau cu alte substanțe periculoase pentru sol, inclusiv scurgeri lichide;

23.9. minimalizarea riscului inundațiilor cu ape acumulate din areale cu concentrații sporite de poluanți prin recepționarea și evacuarea dirijată a acestora;

23.14. optimizarea dozelor de fertilizare cu îngrășăminte minerale în funcție de necesitățile culturilor, rezerva de apă accesibilă din sol și cantitatea de elemente nutritive disponibile, în scopul evitării poluării.

23.10. neadmiterea acoperirii (copertării) solurilor cu materiale provenite din eroziunea cu apă în cazul în care acest material este slab humifer sau poluat;

23.11. utilizarea fertilizanților conform limitelor admisibile și utilizarea apelor admise pentru irigare;

23.12. aplicarea pentru protecția plantelor a substanțelor de uz fitosanitar cu eficacitate biologică maximă, dar cu impact minim asupra mediului înconjurător;

23.13. efectuarea periodic în cadrul asolamentelor care includ rapiță a lucrărilor de afinare adâncă fără întoarcerea brazdei în scopul evitării stării de alelopatie a solului.

23.14. optimizarea dozelor de fertilizare cu îngrășăminte minerale în funcție de necesitățile culturilor, rezerva de apă accesibilă din sol și cantitatea de elemente nutritive disponibile, în scopul evitării poluării.

Secțiunea 10
Măsuri de atenuare a secetei
pedologice

30. Utilizatorii trebuie să întreprindă următoarele măsuri de atenuare a secetei pedologice:

1) sortimentul de culturi se conformează condițiilor de asigurare cu apă, pentru a satisface cerințele economice în produsele de bază (cereale, leguminoase, oleaginoase, plante furajere, legume etc.). În condiții de secetă se promovează culturi alternative cu toleranță mai mare la deficitul de apă ca:

a) sorg sau orz de toamnă ca înlocuitori ai porumbului;

b) mazărea ca alternativă a culturii de soia;

c) iarba-de-Sudan și culturi perene (lucerna și gramineele perene);

d) porumbul, soia, fasolea, sfecla de zahăr, legumele se cultivă cu precădere în condiții de irigare;

2) se utilizează rotații ale culturilor și asolamentelor care contribuie la acumularea și conservarea apei în sol, la ameliorarea însușirilor fizice, chimice și biologice, precum și la reducerea pericolului înmulțirii agenților patogeni, dăunătorilor și a buruienilor;

Secțiunea 8
Măsuri de atenuare a secetei pedologice

24. Deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de atenuare a secetei pedologice a solului:

24.1. adaptarea culturilor la condițiile solului și sursei de apă disponibilă pentru irigații.

24.2. În condiții de secetă se promovează culturi rezistente la secetă cum ar fi:

- sorg sau orz de toamnă ca înlocuitori ai porumbului;

- mazărea ca alternativă a culturii de soia;

- iarba-de-Sudan și culturi perene (gramineele perene);

- porumbul, soia, fasolea, sfecla de zahăr, legumele se cultivă cu precădere în condiții de irigare.

24.3. rotația culturilor și asolamentelor (minim 3 culturi) care contribuie la acumularea și conservarea apei în sol, la ameliorarea însușirilor fizice, chimice și biologice, precum și la reducerea pericolului înmulțirii agenților patogeni, dăunătorilor și a buruienilor;

24.4. utilizarea sistemului de lucrare minimă a solului sau No-till după posibilitate, cu menținerea resturilor vegetale la suprafața solului pentru acumularea și conservarea apei în sol și reducerea eroziunii prin apă și vânt;

Secțiunea 8
Măsuri de atenuare a secetei
pedologice

24. Deținătorii de terenuri agricole sunt obligați să întreprindă următoarele măsuri de atenuare a secetei pedologice a solului:

24.1. adaptarea culturilor la condițiile solului și sursei de apă disponibilă pentru irigații.

24.2. În condiții de secetă se promovează culturi rezistente la secetă cum ar fi:

- sorg sau orz de toamnă ca înlocuitori ai porumbului;

- mazărea ca alternativă a culturii de soia;

- iarba-de-Sudan și culturi perene (gramineele perene);

- porumbul, soia, fasolea, sfecla de zahăr, legumele se cultivă cu precădere în condiții de irigare.

24.3. rotația culturilor și asolamentelor (minim 3 culturi) care contribuie la acumularea și conservarea apei în sol, la ameliorarea însușirilor fizice, chimice și biologice, precum și la

3) se utilizează sistemul de lucrare minimă a solului și de alternare a lucrărilor ce mențin resturile vegetale la suprafața terenului pentru acumularea și conservarea apei în sol și reducerea eroziunii prin apă și vânt;

4) la suprafață, imediat după semănat, solul se acoperă cu mulci vegetal în cantitate de 5-15 t/ha, pentru a se reduce evaporarea.

31. În plantațiile multianuale se acoperă cu mulci spațiul din apropierea pomilor/butucilor.

Solul trebuie să se fertilizeze prin aplicarea prioritară a gunoii de grajd, resturilor vegetale compostate, îngrășămintelor verzi și culturilor leguminoase anuale și perene, precum și prin aplicarea unor cantități minime necesare de îngrășămintă chimice.

Metodele culturale (densitatea plantelor, distanța dintre rânduri, perioada de semănat, prășitul, efectuarea tratamentelor pentru protecția culturilor) se adaptează la rezerva de apă din sol, prognoza precipitațiilor și asigurarea apei prin irigare.

24.5. acoperirea cu mulci în plantațiile multianuale din apropierea pomilor/butucilor.

24.6. fertilizarea solului prin aplicarea prioritară a gunoii de grajd, resturilor vegetale compostate, îngrășămintelor verzi și culturilor leguminoase anuale și perene, precum și prin aplicarea unor cantități minime necesare de îngrășămintă chimice.

24.7. utilizarea soiurilor/hibrizilor cu o perioadă de vegetație mai scurtă, rezistenți la stresul hidric, care pot asimila eficient o cantitate mai mare de elemente nutritive, consumând o cantitate redusă de apă.

24.8. utilizarea metodei de irigare prin picurare pentru utilizarea eficientă a apei, reducând impactul negativ asupra mediului înconjurător și furnizarea apei direct la rădăcinile plantelor, ce reduce pierderile de apă din cauza evaporării, dar și permite dozarea precisă a apei în funcție de necesitățile fiecărei plante.

24.9. Aplicarea controlată a îngrășămintelor în scopul prevenirii stresului la plante în condiții de secetă prin optimizarea metabolismului, reducerea riscului de salinizarea și întărirea imunității plantelor.

24.10. Evitarea aplicării îngrășămintelor în condiții de stres extrem, reducerea dozelor de fertilizare față de perioadele normale ținând cont de disponibilitatea apei și combinarea metodelor de aplicare cum ar fi fertilizarea localizată sau cea foliară, pentru a spori eficiența acestora.

reducerea pericolului înmulțirii agenților patogeni, dăunătorilor și a buruienilor;

24.4. utilizarea sistemului de lucrare minimă a solului sau No-till după posibilitate, cu menținerea resturilor vegetale la suprafața solului pentru acumularea și conservarea apei în sol și reducerea eroziunii prin apă și vânt;

24.5. acoperirea cu mulci în plantațiile multianuale din apropierea pomilor/butucilor.

24.6. fertilizarea solului prin aplicarea prioritară a gunoii de grajd, resturilor vegetale compostate, îngrășămintelor verzi și culturilor leguminoase anuale și perene, precum și prin aplicarea unor cantități minime necesare de îngrășămintă chimice.

24.7. utilizarea soiurilor/hibrizilor cu o perioadă de vegetație mai scurtă, rezistenți la stresul hidric, care pot asimila eficient o cantitate mai mare de elemente nutritive, consumând o cantitate redusă de apă.

		<p>24.8. utilizarea metodei de irigare prin picurare pentru utilizarea eficientă a apei, reducând impactul negativ asupra mediului înconjurător și furnizarea apei direct la rădăcinile plantelor, ce reduce pierderile de apă din cauza evaporării, dar și permite dozarea precisă a apei în funcție de necesitățile fiecărei plante.</p> <p>24.9. Aplicarea controlată a îngrășămintelor în scopul prevenirii stresului la plante în condiții de secetă prin optimizarea metabolismului, reducerea riscului de salinizarea și întărirea imunității plantelor.</p> <p>24.10. Evitarea aplicării îngrășămintelor în condiții de stres extrem, reducerea dozelor de fertilizare față de perioadele normale ținând cont de disponibilitatea apei și combinarea metodelor de aplicare cum ar fi fertilizarea localizată sau cea foliară, pentru a spori eficiența acestora.</p>
<p><i>Secțiunea 11</i> <i>Măsuri de protecție a solului în condiții de utilizare a nămolurilor în agricultură, în special a celor de la stațiile epurare</i></p>	<p>VI. CONDIȚII/OBLIGAȚII DE UTILIZARE A NĂMOLURILOR ÎN AGRICULTURĂ, ÎN SPECIAL A CELOR DE LA STAȚIILE DE EPURARE</p>	<p>VI. CONDIȚII/OBLIGAȚII DE UTILIZARE A NĂMOLURILOR ÎN AGRICULTURĂ, ÎN SPECIAL A</p>

Secțiunea 1
Măsuri de protecție a solului în condiții
de utilizare a nămolurilor în agricultură,
de la stațiile epurare

32. Nămolurile pot fi utilizate în agricultură numai în conformitate cu prezenta Reglementare.

33. Nămolurile definite la punctul 2 pot fi utilizate în agricultură în calitate de fertilizanți după eliberarea avizelor de către Serviciul Sanitaro-Epidemiologic de Stat în baza expertizelor toxico-igienice și sanitaro-chimice a formelor preparative a nămolurilor de epurare.

34. Valorile pentru concentrațiile de metale grele în solurile pe care se aplică nămoluri, concentrațiile de metale grele din nămoluri și cantitățile maxime anuale ale metalelor grele care pot fi introduse în sol cu destinație agricolă sînt prezentate în anexele nr.1, nr.2 și nr.3.

