



Główne problemy w zwalczaniu chwastów kukurydzy

Ciepłolubna roślina uprawiana w klimacie umiarkowanym

Kukurydza jako roślina ciepłolubna w okresie wczesnych chłodów rośnie wolno. Chwasty naszego klimatu, będąc lepiej przystosowane do polskich warunków pogodowych, szybciej się rozwijają i rzadziej oddają kukurydzy. Są to przede wszystkim: sorbki czy jaskier. Wydaje się nieprawdopodobne, żeby kilkakrotnie młodsza roślina mogła zagrozić kukurydzy, jednak w początkowym okresie wegetacji może znacznie wpłynąć na końcowy plon kukurydzy.

Kompensacja chwastów i jej wpływ na uprawę

Mając wypracowane jedego, oznami dwóch gatunków chwastów w ilości znaczącej przekraczającej ich średnią liczebność, jest bardzo niekorzystna dla rośliny uprawnej. Problem ten może być spowodowany niedopasowaniem się określonego gatunku na czynniki środowiska, do czasu uprawy kukurydzy w monokulturze czy nawet poprzez wrośnięcie ostatni chwastów wraz z nawozami naturalnymi, np. gnojowicą. Skądinąd tego zjawiska polega głównie na jednoczesnym, wybitnym poborze azotu i pokarmowych a głąb, co tym samym zmniejsza ich ilość dla kukurydzy.

Trudne warunki glebowo- klimatyczne i ich wpływ na działanie herbicydów

Herbicydy działają głównie poprzez głębę nie sprawdzają się podczas suszy, wilgoć jest bowiem niezbędna, aby zostały pobrane przez chwasty.

Z kolei długotrwałe opady będą opóźniać oprysk i planowany środek chwastobójczy może nie poradzić sobie z przerostowymi roślinami.

Szerokie pole działalności różnych gatunków chwastów

W uprawie kukurydzy występuje szeroka paleta chwastów, dla których jest to doskonałe środowisko do wzrostu. Szerokie międzyrzędzia i stosunkowo niska koncentracja sił chwastobójczy w rowach kukurydzy tworzą dobre warunki, dla rozwoju wielu gatunków chwastów jedno- i dwulicicznych.



Chwasty najczęściej występujące w kukurydzy



konopla biała



pora włochawa



chirwonik polski



palmnik krwawy



cierniec polny



bylica popołudnia



nłoty



groszka polna



szarłat szorstki



polska czarna



cierniowca niepalna



Najcięższe chwasty kukurydzy



Chenopodium polare

Chenopodium polare, występuje do wysokości 120 cm, silnie wyczerpuje glebę ze składników pokarmowych. Rozmnaża się poprzez nasiona, jak i rozlegi, jesiń rośliną, trudno ekspansywną.



Rybitwa pospolita

Rybitwa pospolita, mniszkowca nowa gatunek w uprawie kukurydzy, ale z roku na rok staje się większym problemem. Niezwykle silniejszy skrzyżnych zarodkowych obszar herbicydów wykazuje aktywność na tym gatunku chwastu.



Rybitwa

Rybitwa to szeroka grupa chwastów, zawierająca w swojej strukturze takie chwasty, jak: rybitwa i pszczoł. Niezwykle silniejszy obszar chwastu, który w stanie podchwalać się dużą skutecznością w warunkach trudnych chwastów.



Chwastnica jednorożnica

Chwastnica jednorożnica, będzie podobna jak kukurydza rośliną czepiuchą, która razem z nią, koliste wchody narzucają przez większą część okresu wegetacji. Długotrwale do wysokości ponad metra, poraża sąsiadkę kukurydzy.



Perz włóściwy

Perz włóściwy jest chwastem silnie rozprzeczającym się we wszystkich uprawach. Pobiera dużo substancji z gleby, czym zaprzęca roślinom uprawnym. Mocno rozprzeczając się, przetrwa zimę, które nawet postrzeże na drobne kawałki wydają nowe rośliny, stanowiąc duże zagrożenie w warunkach tego chwastu.



Problem odporności niektórych gatunków chwastów

W uprawie kukurydzy coraz głośniejszymi są niektóre chwasty, które nie reagują na działanie herbicydów. Wskazuje to na coraz większą odporność chwastów na działanie herbicydów. Wynikiem tego jest to, że niektóre chwasty, które wcześniej były podatne na działanie herbicydów, teraz są odporne na ich działanie.



