

Avantajele utilizării nămolului în agricultură

Sectorul agricol are nevoie de aprovizionarea cu nutrienți și materie organică pentru a compensa pierderile prin culturi, pășunat, etc.

Nămolul de epurare servește ambelor scopuri asigurând:

- Furnizarea de micro-nutrienți și furnizarea de materie organică
- Furnizarea de nutrienți, cum ar fi: azot, fosfor și potasiu
- Ameliorarea a structurii și calității solurilor compacte și îmbunătățirea structurii solurilor nisipoase datorită conținutului său în materii organice
- Nămolul poate ajuta plantele să crească pe deplin sănătoase și într-un ritm optim prin îmbunătățirea relației dintre micro-organismele din sol și rădăcina plantelor

Alte avantaje:

- Prin utilizarea acestui tip de îngrășământ se obține reducerea gradului de utilizare a îngrășămintelor chimice în agricultură;
- Este o metodă simplă și economică;
- Utilizarea nămolurilor reziduale de la stațiile de epurare a apelor uzate în obținerea culturilor este considerată ca fiind una dintre opțiunile cele mai susținute pentru gestionarea nămolurilor, când substanțele organice și nutrienții sunt returnați în sol într-un mod benefic;
- Se realizează îmbunătățirea calității mediului și se elimină riscurile asociate depozitării pe termen lung a nămolurilor provenite din stațiile de epurare;
- Prin utilizarea acestui tip de îngrășământ se asigură creșterea productivității agricole cu minim de investiții;
- Se asigură implementarea unei agriculturi biologice extinse, la standarde europene;
- Utilizarea eficientă a tuturor resurselor antrenate în cadrul infrastructurii de alimentare cu apă a județului Dâmbovița.



Cum se poate procura nămolul

Compania de Apă Târgoviște-Dâmbovița (CATD) furnizează fermierilor interesați nămol rezultat în urma procesului de epurare a apelor uzate menajere.

De asemenea, CATD sprijină fermierii prin următoarele măsuri:

- Monitorizează cantitățile de nămoluri, compoziția și caracteristicile acestora, tratamentele efectuate asupra acestora, perioada de împrăștiere, tipul culturilor ce pot beneficia de aplicarea nămolurilor;
- Transportă și împrăștie nămolul pe terenurile agricole, realizează studii agrochimice și de monitorizare pentru solurile pe care se dorește să se aplice și pe care s-au aplicat nămolurile.

Responsabilitățile operatorilor agricoli

- Anunță CATD despre rotația culturii;
- Realizează încorporarea nămolurilor în sol în aceeași zi în care s-a aplicat nămolul;
- Anunță CATD dacă nu mai pot asigura utilizarea nămolului înainte de a se realiza transportul acestuia.

Mai multe informații pot fi obținute de la sediul CATD – Bd. I.C. Brătianu nr. 50, Târgoviște, tel: 0245/620791; 0245/614403, fax: 0245/611774. Persoana de contact este Managerul UIP – Cons. Jr. Muresan Florina – florina.muresan@catd.ro.

Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în Județul Dâmbovița

Proiect cofinanțat de Uniunea Europeană din Fondul de Coeziune prin POS Mediu

Editorul acestui buletin informativ este S.C. Compania de Apa Targoviste - Dambovita S.A.

Data Publicării: Mai 2015

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României



Proiect cofinanțat de Uniunea Europeană din Fondul de Coeziune prin POS Mediu

EXTINDEREA ȘI REABILITAREA INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN JUDEȚUL DÂMBOVIȚA

www.posmediu.catd.ro

Utilizarea nămolului de epurare ca fertilizator în agricultură



Ce trebuie să știți

Prin proiectul "Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată în județul Dâmbovița", Compania de Apă Târgoviște-Dâmbovița, în calitate de beneficiar, pune la dispoziția operatorilor agricoli din regiune nămolul rezultat din procesul de epurare a apelor, nămol pe care operatorii agricoli îl pot folosi eficient.

Ce este nămolul?

Nămolul de epurare este un produs secundar, rezultat din procesul de epurare al apelor uzate orășenești, care fiind tratat în conformitate cu tehnologiile existente, poate fi utilizat, în mod benefic, drept îngrășământ / agent de ameliorare a solului în agricultură.

