



Ciech
Sarżyna



KUKURYDZA

program ochrony
i nawożenia



NOWE SPOJRZENIE NA ROLNICTWO

Publikacja ma charakter informacyjny i zawiera tylko wybrane fragmenty etykiet i instrukcji stosowania poszczególnych produktów umożliwiające użytkownikowi identyfikację nazw środków oraz zapoznanie się z ich składem i ogólnymi zasadami ich aplikacji. Przed każdym zastosowaniem środków ochrony roślin należy przeczytać etykietę i instrukcję stosowania środka dołączoną do opakowania.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych na etykiecie.

SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI UDZIELA:

CIECH SARZYNA SA
ul. Chemików 1
37-310 Nowa Sarzyna
tel.: +48 17 24 07 111
faks: +48 17 24 07 122
sarzyna@ciechgroup.com

www.ciechagro.pl

Sprzedaż
tel.: +48 17 24 07 503
sprzedaz.sarzyna@ciechgroup.com

Marketing
marketing.sarzyna@ciechgroup.com

PROGRAM OCHRONY I NAWOŻENIA KUKURYDZA

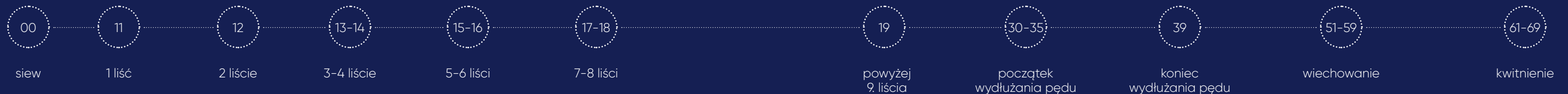
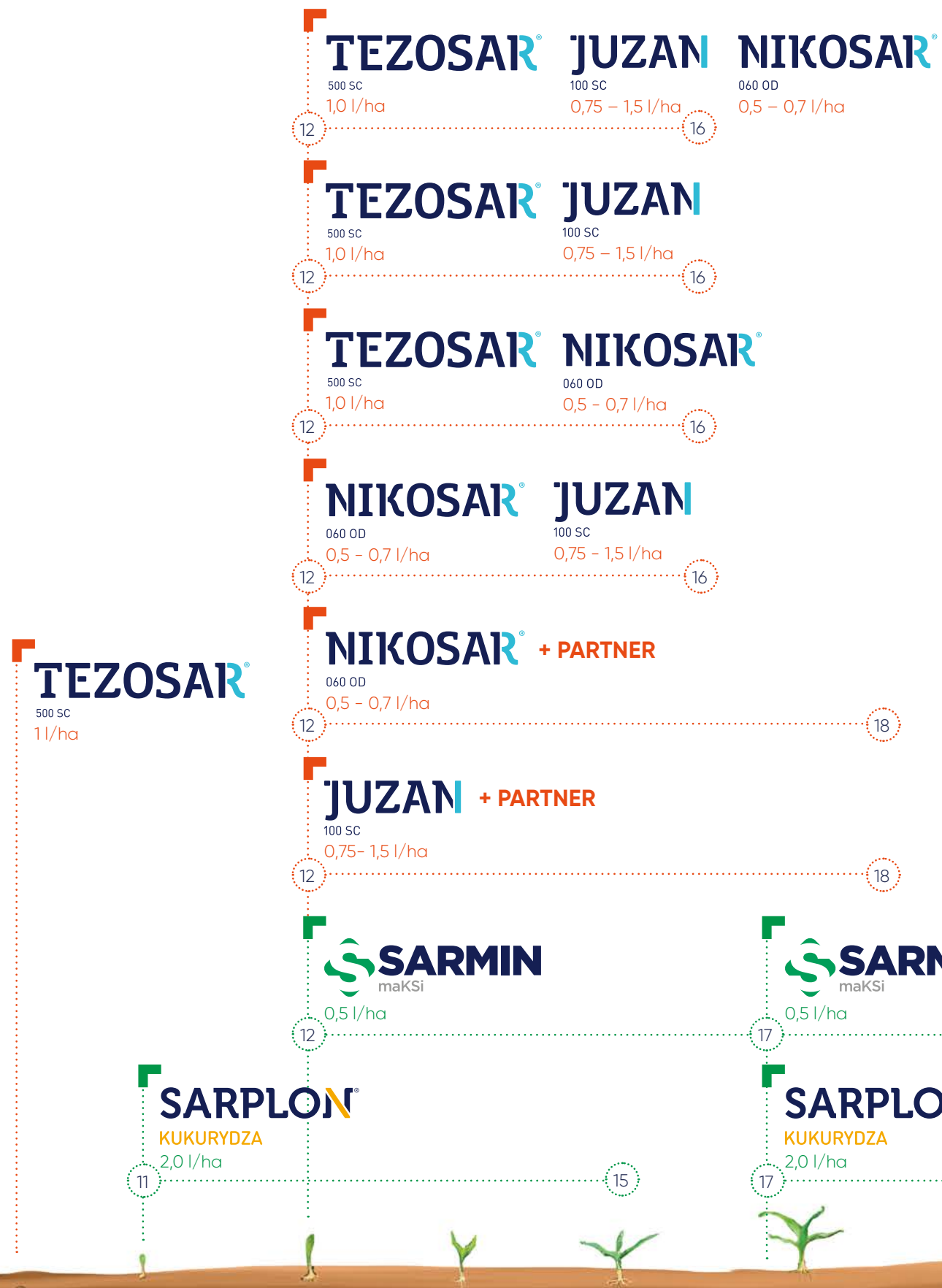
FAZY ROZWOJOWE WG SKALI BBCH



