

I. DISPOSICIONS GENERALS

MINISTERI D'AGRICULTURA, PESCA I ALIMENTACIÓ

2612 *Ordre APA/161/2020, de 20 de febrer, per la qual es modifiquen els annexos I, III i VI del Reial decret 506/2013, de 28 de juny, sobre productes fertilitzants.*

El Reial decret 506/2013, de 28 de juny, sobre productes fertilitzants, estableix la normativa bàsica en matèria de productes fertilitzants, no considerats com a «adobs CE» i les normes necessàries de coordinació amb les comunitats autònomes.

La seva disposició final segona, tal com ja quedava recollit en el Reial decret 824/2005, de 8 de juliol, derogat pel Reial decret 506/2013 esmentat, faculta el ministre d'Agricultura, Pesca i Alimentació per modificar els annexos I, II, III i VI. Així mateix, el capítol VI exposa el procediment establert per a l'adaptació dels annexos al progrés tècnic i als coneixements científics, això és, tant a la correspondència amb la realitat pràctica de l'agricultura com a la incorporació de nous tipus d'adobs.

En els últims anys s'ha vist com augmentaven les sol·licituds per inscriure els productes fertilitzants dels grups 2, 3 i 6 de l'annex I del present Reial decret. L'anàlisi detallada dels expedients tècnics fa convenient aclarir alguns aspectes, com ara el concepte d'additiu, de manera que les empreses tinguin més seguretat a l'hora d'elaborar els seus productes.

D'altra banda, també s'ha observat que en molts d'aquests productes es fan mesclades de gran diversitat de primeres matèries incloses en l'annex IV, que impedeixen garantir la traçabilitat dels productes. Així mateix, moltes d'aquestes mesclades suposen tractaments que no permeten assegurar l'eficàcia agronòmica dels productes que s'obtenen. Per tot això, s'ha considerat convenient establir una sèrie de pautes per a l'ús correcte d'aquestes primeres matèries.

Amb la finalitat de garantir l'eficàcia agronòmica dels productes i donar més informació als usuaris finals dels productes fertilitzants, s'ha procedit a dividir el tipus 6.01 «esmena orgànica húmica» i establir que l'origen de les primeres matèries sigui de torba, leonardita o lignit o, per contra, que s'elabori a partir de materials d'origen animal o vegetal de l'annex IV.

A més, l'evolució del progrés tècnic i científic ha facilitat el desenvolupament de nous productes fertilitzants per als quals és necessari adaptar el marc legislatiu vigent.

Així, és necessari actualitzar els annexos, per incloure-hi nous tipus (annex I), juntament amb les modificacions que això comporti quant a les toleràncies (annex III) i mètodes d'anàlisi (annex VI), i mantenir d'aquesta manera la coherència interna de la norma.

En el procés d'elaboració d'aquesta disposició s'ha seguit el procediment que estableix el capítol VI. «Adaptació dels annexos», que preveu la informació prèvia del Comitè d'experts, i així mateix han estat consultades les comunitats autònomes i les entitats representatives dels sectors afectats.

Aquesta Ordre s'ha sotmès al procediment que preveu la Directiva (UE) 2015/1535 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de setembre de 2015, per la qual s'estableix un procediment d'informació en matèria de reglamentacions tècniques i de regles relatives als serveis de la societat de la informació, així com al que preveu el Reial decret 1337/1999, de 31 de juliol pel qual es regula la remissió d'informació en matèria de normes i reglamentacions tècniques i reglaments relatius als serveis de la societat de la informació.

En l'elaboració d'aquesta norma s'han observat els principis de bona regulació que preveu l'article 129 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. Els principis de necessitat i eficàcia, atès que la norma és l'instrument més indicat per als interessos que es persegueixen; el principi de

proporcionalitat, ja que conté la regulació imprescindible per atendre les necessitats que es pretenen cobrir; i el principi de seguretat jurídica, ja que és coherent amb la resta de l'ordenament jurídic nacional i de la Unió Europea. A part d'això, la norma és coherent amb els principis d'eficiència, atès que assegura la màxima eficàcia dels seus postulats amb els costos més baixos possibles inherents a la seva aplicació, i transparència, ja que s'ha garantit una àmplia participació en la seva elaboració. Es dicta a l'empara del que disposa l'article 149.1, regla 13a, de la Constitució, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva sobre bases i coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica.

