

Sekator® 125 OD

– nowy herbicyd dla zbóż

W ubiegłym roku został dopuszczony do obrotu i stosowania w Polsce nowy herbicyd - **Sekator®125 OD**. Preparat zawiera dwie substancje aktywne z grupy pochodnych sulfonilomocznika, to jest jodosulfuron oraz amidosulfuron.

Chcąc poznać walory nowego herbicydu warto bliżej zapoznać się ze specyfiką działania poszczególnych substancji aktywnych, a także zaletami jego formy użytkowej określanej symbolem OD (zawiesina olejowa).

Działanie biologiczne **jodosulfuronu** polega na hamowaniu aktywności syntazy acetomleczanowej. Powoduje to zakłócenia w biosyntezie białek i w efekcie zahamowanie wzrostu i rozwoju roślin. Selektywne działanie jodosulfuronu względem zbóż polega na tym, że posiadają one zdolność szybkiej degradacji tego związku do form nietoksycznych.

Herbicyd ten przenika do roślin głównie przez liście, ale częściowo także przez korzenie, a następnie przemieszcza się do stref wzrostowych. Pierwszym objawem działania jodosulfuronu na chwasty jest więc zahamowanie wzrostu, a następnie zamieranie roślin począwszy od stożków wzrostu. Pełny efekt chwastobójczy widoczny jest po upływie około 2 tygodni od zastosowania.

Amidosulfuron cechuje się identycznym mechanizmem działania jak jodosulfuron. Amidosulfuron przeznaczony jest do zwalczania jednorocznych chwastów dwuliściennych, a zwłaszcza przytulii czepnej, która wykazuje wysoką wrażliwość na ten związek, nawet jeśli w czasie zabiegu chwast ten osiągnął zaawansowane fazy rozwoju. Selektywność amidosulfuronu dla zbóż polega także na szybkiej jego detoksykacji w tych roślinach.

Nowy herbicyd Sekator 125 OD stosuje się w dawkach od 0,1 do 0,15 l/ha. Uwagę zwraca forma użytkowa tego herbicydu oznaczona symbolem OD, czyli zawiesina olejowa do rozcieńczenia wodą. Jest to nowe rozwiązanie w technologii produkcji środków ochrony roślin, rozwijane od pewnego czasu przez firmę Bayer CropScience jako technologia ODesi®.

Forma użytkowa OD łączy w sobie dodatnie cechy zarówno formy stałej (WG) oraz płynnej (EC, SL).

Aby lepiej uświadomić sobie znaczenie formy użytkowej herbicydu w kontekście skuteczności jego działania, warto przypomnieć sobie fakt, że skuteczność ta w przypadku zabiegów nalistnych zależy przede wszystkim od 3 podstawowych czynników, a mianowicie:

- retencji, czyli przylegania kropli cieczy użytkowej do powierzchni roślin,
- stopnia pokrycia roślin kroplami cieczy użytkowej (powierzchni zwilżenia),
- ilości pobranej substancji aktywnej, czyli ilości substancji która uległa przemieszczeniu do tkanek roślinnych.

Forma użytkowa typu OD charakteryzuje się bardzo korzystnymi parametrami umożliwiającymi uzyskanie zarówno maksymalnego efektu retencji, jak i zwilżenia roślin, co ma bezpośredni wpływ na ilość pobranej substancji aktywnej. Jak wyka-

zały doświadczenia, ilość pobranych substancji aktywnych z herbicydu Sekator OD jest trzykrotnie większa w porównaniu do formy użytkowej WG tego samego herbicydu. Umożliwia to skuteczne zwalczanie chwastów przy zastosowaniu niższych dawek tych substancji i ponadto w mniejszym stopniu uzależnia efekt chwastobójczy od przebiegu warunków środowiskowych, a zwłaszcza od temperatury i wilgotności powietrza.

Sekator®125 OD jest przeznaczony do zwalczania chwastów dwuliściennych w pszenicy ozimej i jarej oraz pszenicy jarym, a zwłaszcza następujących gatunków: gwiazdnica pospolita, gorczyca polna, jasnota purpurowa, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, niezapominajka polna, ostrożeń polny, przetaczniki, przytulia czepna, rdesty, rumian polny, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne.

Herbicyd ten działa najskuteczniej, gdy w czasie jego stosowania chwasty są w fazie 2-3 liści i warunki środowiskowe sprzyjają intensywnemu wzrostowi roślin.

Badania wykonane w Instytucie Ochrony Roślin w Poznaniu potwierdziły przydatność herbicydu Sekator 125 OD dla ochrony zbóż przed jednorocznymi chwastami dwuliściennymi, w tym przed gatunkami szczególnie konkurencyjnymi, jak na przykład przytulia czepna, ostrożeń polny, maruna bezwonna, mak polny, samosiewy rzepaku.

Oprócz badań skuteczności działania na chwasty prowadzono także specjalne doświadczenia dotyczące selektywności tego herbicydu dla zbóż, w których to badaniach stosowano dawki rekomendowane oraz podwojone.

Tabela 1.

Wpływ herbicydu Sekator 125 OD na plonowanie pszenicy jarej odmiany Zebra (IOR Poznań, 2005)

Obiekty	Dawka na 1 ha	Plon [t/ha]	Masa 1000 ziaren [g]	Masa hektolitra ziarna [kg/hl]	Uszkodzenia roślin pszenicy w %
Kontrola	-	5,37*	33,9	79,0	0
Sekator 125 OD	0,1 L	5,38	33,3	78,2	0
Sekator 125 OD	0,3 L**	5,37	33,1	78,5	0

*badania fitotoksyczności herbicydów prowadzone są na poletkach wolnych od chwastów i dlatego plon zebrany z powierzchni kontrolnych (bez herbicydu) nie różni się istotnie od plonu uzyskanego z powierzchni opryskiwanych badanym środkiem.

** dawka nie zalecana

Badania polowe przeprowadzone w Instytucie Ochrony Roślin w Poznaniu wykazały, że herbicyd Sekator 125 OD charakteryzuje się wysoką skutecznością w zwalczaniu wielu gatunków jednorocznych chwastów dwuliściennych i jest bezpieczny dla zbóż. W badaniach tych nie stwierdzono ujemnego oddziaływania tego herbicydu także na zboża, w których herbicyd ten nie jest aktualnie w Polsce zalecany, a mianowicie pszenżyto ozime oraz żyto mieszańcowe.

Podsumowując można stwierdzić, że producenci zbóż mają do dyspozycji nowy, skuteczny w działaniu i bezpieczny środek dla ochrony swoich plantacji przed chwastami dwuliściennymi.

Dr hab. Tadeusz Praczyk
Instytut Ochrony Roślin w Poznaniu