HERBICYDY



NAWOZY DOLISTNE





NIEZAWODNA OCHRONA KUKURYDZY

Kukurydza jest jednym z głównych gatunków roślin uprawnych – od kilku lat powierzchnia uprawy przekracza ponad 1 mln hektarów. Jej uprawa wydaje się prosta, jednak w rzeczywistości wymaga szczególnej dbałości o całość zabiegów agrotechnicznych, począwszy od zbilansowanego nawożenia mineralnego, przez ochronę herbicydową, na ochronie insektycydowej i nawożeniu dolistnym kończąc.



Szerokie rzędy, dość powolny wzrost kukurydzy w początkowych fazach rozwojowych oraz światłolubność uprawy powodują, że na plantacji panują dobre warunki do rozwoju chwastów. Jeżeli nie dokona się właściwej ochrony herbicydowej, chwasty mogą całkowicie zdominować uprawę, co będzie skutkować wysokimi stratami w plonach.

KILKA STRATEGII OCHRONY KUKURYDZY

Chwasty można zwalczać już **przed wschodami (po siewie BBCH 00)**.

Do takich zabiegów najczęściej stosowane są takie substancje, jak: terbutyloazyna, s-metolachlor, mezotrion, izoksafłutol i tienkarbazon metylu. Mają one bardzo dobre działanie odglebowe – pobierane są przez korzenie kiełkujących chwastów. To rozwiązanie zabezpiecza plantację przed chwastami już od początkowej fazy wzrostu, należy jednak pamiętać, że przeprowadzenie zabiegu zależy od wilgotności gleby oraz może wiązać się z koniecznością wykonania poprawkowego zabiegu w późniejszych okresach wzrostu.

Kolejna strategia polega na wykonywaniu zabiegu **po wschodach kukurydzy (BBCH 11-14)**. W tym przypadku można zastosować substancje, takie jak: terbutyloazyna, s-metolachlor, mezotrion i nikosulfuron. Oprysk powschodowy pozwala elastycznie podejść do zwalczania chwastów – rolnik może dobrać środki ochrony w zależności od występujących gatunkowych chwastów, które są już widoczne na polu, jak i presji zachwaszczenia. Przewagą stosowania tej strategii jest niewątpliwie efektywność ekonomiczna oraz szerokie okno aplikacji.

Trzecia strategia to wariant dwuzabiegowy – **sekwencja zabiegów przed wschodami i po wschodach**. Technologie wymagają dużej wiedzy praktycznej, jednak pozwalają zredukować dawki stosowanych środków i reagować na zmieniające się zachwaszczenie. Podejście to daje dobre rezultaty, ale wiąże się z relatywnie wysokimi kosztami zabiegów i dwukrotnym wyjazdem na pole.

SKUTECZNE KOMPOZYCJE

W zależności od stanu zachwaszczenia plantacji do eliminacji chwastów można wykorzystać jedno z rozwiązań skomponowanych z produktów oferowanych przez CIECH Sarzyna:



Tezosar® 500 SC [1,0 l/ha] **Juzan 100 SC** [0,75–1,5 l/ha]
Nikosar® 060 OD [0,5–0,7 l/ha]

rozwiązanie herbicydowe dla wymagających, bardzo dobre działanie odglebowe na chwasty jedno- i dwuliścienne. Dodatek Nikosar® 060 OD doskonale rozszerza spektrum zwalczanych chwastów i sposób działania.



