BIOLEBOMLÓ TALAJTAKARÓK A KITE ZRT. KÍNÁLATÁBAN



KITE

KITE



Ha jól takarunk, megtakarítunk!

A talajtakarásról már a zöldségtermesztés tervezésekor döntenünk kell, hiszen ez a döntés az egész szezonra kihat. Milyen kultúrához választunk takarást? Mennyi ideig kell szolgálnia a termesztésünket? Mi lesz vele a betakarítás után? A jó választáshoz ezeket a kérdéseket együtt kell mérlegelnünk.

A megfelelő talajtakaró segít megőrizni a talaj nedvességét, mérsékli a gyomosodást és kedvezően alakíthatja a talaj hőmérsékletét. A hagyományos fólia használata ugyanakkor a betakarítás után is feladatot ad: fel kell szedni, össze kell gyűjteni és gondoskodni kell az elszállításáról, valamint a megfelelő hulladékkezelésről. Mindez időt, munkaerőt és pénzt igényel.

A KITE Zrt.-nél folyamatosan olyan technológiai megoldásokat keresünk, amelyek a mindennapi munkában is kézzelfogható előnyt jelentenek partnereinknek. Ezért vettük be kínálatunkba 2018-ban a biológiailag lebomló talajtakarót. A termék betakarítás után – a gyártói előírások betartásával – a talajba dolgozható, ahol a mikroorganizmusok fokozatosan lebontják. Így elmaradhat a használt fólia felszedése, összegyűjtése és hulladékként történő elszállítása. Ezzel munkát és költséget takaríthatunk meg, valamint elkerülhetjük a fólia elszállításával járó környezeti terhelést.

Ahhoz azonban, hogy ez a megoldás valóban hatékony legyen, a technológia részleteire is figyelni kell. Fontos a megfelelő típus kiválasztása, a gondos talajelőkészítés, a szakszerű fektetés és az öntözés helyes beállítása, hiszen a használati élettartamot és a lebomlás ütemét a termék tulajdonságai mellett a helyi körülmények is befolyásolják.

Kiadványunkban összegyűjtöttük azokat a tudnivalókat, amelyek segítik a választást és a helyes alkalmazást. Kertészeti szaktanácsadóinkkal együtt abban támogatjuk partnereinket, hogy a saját termesztési körülményeikhez legjobban illeszkedő megoldást találjanak. Számunkra az a mérce, hogy egy technológia a gyakorlatban is beváljon: segítse az eredményes termelést, és könnyítse meg a napi munkát.



Sira Márk üzletág-igazgató
Kertészeti Üzletág,
KITE Zrt.



Pálffy Ottó termékmenedzser
Kertészeti Üzletág,
KITE Zrt.

MINDEN BIO-ALAPANYAGÚ TALAJTAKARÓ KOMPOSZTÁLHATÓ?

A „bioműanyag" gyűjtőfogalom két eltérő termékcsoportot foglal magában: a **biobázisú** és a **komposztálható** műanyagokat.

BIOBÁZISÚ ANYAGOK

Részben vagy teljes egészében megújuló nyersanyagokból készülnek. Ezek az anyagok lehetnek biológiailag lebomlók, azonban ez nem minden esetben igaz. Léteznek olyan biobázisú műanyagok is, amelyek nem bomlanak le biológiai úton, mint például a bio-polietilén (Bio-PE), a természetes szálakat tartalmazó műanyagok vagy a fa-műanyag kompozitok.

KOMPOSZTÁLHATÓ MŰANYAGOK

Olyan speciális struktúrájú polimerek, amelyeket a mikroorganizmusok képesek lebontani. A folyamat eredményeként víz, szén-dioxid és szerves anyag keletkezik. Ebbe a csoportba tartoznak a politejsavból (PLA), polihidroxi-alkánsavból (PHA), keményítőből, cellulózból készült termékek.