35. Nămolurile trebuie să corespundă normelor igienice și se utilizează astfel încât acumularea de metale grele în sol să nu ducă la o depășire a valorilor limită menționate în

34. Nămolurile pot fi utilizate în agricultură numai în conformitate cu prezenta Reglementare.

35. Nămolurile definite la punctul 2 pot fi utilizate în agricultură în calitate de fertilizanți după eliberarea avizelor de către Agenția Națională pentru Sănătate Publică în baza expertizelor toxico-igienice și sanitaro-chimice a formelor preparative a nămolurilor de epurare.

36. Valorile pentru concentrațiile de metale grele în solurile pe care se aplică nămoluri, concentrațiile de metale grele din nămoluri și cantitățile maxime anuale ale metalelor grele care pot fi introduse în sol cu destinație agricolă sînt prezentate în anexele nr.1, nr.2 și nr.3.

37. Nămolurile trebuie să corespundă normelor igienice și se utilizează astfel încât acumularea de metale grele în sol să nu ducă la o depășire a valorilor limită menționate în anexa nr. 1 la prezenta

CELOR DE LA STAȚIILE DE
EPURARE

Secțiunea 1
Măsuri de protecție a solului
în condiții
de utilizare a nămolurilor în
agricultură,
de la stațiile epurare

34. Nămolurile pot fi utilizate în agricultură numai în conformitate cu prezenta Reglementare.

35. Nămolurile definite la punctul 2 pot fi utilizate în agricultură în calitate de fertilizanți după eliberarea avizelor de către Agenția Națională pentru Sănătate Publică în baza expertizelor toxico-igienice și sanitaro-chimice a formelor preparative a nămolurilor de epurare.

36. Valorile pentru concentrațiile de metale grele în solurile pe care se aplică nămoluri, concentrațiile de metale grele din nămoluri și cantitățile maxime anuale ale metalelor grele care pot fi introduse în sol cu destinație agricolă

anexa nr. 1 la prezenta Reglementare tehnică. În acest scop, se aplică una din următoarele proceduri:

1) se stabilesc cantitățile maxime de nămoluri exprimate în tone de materie uscată, care poate fi aplicată pe sol pe unitatea de suprafață și pe an, respectându-se în același timp valorile-limită pentru concentrația de metale grele în nămoluri, care se stabilește în conformitate cu anexa nr. 2 la prezenta Reglementare tehnică.

2) se asigură respectarea valorilor-limită pentru cantitățile de metale introduse în sol pe unitatea de suprafață și pe unitatea de timp, prezentate în anexa nr. 3 la prezenta Reglementare tehnică.

36. Nămolurile trebuie să fie tratate înainte de a fi utilizate în agricultură.

37. Se interzice utilizarea de nămoluri sau furnizarea de nămoluri în vederea utilizării lor:

1) pe pășuni sau pe culturi furajere cu minimum trei săptămâni pînă la începutul pășunatului și recoltării culturilor furajere.

2) pe terenurile cultivate cu legume și fructe în timpul perioadei de vegetație, cu excepția culturilor de pomi fructiferi;

3) pe solurile destinate culturilor de legume și fructe, pentru o perioadă de 10 luni înaintea recoltării și în timpul recoltării;

Reglementare tehnică. În acest scop, se aplică una din următoarele proceduri:

37.1. se stabilesc cantitățile maxime de nămoluri exprimate în tone de materie uscată, care poate fi aplicată pe sol pe unitatea de suprafață și pe an, respectându-se în același timp valorile-limită pentru concentrația de metale grele în nămoluri, care se stabilește în conformitate cu anexa nr. 2 la prezenta Reglementare tehnică.

37.2. se asigură respectarea valorilor-limită pentru cantitățile de metale introduse în sol pe unitatea de suprafață și pe unitatea de timp, prezentate în anexa nr. 3 la prezenta Reglementare tehnică.

38. Nămolurile trebuie să fie tratate înainte de a fi utilizate în agricultură. Producătorii de nămoluri de epurare furnizează cu regularitate utilizatorilor toate informațiile menționate la Anexa nr.4.

39. Se interzice utilizarea nămolurilor atunci când concentrația unuia sau a mai multor metale grele din sol depășește valorile limită pe care le stabilesc în conformitate cu Anexa nr.1 și iau măsuri necesare pentru a asigura că aceste valori limită nu sunt depășite ca urmare a utilizării nămolurilor.

40. Se interzice utilizarea de nămoluri sau furnizarea de nămoluri în vederea utilizării lor:

40.1. pe pășuni sau pe culturi furajere cu minimum trei săptămâni pînă la începutul pășunatului și recoltării culturilor furajere.

sînt prezentate în anexele nr.1, nr.2 și nr.3.

37. Nămolurile trebuie să corespundă normelor igienice și se utilizează astfel încât acumularea de metale grele în sol să nu ducă la o depășire a valorilor limită menționate în anexa nr. 1 la prezenta Reglementare tehnică. În acest scop, se aplică una din următoarele proceduri:

37.1. se stabilesc cantitățile maxime de nămoluri exprimate în tone de materie uscată, care poate fi aplicată pe sol pe unitatea de suprafață și pe an, respectându-se în același timp valorile-limită pentru concentrația de metale grele în nămoluri, care se stabilește în conformitate cu anexa nr. 2 la prezenta Reglementare tehnică.

37.2. se asigură respectarea valorilor-limită pentru cantitățile de metale introduse în sol pe unitatea de suprafață și pe unitatea de timp, prezentate în anexa nr. 3 la prezenta Reglementare tehnică.

4) nămolurile ce conțin substanțe în cantități ce posedă acțiune cancerogenă și mutagenă, nu sînt admise spre utilizare.

38. La utilizarea nămolurilor utilizatorii trebuie să țină cont de necesitățile nutriționale ale plantelor și să nu admită posibilitatea alterării calității solurilor și a apelor de suprafață și subterane.

39. Nămolurile și solurile pe care acestea sînt utilizate trebuie analizate după cum se menționează în anexele nr. 4 și 5 la prezenta Reglementare tehnică.

Metodele de referință de prelevare de probe și analiză sînt specificate în anexa nr. 6 la prezenta Reglementare tehnică.

40.2. pe terenurile cultivate cu legume și fructe în timpul perioadei de vegetație, cu excepția culturilor de pomi fructiferi;

40.3. pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în mod normal în contact direct cu solul și sunt consumate crude, pentru o perioadă de 10 luni înaintea recoltării și în timpul recoltării;

40.4. nămolurile ce conțin substanțe cancerogene și toxice, nu sînt admise spre utilizare.

41. La utilizarea nămolurilor utilizatorii trebuie să țină cont de necesitățile nutriționale ale plantelor și să nu admită posibilitatea alterării calității solurilor și a apelor de suprafață și subterane.

42. Nămolurile și solurile pe care acestea sînt utilizate trebuie analizate după cum se menționează în anexele nr. 4 și 5 la prezenta Reglementare tehnică. Metodele de referință de prelevare de probe și analiză sînt specificate în anexa nr. 6 la prezenta Reglementare tehnică.

43. Dacă nămolurile sunt utilizate pe soluri al căror pH este mai mic decât 6, se va ține cont de creșterea instabilității metalelor grele și de absorbția lor de către plante și reduc, după caz, valorile limită pe care le-au stabilit în conformitate cu anexa 1.

38. Nămolurile trebuie să fie tratate înainte de a fi utilizate în agricultură. Producătorii de nămoluri de epurare furnizează cu regularitate utilizatorilor toate informațiile menționate la Anexa nr.4.

39. Se interzice utilizarea nămolurilor atunci când concentrația unuia sau a mai multor metale grele din sol depășește valorile limită pe care le stabilesc în conformitate cu Anexa nr.1 și iau măsuri necesare pentru a asigura că aceste valori limită nu sunt depășite ca urmare a utilizării nămolurilor.

40. Se interzice utilizarea de nămoluri sau furnizarea de nămoluri în vederea utilizării lor:

40.1. pe pășuni sau pe culturi furajere cu minimum trei săptămîni pînă la începutul pășunatului și recoltării culturilor furajere.

40.2. pe terenurile cultivate cu legume și fructe în timpul perioadei de vegetație, cu excepția culturilor de pomi fructiferi;

40.3. pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care

sunt în mod normal în contact direct cu solul și sunt consumate crude, pentru o perioadă de 10 luni înainte recoltării și în timpul recoltării;

40.4. nămolurile ce conțin substanțe cancerogene și toxice, nu sînt admise spre utilizare.

41. La utilizarea nămolurilor utilizatorii trebuie să țină cont de necesitățile nutriționale ale plantelor și să nu admită posibilitatea alterării calității solurilor și a apelor de suprafață și subterane.

42. Nămolurile și solurile pe care acestea sînt utilizate trebuie analizate după cum se menționează în anexele nr. 4 și 5 la prezenta Reglementare tehnică. Metodele de referință de prelevare de probe și analiză sînt specificate în anexa nr. 6 la prezenta Reglementare tehnică.