Nikosar® 060 OD [0,5–0,7 l/ha]
Juzan 100 SC [0,75–1,5 l/ha]

kompleksowa ochrona przed chwastami, połączenie działania nalistnego i doglebowego w walce z chwastami.



Tezosar® 500 SC [1,0 l/ha]
Nikosar® 060 OD [0,5–0,7 l/ha]

podstawowa ochrona przed chwastami jedno- i dwuliściennymi, łącząca w sobie działanie nalistne i doglebowe.



Tezosar® 500 SC [1,0 l/ha]
Juzan 100 SC [1,0–1,5 l/ha]

szeroka ochrona przed chwastami, głównie dwuliściennymi, wydłużone działanie odglebowe.

BOGATA OFERTA

Uzupełnieniem oferty herbicydowej są dwa nawozy dolistne – **Sarplon® Kukurydza** o zbilansowanym składzie mikro- i makroelementów oraz **Sarmin® makSi** – nawóz o bardzo wysokiej zawartości krzemu.



TEZOSAR[®]

EXTRA BOX

GOTOWY PAKIET KUKURYDZIANY

SZEROKIE SPEKTRUM
ZWALCZANYCH CHWASTÓW
W UPRAWIE KUKURYDZY

SKUTECZNA KOMPOZYCJA
NA CHWASTY JEDNO-
I DWULIŚCIENNE

PAKIET DLA WYMAGAJĄCYCH,
REKOMENDOWANY PRZEZ EKSPERTA



NOWOŚĆ





W uprawie kukurydzy zabieg regulacji konkurencyjności chwastów ma podstawowe znaczenie w uzyskaniu wysokiego plonu z jednostki powierzchni. Według naukowych źródeł opóźnienie terminu odchwaszczania powyżej fazy 2–3 liści kukurydzy wiąże się ze stratą min. 20 kg suchego ziarna dziennie.

PAKIET HERBICYDOWY, KTÓRY SPEŁNIA WSZYSTKIE OCZEKIWANIA

Zadaniem dobrze dobranych herbicydów jest przede wszystkim utrzymanie czystego pola aż do zbioru. Na sukces wpływa kilka elementów: szerokie spektrum zwalczanych chwastów, szybkie działanie, skuteczność chwastobójcza na chwasty znajdujące się nawet w zaawansowanych fazach rozwojowych, długotrwałe zabezpieczenie przed ponownymi wschodami, wysokie bezpieczeństwo dla rośliny uprawnej oraz niezależność działania od warunków siedliskowych.

Trudno uzyskać najwyższe parametry dla wszystkich wymienionych czynników, stosując jeden herbicyd. Możliwe jest to jednak w przypadku właściwie sporządzonej mieszaniny zbiornikowej wielu preparatów herbicydowych, dozowanej w dawkach dostosowanych do sytuacji na polu. Gwarancję sukcesu zapewnia przygotowany pakiet herbicydów: **Nikosar® 060 OD**, **Juzan 100 SC** i **Tezosar® 500 SC**.

SZEROKIE SPEKTRUM ZWALCZANYCH CHWASTÓW



Kompozycja produktów **Nikosar® 060 OD**, **Juzan 100 SC** i **Tezosar® 500 SC** to gwarancja zwalczania szerokiego spektrum chwastów zagrażających kukurydzy. Dzięki efektowi synergii nie tylko zwiększa się liczba gatunków wrażliwych, lecz także poprawia się skuteczność zwalczania gatunków uznawanych za trudne, jak **ostrożeń** i **bylica**.

NIEZASTĄPIONY W ZWALCZANIU CHWASTÓW JEDNOLIŚCIENNYCH I DWULIŚCIENNYCH

Kukurydza jest zachwaszczana przez chwasty jedno- i dwuliścienne. Gatunkami jednoliściennymi są np. chwastnica jednostronna i perz właściwy. Coraz częściej dochodzi do zasiedlenia plantacji przez włośnice – zieloną i szarą – oraz palusznik krwawy. W niektórych uprawach można również spotkać samosiewy zbóż czy owies głuchy.

W pakiecie **Nikosar® 060 OD**, **Juzan 100 SC** i **Tezosar® 500 SC** wszystkie substancje wchodzące w skład produktów wykazują działanie zwalczające chwasty dwuliścienne. Pakiet można z sukcesem stosować nawet w warunkach kompensacji chwastnicy na polu.



MEZOTRION

Pobierany jest przez liście chwastów, wykazuje również działanie odglebowe. Nalistnie zwalcza chwastnicę jednostronną i chwasty dwuliścienne.



