



ANEXA II

Îngrășăminte, amelioratori de sol și nutrienți autorizați, astfel cum se menționează la articolul 24 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2018/848

Îngrășămintele, amelioratorii de sol și nutrienții ⁽¹⁾ enumerați în prezenta anexă pot fi utilizați în producția ecologică, cu condiția să respecte:

- legislația relevantă a Uniunii și legislațiile naționale privind produsele fertilizante, în special, dacă este cazul, Regulamentul (CE) nr. 2003/2003 și Regulamentul (UE) 2019/1009; și
- legislația Uniunii privind subprodusele de origine animală, în special Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 și Regulamentul (UE) nr. 142/2011, în special anexele V și XI.

În conformitate cu partea I punctul 1.9.6 din anexa II la Regulamentul (UE) 2018/848, se pot utiliza preparate pe bază de microorganisme pentru îmbunătățirea stării generale a solului sau pentru îmbunătățirea disponibilității nutrienților în sol sau în culturi.

Ele pot fi utilizate numai în conformitate cu specificațiile și restricțiile de utilizare din respectivele legislații naționale și din legislația Uniunii. În coloana din dreapta a tabelelor sunt specificate condiții mai restrictive pentru utilizarea în producția ecologică.

Denumire Produse compuse sau produse care conțin numai materialele enumerate în continuare	Descriere, condiții și limite specifice
Gunoii de grajd	produs care conține un amestec de excremente animale și materie vegetală (așternut pentru animale și hrană pentru animale) proveniența din ferme industriale este interzisă
Gunoii de grajd uscat și gunoii de păsări deshidratat	proveniența din ferme industriale este interzisă
Compost din excremente de animale, inclusiv gunoii de păsări și compost de gunoii de grajd	proveniența din ferme industriale este interzisă
Excremente lichide de animale	utilizare după fermentarea controlată și/sau diluția corespunzătoare proveniența din ferme industriale este interzisă
Amestec compostat sau fermentat de deșeuri menajere	produs obținut din deșeuri menajere triate în funcție de sursele din care provin, care au fost supuse operațiunii de obținere a compostului sau fermentării anaerobe pentru producția de biogaz numai din deșeuri menajere vegetale și animale numai în cazul în care sunt produse într-un sistem de colectare închis și monitorizat, acceptat de statul membru concentrațiile maxime în mg/kg de substanță uscată: cadmiu: 0,7; cupru: 70; nichel: 25; plumb: 45; zinc: 200; mercur: 0,4; crom (total): 70; crom (VI): nedetectabil
Turbă	utilizare limitată la horticultură (grădinarit destinat pieței, floricultură, arboricultură, pepinieră)
Deșeuri provenite din cultivarea ciupercilor	compoziția inițială a substratului trebuie să fie limitată la produsele din prezenta anexă

⁽¹⁾ Acoperind în special toate categoriile funcționale de produse enumerate în partea I din anexa I la Regulamentul (UE) 2019/1009.

▼B

Denumire Produse compuse sau produse care conțin numai materialele enumerate în continuare	Descriere, condiții și limite specifice
<i>Amestec de dejecții provenite de la viermi (vermicompost) și de substrat de excremente de insecte</i>	dacă este cazul, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1069/2009
Guano	
Amestec compostat sau fermentat de materii vegetale	produs obținut din amestecuri de materii vegetale, care au fost supuse operațiunii de obținere a compostului sau fermentării anaerobe pentru producția de biogaz
Digestat biogaz conținând subproduse de origine animală digerată împreună cu materii de origine vegetală sau animală, enumerate în prezenta anexă	subproduse de origine animală (inclusiv subprodusele provenite de la animale sălbatice) de categoria 3 și conținutul tractului digestiv de categoria 2 [categorii definite în Regulamentul (CE) nr. 1069/2009] proveniența din ferme industriale este interzisă procesele trebuie să fie în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 142/2011 nu se aplică părților comestibile ale recoltei
Produse sau subproduse de origine animală menționate mai jos: Făină de sânge Făină de copite Făină de coarne Făină de oase sau făină de oase degelatizate Făină de pește Făină de carne Făină de fulgi, păr și „chiquette” Lână Blană (1) Păr Produse lactate Proteine hidrolizate (2)	1. Concentrația maximă în mg/kg de materie uscată de crom (VI): nedetectabil 2. Nu se aplică părților comestibile ale recoltei
Produse și subproduse de origine vegetală pentru îngrășăminte	de exemplu: făină de turtă de oleaginoase, coajă de cacao, radicele de malț
Proteine hidrolizate de origine vegetală	
Alge și produse din alge	dacă sunt obținute în mod direct prin: (i) tratamente fizice incluzând deshidratarea, congelarea și măcinarea (ii) extracție cu apă sau cu soluții apoase acide și/sau bazice (iii) fermentare numai din producția ecologică sau colectate în mod sustenabil, în conformitate cu partea III punctul 2.4 din anexa II la Regulamentul (UE) 2018/848
Rumeguș și așchii de lemn	lemn netratat chimic după tăiere
Compost din scoarță de copac	lemn netratat chimic după tăiere
Cenușă de lemn	pe bază de lemn netratat chimic după tăiere

