

Kalászosokban is számoljon az Arystával Gyomirtáshoz ajánljuk...!

Ha a kalászosok gyomirtásáról esik szó, bizonyára keveseknek jut eszébe az Arysta. Más lenne a helyzet, ha pl. a cukorrépa lenne a téma, ahol mi rendelkezünk a legszélesebb gyomirtó szer választékkal, de a kalászosok gyomirtása eddig szinte fehér folt volt az életünkben. Éppen ezen a helyzeten szerettünk volna változtatni, amikor a tavalyi évben elkezdtek kialakítani az ajánlatunkat erre a területre is. Mostanra már több készítményt is tudunk ajánlani önmagában vagy csomagban a kalászos növények gyomirtására, ezekről esik szó az alábbiakban.

Amikor elkezdtek ezt a munkát az volt a célunk, hogy választási lehetőséget kínáljunk gyomösszetétel, fenológia, kombinációs partner, de akár utóvetemény szempontjából is. Így bár ajánlatunkban már ismert hatóanyagok találhatóak, azt gondoljuk, alapvetően sikerült megfelelnünk ennek az önmagunkkal szemben támasztott elvárásnak. Nézzük tehát a készítményeket:

NAUTIUS: a készítmény tífenszulfuron-metil (400 g/kg) és tribenuron-metil 150 (g/kg) hatóanyagokat tartalmaz. Formulációja WG, tehát vízben diszpergálható granulátum. Bár a hatóanyagok ismerősek lehetnek, ilyen összetétel, ilyen magas tífenszulfuron-metil arány kevés készítményben található, aminek egyébként leginkább a későn csírázó, nem tipikus gabonagyomok elleni védekezés során lehet különös jelentősége (pl. Ambrosia artemisiifolia). A készítmény nagy előnye, hogy fenológiai szempontból nagyon széles a felhasználási időszaka, amely a kalászosok 3 leveles állapotától (BBCH 13) a zászlóslevél kiterüléséig (BBCH 37) terjed. Ez alól egyedül a zab kivétel, ahol maximum két nóduszos állapotig terjed a felhasználási időszak. A **Nautius** gyomirtási spektruma széles, a magról kelő kétszikűeken kívül kiterjed egyes évelő kétszikűekre is, mint pl. a mezei acat (*Cirsium arvense*). A gyomnövények leginkább az intenzív növekedés időszakában a legérzékenyebbek a készítményre, ami a magról kelők esetében a 2-4 leveles állapotot, galaj (*Galium aparine*) esetében pedig az 1-3 levélörvös állapotot jelenti. Mezei acat esetében az



1. kép: Tipikus Nautius tünet: elszíneződés



2. kép: Tipikus Nautius tünet: száradás

érzékeny időszak a tőlevélrózsás állapottól a 10-15 cm-es állapotig terjed. A készítmény 40-60 g/ha mennyiségben használható fel. Alacsonyabb gyomnyomásnál válasszuk az alacsonyabb dózist, erősebb gyomfertőzés esetén, vagy fejlettebb gyomnövények – különösen mezei acat - esetén viszont a magasabb dózis felhasználását javasoljuk. Kijuttatásánál felületaktív anyag hozzáadása szükséges (pl. **AD Contact**). A kijuttatást követően a környezeti körülményektől függően (pl. hőmérséklet, csapadék) a tünetek 7-10 nap elteltével jelentkeznek, általában elszíneződés formájában (1. kép). A teljes hatáskifejtéshez kb. 4 hét szükséges (2. kép). Ebben az időszakban a területen lévő gyomnövények már nem jelentenek konkurenciát a kultúrnövény számára, ugyanis tápanyagfelvétel nem történik, a növekedés is leáll. Nagyon fontos, hogy a **Nautius**

felhasználását követően semmiféle utóvetemény hatástól sem kell tartanunk, a kezelt állományt követően nyugodtan vehetünk akár őszi káposztarepcét is. Ez még abban az esetben is igaz, ha a kezelés a zászlóslevél megjelenésének időszakában történt.

A **NAUTIUS** általános gyomviszonyok mellett önmagában is képes megoldani a gyomproblémáinkat, de adódnak helyzetek, amikor kiegészítésre van szükség. Ilyen lehet, ha a területen a fentiekben megjelölnél fejlettebb galaj található, vagy ha nagyon erős a mezei acat jelenléte a területen. Ekkor javasoljuk a **Flurostar 200** készítményünkkel – amely 200 g/l fluroxipir hatóanyagot tartalmaz – történő együttes kijuttatását. Erre a készítményre is igaz, hogy a kultúrnövény szempontjából nagyon széles az az időszak, amikor felhasználhatjuk, 2-3 leveles kortól a kalászhányás kezdetéig. Számos nehezen irtható kétszikű gyomnövény ellen használható eredményesen, mint pl. ragadós galaj (Galium), mezei acat (Cirsium), szulákfélék (Convolvulus). Azt, hogy a **Nautius** és a **Flurostar 200** gyomirtó hatás szempontjából milyen jól kiegészítik egymást a gyomirtó hatás szempontjából, jól szemlélteti az 1. számú táblázat, ahol a zöld színnel jelzett esetekben a gyomirtó hatás jó, vagy nagyon jó.