NIKOSULFURON

Jest pobierany przez liście. Przeznaczony do zwalczania chwastów dwuliściennych i jednoliściennych, w tym perzu właściwego.



TERBUTYLOAZYNA

Substancja pobierana przez korzenie. Powoduje zaburzenia procesu fotosyntezy. Zwalcza chwasty dwuliścienne.

SZYBKIE DZIAŁANIE

Duża wrażliwość kukurydzy na zachwaszczenie powoduje, że każdego dnia roślina próbuje konkurować z otaczającymi ją chwastami. W pierwszych etapach wzrostu objawia się to nadmierną rozbudową części nadziemnej kosztem systemu korzeniowego. Kukurydza ze słabym systemem korzeniowym pobiera mniej składników pokarmowych i jest wrażliwsza na suszę. Ważne jest, by zabieg herbicydowy wykonać możliwie szybko – wówczas ograniczymy do minimum negatywny wpływ chwastów na potencjał plonotwórczy.



BEZ ZABIEGU



EFEKT DZIAŁANIA
PRODUKTU PO TRZECH
TYGODNIACH OD ZABIEGU



OCHRONA HERBICYDOWA

ZABEZPIECZENIE PRZED PONOWNYMI WSCHODAMI CHWASTÓW

Szerokie rzędy i dość powolny wzrost kukurydzy w początkowych fazach rozwojowych powodują, że zacienianie chwastów następuje dość późno. Okres ten wydłuża się w sytuacji, gdy wiosną panują warunki niekorzystne dla szybkiego wzrostu kukurydzy. Jeżeli nie dokonano właściwego zabezpieczenia, warunki te sprzyjają ponownym wschodom chwastów. Dzięki zastosowaniu **Tezosar® 500 SC** aplikowana jest substancja o działaniu odglebowym, skutecznie chroniąca przed zachwaszczeniem wtórnym.



Całkowita eliminacja chwastów możliwa jest dzięki odpowiedniemu skomponowaniu programu ochrony herbicydowej. Kluczem do sukcesu jest dobór wzajemnie uzupełniających się substancji aktywnych.

DUŻA SWOBODA W WYBORZE TERMINU STOSOWANIA

Swoboda w wyborze terminu stosowania to ceniona wśród plantatorów kukurydzy cecha. Stosowanie herbicydów w oczekiwaniu na wzrost wszystkich chwastów powoduje, że część roślin osiąga fazy, w których stają się mniej wrażliwe na zastosowane dawki preparatów. Idealny program ochrony herbicydowej musi zatem być skuteczny i natychmiast niszczyć występujące na plantacji chwasty, nawet te w zaawansowanych fazach rozwojowych, oraz chronić uprawę przed wtórnymi wschodami chwastów. Oczekiwania te spełnia kompozycja preparatów **Nikosar® 060 OD**, **Juzan 100 SC** i **Tezosar® 500 SC**.





TEZOSAR®

500 SC

Tezosar® 500 SC to herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie. Ma postać koncentratu – stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC). Środek pobierany jest głównie przez korzenie chwastów i w niewielkim stopniu ich liście. Powoduje zakłócenia w procesie fotosyntezy, wywołując chlorozę liści widoczną szczególnie w przestrzeniach międzynerwowych, a także na brzegach i wierzchołkach. Niszczy chwasty od fazy kiełkowania do fazy 4 liści. Środek ogranicza wschody chwastów przez 6–8 tygodni po wykonaniu zabiegu.



Daje niespotykaną możliwość skomponowania własnych rozwiązań ochrony herbicydowej kukurydzy.

Stosuj w dawce 1,0 l/ha między 12. a 16. fazą BBCH.

Możliwość stosowania przed wschodami kukurydzy (BBCH 00–05) w dawce 1,0 l/ha



**ZWALCZA UCIAŻLIWE
CHWASTY DWULIŚCIENNE
W UPRAWIE KUKURYDZY**

**CHRONI PRZED ZACHWASZCZENIEM
W KRYTYCZNYM DLA KUKURYDZY
OKRESIE, PRZES 6-8 TYGODNI
PO WYKONANIU ZABIEGU**

**POTWIERDZONA WYSOKA
SKUTECZNOŚĆ PRZY DAWCE
WODY 150-300 l/ha**

SKUTECZNOŚĆ CHWASTOBÓJCZA:



