



BLU ONE™ RZEPAK płynne dokarmianie roślin



PRZEWÓDKI warto wiedzieć jak się sieje



ZAPRAWIANIE MATERIAŁU SIEWNEGO
koszt czy inwestycja

Szanowni Państwo,

Z wielką radością oddajemy do Państwa dyspozycji 15. wydanie magazynu Rolnik. To już kolejny sezon, w którym możemy dzielić się z Państwem naszym doświadczeniem i wiedzą zdobytą na przestrzeni wielu lat w polskiej branży rolniczej.

Informacje, jakie znajdziecie Państwo w obecnym wydaniu zostały przygotowane przez specjalistów w swojej branży, którzy dbają o przekazanie Państwu rzetelnej, merytorycznej i aktualnej wiedzy. Mamy nadzieję, że zaproponowane przez nas treści będą wspierać działania zarówno rolników, jak i konsumentów, a także pozytywnie wpłyną na funkcjonowanie środowiska naturalnego.

Zachęcamy do śledzenia naszej oferty nowości i bestsellerów w sklepie internetowym – www.sobianek.pl, a także na naszym profilu na Facebooku.

Mateusz Sobianek

Prezes Zarządu



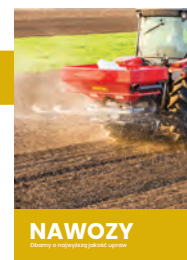
Spis treści

Wstęp	2
Spis treści	3
Sobianek – kim jesteśmy	4



NAWOZY 7

Roztwór saletrzano mocznikowy RSM doskonałe rozwiązanie na Twoim polu	9
Blue One™ Rzepak – płynne dokarmianie roślin	10



MATERIAŁ SIEWNY 17

Rzepak- najważniejsze aspekty agrotechniczne	19
Przewódki- warto wiedzieć jak się sieje	21
Charakterystyka materiału siewnego – rzepak ozimy	22
Charakterystyka materiału siewnego – zboża ozime	25
Kiła kapusty- jak rozpoznać zagrożenie	31



ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN 33

Mezosulfron metylowy- alternatywa dla popularnych substancji	34
Zabieg przeciwko pękaniu łuszczyń rzepaku- najważniejsze aspekty	36
Zaprawianie materiału siewnego- koszt czy inwestycja	38
Z wizytą w Pestila	41
Późnolwne zabiegi ścierniskowe – dlaczego warto je wykonać	43
Dni Pola w GRH Wyhalew	45
Program ochrony roślin	46
Opisy produktów	47





Zamów teraz
509 709 709



www.sobianek.pl

 **SOBIANEK**

AUTORYZOWANY SPRZEDAWCA



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA



WĘGLOKOKS
KRAJ



TAURON
WYDOBYCIE



LUBELSKI WĘGIEL
„BOGDANKA”
SPÓŁKA AKCYJNA

WYSOKOKALORYCZNY GROSZEK PREMIUM I GROSZEK PLUS MISTRZOWSKA JAKOŚĆ





Firma **Sobianek Sp. z o.o.** z siedzibą główną w Parczewie istnieje na rynku **od 1992 roku**. Jesteśmy firmą rodzinną opartą wyłącznie w 100% na polskim kapitale. Dynamiczny rozwój na przestrzeni wielu lat pozwolił nam na stworzenie pięciu oddziałów w Polsce w miejscowościach takich jak: Miączyń, Siemiatycze, Węgrów, Podedwórze i Rudno. Wykwalifikowana kadra jak i dostęp do systemu szkoleń pozwolił nam na zapewnienie naszych usług na najwyższym poziomie.

Nasza działalność opiera się na kilku gałęziach handlu tj. opał, nawozy, środki ochrony roślin, nawozy dolistne, materiał siewny oraz materiały budowlane i skup zbóż. Kompleksowa oferta Firmy Sobianek Sp. z o.o. pozwala na zapewnienie towaru jak i usług na wysokim poziomie.

Cechą, która wyróżnia nas z pośród innych firm jest współpraca z każdym klientem. Nasza oferta jest skierowana do osób indywidualnych jak i punktów handlowych. Jesteśmy członkiem Izby Gospodarczej Sprzedawców Polskiego Węgla oraz liderem wśród sprzedawców węgla tj. Polska Grupa Górnicza S.A., Węglukoks Kraj Sp. z o.o., Tauron Wydobycie S.A. oraz Lubelski Węgiel Bogdanka S.A.

Wysoka jakość produkowanych przez nas i pod naszą marką Ekogroszków w tym Lew, Lew Plus, Pantera, Tygrys i Tytan oraz pelletu pozwoliła nam na zdobycie rzeszy zadowolonych i ciągle wracających po zakupy naszych produktów klientów, co jest dla nas istotne i stanowi wyróżnienie. Współpraca z największymi spółkami wydobywczymi w Polsce zapewnia nam dostęp do najlepszych złóż węgla, dzięki czemu oferujemy naszym klientom produkty najwyższej jakości.



Działalność w branży rolniczej to między innymi sprzedaż nawozów jako Autoryzowany Dystrybutor producentów: Grupa Azoty S.A, Anwil S.A., Luvena S.A., Siarkopol, Polcalc Sp. z o.o. czy GoudenKorrel. Jesteśmy liderem w sprzedaży nawozów granulowanych jak i płynnego RSM®. Baza Nawozów Płynnych w oddziale Miączyń ma łączną pojemność zalewową 4500 ton i własną bocznicę kolejową do odbioru dostaw całopociągowych prosto z fabryk. Ważnym obszarem działalności firmy, który nieustannie jest rozwijany to sprzedaż środków ochrony roślin jako autoryzowany dystrybutor wiodących na rynku producentów: Pestila, Helm i innych naszych partnerów handlowych oraz nawozów dolistnych ZA Chorzów będących częścią Grupy Azoty. **Kolejną równie ważną sferą działalności jest dostarczanie na rynek kwalifikowanego materiału siewnego.**

Z powodzeniem od kilku lat rozwijamy własną markę NaPoleOne która odpowiada za dostarczanie na rynek wysokiej jakości materiału siewnego zbóż. W naszej ofercie znajdują się także inne marki jak: Hodowla Roślin Strzelce, Limagrain, Rapool, SAATEN UNION czy DANKO.

Nasi pracownicy zarówno stacjonarni jak i terenowi są do Państwa usług i zawsze służą pomocą w doborze produktów które są tak ważne i nieodzowne dla każdego z nas.



Nawozy pod każdą uprawę!



rolniczenawozy.com



ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol” TARNOBRZEG Sp. z o.o.

ul. Chemiczna 3, 39-400 Tarnobrzeg, tel. 15 856 58 01, 856 58 58, fax. 15 822 97 97, 855 55 67



NAWOZY

Dbamy o najwyższą jakość upraw



GRUNT TO URODZAJ

W Grupie Azoty wciąż poszerzamy ofertę, tworzymy produkty nowoczesne, które mają praktyczne zastosowanie w różnych warunkach i dla różnorodnych upraw. Warto to wykorzystać.



www.grupaazoty.com

www.nawozy.eu

agro@grupaazoty.com



ROZTWÓR SALETRZANO-MOCZNIKOWY RSM: DOSKONAŁE ROZWIĄZANIE NA TWOIM POLU

Roztwór saletrzano-mocznikowy RSM to nawóz, który coraz częściej wykorzystujemy na naszych polach. Umiejętnie przeprowadzone nawożenie płynnym azotem daje dużo korzyści – zapewnia wysoki i jakościowy plon roślin uprawnych, gwarantuje wysoką efektywność ekonomiczną upraw. Warto poznać RSM, aby móc odpowiednio go stosować i w efekcie w pełni wykorzystywać jego walory.

DLACZEGO RSM?

Roztwór saletrzano-mocznikowy RSM to idealne rozwiązanie nawozowe, niezbędne w uprawie zbóż (w tym kukurydzy), rzepaku, ziemniaków, użytków zielonych oraz roślin warzywniczych i sadowniczych.

Cechą wyjątkową nawozu jest jego skład. RSM zawiera trzy formy azotu w korzystnych proporcjach, tj. formę amidową -NH_2 (50%), azotanową NO_3^- (25%) i amonową NH_4^+ (25%). Dzięki takiemu połączeniu RSM można stosować w szerokim przedziale czasowym, a więc zarówno w terminie wczesnowiosennego, jak również podczas wiosennego żywienia roślin. Forma azotanowa jest szybko dostępna dla roślin, natomiast formy amidowa i amonowa odpowiadają za sukcesywne uwalnianie azotu do roztworu glebowego, co wydłuża okres działania nawozu. Dzięki temu rośliny przez długi czas mają dostęp do azotu, co pozytywnie wpływa na ich plon.

Płynna forma nawozu RSM ułatwia równomierne rozprowadzenie cieczy roboczej na całej powierzchni pola, czego efektem jest znacznie lepsze wyrównanie roślin na plantacji. Ponadto ułatwia ona przemieszczanie się nawozu do strefy ukorzeniania się roślin.

PRAKTYCZNE PODEJŚCIE DO NAWOŻENIA RSM

RSM powinien być stosowany na zdrowe i suche rośliny, o dobrym turgorze. Nawóz najlepiej aplikować w dni pochmurne, gdy temperatura powietrza nie przekracza 20°C , a względna wilgotność powietrza jest wyższa niż 60%. Należy unikać stosowania nawozu w godzinach porannych (ze względu na rosę) i południowych (z uwagi na wysoką temperaturę powietrza oraz duże nasłonecznienie).

Nawóz można stosować praktycznie w każdym terminie agrotechnicznym (zgodnym z przyjętą technologią nawożenia). Poniżej kilka wskazówek dotyczących stosowania RSM:

- pomimo płynnej formuły, jest to nawóz doglebowy, a nie dolistny,
- rzepak ozimy jest wrażliwy na stosowanie RSM od fazy wschodów do fazy 6 liści, dlatego nie powinno się wówczas stosować tego nawozu (produkt można natomiast stosować bezpiecznie przed wschodami rzepaku),
- wykorzystując RSM wiosną przed ruszeniem wegetacji, jako dawkę startową w oziminach, nie należy obawiać się poparzenia roślin (pomimo tego, że rośliny są często zaszczone),
- we wczesnych fazach rozwojowych zbóż (I, II dawka N) aplikację RSM wykonuje się za pomocą dysz (oprysk grubokroplisty), natomiast III dawka N aplikowana jest za pomocą węży rozlewowych (nawóz jest aplikowany poniżej liści biorących udział w asymilacji, 10-15 cm od powierzchni gleby),
- w uprawie rzepaku, wczesnowiosenną dawkę nawozu należy aplikować przy użyciu dysz, od fazy BBCH 52 aplikację RSM najbezpieczniej wykonać przy użyciu węży rozlewowych,
- aplikacja RSM to dobre rozwiązanie wspomagające mineralizację resztek pożywnych.

Stosowanie roztworu saletrzano-mocznikowego RSM w gospodarstwie to oszczędność czasu i pieniędzy.

BLU ONE™ RZEPAK

Płynne dokarmianie roślin

Tomasz Książek

Menedżer Produktu

W związku z tym, że roztwór saletrzano-mocznikowy (RSM) ma formę płynną, to można go stosować dolistnie. Absolutnie tak nie jest. Roztwór saletrzano-mocznikowy zawiera trzy formy azotu: azotanową (saletrzaną), amonową i amidową i jest nawozem doglebowym. Dzięki temu charakteryzuje się zarówno **szybkim** (natychmiastowe działanie formy azotanowej i amonowej) jak i **długotrwałym** działaniem (stopniowe uwalnianie azotu z formy amidowej). Zapewnia roślinom stały dopływ azotu w okresie wegetacji. Ponadto płynna forma przyspiesza przyswajanie azotu przez rośliny co w połączeniu z mikroelementami tworzy cenny i skumulowany nawóz niezbędny dla roślin.

Zapewnienie roślinom uprawnym optymalnego zaopatrzenia w składniki pokarmowe jest najistotniejszym czynnikiem warunkującym osiągnięcie pożądanych plonów. Nawożenie roślin mikroelementami, choć uważane za czynnik drugorzędny, jest istotne, ponieważ niedobory tych skład-

ników mogą powodować spadek plonowania z równoczesnym obniżeniem jakości uzyskanych plonów ponadto drastycznie obniża poziom nawożenia obornikiem.