A BIOLEBOMLÓ TALAJTAKARÓK TULAJDONSÁGAI

- A biológiailag lebomló talajtakarók biológiailag lebomló kopoliészterből (PBAT), további megújuló nyersanyagokból előállított lebomló polimerekből, pl. kukoricából vagy más cukortermelő növényekből – például maniókából – előállított politejsav (PLA) kombinációjából, valamint szervetlen töltőanyagokból állhatnak.
- A természetben előforduló talajmikroorganizmusok – például baktériumok és gombák – a talajtakaró szerkezetét tápanyagforrásként hasznosítják, és természetes anyagcsere-folyamataik során lebontják azt.
- A biológiai lebomlás végtermékei szén-dioxid (CO_2), víz és biomassza, vagyis természetes élő szervezetekből származó szerves anyagok. Ezáltal a talajtakaró a használatát követően a természetes körforgás részévé válik.

A BIOLÓGIAILAG LEBOMLÓ TALAJTAKARÓK ELŐNYEI

- Alkalmazásuk a hagyományos műanyag fóliákhoz hasonlóan hozzájárul a terméshozam növeléséhez, elősegíti a korábbi betakarítást, valamint hatékonyan mérsékelheti a gyomnövény-konkurenciát.

Mindezeken túl:

- A betakarítást követően a talajfelszínen hagyható és bedolgozható/beszántható.
- A termelőknek nem kell összegyűjteni, elszállítani és újrahasznosításra előkészíteni.
- A talajban természetesen előforduló mikroorganizmusok – például baktériumok és gombák – tápanyagforrásaként viselkedik. A termék anyagát saját anyagcsere-folyamataik során energiatermelésre használják fel, miközben fokozatosan lebontják azt.
- A lebomlás során kizárólag természetes végtermékek keletkeznek.
- Alkalmazásával csökkenthetők a műanyag fóliák használatával kapcsolatos összköltségek (Pl.: szállítási költség a hulladékkezelőbe, felszedés/összegyűjtés költségei).
- Jelentősen csökkentheti a munkaerőigényt és az utólagos kezelési költségeket.

A biológiailag lebomló talajtakarók alkalmazásának sajátossága

- 100%-ban lebomlik, ezért nem összehasonlítható a 100 év alatt sem lebomló mesterséges anyaggal, azaz a műanyaggal.



A lebomlási folyamat sebességét és intenzitását a termesztett növénykultúra borítottsága (pl. görögdinnye teljes, paprika részleges) és az adott környezeti feltételek befolyásolják, így például az időjárás, a talaj típusa, nedvességtartalma, hőmérséklete, valamint a talajban jelen lévő mikroorganizmusok összetétele és aktivitása.

A tényleges megtakarítás mértéke számos tényezőtől függ, többek között a termesztett kultúrától, a talajtakaró vastagságától és a termesztéstechnológiai körülményektől.

JAVASLATOK A BIOLÓGIAILAG LEBOMLÓ TALAJTAKARÓK HASZNÁLATÁHOZ

1. TÁROLÁS

- A tekercsek tárolása minden esetben száraz, zárt, fénytől védett helyiségben történjen.
- A fel nem használt tekercseket lehetőleg saját csomagolásukban, a környezeti körülmények (fény, hőmérséklet-ingadozás, nedvesség) lehető legjobb kizárása mellett tároljuk.



2. TALAJELŐKÉSZÍTÉS

- A talajfelszínnek szennyezéstől (növénymaradványok, kövek, talajrögök) mentesnek és aprómorzsás szerkezetűnek kell lennie, hogy elkerüljük a talajtakaró kihúzása során a szakadások kialakulását.
- Nem szabad a talajtakaró kihúzását megkezdeni a szervestrágya-kijuttatást követő 4. hét előtt, mivel ez meggyorsíthatja a lebomlás folyamatát a szervestrágyák magas biológiai aktivitásának köszönhetően.



3. ÖNTÖZÉS

- A talajtakaró vízzel történő közvetlen érintkezése kerülendő, mert gyorsítja a lebomlási folyamatokat. Csepegtetőszalag használata esetén érdemes a szalagot a földbe helyezni (kb. 1 cm).



4. KIHELYEZÉS

- Hagyományos fóliafektető géppel kihelyezhető, de csökkenteni kell a PE fóliáknál javasolt megfeszítést és a kihúzási sebességet. Fontos a jól tömörített, egyenletes talajfelület, hogy elkerüljük a talaj egyenetlenségéből következő esetleges szakadásokat.
- Elengedhetetlen, hogy a talajtakarót megfelelően rögzítsük a talajhoz, így megelőzhető a szél ártalmas hatása.