KOMOSA BIAŁA
CHENOPODIUM ALBUM

● ● ●



RDESTÓWKA POWOJOWATA
FALLOPIA CONVULVULUS

● ● ●



SZARŁAT SZORSTKI
AMARANTHUS RETROFLEXUS

● ● ●



MARUNA BEZWONNA
TRIPLEUROSPERMUM INODORUM

● ● ●



PSIANKA CZARNA
SOLANUM NIGRUM

● ● ●



PRZYTULIA CZEPNA
GALIUM APARINE

● ● ●



PRZETACZNIK POLNY
VERONICA ARVENSIS

● ● ●



FIOŁEK POLNY
VIOLA ARVENSIS

● ● ●



TASZNIK POSPOLITY
CAPSELLA BURSA PASTORIS

● ● ●

chwasty wrażliwe ● ● ●

INFORMACJE PODSTAWOWE

Forma użytkowa:	SC – płynny koncentrat zawieszinowy
Zawartość substancji aktywnych:	Terbutyloazyna (terbutylazyna) – 500 g/l
Mechanizm działania wg HRAC:	Inhibitory fotosyntezy w układzie II (związek z grupy triazyn)
Sposób pobierania:	Głównie przez korzenie, w niewielkim stopniu przez liście
Sposób działania:	Systemiczny





NIKOSAR®

060 OD

Nikosar® 060 OD jest herbicydem selektywnym o działaniu układowym, pobieranym głównie poprzez liście i szybko przemieszczanym w roślinie, powodującym zahamowanie jej wzrostu i rozwoju. Wzrost chwastów zostaje zatrzymany wkrótce po zastosowaniu środka, po czym następuje stopniowe przebarwianie się roślin. Chwasty zamierają całkowicie po 20–25 dniach od zabiegu. Środek działa najskuteczniej na młode, intensywnie rosnące chwasty. Ciepła i wilgotna pogoda przyspiesza działanie środka, chłodna i sucha może je opóźnić.



Stosuj w dawce
0,5–0,7 l/ha
między 12. a 18. fazą
BBCH.



**IDEALNY KOMPONENT
DO SPORZĄDZANIA
MIESZANIN OPRYSKOWYCH
ZWIĘKSZAJĄCY SPEKTRUM
ZWALCZANYCH CHWASTÓW**

**ŁATWOŚĆ MIESZANIA Z INNYM
ŚRODKAMI OCHRONY ROŚLIN
WYSTĘPUJĄCYMI W RÓŻNYCH
FORMACH UŻYTKOWYCH**

**WBUDOWANY WEWNĘTRZNY
ADIUWANT – BRAK KONIECZNOŚCI
STOSOWANIA ADIUWANTÓW
ZEWNĘTRZNYCH**

**WYGODA W ODMIERZANIU
I STOSOWANIU W PORÓWNIANIU
DO FORM STAŁYCH**

SKUTECZNOŚĆ CHWASTOBÓJCZA:



CHWASTNICA JEDNOSTRONNA
ECHINOCHLOA CRUS-GALLI

● ● ●



FIOŁEK POLNY
VIOLA ARVENSIS

● ● ●



SZARŁAT SZORSTKI
AMARANTHUS RETROFLEXUS

● ● ●



TASZNIK POSPOLITY
CAPSELLA BURSA PASTORIS

● ● ●



JASNOTA PURPUROWA
LAMIAM PURPUREUM

● ● ●



MARUNA BEZWONNA
TRIPLEUROSPERMUM INODORUM

● ● ●



OSTROŻEŃ POLNY
CIRSIMUM ARVENSE

● ● ●



TOBOŁKI POLNE
THLASPI ARVENSE

● ● ●



PERZ WŁAŚCIWY
ELYMUS REPENS

● ● ●



PRZYTULIA CZEPNA
GALIAM APARINE

● ● ●



PSIANKA CZARNA
SOLANUM NIGRUM

● ● ●



KOMOSA BIAŁA
CHENOPODIUM ALBUM

● ● ●



GWIAZDNIKA POSPOLITA
STELLARIA MEDIA

● ● ●



SAMOSIEWY RZEPAKU

● ● ●

Więcej o chwastach
dowiesz się z Atlasu
Chwastów na
www.ciechagro.pl

chwasty wrażliwe ● ● ●

chwasty średniowrażliwe ● ●

INFORMACJE PODSTAWOWE

Forma użytkowa:	OD – zawiesina olejowa, substancja aktywna rozpuszczona w oleju zawieszonym w rozpuszczalniku organicznym
Zawartość substancji aktywnych:	Nikosulfuron (60 g/l)
Mechanizm działania wg HRAC:	Inhibitory enzymu ALS
Sposób pobierania:	Przez liście
Sposób działania:	Systemiczny



