

36/2006. (V. 18.) FVM rendelet

a termésmnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról

A növényvédelemről szóló 2000. évi XXXV. törvény (a továbbiakban: Tv.) 65. §-a (3) bekezdésének *b*) pontjában foglalt felhatalmazás alapján – az egészségügyi miniszterrel, valamint a környezetvédelmi és vízügyi miniszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

Általános rendelkezések

1. §¹ (1) E rendeletet – a (2) bekezdésben foglalt kivétellel – a termésmnövelő anyagok, engedélyezésére, tárolására, forgalmazására és felhasználására kell alkalmazni.

(2) A rendelet engedélyezéssel és forgalmazással kapcsolatos előírásait nem lehet alkalmazni az Európai Parlament és a Tanács műtrágyákról szóló 2003/2003/EK rendelete (2003. október 13.) szerint „EK műtrágya”-ként megjelölt műtrágyákra (a továbbiakban: EK műtrágyák).

(3)² E rendeletet

a) a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról és az 1774/2002/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló, 2009. október 21-i 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, valamint

b) a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról szóló 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet végrehajtásáról, valamint a 97/78/EK tanácsi irányelvnek az egyes minták és tételek határon történő állat-egészségügyi ellenőrzése alóli, az irányelv szerinti mentesítése tekintetében történő végrehajtásáról szóló, 2011. február 25-i 142/2011/EU bizottsági rendelet

előírásaival összhangban kell alkalmazni.

2. § E rendelet alkalmazásában:

1. *Műtrágya*: a növények tápanyagellátását szolgáló, iparilag, kémiai úton előállított termésmnövelő anyag.

2. *Engedélyköteles szerves trágya*: a növények tápanyagellátását, illetve a talaj szerkezetének javítását szolgáló, növényi vagy állati eredetű szerves anyagból iparilag feldolgozott, meghatározott beltartalmú termésmnövelő anyag.

3. *Ásványi trágya*: a növények tápanyagellátását, illetve a talaj szerkezetének javítását szolgáló, ásványi eredetű, iparilag előállított termésmnövelő anyag.

4. *Komposzt*: a növények tápanyagellátásának, illetve a talaj tápanyag-szolgáltató képességének javítására szolgáló, szerves, szervesetlen és ásványi eredetű anyagokból külön jogszabály előírásainak megfelelő komposztálás útján előállított termésmnövelő anyag.

5. *Gilisztahumusz*: a növények tápanyagellátását javító, illetve a talaj termőképességének növelését befolyásoló, rostált gilisztaürülék.

6. *Talajjavító anyag*: a talaj kedvezőtlen tulajdonságainak megváltoztatására, illetve a kedvező tulajdonságok fenntartására szolgáló, iparilag előállított termésmnövelő anyag.

7. *Talajkondicionáló készítmény*: a talaj fizikai, kémiai, illetve biológiai tulajdonságaira kedvezően ható, iparilag előállított termésmnövelő anyag.

8. *Mikrobiológiai készítmény*: a talaj termékenységét javító mikroszervezeteket (baktériumokat, gombákat, algákat) tartalmazó termésmnövelő anyag, amely mentes az emberre fertőzőképes és a talaj természetes mikroflóráját kedvezőtlenül befolyásoló szervezetektől.

9.³ *Termékcsalád*: azonos gyártó által, azonos halmazállapotban, azonos felhasználási céllal gyártott, azonos alapanyagokat különböző összetételben tartalmazó termésmnövelő anyagok.

10.⁴ *Növénykondicionáló készítmény*: a növények fejlődésére, termés hozamára és általános állapotára kedvezően ható, szerves vagy szervetlen anyagokból előállított készítmény, amely a növényi életfolyamatokra elsődlegesen a tápanyagforgalom befolyásolásán keresztül hat.

Engedélyezési eljárás

3. § (1)⁵ A termésmnövelő anyagok csak akkor hozhatók forgalomba, illetve használhatók fel, ha

a) vizsgálatokkal, kísérletekkel alátámasztott kedvező hatást fejtenek ki a talajra vagy a termesztett növényre, előírás szerű és szakszerű alkalmazás során nem okoznak kedvezőtlen mellékhatást a növényre, a talajra, az ember és az állat egészségére, és nem jelentenek megengedhetetlen veszélyt a környezetre és a természetre,

b)⁶ a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (a továbbiakban: engedélyező hatóság) által kiadott termésmnövelő anyag forgalomba hozatali és felhasználási engedéllyel (a továbbiakban: engedély) rendelkeznek.

(2) A termésmnövelő anyagok termékcsaládként is engedélyezhetőek.

(3) A növényvédő szert tartalmazó termésmnövelő anyagokra a növényvédő szerek engedélyezésére vonatkozó külön jogszabályban foglaltakat is alkalmazni kell.

(4)⁷ A termésmnövelő anyagok az engedélyben több márkaneven és kereskedelmi megnevezéssel is szerepelhetnek.

4. §⁸ (1) A termésmnövelő anyagok forgalomba hozatalára és felhasználására a gyártó, illetve a gyártó hozzájárulása alapján bármely természetes személy, jogi személy, vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet kérelme alapján adható engedély. A kérelemben nyilatkozni kell arról, hogy a termék a 3. § (1) bekezdésének a) pontja szerinti követelményeknek megfelel.

(2) Amennyiben a közölt adatok vagy a benyújtott dokumentációk valószínűsítik, hogy a termék a 3. § (1) bekezdésének a) pontjában foglalt követelményeknek nem felel meg, az

engedélyező hatóság a kérelmező számára előírhatja további dokumentációk benyújtását és vizsgálatok elvégztetését.

(3) Az engedély iránti kérelmet az 1. számú melléklet szerinti adattartalommal, egy példányban kell az engedélyező hatósághoz benyújtani.

(4) A kérelmezőnek az engedély iránti kérelemmel együtt a 2. számú mellékletben meghatározott vizsgálati eredményeket és adatokat kell benyújtania.

(5) A 2. számú mellékletben előírt vizsgálatokat (a biológiai vizsgálatok kivételével) az ezen vizsgálatokra akkreditált magyarországi vagy az Európai Gazdasági Térségről szóló Megállapodásban részes állami (a továbbiakban: EGT megállapodásban részes állam) laboratórium végezhet. A mikroelemek és toxikus elemek vizsgálatában alkalmazott módszer adott elemre vonatkozó kimutatási határa legfeljebb a bejelentett érték vagy a határérték 10%-a lehet.

(6) A 2. számú mellékletben előírt biológiai vizsgálatokat (a hatékonyság és az esetleges káros hatások elbírálására) a Helyes Kísérleti Gyakorlatról szóló, az Európai és Földközi-tenger melléki Növényvédelmi Szervezet (a továbbiakban: EPPO) által kiadott módszertan és a Növényvédelmi Módszertani Gyűjtemény vonatkozó fejezete betartásával az engedélyező hatóság vagy EGT megállapodásban részes állam hatósága, vagy e szakterületre akkreditált szervezet végezhet. Más EGT megállapodásban részes államban végzett vizsgálatok közül azok fogadhatók el, amelyeket a magyarországi vagy a készítmény alkalmazása szempontjából magyarországihoz hasonlóan tekinthető agroökológiai (éghajlati, mezőgazdasági, környezeti és talaj) és növény-egészségügyi viszonyok mellett végeztek. A 2. számú melléklet szerint szükséges biológiai hatékonysági vizsgálatok esetében a szabadföldi vizsgálatok a nem növény-specifikus készítmények esetében tenyészedényes vizsgálatokkal, a kultúracsoportonként végzett vizsgálatok művelési áganként végzett vizsgálatokkal helyettesíthetők.

4/A. §⁹ (1) A veszélyes hulladéknak minősülő anyagok ártalmatlanításával keletkező alapanyagot tartalmazó terméknövelő anyagok esetén az engedélyező hatóság a hulladék minőségétől függő további vizsgálatokat ír elő.

(2)¹⁰ Termékcsalád engedélyezése esetén a 2. számú mellékletben előírt fizikai, kémiai és mikrobiológiai minősítő vizsgálatokat, valamint a toxikus elemek, a csírázásgátló és biológiai hatás vizsgálatát valamennyi termék esetében el kell végezteni. A 2. számú mellékletben felsorolt további vizsgálatokat a közegészségügyi és környezeti kockázatot jelentő összetevőket legnagyobb arányban tartalmazó termék(ek)nél kell elvégezteni.

(3) Azokból a változó összetételű műtrágya termékcsaládokból, amelyek csak makro- vagy mezoelemeket tartalmaznak, legalább három, amelyek mikroelemeket is tartalmaznak, legalább öt, az engedélyező hatóság által kijelölt jellemző összetételű termék – 2. számú melléklet szerinti – fizikai, kémiai és toxikus elem vizsgálatát kell elvégezteni.

(4) Az engedélyező hatóság által már engedélyezett terméknövelő anyagokból keveréssel előállított természetközlegek és műtrágyák esetében elegendő a termékcsalád egy termékének a 2. számú melléklet szerinti vizsgálata.

(5)¹¹

Eseti felhasználási engedély¹²

4/B. §¹³ (1) Az engedélyező hatóság engedélyezheti valamely, Magyarországon már engedélyezett termésnövelő anyag felhasználását az engedélyben előírt felhasználástól eltérő területen vagy módon – a kísérleti célú felhasználást ide nem értve –, amennyiben

a) az alkalmazását közérdek (így például aszálykár, fagyveszély) indokolja, és

b) olyan ismeretek állnak rendelkezésre, amelyek biztosítják, hogy a termésnövelő anyag a kérelmezett alkalmazási területen hatásos.

(2) Az eseti engedély iránti kérelmet az engedélyező hatósághoz kell benyújtani.

(3) Az engedély iránti kérelmet az engedélyesen kívül benyújthatja

a) a mezőgazdasági tevékenységet folytató földhasználó és termelő, továbbá

b) akinek a tevékenysége ezt indokolja (így például ökológiai gazdálkodásra alkalmas termésnövelő készítményeket minősítő szervezetek).

(4) Az eseti engedély iránti kérelemnek tartalmaznia kell azokat az alátámasztó adatokat, illetve vizsgálatokat (irodalmi adatok, azonos agroökológiai térségben végzett hatékonysági vizsgálatok), amelyek bizonyítják, hogy a termésnövelő anyag

a) a kérelmezett alkalmazási területen hatásos,

b) a kérelmezett alkalmazási területen nem okoz kedvezőtlen mellékhatást a növényekre, a talajra, az ember és az állat egészségére, továbbá nem jelent megengedhetetlen veszélyt a környezetre és a természetre.

(5) Az eseti engedély az engedélyben meghatározott területen és legfeljebb egy vegetációs időszakra korlátozott időtartamra érvényes.

Az áruk kölcsönös elismerésének különös szabályai

5. § (1) Az e rendeletben meghatározott technikai jellegű előírásoknak nem kell megfelelnie az olyan termésnövelő anyagoknak, amelyeket az Európai Unió valamely tagállamában vagy Törökországban állítottak elő, illetve hoztak forgalomba, vagy az EGT-megállapodásban részes valamely EFTA-államban állítottak elő, az ott irányadó előírásoknak megfelelően, feltéve, hogy az irányadó előírások az emberek, állatok és növények életének és egészségének védelme, a fogyasztók védelme, valamint a környezet védelme tekintetében az e rendeletben meghatározottal egyenértékű védelmet nyújtanak.

(2)¹⁴ A védelem egyenértékűségének megállapíthatósága érdekében kérelmet kell benyújtani az engedélyező hatósághoz. A kérelemhez mellékelni kell az Európai Közösséget létrehozó szerződésnek az áruk szabad áramlását biztosító rendelkezéseivel kapcsolódó kölcsönös elismerés alkalmazásáról szóló törvény szerinti egyenértékűség megállapíthatóságához szükséges dokumentumokat.

(3)¹⁵ Az Európai Unió valamely tagállamában vagy Törökországban előállított, illetve forgalomba hozott, vagy az EGT-megállapodásban részes valamely EFTA-államban előállított terméskövelő anyagok tekintetében a védelem egyenértékűségét az engedélyező hatóság az Európai Közösséget létrehozó szerződésnek az áruk szabad áramlását biztosító rendelkezéseivel kapcsolódó kölcsönös elismerés alkalmazásáról szóló törvényben foglaltaknak megfelelően vizsgálja.

(4) A termék az egyenértékűséget megállapító határozat alapján, annak jogerőre emelkedésétől számított 10 éven keresztül hozható forgalomba.

(5) A biológiai vizsgálatok megfelelőségét a növényvédő szerek engedélyezésére vonatkozó külön jogszabály, valamint az EPPO útmutatók figyelembevételével kell elbírálni.

(6) Amennyiben a benyújtott dokumentáció alapján a védelem egyenértékűség nem állapítható meg, az engedélyező hatóság előírhatja a 2. számú melléklet szerinti hiányzó vizsgálatok elvégzését és bekérheti a hiányzó adatokat. Nem szükséges a hiányzó vizsgálatok elvégzése, ha a kérelemhez csatolt vagy az eljárás során benyújtott dokumentáció alapján megállapítható, hogy a forgalmazni kívánt termék megfelel a 3. számú melléklet előírásainak. Ebben az esetben az engedélyező hatóság a 7. § szerinti forgalombahozatali és felhasználási engedélyt adja ki.

(7) A védelem egyenértékűségének vizsgálatáért külön jogszabályban meghatározott eljárási díjat kell fizetni.

