

Proiect de Twinning

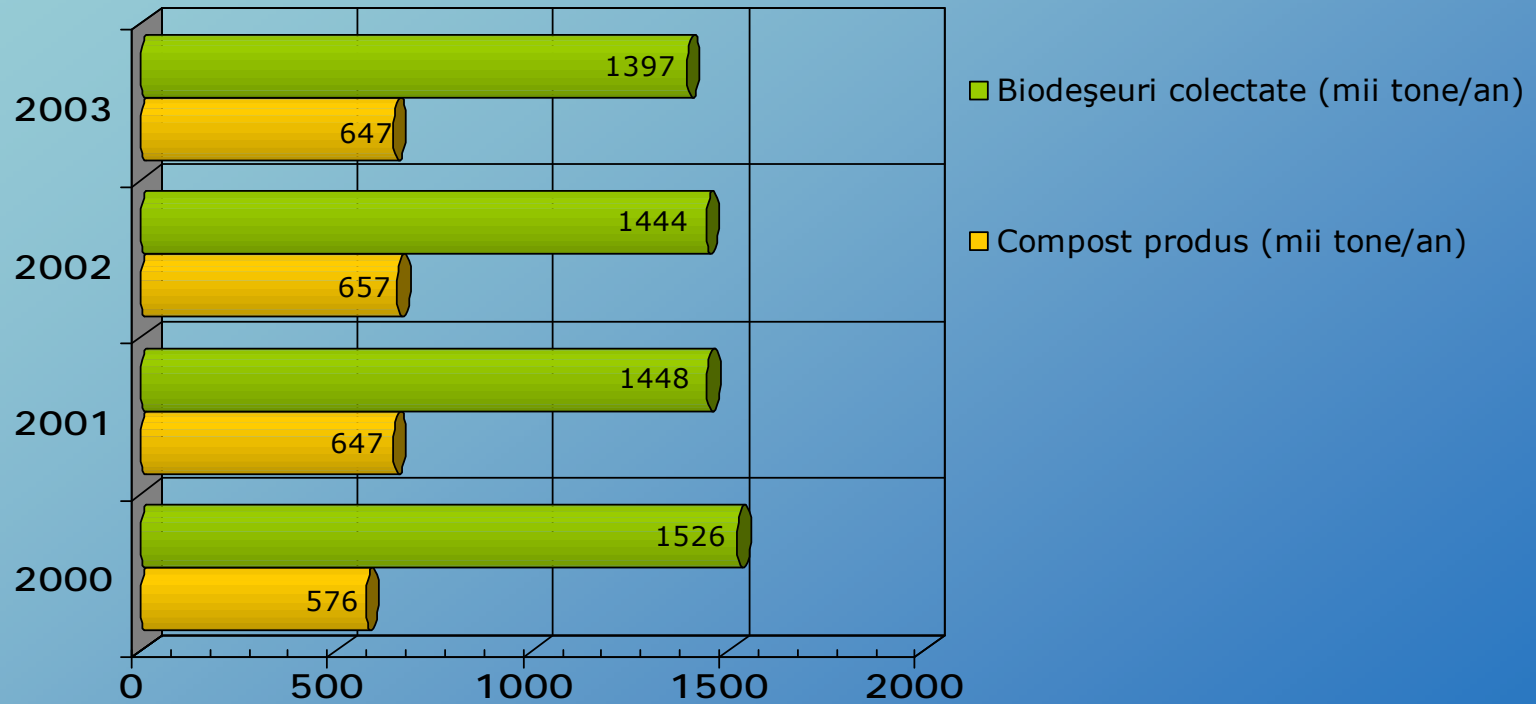
PHARE RO/06/IB/EN/06

România - Regiunea Nord-Est

Compostul din biodeșeuri Piața și calitatea

Departamentul de gestiunea deșeurilor,
SenterNovem, Olanda

Producerea compostului în Olanda



Moduri de folosire



livezi



cu amănuntul,
consumatori



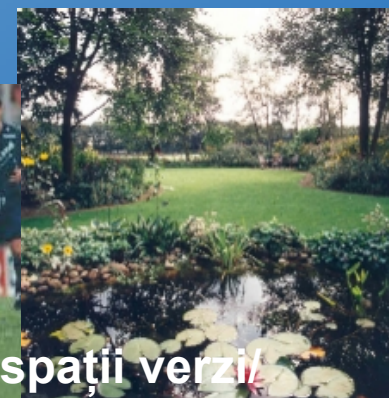
Spații verzi
urbane



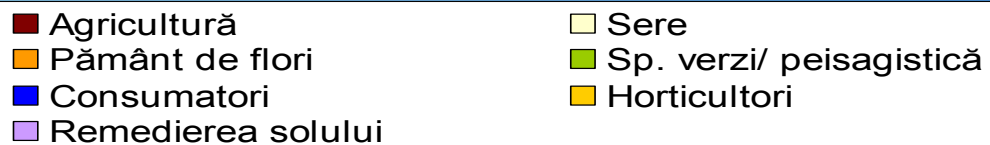
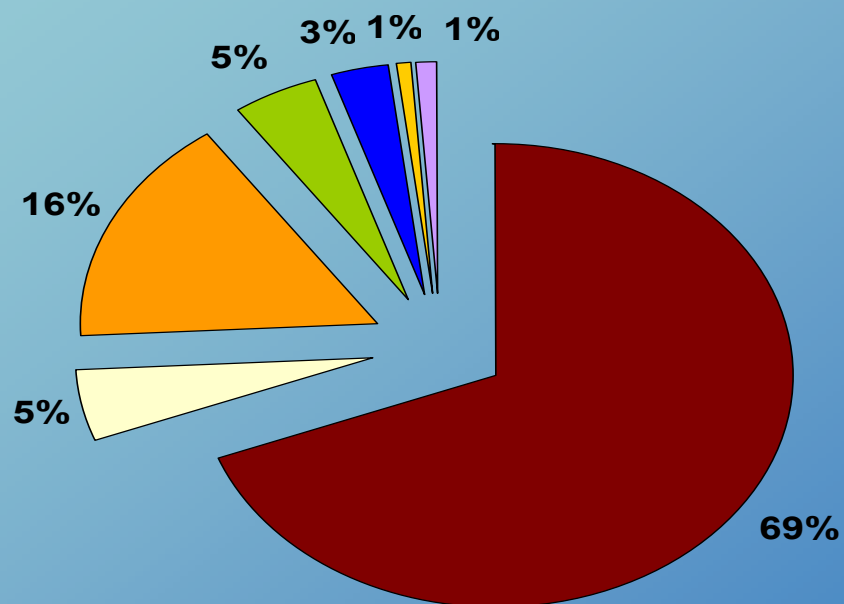
agri- și horticultură



Act. recreative/ spații verzi/
peisagistică



Valori pentru fiecare sector



Agri- & horticultură

- Ameliorator pentru sol
- Îmbunătățește caracteristicile fizice, chimice și biologice ale solurilor
- Înlocuitor pentru turbă
- Ingredient în amestecurile pentru oluri/jardinieri
- Comercializat cu amănuntul în pungi

Înlocuitor pentru turbă



Ameliorator pentru sol