Gleby naszego kraju charakteryzują się głównie deficytem boru oraz miedzi – pierwiastka, na którego niedobór, obok manganu, wrażliwe są szczególnie zboża stanowiące podstawę produkcji roślinnej w Polsce. Z badań przeprowadzonych przez puławski Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznastwa – PiB we współpracy ze stacjami chemiczno-rolniczymi wynika, że 90% gleb jest ubogich w bor, 49% w mangan, 48% w miedź, 46% w molibden, 39% w cynk.

Bor bierze udział w metabolizmie węglowodanów oraz wpływa na rozwój organów generatywnych, spełniając ważną rolę w procesie kiełkowania pyłku i wzrostu łagiewki pyłkowej. **Miedź** reguluje przemianę związków azotowych, wpływa na tworzenie się chlorofilu oraz na budowę ścian

Wrażliwość wybranych upraw na mikroelementy

Rośliny	Mikroelementy				
	Mangan	Miedź	Cynk	Bor	
Zboża	● ● ●	● ● ●	● ●	●	mała wrażliwość
Burak cukrowy	● ● ●	● ●	● ●	● ● ●	średnia wrażliwość
Kukurydza	● ● ●	● ●	● ● ●	● ●	duża wrażliwość
Rzepak	● ● ●	● ●	● ●	● ● ●	

(źródło: IUNG-PIB Puławy)



komórkowych. **Molibden** jako składnik enzymu zwanego reduktazą azotanową bierze udział w metabolizmie azotu. Ponadto wpływa na przemiany fosforu oraz syntezę chlorofilu i witamin. Niedobór mikroelementów w roślinie prowadzi w pierwszej kolejności do obniżenia jej odporności na niekorzystne warunki środowiska oraz prowadzi do zakłócenia procesów metabolicznych roślin.

Prowadzenie nawożenia mikroelementowego nie jest rzeczą prostą, ma ono swoich zwolenników, jak i przeciwników. Gwarancją osiągnięcia sukcesu w tej dziedzinie, skutkującego uzyskaniem wysokiej jakości plonów, jest w pierwszej kolejności przeprowadzenie analiz stanu zasobności gleb w mikroskładniki, a następnie obranie odpowiedniej strategii nawożenia oraz przeprowadzenie zabiegów z użyciem odpowiednio dobranych nawozów pochodzących od renomowanych producentów.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom producentów rolnych dążących do osiągania wysokich plonów o dobrej jakości firma SOBIANEK wprowadziła do swojej oferty nawozy BLU ONE™. Są to nawozy dogle-

bowe wzbogacone o mikroelementy, które mogą być stosowane na wszystkich rodzajach gleb do nawożenia zbóż, rzepaku i kukurydzy.

SOBIANEK jako lider w sprzedaży płynnych nawozów RSM® posiada w swojej ofercie zgodnie z wytycznymi GA nawozy BLU ONE™ gdzie podstawą produkcji jest RSM® 32%. Proces mieszania powszechnie znanego RSM® wzbogaconego o mikroelementy ma miejsce na Bazie RSM® Miączyn, gdzie firma posiada autoryzowany obiekt przez GA o łącznej powierzchni zalewowej 4500 t.



azoPLON

BalanceNUTRI



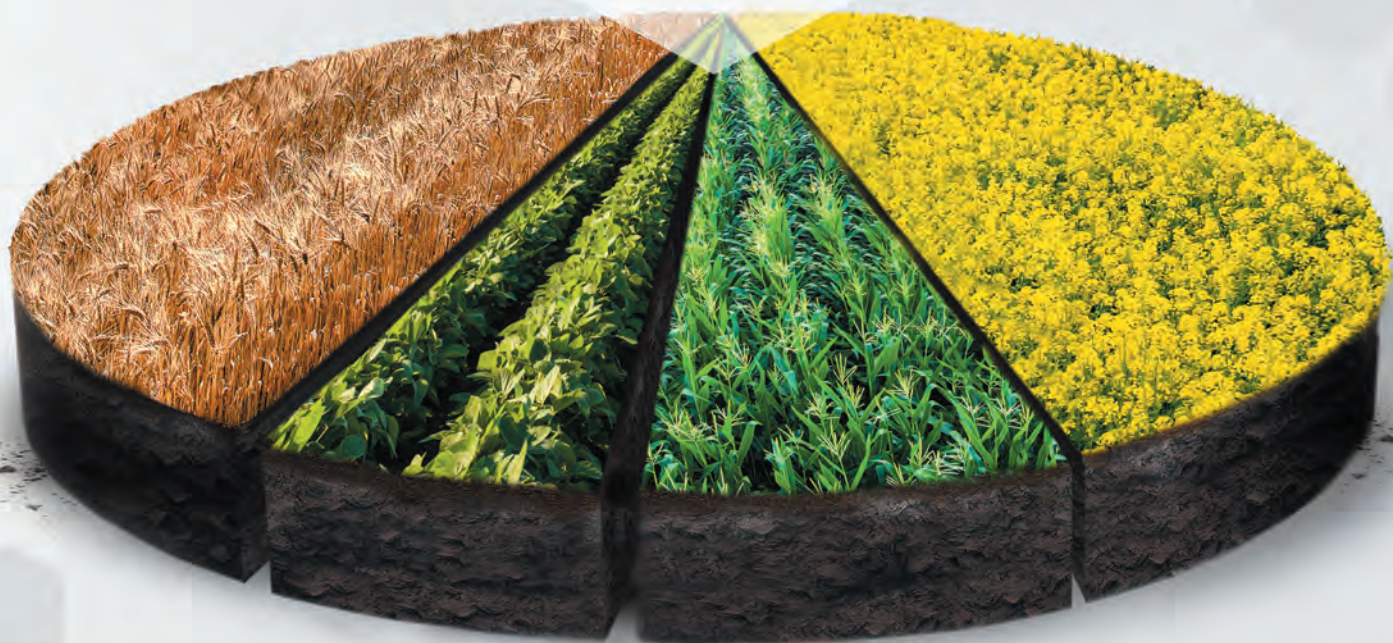
Pełna oferta na stronie firmy



www.sobianek.pl

NASZ ŚWIAT KRĘCI SIĘ WOKÓŁ TWOICH PLANÓW

LUBOFOS®
LUBOPLON®
OPTIPLON®
LUBOFOSKA®
SUPERFOSFAT
SÓL POTASOWA



SPRAWDŹ NASZE NOWOŚCI!

www.nawozy.pl

LUVENA S.A.
ul. Romana Maya 1, 62-030 Luboń
Wydział Handlu Nawozami tel. + 48 509 809 309

Znajdź nas na:

 [LuvenaNawozyZLubonia](https://www.facebook.com/LuvenaNawozyZLubonia)



LUVENA
NAWOZY Z LUBONIA

www.nawozy.pl



POZNAJ NOWE NAWOZY Z ANWILU

O WIĘKSZEJ GRANULI I LEPSZYCH PARAMETRACH

ANWIL S.A. to polski producent nawozów z ponad 50-letnią tradycją. Po zakończeniu rozbudowy nawozowych mocy produkcyjnych portfolio produktowe firmy wzbogaci się o cztery rodzaje nawozów spełniających najwyższe standardy jakościowe – **saletrę amonową gruboziarnistą, saletrosiarczan amonu, nawóz azotowy z siarką oraz saletrzak z magnezem o większej granulii i lepszych parametrach.**

Zeskanuj kod i dowiedz się więcej



lub wejdź na anwil.pl

SuperMag



WAPNO MAGNEZOWE GRANULOWANE



Kujawit

SOLIDNA DAWKA WAPNIA

Kujawit, powstający w wyniku przerobu złoża wapieni i margli jurajskich Barcin – Piechcin – Pakość w woj. kujawsko-pomorskim, charakteryzuje się bardzo wysoką zawartością wapnia (45-53% CaO).



www.polcalc.pl

KOMPLEKSOWE ZAOPATRZENIE ROLNICTWA

MATERIAŁ
SIEWNY



NAWOZY



ŚRODKI
OCHRONY ROŚLIN



AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR



Nawozy mineralne z polihalitu
o niskiej zawartości chloru!



GoudenKorrel®

Polecam
Grzegorz Bawłowski



MATERIAŁ SIEWNY

Wspólnie siejemy przyszłość



TOPOWE ODMIANY LG - JEST W TYM COŚ WIĘCEJ

ASHLEY FAO 220

BARKLEY FAO 250 **NOWOŚĆ!**

LG 31.240 FAO 230

LG 32.257 FAO 250 **NOWOŚĆ!**

LG 31.245 FAO 240

LG 31.280 FAO 260

www.lgseeds.pl

Hodujemy Twój zysk
Limagrain Polska Sp. z o.o.
ul. Rataje 164, 61-168 Poznań

Limagrain

Lipiec 2023



RZEPAKI Z ODPORNOŚCIĄ W GENACH

LG AMBASSADOR **LG ARCHITECT**

LG SCORPION **LG ARMADA**

www.lgseeds.pl

Hodujemy Twój zysk
Limagrain Polska Sp. z o.o.
ul. Rataje 164, 61-168 Poznań

Limagrain

Lipiec 2023

RZEPAK OZIMY

najważniejsze aspekty agrotechniczne

Tomasz Książek

Menedżer Produktu

Rzepak należy do rodziny kapustnych. Wyróżniamy dwie formy rzepaku: **ozimą**, której długość okresu wegetacji wynosi w warunkach Polski około 300 do 330 dni i **jarą** o długości wegetacji 90 do 120 dni. Aby rośliny uformowały 8-10 liści rzepak ozimy potrzebuje od 75 do 85 dni z temperaturą powyżej 5°C. Roślina rzepaku wytwarza rozetę liściową, posiada system korzeniowy palowy z licznymi korzeniami bocznymi i może osiągnąć wysokość powyżej 2 m.

Przy wyborze odmiany dostosowanej do lokalnych warunków klimatyczno-glebowych należy brać pod uwagę:

- plonowanie odmiany (dobre i stabilne),
- zimotrwałość,
- odporność na suszę,
- odporność na występujące na wybranym obszarze choroby grzybowe i szkodniki,
- termin dojrzewania ułatwiający organizację zbioru

Do technologii wysokonakładowych powinny być wybierane odmiany mieszańcowe, które lepiej reagują na zabiegi plonotwórcze i plonochronne pozwalające wykorzystać efekt heterozji (uwidaczniający się na ich szybszym i bardziej ekspansywnym wzroście). Mieszańce wymagają większej czystości plantacji i zdrowotności roślin.

W gorszych warunkach siedliskowych i przy niższych nakładach odpowiedniejsze są odmiany populacyjne. Jako materiał siewny kwalifikowany odmian populacyjnych mogą być wykorzystywane jedynie nasiona pierwszego stopnia rozmnożenia.

Kwalifikowany materiał siewny charakteryzuje się czystością odmianową wynoszącą 99,7%, minimalną zdolnością kiełkowania 85%. Musi być wolny od nasion: owsa głuchego (*Avena fatua*), owsa płonego (*Avena sterilis*) oraz nasion kianianki (*Cuscuta* spp.).

Optymalne warunki przechowywania nasion rzepaku przeznaczonych do siewu: wilgotność względna powietrza 55-60%, temperatura w pomieszczeniach magazynowych bliska 0°C, a wilgotność nasion około 7%.

Nasiona rzepaku wysiewa się płytko, na głębokość około 2 cm. Optymalna rozstawa rzędów wynosi 18-25 cm, a w przypadku pielęgnacji międzyrzędowej w rozstawie od 30-45 cm. Efekt prawidłowego siewu widoczny jest wczesną wiosną przy ogólnej ocenie stanu przezimowania rzepaku. Stwierdzamy dobre przezimowanie, gdy na badanym polu znajduje się 40-50 równomiernie rozmieszczonych roślin/m². Przy stanie 25-35 roślin/m² pozostawienie plantacji zależy od równomierności rozmieszczenia roślin.

RZEPAK OZIMY

KEPLER

PLON W KOSMOS!

ODPORNY
NA TUVV

ZŁOTY
MEDAL
2022



Pierwsza w Polsce
odmiana populacyjna
z genem odporności na TuYV

Najwyżej plonująca odmiana
populacyjna w doświadczeniach
rejestrowych COBORU 2019-2020

Nr 1 plonowania w 2019
wśród odmian populacyjnych

115% wzorca (PDO COBORU 2019)

Plonuje lepiej niż połowa odmian
mieszańcowych w Polsce!