Chenopodium polare - chwast odporny na działanie herbicydów.



Rybitwa - chwast odporny na działanie herbicydów.



Rybitwa - chwast odporny na działanie herbicydów.

Zachwaszczenie wódnego

Chwaszczenie wódnego przed zachwaszczeniem to nie tylko zwiększenie konkurencji na polu uprawnym, ale również zwiększenie jakości uprawy. Wskazuje to na to, że chwasty, które wcześniej były podatne na działanie herbicydów, teraz są odporne na ich działanie. Wynikiem tego jest to, że niektóre chwasty, które wcześniej były podatne na działanie herbicydów, teraz są odporne na ich działanie.

Zagrożenia dla bezpiecznej uprawy kukurydzy

Niektóre chwasty kukurydzy mogą reagować na zastosowanie pewnych herbicydów, które nie reagują na działanie herbicydów. Wynikiem tego jest to, że niektóre chwasty, które wcześniej były podatne na działanie herbicydów, teraz są odporne na ich działanie. Wynikiem tego jest to, że niektóre chwasty, które wcześniej były podatne na działanie herbicydów, teraz są odporne na ich działanie.



Chwast - odporny na działanie herbicydów.

Wyciąganie produktów zawierających atrazynę

W 2007 r. otrzymano w Polsce otrzymanie węgla (kwasu atrazynowego). To około 13 produktów, które do tej pory były stosowane w uprawie kukurydzy. Wynikiem tego jest to, że niektóre chwasty, które wcześniej były podatne na działanie herbicydów, teraz są odporne na ich działanie. Wynikiem tego jest to, że niektóre chwasty, które wcześniej były podatne na działanie herbicydów, teraz są odporne na ich działanie.

Podroki produktów i skutki

W ostatnich latach powstanie produktów, które nie reagują na działanie herbicydów. Wynikiem tego jest to, że niektóre chwasty, które wcześniej były podatne na działanie herbicydów, teraz są odporne na ich działanie. Wynikiem tego jest to, że niektóre chwasty, które wcześniej były podatne na działanie herbicydów, teraz są odporne na ich działanie.


Jeśli chodzi o skutki, to należy pamiętać, że niektóre chwasty, które wcześniej były podatne na działanie herbicydów, teraz są odporne na ich działanie. Wynikiem tego jest to, że niektóre chwasty, które wcześniej były podatne na działanie herbicydów, teraz są odporne na ich działanie.



Chwast - odporny na działanie herbicydów.



Futbol amerykański nie jest gra dla mierników. Tu wygrywają tylko rwałkiście.
Podobni jest w zwyczajach chwastów w kukurydzy. Potrzebny jest niezwykły produkt.
Taki jest LUMAX – pierwszoligowy zawodnik w walce z chwastami w kukurydzy.
Jego atuty to skuteczność, wszechstronność i elastyczność.



LUMAX

**Gwiazda
Pierwszej
Ligi**





Nowy produkt firmy SYNGENTA*
– światowego lidera rozwiązań w ochronie kukurydzy

Herbicyd do przedwzrostowego i wczesnie powstającego zwalczania chwastów w kukurydzy. Trójzładaniowa kompozycja czyni ten produkt kompleksowym i kompletnym.



Jego składniki działają natężnie i pogłębiają penetrację do wszystkich części roślin chwastów jednoliściennych i dwuliściennych.



LUMAX to zwalczanie wszystkich najważniejszych chwastów jedno- i dwuliściennych. Są wśród nich m.in.: blekot pospolity, bodziak drobny, chaber bławki, chwastnica jednostronna, dynuska pospolita, fokił polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, kurzydyl polny, mak polny, maruna bezwonna, przetracnik błaszczykowy, przytulia czarna, piastka czarna, ślesy, rumian polny, szarłat szorstki, tatarski posępny, taboriki polne, wiciomleca obrotowy.

Dlaczego warto go zastosować?



Bo daje wygodę i pewność!

Jednym zabiegiem, jednym produktem ochronnym planatacje kukurydzy przed chwastami od siewu do zbioru. Stosując go wczesnie powstodowo, uniezależniamy się od problemu wiosennego niedoboru wody.



Bo się opłaca!

Skutecznie chroniąc kukurydzę od samego początku wegetacji wpływamy na lepsze jej plonowanie (m.in. poprzez właściwe proporcje między częścią podziemną a nadziemną rośliny).



Bo jest najbezpieczniejszy!