NIKOSAR® 060 OD

– IDEALNY PARTNER DO MIESZANIN



Łączne stosowanie herbicydu **Nikosar® 060 OD** z **Juzan 100 SC** zwiększa skuteczność w stosunku do chwastnicy jednostronnej i perzu właściwego

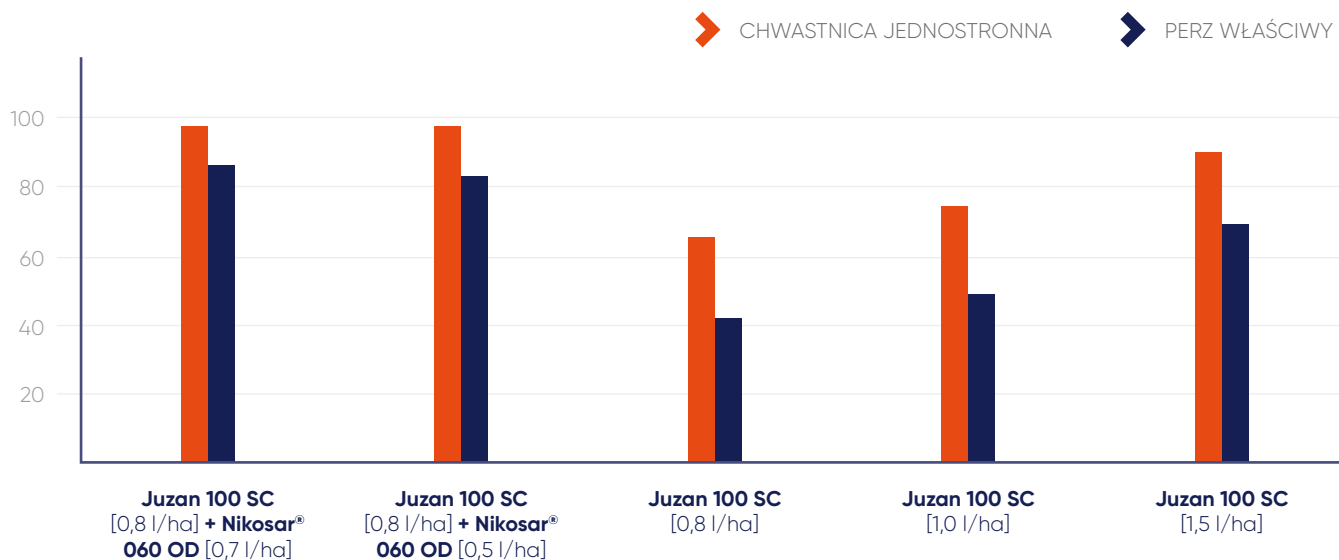


Juzan 100 SC
[1,0 l/ha]



Juzan 100 SC [1,0 l/ha]
+ **Nikosar® 060 OD** [0,7 l/ha]

SKUTECZNOŚĆ ZWALCZANIA CHWASTNICY JEDNOSTRONNEJ I PERZU WŁAŚCIWEGO*



*Źródło: Badania własne

NAJPOPULARNIEJSZE CHWASTY W UPRAWIE KUKURYDZY:

Więcej o chwastach
dowiedz się z Atlasu
Chwastów na
www.ciechagro.pl



KOMOSA BIAŁA

CHENOPODIUM ALBUM



Sprawia największe problemy hodowcom roślin okopowych, kukurydzy oraz jarzyn. Jeśli nie zostaną podjęte właściwe kroki zwalczające, może całkowicie zredukować plon oraz technicznie utrudnić zbiór.



CHWASTNICA POSPOLITA

ECHINOCHLOA CRUS-GALLI



Zaliczana do groźnych rywali roślin uprawnych. Znacząco zubaża plony – zaledwie kilka sztuk na metr kwadratowy w kukurydzy lub burakach wystarczy, aby zbiory zmniejszyły się o 5%.



RDESTÓWKA POWOJOWATA

FALLOPIA CONVULVULUS



Wschodzi przede wszystkim w maju i czerwcu, a także na początku jesieni. Jeśli dojdzie do dużej presji, roślina silnie zagęszcza łan i prowadzi do jego zacienienia.



SZARŁAT SZORSTKI

AMARANTHUS RETROFLEXUS



Bardzo lubi światło oraz wysokie temperatury. Nieskuteczne zwalczanie może spowodować ograniczenie skali plonowania oraz komplikacje w prowadzeniu zbioru mechanicznego. Można spotkać go w zasadzie na wszystkich typach gleb, preferuje te lżejsze, zasobne w azot.