43. Dacă nămolurile sunt utilizate pe soluri al căror pH este mai mic decât 6, se va ține cont de creșterea instabilității metalelor grele și de absorbția lor de către plante și reduc, după caz, valorile limită pe

		care le-au stabilit în conformitate cu anexa 1.
<p style="text-align: center;">IV. Obligațiile utilizatorilor de terenuri</p> <p>40. Pentru evaluarea eficienței măsurilor stipulate la punctul 3 al prezentei Reglementări tehnice și monitorizarea lor, periodic (o dată la 6-8 ani) utilizatorii solicită instituțiilor specializate efectuarea lucrărilor de evaluare complexă a solurilor.</p> <p>41. Utilizatorii sînt obligați să anunțe autoritățile de resort (agențiile raionale de protecție a mediului și autoritățile administrației publice locale) în cazul accidentelor cu impact poluant și să solicite activități în scopul identificării substanțelor poluatoare, nivelului de poluare și elaborării măsurilor de remediere a terenurilor poluate.</p> <p>42. În scopul monitorizării stării toxice a solurilor, utilizatorii solicită instituțiilor specializate evaluarea periodică a acestora, după cum urmează:</p> <p>1) o dată la 5-7 ani – în cazul unor riscuri sporite după cum este menționat în Cartea istoriei cîmpului;</p> <p>2) o dată la 10-15 ani – în cazul unor riscuri moderate;</p> <p>3) o dată la 15-25 de ani – în cazul unor riscuri reduse.</p>	<p style="text-align: center;">VI. OBLIGAȚIILE DEȚINĂTORILOR DE TERENURI PENTRU UTILIZAREA NĂMOLURILOR</p> <p>44. Pentru evaluarea eficienței măsurilor stipulate la punctul 3 al prezentei Reglementări tehnice și monitorizarea lor, periodic (o dată la 6-8 ani) deținătorii de terenuri solicită instituțiilor specializate efectuarea lucrărilor de evaluare complexă a solurilor.</p> <p>45. Deținătorii de terenuri sînt obligați să anunțe autoritățile de resort (instituțiile raionale de protecție a mediului și autoritățile administrației publice locale) în cazul accidentelor cu impact poluant și să solicite activități în scopul identificării substanțelor poluatoare, nivelului de poluare și elaborării măsurilor de remediere a terenurilor poluate.</p> <p>46. În scopul monitorizării stării toxice a solurilor, deținătorii de terenuri solicită instituțiilor specializate evaluarea periodică a acestora, după cum urmează:</p> <p>46.1. o dată la 5-7 ani – în cazul unor riscuri sporite după cum este menționat în Cartea istoriei cîmpului;</p> <p>46.2. o dată la 10-15 ani – în cazul unor riscuri moderate;</p>	<p style="text-align: center;">VI. OBLIGAȚIILE DEȚINĂTORILOR DE TERENURI PENTRU UTILIZAREA NĂMOLURILOR</p> <p>44. Pentru evaluarea eficienței măsurilor stipulate la punctul 3 al prezentei Reglementări tehnice și monitorizarea lor, periodic (o dată la 6-8 ani) deținătorii de terenuri solicită instituțiilor specializate efectuarea lucrărilor de evaluare complexă a solurilor.</p> <p>45. Deținătorii de terenuri sînt obligați să anunțe autoritățile de resort (instituțiile raionale de protecție a mediului și autoritățile administrației publice locale) în cazul accidentelor cu impact poluant și să solicite activități în scopul identificării substanțelor poluatoare, nivelului de poluare și elaborării măsurilor de remediere a terenurilor poluate.</p> <p>46. În scopul monitorizării stării toxice a solurilor, deținătorii de</p>

43. Utilizatorii respectă valorile-limită pentru cantitățile de metale introduse în sol pe unitatea de suprafață și pe unitatea de timp, prezentate în anexa nr. 3 la prezenta Reglementare tehnică.

44. Utilizatorii sînt obligați să se asigure că nămolurile care urmează a fi utilizate pe soluri au fost tratate.

45. În cazul utilizării nămolurilor, utilizatorii asigură analiza solului după cum este menționat în anexa nr. 5 la prezenta Reglementare tehnică.

46. Utilizatorii de nămoluri pentru fertilizare țin la zi registre care să conțină informații despre:

1) cantitățile de nămoluri, achiziționate și cele consumate;

2) compoziția și caracteristicile nămolurilor față de parametrii specificați în anexa nr. 4 la prezenta Reglementare tehnică.

3) tratamentele cărora au fost supuse nămolurile;

4) numele și adresele furnizorilor de nămoluri și locul de utilizare a lor.

Informațiile privind metodele de tratament și rezultatele analizelor nămolurilor sînt comunicate la cererea autorităților competente.

46.3. o dată la 15-25 de ani – în cazul unor riscuri reduse.

47. Deținătorii de terenuri respectă valorile-limită pentru cantitățile de metale introduse în sol pe unitatea de suprafață și pe unitatea de timp, prezentate în anexa nr. 3 la prezenta Reglementare tehnică.

48. Deținătorii de terenuri sînt obligați să se asigure că nămolurile care urmează a fi utilizate pe soluri au fost tratate.

49. În cazul utilizării nămolurilor, deținătorii de terenuri asigură analiza solului după cum este menționat în anexa nr. 5 la prezenta Reglementare tehnică.

50. deținătorii de terenuri de nămoluri pentru fertilizare țin la zi registre care să conțină informații despre:

50.1. cantitățile de nămoluri, achiziționate și cele consumate;

50.2. compoziția și caracteristicile nămolurilor față de parametrii specificați în anexa nr. 4 la prezenta Reglementare tehnică.

50.3. tratamentele cărora au fost supuse nămolurile;

50.4. numele și adresele furnizorilor de nămoluri și locul de utilizare a lor.

terenuri solicită instituțiilor specializate evaluarea periodică a acestora, după cum urmează:

46.1. o dată la 5-7 ani – în cazul unor riscuri sporite după cum este menționat în Cartea istoriei cîmpului;

46.2. o dată la 10-15 ani – în cazul unor riscuri moderate;

46.3. o dată la 15-25 de ani – în cazul unor riscuri reduse.

47. Deținătorii de terenuri respectă valorile-limită pentru cantitățile de metale introduse în sol pe unitatea de suprafață și pe unitatea de timp, prezentate în anexa nr. 3 la prezenta Reglementare tehnică.

48. Deținătorii de terenuri sînt obligați să se asigure că nămolurile care urmează a fi utilizate pe soluri au fost tratate.

49. În cazul utilizării nămolurilor, deținătorii de terenuri asigură analiza solului după cum este menționat în anexa nr. 5 la prezenta Reglementare tehnică.

50. deținătorii de terenuri de nămoluri pentru fertilizare țin la zi

51. Informațiile privind metodele de tratament și rezultatele analizelor nămolurilor sânt comunicate la cererea autorităților competente.

52. Serviciile de date spațiale se utilizează pentru a prezenta seturile de date spațiale incluse în informațiile înregistrate în registrele respective.

53. Registrele menționate la pct.50 sunt puse la dispoziția publicului, cu asigurarea unui acces limitat, pentru fiecare an calendaristic, în termen de opt luni de la sfârșitul anului calendaristic în cauză, într-un format consolidat.

54. Informațiile privind metodele de tratament și rezultatele analizelor sunt comunicate autorităților competente.

55. Nu se aplică prevederile pct. 50 și pct. 54 nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare a apelor reziduale, a căror capacitate de tratare este mai mică de 300 kg de CBO₅ pe zi, corespunzător unui număr de 5 000 locuitori, și care sunt destinate în primul rând epurării apelor reziduale menajere.

registre care să conțină informații despre:

50.1. cantitățile de nămoluri, achiziționate și cele consumate;

50.2. compoziția și caracteristicile nămolurilor față de parametri specificați în anexa nr. 4 la prezenta Reglementare tehnică.

50.3. tratamentele cărora au fost supuse nămolurile;

50.4. numele și adresele furnizorilor de nămoluri și locul de utilizare a lor.

51. Informațiile privind metodele de tratament și rezultatele analizelor nămolurilor sânt comunicate la cererea autorităților competente.

52. Serviciile de date spațiale se utilizează pentru a prezenta seturile de date spațiale incluse în informațiile înregistrate în registrele respective.

53. Registrele menționate la pct.50 sunt puse la dispoziția publicului, cu asigurarea unui acces limitat, pentru fiecare an

		<p>calendaristic, în termen de opt luni de la sfârșitul anului calendaristic în cauză, într-un format consolidat.</p> <p>54. Informațiile privind metodele de tratament și rezultatele analizelor sunt comunicate autorităților competente.</p> <p>55. Nu se aplică prevederile pct. 50 și pct. 54 nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare a apelor reziduale, a căror capacitate de tratare este mai mică de 300 kg de CBO₅ pe zi, corespunzător unui număr de 5 000 locuitori, și care sunt destinate în primul rând epurării apelor reziduale menajere.</p>
<p>Anexa nr. 1 la Reglementarea tehnică “Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”</p> <p>Valorile-limită pentru concentrațiile de metale grele în sol (forme totale, mg/kg de materie uscată într-o probă reprezentativă de sol cu pH de la 6 la 7)</p>	<p>Anexa nr. 1 la Reglementarea tehnică “Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”</p> <p>Valorile-limită pentru concentrațiile de metale grele în sol (forme totale, mg/kg de materie uscată într-o probă reprezentativă de sol cu pH de la 6 la 7)</p>	<p>Anexa nr. 1 la Reglementarea tehnică “Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”</p> <p>Valorile-limită pentru concentrațiile de metale grele în sol (forme totale, mg/kg de materie uscată într-o probă</p>

Parametrii	Valori-limită
Cadmiu	3
Cupru	140
Nichel	75
Plumb	300
Zinc	300
Mercur	1,5
Crom	

Parametrii	Valori-limită
Cadmiu	1-3
Cupru	50-140
Nichel	30-75
Plumb	50-300
Zinc	150-300
Mercur	1-1,5
Crom	-

reprezentativă de sol cu pH de la 6 la 7)

Parametrii	Valori-limită
Cadmiu	1-3
Cupru	50-140
Nichel	30-75
Plumb	50-300
Zinc	150-300
Mercur	1-1,5
Crom	-

Anexa nr. 2
la Reglementarea tehnică “Măsurile
de protecție a solului în cadrul practicilor
agricole”

**Valorile-limită pentru concentrațiile de
metale
grele din nămolurile destinate utilizării în
agricultură
(forme totale, mg/kg de materie uscată)**

Parametrii	Valori-limită
Cadmiu	40
Cupru	1750

Anexa nr. 2
la Reglementarea tehnică “Măsurile
de protecție a solului în cadrul practicilor
agricole”

**Valorile-limită
pentru concentrațiile de metale
grele din nămolurile destinate utilizării în
agricultură
(forme totale, mg/kg de materie uscată)**

Parametrii	Valori-limită
Cadmiu	20-40

Anexa nr. 2
la Reglementarea tehnică
“Măsurile
de protecție a solului în cadrul
practicilor agricole”