Składnikami tego produktu są najbezpieczniejsze dla kukurydzy substancje czynne. Produkt ten będzie świetnym rozwiązaniem dla najważniejszych sdsian i linii hodowlanych.

Sukces za ocenami:

W USA LUMAX doskonale konkuruje z rozwiązaniami dla odmian tolerancyjnych na glifos. Amerykańscy farmcy wybierają jeden zabieg produktem LUMAX zamiast sekwencji zabiegów glifosatem.



POZNAJ MOC NOWEGO MILAGRO!

MILAGRO®

Extra
OBOS

Z EFEKTEN TURBO!

TERAZ SZYBSZY W DZIAŁANIU I JESZCZE MOCNIJSZY NA PERZ I INNE CHWASTY JEDNOLIŚCIENNE

• niepokonany pogromca perz, chwastów jednoliściennych i wici dwuliściennych.

• nowoformulacja oparta na oleju kukurydzianym, wzmacnia i przyspiesza działanie oraz zwiększa odporność na warunki pogodowe, przy zachowaniu najwyższych standardów bezpieczeństwa



• możliwość stosowania w fazie od 2 do 8 liści kukurydzy, czyli go produktem wygodnym w stosowaniu i daje możliwość dostosowania się do warunków na polu

2 do 8 liści

• zwiększona efektywność i szybkość działania objawiająca się szczególnie w zwalczaniu perza właściwego



• nie trzeba dzielić dawek, żeby uzyskać wysoki skuteczność i nie ingerować uprawie

DAWKI STOSOWANIA:
Zwiększenie chwastami jednoliściennymi, innych chwastami powstającymi oraz chwastami dwuliściennymi: 0,6-0,7 l/ha (2 liście - 3 liście)
Perz właściwy: 0,7-0,8 l/ha (4 liście - 8 liście)
0,6-0,7 perz szary: wysoki 15-20 cm - 4-7 liści
Mocna mniszka: średni dobowy
1-1,5 kg - 0,5 l/ha
li szary: 0,25 l/ha (10 do 14 dni później)
- do 8 liści kukurydzy

CALLISTO® + MILAGRO® EXTRA

Duet, który eliminuje problemy
w zwalczaniu chwastów

CALLISTO® + MILAGRO® EXTRA o warunki pogodowe

Chwastki są w małym stopniu zależne od warunków pogodowych, czym wyróżniają się rośliny uprawiane w tym samym czasie. Zwiększając skuteczność działań chwastobójczych, nie będąc szkodliwymi ani dla wilgoci w glebie. Zapewniają optymalny poziom bezpieczeństwa, nie utrudniają rozwoju kukurydzy.

Polączenie, które zwiększa nad chwastami!

Stosowanie w pełni uzupełniający się mieszaniny zapobiega powstawaniu nowych kompozycji. Polączenie CALLISTO® + MILAGRO® EXTRA pozwala rozwiązać ten problem.

Najlepsze rozwiązanie w trudnych warunkach

Dlatego ważne jest dobrać rozwiązanie herbicydowe pod kątem elastyczności ich stosowania. Produkt możliwy do zastosowania w różnych fazach rozwojowych kukurydzy i chwastów daje możliwość ochrony plantacji w trudnym terenie. Dwa takich takich CALLISTO® + MILAGRO® EXTRA. Skuteczność zabiegów z ich wykorzystaniem nie jest uzależniona od warunków glebowych. Porównaj działania głównie w zakresie, ani sama, ani ich duża wilgotność gleby nie mają wpływu na ich działanie. Możliwość stosowania od 2 do 8 liści kukurydzy wpływa również na dopasowanie momentu aplikacji do panujących warunków pogodowych.

* Produkt w formie suszonej

Szerokie spektrum zwalczanych chwastów

Średni Syngenta to uzupełnienie palety zwalczania chwastów jedno- i dwuliściennych, zimno- i ciepłolubnych, jedno- i dwuliściennych, jednokomórkowych i wielokomórkowych. To gwarancja Czystego Pola.

Najlepsza ochrona kukurydzy!

Stosowanie tych środków to rozwiązanie równorazne specjalnie pod kątem kukurydzy i innych uprawy w tym czasie.

Niezawodne rozwiązanie

Polączenie CALLISTO® + MILAGRO® EXTRA pozwala skutecznie zwalczać najtrudniejsze chwasty w kukurydzy, czym wyróżnia się na tle innych rozwiązań.