En virtut d'això, amb l'aprovació prèvia de la ministra de Política Territorial i Funció Pública, d'acord amb el Consell d'Estat, dispenso:

Article únic. *Modificació del Reial decret 506/2013, de 28 de juny, sobre productes fertilitzants.*

Els annexos I, III i VI del Reial decret 506/2013, de 28 de juny, sobre productes fertilitzants, queden modificats de la manera següent:

U. A l'annex I, al seu començament, s'hi afegeix una nota amb el text següent:

«En els productes fertilitzants dels grups 2, 3 i 6 es consideren «additius o reactius» aquells ingredients que s'afegeixin al producte fertilitzant en un percentatge de fins al 5%. Aquests ingredients només s'hi poden afegir si, a més de complir els requisits del present Reial decret (en particular l'article 17):

Es justifica tècnicament el seu ús.

No aporten nutrients o altres continguts que influeixin en el tipus o l'ús del producte fertilitzant.

La suma total d'«additius i reactius» no supera el 10%.

En el cas de la calç viva usada per higienitzar els llots de depuradora (corresponents al codi LER 19 08 05) o els llots de tractament que inclou l'annex IV, s'admet el seu ús fins a un màxim d'un 10%, sempre que es compleixin els requisits dels articles 17 i 18 i figuri de forma expressa en la corresponent autorització mediambiental. En aquest cas, s'admet, de manera excepcional, un 5% addicional d'altres «additius i reactius».

Els llots de depuradora (corresponents als codis LER 19 08 05 inclosos en l'annex IV) que s'higienitzin utilitzant calç no poden superar el 10% de la composició final del producte fertilitzant.

En els productes fertilitzants en l'elaboració dels quals s'hagin utilitzat llots de depuradora (corresponents al codi LER 19 08 05) o llots de tractament inclosos a l'annex IV com a primera matèria d'origen orgànic, s'hi ha d'afegir un mínim del 40% d'una altra primera matèria d'origen orgànic, animal o vegetal (diferent de llots de depuradora o llots de tractament dels autoritzats expressament en el Reial decret.

De manera anàloga, tots els altres ingredients usats en l'elaboració d'un producte fertilitzant s'han d'utilitzar en percentatges superiors al 5% (llevat que l'ingredient en qüestió aporti micronutrients o microorganismes del subgrup 4.4).

Quan s'utilitzin residus orgànics biodegradables de la llista de l'annex IV, no es poden mesclar més de cinc materials provinents de diferents codis LER.

Quan en l'elaboració d'un producte fertilitzant s'utilitzi material amb els codis LER 19 05 01 o 19 05 02 només es pot utilitzar material sòlid.

Les indústries a què es refereixen els codis LER 19 08 12 i 19 08 14 són exclusivament les indústries autoritzades en el mateix annex IV per als codis LER 02, 03 i 04.

Es limita l'ús dels llots de fosses sèptiques (LER 20 03 04) a un 5%.

Per al seu ús, els llots, licors o lixiviats que autoritza l'annex IV han de ser higienitzats, preferentment per compostatge, llevat que l'autorització ambiental permeti de manera expressa un altre mètode d'higienització, que compleixi tots els

requisits d'aquest Reial decret i demostrï que és, almenys, igual d'eficient que el compostatge.»

