

JESIENNE ZWALCZANIE CHWASTÓW W PSZENICY OZIMEJ

Program ochrony zbóż ozimych przed zachwaszczeniem zakłada szeroki zakres stosowania herbicydów, od siewu aż do fazy liścia flagowego. Jednak największą skutecznością odznaczają się zabiegi wykonywane jesienią.



Fot. 1. Pszenica ozima

Zalety ochrony jesiennej

Największą zaletą ochrony plantacji w tym terminie jest szybkie wyeliminowanie chwastów. Stwarzamy w ten sposób młodym roślinom optymalne warunki wzrostu i rozwoju, ponieważ nie muszą konkurować z chwastami o wodę, światło i składniki pokarmowe, co daje im większe szanse do lepszego przezimowania. Jeżeli zrezygnujemy z jesiennego terminu ochrony pszenicy ozimej przed chwastami, to wiosną dobrze ukorzenione chwasty ozime rozpoczną rozwój wcześniej niż rośliny uprawne. W przypadku deszczowej pogody wiosną mogą wystąpić warunki utrudniające terminowe wykonanie zabiegów ochronnych. Wtedy w celu

zwalczenia chwastów konieczne będzie zastosowanie wyższych dawek z etykiety środków ochrony roślin, a ich skuteczność może być niższa.

Zabiegi doglebowe

Oprysk powinien być zawsze wykonany na dostatecznie wilgotną glebę. Przy doborze herbicydu ważna jest znajomość pola, aby przewidzieć przyszłemu, potencjalnemu zachwaszczeniu. Pomocne jest sporządzanie zapisów chwastów, które występowały na danym polu w poprzednich latach. Gdy dokonaliśmy wyboru herbicydu, to ustalając dawkę (gdy w zaleceniach mamy przedział od-do) niższą wartość stosujemy na gleby lekkie, a wyższą na gleby ciężkie lub próchnicze, ponieważ część substancji czynnej preparatu zostanie w nich unieruchomiona przez kompleks sorpcyjny gleby.

Spośród herbicydów doglebowych zalecanych do ochrony pszenicy ozimej dwa (Racer 25 EC i Vernal 250) zawierające flurochloridon są zarejestrowane wyłącznie do stosowania przed wschodami roślin, natomiast pozostałe można stosować również po wschodach roślin.

Zabiegi nalistne

Stosując herbicydy w terminie powschodowym mamy nieco ułatwiony wybór środka, ponieważ wystarczy nam umiejętność rozpoznawania chwastów we wczesnych fazach rozwojowych, wtedy możemy wybrać substancję czynną, która w największym zakresie zwalczy chwasty występujące na danym polu. Na stronie <https://www.gov.pl/web/rolnictwo/wyszukiwarka-srodkow-ochrony-roslin---zastosowanie> znajduje się wykaz substancji czynnych i zwalczanych przez nie chwastów.

Wybierając termin przeprowadzenia zabiegu należy zwrócić uwagę na fazę rozwojową rośliny chronionej oraz na fazę rozwojową chwastów, w celu przeprowadzenia zabiegu w momencie ich największej podatności na substancje czynne zawarte w herbicydach.

W programie ochrony roślin rolniczych na rok 2022 najbardziej popularne substancje chemiczne herbicydów to diflufenikan i flufenacet stosowane pojedynczo (tab.1) oraz w mieszankach (tab.2).

Diflufenikan jest substancją o działaniu kontaktowym. Po zastosowaniu pozostaje on przez dłuższy czas na powierzchni gleby wytwarzając cienką warstwę, która działa kontaktowo na wschodzące młode, aktywnie rosnące chwasty. Czas ochrony po zastosowaniu herbicydu wynosi ok. 8 tygodni.

Flufenacet jest herbicydem o działaniu układowym. Pobierany jest głównie przez korzenie i liście kielkujących chwastów.

Diflufenikan i flufenacet pozostają aktywne w glebie przez wiele tygodni po zabiegu, co powoduje utrzymanie wysokiej skuteczności chwastobójczej również w późniejszym okresie. Wysokiej skuteczności środka sprzyja optymalna wilgotność gleby. Najlepszy efekt chwastobójczy uzyskuje się stosując środki we wczesnych fazach rozwojowych chwastów.