Sprawdzony sposób na odporność chwastów

CALLISTO® jest syntetycznym produktem zwalczającym uodpornione chwasty. Nie wymaga również uodpornienia się chwastów na MILAGRO®. Razem oczyszczają pole z uodpornionych populacji, jednocześnie zapobiegając powstawaniu nowych.

Szerokie pole działania!

Callisto oprócz działania nadługiego wykazuje działanie ogólnobowe. Działa również na rośliny, ale jednocześnie trafiając do gleby, zabezpiecza kukurydzy przed kiełkowaniem kolejnych chwastów. Zastosowanie mieszaniny CALLISTO® + MILAGRO® daje „efekt Czystego Pola” aż do zbiorów.



Czyste Pole i czyste fakty, czyli dlaczego warto używać niezawodnych rozwiązań

Polączenie CALLISTO®
i MILAGRO® EXTRA
to kompletne rozwiązanie
do ochrony kukurydzy
przed chwastami jedno-
i dwuliściennymi.
Pozwala uzyskać Czyste
Pole kukurydzy aż do
zbiorów, przy zachowaniu
najwyższych standardów
bezpieczeństwa
dla kukurydzy.

- kompleksowe spektrum zwalczanych chwastów, w tym najbardziej utrudniających
- pewność zbioru plonu
- elastyczny termin stosowania pozwala na zabieg w fazie od 2 do 8 liści kukurydzy i tym samym dostosować się do warunków na polu
- dogłębne działanie CALLISTO® zapewnia skuteczną ochronę aż do zbiorów
- mało wrażliwe na zmienne warunki pogodowe zwalczają zarówno chwasty ciepło-, jak i zimnolubne
- bezpieczeństwo dla kukurydzy



Dzięki stosowaniu nowego MILAGRO® EXTRA uległy zmianie dawki stosowania.
Teraz dla uzyskania pełnego efektu wystarczy zastosować:
CALLISTO® 0,75 l/ha + MILAGRO® EXTRA 0,50 l/ha
3 litry CALLISTO® + 2 litry MILAGRO® EXTRA = 4 hektary Czystego Pola kukurydzy





Unikalna formuacja w technologii ZEON

Szybkie i skuteczne działanie

Mikrokapsułki ZEON dzięki małym rozmiarom oraz odpowiedniej grubości, strukturze i porowatowości ich ścian szybko uwolnią substancję aktywną.

Diagnostyczne działanie

„Zamknięcie” substancji aktywnej w kapsułkach umożliwia uzyskanie wysokiej stabilności preparatu zarówno w opakowaniu, jak i w opryskiwaniu oraz na mniej opryskiwanej roślinie. Specjalny stabilizator UV chroni substancję aktywną przed fotodegradacją.

Szerokie spektrum działania

Karat[®] ZEON 950 CS zarejestrowano jest na większość szkodliwych obcych w takich opryskach, jak rzepak, rzemiączko, słońca, bruk, cukrowy, kukurydza, sady, warzywa.

Bezpieczeństwo dla pszczoły

Kapsuły opracowane przez laboranta SYNGENTA są dużo mniejsze od typowych kapsułek. Mają znacząco mniejsze rozmiary od pyłków kwiatowych pszczoły, rzepak, nie są pobierane przez pszczoły i co najważniejsze, nie są szkodliwe dla pszczoły.

Termin stosowania i dawki

Plastiszka szkodliwa

Zaliczana dawka: 0,1 l/ha

Opryskiwane, gdy rozwija się trzeci liść, co jest gdy długość trzcącego liścia równa jest długości drugiego.

Mazę

Zaliczana dawka: 0,1 l/ha

Opryskiwane w okresie marnego nalotu mazurek szkodliwych na rośliny.

Omączka przesuszona

Zaliczana dawka: 0,2 l/ha

Zalęg wykłosa w okresie wierzchożenia kukurydzy po wystąpieniu szkodliwa.

Zachodnia kukurydziana szarka

Zaliczana dawka: 0,2 l/ha

Zaliczana ilość wody: 150-400 l/ha

Zaliczone opryskiwanie: fedakobopline

*niezależnie od warunków

	trzcina	rzemiączko	rzepak	bruk	kukurydza	warzywa
szkodliwa	✓	✓	✓	✓	✓	✓
mazę	✓	✓	✓	✓	✓	✓
szkodliwa	✓	✓	✓	✓	✓	✓
plasterki			✓		✓	✓
niezależnie						✓



