



Force 1,5 G gázhatású granulátum



Hatóanyag: 15 g/kg teflutrin

Dózis: 7–10 kg/ha a talajlakó kártevők ellen, 12–15 kg/ha a kukoricabogár lárvája ellen, a vetéssel egy menetben sorkezeléssel kijuttatva.

A granulátum formulációjában a teflutrin hatóanyag az agyagásványhoz mint vivőanyaghoz tartósan kötődik. Innen folyamatosan diffundál a talajpórusterekbe, majd újra megkötődik a talaj szervesanyag- és agyagásvány-felületein. Ebben különbözik az egyéb talajfertőtlenítő hatóanyagoktól, amelyek a granulátumból kilépve gyorsan oldódnak a talajvízben, így könnyen lemosódnak mélyebb talajrétegekbe. A teflutrin hatóanyag – megkötődve a talaj szervesanyag- és agyagásvány-felületein – hosszabb ideig marad a kezelt zónában, így hosszú a tartamhatása. **Kezelés után 9 héttel a hatóanyag 95%- a még mindig a talajban van!**

Talajfertőtlenítés



Amerikai kukoricabogár

Egynemzedékű kártevő, legfőbb tápnövénye a kukorica. Lárvája okozza a jelentős gazdasági kárt a gyökerek kiodvasításával és elragásával. A gyökérvérvétel következtében a növények eldőlnek. A bogarak a zöld bibeszálakat visszarágva hiányos megtermékenyülést okoznak, a csuhélevelek alá mászva a lédús szemeket is megrágják.

Mikor ajánljuk a talajfertőtlenítést?

- a kukorica monokultúrás termesztése esetén
- Az előző évi felvételezéskor a gyökérvérvétel során tövenként két darab, gyökérvérvétel után növényenként nyolc darab lárva észleltünk.
- A kukoricatermesztés második évét megelőző időszakban az imágósűrűség meghaladta a veszélyes mérték többszörösét.
- A lárvakártétel iránt fogékony, gyökérregenerációra kevésbé képes csemege-, popkorn-, vagy vetőmag-kukorica termesztése esetén.

Technológiai javaslat

- Force 1,5 G kijuttatását vetéssel egy menetben sorkezelésként kijuttatva ajánljuk.
- A jó időzítés és a gyökérvérvételhez közeli – 5–8 cm-re történő – pontos kijuttatás nagyban meghatározza a kezelés eredményességét.
- Abban az esetben, ha valamilyen ok miatt a vetéssel egy időben nem végzünk talajfertőtlenítést, utolsó lehetőségként javasoljuk talajfertőtlenítő szer kijuttatását a kultivátorozással egy menetben.
- Az elmúlt évek hazai vizsgálati eredményei azt mutatták, hogy a Force minden esetben kártételi küszöb alatt tartotta a lárva egyedszámát, a kezelt területeken nem vagy alig fordult elő növénydőlés.
- A Force-szal való kezelés után a szulfonil-urea típusú gyomirtó szerek korlátozás nélkül használhatók

Terméstöbblet – 79 kísérlet mérési adatai alapján, 2003–2009

2003-ban 1,5 t/ha	2004-ben 1,9 t/ha	2005-ben 1,2 t/ha	2006-ban 1,9 t/ha	2007-ben 1 t/ha	2008-ben 2,4 t/ha	2009-ben 1,7 t/ha

Force 1,5 G használatával 7 év átlagában 1,6 t/ha-ral több termést arthat le a kukorica tábláról. A Force évjárártól függetlenül biztos és kiegyenlített védelmet nyújt a kukoricabogár lárva ellen.

Leforgatási próba a Force 1,5 G kijuttatásához



A pontos dozírozás alapvetően meghatározza a kezelés hatékonyságát, ezért **feltétlenül szükséges az adott szóróberendezés előzetes beállítása, bemérése.** Ennek menete a következő:

1. Ellenőrizzük a vetőegység és a granulátumszóró közötti lánchajtás megfelelő működését.
2. Határozzuk meg a vetőgép beállítási táblázatából a 100 fm megtételéhez szükséges **leforgatások számát** a választott áttételhez kapcsolódóan.
3. Töltsünk be a granulátumszóró tartályba 2 kg Force granulátumot.
4. Bontsuk meg a granulátumszóró adagolója alatt a csőrendszert, és rögzítsünk műanyag zacskót minden adagolóelem alá.
5. Végezzük el a **100 fm-re vonatkozó próbaszórást** a meghatározott leforgatási szám alapján, és mérjük le az 1 sorra kiadagolt szermennyiséget (g). A kapott adatot hasonlítsuk össze a táblázatban a sortávolság és a választott dózis alapján kiadagolandó szermennyiséggel. Az előírthoz képest +/- 5 %-os eltérés még elfogadható.
6. Amennyiben hibahatáron túli eltérést tapasztalunk az előírt dózistól, próbáljunk ki egy, az először bemértnél kisebb vagy nagyobb dozírozáshoz használandó áttételt. Ezután ismételt próbaszórást végrehajtva az eredmény alapján mérlegeljünk, és válasszuk az előírthoz közelebbi beállítási értékhez tartozó áttételt.

100 fm-re jutó szermennyiség (g) a dózis és a sortávolság függvényében

Sortávolság (cm)	Dózis (kg/ha)						
	12,0	12,5	13	13,5	14	14,5	15,0
70,0	84,0	87,5	91,0	94,5	98,0	101,5	105,0
72,0	86,4	90,0	93,6	97,2	100,8	104,4	108,0
74,8	89,8	93,5	97,2	101,0	104,7	108,5	112,2
75,0	90,0	93,8	97,5	101,3	105,0	108,8	112,5
75,2	90,2	94,0	97,8	101,5	105,3	109,0	112,8
75,4	90,5	94,3	98,0	101,8	105,6	109,3	113,1
75,6	90,7	94,5	98,3	102,1	105,8	109,6	113,4
75,8	91,0	94,8	98,5	102,3	106,1	109,9	113,7
76,0	91,2	95,0	98,8	102,6	106,4	110,2	114,0
76,2	91,4	95,3	99,1	102,9	106,7	110,5	114,3

Force 1,5 G fajlagos sűrűsége: 0,65-0,75 g/cm³

Force 1,5 G dózisa kukoricabogár ellen: 12-15 kg/ha.

Kijuttatási ideje: vetéssel egy menetben