

## Érésgyorsítás Arysta készítményekkel

Az elmúlt év deszikkálási időszaka – különösen a napraforgó esetében – sok tanulsággal szolgált. Sokáig úgy tűnt, el lehet hagyni az állományszárítást, ami a későbbiekben csapadékosra fordult időjárás miatt alaposan megbosszulta magát. Valószínű, hogy a tavalyi évi tapasztalatok sokakat fognak arra készíteni, hogy átértékeljék az állományszárítással kapcsolatos stratégiájukat.

Az elmúlt években az Arysta termékínálata több olyan termékkel bővült, amelyek felhasználhatók természetes növényeink deszikkálására. Ezek a készítmények a **Kapazin** (glifozát), a **Solaris** (diquat) és cseppnehezítő adalékanyagként a **Melius** (repceolaj). Mivel a diquat és a glifozát hatóanyag egyaránt megtalálható a kínálatunkban, elmondhatjuk, hogy az Arysta termékekkel gyakorlatilag az adott helyzetre szabottan tudjuk alakítani a technológiánkat, az időjárástól, a kijuttatás módjától, a betakarítás ütemezésétől, de akár a terület gyomosságától függően is.



### **Kapazin:**

A glifozát hatóanyagú **Kapazin** készítmény tapasztalataink szerint állományszárításra leginkább napraforgó kultúrában kerül felhasználásra, bár ilyen irányú alkalmazására kukoricában, repcében és szójában is van lehetőség.

Felhasználása leginkább abban az esetben indokolt:

- ha repcében az állományszárítás mellett „becőragasztó” készítmény felhasználását is tervezzük. Ez esetben a két termék együttes kijuttatása összehangolható. Diquat tartalmú készítmények esetében az optimális kijuttatási időszak nem esik egybe a szempergés csökkentését szolgáló készítményekével.
- ha a kezelt terület évelő gyomnövényekkel erősen fertőzött, ilyenkor ugyanis kihasználhatjuk a hatóanyag – akár éven túl is érvényesülő – gyomirtó hatását
- ha a kijuttatást követően nem várható tartósan csapadékos időszak. Tartósan esős időben ugyanis a hatáskifejtés lelassul, szerencsétlen esetben akár visszanedvesedés is előfordulhat.
- ha az állományszárítást költségtakarékos módon szeretnénk elvégezni.

A **Kapazin** dózisa állományszárításra való felhasználáskor 3-5 l/ha. Abban az esetben, ha a terület erősen gyomos, vagy ha a kezelt fajta nagy zöldtömeget fejleszt (szár, tányér), mindenképpen a magasabb dózist válasszuk. Napraforgóban a kijuttatás optimális időszaka, amikor a kaszat nedvességtartalma 20-30 %-os. Repcében a **Kapazin** kijuttatását akkorra kell időzíteni, amikor a becőszint középső harmadában a magvak 60%-a barna színű (ilyenkor a becők még zöldek). A betakarítás ütemezésénél átlagosan 10-14 napos hatáskifejtéssel érdemes számolnunk.

Fontos, hogy a **Kapazin** –és minden glifozát hatóanyagú készítmény - állományszárításra való felhasználása esetén cseppnehezítő adalékanyag felhasználása kötelező, a légi, illetve a hidas permetező berendezéssel való kijuttatás esetén is (amennyiben annak hasmagassága a 150 cm-t meghaladja).



### **Solaris:**

A diquat hatóanyagú **Solaris** készítményünk számos növénykultúrában használható az állományszárítás során.

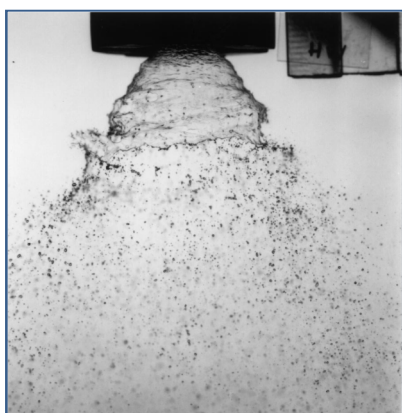
<i>Kultúra</i>		<i>A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz (l/ha) mennyisége</i>	
		napraforgó, őszi káposztarepce, mustár, olajretek	lombtalanítás
magrépa, takarmányozási célra termesztett szója, borsó	lombtalanítás	2,5	50-60 (légi) 300-400 (földi)
lucerna, vörös és fehérhere	lombtalanítás	4,0	50-60 (légi) 300-400 (földi)

Kijuttatását napraforgóban a kaszatok 25-30 %-os, míg repcében, mustárban, olajretekben a magvak 35-40 %-os nedvességtartalmánál kell elvégezni (a becőkben lévő magvak már barnák, kimorzsolhatóak). A Solaris készítmény nagy előnye, hogy a korábbiakban tárgyalt glifozát hatóanyagú készítményeknél lényegesen gyorsabb a hatáskifejtése, így általában a kijuttatást követő 6-8-ik napon megkezdhető a betakarítás. A készítmény nem tartalmaz sem hatásfokozó, sem pedig cseppnehezítő adalékanyagot, így azt a felhasználás során külön kell a permetléhez kevernünk.