- Arabil (miriște, teren insămânțat)
- Bulbi
- pepinieră / silvicultură
- Flori tăiate
- Legume cultivate pe câmp

Ameliorator organic pentru sol



Compost ca și ameliorator al solului - 1

- În general: Îmbunătățește caracteristicile fizice, chimice și biologice ale solurilor
- Fertilizare
 - Directă (furnizează N, P, K)
 - Indirectă (efect asupra ciclului substanțelor nutritive)
- Îmbunătățirea solului: în special materia organică din sol
- Combate dăunătorii și bolile plantelor

Compost ca și ameliorator al solului - 1

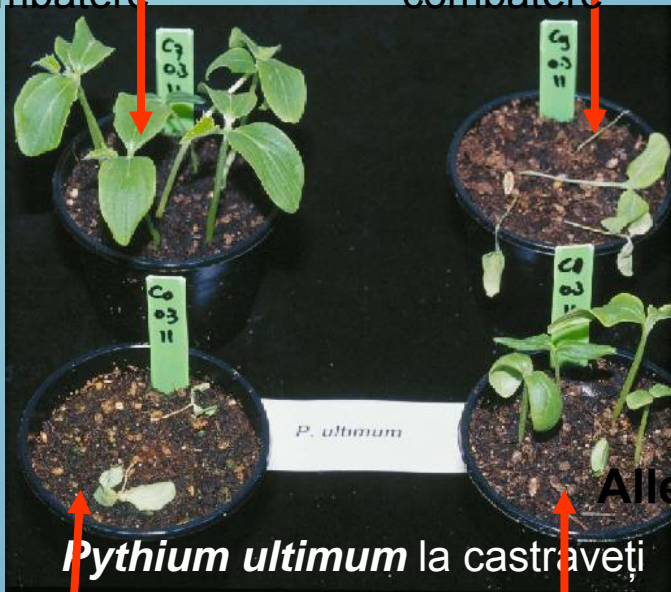
Materia organică din sol (MOS)

- Compostul este o sursă stabilă de MOS (>20%) și crește procentul de materie organică din sol
- Reducerea conținutului de materie organică din sol este un motiv de îngrijorare la nivel mondial
- MOS: parametru cheie în cazul multor funcții și procese din sol