Gyomnövény	NAUTIUS	NAUTIUS + Flurostar 200	Flurostar Kombi
Aprószulák			
Árvacsalánfélék			
Kenderkefű			
Keserűfűfélék			
Kék búzavirág			
Mezei acat			
Mezei árvácska			
Mezei szarkaláb			
Napraforgó árvakelés			
Orvosi füstike			
Páasztortáska			
Pipacs			
Pipitér fajok			
Poloskafű			
Ragadós galaj			
Repcényretek			
Sebforrasztó zsombor			
Sövényszulák			
Szikkfű fajok			
Tyúkhúr			
Útszéli zsázsa			
Vadrepce			
Veronika fajok			
Vetési boglárka			
Vetési hérics			

/Forrás: Kádár Aurél: Vegyszeres gyomirtás és termésszabályozás./

Az Arysta kínálatában a tavalyi évtől megtalálható egy olyan kereskedelmi csomag is, amelyben a **Flurostar 200** (200 g/l fluroxipir) készítmény a metszulfuron-metil (200 g/kg) hatóanyagú **Accurate 200 WG*** készítménnyel került összecsomagolásra.

/az Accurate 200 WG a Cheminova bejegyzett márkaneve/

Ez **Flurostar Kombi** néven kerül fogalomba, tartalma 15 l **Flurostar 200** és 1 kg **Accurate 200 WG***. A metszulfuron-metil markáns gyomirtó hatással rendelkező hatóanyag, amelynek hatásspektrumában a magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények mellett egyes, a kalászosokban is gondot okozó egyszikű faj is megtalálható, mint pl. a nagy széltippan (Apera Spica-venti). A készítmény fontos tulajdonsága, hogy gyomirtó hatása nemcsak a levélen át felvett hatóanyagnak van, hanem a talajon keresztül is hatással bír a később csírázó gyomnövényekkel szemben. Ez a tulajdonsága viszont azzal a hátránnyal jár, hogy bizonyos növények nem, vagy csak korlátozásokkal vethetők a kezelt területre. A kezelés évében pl. őszi káposztarepce azokon a talajokon ahol a pH-érték 6,5 alatt van, csak a kezelést követő 120 nap elteltével vethető. A kijuttatás időzítése nagyrészt megegyezik a **Nautius**-nál leírtakkal, főleg, ami a gyomnövények fejlettségét illeti. A kultúrnövény szempontjából fontos különbség viszont, hogy a készítménnyel csak a bokrosodás végéig szabad permeteznünk. Hatáskifejtése, hatástünetei alapvetően megegyeznek a **Nautius**-nál leírtakkal (3-4 kép). **Az Accurate 200 WG*** felhasználásra javasolt dózisa 20-30 g/ha. **Flurostar 200** készítményünkkel való együttes felhasználása során a gyomirtási spektrum széles, mint ahogyan az 1. számú táblázat is mutatja.



3. kép: Flurostar Kombi kezelés tünetei:
sárgulás, fakulás



4. kép: Flurostar Kombi kezelés tünetei:
sárgulás, száradás

Azokon a területeken, ahol a magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények mellett az egyszikűek is gondot okoznak, valószínűleg nem kell bemutatni az izoproturon hatóanyagot. Az Arystánál ilyen hatóanyaggal az **Izoron 500 SC** készítmény rendelkezik. Fő erőssége a nagy széltippan (Apera) elleni jó hatékonysága, de a parlagi ecsetpázsit (Alopecurus myosuroides) ellen is eredményesen használható. Felhasználására akár a vetést követően a kultúrnövény kelése előtt is sor kerülhet, preemergens technológiában, de kezelhető a készítménnyel a kikelt növényállomány is. Ebben az esetben az ideális fejlettségi állapot a 2-3 leveles kortól a bokrosodás végéig terjed. A gyomnövények esetében az érzékeny időszak az 1-3 leveles kor.

Bízunk abban, hogy a fentiekben olvasható rövid szakmai összefoglaló valóban bizonyítja, érdemes az Arystával számolni a kalászos kultúrák gyomirtásakor is.

Somos Ferenc
Arysta Magyarország Kft.



Arysta LifeScience