▼B

Denumire Produse compuse sau produse care conțin numai materialele enumerate în continuare	Descriere, condiții și limite specifice
Fosfat natural moale	<p>produs obținut prin măcinarea fosfaților minerali moi; componente principale: trifosfat de calciu și carbonat de calciu</p> <p>concentrația minimă de nutrienți (procent de masă): 25 % P_2O_5</p> <p>fosforul este exprimat ca P_2O_5 solubil în acizi minerali, din care minimum 55 % din conținutul de P_2O_5 declarat este solubil în acid formic 2 % dimensiunea particulelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> — minimum 90 % din greutate trebuie să treacă prin sita cu ochiuri de 0,063 mm — minimum 99 % din greutate trebuie să treacă prin sita cu ochiuri de 0,125 mm <p>până la 15 iulie 2022, conținut de cadmiu inferior sau egal cu 90 mg/kg de P_2O_5;</p> <p>de la 16 iulie 2022, se aplică limitele relevante pentru contaminanți stabilite în Regulamentul (UE) 2019/1009</p>
Fosfat aluminocalcic	<p>produs obținut în formă amorfă prin tratament termic și măcinare, care conține fosfați de calciu și aluminiu drept componente principale</p> <p>concentrația minimă de nutrienți (procent de masă): 30 % P_2O_5</p> <p>fosforul este exprimat ca P_2O_5 solubil în acizi minerali, din care minimum 75 % din conținutul de P_2O_5 declarat este solubil în citrat de amoniu alcalin (Joulié)</p> <p>dimensiunea particulelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> — minimum 90 % din greutate trebuie să treacă prin sita cu ochiuri de 0,160 mm — minimum 98 % din greutate trebuie să treacă prin sita cu ochiuri de 0,630 mm <p>până la 15 iulie 2022, conținut de cadmiu inferior sau egal cu 90 mg/kg de P_2O_5;</p> <p>de la 16 iulie 2022, se aplică limitele relevante pentru contaminanți stabilite în Regulamentul (UE) 2019/1009</p> <p>utilizare limitată la solurile bazice (pH > 7,5)</p>
Zgură alcalină (fosfați Thomas sau zgură Thomas)	<p>produs obținut în siderurgie prin prelucrarea fontei fosforoase având drept componente principale fosfosilicați de calciu</p> <p>concentrația minimă de nutrienți (procent de masă): 12 % P_2O_5</p> <p>fosforul se exprimă ca pentaoxid de fosfor solubil în acizi minerali, din care minimum 75 % din conținutul declarat de pentaoxid de fosfor este solubil în acid citric 2 %</p>

▼B

Denumire Produse compuse sau produse care conțin numai materialele enumerate în continuare	Descriere, condiții și limite specifice
	<p>sau</p> <p>10 % P_2O_5</p> <p>fosforul se exprimă ca pentaoxid de fosfor solubil în acid citric 2 %</p> <p>dimensiunea particulelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> — minimum 75 % trebuie să treacă prin sita cu ochiuri de 0,160 mm — minimum 96 % trebuie să treacă prin sita cu ochiuri de 0,630 mm <p>de la 16 iulie 2022, se aplică limitele relevante pentru contaminanți stabilite în Regulamentul (UE) 2019/1009</p>
Sare brută de potasiu	<p>produs obținut din săruri brute de potasiu</p> <p>concentrația minimă de nutrienți (procent de masă):</p> <p>9 % K_2O</p> <p>potasiu exprimat în K_2O solubil în apă</p> <p>2 % MgO</p> <p>magneziul sub formă de săruri solubile în apă este exprimat ca oxid de magneziu</p> <p>de la 16 iulie 2022, se aplică limitele relevante pentru contaminanți stabilite în Regulamentul (UE) 2019/1009</p>
Sulfat de potasiu posibil cu conținut de sare de magneziu	<p>produs obținut din sare brută de potasiu printr-un proces de extracție fizică, posibil conținând și săruri de magneziu</p>
Reziduu rezultat din distilarea alcoolului și extract din reziduu	<p>cu excepția reziduuului amoniacal rezultat din distilarea alcoolului</p>
Carbonat de calciu, de exemplu: cretă, marnă, rocă calcică pulverizată, depozit de nisip cu alge impregnate de calcar (maerl), cretă fosfatată	<p>numai de origine naturală</p>
Reziduuri de moluște	<p>numai din acvacultura ecologică sau din activități de pescuit sustenabile, în conformitate cu articolul 2 din Regulamentul (UE) nr. 1380/2013</p>
Coji de ouă	<p>proveniența din ferme industriale este interzisă</p>
Carbonat de calciu și magneziu	<p>numai de origine naturală</p> <p>de exemplu cretă magnezică, rocă calcică magnezică pulverizată</p>
Sulfat de magneziu (kieserit)	<p>numai de origine naturală</p>
Soluție de clorură de calciu	<p>numai pentru tratamentul frunzelor merilor, pentru a preveni deficitul de calciu</p>

