

Politica CERES

Cerinte minime pentru rotatia culturilor, culturile de acoperire si leguminoasele

1	Obiective	Stabilirea regulilor clare pentru toti inspectorii, ofiterii de certificare si fermierii privind cerintele minime pentru rotatia culturilor si leguminoase.
2	Plan secund	Rotatia culturilor, leguminoasele si culturile de acoperire sunt cruciale pentru mentinerea fertilitatii solului si prevenirea daunatorilor si a bolilor. In ciuda acestui fapt, deficientele legate de rotatie sunt foarte comune in randul fermelor ecologice.
3	Cadru Normativ	<p>Regulamentul EU: Reg. (EC) 834/07, Preambul (13): <i>"Elementele esentiale ale sistemului de gestionare a productiei ecologice vegetale sunt gestionarea fertilitatii solului,, selectionarea de specii si varietati, rotatia multianuala a culturilor, reciclarea materialelor ecologice si tehnicile de cultivare.</i></p> <p>Art. 5: Principii specifice aplicate agriculturii: <i>"(f) Mentinerea sanatatii plantelor prin masuri preventive, precum selectionarea speciilor si a varietatilor corespunzatoare rezistente la boli si daunatori, rotatia corespunzatoare a culturilor, metode mecanice si fizice si protectia dusmanilor naturali ai daunatorilor..."</i></p> <p>Art. 12: Norme aplicabile productiei vegetale: <i>"b) fertilitatea si activitatea biologica a solului trebuie mentinuta si intensificate prin rotatia multianuala a culturilor, inclusiv a leguminoaselor si altor culturi pentru ingrasaminte verzi,..."</i></p> <p>NOP:</p> <p>§ 205.2: Rotatia culturilor: Practica de alternare a culturilor anuale crescute pe un anumit teren intr-un mod planificat sau secvente de culturi succesive, astfel incat aceleasi specii sau familii de plante sa nu fie cultivate repetat, fara intrerupere pe acelasi teren. In cazul culturilor perene se recurge la asa numitele culturi alei (in benzi), culturi intercalate si garduri vii pentru a introduce biodiversitatea in loc de rotatia culturilor</p> <p>§ 205.205: Producatorul trebuie sa puna in aplicare o rotatie a culturilor inclusiv, dar nu limitat la, gazon, culturi de acoperire, culturi pentru ingrasaminte verzi si culturi secundare care ofera urmatoarele functii aplicabile operatiunii:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Mentinerea si imbunatatirea continutului materiei organice din sol; (b) Managementul daunatorilor in cazul culturilor anuale si perene; (c) Administreaaza deficitul sau excesul de nutrienti plantei; (d) Ofera controlul eroziunii.
4	Termeni	<p>Cultura anuala: Cultura, care ramane pe teren un an de zile sau mai putin.</p> <p>Cultura perena: Cultura, care ramane pe teren mai mult de un an de zile.</p> <p>Culturi intercalate: Asocierea mai multor culturi pe acelasi teren in acelasi timp.</p> <p>Cultura de acoperire: Cultura folosita pentru acoperirea solului, in spatiile dintre randurile de culturi perene, sau in timpul perioadelor in care, pentru culturile</p>

		<p>anuale respective nu se fac recoltari.</p> <p>Leguminoase: Plante din familia Fabaceae. Pot fi plante erbacee, arbusti sau copaci, plante cultivate sau spontane.</p> <p>Ingrasaminte verzi: Plante a caror masa vegetativa este incorporata in sol ca o sursa de materie organica si nutrienti.</p>
5	Politica	
	Aspectele mentionate mai jos ar trebui vazute ca si un ghid general. Trebuie insa sa se cada de acord impreuna cu operatorul (in fiecare caz dat) asupra celei mai potrivite solutii care sa fie in conformitate cu standardul.	
5.1	Cerinte minime pentru rotatia culturilor anuale	<ul style="list-style-type: none"> In schema de rotatie ar trebui sa intre cel putin trei culturi diferite apartinand a trei familii botanice diferite. In cazul in care cele trei culturi apartin doar la doua tipuri de familii botanice diferite, familia predominanta nu ar trebui sa ocupe mai mult de doua treimi din schema de rotatie. Familiile botanice care sunt inclinate spre atacuri de boli si duanatori (ex: Brassicaceae si Solanaceae) nu ar trebui sa ocupe mai mult de o treime din schema de rotatie. <p>Printre celelalte elementele ale rotatiei culturilor, culturile de acoperire sau ingrasaminte verzi pot fi avute in vedere. Vegetatia spontana necultivata poate fi de asemenea considerata ca un element de rotatie a culturii. Nu stabilim cerinte minime pentru durata minima a fiecarei culturi. Unele culturi ar putea ramane pe teren semnificativ mai mult timp decat celelalte (exceptie: timpul minim pentru culturi folosite ca ingrasamant verde sau perioadele cat terenul ramane necultivat, vezi mai jos).</p> <p>CERES va permite conditii speciale pentru fermele agricole care au multiculturi sau un sistem de rotatie cu culturi integrate, care pot sa compenseze din efectele ce apar in astfel de cazuri (ex: leguminoase integrate in cultura de cereale, culturi amestecate sau intercalate cu leguminoase, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pentru a evita degradarea excesiva a materiei organice a solului, culturile puse in randuri care se plivesc manual intensiv (legume, cartofi, etc) nu ar trebui sa acopere mai mult de 50% din schema de rotatie a culturilor. Exceptie: horticultura intensiva in ferme mici.
5.2	Cerintele minime pentru leguminoase in rotatia culturilor anuale:	<ul style="list-style-type: none"> Leguminoasele ar trebui sa acopere cel putin 25 % din totalul rotatiei culturii, o treime este de dorit. Dat fiind faptul ca leguminoasele pentru boabe (fasole, mazare, soia, etc.) de obicei lasa putin azot pe teren sau chiar au o influenta negativa in ceea ce priveste echilibrul azotului in unele cazuri, furajele sau leguminoasele folosite ca ingrasaminte verzi ar trebui sa reprezinte cel putin o parte din totalul de leguminoase. In fermele care au o suprafata mai mare de 100 ha terenuri arabile, procentul culturilor care contribuie la formarea materiei organice din sol (culturi de acoperire, plante furajere sau leguminoase ingrasaminte verzi) nu trebuie sa fie mai mic de 10%. Exceptii de la aceste reguli generale se pot face in cazul fermelor mai mici de 2 ha. Materia organica a solului in acest caz ar trebui conservata sau sportita prin alte mijloace, ex. gunoiul de grajd organic din surse externe.
5.3	Culturi de acoperire in rotatiile anuale:	<ul style="list-style-type: none"> In vederea protejarii solului de eroziune, a cresterii materiei organice din sol, a promovarii vietii din sol si fixarea azotului, a prevenirii pierderilor de nutrienti, ar trebui sa se cultive ingrasamintele verzi si culturile de acoperire ori de cate ori exista o perioada fara culturi, de sase saptamani sau mai mult, daca permit conditiile climatice
5.4	Acoperirea solului in cazul culturilor perene:	<ul style="list-style-type: none"> Oriunde este posibil, spatiile dintre randuri ar trebui acoperite de vegetatie. O exceptie de la aceasta regula se poate face in sistemul agroforestier, unde solul este acoperit prin mai multe etaje de vegetatie.