Dos. A l'annex I, al grup 1.3.1 «Amb un sol micronutrient», s'hi afegeix un nou tipus:

«Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim (percentatge en massa). Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
11	Quelat de ferro.	Producte soluble en aigua obtingut per combinació química de ferro amb un o diversos agents quelants de la llista 1.3.6 o de l'annex I, secció E.3.1, del Reglament 2003/2003.	5% de ferro soluble en aigua (almenys 8/10 del contingut declarat ha d'estar quelat) i almenys el 50% del ferro soluble en aigua està quelat pel o pels agents quelants declarats.	Nom de cadascun dels agents quelants de la llista 1.3.6 o de la llista de l'annex I, secció E.3.1, que quelen almenys un 1% del ferro soluble en aigua.	– Ferro (Fe) soluble en aigua. – Ferro quelat per cada agent quelant declarat en la denominació del tipus i identificable i quantificable.»

Tres. A l'annex I, al grup 1.3 «Adobss inorgànics amb micronutrients, s'hi afegeix un nou subgrup:

«1.3.6 Agents quelants, únicament per a aplicació al sòl per fertirrigació i per al ferro.

Sals de sodi de:			Núm. CAS
Àcid 2-hidroxi - α - [(2-hidroxietil) amino] - fenilacètic	orto-MEAHA	C10H13NO4	24223-84-5»

Quatre. A l'annex I, al grup 3, s'hi afegeix una nota 5. Amb el text següent:

«Les esmenes calcàries que inclou el grup G del Reglament 2003/2003 no es consideren adobs minerals en el sentit de l'apartat 13 de l'article 2 del present Reial decret, de manera que no es poden utilitzar com a adobs minerals en la fabricació d'adobs organominerals.»

Cinc. A l'annex I, a la columna 3 del tipus 4.1.02, se substitueix el text actual pel següent:

«Adob CE dels grups A, B, C, D o E o adob del grup 1, al qual s'han incorporat aminoàcids del tipus 01.»

Sis. A l'annex I, a la columna 3 del tipus 4.1.04, se substitueix el text actual pel següent:

«Adob CE dels grups A, B, C, D o E o adob del grup 1, al qual s'han incorporat àcids húmics dels tipus 03a i 03b.»

Set. A l'annex I, el tipus 4.1.03 se substitueix per la taula següent:

«Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim (% en massa) altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels elements. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
03a	Àcids húmics de torba leonardita o lignit.	Producte obtingut per tractament de torba, leonardita o lignit amb hidròxid potàssic, que conté fonamentalment àcids húmics.	Àcids húmics 7%. Extracte húmic total (àcids húmics + àcids fúlvics) 15%.	Origen de les primeres matèries utilitzades. pH.	Extracte húmic total. Àcids húmics. Àcids fúlvics. N total (si supera l'1%). K ₂ O soluble en aigua (si supera l'1%). P ₂ O ₅ soluble en citrat amònic neutre i aigua, si supera l'1%.
03b	Àcids húmics d'esmena orgànica.	Producte obtingut per tractament o processament d'alguna de les esmenes orgàniques dels grups 6.01.a, 6.01.b o 6.01.c, que conté fonamentalment àcids húmics.	Àcids húmics 7%. Extracte húmic total (àcids húmics + àcids fúlvics) 15%.	Origen de les primeres matèries utilitzades. pH. Número d'inscripció de l'esmena orgànica en el Registre de productes fertilitzants.	Extracte húmic total. Àcids húmics. Àcids fúlvics. N total (si supera l'1%). K ₂ O soluble en aigua (si supera l'1%). P ₂ O ₅ soluble en citrat amònic neutre i aigua, si supera l'1%.»

