

# Amalgerol® Protect Pack — a gombafaló bacik

**Amalgerol® Protect Pack gyűjtő-csomag:** Amalgerol® növénykondicionáló készítmény (2 × 10 liter) + 2 liter Biofil® „B” komponens. Dózis: Amalgerol® 2–4 l/ha + Biofil® „B” komponens 0,2–0,4 l/ha. A csomag tartalma 5–10 hektár kezelésére elegendő, a fertőzési nyomás figyelembevételével.

**Amalgerol® Essence Protect Pack gyűjtőcsomag:** Amalgerol® Essence növénykondicionáló készítmény (2 × 15 liter) + 3 liter Biofil® „B” komponens. Dózis: Amalgerol® Essence 3 l/ha + Biofil® Talajőr „B” komponens 0,3 l/ha. A csomag tartalma 10 hektár kezelésére elegendő, és ökológiai gazdálkodásban használható.

Az **Amalgerol®** tápanyagot és életteret biztosít a taljábaktériumok számára, amelyek az **Amalgerol®**-kezelés eredményeként erőteljes szaporodásnak indulnak. Amennyiben egy új baktériumfajt juttatunk a talajba, hogy ott elszaporodva különböző kedvező hatásokat érjünk el, az **Amalgerol®**-kezelés segítségével növeljük a bejuttatott baktériumkészítmény túlélési esélyeit, és segítjük a felszaporodását.

A Biofil® „B” komponens hatóanyaga a *Bacillus subtilis* baktériumfaj. A *Bacillus* baktériumtörzsek elsősorban a talajból fertőző növényi kórokozókat gátolják, szaporodásukat visszaszorítják (*fuzáriumok*, *szklerotínia*, *Aspergillus*, *Botrytis*, *Alternaria*, *Mac-*

*rophomina*, *Rhizoctonia*). Emellett növényi növekedést serkentő hatásúak. A törzsek sziderofórmolekulákat termelnek, melyek a gyökérkörnyezetből megkötik a vasat, vas-sziderofór formában. A gyökérkörnyezet így vashiányossá válik sok kórokozó gomba számára, mert a vas-sziderofórokat nem tudják felvenni, hasznosítani, ezáltal növekedésük, elterjedésük visszaszorul. Ugyanakkor a vas-sziderofórokat a növényi gyökök képesek felvenni. A *Bacillus* baktériumok élettérfoglaló stratégiájuk révén is gyorsan és nagy számban képesek a gyökérfelületen megtelepedni, így gyakorlatilag kiszorítják onnan a kórokozó gombákat.

A *Bacillus subtilis* több mint hetvenféle antibiotikumot képes előállítani, így e nemzetség fajai közül a legtermelékenyebb. Az antibiotikumok a talajban csökkentik a növényeket fertőző gombák felszaporodását és fertőzését.

A legtöbb baktériumkészítmény hatóanyaga élő baktériumokból áll, ezért ezeknek a termékeknek az eltarthatósága korlátozott. A „B” komponens nem élő baktériumokat, hanem baktériumspórákat tartalmaz. A gömbölyű, vastag sejtfallal rendelkező baktériumspórák nagyon ellenállóak, így a termék eltarthatósága hűtés nélkül is 2 év. A vastag sejtfallal megvédi a baktériumokat a külső hatásoktól, így ez a baktérium-



Fuzárium kukoricacsövön  
(fotó: Dr. Varga Zsolt)

termék keverhető folyékony műtrágyával és növényvédő szerekkel is. A spórák csíráképességüket hosszú ideig képesek megtartani kedvezőtlen körülmények között, ugyanakkor a talajra permetezve és beforgatva, kedvező körülmények közé kerülve rohamosan csírázásnak indulnak, és fölszaporodnak.

Az **Amalgerol® Protect Pack** és az **Amalgerol® Essence Protect Pack** kijuttatható a vetés előtti talaj-előkészítéskor a talajra permetezve, ebben az esetben keverhető folyékony műtrágyákkal, vagy vetés után, kelés előtti gyomirtásokkal egy menetben. Használható a növények intenzív növekedési időszakában, a növényekre permetezve. Ekkor keverhető a kombináció más, nem baktériumölő növényvédő szerekkel, levéltrágyákkal is. Ha a kijuttatás után nem dolgozzuk be a készítményt a talajba, előnyös a kijuttatást egy csapadékos időszakot megelőzően elvégezni, hogy az eső a készítményeket bemossa a talajba. Mindkét készítmény használható minden szántóföldi és kertészeti kultúrában az egészséges talaj megőrzésére.

[www.hechta.hu](http://www.hechta.hu)



Fuzáriumfertőzés kukoricaszáron (fotó: Dr. Varga Zsolt)

 **HECHTA**