**Valorile-limită pentru
concentrațiile de metale grele din
nămolurile destinate utilizării în
agricultură (forme totale, mg/kg de
materie uscată)**

Parametrii	Valori-limită
------------	---------------

Nichel	400	
Plumb	1200	
Zinc	4000	
Mercur	25	
Crom	-	

Cupru	1000-1750
Nichel	300-400
Plumb	750-1200
Zinc	2500-4000
Mercur	16-25
Crom	-

Cadmiu	20-40
Cupru	1000-1750
Nichel	300-400
Plumb	750-1200
Zinc	2500-4000
Mercur	16-25
Crom	-

Anexa nr. 3
la Reglementarea tehnică “Măsurile
de protecție a solului în cadrul
practicilor agricole”

**Valorile-limită pentru concentrațiile
de metale grele
care pot fi introduse anual în
terenurile agricole pe baza unei medii de
10 ani (forme totale, mg/kg/an)**

Parametrii	Valori-limită
Cadmiu	0,15
Cupru	12
Nichel	3
Plumb	15
Zinc	30

-//-

Anexa nr. 3
la Reglementarea tehnică
“Măsurile
de protecție a solului în cadrul
practicilor agricole”

**Valorile-limită pentru
concentrațiile de metale grele
care pot fi introduse anual în
terenurile agricole pe baza unei
medii de 10 ani (forme totale,
mg/kg/an)**

Parametrii	Valori-limită
Cadmiu	0,15

r	Mercu	0,1			Cupru	12		
	Crom	-			Nichel	3		
					Plumb	15		
					Zinc	30		
					Mercur	0,1		
					Crom	-		
<p>Anexa nr. 4 la Reglementarea tehnică “Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”</p> <p>Analiza nămolurilor</p> <p>1. Nămolurile trebuie analizate cel puțin o dată în șase luni. Dacă apar modificări în caracteristicile apei reziduale epurate frecvența analizelor trebuie să fie mărită. Dacă rezultatele analizelor nu variază în mod semnificativ în decursul unui an întreg, nămolurile trebuie să fie analizate cel puțin o dată la 12 luni.</p> <p>2. Nămolurile trebuie să respecte prevederile SanPIN nr. 3210-85 “Охрана почвы”.</p> <p>3. Analiza nămolurilor trebuie să includă următorii parametri: materie uscată, materie organică;</p>			<p>Anexa nr. 4 la Reglementarea tehnică “Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”</p> <p>Analiza nămolurilor</p> <p>1. Nămolurile trebuie analizate cel puțin o dată în șase luni. Dacă apar modificări în caracteristicile apei reziduale epurate frecvența analizelor trebuie să fie mărită. Dacă rezultatele analizelor nu variază în mod semnificativ în decursul unui an întreg, nămolurile trebuie să fie analizate cel puțin o dată la 12 luni.</p> <p>2. Nămolurile trebuie să respecte prevederile SanPIN nr. 3210-85 “Охрана почвы”.</p> <p>3. Analiza nămolurilor trebuie să includă următorii parametri:</p>			<p>Anexa nr. 4 la Reglementarea tehnică “Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”</p> <p>Analiza nămolurilor</p> <p>1. Nămolurile trebuie analizate cel puțin o dată în șase luni. Dacă apar modificări în caracteristicile apei reziduale epurate frecvența analizelor trebuie să fie mărită. Dacă rezultatele analizelor nu variază în mod semnificativ în decursul unui an întreg, nămolurile trebuie să fie analizate cel puțin o dată la 12 luni.</p>		

<p>pH; azot total, fosfor și potasiu (forme mobile); cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom (forme totale).</p>	<p>3.1.materie uscată, materie organică; 3.2.pH; 3.3.azot total, fosfor și potasiu (forme mobile); 3.4.cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom (forme totale).</p>	<p>2. Nămolurile trebuie să respecte prevederile SanPIN nr. 3210-85 “Охрана почвы”.</p> <p>3. Analiza nămolurilor trebuie să includă următorii parametri: 3.1.materie uscată, materie organică; 3.2.pH; 3.3.azot total, fosfor și potasiu (forme mobile); 3.4.cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom (forme totale).</p>
<p>Anexa nr. 5 la Reglementarea tehnică “Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”</p> <p>Analiza solului</p> <p>1. Ori de câte ori se utilizează nămoluri care provin de la stațiile de epurare utilizatorii trebuie să se asigure ca conținutul de metale grele din sol să nu depășească valorile-limită stabilite în conformitate cu anexa nr. 1 la prezenta Reglementare tehnică.</p> <p>2. Analiza trebuie să includă următorii parametri:</p>	<p>Anexa nr. 5 la Reglementarea tehnică “Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”</p> <p>Analiza solului</p> <p>1. Ori de câte ori se utilizează nămoluri care provin de la stațiile de epurare utilizatorii trebuie să se asigure ca conținutul de metale grele din sol să nu depășească valorile-limită stabilite în conformitate cu anexa nr. 1 la prezenta Reglementare tehnică.</p>	<p>Anexa nr. 5 la Reglementarea tehnică “Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”</p> <p>Analiza solului</p> <p>1. Ori de câte ori se utilizează nămoluri care provin de la stațiile de epurare utilizatorii trebuie să se asigure ca conținutul de metale grele</p>

<p>pH; cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom; conținutul de nitrați. Trebuie să se respecte concentrația admisibilă de 130 mg/kg; analiza la prezența ouălor viabile de helminți. 3. Analiza conținutului de nitrați și a prezenței ouălor viabile de helminți se efectuează anual la începutul perioadei de vegetație. Analiza conținutului total de metale grele se sincronizează cu perioadele de administrare a nămolurilor și se efectuează nu mai rar decât o dată la 5 ani.</p>	<p>2. Analiza trebuie să includă următorii parametri: 2.1. pH; 2.2. cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom; 2.3. conținutul de nitrați trebuie să se respecte concentrația admisibilă de 130 mg/kg; 2.4. analiza la prezența ouălor viabile de helminți. 3. Analiza conținutului de nitrați și a prezenței ouălor viabile de helminți se efectuează anual la începutul perioadei de vegetație. Analiza conținutului total de metale grele se sincronizează cu perioadele de administrare a nămolurilor și se efectuează nu mai rar decât o dată la 5 ani.</p>	<p>din sol să nu depășească valorile-limită stabilite în conformitate cu anexa nr. 1 la prezenta Reglementare tehnică. 2. Analiza trebuie să includă următorii parametri: 2.1. pH; 2.2. cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom; 2.3. conținutul de nitrați trebuie să se respecte concentrația admisibilă de 130 mg/kg; 2.4. analiza la prezența ouălor viabile de helminți. 3. Analiza conținutului de nitrați și a prezenței ouălor viabile de helminți se efectuează anual la începutul perioadei de vegetație. Analiza conținutului total de metale grele se sincronizează cu perioadele de administrare a nămolurilor și se efectuează nu mai rar decât o dată la 5 ani.</p>
<p>Anexa nr. 6 la Reglementarea tehnică “Măsurile</p>	<p>Anexa nr. 6 la Reglementarea tehnică “Măsurile</p>	<p>Anexa nr. 6 la Reglementarea tehnică “Măsurile</p>

de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

Metode de prelevare de probe pentru analize

1. Prelevare de probe de sol.

Probele reprezentative de sol pentru analiză trebuie să fie constituie prin amestecarea a 25 de probe individuale recoltate din cadrul unor parcele elementare, suprafața cărora se stabilește în funcție de condițiile geomorfologice, structura învelișului de sol și modul de utilizare a terenurilor. Adâncimea de recoltare a probelor alcătuiește 0-30 cm în cazul culturilor anuale și 0-30, 30-60 cm în cazul culturilor multianuale.

2. Prelevări de probe de nămol.

Nămolurile trebuie prelevate după tratare, însă înainte de a fi administrate în sol.

3. Metode de analiză.

Analiza metalelor grele trebuie să fie efectuată în urma mineralizării cu acid puternic (HCl). Metoda de referință de analiză trebuie să fie cea a spectrofotometriei cu absorbție atomică, iar limita de detecție pentru fiecare metal nu trebuie să fie mai mare de 10% din valoarea-limită adecvată.

de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

Metode de prelevare de probe pentru analize

1. Prelevare de probe de sol.

1.1. Probele reprezentative de sol pentru analiză trebuie să fie constituie prin amestecarea a 25 de probe individuale recoltate de pe un teren nu mai mare sau egal cu 5 ha, care este lucrat în același scop. Probele trebuie luate la o adâncime de 25 cm în cazul în care adâncimea solului arabil este mai mică de această valoare, adâncimea trebuie să fie mai mică de 10 cm.

1.2. Adâncimea de recoltare a probelor alcătuiește 0-30 cm în cazul culturilor anuale și 0-30, 30-60 cm în cazul culturilor multianuale.

2. Prelevări de probe de nămol.

2.1. Nămolurile trebuie prelevate după tratare, însă înainte de a fi administrate în sol, și trebuie să fie reprezentative pentru producția de nămoluri.

3. Metode de analiză.

3.1. Analiza metalelor grele trebuie să fie efectuată în urma mineralizării cu acid puternic (HCl). Metoda de referință de analiză trebuie să fie cea a spectrofotometriei cu absorbție atomică, iar limita de detecție pentru fiecare metal nu trebuie să fie mai mare de 10 % din valoarea-limită adecvată.

de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

Metode de prelevare de probe pentru analize

1. Prelevare de probe de sol.

1.1. Probele reprezentative de sol pentru analiză trebuie să fie constituie prin amestecarea a 25 de probe individuale recoltate de pe un teren nu mai mare sau egal cu 5 ha, care este lucrat în același scop. Probele trebuie luate la o adâncime de 25 cm în cazul în care adâncimea solului arabil este mai mică de această valoare, adâncimea trebuie să fie mai mică de 10 cm.

1.2. Adâncimea de recoltare a probelor alcătuiește 0-30 cm în cazul culturilor anuale și 0-30, 30-60 cm în cazul culturilor multianuale.