RZEPAK OZIMY

gemini

ZYSKUJESZ
PODWÓJNIE

ZŁOTY
MEDAL
2020

Rzepak ozimy

neon^{F1}

Świeci przykładem!

Wysoka zimotrwałość

Tolerancja na suszę

Doskonała zimotrwałość

Niskie wymagania glebowe

Wysokie plony w całym kraju

RZEPAK OZIMY
.CHROBRY.
KRÓL PÓŁ

100 zł

GWARANTOWANY

ZWROT KASY

Kup rzepak ozimy HR Strzelce i odbierz
100 zł za każde kupione opakowanie

Sprawdź, jak odebrać kasę na gwarantowanakasa.pl
Informacje dostępne od 1.06.2023 r.



99-307 Strzelce, ul. Główna 20
Biuro handlowe:
tel. 24 356 69 04, tel. 24 356 69 05,
strzelce@hr-strzelce.pl

www.hr-strzelce.pl

facebook.com/hrstrzelce

☎ 696 056 514

☎ 660 408 159

☎ 662 202 376

☎ 603 101 690

Przedstawiciele
regionalni:

PRZEWÓDKI

– warto wiedzieć jak się sieje

Tomasz Książek

Menedżer Produktu

Zboża przewódkowe (pszenica, pszenżyto, a nawet żyto) dzięki uwarunkowaniu genetycznemu są zdolne przetrwać okresy niskich temperatur. Dzieje się to za sprawą genu zimotrwałości, który takie odmiany nabyły m.in. w efekcie krzyżowania form jarych i ozimych zbóż.

Przewódki to odmiany zbóż jarych, dla których optymalnym terminem siewu jest późna jesień. Najlepiej wysiewać je w listopadzie lub na początku grudnia. Zboża przewódkowe mają bowiem największą szansę na właściwe przezimowanie w fazie szpilki.

Przed przystąpieniem do siewu odmian pszenicy przewódki należy odpowiednio przygotować podłoże. Przed siewem zaleca się dokładne rozdrobnienie i wymieszanie resztek poźniwnych zwłaszcza, kiedy przedplon stanowiła kukurydza przeznaczona na ziarno.

Zalecana głębokość siewu przewódek jest taka sama, jak dla wszystkich zbóż jarych, czyli ok. 3 cm, rozstawa 11-15 cm.

Dawki nawozów pod zboża przewódkowe są takie same jak dla wszystkich zbóż ozimych. Ustalamy je na

podstawie zasobności gleby w składniki pokarmowe. **Do przedsiewnego nawożenia najlepiej zastosować nawozy wieloskładnikowe NPK, które w swym składzie zawierają również siarkę, wapń czy krzem np. Polifoska 5, Polifoska 6, Polifoska 8, Polifoska Krzem, Polidap (NP).** Azot szybko działający w pierwszej dawce wiosennej należy podać roślinom np. w postaci Saletry Amonowej 32.

W naszym kraju nie ma obecnie zarejestrowanych odmian jako przewódkowe.

Zalety wysiewu pszenic przewódkowych:

- wysiewa się je po późno schodzących z pola uprawach
- nadają się kiedy upłynął optymalny termin siewu ozimin
- bardzo dobrze wykorzystują zapas wilgoci z opadów zimowych, kiedy też widoczna na wiosnę jest susza
- dojrzewają szybciej niż z zasiewów wiosennych
- ważnym elementem rozwoju nie tylko zbóż przewódkowych jest zdrowotność roślin i ich tolerancja na choroby, szczególnie na fuzariozę porażającą źdźbła



HODOWLA HR Strzelce

MONOLIT

- Niezawodne i wysokie plonowanie
- Znakomicie toleruje słabe i mozaikowate gleby
- Doskonała zimotrwałość
- Wysoka zawartość tłuszczu w nasionach
- Niska zawartość glukozyzolanów

GEMINI

- Doskonała zimotrwałość
- Termin dojrzewania: średni
- Dobrze sprawdza się na wszystkich rodzajach gleb
- Nowość 2020

CHROBRY

- Bardzo wysokie plonowanie
- Doskonała zimotrwałość
- Niskie wymagania glebowe
- Odmiana pochodząca z krzyżówki z MONOLITEM
- Dobra odporność na wylegania ułatwia sprawny zbiór podczas żniw

KEPLER

- Odmiana populacyjna
- Odporna na wirusa żółtaczk rzepy (TuYV)
- Zalecana norma wysiewu 45-60 szt./m²
- Bardzo dobra zimotrwałość
- Wysoka tolerancja na opóźniony siew

COPERNICUS F1

- Bardzo wysoki potencjał plonowania
- Odmiana wyhodowana w Polsce – idealnie przystosowana do lokalnych warunków uprawy
- Doskonale sprawdza się również na glebach lżejszych
- Wysoka zimotrwałość
- Wysoka zawartość tłuszczu (47,9% w s.m.)
- Niska, bezpieczna zawartość glukozyzolanów w śrucie
- Średni termin kwitnienia i dojrzewania

NEON F1

- Wysoki potencjał plonowania
- Toleruje okresowe niedobory wody
- Dobra zimotrwałość
- Bardzo dobra odporność na wyleganie



HODOWLA LIMAGRAIN

AMBASADOR F1

- Typ odmiany: odmiana mieszańcowa
- Rejestracja: Polska 2019
- Odporność na pękanie łuszczyń: wybitna
- Lider w badaniach rejestrowych COBORU pod względem plonowania (48 dt/ha – 119,4% wzorca w latach 2017–2019).
- Mrozoodporność: wybitna
- Odmiana sprawdzona i rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju
- Termin kwitnienia: średnio wczesny
- Dojrzałość techniczna do zbioru: średnio wczesna

ARCHITECT F1

- Typ odmiany: odmiana mieszańcowa
- Rejestracja: Polska 2017
- Odporność na pękanie łuszczyń: wybitna
- Odporność na choroby: TuYV wirus żółtaczk rzepy
- Termin kwitnienia: średnio wczesny
- Dojrzałość techniczna do zbioru: średnio wczesna

ASPECT F1

- Typ odmiany: odmiana mieszańcowa
- Odporność na pękanie łuszczyń: wybitna
- Mrozoodporność: wybitna
- Wysoka odporność na wirusy
- Rejestracja 2018



HODOWLA SYNGENTA

SY GLORIETTA F1

- SY Glorietta charakteryzuje się wysokimi i stabilnymi plonami
- Jest odmianą dobrze radzącą sobie na lżejszych glebach oraz w uproszczonej uprawie
- Posiada gen odporności na Wirusa Żółtaczk Rzepy oraz dobrą odporność na suchą zgniliznę kapustnych
- Odmiana jest dość wysoka, ale posiada bardzo dobrą odporność na wyleganie
- W pierwszym roku doświadczeń rejestracyjnych uzyskała 114,8% wzorca

SY AGANOS F1

- Wysokie i stabilne plony w różnych warunkach klimatyczno-glebowych (2018 – 125% i 2019 – 116% wzorca w doświadczeniach rejestrowych COBORU)
- Szybko rozwija się jesienią, wcześniej kwitnie i dojrzewa przez co dobrze znosi okresowe niedobory wody
- Rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie i osypywanie nasion
- Aganos to najnowsza odmiana mieszańcowa rzepaku ozimego w ofercie Syngenta



HODOWLA RAPOOL

JUREK F1 (nowość):

- Nowy genetycznie mieszańiec efektywnie wykorzystujący zastosowany azot
- Wysoko plonuje w warunkach ograniczonej podaży azotu
- Średni plon w badaniach rejestrowych 51,8 dt/ha
- Duży wigor początkowy i wysoka zdrowotność

ATORA F1

- Ponadprzeciętny potencjał plonowania, średnio 120% wzorca
- Średni plon bezwzględny na poziomie 47,5 dt/ha
- Wysoka zawartość oleju w nasionach
- Wybitna zimotrwałość
- Szybki rozwój jesienny

TEMPTATION F1

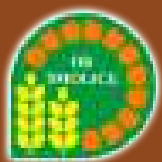
- Mieszańiec z segmentu odmian odpornych na TuYV
- Średni plon względny 123% wzorca (46,6 dt/ha)
- Odmiana plastyczna względem stanowiska
- Duży wigor początkowy i wysoka zdrowotność
- Wysoka zawartość tłuszczu oraz dobra zimotrwałość

DUKE F1

- Ponadprzeciętny plon w regionach zagrożonych mszycami – 125% wzorca
- Rejestracja już po drugim roku badań, średni plon 47,8 dt/ha
- Wysoka zawartość oleju w nasionach
- Wyjątkowa zdrowotność: odporność na TuYV oraz gen RLM7
- Odporność na pęknięcie łuszczyń
- Bardzo dobra zimotrwałość
- Wysoki wigor początkowy

CROCANT F1

- Odmiana o podwyższonej odporności na najczęściej występujące rasy kłosa kapusty
- Posiada gen odporności na wirusa żółtaczkę rzepy (TuYV)
- Wysoka tolerancja polowa na suchą zgniliznę kapustnych i Verticillium
- Średni plon 49,1 dt/ha
- Wysoka zawartość tłuszczu oraz dobra zimotrwałość



Hodowla HR SMOLICE

BELISSA (pszenica ozima):

- najwyższe plony uzyskuje w rejonach II, III, IV, V i VI
- wysoka odporność na wymarzenie, zweryfikowana podczas mroźnej zimy 2012, stąd możliwość uprawy we wszystkich rejonach kraju – wg COBORU ocena 5
- krótka i sztywna słoma – wysokość 88 cm
- wysoka odporność na wyleganie w fazie dojrzałości młeczej oraz bardzo wysoka przed zbiorem
- dobra odporność na choroby podstawy źdźbła (możliwość uprawy w stanowisku po zbożach) oraz mączniak
- bardzo dobra odporność na rdzę brunatną
- wysoka odporność na brunatną plamistość liści, septoriozę liści i plew oraz fuzariozę kłosa
- dobrze plonuje na glebach zakwaszonych, przy dużym stężeniu glinu
- średni termin kłoszenia i dojrzałości
- dobra odporność na porastanie w kłosie oraz bardzo wysoka liczba opadania
- ziarno bardzo dobrze wyrównane, duże o MTZ 45–48 g
- dobre parametry jakościowe: zawartość białka – 13,6%, liczba sedymentacji – 69, zawartość glutenu – 30,7%
- Zimotrwałość – 5



Hodowla HR STRZELCE

EUFORIA (pszenica ozima) :

- Doskonałe plonowanie
- Tolerancyjna na wczesny i opóźniony siew
- Stabilne parametry jakościowe – klasa A/E
- Tolerancyjna na przedźniwny porost ziarna
- Wysoka zawartość białka
- Niewrażliwa na środki ochrony roślin oparte na chlorotoluronie
- Przydatna do upraw w monokulturze
- Wysoka odporność na większość chorób grzybowych



**Hodowla
SYNGENTA:**

LANDRICH (pszenica ozima) :

- Cechuje się bardzo wysoką zimotrwałością w skali COBORU – 5 stopni
- Tolerancyjna na wczesny i opóźniony siew
- Stabilne parametry jakościowe – klasa A
- Doskonała odporność na rdzę
- Wysoka zawartość białka
- Wysoka liczba opadania
- Ponadprzeciętna krzewliwość



**Hodowla
SAATEN UNION:**

BANATUS – nowość !!! (pszenica ozima) :

- Wysoka zimotrwałość, odpowiednik 4,5 pkt. w skali COBORU
- Rośliny średnioniskie o bardzo dużej odporności na wyleganie
- Średniowczesny termin kłoszenia i średnio-późny dojrzewania
- Odporna na osypywanie ziarna
- Wysoka zdrowotność liści oraz kłosa
- Pszenica ta posiada również ponadprzeciętny MTZ
- Nadaje się na słabsze stanowiska



Hodowla RAGT:



Provision (pszenica ozima):

- najwyższy plon spośród odmian jakościowych
- doskonałe wyniki w suszy 2019r., dodatkowo stabilne we wszystkich badanych lokalizacjach
- wyróżniająca odporność na mączniaka i fuzariozę
- zimotrwałość – 5

syngenta Hodowla SYNGENTA:

SY YUKON (pszenica ozima):