Az állományszárítás során a készítmények légi kijuttatásakor, illetve glifozát hatóanyagú készítmények hidas traktorral való kijuttatása során cseppnehezítő adalékanyag felhasználása kötelező. Az Arysta kínálatában ilyen célra a **Melius** készítmény alkalmazható, ami hatásfokozó és cseppnehezítő adalékanyagként egyaránt felhasználható.

<b>Kultúra</b>	<b>Felhasználás</b>	<b>Az utolsó kezelés ideje</b>	<b>A kijuttatáshoz szükséges</b>	
			<b>szer (l/ha)</b>	<b>víz (l/ha)</b>
Valamennyi kultúra	Növényvédő szerek kijuttatásánál elsodródásgátló segédanyagként	A felhasznált növényvédő szer előírásai szerint	2,0 l/ha	50-80 l/ha (légi) 200-1000 l/ha (földi)

A **Melius** 95 % repceolajat és 5 % emulgeátort tartalmaz. Alkalmazása során lecsökken az elsodródás szempontjából veszélyes 100 µm alatti permetlécseppek aránya. Az 1. és 2. képen jól látható a készítmény cseppképzésre gyakorolt hatása, ahol üreges-kúpos fúvókák esetében látható az eredmény, 1,5 bar nyomáson. Szembetűnő az 1 % **Melius**-t tartalmazó permetlé esetén a cseppképzés egyenletessége.

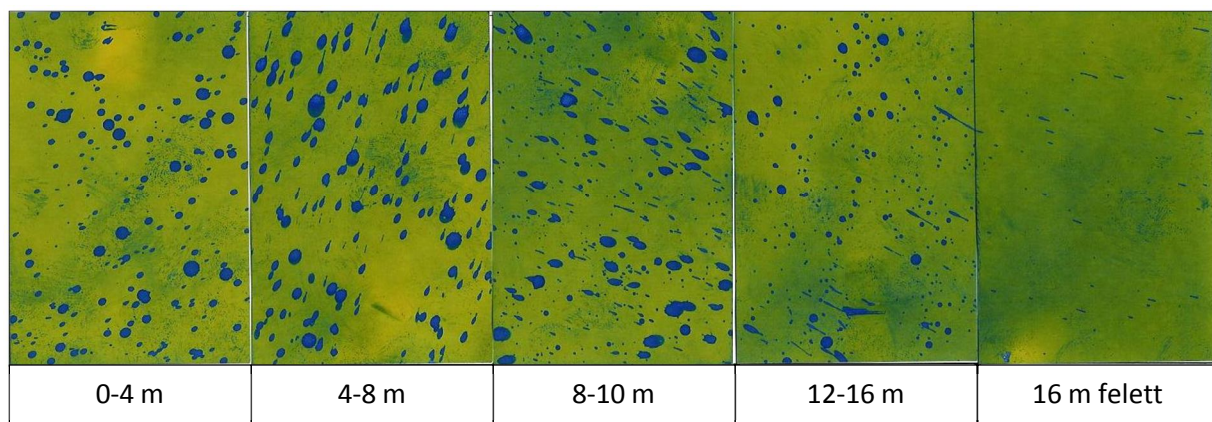


1. kép: Üreges-kúpos fúvóka cseppképzése, tiszta vízzel, 1,5 bar nyomáson



2. kép: Üreges-kúpos fúvóka cseppképzése, 1 % Melius alkalmazásával, 1,5 bar nyomáson

A **Melius** elsodródásra gyakorolt hatása látható a következő felvételeken, amelyek vízérzékeny papír segítségével mutatják a kijuttatott permetlé oldalirányú elmozdulását. A kezeléskor a készítmény 2 l/ha dózisban került felhasználásra, a kijuttatás pedig helikopterrel történt.



A **Melius** 2 l/ha mennyiségben felhasználva nagymértékben csökkentette a permetlé elsodródását. Már a 16 m-nél távolabbi zónában is nagyon kevés permetlécseppet mutatott a vizsgálat, 20 m felett pedig egyáltalán nem. Mivel a készítmény hatásfokozásra is alkalmas, így felhasználásával a permetlé elsodródásának megakadályozása mellett a kijuttatott deszikkáló készítmény hatásfoka is javítható.

Somos Ferenc  
Arysta Magyarország Kft.

