

danuba

SoftGuard

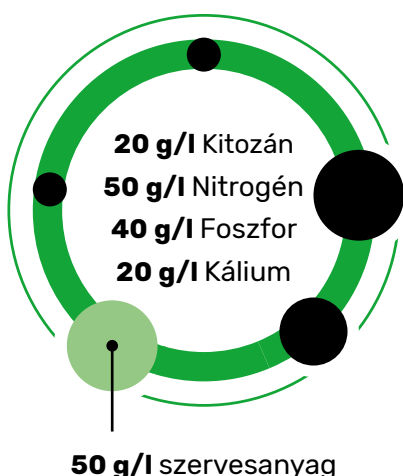
Növényi immunerősítő

Bio

GAZDÁLKODJ OKOSAN!

www.danuba.hu

Mit tartalmaz a SoftGuard?



20 g/l kitozánt, valamint organikus eredetű **makro tápelemeket** (50 g/l nitrogént, 40 g/l foszfort és 20 g/l káliumot) tartalmaz, így a SoftGuard **Bio** termesztésben is használható.

Mindezek mellett a termékben literenként legalább **50 g szervesanyag** is van, pH-ja pedig az ideális **4-5** közötti.



Mi a kitozán, a SoftGuard hatóanyaga?

A kitozánt a **kitinből** állítják elő - elsősorban - a kagylók és rákok kitinpáncéljából.

A **kitin** a **cellulóz** után a földön a második legelterjedtebb szerves molekula. A cellulóz a növények alapváza, míg a kitin a baktériumok, gombák és rovaroké.

Az **EU** 2014-ben **engedélyezte** a kitozánt, mint a növények ellenálló képességét fokozó hatóanyagot.

a **SoftGuard** szerepel a svájci **ECOCERT** listáján, mely igazolja, hogy felhasználható **organikus növénytermesztésben** is

Milyen pozitív hatása van a SoftGuard-nak?

- + erősíti a növény **immunrendszerét**, így az könnyebben leküzdi a kórokozók támadását
- + gyorsítja a **sebek** gyógyulását

- + fokozza a **színesedést**
- + **táplálékforrás** is a növény számára (összetett cukor), így növeli annak termését

Hogyan erősíti az immunrendszert a kitozán?

1 Mivel a kitin a baktériumokhoz, gombákhoz és rovarokhoz kapcsolódik, így a növény **idegen** élőlényként, vagyis **támadásként** éli meg annak jelenlétét

2 Ezáltal a kitozán a növény védekező rendszerét fokozza: olyan **alvó géneket** aktivál a kromoszómán, melyek csak ebben a specifikus "harci" helyzetben szükségesek (Hasonló immunreakciót vált ki a **Trichoderma** vagy a **Mikorrhiza** gomba is a növényből)

3 A kitozán egy szerves molekula, mely ugyanúgy a fotoszintézis során létrejött glükóz "LEGO" elemből épül fel, mint szinte minden az élővilágban, vagyis **hasznos tápanyag** a növénynek számára

Hogyan fejti ki hatását a SoftGuard?

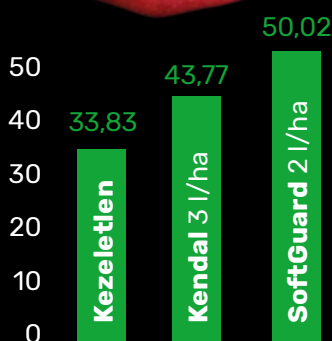
Fokozza a növény **anyagcsere folyamatait** pl. A fotoszintézist, tápanyagfelvételt.

Áteresztővé teszi a kitin alapú élőlények (baktériumok, gombák és rovarok) sejtfalát.

Aktiválja a növényben a **védekező géneket**.

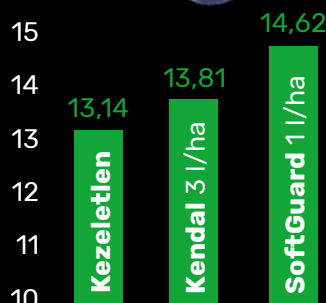
Növényvédő szerekkel együtt kijuttatva, fokozhatja azok hatását.

Fokozza a **lombtrágyák** hatékonyságát, mivel megnöveli azok felvehetőségét.



Idared termés (t/ha)

NÉBIH regisztrációs
GAP kísérlet 6 ismétlésben
Kőszegdoroszló, Vas | '20. 07. 08.



Kékfrankos termés (t/ha)

NÉBIH regisztrációs
GAP kísérlet 6 ismétlésben
Sióagárd, Tolna | '20. 06. 14.

Hogyan kell felhasználni?

☉ Javasolt **megelőző jelleggel** használni, vagyis a várható külső támadások előtt

☉ Intenzív termesztés esetén használatát **10-14 naponta** érdemes megismételni

☉ Használható **lombon** és **csávázó** szerként is

☉ 4 órával a kijuttatása után a hatását az **eső** már nem csökkenti

☉ Ne juttassuk ki **lúgos** (magas pH-jú) termékekkel együtt

Dózisa **1-3 l/ha**,
ami **3-9.000 Ft/ha**
költséget jelent