Vuit. A l'annex I, el tipus 4.1.06 se substitueix per la taula següent:

«Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim (% en massa) altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels elements. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
6	Extracte d'algues líquid.	Producte obtingut per dissolució aquosa del tipus 05 o producte obtingut a base d'extracte líquid de l'alga <i>Ascophyllum nodosum</i> obtingut per extracció física o extraccions amb solucions alcalines (potassa) o a base d'extracte líquid de l'alga <i>Ecklonia maxima</i> per extracció física exclusivament.	En el cas de l'alga <i>Ascophyllum nodosum</i> : -Àcid alginic: 1,5% -Mannitol: 0,5% - Arsènic (As) < 50 mg/kg. En el cas de l'alga <i>Ecklonia maxima</i> : - Àcid alginic: 0,5% - Arsènic (As) < 50 mg/kg.	pH. Conductivitat elèctrica. La denominació del tipus pot anar seguida, segons els casos, per una o diverses de les mencions següents: - Per a aplicació foliar. - Per a preparació de solucions nutritives. - Per a fertirrigació.	- Àcid alginic. - Mannitol (no s'exigeix per a <i>E. maxima</i>). - K ₂ O soluble en aigua si supera el 2,5%. - Nitrogen total (N) (si supera l'1%). - Aminoàcids lliures (de la taula 4.3 sempre que provinquin de l'alga i si superen l'1%). - Identificació de l'espècie.»

Nou. A l'annex I, a la columna 5 del tipus 4.1.08 s'hi afegeix la frase següent:

«Contingut en Na₂O, K₂O o tots dos, segons correspongui.»

Deu. A l'annex I, a la columna 4 dels tipus 4.1.01, 4.1.02, 4.1.10, 4.1.11, 4.1.12, 4.1.13, 4.1.14 la frase «Pes molecular inferior a 10.000 dalton, en el cas de les proteïnes d'origen animal,» se substitueix per:

«Pes molecular inferior a 10.000 dalton, en cas que l'origen de les proteïnes sigui espècies de remugants.»

Onze. A l'annex I, a la columna 4 dels tipus 4.1.01, 4.1.02, 4.1.10, 4.1.11, 4.1.12, 4.1.13, 4.1.14 s'hi afegeix la frase:

«Declarar l'origen dels aminoàcids.»

Dotze. A l'annex I, a la columna 4 dels tipus 4.1.11, 4.1.12, 4.1.13 i 4.1.14 s'hi afegeix la frase:

«Arsènic (As) < 50 mg/kg.»

Tretze. A l'annex I, al grup 4.1 s'hi afegeix un nou tipus:

«Núm. 1	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim (percentatge en massa). Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut en nutrients que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels nutrients. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
16	Adob a base de Lipo-Quito-oligosacàrids (LCOs) SP-104.	Component obtingut per síntesi química.	Contingut en LCOs entre $3,6 \times 10^{-7}$ i $3,5 \times 10^{-5}\%$.	Per a ús exclusiu de tractament de llavors de cultius extensius. Dosi d'aplicació.	Contingut de LCO expressat com a % p/p.»

Catorze. A l'annex I, la columna 3 del tipus 4.2.01, se substitueix per:

«Adob CE nitrogenat, simple o compost, o adob nitrogenat del grup 1, el contingut del qual en nitrogen total en forma nitrificable (amoniacal, ureica o cianamídica és almenys el 50% del nitrogen total, al qual s'ha addicionat un inhibidor de la nitrificació esmentat a la taula A del grup 4.2.»

Quinze. A l'annex I la columna 3 del tipus 4.2.02, se substitueix per:

«Adob CE nitrogenat, simple o compost, o adob nitrogenat del grup 1, el contingut del qual en nitrogen ureic és almenys el 50% del nitrogen total, al qual s'ha addicionat un inhibidor de la ureasa esmentat a la taula B del grup 4.2.»

Setze. A l'annex I, a la taula A. Inhibidors de la nitrificació s'hi afegeixen dos nous inhibidors:

«Núm.	Denominació del tipus i composició de l'inhibidor de la nitrificació	Contingut mínim i màxim d'inhibidor expressat com a percentatge en massa referit al nitrogen amònic, ureic i cianamídica	Tipus d'adobs per als quals no es pot utilitzar l'inhibidor	Descripció dels inhibidors de la nitrificació amb els quals les mescles estan autoritzades. Dades sobre els percentatges permesos
1	2	3	4	5
03	Diciandiamida (DCD) - Soluble.	Mínim: 0,15%. Màxim: 0,8%.		
04	Barreja isomèrica d'àcid 2-(3,4-dimetilpirazol-1-il) - succínic i àcid 2-(4,5-dimetilpirazol-1-il) - succínic (DMPSA). CE No 940-877-5	Mínim 0,8%. Màxim 1,6%.»		