6. §¹⁶

Az engedély formája és tartalma

7. § (1) Az engedély akkor adható meg, ha a terméskövelő anyag megfelel

a) a kérelemben megjelölt felhasználási célnak,

b)¹⁷ a 3. § (1) bekezdésének a) pontjában foglaltaknak,

c) a 3. számú mellékletben terméktípusonként meghatározott minőségi előírásoknak,

d)¹⁸ a 3. számú mellékletben a toxikus elemekre előírt határértékeknek azzal, hogy a toxikus elemek határértéke 0,5 l/ha felhasználási mennyiség alatt a 3. számú mellékletben előírt határérték háromszorosa lehet, 0,5 l/ha és 1 l/ha felhasználási mennyiség között a 3. számú mellékletben előírt határérték kétszerese lehet.

(2)¹⁹ A külön jogszabály szerinti mentett humuszos termőréteg terméskövelő anyagként önmagában nem engedélyezhető, de termesztő közeg előállításához annak összetevőjeként felhasználható és az így előállított anyag terméskövelő anyagként engedélyezhető.

(3) Az engedélyről az engedélyező hatóság engedélyokiratot állít ki.

(4)²⁰ Az engedélyokiratot elektronikus úton közölni kell a vidékfejlesztési miniszterrel és Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal területi szerveivel (a továbbiakban: az MgSzH területi szerve) is.

(5) Az engedélynek a következő adatokat kell tartalmaznia:

a) a termésnövelő anyag kereskedelmi nevét,

b) a termésnövelő anyag típusát,

c) a gyártó nevét, címét és statisztikai számjelét,

d) az engedélyes nevét, címét és statisztikai számjelét,

e)²¹ a készítmény teljes összetételét, az előállításához felhasznált alapanyagok százalékos arányát és azok származási helyét, valamint a 3. számú mellékletben előírt minőségi és mennyiségi jellemzőket,

f) a felhasználási előírást,

g) a munka-egészségügyi előírásokat, a veszélyességi besorolást, a veszélyjeleket, a kockázatra (R) és biztonságra (S) utaló mondatokat, a környezet-egészségügyi előírásokat, az alkalmazás során előírt védőeszközöket, az elsősegély-nyújtási eljárást,

h) a környezetvédelmi előírásokat,

i) a termésnövelő anyag tűzveszélyességi osztályba sorolását,

j) a tárolás, a csomagolás, az eltarthatóság jelölését,

k)²² az engedély hatályát (év, hónap, nap),

l) a csomagolóeszközön, illetve a kísérőokmányon a 4. számú melléklet szerint kötelezően feltüntetendő adatokat,

m) a termésnövelő anyag – kérelmező által megadott – vámtarifaszámát hat számjegyig,

n) a lejárt szavatossági idejű termésnövelő anyag kezelésére vonatkozó előírásokat,

o) az engedélyező hatóság által előírt egyéb előírásokat.

(6)²³ Az engedélyes engedélyokiratának megsemmisülése, elvesztése esetén az engedélyező hatóságtól kérheti az engedély másodlatának – külön jogszabályban megállapított díj ellenében történő – kiadását.

(7)²⁴ Az engedélyező hatóság hivatalos honlapján közzé kell tenni az engedélyezett termésnövelő anyagok engedélyokiratának adatait, az engedély lejártának időpontját, valamint, ha az intézkedésre egészségügyi vagy környezetvédelmi okból került sor, az arra okot adó körülményeket.

Az engedély ismételt megadása

8. § (1)²⁵ Az engedély 10 évig hatályos. Ezt követően az engedély ismételt megadását lehet kérni.

(2)²⁶ A termésknövelő anyag forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó engedély ismételt megadására a 4. és 7. §-ban foglalt rendelkezések az irányadóak azzal, hogy az előző engedélyezési eljárásban benyújtott biológiai hatékonyságot igazoló vizsgálatok ismételt benyújthatók.

(3)²⁷ Amennyiben a termésknövelő anyag engedélyben meghatározott jogosultsági ideje lejárt, az engedélyes az engedélyben szereplő határnapig értékesítheti a terméket a nagy- és kiskereskedők, valamint a felhasználók számára. A nagy- és kiskereskedő a termésknövelő anyagot az engedélyben meghatározott jogosultsági idő lejártától számított 6 hónapig forgalmazhatja. A termésknövelő anyagot az engedélyben meghatározott jogosultsági idő lejártától számított 18 hónapig lehet felhasználni. Az egyes határnapokat a határozat rendelkezései szerint a címkén fel kell tüntetni.

Az engedély módosítása, szüneteltetése, visszavonása

9. §²⁸ (1) Az engedélyező hatóság az engedélyt kérelemre vagy hivatalból módosíthatja, ha új ismeretek alapján szakmai, tudományos szempontok szerint bizonyítható, hogy a termésknövelő anyag az előírás szerinti felhasználás esetén is veszélyezteti az ember és állat egészségét, talajt, illetve a környezetet, továbbá az engedélyben meghatározott növényi kultúrákat is.

(2)²⁹ Az engedély módosítását az engedélyes kérheti. A módosítási kérelemhez csatolni kell azokat az adatokat és vizsgálati eredményeket tartalmazó dokumentációt, amely megalapozza az engedély módosítását. Az engedély módosítására az engedélyezési eljárás szabályait kell alkalmazni.

(3)³⁰ Amennyiben az engedélyező hatóság az engedélyt hivatalból módosítja és a módosítás az engedélyes számára a korábbiakhoz képest hátrányosabb követelményeket támaszt, az engedélyt úgy kell módosítani, hogy az új követelmények alkalmazására kellő felkészülési idő álljon rendelkezésre.

(4) Az engedély szünetelését az engedélyes kérheti. Az engedélyező hatóság az engedélyt hivatalból felfüggeszti.

(5)³¹ Az engedély szünetelésének és felfüggesztésének időtartama alatt a termésknövelő anyagot nem lehet forgalomba hozni és forgalomban tartani.

(6) Az engedélyező hatóság hivatalból elrendeli az engedély felfüggesztését

a) az engedélyesnek a termésknövelő anyag forgalomba hozatalához való jogosultságával kapcsolatos per esetén, annak jogerős befejezéséig, illetve megszűnéséig,

b) a termékállandóság vizsgálatokor és a forgalmazás ellenőrzésekor megállapított hiányosságok, minőségi kifogások esetén azok megszüntetéséig.

(7) Az engedély módosítása, szünetelése, illetve felfüggesztése az engedély hatályát nem hosszabbítja meg.

(8) Az engedélyt vissza kell vonni, ha

a) az engedélyes ezt kérelmezi,

b) az engedélyezési követelmények valamelyike utólag megváltozik és az erről történő tájékoztatásnak az engedélyes az adatszolgáltatásban nem tesz eleget, ezért az utólag elvégzett vizsgálat eredménye szerint valamely már engedélyezett termék nem felel meg a megváltozott engedélyezési követelményeknek,

c) új ismeretek alapján szakmai, tudományos szempontok szerint bizonyítható, hogy a terméskövelő anyag az előírás szerinti felhasználás esetén is veszélyezteti az ember és állat egészségét, talajt, illetve a környezetet, továbbá az engedélyben meghatározott növényi kultúrákat is.

(9) Visszavonás esetén az engedélyes köteles a felhasználóknál és a kereskedelemben felhalmozott készleteket a visszavonó határozat rendelkezései szerint kezelni.

(10)³² A terméskövelő anyag engedélyének kérelemre történő visszavonása esetén az engedélyes a visszavonó határozat jogerőre emelkedésétől számított 6 hónapig értékesítheti a terméket a nagy- és kiskereskedők számára. A nagy- és kiskereskedők a visszavonó határozat jogerőre emelkedésétől számított 12 hónapig értékesíthetik a terméket. A terméskövelő anyagot a visszavonó határozat jogerőre emelkedésétől számított 24 hónapig lehet felhasználni. Az engedélyező hatóság az előbbiektől – kérelemre, illetve hivatalból hozott döntése alapján – indokolt esetben eltérhet. Az egyes határnapokat a visszavonó határozat rendelkezései szerint kell a címkén feltüntetni.

A terméskövelő anyagok tárolása

10. § (1) A tárolás során meg kell akadályozni a terméskövelő anyag hatóanyag-tartalmának csökkenését, fizikai és kémiai tulajdonságainak romlását, és meg kell tartani a környezet és vízvédelmi előírásokat.

(2) Terméskövelő anyag raktározására szolgáló tároló kizárólag olyan helyen létesíthető, ahol a legmagasabb talajvízszint és a tároló aljzat szintje közötti különbség legalább 1,5 méter, és a csapadékvíz elvezetése biztosított oly módon, hogy a tárolt készítménnyel ne érintkezzen. Nem létesíthető tároló különösen külön jogszabály szerinti hullámtéren, fakadó vizes területen, vízbázisok védőterületén, árvízi tároló területén, parti védősáv területén, vízjárta területen, ivóvízkivételől számított 50 méteren belül, bányatavak 300 méteres parti sávjában.

(3) Szilárd műtrágya kizárólag olyan fedett, szilárd aljzatburkolatú helyen tárolható, ami védett az ár- és belvíz veszélyeztetettségétől, ahol biztosított, hogy a tárolt anyag nem okoz sem közvetlen, sem közvetett bevezetést a felszín alatti vízbe, valamint a kiszóródott anyagok összegyűjtése megoldható.

(4) Különböző hatóanyag-tartalmú ömlesztett műtrágyákat egy tároló térben elkülönítetten kell elhelyezni, beazonosítható módon, jelzőtáblán, nem vízoldható feliraton feltüntetve az adott helyen tárolt ömlesztett műtrágya nevét, az engedélyokiratban szereplő hatóanyag megnevezését és tartalmát, gyártóját és az elhelyezés dátumát.

(5) Folyékony műtrágya kizárólag olyan csurgás- és csepegésmentes, zárt tartályban tárolható, amelyben a tartály anyaga és a műtrágya között nincs kémiai kölcsönhatás. A tartálynak a túltöltés megakadályozását biztosító műszaki felszereltséggel kell rendelkeznie. Hőtágulás

lehetősége miatt a tartályok teletöltése tilos. A tartályon nem vízoldható feliraton fel kell tüntetni a tartályban tárolt folyékony műtrágya nevét, engedélyokiratban szereplő hatóanyag megnevezését, tartalmát, összetételét, gyártóját és a betöltés dátumát.

(6) A felszín alatti vizek védelméről szóló jogszabályban meghatározott kockázatos anyagot tartalmazó termésknövelő anyag tárolása során be kell tartani a jogszabályban előírt környezetvédelmi követelményeket.

(7) A termésknövelő anyagok tárolására szolgáló létesítmények kialakítására és engedélyezésére a külön jogszabályokban foglalt rendelkezéseket kell alkalmazni.

A termésknövelő anyagok csomagolása és forgalmazása

11. § (1) A termésknövelő anyag csomagolóeszközének meg kell akadályozni a tartalom kiszóródását, kiszivárgását, illetve kiömlését. A csomagolóeszköznek és a záróelemeknek sérülés nélkül meg kell felelnie a megfelelő anyagmozgatás és bármilyen más, a felhasználás során történő rendeltetésszerű igénybevétel követelményeinek.

(2) A termésknövelő anyag csomagolóeszköze külső megjelenésének olyannak kell lennie, hogy más anyaggal (gyógyszer, élelmiszer, háztartási vegyi anyag) a termésknövelő anyagot ne lehessen összetéveszteni.

(3) A csomagolóeszköz megsérülése miatti átcsomagolás során az eredeti csomagolásra vonatkozó előírásokat kell alkalmazni. Az átcsomagolt, valamint a kis egységbe kiszerelt termésknövelő anyag felhasználhatósági ideje az átcsomagolás, illetve a kiszerelés következtében nem térhet el a termék eredeti felhasználhatósági idejétől.

(4) Az engedélyezett termésknövelő anyag csomagolóeszközén, valamint a 100 kg nettó tömeget meghaladó áru és az ömlesztett áru kísérőokmányán a 4. számú mellékletben felsorolt adatokat magyar nyelven kell feltüntetni. A kötelezően feltüntetendő valamennyi adatot egyértelműen el kell különíteni a csomagolóeszközön, a címkén és a kísérő okmányon feltüntetett minden egyéb információtól.

12. § (1) A termésknövelő anyagot az engedélyben megjelölt kereskedelmi névvel kell forgalomba hozni. Az engedélyben foglalt kereskedelmi nevet védjegy vagy fantázianév nem helyettesítheti.

(2) A magas – 28 tömeg %-nál nagyobb – nitrogéntartalmú ammónium-nitrát műtrágya kizárólag csomagoltan hozható kiskereskedelmi forgalomba.

A termésknövelő anyaggal folytatott tevékenység ellenőrzése

13. § (1)³³ A növény- és talajvédelmi igazgatóság a termésknövelő anyaggal folytatott tevékenységek során vizsgálja különösen

a)³⁴ a forgalmazott készítmény engedélyének meglétét, és az engedélyben foglalt előírások betartását

b) a 4. számú mellékletben előírtak feltüntetését a címkén, illetve a kísérőokmányokon,

c) a helyszínen megállapítható minőségi kifogásokat (küllem, csomagolástechnika, a csomagolóeszköz szennyezettsége, tárolási körülmények),

d) a gyártási és eltarthatósági időt.

(2)³⁵ Az ellenőrzés során a növény- és talajvédelmi igazgatóság a készítmény adott tételére forgalomba hozatali, felhasználási korlátozást, illetve tilalmat rendelhet el, ha a terméskövelő anyag

a)³⁶ az engedélytől eltér, vagy nem rendelkezik engedéllyel,

b) jelölése hiányos vagy a vonatkozó előírásoknak nem felel meg,

c) küllemi, csomagolástechnikai, tárolási szempontból minőségi kifogás alá esik,

d) lejárt szavatossági idejű.

(3)³⁷ A termékállandóság vizsgálatához a növény- és talajvédelmi igazgatóság a gyártónál, a kiserelőnél, a kereskedőnél és a felhasználónál térítésmentesen mintát vehet. A mintavétel helyén ellenmintát kell hagyni.