2. Prelevări de probe de nămol.

2.1. Nămolurile trebuie prelevate după tratare, însă înainte de a fi administrate în sol, și trebuie să

fie reprezentative pentru producția de nămoluri.

3. Metode de analiză.

3.1. Analiza metalelor grele trebuie să fie efectuată în urma mineralizării cu acid puternic (HCl). Metoda de referință de analiză trebuie să fie cea a spectrofotometriei cu absorbție atomică, iar limita de detecție pentru fiecare metal nu trebuie să fie mai mare de 10 % din valoarea-limită adecvată.

Anexa nr. 7
la Reglementarea tehnică “Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

Valorile maxim admisibile ale presiunii la suprafața solului în funcție de tipul de sol, componența granulometrică și perioada de lucrare

Solurile	Compoziția granulometrică	Valorile maxim admisibile (kPa). Lunile anului							
		III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Cernoziomuri tipice moderat și slab humifere, cernoziomuri carbonatice	Lutoasă și luto-argiloasă	< 80	80 - 100	120 - 150	180	180	180	120 - 140	120
Soluri cenușii tipice și molice	Lutoasă și luto-argiloasă	< 80	80	80-100	120 - 140	140 - 180	180	120	100

Anexa nr. 7
la Reglementarea tehnică “Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

-//-

-//-

Anexa nr. 7
la Reglementarea tehnică „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

TABEL DE CONCORDANȚĂ

la proiectul hotărîrii Guvernului cu privire la modificarea Hotărîrii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”

1	Titlul actului Uniunii Europene, inclusiv cele mai recente amendamente incluse Directiva Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986 privind protecția mediului, în special a solului, atunci cînd se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (86/278/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 181/6 din 4 iulie 1986, așa cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278).
2	Titlul proiectului de act normativ național Proiect de hotărâre a Guvernului Reglementare tehnică „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”
3	Gradul general de compatibilitate Parțial compatibil
4	Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, Angela Dogotari, tel. (022) 20 45 34, e-mail: angela.dogotari@maia.gov.md
5	Data întocmirii:

Actul Uniunii Europene 6	Proiectul de act normativ național 7	Gradul de compatibilitate 8	Observațiile 9
Articolul 1 Scopul prezentei directive este de a reglementa utilizarea nămolurilor de epurare în agricultură, astfel încât să se prevină efectele nocive asupra solului, a vegetației, a animalelor și a omului, încurajând utilizarea lor corectă.	Pcp.1 Prezenta Reglementare tehnică stabilește măsuri de prevenire a proceselor de degradare a solului, ce survin natural și pot fi cauzate de lucrările agricole ce subminează capacitatea solului de a-și îndeplini funcțiile sale, precum și cerințe față de utilizatorii de terenuri agricole (în continuare – <i>utilizatori</i>) de a aplica măsuri preventive de ordin organizatoric, agrotehnic,	Compatibil	

	fitoameliorativ și hidrotehnic, în cazul în care, ca rezultat al folosirii terenurilor, pot apărea degradarea și impedimente în realizarea funcțiilor naturale ale solului (ambianțe, economice, sociale și culturale).		
<p><i>Articolul 2</i> În sensul prezentei directive:</p> <p>(a) „nămoluri” înseamnă:</p> <p>(i) nămoluri reziduale provenite de la stațiile de epurare care tratează apele reziduale menajere sau urbane și de la alte stații de epurare care tratează apele reziduale cu o compoziție similară apelor reziduale menajere și urbane;</p> <p>(ii) nămoluri reziduale de la fosele septice și de la alte instalații similare pentru tratarea apelor reziduale;</p> <p>(iii) nămoluri reziduale provenite de la alte stații de epurare decât cele menționate la punctele (i) și (ii);</p> <p>(b)</p> <p>„nămoluri tratate” înseamnă: nămolurile tratate printr-un proces biologic, chimic sau termic, prin stocare pe termen lung sau prin orice alt procedeu corespunzător astfel încât să reducă în mod semnificativ puterea lor de fermentare și riscurile pentru sănătate rezultate prin utilizarea lor;</p>	<p>Pct.2, Subpct. 2) <i>nămoluri</i> – nămoluri reziduale provenite de la stațiile de epurare care tratează apele reziduale menajere urbane și de la alte stații de epurare, care tratează apele reziduale cu o compoziție similară apelor reziduale menajere și urbane:</p> <p>a) nămoluri reziduale de la fosele septice și de la alte instalații similare pentru tratarea apelor reziduale;</p> <p>b) nămoluri reziduale provenite de la alte stații de epurare decât cele menționate mai sus;</p> <p>Subpct. 3) <i>nămoluri tratate</i> – nămolurile tratate printr-un proces biologic, chimic sau termic, prin stocare pe termen lung sau prin orice alt procedeu corespunzător, astfel încât să reducă în mod semnificativ puterea lor de fermentare și riscurile</p>	Compatibil	

<p>(c) „agricultură” înseamnă: orice tip de cultură în scop comercial și alimentară, inclusiv în scopul creșterii animalelor;</p> <p>(d) „utilizare” înseamnă: împrăștierea nămolurilor pe sol sau orice altă aplicare a nămolurilor pe și în sol; ▼M5</p> <p>(e) „servicii de date spațiale” înseamnă serviciile de date spațiale, astfel cum sunt definite la articolul 3 punctul 4 din Directiva 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului (¹);</p> <p>(f) „set de date spațiale” înseamnă un set de date spațiale astfel cum este definit la articolul 3 punctul 3 din Directiva 2007/2/CE.</p>	<p>pentru sănătate și mediul înconjurător rezultate prin utilizarea lor;</p> <p><i>agricultură</i>- orice tip de cultură în scop comercial și alimentară, inclusiv în scopul creșterii animalelor;</p> <p>Subpct.10) <i>utilizare</i> – împrăștierea nămolurilor pe sol sau orice altă aplicare a nămolurilor pe/și în sol.</p> <p>Subpct.11) <i>servicii de date spațiale</i> – set de date spațiale având o legătură directă sau indirectă cu un amplasament ori cu un areal de sol.</p> <p>Subpct.12) <i>set de date spațiale</i> – o bază de date textuală care are în plus posibilitatea de a stoca și a interoga date care reprezintă obiecte.</p>		
<p>Articolul 3</p> <p>(1) Nămolurile menționate la articolul 2 litera (a) punctul (i) pot fi utilizate în agricultură numai în conformitate cu prezenta directivă.</p> <p>(2) Fără a aduce atingere Directivelor 75/442/CEE și 78/319/CEE: — nămolurile menționate la articolul 2 litera (a) punctul (ii) pot fi utilizate în agricultură sub rezerva oricăror condiții pe care statul membru în cauză le</p>	<p>Pct. 34-35.</p> <p>Nămolurile pot fi utilizate în agricultură numai în conformitate cu prezenta Reglementare.</p> <p>Nămolurile definite la punctul 2 pot fi utilizate în agricultură în calitate de fertilizanți după eliberarea avizelor de către Agenția Națională pentru Sănătate Publică în baza</p>	<p>Compatibil</p>	

<p>poate considera necesare pentru protecția sănătății omului și a mediului;</p> <p>— nămolurile menționate la articolul 2 litera (a) punctul (iii) pot fi utilizate în agricultură numai dacă utilizarea lor este reglementată de statul membru în cauză.</p>	<p>expertizelor toxico-igienice și sanitaro-chimice a formelor preparative a nămolurilor de epurare.</p>		
<p><i>Articolul 4</i></p> <p>Valorile pentru concentrațiile de metale grele în solul pe care se aplică nămoluri, concentrațiile de metale grele din nămoluri și cantitățile maxime anuale ale unor astfel de metale grele care pot fi introduse în soluri cu destinație agricolă sunt prezentate la anexele IA, IB și IC.</p>	<p>Pct. 36.</p> <p>Valorile pentru concentrațiile de metale grele în solurile pe care se aplică nămoluri, concentrațiile de metale grele din nămoluri și cantitățile maxime anuale ale metalelor grele care pot fi introduse în sol cu destinație agricolă sînt prezentate în anexele nr.1, nr.2 și nr.3.</p>	<p>Compatibil</p>	
<p><i>Articolul 5</i></p> <p>Fără a aduce atingere articolului 12:</p> <p>1. statele membre interzic utilizarea nămolurilor atunci când concentrația unuia sau a mai multor metale grele din sol depășește valorile limită pe care le stabilesc în conformitate cu anexa IA și iau măsurile necesare pentru a asigura că aceste valori limită nu sunt depășite ca urmare a utilizării nămolurilor;</p> <p>2. statele membre reglementează utilizarea nămolurilor astfel încât acumularea de metale grele în sol să nu ducă la o depășire a valorilor limită menționate la alineatul (1).</p> <p>În acest scop, statele membre aplică una sau alta dintre procedurile prevăzute la literele (a) și (b):</p>	<p>Pct. 39.</p> <p>Se interzice utilizarea nămolurilor atunci când concentrația unuia sau a mai multor metale grele din sol depășește valorile limită pe care le stabilesc în conformitate cu Anexa nr.1 și iau măsuri necesare pentru a asigura că aceste valori limită nu sunt depășite ca urmare a utilizării nămolurilor.</p> <p>Pct. 37.</p> <p>Nămolurile trebuie să corespundă normelor igienice și se utilizează astfel încât acumularea de metale grele în sol să nu ducă la o depășire a valorilor limită menționate în anexa</p>	<p>Compatibil</p>	