- odmiana jakościowa (grupa A/B) z bardzo dobrym potencjałem plonowania
- zimotrwałość dobra oceniana przez COBORU na 5,0
- bardzo dobra odporność na choroby włączając Fusarium
- rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie
- ziarno o bardzo dobrych parametrach jakościowych
- plenność bardzo dobra
- Termin kłoszenia: późny, dojrzewania: średni



Hodowla DANKO

HONDIA (pszenica ozima):

- wysoka jakość ziarna – większość parametrów na poziomie pszenic elitarnych
- piękne, grube ziarno o dobrym wyrównaniu i małym udziale pośladu
- możliwość uprawy na słabszych stanowiskach oraz w opóźnionych terminach siewu
- w przypadku zastosowania preparatów chwastobójczych zawierających chlorotoluron mogą (w skrajnych przypadkach) wystąpić uszkodzenia roślin



**Hodowla
DANKO:**

OSTROGA (pszenica ozima):

- pewne i stabilne plonowanie na terenie całego kraju
- bardzo dobre parametry jakościowe ziarna
- bardzo dobra mrozoodporność (6 w skali 9 pkt)
- bardzo dobra odporność na porastanie ziarna w kłosie
- bardzo dobra odporność na choroby grzybowe
- polecana na wszystkie rodzaje stanowisk – przedplonów
- bardzo elastyczna w terminach siewu

KASYNO (pszenżyto ozime):

- w czołówce plonowania za 2018 rok – 101% (α1) i 103% (α2) wzorca COBORU
- bardzo dobre właściwości adaptacyjne do różnych warunków klimatyczno-glebowych
- bardzo dobra zdolność krzewienia
- odmiana krótkosłoma o dobrej sztywności
- zimotrwałość – 6
- dość wczesna w prowadzeniu łanu

 **SOBIANEK**

**PSZENICA OZIMA
W JAKOŚCI**

NA POLE ONE™



ZAMÓW TERAZ NA WWW.SOBIANEK.PL



Skup zbóż, rzepaku i kukurydzy

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY



- Powierzchnia magazynowa 21 000 ton
- Odbiór plonów od Klienta na indywidualnie ustalonych warunkach
- Własna suszarnia
- Możliwość zakupu nawozów, środków ochrony roślin, materiału siewnego w kompensacie za oddane płody rolne

PARCZEW

Parczew, ul. Polna 70
tel. 83 354 44 41
e-mail: agro@sobianek.pl

PODEDWÓRZE

Podedwórze 47D
tel. 83 379 50 35
e-mail: podedworze@sobianek.pl

RUDNO

Rudno Trzecie 15
tel. 519 130 205
e-mail: rudno@sobianek.pl



DZIAŁ HANDLOWY

KOMPLEKSOWE ZAOPATRZENIE ROLNICTWA

TOMASZ KSIĄŻEK

Menedżer Produktu

tel. kom. +48 500 451 747

e-mail: tomasz.ksiazek@sobianek.pl

MARCIN JASIŃSKI

Menadżer Sprzedaży B2B

tel. kom. +48 572 333 957

e-mail: marcin.jasinski@sobianek.pl

Obsługa Punktów Handlowych

KATARZYNA WÓJTOWICZ

tel. kom. +48 510 900 582

e-mail: katarzyna.wojtowicz@sobianek.pl

ANNA GARBALA

tel. kom. +48 510 900 584

e-mail: anna.garbala@sobianek.pl

Obsługa Gospodarstw Rolnych

MAŁGORZATA SEREGIET-KICKA

tel. kom. +48 518 755 160

e-mail: malgorzata.seregiet@sobianek.pl

BARBARA STRUS

tel. kom. +48 513 850 131

e-mail: barbara.strus@sobianek.pl

JAKUB BORYSIK

tel.kom. +48 571 227 734

e-mail: jakub.borysik@sobianek.pl

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU



Kiła kapusty w rzepaku

co warto wiedzieć

Tomasz Książek

Menedżer Produktu

Kiła nie jest chorobą grzybową, lecz wywołowaną przez pasożyt, spośród upraw rolniczych atakuje rzepak i gorczycę. Kiła kapusty do niedawna występowała w rzepaku na terenie kraju tylko w niektórych rejonach. Zasięg jej występowania nieustannie się powiększa i co roku dochodzą sygnały o pojawieniu się tej choroby na nowym obszarze. **Objawami kiły kapusty są charakterystyczne guzy na korzeniach porażonych roślin, które w rzepaku niekiedy można pomylić z wyrosłami powodowanymi przez chowacza galasówka. Jednak po ich przekrojeniu we wnętrzu nie znajdzie się larw szkodnika tylko biały miąższ. Narośla często widoczne są już jesienią na korzeniach lub hipokotylu. Występują na korzeniu głównym i bocznych.** Szczególnie dobrze rozwija się na glebach cięższych, torfowych i gliniastych, zwłaszcza kwaśnych, w warunkach dużej wilgotności z tendencją do zalewania. Wytwarza bardzo dużo zarodników przetrwalnikowych, które zalegają w glebie i zachowują zdolność do porażania nawet przez ponad 10 lat.

Czynnik zwiększające pojawienie się kiły kapustnych w rzepaku:

- ciągłe uprawianie rzepaku po rzepaku
- rozwój choroby następuje w szerokim zakresie temperatur od 14 do 35°C
- nawożenie naturalne np. obornik, ponieważ zarodniki przetrwalnikowe nie giną w przewodzie pokarmowym zwierząt
- infekcji sprzyjają chwasty z rodziny kapustnych, duże nasilenie w uprawie roślin następczych, nieskuteczne ich zwalczanie
- uprawa w poplonach roślin kapustnych (gorczyca)

Zwalczanie kiły kapusty:

- siew odmian o podwyższonej odporności na kiłę – odmian takie to głównie mieszańce ze znanych hodowli m.in. **RAPOOL, LIMAGRAIN**
- przestrzeganie odpowiednich przerw w uprawie rzepaku
- stosowanie zmianowania z 4 letnią przerwą w uprawie **kapusty** i innych roślin kapustowatych na tym samym stanowisku
- nie należy uprawiać **kapusty** na glebach kwaśnych
- utrzymanie odpowiedniego pH (6,5- 7,2) – dlatego tak ważne jest wapnowanie przed kolejnym siewem
- zwalczanie chwastów kapustowatych i samosiewów rzepaku również w uprawach następczych





HELM poleca!

 **AGENOR® 450 SL**

 **HELION® 300 SL**

 **TEBU® 250 EW**

 **HELM-TRIBI® 75 WG**

 **MODAN® 250 EC**

 **PROMINO® 300 EC**

 **RIMURON® 25 WG**

 **HELM-FLUROX® 200 EC**

HELM Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 42, 02-672 Warszawa tel. 22 654 35 00, fax 22 654 83 10, www.helmpolska.com

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 oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.



ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

Skutecznie chronimy uprawy

Mezosulfuron metylowy

alternatywa dla popularnych substancji

Marcin Jasiński

Menedżer Sprzedaży B2B

Wielkimi krokami zbliża się okres żniw, zbioru zbóż i rzepaku z pól, a bezpośrednio po nim czas kolejnych zasiewów ozimin. Myślę, że żadnemu świadomemu rolnikowi nie trzeba tłumaczyć konieczności i korzyści wynikających z wykonywania jesiennych zabiegów herbicydowych. O tych zagadnieniach wielokrotnie pisaliśmy na łamach naszego Magazynu. Właściwie odchwaszczony łąn to przede wszystkim: większa dostępność substancji odżywczych dla roślin uprawnych, lepsza przewiewność upraw, brak konieczności konkurowania z chwastami oraz zdrowszy łąn, który w dużo lepszej kondycji wejdzie w okres spoczynku zimowego.

Jakie substancje są najczęściej wybierane?

Od kilku lat my jako doradcy obserwujemy coraz większe zainteresowanie jesiennymi rozwiązaniami herbicydowymi. Problem w tym, że większość programów ochrony oparte są na 5-ciu podstawowych substancjach

aktywnych: diflufenikan, flufenacet, metrybuzyna, chlorotoluron, pendimetalina. Są to substancje, które od wielu lat są dostępne i wykorzystywane w zwalczaniu chwastów w terminie jesiennym. Może to powodować zwiększenie ryzyka uodparniania się chwastów na te substancje.

Co w sezonie Jesień 2023?

Inną ciekawą substancją jest **mezosulfuron metylowy** zawartą w produkcie **Altivate 6 WG od HELM**. Jest to stosunkowo nowa substancja, wykorzystywana głównie do zwalczania chwastów jednoliściennych w zbożu, w tym miotły zbożowej, wyczyńca polnego oraz wiechlina rocznej. Może być stosowana również wiosną. W terminie wiosennym zwalcza takie uciążliwe chwasty jak: miotła zbożowa, owies głuchy, wiechlina roczna, wyczyniec polny, życica wielokwiatowa, życica trwała, życica roczna. Substancja ta zwalcza także szereg chwastów dwuliściennych, takich jak: gorczyca polna,



gwieździca pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, niezapominajka polna, rumian polny, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołek polny.

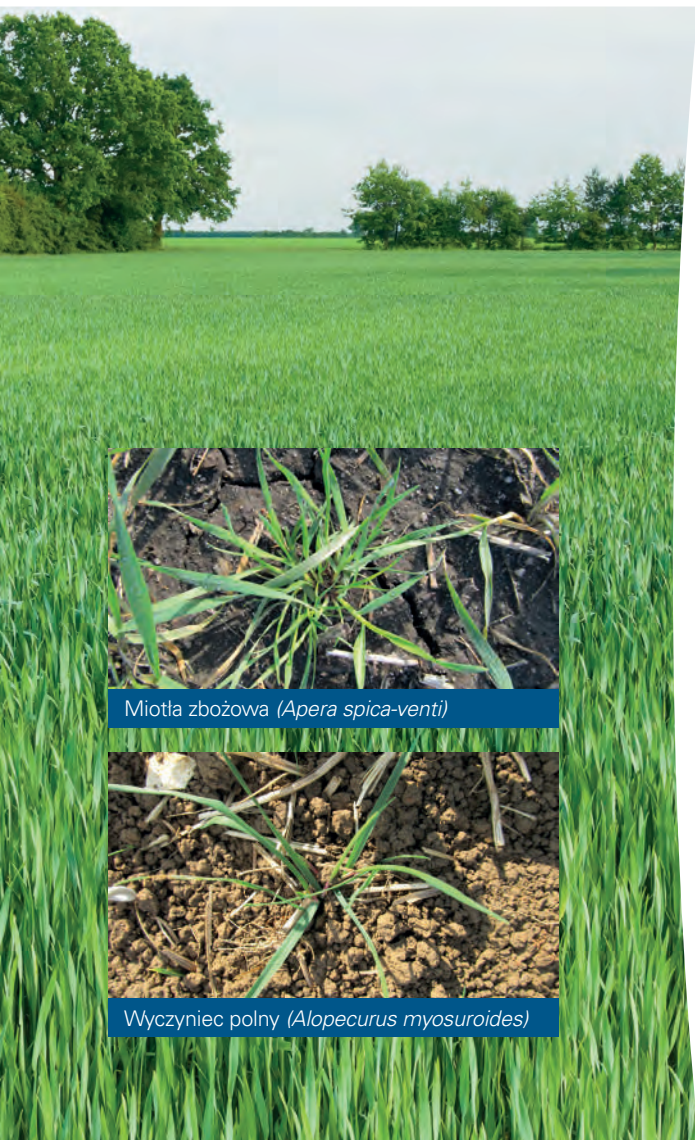
Mezosulfuron metylowy przemieszcza się do stref wzrostowych. Działa poprzez zahamowanie procesu biosyntezy aminokwasów w roślinie, co prowadzi do zahamowania wzrostu i śmierci niepożądanych roślin. Pobierana jest przez liście, a w przypadku miotły zbożowej także przez korzenie. Substancja jest niezwykle skuteczna w walce z chwastami jednoliściennymi, a zarazem jest bardzo bezpieczna dla upraw zbożowych.

Jak wcześniej wspomniałem, mezosulfuron metylowy jest stosunkowo nową substancją, ale od początku potwierdza się jej skuteczność w walce z uciążliwymi chwastami trawiastymi w zbożu. Może stanowić idealną bazę do tworzenia mieszanin zbiornikowych wraz z flufenacetem, diflufenikanem, jodosulfuronem metylosodowym czy tribenuronem metylowym. Kilka lat temu substancja ta była zarejestrowana przez jednego z czołowych światowych producentów środków ochrony roślin jako substancja

współtworząca jeden z najskuteczniejszych herbicydów do stosowania jesiennego. Obecnie mezosulfuron jest oferowany przez tego samego producenta w herbicydzie niezwykle skutecznie działającym w zwalczaniu chwastów trawiastych w zbożach w terminie wiosennym.