(4)³⁸ A növény- és talajvédelmi igazgatóság végzi a minták vizsgálatát, amely az engedélyben előírt értékekre terjed ki. Az engedélyező hatóság egyéb adatok ellenőrző vizsgálatát is elrendelheti.

(5)³⁹ A növény- és talajvédelmi igazgatóság a vizsgált tételt zárolja, ha a toxikus elem és a szerves szennyezőanyag-tartalom akár egy paraméter vonatkozásában is meghaladja a 3. számú mellékletben meghatározott határértéket. A zárolt tétel tulajdonosa, illetve forgalmazója – a zárlati határozatban előírt határidőre – köteles visszaszállítani a tételt a forgalmazói láncban előtte álló forgalmazóhoz, illetve a gyártóhoz, aki köteles azt átvenni.

(6)⁴⁰ Az engedélyben előírt hatóanyag-tartalom csökkenése esetén a növény- és talajvédelmi igazgatóság a forgalomba hozott terméskövelő anyag használati érték csökkenésének jelölésére kötelezi a forgalmazót.

(7)⁴¹ A terméskövelő anyag reklámjának összhangban kell lennie az engedély tartalmával, valamint a reklámokban szereplő valamennyi állításnak technikailag igazolhatónak kell lennie.

14. § (1)⁴² A vizsgálat kérelemre is lefolytatható, amelyért a külön jogszabályban meghatározott díjat kell fizetni.

(2)⁴³ A vizsgálati eredmény kizárólag az átadott mintára és nem az egész tételre vonatkozik, ha a mintát nem az ellenőrzésre kijelölt személy vette. Kereskedelmi forgalomban lévő termék esetében a növény- és talajvédelmi igazgatóság hivatalból további eljárást folytat le, ha a termék eltér az engedélyben megadott jellemzőktől.

15. § (1) Lejárt szavatosságú készítmény a minőség ellenőrzése nélkül nem hozható forgalomba és nem használható fel. A vizsgálatot a forgalmazónak, illetve a felhasználónak kell elvégeztetnie. Amennyiben a minőség-ellenőrzési vizsgálatok eredményei alapján a

készítmény eredeti rendeltetésének megfelelően nem használható fel, a készítményt hulladéknak kell tekinteni.

(2) Az azonosíthatatlanná vált termék kezelésére a veszélyes hulladékokra vonatkozó jogszabály rendelkezéseit kell alkalmazni.

A termésnövelő anyagok felhasználása

16. § (1) Termésnövelő anyag kizárólag az engedélyben foglalt feltételek szerint használható fel.

(2) Termésnövelő anyag ivóvízbázis védőterületén való felhasználásakor a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló külön jogszabályban előírt korlátozásokat is figyelembe kell venni.

(3) A termésnövelő anyagok légi úton történő kijuttatására a mező- és erdőgazdasági légi munkavégzésről szóló 44/2005. (V. 6.) FVM–GKM–KvVM együttes rendelet előírásait kell alkalmazni.

(4) Nitrogéntartalmú termésnövelő anyag felhasználása során be kell tartani a külön jogszabályban előírt követelményeket.

(5)⁴⁴ A termésnövelő anyagokat csak olyan módon és mennyiségben lehet felhasználni, hogy a talajok külön jogszabály szerinti kockázatos anyag tartalma ne haladja meg tartós használat esetén sem a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló külön jogszabályban meghatározott „B” szennyezettségi határértéket, valamint a felszín alatti vizek állapota a termésnövelő anyagok felhasználása következtében ne romoljon.

(6)⁴⁵ Zárt termesztő berendezésekből a termesztési ciklus(ok) befejezése után kikerülő, e rendelet előírásai szerint engedélyezett termésnövelő anyagok (gombakomposzt, termesztőközeg) mezőgazdasági területen történő felhasználása a külön jogszabályban meghatározott egyszerűsített talajvédelmi tervre alapozott talajvédelmi hatósági engedéllyel lehetséges. Ezen anyagok tárolására, kiszerezésére használt talajjidegen anyagok mezőgazdasági területre nem juttathatók ki.

Kísérleti felhasználás

17. §⁴⁶ (1) A termésnövelő anyagok akkor használhatók fel kísérleti célra, ha a kísérleti felhasználás iránti kérelem adattartalma alapján várhatóan nincsenek káros hatással a növénykultúrára, a talajra, az ember és az állat egészségére, valamint nem veszélyeztetik a környezetet és a természetet.

(2) Engedéllyel nem rendelkező termékkel vagy az engedélytől eltérő felhasználási területen a laboratóriumi és mikroparcellás kísérletek kivételével csak kérelemre, az engedélyező hatóság által megadott külön engedély alapján lehet kísérletet végezni.

(3) Termésnövelő anyag kísérleti felhasználása iránti kérelmet az 5. számú melléklet szerinti adattartalommal az engedélyező hatósághoz kell benyújtani.

(4) Engedélyezési célból termésmnövelő anyaggal kísérletet kizárólag szakirányú felsőfokú végzettséggel rendelkező személy végezhet.

(5) A kísérleti terület méretét a kérelem elbírálása során az engedélyező hatóság határozza meg.

(6)⁴⁷ A kísérletet a növény- és talajvédelmi igazgatóság ellenőrzi.

Záró rendelkezések

18. § (1) Ez a rendelet a kihirdetéstől számított 15. napon lép hatályba.

(2)⁴⁸

(3)⁴⁹

(4) A rendelet tervezetének a műszaki szabványok és szabályok, valamint az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályok terén információszoigáztatási eljárás megállapításáról szóló, – a 98/48/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel módosított – 1998. június 22-i 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 8–10. cikkében előirt egyeztetése megtörtént.

1. számú melléklet a 36/2006. (V. 18.) FVM rendelethez⁵⁰

Forgalombahozatali és felhasználási engedély iránti kérelem

1. A termésmnövelő anyag kereskedelmi neve.

2. A termésmnövelő anyag típusa, az 1. számú melléklet függeléke szerint.

3.⁵¹ Gyártó és az engedély jogosultjának neve, címe és statisztikai számjele.

4. A kérelmező neve, címe és statisztikai számjele.

5.⁵² A készítmény teljes összetétele, a hatóanyagok, valamint a szennyező anyagok megnevezése és koncentrációja, az alapanyagok származási helye és koncentrációja.

6. A gyártó által szavatolt minőségi jellemzők.

7. A gyártó által megadott felhasználási lehetőségek és alkalmazási dózisok.

8. Tűzvesélyességi osztályba sorolás.

9. A gyártó által megadott tárolási és eltarthatósági feltételek.

10. A gyártó által forgalmazni kívánt kiszereelési egység, a csomagolóeszköz anyaga, címketerv.

11. A termésmnövelő anyag – kérelmező által megadott – vámtarifaszáma hat számjegyig.

12. Ha a termésknövelő anyag a veszélyes áruk szállításáról szóló (ADR/RID) szabályzatok hatálya alá esik, a termék UN száma és ADR/RID osztálya.

13. Bányászott termékek esetén a bányanyitási engedély.

14. A termésknövelő anyag gyártástechnológiájának leírása.

15. A kérelemhez mellékelte dokumentumok:

15.1. A készítmény vizsgálati eredményei.

15.2. A készítmény biztonsági adatlapja, a kémiai biztonságról szóló törvény előírásai szerint.

15.3. Az engedélyezési eljárási díj befizetésének igazolása.

15.4. [53](#)

15.5. A külön jogszabály szerint kockázatos anyagot tartalmazó termésknövelő anyagok esetén annak bemutatása, hogyan viselkednek a kockázatos anyagok a talajban, milyen hatással vannak a felszín alatti vizekre.

1. számú melléklet függeléke

A termésknövelő anyagok típusai

1. MŰTRÁGYÁK

A. EGYSZERŰ MŰTRÁGYÁK

A/1. Nitrogén műtrágyák

A/2. Foszfor műtrágyák

A/3. Kálium műtrágyák

B. ÖSSZETETT MŰTRÁGYÁK

B/1. Szilárd komplex műtrágyák

B/2. Szilárd kevert műtrágyák

B/3. Szuszpenziós műtrágyák

B/4. Oldat műtrágyák

C. MEZOELEM TARTALMÚ MŰTRÁGYÁK

– Kalcium

– Magnézium

– Kén

– Nátrium

D. MIKROELEM TARTALMÚ MŰTRÁGYÁK

D/1. Egyetlen mikroelemet tartalmazó műtrágyák

– Bór

– Kobalt

– Réz

– Vas

– Mangán

– Molibdén

– Cink

D/2. Összetett mikroelem-tartalmú műtrágyák

2. SZERVES TRÁGYÁK

3. ÁSVÁNYI TRÁGYÁK

4. KOMPOSZTOK

5. GILISZTAHUMUSZOK

6. TALAJJAVÍTÓ ANYAGOK

6.1. Lúgos hatású talajjavító anyagok

– Puhamészkeő őrlemény

– Keménymészkeő őrlemény

– Lápi mész

– Tavi mész

– Meszes lápföld

– Cukorgyári mészsizap

– Alginit

- Dolomit
- Önporló dolomit

6.2. Savas hatású talajjavító anyagok

- Gipszanhidrid (őrölt)
- Lignites gipsz (80% gipsz + 20% lignitpor)
- Lignitpor

6.3. Szerves talajjavító anyagok

- Tőzeg
- Láp föld
- Lignitpor
- Alginit

7. TALAJKONDITIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNYEK

8. MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNYEK

9. TERMESZTŐKÖZEGEK

10. NÖVÉNYKONDITIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNYEK

11. EGYÉB KÉSZÍTMÉNYEK

Az egyes terméktípusok egymással kombinálhatók, jelölésük ebben az esetben a következő:

a) a készítmény megnevezésében előre kerül a legnagyobb arányban szereplő alkotórész (alaptípus),

b) utána a részarány csökkenő sorrendjében a további típusok, a „hozzáadásával” kitétel feltüntetésével (például műtrágya szerves és ásványi trágya hozzáadásával).

2. számú melléklet a 36/2006. (V. 18.) FVM rendelethez

Az engedély iránti kérelemmel együtt benyújtandó vizsgálati eredmények és adatok

1. MŰTRÁGYÁK

1.1. Fizikai, kémiai vizsgálat, adatok

1.1.1. Fizikai, kémiai vizsgálat 3 x 1 kg vagy liter mintából:

- küllem: szín, szag, halmazállapot,
- pH (szilárd műtrágyáknál 10%-os vizes szuszpenzióban, folyékony műtrágyáknál eredeti oldatban),
- sűrűség/térfogattömeg,
- nedvesség-tartalom/száranyag-tartalom,
- szemcseméret eloszlás,
- gyártó által deklarált hatóanyagok (N, P₂O₅, K₂O, CaO, MgO, B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn stb.),
- nitrogéntartalmú műtrágyák esetén a nitrát, ammónium és amid nitrogén formák,
- káliumtartalmú műtrágyák esetén klorid, illetve szulfáttartalom,
- gyártó által deklarált egyéb tulajdonságok.

1.1.2. Fizikai, kémiai jellemzőkre vonatkozó adatok:

- tapadási hajlam (szilárd műtrágyák),
- higroszkóposág (szilárd műtrágyák),
- dinamikai viszkozitás (oldat műtrágyák, szuszpenziós műtrágyák),
- kristályosodási pont (oldat műtrágyák),
- szuszpenzió stabilitás (szuszpenziós műtrágyák),
- relatív kifolyási sebesség (szuszpenziós műtrágyák),
- hidegtűrés (szuszpenziós műtrágyák),
- korrozív hatás,
- kelátképző anyag.

1.2. Toxikus elemek vizsgálata 3 x 1 kg vagy liter mintából:⁵⁴

- P, K, NPK műtrágyák: As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb,
- mikroelem – és mikroelemet is tartalmazó műtrágyák: As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, Se, Co.

1.3. Biztonságtechnikai okból elvégzendő vizsgálatok 3 x 1 kg mintából a műtrágyákról szóló, 2003. október 13-i 2003/2003/EK, európai parlamenti és tanácsi rendelet III. mellékletében található módszer szerint.

Ammónium-nitrát, illetve 80%-nál több ammónium-nitrátot tartalmazó műtrágyáknál:

- porozitás (olaj visszatartás),
- éghetőanyag-tartalom,
- pH,
- szemcseméret eloszlás,
- klorid tartalom,
- nehézfém (Cu) tartalom vizsgálata,
- robbanóképesség vizsgálata.

1.4. Szerves szennyezők vizsgálata

Amennyiben a műtrágya előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően az alábbi összetevők vizsgálata is szükséges, illetve elrendelhető:

- összes PAH tartalom (19 vegyület),
- benz(a)pirén tartalom,
- ásványiolaj-tartalom (TPH C5-C40),
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege),
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve.

1.5. Biológiai hatás vizsgálata

1.5.1. Adott célra még nem engedélyezett termékeknél 2 szántóföldi, illetve 2 kertészeti tesztnövényvel, növényenként legalább egy szabadföldi és egy tenyészedényes vizsgálat végzése.

1.5.2. Táprudak esetében külön jogszabályban meghatározott kultúracsoportonként legalább 2–4 eltérő növényben fitotoxikus hatás vizsgálata.

1.6. Munka- és környezet-egészségügyi adatok: a készítmény veszélyességi besorolása, veszélyjelek, a kockázatokra (R) és biztonságra (S) utaló mondatok, tapasztalatok a gyártónál és a felhasználónál, helyi irritációs hatások (bőr, szem, légutak), szenzibilizáció, egyéb tünetek.

1.7. Amennyiben a műtrágya előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően további ökotoxikológiai (Daphnia-teszt, halteszt, algateszt) és egyéb vizsgálatok is elrendelhetők.

