



**CONSILIUL
JUDEȚEAN
IALOMIȚA**

Consiliul Județean Ialomița

Ziua Compostării

Utilizarea compostului în agricultură

Domeniile de utilizare a compostului

- Agricultură - pentru a ameliora solul
- Refacerea ecologică a zonelor degradate
- Reconstrucția peisagistică prin re-vegetalizarea suprafețelor
- Grădinile private
- Horticultură
- Legumicultură
- Îmbunătățiri funciare



Folosirea compostului în agricultură

- Compostarea reziduurilor organice și utilizarea compostului în agricultură aduc înapoi substanțele nutritive ale plantelor și materia organică în sol care altfel s-ar pierde. Cu toate acestea, există unele riscuri potențiale asociate cu utilizarea compostului, cum ar fi acumularea de metale grele sau poluanți organici, care nu trebuie neglijate. Unele tipuri de ferme organice, cum ar fi fermele fără stocuri sau fermele de legume, au dificultăți în susținerea humusului solului folosind doar surse agricole. Pentru aceste ferme, utilizarea compostului din deșeurile menajere organice colectate separat ar putea fi o soluție, care ajută la închiderea buclelor de substanțe nutritive și organice ale

Condiții pentru utilizarea compostului în agricultură (1)

Utilizatorii trebuie să respecte următoarele condiții:

- Împrăștierea compostului trebuie să se facă la suprafața solului
- Dacă deșeurile sunt proaspete și se utilizează mai mult de 10 t/ha, trebuie să se lase după împrăștierea acestuia, până la însămânțarea recoltei (1 – 1,5 luni) pentru ca să se finalizeze fermentarea și să aibă loc maturarea
- Se va utiliza de preferință compost grosier pe terenurile argiloase compacte și compost fin pe terenurile uscate nisipoase
- Compostul cu un conținut mai mare de 5% calciu va fi utilizat de preferință pe solurile acide

Condiții pentru utilizarea în agricultură (2)

Utilizatorii trebuie să respecte următoarele condiții:

- Compostul poate fi folosit pe terenurile cu solul sărac în humus
- Dozele recomandate variază între 20 – 100 t/ha în funcție de calitatea solului și natura culturii ce va fi însămânțată și poate conduce la o creștere a recoltelor, în medie, cu circa 15% /an
- Utilizarea compostului este rentabilă în general pentru utilizatorii aflați la o distanță de maximum 200 km față de instalația de producere a compostului. Peste această distanță, cresc costurile cu transportul și nu mai este economică utilizarea lor

Avantajele folosirii compostului în agricultură (1)

- Furnizarea nutrienților necesari dezvoltării plantelor; eliberarea substanțelor nutritive se face treptat, compostul fiind astfel o sursă permanentă de fertilizare
- Dispare necesitatea folosirii îngrășămintelor chimice, protejându-ne astfel de efectele acestora odată ajunse în corpul nostru prin intermediul fructelor și legumelor
- Este un îngrășământ care practic se obține gratis
- Protejează solul de efectele temperaturilor extreme
- Îmbunătățirea structurii solului și creșterea rezistenței acestuia la eroziune

Avantajele folosirii compostului în agricultură (2)

- Pentru fermierii ce nu dispun de suprafețe suficiente pentru distribuirea produselor reziduale compostarea constituie una din metodele de tratare și degajare a dejecțiilor în condițiile protejării mediului ambiant. Pentru aceasta ei trebuie să opteze pentru un sistem intensiv de aerare a grămezii și să dispună de echipamentele necesare pentru amestecul grămezii.
- Se elimină mirosurile neplăcute, sursele de răspândire a microbilor și infestarea solului, a apei și a aerului

Avantajele folosirii compostului în agricultură (3)

- Se pot crea soluri fertile pe terenuri complet nefertile, de exemplu în zonele fostelor exploatare miniere de suprafață
- Capacitatea crescută de apă disponibilă poate proteja culturile împotriva stresului de secetă. Suprimarea bolilor plantelor prin compost este bine stabilită în sistemele de teren, unde implică suprimarea agenților patogeni printr-o microfloră foarte activă, susținută de furnizarea de materie organică adecvată. Folosirea de composturi de înaltă calitate, așa cum este specificat în Regulamentul UE 2092/91, face ca riscul acumulării de metale grele în sol să fie foarte scăzut.

Avantajele folosirii compostului în agricultură (4)

- Se îmbunătățește fertilitatea solurilor cu un îngrășământ ecologic, lipsit de toxicitate, crește calitatea produselor agricole obținute de pe un sol tratat în acest fel. Capacitatea solului de a „respira“ crește cu până la 40 % față de situația în care nu se aplică un astfel de tratament.
- Solul îmbunătățit cu compost devine mai afânat și mai penetrant. Astfel, în cazul ploilor abundente, acest sol absoarbe o mare cantitate de apă, în timp ce alte soluri se comportă ca un acoperiș de tablă, facilitând inundațiile