5. PALÁNTÁZÁS

- A palántázást célszerű rögtön a kihúzás után elvégezni, mivel néhány nap után a napfény hatására beindulhatnak az előzetes lebomlási folyamatok.



6. VÁRHATÓ ÉLETTARTAM

- A talajtakaró lebomlását befolyásoló tényezők az éghajlati körülmények, a hőmérséklet, a páratartalom, a növényborítottság mértéke (pl. dinnye esetén teljes takarás, paprika esetén részleges takarás) és a talaj biológiai aktivitása. A helytelen és az előírtaknak nem megfelelő használat károsan befolyásolja a lebomlási időt.
- A pontos típus megválasztásánál (pl.: szín és vastagság) számításba kell venni a kihelyezés időpontját és a kultúrnövény sajátosságait, hogy az optimális élettartamot kapjuk. A kielégítő eredmény érdekében érdemes először letesztelni a kiválasztott típust az adott területen, mielőtt általánossá válna a termék használata.



TUDTA?

A TALAJTAKARÓ FELSZEDÉSSEL A FÓLIÁN MARADT TALAJT IS ELVISSZÜK.
EGY HEKTÁR TALAJTAKARÁS HULLADÉKTÖMEGE (FÓLIA, SÁR,
NÖVÉNYI MARADVÁNYOK STB. EGYÜTTESEN) AKÁR TÖBB TONNA IS LEHET!
TÖBB TONNA HULLADÉK ELSZÁLLÍTÁSA ÉS MEGSEMMISÍTÉSE NEM OLCSÓ MULATSÁG.
BIZTOS, HOGY 100%-BAN ÖSSZE LESZ GYŰJTVE A MŰANYAG FÓLIA?



MŰANYAG FÓLIÁK

- Géppel kihúzható, majd géppel ültethető.
- Gépi palántázás lehetséges.
- Gyommentes sor- és sorköz.
- Magasabb terméshozam.
- A termelési szezon végén össze kell gyűjteni. (A növényi maradványok és a fóliára tapadt sár, valamint az egész szezon alatt a fóliát ért kémiai és fizikai hatások nehezítik vagy ellehetetlenítik az összegyűjtést).
- Az összegyűjtött fólia tárolása rendkívül helyigényes.
- Újrahasznosítás a legtöbb esetben gazdaságtalan.
- A fóliák életciklusuk végén hulladékkezelést igényelnek, energetikai hasznosításuk pedig további környezeti terheléssel jár.
- Nem ismeretlen gyakorlat, hogy a műanyag fóliák nem kerülnek összegyűjtésre, azok a talajon maradva és belekeveredve aprózódnak, mikro- és makroműanyag-szennyezést idézve elő.