2. SZERVES TRÁGYÁK

2.1. Fizikai, kémiai vizsgálat 3 x 1 kg mintából:

- küllem: szín, szag, halmazállapot,
- pH (10%-os vizes szuszpenzióban),
- térfogattömeg,
- szárazanyag-tartalom,
- szervesanyag-tartalom,
- [_55](#)
- szemcseméret eloszlás,
- gyártó által deklarált hatóanyagok (N, P₂O₅, K₂O, Ca, Mg stb.).

2.2. Toxikus elemek vizsgálata 3 x 1 kg mintából:

- As, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Se. [56](#)

2.3. Szerves szennyezők vizsgálata

Amennyiben a szerves trágya előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően az alábbi összetevők vizsgálata is szükséges, illetve elrendelhető:

- összes PAH tartalom (19 vegyület),
- benz(a)pirén tartalom,
- ásványolaj-tartalom (TPH C5-C40),
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege),
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve.

2.4. Csírázásgátló és gyomosító hatás, valamint növénypatogén kórokozóktól és kártevőktől való mentesség vizsgálata 4 x 3 kg mintából.

2.5. Biológiai hatás vizsgálata

2.5.1. Adott célra még nem engedélyezett termékeknél 2 szántóföldi, illetve 2 kertészeti tesztnövénytel, növényenként legalább egy szabadföldi és egy tenyészedényes vizsgálat végzése.

2.5.2. A csírázásgátló vizsgálatban nem megfelelőnek bizonyult termékek külön jogszabályban meghatározott kultúracsopontonként 2–4 szabadföldön vagy zárt termesztő berendezésben végzett biológiai vizsgálata.

2.6. Munka- és környezet-egészségügyi adatok: a készítmény veszélyességi besorolása, veszélyjelek, a kockázatokra (R) és biztonságra (S) utaló mondatok, tapasztalatok a gyártónál és a felhasználónál, helyi irritációs hatások (bőr, szem, légutak), szenzibilizáció, egyéb tünetek.

2.6.1. Higiénés mikrobiológiai vizsgálat 3 x 0,5 kg mintából:

- Fekál coliform szám meghatározása,
- Fekál streptococcus szám meghatározása,
- Salmonella sp. kimutatása,
- Humán parazita bélféreg peteszám meghatározása.

2.6.2. [57](#)

2.7. Amennyiben a szerves trágya előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően további ökotoxikológiai (Daphnia-teszt, halteszt, algateszt) és egyéb vizsgálatok is elrendelhetők.

3. ÁSVÁNYI TRÁGYÁK

3.1. Fizikai, kémiai vizsgálat 3 x 1 kg mintából:

- küllem: szín, szag, halmazállapot,
- pH (szilárd terméknel 10%-os vizes szuszpenzióban, folyékony terméknel eredeti oldatban),
- sűrűség/térfogattömeg,
- nedvességtartalom,
- szervesanyag-tartalom,
- szemcseméret eloszlás,
- gyártó által deklarált hatóanyagok (N, P₂O₅, K₂O, CaO, MgO, B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn stb.),
- gyártó által deklarált egyéb tulajdonságok (vízoldhatóság stb.).

3.2. Toxikus elemek vizsgálata 3 x 1 kg vagy liter mintából:

- As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se. [58](#)

3.3. Biológiai hatás vizsgálata: 2 szántóföldi, illetve 2 kertészeti tesztnövényel, növényenként legalább egy szabadföldi és egy tenyészedényes vizsgálat végzése.

3.4. Munka- és környezet-egészségügyi adatok: a készítmény veszélyességi besorolása, veszélyjelek, a kockázatokra (R) és biztonságra (S) utaló mondatok, tapasztalatok a gyártónál és a felhasználónál, helyi irritációs hatások (bőr, szem, légutak), szenzibilizáció, egyéb tünetek.

4. KOMPOSZTOK

4.1. Fizikai, kémiai vizsgálat 3 x 1 kg mintából:

- küllem: szín, szag, halmazállapot,
- pH (10%-os vizes szuszpenzióban),
- térfogattömeg,
- szárazanyag-tartalom,
- szervesanyag-tartalom,
- vízben oldható összes sótartalom,
- szemcseméret eloszlás,
- gyártó által deklarált hatóanyagok (N, P₂O₅, K₂O, Ca, Mg stb.).

4.2. Toxikus elemek vizsgálata 3 x 1 kg mintából:

- As, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Se.

4.3. Szerves szennyezők vizsgálata

A komposzt előállításához felhasznált hulladék minőségétől függően az alábbi összetevők vizsgálata is szükséges, illetve elrendelhető:

- összes PAH tartalom (19 vegyület),
- benz(a)pirén tartalom,
- ásványiolaj-tartalom (TPH C5-C40),
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege),
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve.

4.4. Csírázásgátló és gyomosító hatás, valamint növénypatogén kórokozóktól és kártevőktől való mentesség vizsgálata 4 x 3 kg mintából.

4.5. Biológiai hatás vizsgálata

4.5.1. Adott célra még nem engedélyezett termékeknel külön jogszabályban meghatározott kultúracsoportonként 2–4 szabadföldön vagy zárt termesztő berendezésben végzett vizsgálat.

4.5.2. A csírázáságtló vizsgálatban nem megfelelőnek bizonyult termékek külön jogszabályban meghatározott kultúracsoportonként 2–4 szabadföldön vagy zárt termesztő berendezésben végzett biológiai vizsgálata.

4.5.3. Gomba komposztoknál és gomba takaróföldeknél 1-2 gomba tesztnövényel végzett vizsgálat.

4.6. Munka- és környezet-egészségügyi adatok: a készítmény veszélyességi besorolása, veszélyjelek, a kockázatokra (R) és biztonságra (S) utaló mondatok, tapasztalatok a gyártónál és a felhasználónál, helyi irritációs hatások (bőr, szem, légutak), szenzibilizáció, egyéb tünetek.

4.6.1. Higiénés mikrobiológiai vizsgálat 3 x 0,5 kg mintából:

- Fekál coliform szám meghatározása,
- Fekál streptococcus szám meghatározása,
- Salmonella sp. kimutatása,
- Humán parazita bélféreg peteszám meghatározása.

4.6.2. Sugárbiológiai vizsgálat 3 x 0,5 kg mintából. (Csak az importból származó tőzeg esetében.)

4.7. A komposzt előállításához felhasznált hulladék minőségétől függően további ökotoxikológiai (Daphnia-teszt, halteszt, algateszt) és egyéb vizsgálatok is elrendelhetőek.

5. GILISZTAHUMUSZOK

5.1. Fizikai, kémiai vizsgálat 3 x 1 kg mintából:

- küllem: szín, szag, halmazállapot,
- pH (10%-os vizes szuszpenzióban),
- térfogattömeg,
- szárazanyag-tartalom,
- szervesanyag-tartalom,
- vízben oldható összes sótartalom,
- szemcseméret-eloszlás,
- gyártó által deklarált hatóanyagok (N, P₂O₅, K₂O, Ca, Mg stb.).

5.2. Toxikus elemek vizsgálata 3 x 1 kg mintából:

– As, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Se.⁵⁹

5.3. Szerves szennyezők vizsgálata

Amennyiben a gilisztahumusz előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően az alábbi összetevők vizsgálata is szükséges, illetve elrendelhető:

- összes PAH-tartalom (19 vegyület),
- benz(a)pirén tartalom,
- ásványolaj-tartalom (TPH C5-C40),
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege),
- összes PCDD/F WHO TEQ-ekben kifejezve.

5.4. Csírázásgátló és gyomosító hatás, valamint növénypatogén kórokozóktól és kártevőktől való mentesség vizsgálata 4 x 3 kg mintából.

5.5. Biológiai hatás vizsgálata

5.5.1. Adott célra még nem engedélyezett termékeknél külön jogszabályban meghatározott kultúracsoportonként 2–4 szabadföldön vagy zárt termesztő berendezésben végzett vizsgálat.

5.5.2. A csírázásgátló vizsgálatban nem megfelelőnek bizonyult termékek külön jogszabályban meghatározott kultúracsoportonként 2–4 szabadföldön vagy zárt termesztő berendezésben végzett biológiai vizsgálata.

5.6. Munka- és környezet-egészségügyi adatok: a készítmény veszélyességi besorolása, veszélyjelek, a kockázatokra (R) és biztonságra (S) utaló mondatok, tapasztalatok a gyártónál és a felhasználónál, helyi irritációs hatások (bőr, szem, légutak), szenzibilizáció, egyéb tünetek.

5.6.1. Higiénés mikrobiológiai vizsgálat 3 x 0,5 kg mintából:

- Fekál coliform szám meghatározása,
- Fekál streptococcus szám meghatározása,
- Salmonella sp. kimutatása,
- Humán parazita bélféreg peteszám meghatározása.

5.6.2. Sugárbiológiai vizsgálat 3 x 0,5 kg mintából.

5.7. Amennyiben a gilisztahumusz előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően további ökotoxikológiai (Daphnia-teszt, halteszt, algateszt) és egyéb vizsgálatok is elrendelhetők.

6. TALAJJAVÍTÓ ANYAGOK

6.1. Fizikai, kémiai vizsgálat 3 x 1 kg mintából:

– küllem: szín, szag, halmazállapot.

6.1.1. Lúgos hatású talajjavító anyagok

6.1.1.1. Puhamészkeő őrlemény

– összes karbonáttartalom CaCO_3 -ban kifejezve,

– MgCO_3 -tartalom,

– nedvességtartalom,

– szemcseméret eloszlás,

– 0,8 mm-es szitán áteső rész,

– 2,0 mm-es szitán áteső rész,

– 5,0 mm-es szitán áteső rész.

6.1.1.2. Keménymészkeő őrlemény

– összes karbonáttartalom CaCO_3 -ban kifejezve,

– nedvességtartalom,

– szemcseméret eloszlás,

– 0,25 mm-es szitán áteső rész,

– 1,0 mm-es szitán áteső rész.

6.1.1.3. Lápi mész, tavi mész, meszes lápföld, cukorgyári méssziszap, alginít

– összes karbonáttartalom CaCO_3 -ban kifejezve,

– nedvességtartalom.

6.1.1.4. Dolomit

– összes karbonáttartalom CaCO_3 -ban kifejezve,

- Ca-tartalom,
- Mg-tartalom,
- nedvességtartalom,
- szemcseméret eloszlás,
- 0,1 mm-es szitán áteső rész,
- 0,25 mm-es szitán áteső rész,
- 0,8 mm-es szitán áteső rész.

6.1.1.5. Önporló dolomit

- összes karbonáttartalom CaCO_3 -ban kifejezve,
- Ca-tartalom,
- Mg-tartalom,
- nedvességtartalom,
- szemcseméret eloszlás,
- 0,1 mm-es szitán áteső rész,
- 0,25 mm-es szitán áteső rész,
- 1,0 mm-es szitán áteső rész,
- 2,0 mm-es szitán áteső rész.

6.1.2. Savas hatású talajjavító anyagok

6.1.2.1. Gipszanhidrid (őrölt)

- CaSO_4 -tartalom $\text{CaSO}_4 \cdot x \text{H}_2\text{O}$ -ban kifejezve,
- szemcseméret eloszlás,
- 0,8 mm-es szitán áteső rész,
- 1,0 mm-es szitán áteső rész.

6.1.2.2. Lignites gipsz (80% gipsz + 20% lignitpor)

- CaSO_4 -tartalom $\text{CaSO}_{4 \cdot x \text{H}_2\text{O}}$ -ban kifejezve,

- szemcseméret eloszlás,
- 1,0 mm-es szitán áteső rész,
- 2,5 mm-es szitán áteső rész.

6.1.2.3. Lignitpor

- S-tartalom,
- nedvességtartalom,
- szemcseméret eloszlás,
- 1,0 mm-es szitán áteső rész.

6.1.3. Szerves talajjavító anyagok

6.1.3.1. Tőzeg

- nedvességtartalom,
- szervesanyag-tartalom.

6.1.3.2. Láp föld

- nedvességtartalom,
- szervesanyag-tartalom.

6.1.3.3. Lignitpor

- szervesanyag-tartalom.

6.1.3.4. Alginit

- nedvességtartalom,
- szervesanyag-tartalom.

6.2. Toxikus elemek vizsgálata 3 x 1 kg mintából:

- mészkő, dolomit
- szervesanyag-tartalmú talajjavító anyagok (tőzeg, láp föld, lignit, lápi mész, meszes láp föld, alginit): As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se.

6.3. Szerves szennyezők vizsgálata

Amennyiben a talajjavító anyag előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően az alábbi összetevők vizsgálata is szükséges, illetve elrendelhető:

- összes PAH tartalom (19 vegyület),
- benz(a)pirén tartalom,
- ásványolaj-tartalom (TPH C5-C40),
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege),
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve.

6.4. Csírázásgátló és gyomosító hatás, valamint növénypatogén kórokozóktól és kártevőktől való mentesség vizsgálata 4 x 3 kg mintából: szervesanyag-tartalmú talajjavító anyagoknál.

6.5. Hatékonyságot igazoló vizsgálatok: 6.1. pontban nem szereplő, talajjavító hatású készítményeknél, talajtípusonként legalább 2–4 szabadföldön vagy tenyészvényben végzett vizsgálat szükséges.

6.6. Munka- és környezet-egészségügyi adatok: a készítmény veszélyességi besorolása, veszélyjelek, a kockázatokra (R) és biztonságra (S) utaló mondatok, tapasztalatok a gyártónál és a felhasználónál, helyi irritációs hatások (bőr, szem, légutak), szenzibilizáció, egyéb tünetek.

