

MCPA w odchwaszczaniu zbóż ozimych i jarych wiosną

Autor: ekspert ŚOR Synthos AGRO Małgorzata Dulcka

Data: 28 lutego 2018

Jest takie staropolskie powiedzenie: lepsze jest wrogiem dobrego. Ma ono doskonale przełożenie na temat [związków chemicznych](#) przeznaczonych do odchwaszczania zbóż ozimych i jarych, do której zaliczają się herbicydy zawierające MCPA.

Herbicydy zawierające MCPA zaliczają się do najstarszej grupy środków chwastobójczych, a mimo to nadal są stosowane przez kolejne pokolenia rolników, ponieważ ich niezwykła skuteczność cieszy się niestabnącą popularnością.

Poznaj bliżej, by mieć pewność właściwego wyboru

Wspomniana popularność idzie tu w parze z wysoką skutecznością i brakiem problemów z uodparnianiem się chwastów. Przez ponad 70 lat ich stosowania żaden z rolników nie miał znaczących problemów związanych z uodparnianiem się chwastów na MCPA, dlatego też można przyjąć z całą pewnością, że MCPA będą stosowane w zbożach jeszcze przez wiele lat.



fot. agrofoto_iron

Herbicyd zawierający MCPA można stosować w uprawie zbóż jarych od początku fazy krzewienia.

Herbicyd MCPA, ze względu na mechanizm działania, należy do inhibitorów wzrostu i rozwoju roślin określanych mianem regulatorów wzrostu. Do tej samej grupy środków zalicza się także między innymi takie związki jak *dikamba*, *mekoprop*, *2,4 D* oraz *fluroksypyr*. Wszystkie one działają w roślinach podobnie jak kwas indolilo-3-octowy (IAA), który jest naturalnym hormonem regulującym ich wzrost i rozwój. Stąd też herbicydy te nazywane są syntetycznymi auksynami.

[Herbicydy](#) określane jako regulatory wzrostu należą do różnych grup chemicznych, z których najstarsza to fenoksykwasy i pochodne kwasu benzoowego. **Podstawową cechą herbicydów z grupy regulatorów wzrostu jest całkowita selektywność w stosunku do gatunków roślin jednoliściennych, stąd też ich największe zastosowanie właśnie w uprawie zbóż ozimych i jarych.** Wszystkie te środki wnikają do chwastów przez liścienie, liście i niezdrewniałe części łodyg. W roślinach przemieszczają się wiązkami przewodzącymi do stożków wzrostu pędów i korzeni, gdzie hamują wzrost komórek i powodują zakłócenia w równowadze hormonalnej roślin oraz w biosyntezie białek.

Objawy działania MCPA widoczne gołym okiem

Objawy działania MCPA i innych herbicydów z tej grupy związków są bardzo charakterystyczne. Polegają one na nierównomiernym wzroście organów roślinnych prowadzącym do ich deformacji. Następuje skręcanie się blaszek liściowych, ogonków, a nawet i łodyg. Zmiany w pokroju chwastów widoczne są najczęściej po upływie 2-3 dni od zabiegu, a w korzystnych warunkach już nawet po jednym dniu, w postaci deformacji blaszek liściowych, skręcania, staśmienia i pęknięcia łodyg oraz ogonków liściowych. Świadczy to o tym, że herbicyd zadziałał skutecznie, zwłaszcza, że w następstwie tych uszkodzeń dochodzi do nekroz kończących się całkowitym zamieraniem roślin. Objawy takie są widoczne nawet na starszych chwastach oraz gatunkach bardziej odpornych, które nie giną, ale ulegają silnemu zahamowaniu we wzroście i rozwoju, przez co są zdecydowanie mniej konkurencyjne dla roślin uprawnych. **Całkowite zamieranie chwastów następuje po upływie od 7 dni do 4 tygodni w przypadku chwastów starszych i mniej wrażliwych.**

fot. agrofoto_agaszu

Komosa biała to jeden z chwastów wrażliwych na MCPA.

