

# GRANHUMIX Gold

From  **eeneea**  
THE LIVING EDGE

## Mikrobiálny prípravok eliminujúci patogénov v pôde

Pôdny biostimulant s významným efektom. Mikrogranulovaná forma produktu pozostáva z kvalitného leonarditu, ktorý je ideálnym prírodným nosičom pre účinné látky obsiahnuté v produkte. Účinnými látkami sú baktérie a huby, ktoré synergickým pôsobením bránia životaschopnosti požerových škodcov v koreňovej zóne ako napr.:

- Agriotes (drôtovec, obr. 1)
- Diabrotica (kukuríčiari, obr. 2)
- Melolontha (chrúst)

Baktérie a huby v produkte vytvárajú metabolity, ktoré aktivujú v rastline obranné mechanizmy proti hubovým patogénom, ako sú:

- Fusarium graminearum
- Fusarium culmorum
- Fusarium verticillioides
- Fusarium proliferatum
- Fusarium subglutinans

V posledných rokoch stúpa v komoditách obsah mykotoxínov ako aflatoxín, DON, zearalenone – metabolity rodu Fusarium – ktoré sú prekážkou vo výkupe komodít na potravinárske a kŕmne účely.



Obr. 1



Obr. 2

Humínové kyseliny v produkte majú vysokú kvalitu a pôsobia stimulačne na rozvoj jemnej koreňovej sústavy. Produkt má typické pH slabej organickej kyseliny a jeho hodnota je okolo 4,5. Kyslé pH udržiava fosfor v roztoku a spôsobuje v pôde biologickú dostupnosť veľkému množstvu živín, ktoré rastlina bežne asimiluje s ťažkosťami.

### Zloženie

#### 1. Leonardit v suspenznom koncentráte 20 %:

- Obsah uhlíka (C) 90 %
- Organické látky 4,5 %
- Organický dusík (N) v sušine 0,5 %

#### 2. Inokulum mykorrhíznych húb

- Organické látky
- Obsah mykorrhízy 2 % (Glomus spp.)
- Obsah rhizosférynych baktérií a húb  $1 \times 10^9$  UFC/g
  - Bacillus psychrodurans
  - Bacillus licheniformis
  - Metarhizium anisopliae

### Aplikácia a účinnosť

GRANHUMIX gold je mikrogranulát, ktorý sa aplikuje pred sejbou alebo pri sejbe aplikátorom na mikrogranuláty resp. zo zásobníka na hnojivo. Jeho účinnosť je závislá od obsahu organickej hmoty v pôde a vlhkových podmienok. Čím sú tieto podmienky lepšie, tým dosahuje prípravok vyššiu účinnosť. Povolené v EPV.

### Plodiny a dávka

- Kukurica, cirok: 10 – 12 kg/ha (12 kg dávka na pozemky so silným výskytom škodcov)
- Sója, slnečnica, repka: 10 kg/ha
- Pšenica, cukrová repa: 12 – 15 kg/ha
- Zemiaky, zelenina: 20 kg/ha

**Balenie:** 10 kg – vrecia



 **ORGANIX**  
Pracuj s nami, dosiahneš viac

### Poradenstvo, obchod:

Ing. Róbert Kysler	tel.: +421 915 425 915	kysler@organix.sk
Ing. Miroslav Masrna	tel.: +421 948 425 915	masrna@organix.sk
Ing. Eva Sabaková	tel.: +421 948 445 866	sabakova@organix.sk
Ing. Slavomír Cehula	tel.: +421 919 232 673	cehula@organix.sk
Ing. Jakub Hudák	tel.: +421 905 150 227	hudak@organix.sk
Ing. Roman Šuráni	tel.: +421 907 950 622	surani@organix.sk
Bc. Jakub Kočíš	tel.: +421 918 373 552	kocis@organix.sk

ORGANIX, s.r.o., Rastislavova 323, 95141 Nitra – Lužianky, Slovenská republika, info@organix.sk