W celu zapobiegania uodpornieniu się chwastów na herbicydy, zabiegi należy wykonywać przemiennie preparatami zawierającymi różne substancje czynne, o różnych mechanizmach działania. W celu skutecznego zwalczania chwastów dobrze jest zastosować preparat zawierający mieszaninę substancji aktywnych. W programie ochrony roślin są również zalecenia do stosowania mieszanin herbicydów, które zostały przetestowane do ich łącznego stosowania. Najczęściej są to mieszaniny składające się z herbicydów zawierających diflufenikan, flufenacet i herbicydy z grupy sulfonilomoczników.

Tabela 1. herbicydy doglebowe zarejestrowane do ochrony pszenicy ozimej

SUBSTANCJA CZYNNNA	NAZWA ŚRODKA
Stosowane wyłącznie przedsiewnie	
flurochloridon	Race 250 SC, Vernal 250 SC
flufenacet	Fence 48 SC, Palisade 480 SC, GlosetSC
Stosowane przed wschodami lub po wschodach	
flufenacet	Fence 480 SC, Palisade 480 SC, Diplomat 480 SC, Fluent500 SC, Osprey 480 SC, Ramtic 500 SC, Sunfire 500 SC, Shelter 500 SC, Cetnik 500 SC, Cevino 500 SC, Inker 500 SC
diflufenikan	Fenfludi 500 WG, Mendel 500 WG, Ossetia, Flash 500 SC, Kinara 500 SC, Sempra 500 SC, Hukkata 500 S.C. Liskam 500 SC, Diflotex 500 SC
pendimetalina	Pencot 330 EC, Penfox 330 EC, Sharpen 330 EC, Penpol 400 EC, Sharpen 400 SC
prosulfokarb	Boxer 800 EC, Professional, Fidox 800 EC, Roxy 800 EC, Krum 800, Spannir 800 EC, Takoba 800 EC
jodosulfuronmetylosodowy	Ranger 100 OD, Yodo 100 OD
flufenacet + diflufenikan	CarthagoSC, Łucznik
flufenacet + pikolinafen	Pontos
prosulfokarb+diflufenikan	Jura EC

Źródło: Program ochrony roślin rolniczych 2022

Tabela 2. herbicydy nalistne do stosowania w terminie jesiennym w pszenicy ozimej zawierające 1 substancję czynną

SUBSTANCJA CZYNNNA	NAZWA ŚRODKA	TERMIN STOSOWANIA (W SKALI BBCH)
pendimetalina	Activus 400 SC, PendiganStrong 400 SC	BBCH 10 – 13
flufenacet	Bat 600 SC, Glosset 600 SC, GlossetSC	BBCH 10 – 13

	Sunfire500SC, Ramitic 500 SC, Shelter 500 SC, Starfire 500 SC	BBCH 10 – 23
	Fence 480 SC, Palisade 480 SC, Diplomat 480 SC	BBCH 11 – 12
	Cetnik 500 SC, Cevino 500 SC, Inker 500 SC	BBCH 11 – 20
diflufenikan	Clayton El Nino, Clayton Dome 500 SC, Daman, Legato 500 SC, Ryś 500 SC, Stakato 500 SC, Kwash, Somnus 500 SC Diflani 500 SC, Dina 500 SC Difenikan 500 SC, Premazor Sad 500 SC, Ukulele 500 SC, Fenfludi 500 WG, Mendel 500 WG, Ossetia	BBCH 12 – 13
	Adiunkt 500 SC, Herubin 500 SC, Saper 500 SC	BBCH 14 – 23
beflubutamid	BeFlex 500 SC	BBCH 10 – 25
halauksyfen metylu (Arylex™)	GF 2573	BBCH 10 – 25
pinoksaden	Aron 50 EC, Axel-R EC, Axial 50 EC, Fraxial 50 EC, Paxio 50 EC, Addar 50 EC, Piksoden 50 EC, Rapino 50 EC, Pinoxy 50 EC, Kaxia 50 EC, Paella 50 EC	BBCH 11 – 25
chlorotoluron	Toluron 700 SC	BBCH 12 – 13
	DicuRexFlo 500 SC, Desperado 500 SC, LentipurFlo 500 SC	BBCH 13 – 25
	Toluron 700 SC	
	Tolurex 500 SC	BBCH 12 – 25
	Opal 500 SC, Złotosar 500 SC	BBCH 13 – 29
tribenuron metylowy	Helgran 75 WG, Helmstar 75 WG, HelmTribi 75 WG, Pleban 75 WG, Ranga 75 WG, Tribex 75 WG	BBCH 12 – 29
MCPA	Agroxone Max 750 SL, Dicoherb 750 SL	BBCH 12 – 14
fluroksypyr	Galaper Extra 200 EC, Fluxyr Pro	BBCH 12 – 39
etofumesat	Xerton	BBCH 11 – 23