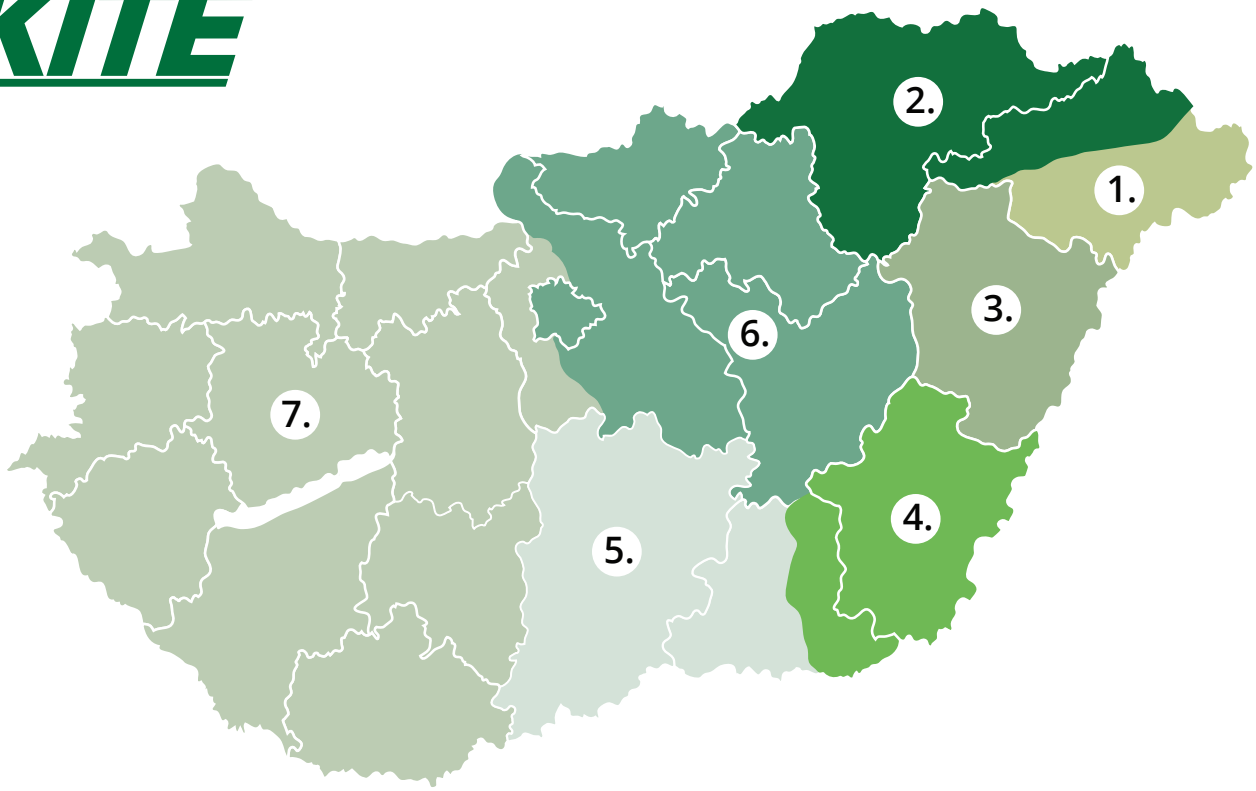
BIOLEBOMLÓ TALAJTAKARÓK

- Géppel kihúzható, majd géppel ültethető.
- Gépi palántázás lehetséges.
- Gyommentes sor- és sorköz.
- Magasabb terméshozam.
- A termelőknek nem kell összegyűjteni, elszállítani és újrahasznosításra előkészíteni. A betakarítást követően a talajban hagyható és bedolgozható/beszántható.
- Nem szükséges tárolási kapacitás és nincs tárolási költség.
- Újrahasznosítás nem szükséges, a talajban élő organizmusok tápanyagforrásként energiatermelésre hasznosítják.
- Nincs égetés, nincs levegőszennyezés.
- Biológiai lebomlás – zéró mikroműanyag-szennyezés. A lebomlás során kizárólag természetes végtermékek keletkeznek: szén-dioxid (CO_2), víz és biomassza.



HA ÖN BIOLEBOMLÓ TALAJTAKARÓT HASZNÁL, A JÖVŐT ÉPÍTI. CSÖKKENTI A KÖRNYEZETI TERHELÉST ÉS A TERMELÉS KÖLTSÉGEIT, MIKÖZBEN EGÉSZSÉGES ÉLELMISZERT ÁLLÍT ELŐ.

KITE



Kérjük, keresse országszerte elérhető kertészeti szaktanácsadóinkat!

1. Pintye József
+36 30 606 9638

2. Farkas Bence
+36 30 266 4872

3. Tóth Bence
+36 20 339 9187

4. Cséfán Ákos
+36 70 931 8985

5. Kapitány Péter
+36 30 884 6518

6. Egyed László
+36 30 465 7734

7. Varga Mihály
+36 20 346 7296

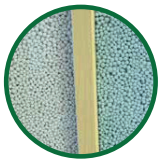
Központi információs vonal:

+36 20 261 8937


Öntözés


Fátyolfóliák


Árnyékoló háló


Kertészeti műtrágyák


Vetőmag


Termesztő közeg


Palástfóliák


Kertészeti gép


Termésnövelő anyagok


Biológiai növényvédelem


Biolebomló és hagyományos talajtakarók


Növényvédelem

A KITE Zrt. az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállal.

2026 © KITE Zrt.