<p>(a) statele membre stabilesc cantitățile maxime de nămoluri exprimate în tone de materie uscată care poate fi aplicată pe sol pe unitatea de suprafață și pe an, respectând în același timp valorile limită pentru concentrația de metale grele în nămoluri, pe care acestea o stabilesc în conformitate cu anexa IB; sau</p> <p>(b) statele membre asigură respectarea valorilor limită pentru cantitățile de metale introduse în sol pe unitatea de suprafață și pe unitatea de timp, prezentate la anexa IC.</p>	<p>nr. 1 la prezenta Reglementare tehnică. În acest scop, se aplică una din următoarele proceduri:</p> <p>37.1. se stabilesc cantitățile maxime de nămoluri exprimate în tone de materie uscată, care poate fi aplicată pe sol pe unitatea de suprafață și pe an, respectându-se în același timp valorile-limită pentru concentrația de metale grele în nămoluri, care se stabilește în conformitate cu anexa nr. 2 la prezenta Reglementare tehnică.</p> <p>37.2. se asigură respectarea valorilor-limită pentru cantitățile de metale introduse în sol pe unitatea de suprafață și pe unitatea de timp, prezentate în anexa nr. 3 la prezenta Reglementare tehnică.</p>		
<p><i>Articolul 6</i> Fără a aduce atingere articolului 7:</p> <p>(a) nămolurile sunt tratate înainte de a fi utilizate în agricultură. Statele membre pot autoriza, cu toate acestea, în condiții pe care le stabilesc, utilizarea nămolurilor netratate, dacă acestea sunt injectate sau introduse în sol;</p> <p>(b) producătorii de nămoluri de epurare furnizează cu regularitate utilizatorilor toate informațiile menționate la anexa IIA.</p>	<p>Pct. 38.</p> <p>Nămolurile trebuie să fie tratate înainte de a fi utilizate în agricultură. Producătorii de nămoluri de epurare furnizează cu regularitate utilizatorilor toate informațiile menționate la Anexa nr.4.</p>	<p>Compatibil</p>	
<p><i>Articolul 7</i></p>	<p>Pct. 40.</p>	<p>Compatibil</p>	

<p>Statele membre interzic utilizarea de nămoluri sau furnizarea de nămoluri în vederea utilizării lor:</p> <p>(a) pe pășuni sau pe culturi furajere, dacă terenul este folosit pentru pășunat sau la recoltarea de culturi furajere pe aceste terenuri înainte de a fi trecut o anumită perioadă de timp. Această perioadă de timp, care trebuie stabilită de statele membre în funcție de situația lor geografică și climatică, nu poate în nici un caz să fie mai scurtă de trei săptămâni;</p> <p>(b) pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație, cu excepția culturilor de pomi fructiferi;</p> <p>(c) pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în mod normal în contact direct cu solul și sunt consumate crude, pentru o perioadă de 10 luni înaintea recoltării și în timpul recoltării.</p>	<p>Se interzice utilizarea de nămoluri sau furnizarea de nămoluri în vederea utilizării lor:</p> <p>40.1. pe pășuni sau pe culturi furajere cu minimum trei săptămâni pînă la începutul pășunatului și recoltării culturilor furajere.</p> <p>40.2. pe terenurile cultivate cu legume și fructe în timpul perioadei de vegetație, cu excepția culturilor de pomi fructiferi;</p> <p>40.3. pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în mod normal în contact direct cu solul și sunt consumate crude, pentru o perioadă de 10 luni înaintea recoltării și în timpul recoltării;</p> <p>40.4. nămolurile ce conțin substanțe cancerogene și toxice, nu sînt admise spre utilizare.</p>		
<p><i>Articolul 8</i> Următoarele norme se respectă la utilizarea nămolurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea trebuie să țină seama de necesitățile nutriționale ale plantelor și nu poate altera calitatea solurilor și a apelor de suprafață și subterane; - dacă nămolurile sunt utilizate pe soluri al căror pH este mai mic decât 6, statele membre țin seama de creșterea instabilității metalelor grele și de absorbția lor de către plante și reduc, după caz, valorile limită pe care le-au stabilit în conformitate cu anexa IA. 	<p>Pct. 41-42.</p> <p>La utilizarea nămolurilor utilizatorii trebuie să țină cont de necesitățile nutriționale ale plantelor și să nu admită posibilitatea alterării calității solurilor și a apelor de suprafață și subterane.</p> <p>Dacă nămolurile sunt utilizate pe soluri al căror pH este mai mic decât 6, se va ține cont de creșterea instabilității metalelor grele și de absorbția lor de către plante și reduc, după caz,</p>	<p>Compatibil</p>	

	valorile limită pe care le-au stabilit în conformitate cu anexa 1.		
<p><i>Articolul 9</i></p> <p>Nămolurile și solurile pe care acestea sunt utilizate se analizează după cum se menționează la anexele IIA și IIB.</p> <p>Metodele de referință de prelevare de probe și analiză sunt indicate la anexa IIC.</p>	<p>Pct.43</p> <p>Nămolurile și solurile pe care acestea sînt utilizate trebuie analizate după cum se menționează în anexele nr. 4 și 5 la prezenta Reglementare tehnică. Metodele de referință de prelevare de probe și analiză sînt specificate în anexa nr. 6 la prezenta Reglementare tehnică</p>	Compatibil	
<p><i>Articolul 10</i></p> <p>(1) Statele membre se asigură că registrele sunt ținute la zi și că acestea conțin:</p> <p>(a) cantitățile de nămoluri produse și cantitățile furnizate pentru agricultură;</p> <p>(b) compoziția și caracteristicile nămolurilor în raport cu parametrii specificați în anexa II A;</p> <p>(c) tipul de tratament efectuat, astfel cum este definit la articolul 2 litera (b);</p> <p>(d) numele și adresele destinatarilor de nămoluri și locul de utilizare a nămolurilor;</p> <p>(e) orice alte informații privind transpunerea și punerea în aplicare a prezentei directive, furnizate de statele membre Comisiei în temeiul articolului 17.</p> <p>Serviciile de date spațiale se utilizează pentru a prezenta seturile de date spațiale incluse în informațiile înregistrate în registrele respective.</p>	<p>Pct. 50-51.</p> <p>deținătorii de terenuri de nămoluri pentru fertilizare țin la zi registre care să conțină informații despre:</p> <p>50.1. cantitățile de nămoluri, achiziționate și cele consumate;</p> <p>50.2. compoziția și caracteristicile nămolurilor față de parametrii specificați în anexa nr. 4 la prezenta Reglementare tehnică.</p> <p>50.3. tratamentele cărora au fost supuse nămolurile;</p> <p>50.4. numele și adresele furnizorilor de nămoluri și locul de utilizare a lor.</p> <p>51. Informațiile privind metodele de tratament și rezultatele analizelor nămolurilor sînt comunicate la cererea autorităților competente. Serviciile de date spațiale se utilizează pentru a prezenta seturile de date spațiale incluse în informațiile înregistrate în registrele respective.</p>	Compatibil	

<p>(2) Registrele menționate la alineatul (1) din prezentul articol sunt puse la dispoziția publicului, cu asigurarea unui acces facil al acestuia, pentru fiecare an calendaristic, în termen de opt luni de la sfârșitul anului calendaristic în cauză, într-un format consolidat, astfel cum se prevede în anexa la Decizia 94/741/CE a Comisiei (²), sau într-un alt format consolidat prevăzut în temeiul articolului 17 din prezenta directivă.</p> <p>Statele membre transmit Comisiei, pe cale electronică, informațiile menționate la primul paragraf al prezentului alineat.</p> <p>(3)</p> <p>Informațiile privind metodele de tratament și rezultatele analizelor sunt comunicate autorităților competente.</p>	<p>Pct. 50-54.</p> <p>deținătorii de terenuri de nămoluri pentru fertilizare țin la zi registre care să conțină informații despre:</p> <p>50.1. cantitățile de nămoluri, achiziționate și cele consumate;</p> <p>50.2. compoziția și caracteristicile nămolurilor față de parametrii specificați în anexa nr. 4 la prezenta Reglementare tehnică.</p> <p>50.3. tratamentele cărora au fost supuse nămolurile;</p> <p>50.4. numele și adresele furnizorilor de nămoluri și locul de utilizare a lor.</p> <p>51. Informațiile privind metodele de tratament și rezultatele analizelor nămolurilor sînt comunicate la cererea autorităților competente.</p> <p>52. Serviciile de date spațiale se utilizează pentru a prezenta seturile de date spațiale incluse în informațiile înregistrate în registrele respective.</p> <p>53. Registrele menționate la pct.50 sunt puse la dispoziția publicului, cu asigurarea unui acces limitat, pentru fiecare an calendaristic, în termen de opt luni de la sfârșitul anului calendaristic în cauză, într-un format consolidat.</p> <p>54. Informațiile privind metodele de tratament și rezultatele analizelor sunt comunicate autorităților competente.</p>	<p>Compatibil</p>	
--	---	-------------------	--

<p><i>Articolul 11</i> Statele membre pot excepta de la aplicarea dispozițiilor articolului 6 litera (b) și ale articolului 10 alineatul (1) literele (b), (c) și (d) și alineatul (2) nămolurile rezultate de la stațiile de epurare a apelor reziduale, a căror capacitate de tratare este mai mică de 300 kg de CBO₅ pe zi, corespunzător unui număr de 5 000 locuitori, și care sunt destinate în primul rând epurării apelor reziduale menajere.</p>	<p>Pct.55 Nu se aplică prevederile pct. 50 și pct. 54 nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare a apelor reziduale, a căror capacitate de tratare este mai mică de 300 kg de CBO₅ pe zi, corespunzător unui număr de 5 000 locuitori, și care sunt destinate în primul rând epurării apelor reziduale menajere.</p>	<p>Compatibil</p>	
<p><i>Articolul 12</i> Statele membre pot adopta, în cazul în care condițiile impun acest lucru, măsuri mai stricte decât cele prevăzute de prezenta directivă. Orice decizie de această natură se comunică de îndată Comisiei, în conformitate cu acordurile existente.</p>		<p>Incompatibil</p>	
<p><i>Articolul 13</i> Comisia este împuternicită, în conformitate cu articolul 15a, să adopte acte delegate pentru a modifica anexele în vederea adaptării acestora la progresul tehnic și științific. Primul paragraf nu se aplică parametrilor și valorilor menționate în anexele IA, IB și IC, oricărui factor care poate afecta evaluarea valorilor respective și parametrilor de analiză menționați în anexele IIA și IIB.</p>		<p>Incompatibil</p>	
<p><i>Articolul 15</i> (1) Comisia este asistată de comitetul instituit prin articolul 39 din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (³). Comitetul respectiv este un comitet în sensul Regulamentului (UE)</p>		<p>Incompatibil</p>	