MARUNA NADMORSKA

TRIPLEUROSPERMUM INODORUM



Dobrze czuje się w wilgotnych glebach, próchnicznych i gliniastych. Dużo słabiej rozwija się na terenach piaszczystych. Choć jej gabaryty są niewielkie, może spowodować dość znaczące szkody wśród upraw.



RUMIAN POLNY

ANTHEMIS ARVENSIS



Z uwagi na podobieństwo często jest mylony z maruną bezwoną. Rozwija się dobrze w glebach o wysokim zakwaszeniu i z niskim udziałem składników odżywczych.



PRZYTULIA CIEPNA

GALIUM APARINE



Standardowy próg szkodliwości przyjęty dla tego gatunku to od 2 do 5 sztuk na metr kwadratowy. Jeśli nie zostaną podjęte odpowiednie kroki zwalczające lub będą niewłaściwe, może to prowadzić do poważnych konsekwencji.





JUZAN

100 SC

Juzan 100 SC jest selektywnym herbicydem o działaniu układowym. Pobierany jest głównie poprzez liście oraz dodatkowo przez korzenie chwastów i szybko przemieszczany w roślinie, hamując jej wzrost i rozwój. Powoduje zatrzymanie biosyntezy karotenoidów w chwastach, w efekcie czego zostaje zniszczony chlorofil, co objawia się bieleńiem liści. Pierwsze oznaki działania środka widoczne są po 5–7 dniach od wykonania zabiegu. Zamieranie chwastów następuje po około 14 dniach.



Stosuj w dawce
0,75–1,5 l/ha
między 12. a 18. fazą
BBCH (2–8 liści).



**MOŻLIWOŚĆ ELASTYCZNEGO
DOBORU DAWKI DO STANU
ZACHWASZCZENIA**

**SZEROKI ZAKRES STOSOWANIA
DZIĘKI NALISTNEMU
I DOGLEBOWEMU DZIAŁANIU**

**ZWALCZA NAJBARDZIEJ
UCIĄŻLIWE CHWASTY
W UPRAWIE KUKURYDZY –
DOBRY PARTNER DO MIESZANIN**



SKUTECZNOŚĆ CHWASTOBÓJCZA:



GORCZYCA POLNA
SINAPIS ARVENSIS



FIOŁEK POLNY
VIOLA ARVENSIS



PSIANKA CZARNA
SOLANUM NIGRUM



CHWASTNICA JEDNOSTRONNA
ECHINOCHLOA CRUS-GALLI



GWIAZDNIKA POSPOLITA
STELLARIA MEDIA



chwasty wrażliwe ●●●

CHWASTNICA JEDNOSTRONNA TO UPORCZYWY DLA KUKURYDZY CHWAST:

- roślina jednoroczna, jara, niezimująca,
- ma ciemnozielone liście o szerokości około 2 cm. W zależności od okazu, mogą płożyć się po ziemi lub być uniesione do góry. Kłosa chwastnicy są wizualnie podobne do kłosów prosa,
- może osiągać nawet do metra wysokości,
- zalicza się do groźnych rywali roślin uprawnych, ponieważ cechuje ją duża konkurencyjność wobec płodów rolnych. Szczególnie niebezpieczna dla upraw wysiewanych w rzędy o dużej szerokości – przykładami są rośliny okopowe, warzywa czy kukurydza,
- znacząco zubaża plony – zaledwie kilka sztuk na metr kwadratowy w kukurydzy lub burakach wystarczy, aby zbiory zmniejszyły się o 5%,
- można spotkać ją również w sadach, ogrodach i na stanowiskach ruderalnych,
- preferuje gleby wilgotne, bogate w azot i wapń,
- oprysk herbicydami pozwala ją skutecznie wyeliminować.

INFORMACJE PODSTAWOWE

Forma użytkowa:	SC – płynny koncentrat zawiesinowy
Zawartość substancji aktywnych:	Mezotrion (100 g/l)
Mechanizm działania wg HRAC:	F2 – inhibitory syntezy barwników
Sposób pobierania:	Przez liście i korzenie
Sposób działania:	Systemiczny

SARPLON® KUKURYDZA

Sarplon® Kukurydza to wieloskładnikowy nawóz do wykorzystania w uprawie kukurydzy. Stosowany od wczesnych faz rozwojowych dostarcza roślinie azotu, potasu, boru i cynku w momencie intensywnego wzrostu i niezależnie od możliwości pobrania tych składników pokarmowych z gleby. Doskonale zbilansowany skład nawozu odpowiada na potrzeby upraw i podnosi tolerancję roślin na warunki stresowe. Kukurydza jest bardzo wrażliwa na niedobór cynku – jego skuteczne pobranie jest możliwe przez wprowadzenie go w formie schelatowanej EDTA. W celu zwiększenia efektywności nawożenia dolistnego nawóz wzbogacano o mangan i magnez, które wpływają na wzrost wydajności procesu fotosyntezy.