Do prawidłowego działania mezosulfuronu potrzebny jest adiuwant olejowy. W gotowych produktach, które współtworzy jako substancja aktywna zawsze występuje w formułacji olejowej OD. Do tworzenia własnych mieszanin zbiornikowych zawsze należy dodawać adiuwant Oliwar lub produkt podobnie działający.

Dzięki współpracy firm SOBIANEK Sp. z O.O. oraz HELM znowu mamy możliwość oferowania tej substancji w produkcie Altivate 6 WG do ochrony upraw naszych kontrahentów. Altivate można stosować w uprawie pszenicy ozimej i jarej, pszenżyta ozimego i jarego, żyta ozimego. Nie należy stosować produktu w uprawie jęczmienia! Jednocześnie może stanowić doskonałe rozwiązanie w walce z samosiewami jęczmienia w pozostałych zbożach ozimych.



ALTIVATE® 6 WG herbicyd

Wyczynowa skuteczność!

- skutecznie zwalcza uciążliwe gatunki m.in. miotłę zbożową i wyczyńca polnego
- elastyczność w stosowaniu, jesienią i wiosną

Poleca HELM!

więcej na www.helmpolska.com

HELM Polska Sp. z o.o. Sprzedaż i Marketing
środków ochrony roślin, ul. Domaniewska 42,
02-672 Warszawa, tel. 22 654 35 00, fax 22 654 83 10



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 oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

Zabieg przeciwko pękaniu łuszczyn rzepaku

najważniejsze aspekty

Marcin Jasiński

Menedżer Sprzedaży B2B

Rzepak jest jednym z najważniejszych roślin oleistych na świecie. Jest uprawiany zarówno dla swoich nasion, bogatych w olej roślinny, jak i dla swojej zdolności do produkcji białka w postaci pasz dla zwierząt. Jednak uprawa rzepaku nie jest łatwa i narażona jest na wiele czynników stresowych, które mogą negatywnie wpływać na jakość i ilość plonów. Jednym z głównych problemów jest pęknięcie łuszczyn rzepaku, co prowadzi do strat w plonach i utraty dochodów dla rolników.

Dlaczego łuszczyny pękają?

W trakcie dojrzewania plantacji rzepaku często obserwujemy pęknięcie łuszczyn. Choć jest to naturalna cecha dla tego gatunku, to powoduje znaczne straty w plonie i ma wpływ na ostateczny wynik ekonomiczny uprawy. W przypadku nierównomiernego dojrzewania rzepaku możemy zaobserwować, że część łuszczyn na pędach głównych zmienia kolor, podczas gdy pozostałe na pędach bocznych wciąż są intensywnie zielone. Różnica sprawia, że wcześniej dojrzałe łuszczyny będą się otwierać, a nasiona osypywać na ziemię. Powoduje to straty w plonie i jest przyczyną zachwaszczenia samosiewami rzepaku uprawy następczej. Ważne znaczenie ma także pogoda w trakcie dojrzewania plantacji rzepaku, a więc wiatr, opady deszczu, wysokie temperatury. W trakcie opadów łuszczyny nasiąkają wodą i pęcznieją, następnie zaczynają się kurczyć wysychając na słońcu. W skutek częstego, naprzemiennego kurczenia i rozszerzania łuszczyna pęka wzdłuż szwu i dochodzi do osypywania się nasion na ziemię. Częste zmiany w napięciu tkanek mechanicznych prowadzą do ich osłabienia, co jest widoczne m.in. podczas występujących wiatrów. Nadwyrężone łuszczyny uderzając o siebie łatwiej pękają. Innym powodem pęknięcia łuszczyn może być występowanie czerni krzyżowych na plantacji. Ryzyko osypa nasion jest też większe, gdy w czasie dojrzewania rzepaku wystąpi gradobicie. To wyjątkowo niebezpieczne zjawisko, które uszkadza kutikule łuszczyn. Uwzględniając podatność łuszczyn na pęknięcie najbardziej krytycznym okresem dla rzepaku jest faza dojrzałości pełnej nasion, gdy ich wilgotność kształtuje się na bardzo niskim poziomie.

Stosowanie sklejaczy łuszczyn jako jedna z metod minimalizacji osypywania nasion.

Jednym ze sposobów minimalizacji osypywania nasion jest stosowanie sklejaczy łuszczyn. Na rynku dostępne są preparaty (agrolubrykanty, sklejacze), których zastosowanie pozwala na osiągnięcie dojrzałości pełnej łuszczyn bez większych strat powodowanych ich otwieraniem i osypywaniem nasion. Ich użycie ma na celu wyrównanie dojrzałości nasion i opóźnienie terminu zbioru. Jeśli zabieg ma być skuteczny musi zostać przeprowadzony w odpowiednim momencie, ponieważ otwartych już łuszczyn żaden klej nie skleje. Preparaty sklejące stosujemy na elastyczne jeszcze łuszczyny, gdy zmieniają kolor z intensywnie zielonego na seledynowy i zielonożółty, czyli w fazie dojrzałości technicznej rzepaku. Najczęściej termin aplikacji agrolubrykantów przypada na ok. 3–4 tygodnie przed zbiorem rzepaku.

Co to są sklejacze i jak działają?

Na rynku występują preparaty sklejące bazujące na specyficznych związkach naturalnych (np. guma arabska, inne żywice) i syntetycznych. Według producentów zarówno jedno, jak i drugie tworzą chroniącą powłokę. Okalająca łuszczynę membrana żywiczna zabezpiecza przed wnikaniem wody do wnętrza tkanek, czyli nie pozwala na pęcznienie łuszczyn, jednocześnie jest przepuszczalna dla światła i gazów. Podobnie działa elastyczna i półprzepuszczalna polimerowa powłoka agrolubrykantów syntetycznych, która także pozwala na swobodną wymianę gazów i pary wodnej. Preparaty sklejące należy stosować w ciągu dnia. Szczególnie żywice naturalne wymagają słońca, gdyż dopiero pod jego wpływem zaczynają działać sklejąco, tzn. tworzy się elastyczna powłoka. Natomiast sklejacze zawierających w składzie alkohol nie należy aplikować w pełnym słońcu. Do uzyskania właściwego efektu sklejącego konieczne jest całkowite pokrycie roślin roztworem cieczy, czyli w zabiegu musimy użyć odpowiednią ilość wody. Dawka wody jest uzależniona od wysokości i zwartości łanu. W przypadku plantacji mniej wyrosniętych wystarczającą dawką wody będzie ok. 300 l/ha, natomiast w wysokich i zwartych trzeba będzie

użyć jej nawet do 600 l/ha. Jednym z rozwiązań na oszczędność wody jest przeprowadzenie zabiegu naniesienia agrolubrykantów wcześniej rano, o wschodzie słońca, gdy rośliny są wilgotne od rosy. W ciągu dnia po zabiegu powinno być słonecznie, żeby agrolubrykant utworzył elastyczną powłokę sklejącą.

W czasach, gdy na rynku dostępne były produkty oparte o dikwat i glufosynat amonowy sklejące były często wykorzystywane wraz z nimi do zabiegu sklejanie i dosuszania rzepaku oraz innych roślin strączkowych. Zabieg ten zapewniał równomierne dojrzewanie łuszczyń oraz ograniczanie osypywania się nasion. W chwili obecnej do dosuszania roślin dopuszczony jest tylko glifosat i to pod pewnymi zastrzeżeniami.

Niewątpliwą wadą sklejanie łuszczyń jest termin jego wykonywania. Zabieg należy wykonać 3-4 tygodnie przed planowanym zbiorem. W tym czasie łan rzepaku jest już bardzo zwarty i wykonywanie dodatkowego przejazdu w uprawie powoduje wygniatanie, wyłamywanie roślin zwłaszcza w ścieżkach technologicznych.

To co zamiast sklejanie?

Dzięki postępowi w nauce, pojawiło się nowe rozwiązanie, które może pomóc rolnikom w walce z tym problemem - **Sealicit**. Jest to innowacyjny preparat, który

zawiera w swoim składzie *Ascophyllum nodosum* – algi morskie. Jego działanie polega na blokowaniu genów IND sterujących usztywnianiem dojrzewających łuszczyń. W strefie łączenia, na tzw. szwie powstaje mniej grubościennych, zdrewniałych komórek o dużej zawartości lignin. Jak podaje producent wpływa to korzystnie na zmniejszenie naprężeń wysychających tkanek i ograniczenie pęknięcia w trakcie dojrzewania i przed zbiorem. Redukuje osypywanie ziarna podczas niekorzystnych warunków pogodowych (wiatr, grad, upał) oraz podczas zbioru mechanicznego. Stosowanie produktu Sealicit ma wiele zalet. Jedną z nich jest termin wykonywania zabiegu. Wykonuje się go od początku wzrostu pędu głównego po ruszeniu wegetacji (BBCH 32) do momentu pojawienia się pierwszych pąków kwiatowych na bocznych rozgałęzieniach (BBCH 55). Można go mieszać z insektycydami i fungicydami co zmniejsza ilość wjazdów opryskiwaczem w łan. Dzięki temu ograniczamy wygniatanie roślin zwłaszcza w późniejszych fazach rozwojowych. Produkt ten działa systemicznie, a nie jak w przypadku sklejanie wyłącznie powierzchniowo. To sprawia, że rozwiązanie jest skuteczne niezależnie od przebiegu pogody. Sealicit jest produktem w 100% bezpiecznym zarówno dla rośliny uprawnej jak i środowiska. Zawarty w nim wyciąg z alg brunatnych klasyfikowany jest jako produkt biologiczny.



FUSILADE® FORTE 150 EC

HERBICYD



CELUJE W CHWASTY JEDNOLIŚCIENNE

Siła, Uniwersalność, Szybkość
– dzięki nowej zaawansowanej technologii:



Uwaga! PAMIĘTAJ O NIŻSZYCH DAWKACH PREPARATU:
samosiewy zbóż, chwasty prosowate 0,63-0,83 l/ha,
perz 1,75 l/ha

Nufarm Polska Sp. z o.o.
ul. Grójecka 1/3, 02-019 Warszawa
tel. +48 22 620-32-52
www.nufarm.pl

Szukaj nas na:



Nufarm Polska – YouTube



facebook.com/nufarmpolka

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 oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

 **Nufarm**

Grow a better tomorrow

Zaprawianie materiału siewnego

koszt czy inwestycja

Marcin Jasiński

Menedżer Sprzedaży B2B

Trzeci kwartał roku to niezwykle ważny czas dla wszystkich osób związanych z rolnictwem, zarówno samych rolników jak i osób (doradców agrotechnicznych, punktów handlowych) wspierających na co dzień ich pracę. Jest to czas zbierania z pól płodów rolnych oraz podsumowania kolejnego trudnego sezonu wiosennego, jakiego doświadczyliśmy. Zbliża się także czas decyzji, czym obsiać pola na kolejny rok.

Zalety kwalifikatu nasiennego

Niewątpliwie jednym z najlepszych i najwygodniejszych rozwiązań jest zakup kwalifikowanego materiału siewnego. Szeroki wybór odmian w licznych punktach handlowych oraz praktycznie nieograniczona dostępność sprawiają, że na takie rozwiązanie decyduje się coraz więcej rolników. W ten sposób pozyskujemy profesjonalnie zaprawiony materiał siewny o bardzo dobrej jakości oraz zbadanej i urzędowo potwierdzonej sile kiełkowania. Zakup kwalifikatu nasiennego pozwala także wyeliminować proces czyszczenia i zaprawiania nasion zbóż we własnym gospodarstwie, co jest zajęciem bardzo pracochłonnym. Znacząco oszczędza to czas zwłaszcza w okresie największego napięcia prac w gospodarstwie (żniwa, zabiegi ścierniskowe, siew poplonów, przygotowania stanowisk pod siew rzepaków i zbóż ozimych). Dopłaty do zakupionego materiału siewnego sprawiają, że jest on jeszcze bardziej dostępny i atrakcyjny cenowo.