Combaterea bolilor

Compost cu o bună capacitate de combatere

Compost fără capacitate de combatere



P. ultimum

Alleen veen

Pythium ultimum la castraveți

Control

Compost cu o capacitate medie de combatere

Compost cu o capacitate medie de combatere



Rhizoclonia solani la morcovi

Control

Compost fără capacitate de combatere

Atenuarea încălzirii globale

- **Retenția carbonului**

CO₂ din compost constinuuie aport în sol și va fi emis treptat/ lent în atmosferă

- **Înlocuitor de turbă**

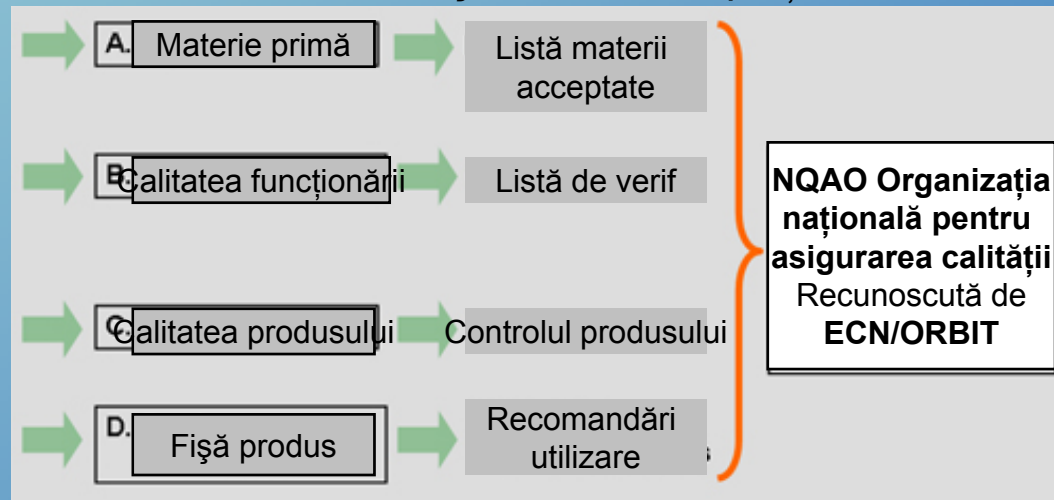
1 m³ de turbă înlocuită de compost reduce emisiile de CO₂ cu 247 kg

Atenție la impactul negativ

- Metale grele (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, As, Hg)
- Fără impurități vizibile: plastic, sticlă, pietre, metale
- Nivelul de stabilitate a materiei organice (descompunere suficientă)
- Fără efecte negative asupra creșterii plantelor (săruri, acizi grași)
- Igienic: nu conține agenți patogeni pentru sănătatea umană
- Nu conține semințe sau părți de plante germinabile
- Raport C/N favorabil
- Conținut echilibrat de substanțe nutritive și materie organică

Certificat de calitate a compostului

- Calitatea compostului poate fi foarte variată
- Standardele și controalele de calitate sunt necesare pentru asigurarea:
 - Utilizarea în condiții de siguranță pentru mediu
 - Comercializarea cu succes și dezvoltarea pieței

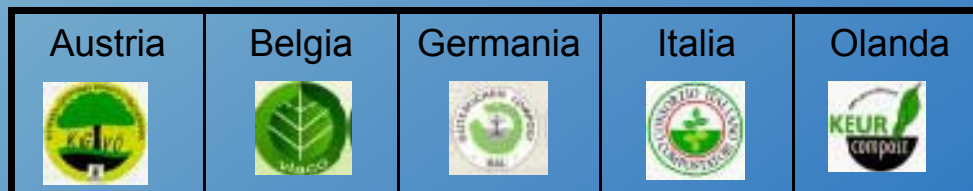


Informații suplimentare: <http://www.compostnetwork.info/>

Aspecte legate de calitatea compostului

Diverse state UE au stabilit criteriile de calitatea compostului din biodeșeuri

- Metale grele
- Impurități vizibile (plastic, sticlă, pietre, metale)
- Nivelul de stabilitate a materiei organice (descompunere suficientă)
- Fără efecte negative asupra creșterii plantelor (săruri, acizi grași)
- Igienic: nu conține agenți patogeni pentru sănătatea umană
- Nu conține semințe sau părți de plante germinabile



Concluzii

- Compostarea și compostul sunt indispensabile unei agriculturi durabile și pentru gestiunea gazelor pentru efect de seră
- Compostarea biodeșeurilor și utilizarea compostului în agricultură are multe efecte benefice
- Sunt necesare criteriile pentru garantarea calității compostului și pentru susținerea vânzărilor



Continutul acestui material nu reprezinta in mod necesar pozitia oficiala a Uniunii Europene.
Pentru mai multe informatii si comentarii referitoare la Proiectul Phare: cfcu.phare@mfinante.ro