Źródło: Program ochrony roślin rolniczych 2022

Tabela 3. herbicydy nalistne do stosowania w terminie jesiennym w pszenicy ozimej zawierające 2 substancje czynne

SUBSTANCJA CZYNNNA	NAZWA ŚRODKA	TERMIN STOSOWANIA (W SKALI BBCH)
flufenacet +diflufenikan	Bat 600 SC, Battle Delta 600 SC, ArnoldNucleus 600 SC, Carthago SC, Naceto SC, Łucznik	BBCH 10 – 13
	Merti 600 SC, Reliance 600 SC, Komandos 560 SC, Kompleks 560 SC, Komplet 560 SC, Premium 560 SC, Expert 600 SC, Reksio 600 SC	BBCH 10 – 25
prosulfokarb+ diflufenikam	BoxerEvo EC, Jura EC	BBCH 10 – 13
pendimetalina + diflufenikan	Cayman Pro 440 SC, Ordago Pro 440 SC	BBCH 10 – 13

chlorotoluron + diflufenikan	Dyplomata 600 SC, Snajper 600 SC	BBCH 10 – 29
fluacent + metrybuzyna	Coliseum, Expert Met 56 WG, CP Helge 56 WG, Afi Ekspert 56 WG, Erast Plus 56 WG, Exmet Plus 56 WG, Expose 56 WG, Fluazyna 56 WG, Metrafen 56 WG, Twin-Go	BBCH 11 – 13
klodinafop + pinoksaden	Traxos 50 EC	BBCH 12 – 21
pinoksaden + florasulam	AxialKomplett, Axial One 50 EC	BBCH 12 – 25
florasulam + diflufenikan	Laserto D550 SC	BBCH 12 – 22
Pendimetalina + pikolinafen	Picona	BBCH 10 – 25
florasulam + halauksyfen metylu (Arylex™)	Quelex	BBCH 11 – 30
bensulfuron metylowy + metsulfuron metylu	Xanadu, Loop	BBCH 13 – 39
florasulam + diflufenikan	Laserto D 500 SC	BBCH 12 – 22
fluoksypyl + meptyl	Minstrel	BBCH 12 – 39
aklonifen + diflufenikan	Mateno Duo	BBCH 10 – 13

Źródło: Program ochrony roślin rolniczych 2022

Tabela 4. herbicydy nalistne do stosowania w terminie jesiennym w pszenicy ozimej zawierające 3 substancje czynne

SUBSTANCJA CZYNNNA	NAZWA ŚRODKA	TERMIN STOSOWANIA (W SKALI BBCH)
diflufenikan + flufenacet + metrybuzyna	Bacara Trio 516 SC	BBCH 10 – 13
diflufenikan + florasulam + penoksulam	Bizon, Legion, Viper	BBCH 11 – 23
diflufenikan + chlorotoluron + pendimetalina	Trinity 590 SC	BBCH 12 – 14
diflufenikan + mezosulfuronmetylowy + jdosulfuronmetylosodowy	Alister Grande190 OD	BBCH 13 – 25
tribenuronmetylowy+ metsulfuronmetylowy+ florasulam	Fundamentum 700 WG, Locus 700 WG, Troping 700 WG	BBCH 12 – 22

Źródło: Program ochrony roślin rolniczych 2022

Przed zabiegiem herbicydowym należy zapoznać się ze szczegółowymi zaleceniami zawartymi na etykiecie środka, która zawiera informacje o terminie stosowania, dawce i składzie preparatu. Wszystkie środki należy stosować ściśle wg instrukcji zawartych w etykietach. Aktualne informacje na temat zaleceń stosowania herbicydów i etykiet dostępne są na stronie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi – <http://www.minrol.gov.pl/>

ANDRZEJ KIJAS

Śląski Ośrodek Doradztwa
Rolniczego w Częstochowie

Źródło:

Odchwaszczanie zbóż - Dr hab. Roman Krawczyk IOR – PIB Zakład Herbologii i Techniki
Ochrony Roślin – Zboża wysokiej jakości wszechstronne wykorzystanie, wydanie dziewiąte

Program ochrony roślin rolniczych 2022 – Agro wydawnictwo Sp. z o.o.

<https://www.gov.pl/web/rolnictwo/wyszukiwarka-srodkow-ochrony-roslin---zastosowanie>