Efektywność działania MCPA zależy od terminu wykonywania zabiegów nalistnych. Zabiegi wykonywane w czasie przypadającym na zaawansowany rozwój chwastów tj. w fazie 2-6 liści właściwych, daje 100-procentową gwarancję zniszczenia chwastów kapustowatych oraz maków, a także bodziszków, dymnicy, ostrożnia polnego, komosy białej, będących uciążliwymi gatunkami w uprawie zbóż.

Wpływ temperatury na skuteczność herbicydów z grupy regulatorów

Stosowanie herbicydów ma wyeliminować chwasty będące konkurentami dla roślin uprawnych w dostępie do składników pokarmowych, wody i światła. Na skuteczność ich działania duży wpływ mają warunki pogodowe, w tym temperatura, które jednocześnie wpływają na procesy życiowe roślin. Wrażliwość chwastów jest ściśle związana z procesami biochemicznymi, które zachodzą tylko w określonych przedziałach temperatur. **O tym jak szybko i skutecznie będzie działał herbicyd decyduje odpowiednia temperatura panująca w trakcie wykonywania oprysku.** Należy o tym pamiętać sięgając po konkretny herbicyd. Do zapoczątkowania procesów niszczenia chwastów wymagane są minimalne temperatury otoczenia, określone dla wszystkich środków chwastobójczych, takich jak [PREMIER 300 L](#) oraz [PREMIER D 750 SL](#).

Substancje aktywne herbicydów różnią się tą minimalną temperaturą, przy której wykazują się skutecznym działaniem. Warto się z tym zapoznać, by skuteczne odchwaszczanie miało sens.

W przypadku środków z grupy regulatorów wzrostu minimalne temperatury podczas zabiegu wybraną substancją aktywną herbicydów są następujące:

- dla MCPA jest to 8-12°C,
- dla dikamby 8°C,
- dla 2,4D 8-12°C,
- dla mekopropu 10°C,
- dla fluroksypyru 7-8°C.

Minimalna temperatura stanowi czasami przeszkodę w wykonaniu zabiegów regulatorami wzrostu, które wymagają minimalnych temperatur 8-12°C. W przypadku późno sianych zbóż, zabieg tymi środkami jest czasami niemożliwy do wykonania. Pamiętajmy, że wówczas **nie ma co ryzykować wykonując oprysk w niższych temperaturach, niż określone minimalne**, gdyż plantacje tak odchwaszczane wyglądają jakby w ogóle nie wykonano tam zabiegu zwalczania chwastów.

Przed zastosowaniem herbicydu należy zmierzyć temperaturę powietrza w miejscu zabiegu, a nie odczytywać ją z termometru umieszczonego na budynku mieszkalnym lub gospodarczym

Warto pamiętać, że stosowanie herbicydów z grupy regulatorów wzrostu w zbyt niskiej temperaturze na ogół nie uszkadza rośliny uprawnej, ale nie wykazuje działania chwastobójczego. Natomiast zastosowanie herbicydu w zbyt wysokiej temperaturze, powyżej 22°C (dikamba, fluroksypyr) czy powyżej 25°C (MCPA, 2,4D, mekoprop), skutecznie zniszczy chwasty, ale może uszkodzić rośliny uprawne albo nawet całkowicie je zniszczyć.

Dlatego **specjaliści radzą, aby przed każdym zabiegiem zmierzyć temperaturę powietrza w miejscu zabiegu**, a nie odczytywać z termometru umieszczonego na budynku mieszkalnym czy gospodarczym. Nie należy też korzystać z komunikatów pogodowych podawanych w radiu czy telewizji.

Tylko wtedy będzie można mieć pewność i gwarancję 100% efektywności przeprowadzonego zabiegu zwalczania chwastów w zbożach.

Odpowiedzialny producent herbicydów, jakim jest [Synthos AGRO](#), ostrzega: ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje umieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na stosowne zwroty i symbole ostrzegawcze umieszczone na etykietach produktów.