



Bövi mikrobiológiai készítmény kiválóan alkalmas a növények kondicionálására, a talajlakó kártevők – lárvák, pajorok, fonál- és drótférgék – életterének csökkentésére és azok elszaporodásának szabályozására.

Bövi mikrobiológiai készítmény két rovarpatogén *Beauveria bassiana* hiperparazita gombatorzs spóráit és konidiumait tartalmazza, amelyek a talajban felszaporodva a talajlakó kártevők életterét, szaporodását, így károsításuk mértékét jelentősen csökkentik. Ennek hatására a gyökérzet és a növény zavartalanul tud növekedni. Ajánljuk szántóföldi kultúrák, zöldségfélék, szőlő- és gyümölcsültetvények, gyepek, valamint kertészeti növények talajkezelésére telepítés előtt, valamint fenntartó talajkezelésre.

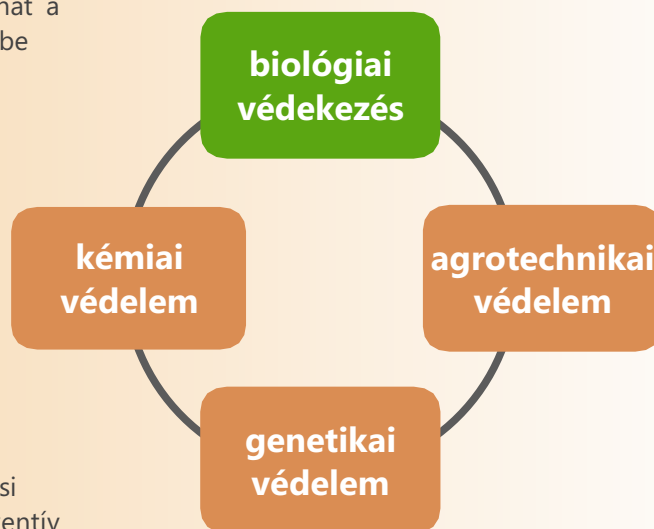
Biológiai védekezés az integrált növényvédelemben

Az integrált növényvédelem 4. alapelve alapján előnyben kell részesíteni a környezetbarát megoldásokat a kémiai védekezéssel szemben, tehát a környezetbarát biológiai, fizikai és más nem kémiai módszereket is be kell építeni a növényvédelemben.

Az integrált növényvédelem eszköztára bőséges, azokat négy csoportba lehet sorolni:

1. genetikai védelem
2. agrotechnikai védelem
3. biológiai védekezés
4. kémiai védelem

A kártevők elleni biológiai védekezés – az integrált növényvédelemben jól beilleszthető – a rovarpatogén Bövi mikrobiológiai készítménnyel hatásosan elvégezhető. Mivel az utóbbi évek enyhébb és egyenletesebb időjárása a kártevők magasabb fertőzési nyomását hozta magával, ezért a nagy beruházási költségű álló kultúrák esetében a lárvák elleni védekezés preventív végrehajtása az integrált növényvédelmi alapelvek szerint minden növényállományban feltétlenül ajánlott.



A Bövi rovarpatogén készítménnyel beoltott talaj egy védőréteget képez a vetés mélységében. Tavasszal a talajból kirajzó, valamint őszi a talajba visszahúzódó kártevők a védőrétegen áthatolva megfertőződhetnek. Mindkettő esetben a beoltott talajréteg jelenti a megoldást a kártevők elszaporodása ellen. Szántóföldi- és zöldségkultúrák talaján végzett kísérleteink tapasztalatai alapján a Bövi drasztikusan csökkenti a lárvák, a pajorok és a drótférgék számát, valamint elszaporodásukat megfelelően szabályozza.

Hatásmechanizmus

A Bövi készítmény mikroorganizmusai a talajlakó kártevők többségét érintkezéskor megfertőzik. A fertőzés végbemenetelét a két rovarpatogén *Beauveria bassiana* gombatorzs tökéletes kombinációja biztosítja:

- Az egyik törzs spórája a légzőnyíláson és/vagy a szájníláson keresztül fertőz, a pusztulást az emésztőrendszerben és a keringésében felhalmozódó hífátömeg, valamint a testszöveteket szétroncsoló enzimek és toxinok együttesen eredményezik.





- A másik törzs spórája pedig a kártevő kultúráján csírázik, majd behatol a rovar testébe, ahol a végzetes fertőzés végbemegy. Az elpusztult kártevő testét a *Beauveria bassiana* hiperparazita gomba micéliuma teljesen bevonja, majd azt lebontja. A spórák ebben a környezetben hosszú ideig életképesek maradnak, így lehetővé válik további kártevők fertőződése.

Kijuttatás és dózis

Mivel a kártevőnek érintkeznie kell a Bövi mikroorganizmusával, ezért a kijuttatás precíz elvégzése és helyes időzítése elengedhetetlen. A Bövi készítmény a felbontást követően azonnal felhasználható folyadék, amit nem kell előkezelní vagy előáztatni.

A szert 300-500 liter klórmentes vízben elkeverve, folyékony műtrágyafúvókával felszerelt szántóföldi permetezőgéppel max. 2 bar nyomás mellett a talajra kell permetezni, és rövid időn belül a vetés mélységébe kell beforgatni. Gumósoknál, gyökérszörségeknél, burgonyánál célszerű ültetés, bakháthúzás előtt, a leendő gumó, burgonya mélysége alá leforgatni. Gyümölcsösben és szőlőben a sorközbe – tőhöz minél közelebb – javasolt a kipermetezés. Zöldségkultúráknál, fóliában és dísznövény kertészetekben csepegtető rendszeren keresztül is ki lehet juttatni, szükség esetén akár 2-3 alkalommal is.



Bövi kijuttatását érdemes kora ősszel és/vagy kora tavasszal elvégezni. A permetezést a kora reggeli vagy késő esti órákra javasolt tervezni, hogy az erős napfény ne tegyen kárt a készítményben található mikroorganizmusokban.

Tűző napfényben és erős szélben permetezni nem szabad! Növényvédő szerekkel és műtrágyákkal történő együttes kijuttatás lehetséges, de előtte keverhetőségi próbát kell végezni. Minden olyan készítménnyel jól keverhető és kijuttatható, amelynek nincs gombaölő hatása. *Trichoderma* készítményekkel együttesen nem alkalmazható, a két kezelés között 6 hét várakozási idő szükséges.

Talajkezelés	Telepítés előtt (l/ha)	Fenntartó talajkezelésre (l/ha)
szántóföldi kultúrák		1
zöldségkultúrák		1
gyümölcsültetvények	3-4	1
szőlőültetvények	2-3	1
fák, díszfák	3-4	1-2
erdészeti csemetékert	3-4	1-2
gyepek	3-4	1-2

Bövi a növény általános kondícióját javítja, továbbá:

- növeli a növény gyökértömegét,
- növeli a növény magasságát,
- nagyobb lombfelületet eredményez,
- növeli a virágok számát,
- nő a termés szám és a termés mennyisége,
- emberre és állatra ártalmatlan,
- nem fitotoxikus,
- azonnal felhasználható,
- környezetbarát biológia termék,
- bio engedéllyel rendelkezik.

+2 pont
AÖP-ben

Kiszerezés: 5, 10 és 20 literes kannában
Eltarthatóság: 4-14 °C fokon 3 hónapig