6.6.1. Higiénés mikrobiológiai vizsgálat szerves eredetű talajjavító anyagoknál 3 x 0,5 kg mintából:

- Fekál coliform szám meghatározása,
- Fekál streptococcus szám meghatározása,
- Salmonella sp. kimutatása,
- Humán parazita bélféreg peteszám meghatározása.

6.6.2. Sugár-biológiai vizsgálat: 3 x 0,5 kg mintából. (Csak az importból származó tőzeg esetében.)

6.7. Amennyiben a talajjavító anyag előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően további ökotoxikológiai (Daphnia-teszt, halteszt, algateszt) és egyéb vizsgálatok is elrendelhetőek.

7. TALAJKONDITIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNYEK

7.1. Fizikai, kémiai vizsgálat 3 x 1 kg vagy liter mintából:

- küllem: szín, szag, halmazállapot,

- pH (szilárd talajkondicionáló készítményeknél 10%-os vizes szuszpenzióban, folyékony talajkondicionáló készítményeknél eredeti oldatban),
- sűrűség/térfogattömeg,
- nedvességtartalom/szárazanyag-tartalom,
- szemcseméret eloszlás,
- gyártó által deklarált hatóanyagok (N, P₂O₅, K₂O, CaO, MgO, B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn stb.),
- gyártó által deklarált egyéb tulajdonságok (vízoldhatóság, vízfelvevő képesség stb.).

7.2. Toxikus elemek vizsgálata 3 x 1 kg vagy liter mintából:

- As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se.⁶⁰

7.3. Szerves szennyezők vizsgálata

Amennyiben a talajkondicionáló készítmény előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően az alábbi összetevők vizsgálata is szükséges, illetve elrendelhető:

- összes PAH tartalom (19 vegyület),
- benz(a)pirén tartalom,
- ásványiolaj-tartalom (TPH C5-C40),
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege),
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve.

7.4. Hatékonyságot igazoló vizsgálatok: talajtípusonként legalább 2–4 szabadföldön vagy tenyészedényben végzett vizsgálat szükséges.

7.5. Munka- és környezet-egészségügyi adatok: a készítmény veszélyességi besorolása, veszélyjelek, a kockázatokra (R) és biztonságra (S) utaló mondatok, tapasztalatok a gyártónál és a felhasználónál, helyi irritációs hatások (bőr, szem, légutak), szenzibilizáció, egyéb tünetek.

7.6. Amennyiben a talajkondicionáló készítmény előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően további ökotoxikológiai (Daphnia-teszt, halteszt, algateszt) és egyéb vizsgálatok is elrendelhetőek.

8. MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNYEK

8.1. Fizikai, kémiai vizsgálat 3 x 1 kg vagy liter mintából:

- küllem: szín, szag, halmazállapot,
- pH (szilárd készítményben 10%-os vizes szuszpenzióban, folyékony készítményben eredeti oldatban),
- térfogattömeg/sűrűség,
- nedvességtartalom/szárazanyag-tartalom,
- szervesanyag-tartalom.

8.2. Toxikus elemek vizsgálata 3 x 1 kg vagy liter mintából:

- As, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Se.⁶¹

8.3. Mikrobiológiai minősítés 3 x 1 kg vagy liter mintából.

8.4. Csírázásgátló és gyomosító hatás vizsgálata 4 Ű 1 kg vagy liter mintából.

8.5. Biológiai hatás vizsgálata

8.5.1. Szimbióta mikroorganizmusok: magcsávázásos felhordás esetén 1 üvegházi vizsgálat (Roux-csőves vizsgálat).

8.5.2. Cellulóz bontó mikroorganizmusok.

8.5.2.1. Komposztálási célra: 1 üvegházi vizsgálat kétféle talajon (cellulóz bontási teszt).

8.5.2.2. Tarlókezelési célra: 2 szabadföldi vizsgálat eltérő fizikai féleségű talajokon, növény nélkül (laboratóriumi respiráció mérés).

8.5.3. Elsődlegesen talajon keresztül ható, terménynövelő hatású mikroorganizmusok: 1-2 tenyészedényes bioteszt 2 eltérő fizikai féleségű talajon, valamint 4–8 szabadföldi (indokolt esetben üvegházi) biológiai hatékonyság vizsgálat többféle fizikai talajféleségen.

8.5.4. Növényre ható mikroorganizmusok: kultúránként (szakmailag indokolt esetben külön jogszabályban meghatározott kultúracsoportonként) 2–4 szabadföldi vagy üvegházi vizsgálat.

8.6. Munka- és környezet-egészségügyi adatok: a készítmény veszélyességi besorolása, veszélyjelek, a kockázatokra (R) és biztonságra (S) utaló mondatok, tapasztalatok a gyártónál és a felhasználónál, helyi irritációs hatások (bőr, szem, légutak), szenzibilizáció, egyéb tünetek.

8.6.1. Higiénés mikrobiológiai vizsgálat 3 x 0,5 kg mintából:

- Fekál coliform szám meghatározása,
- Fekál streptococcus szám meghatározása,
- Salmonella sp. kimutatása,

– Humán parazita bélféreg peteszám meghatározása.

8.7. Géntechnológiával módosított szervezettől mentességről igazolás szükséges.

8.8. A készítményt a Szent István Egyetem Kertészeti Kar törzsgyűjteményében kell elhelyezni.

8.9. A mikroorganizmusokat legalább faj szerint kell megnevezni.

9. TERMESZTŐKÖZEGEK

9.1. Fizikai, kémiai vizsgálat 3 x 1 kg mintából:

- küllem: szín, szag, halmazállapot,
- pH (10%-os vizes szuszpenzióban),
- térfogattömeg,
- szárazanyag-tartalom,
- szervesanyag-tartalom,
- vízben oldható összes sótartalom,
- szemcseméret eloszlás,
- N, P₂O₅, K₂O.

9.2. Toxikus elemek vizsgálata 3 x 1 kg mintából:

- As, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, Se.⁶²

9.3. Szerves szennyezők vizsgálata

Amennyiben a termesztközeg előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően az alábbi összetevők vizsgálata is szükséges, illetve elrendelhető:

- összes PAH tartalom (19 vegyület),
- benz(a)pirén tartalom,
- ásványiolaj-tartalom (TPH C5-C40),
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege),
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve.

9.4. Csírázásgátló és gyomosító hatás, valamint növénypatogén kórokozóktól és kártevőktől való mentesség vizsgálata 4 x 3 kg mintából.

9.5. Biológiai hatás vizsgálata: a csírázásgátló vizsgálatban nem megfelelőnek bizonyult termékeknel kultúránként legalább 2–4 biológiai vizsgálat.

9.6. Munka- és környezet-egészségügyi adatok: a készítmény veszélyességi besorolása, veszélyjelek, a kockázatokra (R) és biztonságra (S) utaló mondatok, tapasztalatok a gyártónál és a felhasználónál, helyi irritációs hatások (bőr, szem, légutak), szenzibilizáció, egyéb tünetek.

9.6.1. Higiénés mikrobiológiai vizsgálat 3 x 0,5 kg mintából:

- Fekál coliform szám meghatározása,
- Fekál streptococcus szám meghatározása,
- Salmonella sp. kimutatása,
- Humán parazita bélféreg peteszám meghatározása.

9.6.2. Sugárbiológiai vizsgálat: 3 x 0,5 kg mintából. (Csak az import tözeget tartalmazó termeszőközegek esetében.)

9.7. Amennyiben a termeszőközeg előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően további ökotoxikológiai (Daphnia-teszt, halteszt, algateszt) és egyéb vizsgálatok is elrendelhetők.

10. NÖVÉNYKONDITIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNYEK

10.1. Fizikai, kémiai vizsgálat 3 x 1 kg vagy liter mintából:

- küllem: szín, szag, halmazállapot,
- pH (szilárd növénykondicionáló készítményeknél 10%-os vizes szuszpenzióban, folyékony növénykondicionáló készítményeknél eredeti oldatban),
- sűrűség/térfogattömeg,
- nedvességtartalom/szárazanyag-tartalom,
- szemcseméret eloszlás,
- gyártó által deklarált hatóanyagok (N, P₂O₅, K₂O, CaO, MgO, B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn stb.),
- gyártó által deklarált egyéb tulajdonságok (vízoldhatóság stb.).

10.2. Toxikus elemek vizsgálata 3 x 1 kg vagy liter mintából:

- As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se.⁶³

10.3. Szerves szennyezők vizsgálata

Amennyiben a növénykondicionáló készítmény előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően az alábbi összetevők vizsgálata is szükséges, illetve elrendelhető:

- összes PAH tartalom (19 vegyület),
- benz(a)pirén-tartalom,
- ásványolaj-tartalom (TPH C5-C40),
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege),
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve.

10.4. Biológiai hatékonyságot igazoló vizsgálatok: külön jogszabályban meghatározott kultúracsoportonként 3–6 szabadföldi vagy zárt termesztő berendezésben végzett vizsgálat szükséges.

10.5. Munka- és környezet-egészségügyi adatok: a készítmény veszélyességi besorolása, veszélyjelek, a kockázatokra (R) és biztonságra (S) utaló mondatok, tapasztalatok a gyártónál és a felhasználónál, helyi irritációs hatások (bőr, szem, légutak), szenzibilizáció, egyéb tünetek.

10.5.1. Higiénés mikrobiológiai vizsgálat 3 x 0,5 kg mintából:

- Fekál coliform szám meghatározása,
- Fekál streptococcus szám meghatározása,
- Salmonella sp. kimutatása,
- Humán parazita bélféreg peteszám meghatározása.

10.6. Amennyiben a növénykondicionáló készítmény előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően további ökotoxikológiai (Daphnia-teszt, halteszt, algateszt) és egyéb vizsgálatok is elrendelhetők.

11. EGYÉB ANYAGOK

Az anyag minőségétől függően az engedélyező hatóság esetenként adja meg a szükséges vizsgálatok körét.

3. számú melléklet a 36/2006. (V. 18.) FVM rendelethez⁶⁴

Minőségi előírások a terméskövelő anyagokra

Minőségi előírások a terméskövelő anyagokra

1. MŰTRÁGYÁK

1.1. A hatóanyagokra vonatkozó előírások

A hatóanyag-tartalom a tolerancia határon belül feleljen meg a gyártó által megadott értékeknek.

1.2. A toxikus elemekre vonatkozó előírások

	As	Cd	Co	Cr	Hg	Ni	Pb	Se
	tartalom legfeljebb mg/kg szárazanyag**							
Foszfor műtrágyák	10	*	–	100	1	50	100	–
Kálium műtrágyák	10	2	–	100	1	50	100	–
NPK műtrágyák	10	*	–	100	1	50	100	–
Mikroelem műtrágyák	10	2	50	100	1	50	100	5
NPK + mikroelem műtrágyák	10	*	50	100	1	50	100	5
Hulladékot is tartalmazó műtrágyák	10	2	50	100	1	50	100	5

* A Cd tartalom legfeljebb 20 mg/P₂O₅ kg lehet (azaz 0,2 mg Cd/1% P₂O₅ hatóanyag).

** 20% szárazanyag-tartalom alatt a határértékek mg/l dimenzióban értendők.

1.3. Biztonságtechnikai okból megengedhető értékek

Ammónium-nitrát, illetve 80%-nál több ammónium-nitrátot tartalmazó műtrágyáknál

– porozitás: a műtrágya olaj visszatartása az első két 25–50 °C közötti termikus ciklus után < 4%,

– éghető anyag tartalom szénben kifejezve: a 31,5%-nál nagyobb nitrogéntartalom esetén < 0,2%, 28,0–31,5% közötti nitrogén-tartalom esetén < 0,4%,

– pH: 10%-os vizes oldatban > 4,5,

– szemcseméret eloszlás: 0,5 mm alatt legfeljebb 3%, 1,0 mm alatt legfeljebb 5%,

– klorid-tartalom: < 0,02%,

– Cu-tartalom < 10 mg/kg sz.a.,

– robbanóképesség: minden egyes robbantás esetén valamennyi ólomhenger összenyomódása meghaladja az 5%-os értéket.

1.4. Szerves szennyezőkre vonatkozó előírások

– összes PAH tartalom (19 vegyület) < 1,0 mg/kg sz.a.

– benz(a)pirén tartalom < 0,1 mg/kg sz.a.

- ásványolaj-tartalom (TPH C5-C40) < 100,0 mg/kg sz.a.
- jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege) < 0,1 mg/kg sz.a.
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve < 5,0 ng/kg sz. a. T.E.Q

1.5. A biológiai hatékonyság feleljen meg a gyártó által garantált hatásnak.

2. SZERVES TRÁGYÁK

2.1. Hatóanyagokra vonatkozó előírások

- pH (10%-os vizes szuszpenzióban) 6,5–8,5
- térfogattömeg (kg/dm³) legfeljebb 0,7
- szárazanyag-tartalom (m/m%) legalább 40,0
- szervesanyag-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 50,0
- szemcseméret eloszlás 25,0 mm alatt legalább 100,0
- N-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 1,0
- P₂O₅ tartalom (m/m%) sz.a. legalább 0,5
- K₂O tartalom (m/m%) sz.a. legalább 0,5
- Ca-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 1,0
- Mg-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 0,5

2.2. A toxikus elemekre vonatkozó előírások

	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se
	tartalom legfeljebb mg/kg szárazanyag								
Szerves trágyák	10	2	50	100	100	1	50	100	–
Hulladékot is tartalmazó szerves trágyák	10	2	50	100	100	1	50	100	5

2.3. Szerves szennyezőkre vonatkozó előírások

- összes PAH tartalom (19 vegyület) < 1,0 mg/kg sz.a.
- benz(a)pirén tartalom < 0,1 mg/kg sz.a.
- ásványolaj-tartalom (TPH C5-C40) < 100,0 mg/kg sz.a.
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege) < 0,1 mg/kg sz.a.

– összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve < 5,0 ng/kg sz.a. T.E.Q.

2.4. Nem tartalmazhat a biológiai körforgásba nem vihető idegen anyagot, csírázást, növekedést gátló anyagokat, zárlati gyomok magvait, illetve ezek vegetatív részeit, humán-, állat- és növényegészségügyi szempontból káros, fertőző makro- és mikroszervezeteket, mérgező, szennyező és radioaktív anyagokat.

2.5. A biológiai hatékonyság feleljen meg a gyártó által garantált hatásnak.

2.6. Talajhigiénés mikrobiológiai előírások

– Fekál coliform szám < 10 db/g vagy 10 db/ml

– Fekál streptococcus szám < 10 db/g vagy 10 db/ml

– Salmonella sp. 2×10 g vagy ml negatív

– Humán parazita bélféreg peteszám 100 g vagy 100 ml negatív

3. ÁSVÁNYI TRÁGYÁK

3.1. A hatóanyagokra vonatkozó előírások

A hatóanyag-tartalom a tolerancia határon belül feleljen meg a gyártó által megadott értékeknek.

3.2. A toxikus elemekre vonatkozó előírások

	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se
	tartalom legfeljebb mg/kg szárazanyag								
Ásványi trágyák	10	2	50	100	100	1	50	100	–
Hulladékot is tartalmazó ásványi trágyák	10	2	50	100	100	1	50	100	5

3.3. A biológiai hatékonyság feleljen meg a gyártó által garantált hatásnak.

3.4. Nem tartalmazhat a biológiai körforgásba nem vihető idegen anyagot, csírázást, növekedést gátló anyagokat, zárlati gyomok magvait, illetve ezek vegetatív részeit, humán-, állat- és növényegészségügyi szempontból káros, fertőző makro- és mikroszervezeteket, mérgező, szennyező és radioaktív anyagokat.

4. KOMPOSZTOK

4.1. Hatóanyagokra vonatkozó előírások

– pH (10%-os vizes szuszpenzióban) 6,5–8,5

– térfogattömeg (kg/dm³) legfeljebb 0,9

– szárazanyag-tartalom (m/m%) legalább 50,0

- szervesanyag-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 25,0
- vízben oldható összes sótartalom (m/m%) sz.a. legfeljebb 4,0
- szemcseméret eloszlás 25,0 mm alatt legalább 100,0
- N-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 1,0
- P₂O₅-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 0,5
- K₂O-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 0,5
- Ca-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 1,2
- Mg-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 0,5
- kizárólag zöldhulladékból készült

komposztok N-tartalma (m/m%) sz. a. legalább 0,5

4.2. A toxikus elemekre vonatkozó előírások

	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	
				tartalom legfeljebb mg/kg szárazanyag						
Komposztok	10	2	50	100	100	1	50	100	5	

4.3. Szerves szennyezőkre vonatkozó előírások

- összes PAH tartalom (19 vegyület) < 1,0 mg/kg sz.a.
- benz(a)pirén tartalom < 0,1 mg/kg sz.a.
- ásványiolaj-tartalom (TPH C5-C40) < 100,0 mg/kg sz.a.
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege) < 0,1 mg/kg sz.a.
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve < 5,0 ng/kg sz.a. T.E.Q

4.4. Nem tartalmazhat a biológiai körforgásba nem vihető idegen anyagot, csírázást, növekedést gátló anyagokat, zárlati gyomok magvait, illetve ezek vegetatív részeit, humán-, állat- és növényegészségügyi szempontból káros, fertőző makro- és mikroszervezeteket, mérgező, szennyező és radioaktív anyagokat.

4.5. A biológiai hatékonyság feleljen meg a gyártó által garantált hatásnak.

4.6. Talajhigiénés mikrobiológiai előírások

- Fekál coliform szám < 10 db/g vagy 10 db/ml

- Fekál streptococcus szám < 10 db/g vagy 10 db/ml
- Salmonella sp. 2×10 g vagy ml negatív
- Humán parazita bélféreg peteszám 100 g vagy 100 ml negatív

5. GILISZTAHUMUSZOK

5.1. Hatóanyagokra vonatkozó előírások

- pH (10%-os vizes szuszpenzióban) 6,5–8,5
- térfogattömeg (kg/dm^3) legfeljebb 1,0
- szárazanyag-tartalom (m/m%) legalább 60,0
- szervesanyag-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 20,0
- vízben oldható összes sótartalom (m/m%) sz.a. legfeljebb 4,0
- szemcseméret eloszlás 25,0 mm alatt legalább 100,0
- N-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 1,0
- P_2O_5 tartalom (m/m%) sz.a. legalább 1,0
- K_2O tartalom (m/m%) sz.a. legalább 0,8
- Ca-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 3,0
- Mg-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 1,0

5.2. A toxikus elemekre vonatkozó előírások

	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se
	tartalom legfeljebb mg/kg szárazanyag								
Gilisztahumuszok	10	2	50	100	100	1	50	100	–
Hulladékot is tartalmazó gilisztahumuszok	10	2	50	100	100	1	50	100	5

5.3. Szerves szennyezőkre vonatkozó előírások

- összes PAH tartalom (19 vegyület) < 1,0 mg/kg sz.a.
- benz(a)pirén tartalom < 0,1 mg/kg sz.a.
- ásványiolaj-tartalom (TPH C5-C40) < 100,0 mg/kg sz.a.
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege) < 0,1 mg/kg sz.a.

– összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve < 5,0 ng/kg sz.a. T.E.Q

5.4. Nem tartalmazhat a biológiai körforgásba nem vihető idegen anyagot, csírázást, növekedést gátló anyagokat, zárlati gyomok magvait, illetve ezek vegetatív részeit, humán-, állat- és növényegészségügyi szempontból káros, fertőző makro- és mikroszervezeteket, mérgező, szennyező és radioaktív anyagokat.

5.5. A biológiai hatékonyság feleljen meg a gyártó által garantált hatásnak.

5.6. Talajhigiénés mikrobiológiai előírások

– Fekál coliform szám < 10 db/g vagy 10 db/ml

– Fekál streptococcus szám < 10 db/g vagy 10 db/ml

– Salmonella sp. 2×10 g vagy ml negatív

– Humán parazita bélféreg peteszám 100 g vagy 100 ml negatív

6. TALAJJAVÍTÓ ANYAGOK

6.1. Hatóanyagokra vonatkozó előírások

Lúgos kémhatású talajjavító anyagok

Puhamészkeő őrlemény

– összes karbonáttartalom CaCO₃-ban kifejezve (m/m%) sz.a. legalább 80,0

– MgCO₃ tartalom (m/m%) sz.a. legfeljebb 20,0

– nedvességtartalom (m/m%) legfeljebb 5,0

– szemcseméret eloszlás

= 0,8 mm-es szitán áteső rész legalább 45,0

= 2,0 mm-es szitán áteső rész legalább 95,0

= 5,0 mm-es szitán áteső rész legalább 100,0

Keménymészkeő őrlemény

– összes karbonáttartalom CaCO₃-ban kifejezve (m/m%) sz.a. legalább 90,0

– nedvességtartalom (m/m%) legfeljebb 5,0

– szemcseméret eloszlás

= 0,25 mm-es szitán áteső rész legalább 80,0

= 1,0 mm-es szitán áteső rész legalább 95,0

Lápi mész, tavi mész

– összes karbonáttartalom CaCO_3 -ban kifejezve (m/m%) sz.a. legalább 50,0

– nedvességtartalom (m/m%) legfeljebb 40,0

Meszes lápföld

– összes karbonáttartalom CaCO_3 -ban kifejezve (m/m%) sz.a. legalább 20,0

– nedvességtartalom (m/m%) legfeljebb 40,0

Szikkasztott cukorgyári mésziszap

– összes karbonáttartalom CaCO_3 -ban kifejezve (m/m%) sz.a. legalább 40,0

– nedvességtartalom (m/m%) legfeljebb 35,0

Víztelenített cukorgyári mésziszap

– összes karbonáttartalom CaCO_3 -ban kifejezve (m/m%) sz.a. legalább 50,0

– nedvességtartalom (m/m%) legfeljebb 25,0

Alginit

– összes karbonáttartalom CaCO_3 -ban kifejezve (m/m%) sz.a. legalább 30,0

– nedvességtartalom (m/m%) legfeljebb 40,0

Dolomit

– összes karbonáttartalom CaCO_3 -ban kifejezve (m/m%) sz.a. legalább 80,0

– Ca-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 16,0

– Mg-tartalom legalább 10,0

– nedvességtartalom (m/m%) legfeljebb 15,0

– szemcseméret eloszlás

= 0,1 mm-es szitán áteső rész legalább 20,0

= 0,25 mm-es szitán áteső rész legalább 80,0

= 0,8 mm-es szitán áteső rész legalább 100,0

Önporló dolomit

- összes karbonáttartalom CaCO_3 -ban kifejezve (m/m%) sz.a. legalább 80,0
- Ca-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 16,0
- Mg-tartalom legalább 10,0
- nedvességtartalom (m/m%) legfeljebb 15,0
- szemcseméret eloszlás
 - = 0,1 mm-es szitán áteső rész legalább 20,0
 - = 0,25 mm-es szitán áteső rész legalább 80,0
 - = 1,0 mm-es szitán áteső rész legalább 95,0
 - = 2,0 mm-es szitán áteső rész legalább 100,0

Savas hatású talajjavító anyagok

Gipszanhidrid (őrölt)

- CaSO_4 -tartalom $\text{CaSO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$ -ban kifejezve (m/m%) sz.a. legalább 50,0
- szemcseméret eloszlás
 - = 0,8 mm-es szitán áteső rész legalább 80,0
 - = 1,0 mm-es szitán áteső rész legalább 100,0

Lignites gipsz (80% gipsz + 20% lignitpor)

- CaSO_4 -tartalom $\text{CaSO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$ -ban kifejezve (m/m%) sz.a. legalább 40,0
- szemcseméret eloszlás
 - = 1,0 mm-es szitán áteső rész legalább 85,0
 - = 2,5 mm-es szitán áteső rész legalább 100,0

Lignitpor

- S-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 7,5
- szemcseméret eloszlás
 - = 2,5 mm-es szitán áteső rész legalább 100,0

Szervesanyag-tartalmú talajjavító anyagok

Tőzeg

- nedvességtartalom (m/m%) legfeljebb 55,0
- szervesanyag-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 40,0

Lápföld

- nedvességtartalom (m/m%) legfeljebb 55,0
- szervesanyag-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 30,0

Lignitpor

- szervesanyag-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 50,0

Alginit

- nedvességtartalom (m/m%) legfeljebb 40,0
- szervesanyag-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 20,0

6.2. A toxikus elemekre vonatkozó előírások

	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se
Talajjavító anyagok (mészke, dolomit, tőzeg kivételével)	10	2	50	100	100	1	50	100	5
Tőzeg	25	2	50	100	100	1	50	100	5
Hulladékot tartalmazó talajjavító anyagok	10	2	50	100	100	1	50	100	5

6.3. Szerves szennyezőkre vonatkozó előírások

- összes PAH tartalom (19 vegyület) < 1,0 mg/kg sz.a.
- benz(a)pirén tartalom < 0,1 mg/kg sz.a.
- ásványolaj-tartalom (TPH C5-C40) < 100,0 mg/kg sz.a.
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege) < 0,1 mg/kg sz.a.
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve < 5,0 ng/kg sz.a. T.E.Q

6.4. Szerves talajjavító anyagok talajhigiénés mikrobiológiai előírásai

- Fekál coliform szám < 10 db/g vagy 10 db/ml

- Fekál streptococcus szám < 10 db/g vagy 10 db/ml
- Salmonella sp. 2×10 g vagy ml negatív
- Humán parazita bélféreg peteszám 100 g vagy 100 ml negatív

6.5. A hatékonyság feleljen meg a gyártó által garantált hatásnak.

7. TALAJKONDITIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNYEK

7.1. A hatóanyagokra vonatkozó előírások

A hatóanyag-tartalom a tolerancia határon belül feleljen meg a gyártó által megadott értékeknek.

7.2. A toxikus elemekre vonatkozó előírások

	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se
	tartalom legfeljebb mg/kg szárazanyag								
Talajkondicionáló készítmények	10	2	50	100	100	1	50	100	–
Hulladékot is tartalmazó talajkondicionáló készítmények	10	2	50	100	100	1	50	100	5

7.3. Szerves szennyezőkre vonatkozó előírások

- összes PAH tartalom (19 vegyület) < 1,0 mg/kg sz.a.
- benz(a)pirén tartalom < 0,1 mg/kg sz.a.
- ásványiolaj-tartalom (TPH C5-C40) < 100,0 mg/kg sz.a.
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege) < 0,1 mg/kg sz.a.
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve < 5,0 ng/kg sz.a. T.E.Q

7.4. A hatékonyság feleljen meg a gyártó által feltüntetett hatásnak.

8. MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNYEK

8.1. A hatóanyagokra vonatkozó előírások

A hatóanyag-tartalom a tolerancia határon belül feleljen meg a gyártó által megadott értékeknek.

8.2. A toxikus elemekre vonatkozó előírások

As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se
tartalom legfeljebb mg/kg szárazanyag								

Mikrobiológiai készítmények	10	2	50	100	100	1	50	100	–
Hulladékot is tartalmazó mikrobiológiai készítmények	10	2	50	100	100	1	50	100	5

8.3. A mikrobiológiai minősítés feleljen meg a gyártó által garantált értékeknek. Nem okozhat toxikus hatást a talajban.

8.4. Nem tartalmazhat a biológiai körforgásba nem vihető idegen anyagot, csírázást, növekedést gátló anyagokat, zárlati gyomok magvait, illetve ezek vegetatív részeit, humán-, állat- és növényegészségügyi szempontból káros, fertőző makro- és mikroszervezeteket, mérgező, szennyező és radioaktív anyagokat.