Pomimo licznych zalet kwalifikowanego materiału siewnego, wielu rolników nadal decyduje się na wykorzystanie do siewu nasion zbóż pochodzących z własnego gospodarstwa. Jest to tańsza alternatywa dla kwalifikatu nasiennego, ale należy zadbać o odpowiednie zaprawienie nasion.

Po co zaprawiać ziarno przeznaczone na siew?

Zaprawianie nasion przeznaczonych do siewu jest pierwszym, a zarazem najtańszym zabiegiem fungicydowym w ochronie zbóż. Zadaniem większości zapraw do-

stępnych na rynku jest ochrona przed patogenami wywołującymi choroby grzybowe, które w wielu przypadkach zaczynają swój rozwój już w chwili kiełkowania zboża. Zaprawianie nasion to często jedyny sposób zwalczania patogenów przenoszonych przez nasiona bądź bytujących w glebie. W przypadku niektórych zapraw ograniczają też rozwój m.in. rdzy brunatnej, septoriozy liści i mączniaka prawdziwego.

Najgroźniejsze choroby, które są ograniczane przez zaprawy nasienne.

Do najgroźniejszych chorób zbóż ozimych przeciw którym zabezpieczają zaprawy nasienne należą: głównie pyłaca, pleśń śniegowa, śnieć cuchnąca, śnieć gładka, fusaryjna zgorzel podstawy źdźbła, zgorzel podstawy źdźbła, pałecznica, rynchosporioza zbóż.

Poniżej znajdziecie Państwo charakterystykę najważniejszych chorób, które można ograniczać jedynie stosując zaprawy nasienne

- **Głównie (pyłaca i zwarta)** – choroba występuje, gdy wysiewany jest niezaprawiony materiał siewny. Głównie mogą być przyczyną spadku plonu do 30-50%. Rośliny, które wyrosły z zakażonego ziarna nie plonują. Stanowią największe zagrożenie dla jęczmienia, a w mniejszym stopniu występują w owsie i pszenicy. Objawami głowni są wydostające się z pochew liściowych ciemnobrunatne kłosa. Kłoski te przekształcają się całkowicie w brunatną, pyłącą substancję zarodników. Po rozsianiu zarodników pod koniec wegetacji pozostaje tylko osadka kłosowa. Głownia zwarta to choroba podobna do głowni pyłacej. Tutaj skupienia brunatnej masy, pokryte srebrzystą osłonką są twarde. Nie pękają tak łatwo, jak u głowni pylistej, pękają dopiero w czasie omlotu zarażając zdrowe ziarno.
- **Śnieć cuchnąca** - choroba występuje głównie, gdy wysiewany jest niezaprawiony materiał siewny. Może być przyczyną spadku plonu nawet o 50%. Nawet nie-

wielkie nasilenie patogenu powoduje zmianę zapachu ziarna na „śledziowy” i jego dyskwalifikację w punktach skupu. Zapach ten jest wynikiem obecności szkodliwej mikotoksyny – trójmetryloaminy. Śnieć poraża jedynie pszenicę. Grzyb wrasta w tkankę roślin w momencie kiełkowania nasion i wschodów. Przez wiele miesięcy rozwój choroby jest niezauważalny. Dopiero po wykłoszeniu można zaobserwować, że źdźbła roślin z porażonymi kłosami są krótsze od zdrowych. Zabarwione są sinozielono, ze sterzącymi pionowo kłosami z rozwartymi plewami i plewkami. Między nimi tkwią zmienione ziarniaki, które są wypełnione brunatnym płynem zarodników o charakterystycznym zapachu śledzi. Podczas omłotu i przechowywania pękają, zarażając zdrowe ziarno.

- **Śnieć karłowa pszenicy** – choroba bardzo podobna do śnieci cuchnącej, jednak ze względu na możliwość występowania zarodników grzyba w glebie jest bardziej niebezpieczna. Tak jak w przypadku śnieci cuchnącej nawet niewielkie porażenie powoduje zmianę zapachu ziarna na „śledziowy” co dyskwalifikuje je w punktach skupu. Objawy porażenia także są podobne do powyższej choroby. Odróżnienie chorób możliwe jest jedynie po analizie mikroskopowej. Porażone rośliny wytwarzają dużo niższe źdźbła niż w przypadku śnieci cuchnącej. Wewnątrz kłosek zamiast ziarna znajdują się pękate, pozbawione bruzdki torebki śnieciowe, wypełnione czarną masą zarodników. Podczas omłotu i przechowywania pękają, zarażając zdrowe ziarno.
- **Pasiastość liści jęczmienia** – jest najgroźniejszą chorobą tego gatunku, przenoszona w niezaprawionych lub źle zaprawionych ziarniakach. Objawy choroby widoczne są w fazie strzelania w źdźbło, w postaci charakterystycznych żółtych, później brunatniejących smug biegnących od nasady liścia do wierzchołka. Po pewnym czasie porażone liście pękają podłużnie i obumierają. Następuje infekcja kłosa, który często nie rozwija się i pozostaje w pochwie liściowej.

Na czym polega szkodliwość powyższych chorób?

Część tych chorób powoduje zaburzenie wzrostu roślin lub ich obumieranie (**zgorzel siewek, pleśń śniegowa**), inne wpływają na wielkość i jakość plonu (**głównia pyląca, śnieć cuchnąca, śnieć gładka**). Ziarniaki na których występuje śnieć cuchnąca lub gładka nie mogą być wykorzystane w przetwórstwie spożywczym, paszowym ani nie mogą być ponownie wysiewane. W przypadku wystąpienia główni pylącej zarażona roślina w ogóle

nie wyda plonu. Wyjątkowa szkodliwość większości z tych chorób wynika z faktu, że w chwili wystąpienia na roślinie widocznych objawów porażenia (od fazy kłoszenia) jest już za późno na zwalczanie patogenów. W przypadku korzystania z niezaprawionego ziarna, choroby grzybowe mogą tak silnie atakować młode rośliny, że z czasem spowodują nawet ich całkowite zamieranie. Należy więc zabieg zaprawiania nasion traktować jako konieczny, tym bardziej, że żaden z fungicydów jakie będą stosowane w późniejszych zabiegach fungicydowych nie będą już w stanie zwalczyć takich chorób grzybowych jak: śniecie, głównie i zgorzele zbożowe. Na polach gdzie wystąpiły choroby przenoszone przez materiał siewny należy zachować jak najszerzy płodozmian, nie wysiewać ponownie porażonych nasion oraz bezwzględnie stosować zaprawy nasienne. Stosowanie zapraw nasiennych zalecane są także na stanowiskach o zwiększonym ryzyku obecności sprawców chorób (monokultura, uprawa po sobie zbóż ozimych i jarych).

Zaprawa na sucho czy na mokro?

Materiał siewny można zaprawiać **na sucho** (zaprawy proszkowe) lub **na mokro** (zaprawy proszkowe bądź płynne z dodatkiem odpowiedniej ilości wody). Niewątpliwą zaletą zaprawiania na sucho jest łatwość wykonania tej czynności. Ziarno zaprawić można w specjalistycznych zaprawiarkach, zaprawiarkach bębnowych bądź bezpośrednio w siewniku tuż przed wysianiem nasion. Mankamentem takiego zaprawiania może być niedokładne pokrycie nasion, brak możliwości zastosowania nawozów donasiennych, a także słaba przyczepność zastosowanego preparatu co powoduje pylenie zaprawy. Dodatkowo większość zapraw proszkowych zabezpiecza materiał siewny tylko przed podstawowymi chorobami jak: zgorzel siewek, śnieć cuchnąca czy gładka. Zaprawianie na mokro jest rozwiązaniem bardziej pracochłonnym, lecz częściej wybieranym przez rolników. Zaprawienie powinno zostać wykonane w specjalistycznych zaprawiarkach lub (co jest często spotykane) w betoniarkach budowlanych. Ogromną zaletą zaprawiania na mokro jest wybór szerokiej palety zapraw zabezpieczających przed szeregiem chorób, możliwość dokładnego i równomiernego pokrycia nasion zaprawą oraz możliwość dodania nawozu donasiennego zapewniającego lepszy rozwój początkowy rośliny poprzez łatwy dostęp do makro i mikroelementów.

**Sprawdź środki ochrony roślin na
www.sobianek.pl**





HERBICYDOWA OCHRONA
UPRAW RZEPAKU



Znachor 500 sc
SUBSTANCJA CZYNNNA: METAZACHLOR

Chlomazon 480 EC
SUBSTANCJA CZYNNNA: CHLOMAZON

PEŁNĄ OFERTĘ
ZNAJDZIESZ NA STRONIE



SOBIANEK



Pestila sp. z o.o.
Studzianki 24a, 97-320 Włobórz
(+48) 44 616 43 75
www.pestila.pl

Opisy środków ochrony roślin zawarte w ulotce nie zawierają pełnej treści etykiet-instrukcji stosowania. 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 oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie.

Z wizytą w Pestila

Marcin Jasiński

Menedżer Sprzedaży B2B



W dniu 26.06.2023 r. mieliśmy okazję gościć w siedzibie oraz zakładzie produkcyjnym firmy Pestila Sp. z o.o. w miejscowości Studzianki, powiat piotrkowski. Pestila od wielu lat jest naszym czołowym partnera biznesowym oraz dostawcą środków ochrony roślin. Spotkanie było okazją do obejrzenia zakończonych inwestycji, podsumowania sezonu wiosennego oraz dalszych ustaleń dotyczących wspólnych działań.

Kilka słów o Pestila

Z rozmów z właścicielami oraz informacji zawartych na oficjalnej stronie możemy śmiało stwierdzić, że tradycje firmy są długie i bardzo ciekawe. Historia rodzinnego biznesu rozpoczęła się w 1992 roku od założenia firmy Tomrol, która zajmowała się dystrybucją agrochemii. W krótkim czasie firma stała się zaufanym partnerem biznesowym posiadającym wielu lojalnych klientów. W 2001 roku została założona firma produkcyjna pod nazwą Pestila, a także rozpoczął się proces rejestracji środków z grupy insektycydów oraz budowa hali produkcyjnej. Pierwsze 3 produkty pojawiły się w roku 2003 roku. Kolejne lata to ciągły okres rozwoju portfolio preparatów oraz usług. W latach 2008 – 2013 firma kontynuuje dynamiczny rozwój. Wzbogaca swój park maszynowy o nowe linie produkcyjne, konfekcyjne, otwiera również własne laboratorium analityczne. Rok 2014 to kamień milowy w rozwoju Pestili. Firma przechodzi rebranding, zmienia logo i wprowadza swoje produkty na rynki zagraniczne. Wprowadzone systemy jakości oraz uzyskane certyfikaty potwierdzają najwyższą jakość wytwarzanych produktów. Kolejne lata to dalsza rozbudowa firmy, czyli m.in. budowa nowej hali magazynowej, uruchomienie parku maszynowego do produkcji etykiet, rozbudowa laboratorium wyposażonego w nowoczesny sprzęt do analiz fizykochemicznych, uruchomienie linii do wytwarzania nakrętek dwukomponentowych oraz wprowadzenie kolejnych produktów do portfolio firmy.

Spotkanie było także okazją do wymiany cennych informacji na temat aktualnej sytuacji rynkowej, zarówno

z perspektywy rolników, dystrybutorów jak i producenta. Miałem okazję porozmawiać m.in. z współwłaścicielką firmy **Panią Joanną Tomaszewską** odpowiedzialną także za Dział Rozwoju Pestila.

Na pewno zgodzicie się ze mną, że tegoroczny sezon jest bardzo trudny zarówno dla rolników, jak i dystrybutorów. Ciągłe wahania cen środków do produkcji, energii, jak i spadek cen płodów rolnych sprawiają, że rolnicy ograniczają koszty produkcji, a dystrybutorzy mają problem z oszacowaniem i określeniem zapotrzebowania klientów na środki do produkcji. Jak Państwo oceniają sytuację z perspektywy producenta?

