

Vetés után, stresszmentesen

Mit tehetünk a fejlődő állományért, ha az időjárás ellenünk van?

Az idei tavasz az erőteljes hidegfrontok beföréséről szól. A naptár szerint már vetni kellene, de az idő nem akar melegedni. A vetések elkezdődtek, de a magok többsége az április eleji vetések esetében hideg talajba került. Emiatt a napraforgó és a kukorica kelése vontatott, és a következő lehűléskor a növény megállhat a fejlődésben.

HECHTA



Már látszik, hogy a tavaszi vetések elhúzódnak. Ez a kukorica fejlődési dinamikáját is 2-3 héttel eltolhatja, ami miatt a virágzás beleeshet a nagyon meleg nyári időszakba, és ez nem kedvez a megtermékenyülésnek. Emiatt érdemes a kukorica növekedését meggyorsítani, felpörgetni, hogy behozza a késést, gyorsabban fejlődjön, és a virágzás még a nyári meleg előtt megtörténjen. Ennek a műveletnek a hatásos eszköze lehet az **Amalgerol®**. Az **Amalgerol®** használata következtében a növények tápanyagfelvétele megnő, hasonlóan, mint az emberi gyógyászatban a műtét utáni svédceppekúra esetében, a növények gyorsabban heverik ki a környezet okozta káros hatásokat, és fokozott növekedésnek indulnak.

A vetések sikeres megeredését a szárazság is nehezíti. Az egyenetlen kelés következtében a kikelt kis növények különböző fejlettségűek. Ez megnehezíti a gyomirtások időzítését, és problémát okozhat a betakarítás idejének helyes megválasztásában. Ez történt tavaly a napraforgó esetében. Az egyenetlen kelés miatt a virágzás is elhúzódtott, és a területen a növények egy része még javában virágzott, míg a többiek már beértek. A meglepetés a betakarításkor következett, mivel a későn virágzó növények még nem értek be, és így a termésüket sem lehetett betakarítani. A termésátlagokon így látszott az egyenetlen kelés közvetett hatása.

Az **Amalgerol®** korai használatával a heterogén, különböző fejlettségű növények közötti különbségek csökkenthetők, az állomány egyöntetűbb lesz. Amennyiben látjuk, hogy a kikelt tavaszi növényeink fejlődése lassú, vontatott, az **Amalgerol®** 3 l/ha dózisának kipermetezésével gyorsíthatjuk a fejlődésüket. Ekkor nemcsak a levélfelület növekszik, de a gyökér is erőteljesebben fejlődik.

A talajlakó és talajból fertőző kórokozók (*Fusarium spp.*, *Rhizoctoniaspp.*, *Sclerotinia sclerotiorum*) hatékony visszaszorításá-

ban meghatározó az ezen szervezetek ellen alkalmazható mikrobiológiai megoldások alkalmazása. Napraforgó- és szójakultúrákban használható *Trichoderma* fajok különböző gombaellenes enzimeket és antibiotikus hatású vegyületeket termelnek, ezen tulajdonságuk teszi lehetővé, hogy a különböző – főként a szklerotínia – kórokozó szervezetek ellen nagyon jó hatékonysággal alkalmazhatóak. A **Tigra®** a *Trichoderma asperellum* gombafaj magas spórakoncentrációját tartalmazó, szilárd készítmény, dózisa 5 kg/ha. A **Tigra®** kijuttatható már kikelt kultúrákban is, a növényekre, lehetőleg eső előtt kipermetezve.

Kukoricában a fuzáriumfajok fertőzése ellen védekezhetünk az **Amalgerol® Protect Pack „B”** komponensének felhasználásával. A „B” komponens hatóanyaga a *Bacillus subtilis* baktériumfaj. A *Bacillus* baktériumtörzsek elsősorban a talajból fertőző növényi kórokozókat gátolják, szaporodásukat visszaszorítják (*fuzáriumok*, *Aspergillus*, *Botrytis*, *Alternaria*, *Macrophomina*, *Rhizoctonia*). Emellett növényi növekedést serkentő hatásúak. A *Bacillus subtilis* több mint hetvenféle antibiotikumot képes előállítani, így a talajban csökkenti a növényeket fertőző gombák felszaporodását és fertőzését. A „B” komponens nem élő baktériumokat, hanem baktériumspórákat tartalmaz. A vastag sejtfal megvédi a baktériumokat a külső hatásoktól, így ez a baktériumtermék keverhető folyékony műtrágyával és növényvédő szerekkel. Az **Amalgerol® Protect Pack** kijuttatható a növényekre is, lehetőleg eső előtt kipermetezve.

Április hónapban jelentkezik a legtöbb, vegyszerfelverődésből, elsodródásból jelentkező stressz a növényeken. Ezeket a tüneteket az időjárás okozta behatások (hideg, szárazság) még jobban felerősítik. Tavaly napraforgóban az imazamox hatóanyag használata után jelentkeztek jellegzetes sárgulós tünetek, amelyek megszüntetésére jó eszköz az **Amalgerol®**. Ebben a hónapban van a permetezések munkacsúcsa, és sok esetben nem sikerül rendesen kimosni a permetezőtartályt, miközben egyik kultúrából a másikba állunk át. Ez bizony meglátszik a kezelt kultúrákon is, és ez is egy stresszfaktor a növények számára.

A stresszhatások enyhítésére új technológiai lehetőség az **Amalgerol® Essence** alkalmazása, amely biológiai természetben is használható készítmény. Az **Amalgerol® Essence**-ben az összetevők szintetikus, széles körű aminosavsorral egészültek ki, növelve az *Essence* biológiai hatékonyságát. Az **Amalgerol® Essence** alkalmazáskénti dózisa 2 l/ha, kiserelése 15 és 600 liter.