<p>nr. 182/2011 al Parlamentului European și al Consiliului (4).</p> <p>(2)</p> <p>Atunci când se face trimitere la prezentul alineat, se aplică articolul 5 din Regulamentul (UE) nr. 182/2011.</p> <p>▼M4</p>			
<p><i>Articolul 15a</i></p> <p>(1) Competența de a adopta acte delegate se conferă Comisiei în condițiile prevăzute de prezentul articol.</p> <p>(2) Competența de a adopta acte delegate menționată la articolul 13 se conferă Comisiei pentru o perioadă de cinci ani de la 4 iulie 2018. Comisia prezintă un raport privind delegarea de competențe cel târziu cu nouă luni înainte de încheierea perioadei de cinci ani. Raportul este transmis Parlamentului European și Consiliului. Delegarea de competențe se prelungește tacit cu perioade de timp identice, cu excepția cazului în care Parlamentul European sau Consiliul se opune prelungirii respective cel târziu cu trei luni înainte de încheierea fiecărei perioade.</p> <p>(3) Delegarea de competențe menționată la articolul 13 poate fi revocată oricând de Parlamentul European sau de Consiliu. O decizie de revocare pune capăt delegării de competențe specificate în decizia respectivă. Decizia produce efecte din ziua care urmează datei publicării acesteia în <i>Jurnalul Oficial al Uniunii Europene</i> sau la o dată ulterioară menționată în decizie. Decizia nu aduce atingere validității actelor delegate care sunt deja în vigoare.</p> <p>(4) Înainte de adoptarea unui act delegat, Comisia consultă experții desemnați de fiecare stat membru în</p>		<p>Incompatibil</p>	

<p>conformitate cu principiile prevăzute în Acordul interinstituțional din 13 aprilie 2016 privind o mai bună legiferare ⁽⁵⁾.</p> <p>(5) De îndată ce adoptă un act delegat, Comisia îl notifică simultan Parlamentului European și Consiliului.</p> <p>(6) Un act delegat adoptat în temeiul articolului 13 intră în vigoare numai în cazul în care nici Parlamentul European și nici Consiliul nu au formulat obiecțiuni în termen de două luni de la notificarea acestuia către Parlamentul European și Consiliu sau în cazul în care, înaintea expirării termenului respectiv, Parlamentul European și Consiliul au informat Comisia că nu vor formula obiecțiuni. Respectivul termen se prelungește cu două luni la inițiativa Parlamentului European sau a Consiliului.</p> <p>▼B</p>			
<p><i>Articolul 16</i></p> <p>(1) Statele membre pun în aplicare actele cu putere de lege și actele administrative necesare pentru a se conforma prezentei directive în termen de trei ani de la data notificării acesteia.</p> <p>Statele membre informează de îndată Comisia cu privire la aceasta.</p> <p>(2) Comisiei îi sunt comunicate de către statele membre textele dispozițiilor de drept intern, pe care le adoptă în domeniul reglementat de prezenta directivă.</p> <p>▼M5</p>		Incompatibil	
<p><i>Articolul 17</i></p> <p>Comisia este împuternicită să stabilească, prin acte de punere în aplicare, un format în conformitate cu care</p>		Incompatibil	

<p>statele membre trebuie să furnizeze informații privind punerea în aplicare a prezentei directive, astfel cum se prevede la articolul 10. Respectivetele acte de punere în aplicare se adoptă în conformitate cu procedura de examinare menționată la articolul 15 alineatul (2). Serviciile Comisiei publică o situație generală la nivelul Uniunii, cuprinzând hărți, pe baza datelor puse la dispoziție de statele membre în temeiul articolului 10 și al prezentului articol.</p> <p>▼B</p>																							
<p><i>Articolul 18</i> Prezenta directivă se adresează statelor membre.</p>		Incompatibil																					
<p>ANEXA IA VALORILE LIMITĂ PENTRU CONCENTRAȚIILE DE METALE GRELE ÎN SOL (mg/kg de materie uscată într-o probă reprezentativă de sol cu un pH de la 6 la 7, după cum se definește la anexa IIC)</p>	<p>Anexa nr. 1 la Reglementarea tehnică “Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”</p> <p>Valorile-limită pentru concentrațiile de metale grele în sol (forme totale, mg/kg de materie uscată într-o probă reprezentativă de sol cu pH de la 6 la 7)</p>	Compatibil																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>parametri</th> <th>Valori limită (1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cadmiu</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>cupru</td> <td>50-140</td> </tr> <tr> <td>nichel</td> <td>30-75</td> </tr> <tr> <td>plumb</td> <td>50-300</td> </tr> <tr> <td>zinc</td> <td>150-300</td> </tr> <tr> <td>mercur</td> <td>1-1,5</td> </tr> </tbody> </table>	parametri	Valori limită (1)	cadmiu	1-3	cupru	50-140	nichel	30-75	plumb	50-300	zinc	150-300	mercur	1-1,5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametrii</th> <th>Valori-limită</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cadmiu</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>Cupru</td> <td>50-140</td> </tr> </tbody> </table>	Parametrii	Valori-limită	Cadmiu	1-3	Cupru	50-140		
parametri	Valori limită (1)																						
cadmiu	1-3																						
cupru	50-140																						
nichel	30-75																						
plumb	50-300																						
zinc	150-300																						
mercur	1-1,5																						
Parametrii	Valori-limită																						
Cadmiu	1-3																						
Cupru	50-140																						

crom	—	Nichel	30-75		
<p>(¹) Statele membre pot autoriza o depășire a valorilor limită fixate anterior în cazul utilizării nămolurilor pe terenuri care, la data notificării prezentei directive, sunt destinate eliminării nămolurilor, dar pe care se cultivă culturi destinate exclusiv pentru hrana animalelor. Statele membre trebuie să informeze Comisia cu privire la numărul și tipul terenurilor respective. De asemenea, statele membre trebuie să încerce să asigure că nu există nici un pericol pentru sănătatea omului sau pentru mediu.</p> <p>(²) Statele membre pot autoriza o depășire a valorilor limită pentru acești parametri pentru soluri cu un pH constant mai mare decât 7. Concentrațiile maxime autorizate ale acestor metale grele nu trebuie să depășească în nici un caz aceste valori cu mai mult de 50 %. De asemenea, statele membre trebuie să încerce să asigure că nu există nici un pericol pentru sănătatea omului sau pentru mediu, în special pentru apele subterane.</p> <p>(³) Nu este posibil să se fixeze în această etapă valorile limită pentru crom. Consiliul va fixa aceste valori limită într-o etapă ulterioară pe baza propunerilor care urmează să fie înaintate Comisiei, în termen de un an de la data notificării prezentei directive.</p>			Plumb	50-300	
			Zinc	150-300	
			Mercur	1-1,5	
			Crom	-	
<p><i>ANEXA IB</i></p> <p>VALORILE LIMITĂ PENTRU CONCENTRAȚIILE DE METALE GRELE DIN</p>		<p>Anexa nr. 2</p>	<p>Valorile-limită</p>	<p>Compatibil</p>	

**NĂMOLURILE DESTINATE UTILIZĂRII ÎN
AGRICULTURĂ
(mg/kg de materie uscată)**

Parametri	Valori limită
Cadmiu	20-40
Cupru	1 000 -1 750
Nichel	300-400
Plumb	750-1 200
Zinc	2 500 -4 000
Mercur	16-25
Crom	—

(¹) Nu este posibil să se fixeze în această etapă valorile limită pentru crom. Consiliul va fixa aceste valori limită într-o etapă ulterioară pe baza propunerilor ce urmează a fi înaintate Comisiei în termen de un an de la data notificării prezentei directive.

**ANEXA IC
VALORILE LIMITĂ PENTRU
CANTITĂȚILE DE METALE GRELE CARE
POT FI INTRODUSE ANUAL ÎN
TERENURILE AGRICOLE PE BAZA UNEI
MEDII DE 10 ANI
(kg/ha/an)**

**pentru concentrațiile de metale
grele din nămolurile destinate utilizării
în agricultură
(forme totale, mg/kg de materie uscată)**

Parametrii	Valori-limită
Cadmiu	20-40
Cupru	1000-1750
Nichel	300-400
Plumb	750-1200
Zinc	2500-4000
Mercur	16-25
Crom	-

Anexa nr. 3

**Valorile-limită
pentru concentrațiile de metale grele**

Parametri	Valori limită ⁽¹⁾	care pot fi introduse anual în terenurile agricole pe baza unei medii de 10 ani (forme totale, mg/kg/an)		Compatibil
		Parametrii	Valori-limită	
Cadmiu	0,15			Compatibil
Cupru	12			
Nichel	3			
Plumb	15			
Zinc	30	Cadmiu	0,15	
Mercur	0,1	Cupru	12	
Crom ⁽²⁾	—	Nichel	3	
<p>Statele membre pot autoriza o depășire a valorilor limită reprezentate mai sus în cazul utilizării nămolurilor pe terenuri care, la data notificării prezentei directive, sunt destinate eliminării nămolurilor, dar pe care se cultivă culturi destinate exclusiv pentru hrana animalelor. Statele membre trebuie să informeze Comisia cu privire la numărul și tipul terenurilor respective. De asemenea, statele membre trebuie să încerce să asigure că nu există nici un pericol pentru sănătatea omului sau pentru mediu.</p> <p>⁽²⁾ Nu este posibil să se fixeze în această etapă valorile limită pentru crom. Consiliul va fixa aceste valori limită într-o etapă ulterioară pe baza propunerilor ce urmează a fi înaintate Comisiei în termen de un an de la data notificării prezentei directive.</p>		Plumb	15	
		Zinc	30	
		Mercur	0,1	
		Crom	-	
ANEXA IIA ANALIZA NĂMOLURILOR		Anexa nr.4, pct.1		Compatibil
1. De regulă, nămolurile trebuie analizate cel puțin o dată la șase luni. Dacă apar modificări în		Nămolurile trebuie analizate cel puțin o dată în șase luni. Dacă apar modificări în		