Disset. A l'annex I, al grup 6, s'hi afegeix una nota amb el text següent:

«La relació C/N (només es declara si la concentració de carboni orgànic i nitrogen orgànic són totes dues superiors a l'1%).»

Divuit. A l'annex I, el tipus 6.01 se substitueix per la taula següent:

«Núm.	Denominació del tipus	Informacions sobre la forma d'obtenció i els components essencials	Contingut mínim (% en massa) Informació sobre l'avaluació dels nutrients. Altres requisits	Altres informacions sobre la denominació del tipus o de l'etiquetatge	Contingut que s'ha de declarar i garantir. Formes i solubilitat dels elements. Altres criteris
1	2	3	4	5	6
01a	Esmena orgànica húmica de torba, leonardita o lignit.	Producte obtingut exclusivament a partir de torba, leonardita o lignit tractats: – Amb hidròxid potàssic o – amb tractament físic per cribratge i posterior trituració (i granulació si és necessari) fins a obtenir un material homogeni de mida inferior a 10 mm.	Matèria orgànica total 25%. Extracte húmich total (àcids húmics + àcids fúlvics) 5%. Àcids húmics 3%. Humitat màxima 40%.	pH. Conductivitat elèctrica. Relació C/N. Humitat mínima i màxima. Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3.	Matèria orgànica total. C orgànic. Àcids húmics. Nitrogen orgànic (si supera l'1%) P ₂ O ₅ total (si supera l'1%). K ₂ O total (si supera l'1%)
01b	Esmena orgànica húmica d'origen animal o vegetal.	Producte d'origen animal o vegetal.	Matèria orgànica total 25%. Extracte húmich total (àcids húmics + àcids fúlvics) 5%. Àcids húmics 3%. Humitat màxima 40%. C/N < 20%.	pH. Conductivitat elèctrica. Relació C/N. Humitat mínima i màxima.	Matèria orgànica total. C orgànic. Àcids húmics. Nitrogen orgànic (si supera l'1%). P ₂ O ₅ total (si supera l'1%). K ₂ O total (si supera l'1%).
01c	Esmena orgànica húmica d'origen animal o vegetal amb torba, leonardita o lignit.	Producte d'origen animal o vegetal, al qual s'incorpora, en un percentatge no superior al 20%, torba leonardita o lignit i que ha seguit algun dels processaments descrits en el tipus 6.01.a.	Matèria orgànica total 25%. Extracte húmich total (àcids húmics + àcids fúlvics) 5%. Àcids húmics 3%. Humitat màxima 40%. C/N < 20%.	pH. Conductivitat elèctrica Relació C/N. Humitat mínima i màxima. Tractament o procés d'elaboració, segons la descripció indicada a la columna 3.	Matèria orgànica total. C orgànic. Àcids húmics. Nitrogen orgànic (si supera l'1%). P ₂ O ₅ total (si supera l'1%). K ₂ O total (si supera l'1%).»

Dinou. A l'annex III, a l'apartat 2/3.e. Altres característiques específiques, se substitueix el primer guió per la frase:

«– Carboni orgànic: 15% del valor declarat amb un màxim del 2% en valor absolut. Relació C/N: 20% del valor declarat amb un màxim del 2% en valor absolut.»

Vint. A l'annex III, a l'apartat 4, la frase «Àcids fúlvics» se substitueix per la següent:

«Àcids fúlvics: 20% del valor declarat, amb un màxim el 2% en valor absolut.»

Vint-i-u. A l'annex VI apartat 2, el text de la columna 3 de la fila: «Preparació de la mostra» se substitueix per:

«Mètode 2-Ordre de 18 de juliol de 1989 per la qual s'aproven els mètodes oficials d'anàlisi de fertilitzants (BOE de 25 de juliol de 1989).»