Stosuj w dawce
2 l/ha między
11. a 15. oraz powyżej
17. fazy BBCH.



**DOSKONALE
ZBILANSOWANY SKŁAD**

**ZASTOSOWANIE DWÓCH
CZYNNIKÓW CHELATUJĄCYCH
SPRZYJA POBIERANIU
MIKROSKŁADNIKÓW POKARMOWYCH**

**STOSOWANY WE WCZESNYCH
FAZACH ROZWOJU ROŚLIN
ZNACZĄCO POPRAWIA
UZIARNIENIE KOLB**

**POBUDZA ROZWÓJ
ZIELONEJ MASY ROŚLIN**

WYSOKA ZAWARTOŚĆ AZOTU

18,6–22,8
= impuls przyspieszający
wzrost i rozwój

ŁATWE STOSOWANIE

termin stosowania nawozów dopasowany
do terminów oprysków środkami ochrony roślin
(możliwość łącznego stosowania)*



DO STOSOWANIA
w okresie
jesiennym i wiosennym


ZAWARTOŚĆ POTASU
korzystna dla skuteczności działania
środków ochrony roślin


WYSOKA PRZYSWAJALNOŚĆ
schelatyzowanych
mikroelementów


*Przed łącznym zastosowaniem należy wykonać próbę mieszalności.

ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH

SKŁADNIK	% m/m	g/l	w dawce na ha [g/2,0 l]
Azot (N) całkowity	20,5	270,6	541,2
Azot azotanowy (N-NO₃)	5,3	69,96	139,92
Azot amonowy (N-NH₄)	5,5	72,6	145,2
Azot amidowy (N-NH₂)	9,7	128,04	256,08
Tlenek potasu (K₂O)	0,9	11,88	23,76
Tlenek magnezu (MgO)	1,4	18,48	36,96
Bor (B)	0,3	3,96	7,92
Miedź (Cu) EDTA	0,1	1,32	2,64
Żelazo (Fe) DTPA	0,1	1,32	2,64
Mangan (Mn) EDTA	0,5	6,6	13,2
Molibden (Mo)	0,035	0,46	0,92
Cynk (Zn) EDTA	1,5	19,80	39,6

SARMIN[®] maKSi

Sarmin[®] maKSi został skomponowany z myślą o użytkownikach świadomych pozytywnego wpływu krzemu na ochronę potencjału plonotwórczego roślin uprawnych. Zawiera nie tylko krzem, lecz także potas w formie rozpuszczalnej w wodzie. Synergiczne działanie wysokiego stężenia obu pierwiastków wzmacnia tolerancję rośliny uprawnej na czynniki abiotyczne i biotyczne. Produkt działa dwutorowo: z jednej strony krzem korzystnie wpływa na części strukturalne roślin, z drugiej potas wspiera procesy fizjologiczne, w tym kluczową dla prawidłowego rozwoju gospodarkę wodną w roślinie.



Stosuj w dawce 0,5 l/ha między 12. a 16. oraz powyżej 17. fazy BBCH.

JAK PRAWIDŁOWO PRZELICZYĆ ZAWARTOŚĆ Si NA SiO₂ LUB SiO₂ NA Si?

$$\text{Si} = 0,47 \times \text{SiO}_2 [\%]$$

$$\text{SiO}_2 = 2,14 \times \text{Si} [\%]$$



POLEPSZA EFEKTYWNOŚĆ GOSPODARKI WODNEJ

ZWIĘKSZA TOLERANCJĘ ROŚLIN NA BIOTYCZNE I ABIOTYCZNE CZYNNIKI STRESOWE

KRZEM I POTAS W 100% ROZPUSZCZALNE W WODZIE – ŁATWO DOSTĘPNE DLA ROŚLIN





Ciech

Sarzyna

CIECH SARZYNA SA
ul. Chemików 1
37-310 Nowa Sarzyna
tel.: +48 17 24 07 111
sarzyna@ciechgroup.com

www.ciechagro.pl