8.5. A biológiai hatékonyság feleljen meg a gyártó által garantált hatásnak.

8.6. Talajhigiénés mikrobiológiai előírások

- Fekál coliform szám < 10 db/g vagy 10 db/ml
- Fekál streptococcus szám < 10 db/g vagy 10 db/ml
- Salmonella sp. 2×10 g vagy ml negatív
- Humán parazita bélféreg peteszám 100 g vagy 100 ml negatív

9. TERMESZTŐKÖZEGEK

9.1. Hatóanyagokra vonatkozó előírások

- pH (10%-os vizes szuszpenzióban) 5,0–7,5
- térfogattömeg (kg/dm³) legfeljebb 0,8
- szárazanyag-tartalom (m/m%) legalább 45,0
- szervesanyag-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 12,0
- vízben oldható összes sótartalom (m/m%) sz.a. legfeljebb 2,0
- szemcseméret eloszlás 20,0 mm alatt legalább 100,0
- N-tartalom (m/m%) sz.a. legalább 0,3
- P₂O₅ tartalom (m/m%) sz.a. legalább 0,1
- K₂O tartalom (m/m%) sz.a. legalább 0,3

9.2. A toxikus elemekre vonatkozó előírások

As Cd Co Cr Cu Hg Ni Pb Se
tartalom legfeljebb mg/kg szárazanyag

Tőzeget tartalmazó természetközeg	15	2	50	100	100	1	50	100	–
Tőzeget nem tartalmazó természetközeg	10	2	50	100	100	1	50	100	–
Hulladékot tartalmazó természetközégek	10	2	50	100	100	1	50	100	5

9.3. Szerves szennyezőkre vonatkozó előírások

- összes PAH tartalom (19 vegyület) < 1,0 mg/kg sz.a.
- benz(a)pirén tartalom < 0,1 mg/kg sz.a.
- ásványiolaj-tartalom (TPH C5-C40) < 100,0 mg/kg sz.a.
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege) < 0,1 mg/kg sz.a.
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve < 5,0 ng/kg sz.a. T.E.Q

9.4. Nem tartalmazhat a biológiai körforgásba nem vihető idegen anyagot, csírázást, növekedést gátló anyagokat, zárlati gyomok magvait, illetve ezek vegetatív részeit, humán-, állat- és növényegészségügyi szempontból káros, fertőző makro- és mikroszervezeteket, mérgező, szennyező és radioaktív anyagokat.

9.5. A biológiai hatékonyság feleljen meg a gyártó által garantált hatásnak.

9.6. Talajhigiénés mikrobiológiai előírások

- Fekál coliform szám < 10 db/g vagy 10 db/ml
- Fekál streptococcus szám < 10 db/g vagy 10 db/ml
- Salmonella sp. 2×10 g vagy ml negatív
- Humán parazita bélféreg peteszám 100 g vagy 100 ml negatív

10. NÖVÉNYKONDITIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNYEK

10.1. A hatóanyagokra vonatkozó előírások

A hatóanyag-tartalom a tolerancia határon belül feleljen meg a gyártó által megadott értékeknek.

10.2. A toxikus elemekre vonatkozó előírások

	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se
	tartalom legfeljebb mg/kg szárazanyag								
Növénykondicionáló készítmények	10	2	50	100	100	1	50	100	–
Hulladékot is tartalmazó növénykondicionáló készítmények	10	2	50	100	100	1	50	100	5

10.3. Szerves szennyezőkre vonatkozó előírások

- összes PAH tartalom (19 vegyület) < 1,0 mg/kg sz.a.
- benz(a)pirén tartalom < 0,1 mg/kg sz.a.
- ásványiolaj-tartalom (TPH C5-C40) < 100,0 mg/kg sz.a.
- összes jelző PCB tartalom (PCB-28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 összege) < 0,1 mg/kg sz.a.
- összes PCDD/F tartalom WHO TEQ-ekben kifejezve < 5,0 ng/kg sz.a. T.E.Q

10.4. A biológiai hatékonyság feleljen meg a gyártó által garantált hatásnak.

10.5. Talajhigiénés mikrobiológiai előírások

- Fekál coliform szám < 10 db/g vagy 10 db/ml
- Fekál streptococcus szám < 10 db/g vagy 10 db/ml
- Salmonella sp. 2×10 g vagy ml negatív
- Humán parazita bélféreg peteszám 100 g vagy 100 ml negatív

3. számú melléklet függeléke

A műtrágyákra vonatkozó toleranciák

– A táblázatokban megadott toleranciák a tápanyag értékének a címkén, műbizonylaton feltüntetett értéktől való megengedett eltérését jelentik.

– A toleranciák célja a gyártás, a mintavétel és az elemzés során jelentkező eltérések figyelembevétele.

– Ha maximális érték nincs megadva, a tápanyagokat tekintve a feltüntetett érték túllépése – a mikroelemeket tartalmazó műtrágyák kivételével – nem korlátozott.

– A különböző nitrogénformák vagy a foszfor különböző oldhatósági formák esetében a feltüntetett tartalomra vonatkozó tolerancia az adott tápanyag összes tartalmának 0,1-e, de legfeljebb 2 tömegszázalék.

A. EGYSZERŰ MŰTRÁGYÁK

A/1. NITROGÉN MŰTRÁGYÁK

Műtrágya típus	Tolerancia (m/m%)
Kalcium-nitrát	0,4 N
Kalcium-magnézium-nitrát	0,4 N

Magnézium-nitrát	0,4 N
Nátrium-nitrát	0,4 N
Chilei salétrom	0,4 N
Kalcium-ciánamid	1,0 N
Nitrát tartalmú kalcium-ciánamid	1,0 N
Ammónium-szulfát	0,3 N
Ammónium-nitrát vagy kalcium-ammónium-nitrát	
– 32 tömegszázalék N tartalom alatt	0,8 N
– 32 tömegszázalék N tartalom felett	0,6 N
Ammónium-szulfát-nitrát	0,8 N
Magnézium-szulfo-nitrát	0,8 N
Magnézium-ammónium-nitrát	0,8 N
Karbamid	0,4 N
Krotonilidén-dikarbamid	0,5 N
Izobutilidén-dikarbamid	0,5 N
Karbamid-formaldehid	0,5 N
Krotonilidén-dikarbamid tartalmú nitrogén műtrágya	0,5 N
Izobutilidén-dikarbamid tartalmú nitrogén műtrágya	0,5 N
Karbamid-formaldehid tartalmú nitrogén műtrágya	0,5 N
Ammónium-szulfát nitrifikáció gátlóval (diciándiamid)	0,5 N
Ammónium-szulfo-nitrát nitrifikáció gátlóval (diciándiamid)	0,5 N
Karbamid-ammónium-szulfát	0,5 N

A/2. FOSZFOR MŰTRÁGYÁK

Műtrágya típus	Tolerancia (m/m%)
Bázikus salak, Thomas foszfátok, Thomas salak	
– 2 tömegszázaléknyi határok között kifejezett feltüntetés esetén	–
– Egyetlen számmal kifejezett feltüntetés esetén	1,0 P ₂ O ₅
Szuperfoszfát	
– Semleges ammónium-citrátban oldható	0,8 P ₂ O ₅
– Vízoldható	0,9 P ₂ O ₅
Koncentrált szuperfoszfát	
– Semleges ammónium-citrátban oldható	0,8 P ₂ O ₅
– Vízoldható	0,9 P ₂ O ₅
TriplezsUPERfoszfát	
– Semleges ammónium-citrátban oldható	0,8 P ₂ O ₅
– Vízoldható	1,3 P ₂ O ₅
Részlegesen feltárt foszfátérc	
– Ásványi savban oldható	0,8 P ₂ O ₅

– Vízoldható	0,9 P ₂ O ₅
Dikalcium-foszfát	
– Lúgos ammónium-citrátban oldható	0,8 P ₂ O ₅
Kalcinált foszfát	
– Lúgos ammónium-citrátban oldható	0,8 P ₂ O ₅
Alumínium-kalcium-foszfát	
– Ásványi savban oldható	0,8 P ₂ O ₅
– Lúgos ammónium-citrátban oldható	0,8 P ₂ O ₅
Örölt lágy foszfátérc	
– Ásványi savban oldható	0,8 P ₂ O ₅
– Hangyasavban oldható	0,8 P ₂ O ₅

A/3. KÁLIUM MŰTRÁGYÁK

Műtrágya típus	Tolerancia (m/m%)
Kainit	1,5 K ₂ O
Dúsított kainit só	1,0 K ₂ O
Kálium-klorid	
– 55 tömegszázalék K ₂ O alatt	1,0 K ₂ O
– 55 tömegszázalék K ₂ O felett	0,5 K ₂ O
Magnéziumsó tartalmú kálium-klorid	1,5 K ₂ O
Kálium-szulfát	0,5 K ₂ O
Magnéziumsó tartalmú kálium-szulfát	1,5 K ₂ O
Kieserit kálium szulfáttal	1,0 K ₂ O
Egyéb összetevők	
– Magnézium	0,9 MgO vagy 0,55 Mg
– Klór	0,2 Cl

B. ÖSSZETETT MŰTRÁGYÁK

Műtrágya típus	Tolerancia (m/m%)
NPK műtrágyák	
– Összes hatóanyagra vonatkoztatva	1,9
– N-re vonatkoztatva	1,1 N
– P ₂ O ₅ -re vonatkoztatva	1,1 P ₂ O ₅
– K ₂ O-ra vonatkoztatva	1,1 K ₂ O
NP műtrágyák	
– Összes hatóanyagra vonatkoztatva	1,5
– N-re vonatkoztatva	1,1 N
– P ₂ O ₅ -re vonatkoztatva	1,1 P ₂ O ₅
NK műtrágyák	
– Összes hatóanyagra vonatkoztatva	1,5
– N-re vonatkoztatva	1,1 N

– K ₂ O-ra vonatkoztatva	1,1 K ₂ O
PK műtrágyák	
– Összes hatóanyagra vonatkoztatva	1,5
– P ₂ O ₅ -re vonatkoztatva	1,1 P ₂ O ₅
– K ₂ O-ra vonatkoztatva	1,1 K ₂ O

C. FOLYÉKONY MŰTRÁGYÁK

C/1. EGYSZERŰ FOLYÉKONY MŰTRÁGYÁK

Műtrágya típus	Tolerancia (m/m%)
Nitrogén műtrágya oldat	0,6
Ammónium-nitrát-karbamid műtrágya oldat	0,6
Kalcium-nitrát oldat	
Magnézium-nitrát oldat	
Kalcium-nitrát szuszpenzió	0,4
Karbamid-formaldehid tartalmú nitrogén műtrágya oldat	0,4
Karbamid-formaldehid tartalmú nitrogén műtrágya szuszpenzió	0,4

C/2. ÖSSZETETT FOLYÉKONY MŰTRÁGYÁK

Műtrágya típus	Tolerancia (m/m%)
NPK műtrágya oldat és műtrágya szuszpenzió	
– Összes hatóanyagra vonatkoztatva	1,9
– N-re vonatkoztatva	1,1 N
– P ₂ O ₅ -re vonatkoztatva	1,1 P ₂ O ₅
– K ₂ O-ra vonatkoztatva	1,1 K ₂ O
NP műtrágya oldat és műtrágya szuszpenzió	
– Összes hatóanyagra vonatkoztatva	1,5
– N-re vonatkoztatva	1,1 N
– P ₂ O ₅ -re vonatkoztatva	1,1 P ₂ O ₅
NK műtrágya oldat és műtrágya szuszpenzió	
– Összes hatóanyagra vonatkoztatva	1,5
– N-re vonatkoztatva	1,1 N
– K ₂ O-ra vonatkoztatva	1,1 K ₂ O
PK műtrágya oldat és műtrágya szuszpenzió	
– Összes hatóanyagra vonatkoztatva	1,5
– P ₂ O ₅ -re vonatkoztatva	1,1 P ₂ O ₅
– K ₂ O-ra vonatkoztatva	1,1 K ₂ O

D. MEZOELEM TARTALMÚ MŰTRÁGYÁK

A tolerancia a deklarált érték egynegyede, de legfeljebb 0,9%.

Tápelem típus

Tolerancia (m/m%)

Kalcium	0,64 Ca
– Kalcium-oxid	0,9 CaO
Magnézium	0,55 Mg
– Magnézium-oxid	0,9 MgO
Nátrium	0,67 Na
– Nátrium-oxid	0,9 Na ₂ O
Kén	0,36 S
– Kén-trioxid	0,9 SO ₃

E. MIKROELEM TARTALMÚ MŰTRÁGYÁK

Mikroelemtartalom (m/m%)	Tolerancia (m/m%)
2 tömegszázalék felett	± 0,4
2 tömegszázalék alatt	± a feltüntetett tartalom 20%-a

F. EGYÉB MŰTRÁGYÁK

Hatóanyagtartalom (m/m%)	Tolerancia (m/m%)
2 tömegszázalék alatt	± a feltüntetett tartalom 20%-a
2–10 tömegszázalék között	± 0,4
10 tömegszázalék felett	± 1,1

4. számú melléklet a 36/2006. (V. 18.) FVM rendelethez

Az engedélyezett termésművelő anyag csomagolóeszközén, valamint a 100 kg nettó tömeget meghaladó ömlesztett áru kísérő okmányán feltüntetendő adatok

- ⁶⁵ Az engedély száma és hatálya.
- A termésművelő anyag kereskedelmi neve (feltűnő helyen, egyértelműen, olvashatóan).
- A termésművelő anyag engedélyben meghatározott típusa.
- A gyártó neve, címe és statisztikai számjele.
- Az engedélyes neve, címe és statisztikai számjele.
- Az engedélyben előírt tápanyag-tartalom és oldhatóság a 4. számú melléklet függelékében meghatározott módon.
- Felhasználási előírás.
- Veszélyességi besorolás, veszély jelek, a kockázatokra (R) és a biztonságra (S) utaló mondatok, az alkalmazás során előírt védőeszközök, elsősegélynyújtási eljárás.
- Környezetvédelmi előírások.