▼B

Denumire Produse compuse sau produse care conțin numai materialele enumerate în continuare	Descriere, condiții și limite specifice
Sulfat de calciu (gips)	<p>produs de origine naturală, conținând sulfat de calciu la diferite grade de hidratare</p> <p>concentrația minimă de nutrienți (procent de masă):</p> <p>25 % CaO</p> <p>35 % SO₃</p> <p>calciu și sulf exprimate ca CaO + SO₃ total</p> <p>finețea măcinării:</p> <ul style="list-style-type: none"> — minimum 80 % trebuie să treacă prin sita cu ochiuri de 2 mm — minimum 99 % trebuie să treacă prin sita cu ochiuri de 10 mm <p>de la 16 iulie 2022, se aplică limitele relevante pentru contaminanți stabilite în Regulamentul (UE) 2019/1009</p>
Var industrial din producția de zahăr	subprodus din producția de zahăr obținut din sfeclă de zahăr și din trestie de zahăr
Var industrial din procesul de fabricare sub vid a sării	produs secundar obținut din procesul de fabricare sub vid a sării din saramura din zonele muntoase
Sulf elementar	<p>până la 15 iulie 2022: după cum se menționează în partea D din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 2003/2003</p> <p>de la 16 iulie 2022, se aplică limitele relevante pentru contaminanți stabilite în Regulamentul (UE) 2019/1009</p>
Îngrășăminte anorganice cu microelemente	<p>până la 15 iulie 2022: după cum se menționează în partea E din anexa I la Regulamentul (CE) nr. 2003/2003;</p> <p>de la 16 iulie 2022, se aplică limitele relevante pentru contaminanți stabilite în Regulamentul (UE) 2019/1009</p>
Clorură de sodiu	
Praf de rocă, argilă și minerale din argilă	
Leonardit (sediment organic brut, bogat în acizi humici)	doar dacă este obținut ca subprodus al unor activități de minerit
Acizi humici și fulvici	numai dacă sunt obținuți din săruri/soluții anorganice, cu excepția sărurilor de amoniu, sau din epurarea apei potabile
Xilit	numai dacă este obținut ca subprodus al unor activități de minerit (de exemplu, subprodus rezultat din extracția cărbunelui brun)
Chitină (polizaharidă obținută din carapace de crustacee)	obținută din acvacultura ecologică sau din activități de pescuit sustenabile, în conformitate cu articolul 2 din Regulamentul (UE) nr. 1380/2013

▼B

Denumire Produse compuse sau produse care conțin numai materialele enumerate în continuare	Descriere, condiții și limite specifice
Sediment bogat în materii organice ⁽¹⁾ provenit din corpuri de apă dulce, format în absența oxigenului (de exemplu, sapropel)	doar sedimentele organice care sunt subproduse ale gestionării corpurilor de apă dulce sau care sunt extrase din foste zone de apă dulce dacă este cazul, extracția ar trebui efectuată în așa fel încât impactul asupra sistemului acvatic să fie minim doar sedimente derivate din surse necontaminate de pesticide, de poluanți organici persistenti și de substanțe similare petrolului până la 15 iulie 2022: concentrațiile maxime în mg/kg de substanță uscată: cadmiu: 0,7; cupru: 70; nichel: 25; plumb: 45; zinc: 200; mercur: 0,4; crom (total): 70; crom (VI): nedetectabil de la 16 iulie 2022, se aplică limitele relevante pentru contaminanți stabilite în Regulamentul (UE) 2019/1009
Cărbune din biomasă (biochar) – produs rezultat în urma procesului de piroliză, obținut dintr-o varietate largă de materii organice de origine vegetală și aplicat ca ameliorator de sol	numai din materii vegetale, atunci când sunt tratate după recoltă numai cu produse incluse în anexa I până la 15 iulie 2022: maximum 4 mg de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) per kg de substanță uscată de la 16 iulie 2022, se aplică limitele relevante pentru contaminanți stabilite în Regulamentul (UE) 2019/1009
▼ <u>M1</u> Struvit recuperat și săruri de fosfat precipitate recuperate	produsele trebuie să îndeplinească cerințele prevăzute în Regulamentul (UE) 2019/1009 dejețiile animaliere utilizate ca material-sursă trebuie să nu provină de la ferme industriale
Nitrat de sodiu	numai pentru producția de alge pe uscat în sisteme închise
Clorură de potasiu	numai de origine naturală

▼B

⁽¹⁾ Se utilizează termenul „organic” în sensul chimiei organice, nu al agriculturii ecologice (*organic farming*)