Vint-i-dos. A l'annex VI apartat 2, el text de la columna 3 de la fila «Humitat» se substitueix per:

«Annex VIII. Mètode 2 Ordre 17 de setembre de 1981 (BOE de 14 d'octubre de 1981).»

Vint-i-tres. A l'annex VI apartat 2, a la columna 2 de la fila «pH», s'afegeix el text següent:

«En els productes líquids s'aplica el mètode oficial amb la modificació següent: La mesura del pH ha de ser directa, sense efectuar una dilució prèvia de la mostra.»

Vint-i-quatre. A l'annex VI apartat 2, el text de la columna 4 de la fila «*Salmonella*», se substitueix per:

«UNE-EN-ISO 6579»

Vint-i-cinc. A l'annex VI apartat 3, el text de la columna 4 de la fila «Contingut de nutrients complexats i agent complexant Ac. Heptagluconic», se substitueix per:

«UNE-EN 16847»

Vint-i-sis. A l'annex VI apartat 3, als mètodes per a adobs amb ferro, s'hi afegeix una nova fila en cinquè lloc amb el contingut següent:

«Tipus de determinació	Àmbit d'aplicació/producte fertilitzant concernit	Normativa oficial espanyola	Mètodes o tècniques recomanats
Determinació de l'agent quelant àcid 2-Hidroxi- α -[(2-hidrixiètil) amino] - fenilacètic orto-MEAHA	Adobs amb ferro		HPLC/UV»

Vint-i-set. A l'annex VI, apartat 3, s'hi inclouen els següents:

«Tipus de determinació	Àmbit d'aplicació/producte fertilitzant concernit	Normativa oficial espanyola	Mètodes o tècniques recomanats
Determinació de l'inhibidor de la nitrificació mescla isomèrica d'àcid 2-(3,4-dimetilpirazol-1-il)-succínic i àcid 2-(4,5-dimetilpirazol-1-il) succínic (DMPSA)	Adobs amb N en forma nitrificable		EN 17090
Contingut en Lipo-Quito-oligosacàrids (LCO) SP-104	Adob a base de Lipo-Quito-oligosacàrids (LCO) SP-104		HPLC/UV»

Disposició transitòria primera. *Comercialització.*

Els productes fertilitzants corresponents a tipus que no necessitin inscripció en el Registre de productes fertilitzants per a la seva comercialització i que hagin estat modificats per la present Ordre ministerial, disposen d'un termini de divuit mesos, des de l'entrada en vigor d'aquesta, per adaptar-se a la nova normativa.

Els productes inscrits en el Registre de productes fertilitzants amb anterioritat a l'entrada en vigor de la present Ordre ministerial, es poden seguir comercialitzant d'acord amb la normativa vigent en el moment de la seva inscripció fins a la data de caducitat de la seva autorització.

Disposició transitòria segona. *Etiquetatge.*

Els productes fertilitzants actualment comercialitzats, es poden seguir etiquetant d'acord amb la normativa anterior fins a divuit mesos després de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre ministerial.

Disposició transitòria tercera. *Tramitació d'expedients.*

Les sol·licituds pendents de resolució i inscripció en el Registre de productes fertilitzants, s'han d'ajustar als requisits que fixa el Reial decret 506/2013, de 28 de juny, segons les modificacions dels seus annexos que assenyala aquesta Ordre respecte als tràmits no duts a terme. Així mateix, les sol·licituds pendents de modificació de productes fertilitzants ja inscrits, es regeixen pel que disposa el Reial decret esmentat, d'acord en tots dos casos amb el que estableix la seva disposició transitòria tercera.

Disposició final única. *Entrada en vigor.*

Aquesta Ordre entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 20 de febrer de 2020.–El ministre d'Agricultura, Pesca i Alimentació, Luis Planas Puchades.