## HODNOTENIE NAPADNUTIA RASTLÍN KUKURICE LARVAMI KUKURIČIARA KOREŇOVÉHO *Diabrotica virgifera*

**Lokalita:** Sokolce

**Plodina:** kukurica siata

**Predplodina:** kukurica siata

Na ploche ošetrenej prípravkom GRANHUMIX Gold bol poškodený koreň len na jednej rastline, a to v opakovaní číslo 1, ocenený stupňom 1. Na neošetrenej kontrole boli v opakovaní 2. a 3. poškodené korene všetkých desiatich kontrolovaných rastlín, a to v druhom opakovaní stupňom 1 a 2. Kým v treťom opakovaní 1 až 3. Priemer intenzity poškodenia koreňov všetkých kontrolovaných rastlín bol 1,03. Účinnosť prípravku bola veľmi vysoká: 97,08 %.

### Výsledky

Intenzita poškodenia koreňov larvami kukuričiara koreňového na základe EEPO skaly na rastlinách kukurice na ploche kde bol aplikovaný biologický prípravok GRANHUMIX Gold a neošetrenej kontrole. Hodnotenie bolo vykonané na troch miestach po 10 rastlín. Dátum hodnotenia: 21. 7. 2021. Lokalita: Sokolce. Hodnotenie vykonal Ing. Ján Tancik, PhD., ECOPHYTA, s.r.o.

TABUĽKA č. 1	GRANHUMIX Gold 12 kg/ha			Kontrola – neošetrená		
	1. opakovanie	2. opak.	3. opak.	1. opak	2. opak.	3. opak.
10 odberných miest po 10 rastlín						
Priemer poškodenia	1 – 0,1	0	0	0	13 – 1,3	18 – 1,8
Priemer celkový	0,03			1,03		
<b>Účinnosť</b>	<b>97,08 %</b>					

## HODNOTENIE ÚČINNOSTI BIOLOGICKÉHO INSEKTICÍDU GRANHUMIX GOLD A MORIDLA S ÚČINNOU LÁTKOU TEFLUTHRIN, NA LARVY KOVÁČIKOV (DRÔTOVCE) V PORASTOCH KUKURICE

**Lokalita:** Nová Dedina

**Plodina:** kukurica siata

Hodnotenie sme robili 25. 6. 2021. Hodnotili sme počet vzídených rastlín v rade na 1 m dĺžky, počet poškodených koreňov larvami kováčikov (drôtovcami), počet lariev drôtovcov na rastlinách kukurice na ploche, kde bol aplikovaný biologický prípravok GRANHUMIX Gold + moridlo s účinnou látkou tefluthrin, a na ploche, kde bolo použité iba morené osivo s účinnou látkou tefluthrin. Hodnotenia sme robili na 10-tich miestach náhodne v poraste. Výsledky sú v tabuľke č. 2.

### Výsledky

Počet vzídených rastlín v rade na 1 m dĺžky, počet poškodených koreňov larvami kováčikov (drôtovcami), počet lariev drôtovcov na rastlinách kukurice na ploche, kde bol aplikovaný biologický prípravok GRANHUMIX Gold a morené osivo účinnou látkou tefluthrin. Hodnotenia sme robili na 10 miestach náhodne v poraste. Dátum hodnotenia: 25. 6. 2021. Lokalita: Nová Dedina (Levice). Hodnotenie vykonal Ing. Ján Tancik, PhD., ECOPHYTA, s.r.o.

TABUĽKA č. 2	GRANHUMIX Gold 12 kg/ha + morené osivo Tefluthrin – 200 g/l			Kontrola – morené osivo Tefluthrin – 200 g/l		
	Počet rastlín	Počet poškod. raslín	Počet lariev	Počet rastlín	Počet poškod. raslín	Počet lariev
10 odberných miest						
	60	6	0	60	9	1
<b>Poškodenie</b>		<b>10 %</b>			<b>15 %</b>	

Na ploche, kde bol aplikovaný biologický prípravok GRANHUMIX Gold a osivo bolo morené prípravkom s účinnou látkou tefluthrin bolo 10 % poškodených larvami kováčikom. Na ploche, kde bolo použité iba morené osivo účinnou látkou tefluthrin bolo 15 % poškodených larvami kováčikov – drôtovcami.