	<ul style="list-style-type: none"> O a doua exceptie se poate face pentru agroecosistemele, unde apa este rara, si culturile de acoperire ar putea concura cu cultura principala in ceea ce priveste elementul apa. Mulciul ar trebui utilizat ca o alternativa in aceste situatii, oriunde este posibil.
5.5	<p>Leguminoasele in culturile perene:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oriunde este posibil, leguminoasele ar trebui folosite ca si culturi de acoperire. Arbustii sau arborii pot inlocui leguminoasele erbacee. Culturile care nu sunt intensive si au productii scazuta, aport scazut de nutrienti si fara sau cu un nivel foarte scazut de fertilizare prin fixarea azotului extern pot fi de obicei considerate ca fiind o alternativa sustenabila. Plantarea leguminoaselor, altele decat cele care cresc spontan, nu este obligatorie in aceasta situatie (ex. Plantatiile de cacao si cafea cu nivel scazut de inputuri sau livezile de fructe cu nivel scazut de inputuri din zonele cu climat temperat). Oricum, in cazul culturii plantelor, acolo unde se aplica cantitati semnificative de azot din surse externe fermei (ex. dejectiile/gunoiul provenit de la pasari), cel putin o parte din acesta trebuie inlocuit intreprinzandu-se eforturi semnificative pentru promovarea fixarii azotului natural/biologic de catre leguminoase.
5.6	<p>Cazuri speciale:</p> <p>Banane: Leguminoasele ca si culturi de acoperire ar trebui plantate la momentul infiintarii noilor plantatii. De obicei, cele mai multe leguminoase dispar cand bananierii sunt destul de mari ca sa acopere/umbreasca intreaga suprafata. Atat timp cat nu s-au gasit inca sisteme satisfacatoare de combinare a leguminoaselor cu plantatiile intensive de banane, plantarea leguminoaselor nu este obligatorie.</p> <p>Trestia de zahar: In perioada dintre recoltare si replantare, ar putea fi cultivate leguminoasele ca ingrasaminte verzi. Exceptie: productii la scara mica, unde doar cantitati mici sunt recoltate la un moment dat (adesea se recolteaza numai nuiele coapte, distribuite pe tot terenul).</p> <p>Ananas: Daca producatorii planteaza noi plante după fiecare ciclu de productie, ananasul trebuie considerat ca o recolta anuala- chiar daca un ciclu este de obicei mai mare de un an de zile. Daca plantele sunt lasate sa creasca pentru mai mult de un an atunci, o noua cultura plus o cultura de leguminoase ingarsamant verde trebuie sa fie folosite si abia dupa aceea sa se revina la cultura de ananas.</p> <p>Conditii pedoclimatice extreme Exista multe situatii in care solul sau conditiile climatice nu permit cultivarea a mai mult de una sau doua culturi, de ex: solurile alcaline / saline situate la 4000 metri sau chiar mai mult, deasupra nivelului marii cum ar fi zona Andina. In astfel de regiuni se poate accepta in locul unei rotatii a culturilor, lasarea terenului sa se odihneasca (fara a se cultiva) pentru cativa ani.</p>
6	<p>Documente legate de</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.2.1_Sumar privind productia vegetala (inf) 4.1.1_Politica CERES privind certificarea in tarile terte (Pol)