Pestila:

Przed wszystkim nie ulegamy emocjom. Ciągłość oraz rentowność biznesu ocenia się z perspektywy długoterminowej, dlatego stanowczo utrzymujemy obrany wiele lat temu kierunek rozwoju. Oczywiście, sytuacja rynku rolnego jest bardzo dynamiczna. Dotyczy to zarówno gospodarzy, czyli finalnych odbiorców naszej działalności, jak również współpracujących z nami firm dystrybucyjnych oraz dostawców komponentów do produkcji. Za nami duże wzrosty cen, które stopniowo topnieją. Oceniając perspektywę na przyszłość, wiemy jednak, że rynek surowców, transportu oraz pracowniczy nie wróci do wcześniejszego poziomu. Koszty prowadzenia działalności są duże. Nasz cel jest jednak niezmienny i taki pozostanie „dostarczamy najlepszą, powtarzalną jakość i jesteśmy rodzimym strażnikiem ekonomii produkcji dla Polskiego Rolnictwa”.

Gorącym tematem na dziś jest planowanie produkcji. Rynek surowców jest aktualnie niestabilny, co w konsekwencji wpływa niekorzystnie na ofertę od strony dostępności oraz ceny. Także w tej kwestii zachowujemy spokój, dywersyfikujemy do-

stawców, skrupulatnie śledzimy wydarzenia na rynkach światowych.

Dla Pestila rynek polskich agrochemikaliów to nadal rynek do ekspansji. Mamy konkurencyjną ofertę, która się sprawdza. Nasi klienci nie są obarczani skomplikowanymi umowami dystrybucyjnymi zawierającymi szereg warunków, których spełnienie jest wymagane do otrzymania kolejnego rabatu.

W genotyp naszego funkcjonowania wpisany jest biznes na zasadach partnerskich.

Jak oceniacie zmiany rynkowe w perspektywie ostatniej dekady? Unowocześniło się rolnictwo, przeobraziły się kanały redystrybucji środków do produkcji rolnej. Jak bardzo zmieniło się otoczenie rolnicze z punktu widzenia producenta?

Pestila:

Polski gospodarz skutecznie dogonił swojego zachodniego odpowiednika. Głód wiedzy, ziemi, ogromne nakłady na nowoczesny park maszynowy zostały osiągnięte w bardzo krótkim czasie. W naszych oczach rolnik jest dziś przedsiębiorcą na skalę europejską.

Jeżeli chodzi o rodzimą dystrybucję to widać silne oddziaływanie na rynek kilku dużych firm mających rodowód w przedsiębiorstwach rodzinnych, ale funkcjonujących już dziś w kulturze mocno korporacyjnej. Ponadto obserwujemy silny trend przedsiębiorczości skoncentrowanej w firmach o zasięgu lokalnym, które prężnie stawiają czoło wyzwaniom wolnego rynku. W obu przypadkach historia biz-

nesu często ma za sobą pełnoletność, a przed sobą wyzwania sukcesji. Takie jest również nasze company story, dlatego mocno utożsamiamy się z właścicielami polskich firm z sektora agro.

Reasumując, otoczenie jest dla nas bardzo sprzyjające. Mamy silną pozycję z perspektywy lokalizacji produkcji (na miejscu w kraju), nowoczesnych linii produkcyjnych, zespołu profesjonalistów. Można więc potocznie można się z nami dogadać „jak chłop z chłopem” w wydaniu światowym.

Jakie mają Państwo plany na kolejne lata?

Pestila:

„Rozwój, ekspansja, rozwój” - więcej Pestila w udziałach rynkowych.

Od wielu lat firma SOBIANEK sp. z o.o. ściśle współpracuje z PESTILA sp. z o.o. Tak jak nasz czołowy partner my także jesteśmy firmą rodzinną, mamy bardzo podobne podejście biznesowe oraz kierujemy się tymi samymi wartościami. Cieszymy się, że możemy kooperować z producentem oferującym produkty najwyższej jakości, a owocem współpracy jest powiększające się grono zadowolonych klientów. Jeżeli chcecie Państwo dowiedzieć się więcej o firmie Pestila i zobaczyć m.in. jak produkuje się środki ochrony roślin to zapraszam na oficjalną stronę www.pestila.pl



Sprawdź ofertę produktów na stronie firmy



www.sobianek.pl

Późniwne zabiegi ścierniskowe

Dlaczego warto wykonać?

Marcin Jasiński

Menedżer Sprzedaży B2B

Trwają już tzw. „małe żniwa”, a więc zbiór jęczmienia ozimego. W następnej kolejności będą koszone rzepaki oraz pozostałe zboża. Doskonale pamiętamy warunki pogodowe tegorocznej wczesnej wiosny. Zarówno zabiegi ochronne jak i uprawowe były nader często przerywane z powodu niskich temperatur oraz opadów deszczu. Takie warunki sprawiły, że problemem było znalezienie dostatecznego okienka pogodowego celem wykonania skutecznych zabiegów pestycydowych. Maj i czerwiec to z kolei słoneczna pogoda i niedobory opadów. Słowo susza było odmieniane przez wszystkie przypadki. Duża wilgotność gleby oraz ciepła pogoda w najbliższym czasie mogą spowodować wybudzenie z usypienia nasion chwastów oraz zjawisko powtórnego zachwaszczenia. Aby na danym stanowisku nie mieć problemu z nadmiernym zachwaszczeniem w uprawie następcej warto po zbiorach zwrócić szczególną uwagę na wykonanie **zabiegów ścierniskowych**.

Niewiele osób zdaje sobie sprawę, że uprawa ścierniska jest pierwszym zabiegiem agrotechnicznym nowego sezonu, a nie ostatnim kończącym poprzedni. Odpowiednie przygotowania gleby determinuje przyszłoroczny plon. Już na tym etapie musimy zapewnić odpowiednio przygotowaną rolę, aby roślina uprawna miała szansę w jak największym stopniu wykorzystać swój potencjał genetyczny. Na ogół wykonuje się uprawę mechaniczną i oprysk herbicydem totalnym. Jest to standardowe i optymalne rozwiązanie. Głównym celem uprawy późniwej jest zatrzymanie jak największej ilości wody w glebie. Poprzez przerwanie systemów kapilarnych ograniczamy jej parowanie zwiększając dostępność tego składnika dla rośliny następcej. Siewki, by mogły dobrze i szybko wystartować potrzebują dostatecznej ilości wody. Zaniechania bądź niewłaściwe wykonanie zabiegu zerwania ścierniska zwiększa ryzyko przesuszenia gleby, co na pewno utrudni prawidłowe kiełkowanie roślin oraz ograniczy ich wigor wzrostu. Wschody roślin na przesus-

zonych stanowiskach są opóźnione i nierównomierne. Na takich plantacjach ciężko jest dobrać odpowiedni termin wykonania zabiegów herbicydowych gdyż rośliny uprawne znajdują się w różnych fazach rozwojowych. Innym zadaniem zabiegów ścierniskowych jest walka z niepożądanymi chwastami. Zwalczamy zarówno te rosnące już na danym stanowisku jak także pobudzamy do rozwoju wszelkie nasiona znajdujące się w glebie. Jest to skuteczny sposób unikania późnych wschodów niepożądanych na plantacji roślin, zarówno chwastów, jak i samosiewów rośliny sprzątniętej z pola. Zabieg ten ponadto przyspiesza rozkład resztek późniowych oraz wzmacnia aktywność biologiczną gleby.

Zabiegi ścierniskowe należy wykonać jak najwcześniej. W przypadku dużego zachwaszczenia bądź wykonywania późnych zabiegów warto zastosować herbicyd totalny. Najpopularniejszą grupę herbicydów stosowanych na ścierniskach stanowią produkty zawierające glifosat. Od kilku lat toczona jest debata publiczna na temat szkodliwości tej substancji. Jak na razie nie ma wspólnego i jednoznacznego stanowiska państw świata dotyczącego glifosatu. Zdaniem wielu substancja ta stosowana we właściwy sposób jest bezpieczna dla zdrowia. Należy pamiętać, że glifosat stosowany na ścierniska jest aplikowany w nieznacznych dawkach, a rośliny uprawne schodzą z danego stanowiska po 11-12 miesiącach przez co gleba ma odpowiednią ilość czasu na rozłożenie substancji aktywnej. **Dzięki zastosowaniu polecanego przez nas produktu Agenor 450 SL w dawce 4 l/ha skutecznie zwalczamy zarówno stare jak i młode chwasty.** Substancja aktywna wnika do wnętrza rośliny przez liść i wraz z sokami komórkowymi rozprzestrzenia się po całej roślinie wywołując jej zamieranie. Pierwsze efekty są widoczne po 7-10 dniach. W przypadku zwalczania starych, uciążliwych chwastów jak ostrożeń polny czy skrzyp polny, do glifosatu warto dodać produkt zawierający substancję aktywną MCPA. W przypadku zwalczania skrzypu polnego sub-

stancja MCPA rozpuszcza osłonkę krzemionkową pozwalając na wniknięcie glifosatu do wnętrza rośliny.

Stosując łącznie: Agenor 450 SL w dawce 4 l/ha + Chwastox Extra 300 SL w dawce 2 l/ha lub Agenor 450 SL w dawce 4-5 l/ha + Chwastox 750 SL w dawce 0,8 l/ha zwalczamy nawet najbardziej uciążliwe chwasty. Po dwóch tygodniach od zastosowania mieszanki glifosatu + MCPA można wykonywać uprawki polowe oraz zasiewać nowe uprawy bez obawy o wpływ na kiełkujące rośliny.

Często spotykam się z pytaniami od Państwa: „Czy do glifosatu dodać siarczan amonu?” Moja rada brzmi NIE! Zwłaszcza starsi rolnicy często dodają do glifosatu 10-15 kg/ha siarczanu amonu twierdząc, że „po tym to dopiero jest efekt!” Zgadza się. Mieszanina glifosatu z siarczanem amonu parzy chwasty już następnego dnia. Problem w tym, że mieszanina bardzo szybko spali górną część chwastów nie

pozwalając przedostać się glifosatowi do soków komórkowych roślin. Zamiast powolnego zwalczania całej rośliny, poparzeniu ulega tylko górna część, która odrasta w przeciągu 1-2 tygodni i od nowa będziemy się zmagali z tym samym problemem. Zabieg wykonany przy użyciu herbicydu totalnego w przeciwieństwie do uprawy mechanicznej nie powoduje przesuszenia gleby. Zabieg jest szczególnie skuteczny na stanowiskach gdzie słoma jest zebrana z pola lub jest bardzo dokładnie pocięta i rozrzucona.

Bardzo ważne jest także dokładne mechaniczne wymieszanie resztek poźniwnych z glebą. Wcześniej przeważnie wykonywano podorywkę płużną. W ostatnich latach wraz z rozwojem techniki rolniczej coraz częściej używa się różnego rodzaju agregaty uprawowe, które znacznie przyspieszyły tempo wykonywania prac polowych. Nie zaleca się stosowania bron talerzowych na stanowiskach silnie zaperzonych – talerze rozcinają bowiem kłocza oraz rozłogi rośliny i przyczyniają się do większego zachwaszczenia. Na stanowiskach, na których pozostaje słoma należy zadbać o dokładne jej pocięcie. Ułatwi to mieszanie resztek z glebą oraz szybszą mineralizację.



DNI POLA W GRH WYHALEW

W dniu 18.06.2023 pracownicy firmy SOBIANEK Sp. z o.o. wraz z naszymi klientami mieli przyjemność uczestnictwa w Dniach Pola, które odbyły się w GRH Wyhalew w gminie Dębowa Kłoda. Organizatorem spotkania była firma SOBIANEK, GRH Wyhalew oraz Limagrain. Partnerami spotkania były firmy z branży nawozowej: K+S, Polcalc oraz Anwil. Nie mogło także zabraknąć firm reprezentujących branżę maszynową. Wielkim zainteresowaniem cieszyła się wystawa maszyn udostępnionych przez GK Rolmax oraz GB Agro.

Choć pogoda była deszczowa i spadło spore ilości długo wyczekiwanego deszczu, to nie ostudziło to zapału i ciekawości prawdziwych miłośników rolnictwa. Na polach produkcyjnych można było obejrzeć rzepak ozimy z hodowli Limagrain: Ambasador, Architekt i Scorpion, pszenicę ozimą LG Keramik oraz szereg odmian kukurydzy z tej hodowli. Zdaniem rolników zwiedzających pola zarówno rzepak, pszenica jak i kukurydza wyglądały imponująco. Goście mogli przekonać się o zdrowotności i potencjale tych odmian nie na poletkach doświadczalnych, a w prawdziwym łanie pól produkcyjnych należących do gospodarstwa. Zwiedzający mieli możliwość skorzystania z obecności ekspertów firmy Limagrain oraz zadania wielu nurtujących ich pytań.