10. Tűzveszélyességi osztályba sorolás.
11. Tárolási előírások.
12. Gyártási idő (év, hónap, nap), eltarthatóság.
13. A terméskövelő anyag – kérelmező által megadott – vámtarifaszáma hat számjegyig.
14. ⁶⁶ Garantált nettó tömeg vagy térfogat.
15. Ha a terméskövelő anyag a veszélyes áruk szállításáról szóló (ADR/RID) szabályzatok hatálya alá esik, a termék UN száma és ADR/RID osztálya.
16. Egyéb előírások.

4. számú melléklet függelék⁶⁷

A tápelemek feltüntetésére vonatkozó előírások

A tápelemek feltüntetésére vonatkozó előírások

1. A műtrágyák csomagolásán, címkéjén, illetve kísérőokmányán a tápelemeket vegyjellel és betűvel is, a táblázat szerinti elemi és oxidos formában kell feltüntetni. A táblázat tartalmazza az elemi és oxidos forma közötti átváltás vonatkozó szorzószámait. A tápelemek sorrendje egyben a felsorolás kötelező sorrendjét is jelenti.
2. A szilárd műtrágyák tápelem-tartalmát tömegszázalékban (m/m%), a folyékony műtrágyákét vegyes százalékban (m/v%) kell feltüntetni. A makro- és mezoelemeket egész számokban, adott esetben egy tizedes helyig kell megadni.
3. Az oldhatóságot a műtrágya tömegszázaléka szerint kell kifejezni. Amennyiben az elem teljes mértékben vízben oldható, akkor csak a vízben oldható tartalmat kell feltüntetni, ha a vízben oldható mennyiség eléri a teljes mennyiség egynegyedét, a teljes és vízben oldható mennyiséget egyidejűleg kell feltüntetni.
4. A csak mikroelemet tartalmazó műtrágyánál a „mikroelem keverék” és az elemek nevét kell feltüntetni, ha a mikroelemeket más műtrágyához adagolják, akkor a műtrágya típus meghatározását a „mikroelemek hozzáadásával” és az elemek nevének kell követnie.
5. Amikor a mikroelemek kelát vagy komplex formában vannak kötve, akkor a mikroelem nevének megadása után a kelátja/komplexe pontosítást kell alkalmazni, és fel kell tüntetni a kelátképző vegyület nevét.
6. A mikroelemeket tartalmazó műtrágyák csomagolásán, címkéjén, illetve a kísérő okmányon fel kell tüntetni az alábbi szöveget is:

„Kizárólag tényleges szükség esetén alkalmazandó, a túladagolás kerülendő!”

Tápelem neve

Vegyjel

Átszámítás

Makroelemek	Nitrogén	N	
	Foszfor	P	$P = P_2O_5 \times 0,436$
	– Foszfor-pentoxid	P_2O_5	
	Kálium	K	$K = K_2O \times 0,830$
	– Kálium-oxid	K_2O	
Mezoelemek	Kalcium	Ca	$Ca = CaO \times 0,715$
	– Kalcium-oxid	CaO	
	Magnézium	Mg	$Mg = MgO \times 0,6$
	– Magnézium-oxid	MgO	
	Nátrium	Na	$Na = Na_2O \times 0,742$
	Nátrium-oxid	Na_2O	
	Kén	S	$S = SO_3 \times 0,400$
	– Kén-trioxid	SO_3	
Mikroelemek	Klór	Cl	
	Bór	B	
	Kobalt	Co	
	Réz	Cu	
	Vas	Fe	
	Mangán	Mn	
	Molibdén	Mo	
	Cink	Zn	

5. számú melléklet a 36/2006. (V. 18.) FVM rendelethez

Kísérleti felhasználás iránti kérelem

1. *Kérelmező neve és címe*

2. *Kísérleti készítmény*

a) kereskedelmi neve,

b) termésknövelő anyag típusa az 1. számú melléklet függeléke szerint,

c) gyártó neve, címe és statisztikai számjele,

d) összetétele, hatóanyagok, alapanyagok, szennyező anyagok megnevezése és részaránya,

e) a gyártó által szavatolt minőségi jellemzők,

f) a gyártó által megadott felhasználási lehetőségek és alkalmazási dózisok,

g) tűzveszélyességi osztályba sorolás,

h) a gyártó által megadott tárolási és eltarthatósági feltételek.

3. *Kísérlet*

a) helyszíne (megye, helység, gazdaság, földhasználó),

- b) az összes kísérleti terület nagysága ha-ban kifejezve,
- c) kísérleti növény (faj, fajta, alany),
- d) kísérlet elrendezése (parcellaméret, kezelésszám, ismétlések száma),
- e) kezelések adatai (dózis, koncentráció, fenofázis, kezelés módja, felhasznált vízmennyiség),
- f) értékelési szempontok.
-

¹ Az 1. § a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 1. §-ával megállapított szöveg.

² Az 1. § (3) bekezdése a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 1. §-ával megállapított szöveg.

³ A 2. § 9. pontja a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 2. §-ával megállapított szöveg.

⁴ A 2. § 10. pontját a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 2. §-a iktatta be.

⁵ A 3. § (1) bekezdése a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 3. §-ával megállapított szöveg.

⁶ A 3. § (1) bekezdés b) pontja a 70/2013. (VII. 31.) VM rendelet 53. § a) pontja szerint módosított szöveg.

⁷ A 3. § (4) bekezdését a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 2. §-a iktatta be.

⁸ A 4. § a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 4. §-ával megállapított szöveg.

⁹ A 4/A. §-t a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 4. §-a iktatta be.

¹⁰ A 4/A. § (2) bekezdése a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 9. § a) pontja szerint módosított szöveg.

¹¹ A 4/A. § (5) bekezdését a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 16. § a) pontja hatályon kívül helyezte.

¹² A 4/B. §-t megelőző alcímet a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 3. §-a iktatta be.

¹³ A 4/B. §-t a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 3. §-a iktatta be.

¹⁴ Az 5. § (2) bekezdése a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 5. §-ával megállapított szöveg.

¹⁵ Az 5. § (3) bekezdése a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 5. §-ával megállapított szöveg.

¹⁶ A 6. §-t a 362/2008. (XII. 31.) Korm. rendelet 44. § (2) bekezdésének 13. pontja hatályon kívül helyezte. E módosító rendelet 45. § (1) bekezdése alapján a rendelkezést a 2009. március 1. napját követően indult eljárásokban kell alkalmazni.

[17](#) A 7. § (1) bekezdés b) pontja a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 6. § (1) bekezdésével megállapított szöveg.

[18](#) A 7. § (1) bekezdés d) pontját a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 6. § (2) bekezdése iktatta be.

[19](#) A 7. § (2) bekezdése a 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet 7. § (1) bekezdésével megállapított szöveg. E módosító rendelet 5. § (4) bekezdése alapján a rendelkezést a 2008. augusztus 2. napját követően indult eljárásokban kell alkalmazni.

[20](#) A 7. § (4) bekezdése a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 6. § (3) bekezdésével megállapított, a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 9. § b) pontja, a 70/2013. (VII. 31.) VM rendelet 53. § b) pontja szerint módosított szöveg. [Ez utóbbi módosító rendelet 53. § c) pontjával elrendelt módosítás, amely szerint „a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal területi szerveivel (a továbbiakban: MgSZH területi szerve)” szövegrész helyébe „a megyei kormányhivatal növény- és talajvédelmi igazgatóságával (a továbbiakban: növény- és talajvédelmi igazgatóság)” szöveg lép, nem vezethető át.]

[21](#) A 7. § (5) bekezdés e) pontja a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 4. §-ával megállapított szöveg.

[22](#) A 7. § (5) bekezdés k) pontja a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 13. § (4) bekezdése szerint módosított szöveg.

[23](#) A 7. § (6) bekezdése a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 6. § (4) bekezdésével megállapított szöveg.

[24](#) A 7. § (7) bekezdését a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 6. § (4) bekezdése iktatta be.

[25](#) A 8. § (1) bekezdését a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 7. §-a iktatta be, egyidejűleg a § eredeti szövegének megjelölését (2) bekezdésre változtatta.

[26](#) A 8. § eredeti szövegének megjelölését (2) bekezdésre változtatta a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 7. §-a, szövege a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 5. §-ával megállapított szöveg.

[27](#) A 8. § (3) bekezdését a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 5. §-a iktatta be.

[28](#) A 9. § és az azt megelőző alcím a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 8. §-ával megállapított szöveg.

[29](#) A 9. § (2) bekezdése a 73/2010. (V. 13.) FVM rendelet 18. § (2) bekezdésével megállapított szöveg.

[30](#) A 9. § (3) bekezdése a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 16. § b) pontja szerint módosított szöveg.

[31](#) A 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet akként rendelkezett, hogy a 9. § (5) bekezdésében az „érvényességi idejét” szövegrész helyébe a „hatályát” szövegrész lép, a módosítás azonban nem végrehajtható.

[32](#) A 9. § (10) bekezdését a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 6. §-a iktatta be.

[33](#) A 13. § (1) bekezdés nyitó szövegrésze a 70/2013. (VII. 31.) VM rendelet 53. § d) pontja szerint módosított szöveg.

[34](#) A 13. § (1) bekezdés a) pontja a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 9. § c) pontja szerint módosított szöveg.

[35](#) A 13. § (2) bekezdés nyitó szövegrésze a 70/2013. (VII. 31.) VM rendelet 53. § d) pontja szerint módosított szöveg.

[36](#) A 13. § (2) bekezdés a) pontja a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 9. § d) pontja szerint módosított szöveg.

[37](#) A 13. § (3) bekezdése a 70/2013. (VII. 31.) VM rendelet 53. § d) pontja szerint módosított szöveg.

[38](#) A 13. § (4) bekezdése a 70/2013. (VII. 31.) VM rendelet 53. § d) pontja szerint módosított szöveg.

[39](#) A 13. § (4) bekezdése a 70/2013. (VII. 31.) VM rendelet 53. § d) pontja szerint módosított szöveg.

[40](#) A 13. § (6) bekezdése a 70/2013. (VII. 31.) VM rendelet 53. § d) pontja szerint módosított szöveg.

[41](#) A 13. § (7) bekezdését a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 7. §-a iktatta be.

[42](#) A 14. § (1) bekezdése a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 9. §-ával megállapított szöveg.

[43](#) A 14. § (2) bekezdése a 70/2013. (VII. 31.) VM rendelet 53. § d) pontja szerint módosított szöveg.

[44](#) A 16. § (5) bekezdése a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 10. §-ával megállapított szöveg.

[45](#) A 16. § (6) bekezdése a 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet 7. § (2) bekezdésével megállapított szöveg. E módosító rendelet 5. § (4) bekezdése alapján a rendelkezést a 2008. augusztus 2. napját követően indult eljárásokban kell alkalmazni.

[46](#) A 17. § a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 11. §-ával megállapított szöveg.

[47](#) A 17. § (6) bekezdése a 70/2013. (VII. 31.) VM rendelet 53. § d) pontja szerint módosított szöveg.

[48](#) A 18. § (2) bekezdését a 118/2008. (V. 8.) Korm. rendelet 9. §-ának 97. pontja hatályon kívül helyezte.

[49](#) A 18. § (3) bekezdését a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 13. § (2) bekezdése hatályon kívül helyezte.

[50](#) Az 1. számú melléklet a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 13. § (2) bekezdése szerint módosított szöveg.

[51](#) Az 1. számú melléklet 3. pontja a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 12. §-ával megállapított szöveg.

[52](#) Az 1. melléklet 5. pontja a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 8. §-ával megállapított szöveg.

[53](#) Az 1. számú melléklet 15.4. pontját a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 13. § (2) bekezdése hatályon kívül helyezte.

[54](#) Amennyiben a műtrágya előállításához hulladékot (is) használtak fel, a hulladék minőségétől függően további toxikus elemek vizsgálata is elrendelhető.

[55](#) A 2. számú melléklet 2.1. pont hatodik franciabekezdését a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 13. § (2) bekezdése hatályon kívül helyezte.

[56](#) A hulladékot is tartalmazó készítményeknél.

[57](#) A 2. számú melléklet 2.6.2. pontját a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 13. § (2) bekezdése hatályon kívül helyezte.

[58](#) A hulladékot is tartalmazó készítményeknél.

[59](#) A hulladékot is tartalmazó készítményeknél.

[60](#) A hulladékot is tartalmazó készítményeknél.

[61](#) A hulladékot is tartalmazó készítményeknél.

[62](#) A hulladékot is tartalmazó készítményeknél.

[63](#) A hulladékot is tartalmazó készítményeknél.

[64](#) A 3. számú melléklet a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 13. § (2) bekezdése, a 42/2013. (V. 28.) VM rendelet 1. §-a szerint módosított szöveg.

[65](#) A 4. számú melléklet 1. pontja a 10/2010. (II. 4.) FVM rendelet 13. § (4) bekezdése szerint módosított szöveg.

[66](#) A 4. melléklet 14. pontja a 42/2013. (V. 28.) VM rendelet 1. §-a szerint módosított szöveg.

[67](#) A 4. számú melléklet függeléke a 72/2012. (VII. 24.) VM rendelet 9. § e) pontja szerint módosított szöveg.