<p>caracteristicile apei reziduale epurate, frecvența analizelor trebuie să fie mărită. Dacă rezultatele analizelor nu variază în mod semnificativ în decursul unui an întreg, nămolurile trebuie să fie analizate cel puțin o dată la 12 luni.</p> <p>2. În cazul nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare menționate la articolul 11, dacă nu s-a efectuat o analiză a nămolurilor în cele 12 luni anterioare punerii în aplicare în fiecare stat membru a prezentei directive, trebuie să fie efectuată o analiză în termen de 12 luni de la această punere în aplicare sau, după caz, în termen de 6 luni de la decizia de autorizare a utilizării în agricultură a nămolurilor rezultate de la astfel de stații. Statele membre decid cu privire la frecvența unor analize ulterioare pe baza rezultatelor analizei inițiale, a oricăror modificări ale naturii apelor reziduale epurate și a oricăror alți factori relevanți aferenți.</p> <p>3. Sub rezerva dispozițiilor alineatului (4), analiza ar trebui să includă următorii parametri:</p> <p>— materie uscată, materie organică;</p> <p>— pH;</p> <p>— azot și fosfor;</p> <p>— cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom.</p>	<p>caracteristicile apei reziduale epurate frecvența analizelor trebuie să fie mărită. Dacă rezultatele analizelor nu variază în mod semnificativ în decursul unui an întreg, nămolurile trebuie să fie analizate cel puțin o dată la 12 luni.</p> <p>2. Nămolurile trebuie să respecte prevederile SanPIN nr. 3210-85 “Охрана почвы”.</p> <p>3. Analiza nămolurilor trebuie să includă următorii parametri:</p> <p>3.1.materie uscată, materie organică;</p> <p>3.2.pH;</p>	<p>Incompatibil</p> <p>Compatibil</p>	
--	--	---------------------------------------	--

<p>4În cazul cuprului, al zincului și al cromului, dacă s-a .demonstrat, spre satisfacția autorității competente a statelor membre în cauză, că aceste metale nu sunt prezente sau sunt prezente doar în cantități neglijabile în apele reziduale epurate în stația de epurare, statele membre decid cu privire la frecvența analizelor care trebuie efectuate.</p>	<p>3.3.azot total, fosfor și potasiu (forme mobile);</p> <p>3.4.cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom (forme totale).</p>		
<p style="text-align: center;"><i>ANEXA IIB</i> ANALIZA SOLULUI</p> <p>1Ori de câte ori se utilizează nămoluri care nu provin .de la stațiile de epurare menționate la articolul 11, statele membre trebuie să se asigure mai întâi ca conținutul de metale grele din sol să nu depășească valorile limită stabilite în conformitate cu anexa IA. În acest scop, statele membre decid ce analize vor fi efectuate, luând în considerare datele științifice disponibile privind caracteristicile și omogenitatea solului.</p> <p>2Statele membre decid cu privire la frecvența .analizelor ulterioare, luând în considerare conținutul de metale din sol anterior utilizării nămolurilor, cantitatea și compoziția nămolurilor folosite și orice alți factori relevanți aferenți.</p> <p>3.Analiza ar trebui să includă următorii parametri: — pH; — cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur și crom.</p>	<p>Anexa nr. 5</p> <p style="text-align: center;">Analiza solului</p> <p>1. Ori de câte ori se utilizează nămoluri care provin de la stațiile de epurare utilizatorii trebuie să se asigure ca conținutul de metale grele din sol să nu depășească valorile-limită stabilite în conformitate cu anexa nr. 1 la prezenta Reglementare tehnică.</p> <p>2. Analiza trebuie să includă următorii parametri:</p> <p>2.1. pH;</p> <p>2.2. cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, mercur, crom;</p> <p>2.3. conținutul de nitrați trebuie să se respecte concentrația admisibilă de 130 mg/kg;</p> <p>2.4. analiza la prezența ouălor viabile de helminți.</p> <p>3. Analiza conținutului de nitrați și a prezenței ouălor viabile de helminți se efectuează anual la începutul perioadei de vegetație. Analiza</p>	<p>Compatibil</p>	

	<p>conținutului total de metale grele se sincronizează cu perioadele de administrare a nămolurilor și se efectuează nu mai rar decât o dată la 5 ani.</p>		
<p><i>ANEXA IIC</i> METODE DE PRELEVARE DE PROBE ȘI DE ANALIZĂ</p> <p>1. Prelevare de probe de sol Probele reprezentative de sol pentru analiză ar trebui să fie constituite în mod normal prin amestecarea împreună a 25 carote prelevate de pe un teren nu mai mare sau egal cu 5 ha, care este lucrat în același scop. Probele trebuie luate la o adâncime de 25 cm în cazul în care adâncimea solului arabil este mai mică de această valoare; cu toate acestea, adâncimea de prelevare în acest ultim caz nu trebuie să fie mai mică de 10 cm.</p> <p>2. Prelevări de probe de nămol Nămolurile trebuie prelevate după tratare, însă înaintea livrării către utilizator, și ar trebui să fie reprezentative pentru producția de nămoluri.</p> <p>3. Metode de analiză Analiza metalelor grele trebuie să fie efectuată în urma mineralizării cu acid puternic. Metoda de referință de analiză trebuie să fie cea a spectrometriei cu absorbție atomică, iar limita de detecție pentru fiecare metal nu trebuie să fie mai mare de 10 % din valoarea limită adecvată.</p>	<p>Anexa nr. 6</p> <p>Metode de prelevare de probe pentru analize</p> <p>1. Prelevare de probe de sol.</p> <p>1.1. Probele reprezentative de sol pentru analiză trebuie să fie constituie prin amestecarea a 25 de probe individuale recoltate de pe un teren nu mai mare sau egal cu 5 ha, care este lucrat în același scop. Probele trebuie luate la o adâncime de 25 cm în cazul în care adâncimea solului arabil este mai mică de această valoare, adâncimea trebuie să fie mai mică de 10 cm.</p> <p>1.2. Adâncimea de recoltare a probelor alcătuiește 0-30 cm în cazul culturilor anuale și 0-30, 30-60 cm în cazul culturilor multianuale.</p> <p>2. Prelevări de probe de nămol.</p> <p>2.1. Nămolurile trebuie prelevate după tratare, însă înainte de a fi administrate în sol, și trebuie să fie reprezentative pentru producția de nămoluri.</p>	<p>Compatibil</p>	

3. Metode de analiză.

3.1. Analiza metalelor grele trebuie să fie efectuată în urma mineralizării cu acid puternic (HCl). Metoda de referință de analiză trebuie să fie cea a spectrofotometriei cu absorbție atomică, iar limita de detecție pentru fiecare metal nu trebuie să fie mai mare de 10 % din valoarea-limită adecvată.



MD-2004, Chișinău, 162 Ștefan cel Mare și Sfânt Blvd
Tel. 20 45 12; E-mail: cancelaria@maia.gov.md ;WEB: www.maia.gov.md

Nr. 16-04/604

din

2025

Cancelaria de Stat

În temeiul pct. 197 din Hotărârea Guvernului nr. 610/2018 pentru aprobarea Regulamentului Guvernului, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare solicită înregistrarea *proiectului de hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”*, în lista proiectelor care urmează a fi examinate în cadrul ședinței secretarilor generali de stat.

CERERE

**privind înregistrarea de către Cancelaria de Stat
a proiectului de hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii
Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice
„Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”**

Nr. crt.	Criterii de înregistrare	Nota autorului
1.	Categoria și denumirea proiectului	Proiectul de hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”.
2.	Autoritatea care a elaborat proiectul	Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare
3.	Justificarea depunerii cererii	Proiectul Hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr.

		<p>1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole, este elaborat în scopul implementării prevederilor art. 64-69 din Codul funciar nr. 22/2024 și de asemenea transpune parțial articolele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 și Anexa IA, Anexa IB, Anexa IC, Anexa II A, Anexa II B și Anexa II C din Directiva Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986 privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (86/278/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 181/6 din 4 iulie 1986, așa cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278).</p> <p>Scopul proiectului este asigurarea coerenței și aplicabilitatea acestora ținând cont de noile reglementări din domeniul funciar și îmbunătățiri funciare și va asigurarea transpunerii Directivei menționate.</p>
4.	Referința la documentul de planificare care prevede elaborarea proiectului (<i>PNA, PND, PNR, alte documente de planificare sectoriale</i>)	<ul style="list-style-type: none"> - Codul funciar nr.22/2024, art. 64-69. - Directiva Consiliului Comunităților Europene din 12 iunie 1986 privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (86/278/CEE), publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 181/6 din 4 iulie 1986, așa cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2019/1010 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 (CELEX: 31986L0278).
5.	Lista autorităților și instituțiilor căror avizare este necesară	<p>Cancelaria de Stat Ministerul Finanțelor</p>

		<p>Ministerul Dezvoltării Economice și Digitalizării Ministerul Mediului Agenția Proprietății Publice Comitetul executiv al UTA Găgăuzia Congresul Autorităților Publice Locale</p> <p><i>Expertizare:</i> Ministerul Justiției Centru Național Anticorupție</p>
6.	Termenul-limită pentru depunerea avizelor/expertizelor	10 zile lucrătoare.
7.	Persoana responsabilă de promovarea proiectului	Angela Dogotari, Șef Direcție îmbunătățiri funciare și fond funciar, tel. 022-204-543, e-mail: angela.dogotari@maia.gov.md.
8.	Anexe	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectul de hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”; - Nota de fundamentare la Proiectul de hotărâre a Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”; - TABEL COMPARATIV la proiectul hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole” - TABEL DE CONCORDANȚĂ la proiectul hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1157/2008 cu privire la aprobarea

		Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”.
9.	Data și ora depunerii cererii	
10.	Semnătura	

Ministru

Ludmila CATLABUGA

Ex: Angela Dogotari
tel. 022-204-543
angela.dogotari@maia.gov.md