În România, utilizarea nămolurilor în agricultură se realizează conform normelor europene, transpuse în legislația noastră în principal prin Ordinul nr. 344 din 2004. Pentru a putea fi valorificate, nămolurile rezultate în urma epurării apelor suferă o serie de procese de tratare complexe în cadrul stațiilor de epurare, procese stabilite în așa fel încât să fie eliminate eventualele riscuri asupra mediului sau asupra sănătății oamenilor și animalelor.



Utilizarea nămolurilor în agricultură: o soluție europeană

Nămolurile sunt utilizate în agricultură în multe țări de peste 50 de ani, perioadă în care s-au făcut cercetări intensive și s-a câștigat experiență în monitorizare. În Uniunea Europeană, circa 40% din producția totală de nămol de epurare este utilizată în agricultură.

Nămolul este bogat atât în macronutrienții cât și în micronutrienții necesari pentru creșterea sănătoasă a plantelor. El conține azot, fosfor și potasiu. Având în vedere conținutul sau în materii organice, nămolul poate asigura ameliorarea structurii și calității solurilor compacte și poate îmbunătăți textura solurilor nisipoase. Prin îmbunătățirea relației dintre microorganismele din sol și rădăcina plantelor, adăugarea de nămol pe sol poate ajuta plantele să crească pe deplin sănătoase și într-un ritm optim.



Nămolurile rezultate din stațiile de epurare:

- Trebuie să fie tratate corespunzător
 - Să fie aplicate doar în dozele indicate de planul de fertilizare
 - Împrăștierea se face numai înainte de arătura de primăvară sau arătura de toamnă.
- Utilizarea nămolurilor în agricultură se realizează cu un control riguros al calității acestuia precum și a cantităților ce urmează a fi împrăștiate pe sol și care trebuie adaptate la specificul compoziției terenului. În acest fel calitatea și cantitatea acestor nămoluri este sigură și comparabilă cu utilizarea nămolului de grajd în agricultură.

Monitorizarea este un proces prioritar în utilizarea nămolului în agricultură. Analizele asupra nămolului trebuie efectuate la intervale de timp bine stabilite și sunt obligatorii pentru identificarea concentrației elementelor chimice conținute.

Condițiile utilizării nămolului ca fertilizator

Există o mulțime de factori care influențează disponibilitatea terenurilor care se pretează la aplicarea nămolului. Cei mai importanți sunt:

- **Perioada de aplicare** – cât mai devreme posibil, în cadrul perioadei de creștere a culturilor. Trebuie evitată perioada de extra sezon. Se recomandă împrăștierea nămolului primăvara și toamna, în timpul lucrărilor de pregătire a terenului pentru culturile de vară/toamnă.
- **Condițiile meteorologice.** Se recomandă împrăștierea în special pe timp noros și cu vânt slab și evitarea împrăștierei acestui tip de îngrășământ pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic sau dacă solul este puternic înghețat.
- **Panta terenului** – trebuie avută în vedere pentru a evita riscul scurgerilor către sursele de apă de suprafață (se impune păstrarea unor fâșii de protecție). De asemenea, nu se recomandă împrăștierea pe terenurile prevăzute cu drenuri.
- **Textura solului** – se evită solurile prea tari sau prea afânate, solurile crăpate în adâncime sau care au suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.
- **Structura fermelor** – aplicarea nămolului la culturi cu suprafață mare este mai eficientă.
- **Tipul de cultură** – OM344/2004 interzice folosirea nămolului pe terenurile folosite pentru pășunat, pe cele destinate cultivării arbuștilor fructiferi și pe cele destinate culturii legumelor. Pentru terenurile destinate culturilor pomilor fructiferi nu este permisă folosirea nămolului cu 10 luni înainte de recoltare și nici în timpul acesteia. Nămolul poate fi aplicat la toate celelalte culturi (în special păioaselor), mai puțin la plantele cu frunze.

Doza de nămol recomandată pentru aplicarea anuală pe sol (t/ha) va fi indicată de studiile OSPA. Studiile pedologice și agrochimice vor fi realizate la solicitarea CATD pentru evaluarea resurselor de sol a terenurilor pe care se intenționează să se depună nămol, pasul următor fiind obținerea Permisului de împrăștiere eliberat de Agenția de Mediu Dâmbovița.