Po części polowej spotkanie przeniosło się do przygotowanej hali gdzie odbyła się dalsza część wykładowa. Przedstawiciele hodowli Limagrain w ciekawy sposób opowiedzieli m.in. o innowacyjnym produkcie Starcover, najgroźniejszych chorobach rzepaku i ofercie produktowej na najbliższy sezon. Pan Cezary Przytuła z firmy K+S poruszył zagadnienia związane z mikro i makro elementami potrebnymi w roślinie, skutków związanych z ich niedoborem oraz sposobami zapobiegania tym problemom dzięki nawozom K+S. Przedstawiciel Polcalc przybliżył informacje związane z wapnem pod tą samą nazwą. Pan

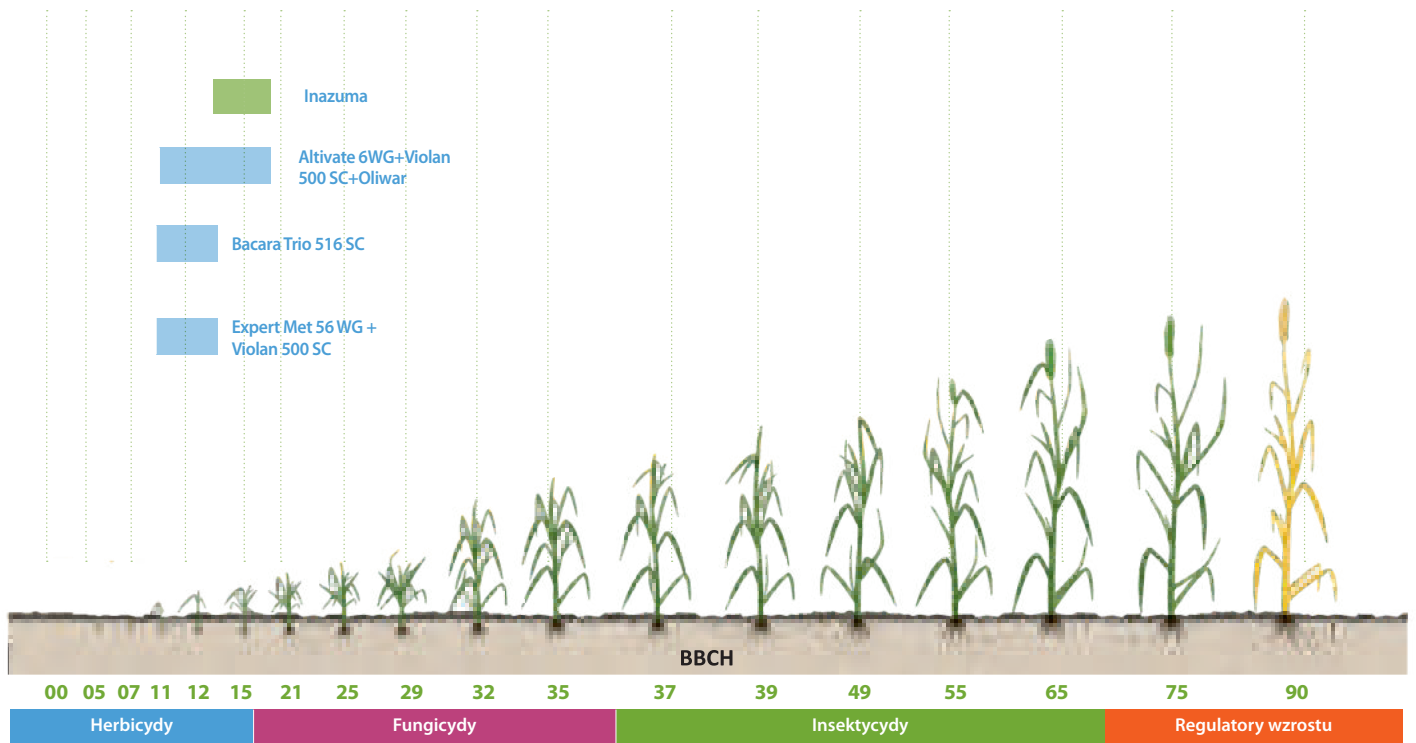
Marcin Gryn – prezes firmy GB Agro w bardzo ciekawy sposób opowiedział o nawożeniu wgłębnym, korzyściach wynikających z tego typu nawożenia, oraz o maszynach i modyfikacjach maszyn, które tworzy firma. Całość dopełniła wystawa statyczna ciągników marki New Holland wraz z maszynami towarzyszącymi. Został zaprezentowany min. ciągnik New Holland T8 410 w parze z maszyną pługiem dłutowym Bednar wraz z wgłębnym podsiewaczem nawozów produkcji GB Agro należące do GRH Wyhalew. Można było zobaczyć także New Holland T5 140 w parze z ogromnym dwuosioowym rozrzutnikiem Pichon MK 60T czy nieco większy ciągnik New Holland T7 175 z podwieszonym agregatem do uprawy pasowej GB Hybrid 450 produkcji GB Agro. Wśród tych wielkich, nowoczesnych maszyn niewątpliwego kontrastu nadawał pięknie odrestaurowany kultowy ciągnik Ursus C330.

Na przybyłych gości czekał ciepły poczęstunek z grilla, ciepłe i zimne napoje oraz coś bardziej weselszego. Na najpilniejszych słuchaczy czekały konkursy z nagrodami. Cieszymy się z tak liczego przybycia gości. Dziękujemy, że wzajemnie mogliśmy dzielić się ze sobą piękną pasją jaką jest rolnictwo. Do zobaczenia na kolejnych Dniach Pola z firmą Sobianek. Na pewno nie zabraknie na nich dzielenia się wiedzą i doświadczeniem oraz nowych atrakcji.

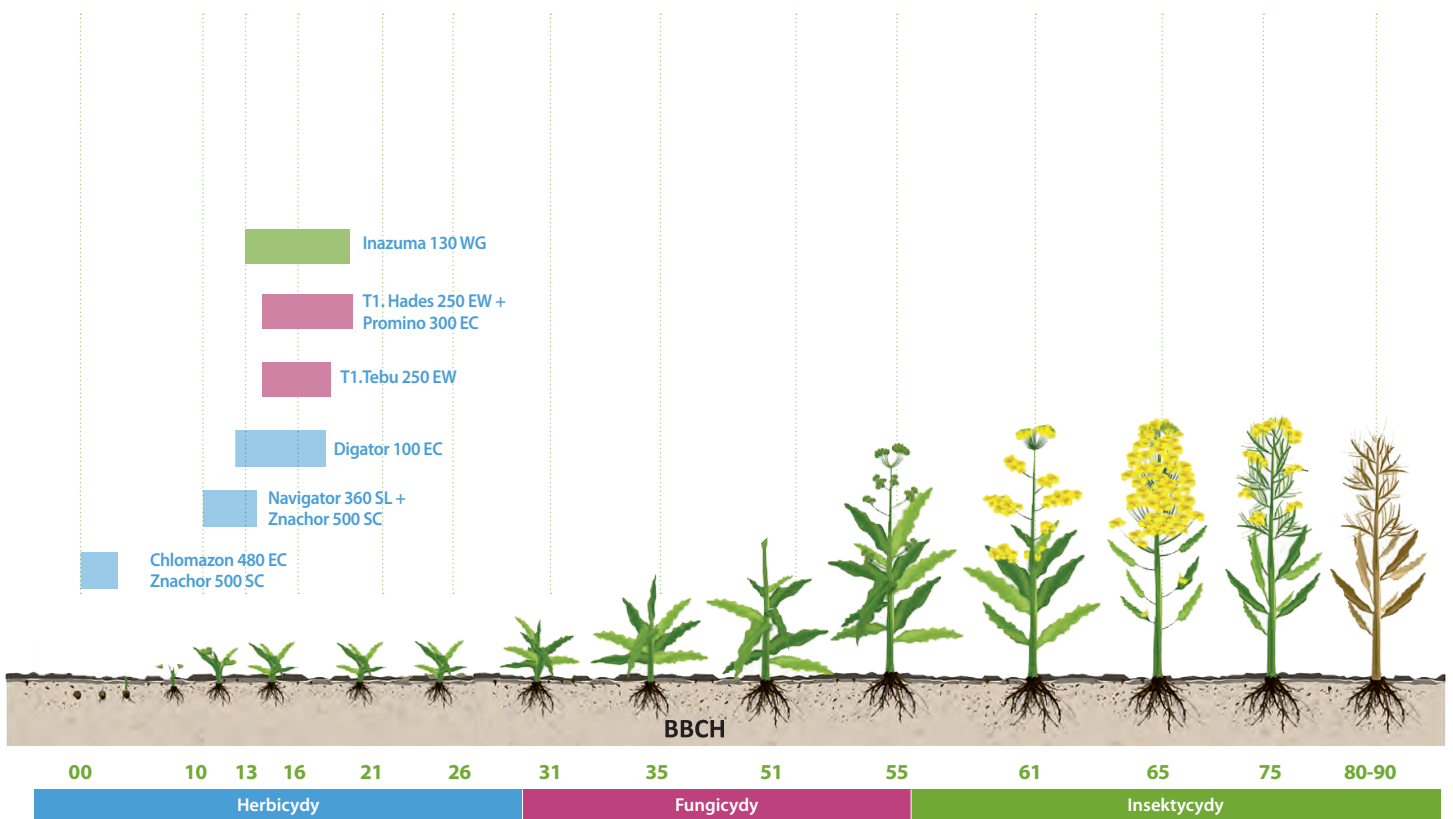


Program ochrony roślin

Program ochrony zbóż ozimych



Program ochrony rzepaku ozimego



OPISY PRODUKTÓW

Herbicydy		
Nazwa	Termin stosowania i dawkowanie	Działanie
Altivate 6 WG + Violan 500 SC + Oliwar 0,3-0,4 l/ha	pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime - stosować po wschodach zbóż - od fazy 1 liścia do fazy 9 liści (BBCH 11-19). pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime - 100 g/ha + 0,2 l/ha + 0,3-0,4 l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: fiołek polny, gwiazdnica pospolita, przetacznik bluszczowy, tasznik pospolity, miotła zbożowa, wyczyniec polny chwasty odporne: samosiewy rzepaku
Bacara Trio 516 SC	pszenica ozima, pszenżyto ozime, jęczmień ozimy, żyto ozime - stosować po wschodach zbóż - od fazy trzech liści (BBCH 10-13). pszenica ozima, pszenżyto ozime, jęczmień ozimy, żyto ozime - 0,45 l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: bodziszek porzeczany, chaber bławatek, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, maruna bezwonna, mak polny, miotła zbożowa, przytulia czepna, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przetacznik polny, rumian polny, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne.
Chlomazon 480 EC	rzepak ozimy - stosować bezpośrednio po siewie rzepaku (BBCH 00 – 08) (maksymalnie 5 dni po wysianiu) rzepak ozimy - 0,2-0,25 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne. chwasty średnio wrażliwe: komosa biała, przetacznik polny. chwasty odporne: chaber bławatek, fiołek polny, mak polny, maruna bezwonna, przetacznik perski, samosiewy zbóż, żółtlica drobnokwiatowa.
Chlomazon 480 EC + Znachor 500 SC	rzepak ozimy - stosować bezpośrednio po siewie rzepaku (maksymalnie 5 dni po wysianiu), na starannie uprawioną (bez grud) glebę. rzepak ozimy - 0,2 l/ha + 1,6 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, mak polny, maruna bezwonna, tobołki polne, przetacznik perski, przytulia czepna. chwasty średniowrażliwe: chaber bławatek. chwasty odporne: fiołek polny, samosiewy zbóż.
Digator 100 EC	burak cukrowy - środek stosować od momentu, gdy buraki wytworzą pierwszą parę liści do fazy, gdy rośliny zakryją 30% międzyrzędzi (BBCH 11-33). rzepak ozimy – jesienią, od fazy gdy rzepak wykształci co najmniej pierwszą parę liści (BBCH 12) – wiosną, od początku wydłużania pędu, brak międzywęźli („rozeta”) do widocznych 3 międzywęźli (BBCH 33). rzepak ozimy, burak cukrowy -0,45-0,1 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: <u>w dawce 0,45 - 0,6 l/ha</u> - samosiewy zbóż, wyczyniec polny, miotła zbożowa, owies głuchy, chwastnica jednostronna, stokłosa miękka, życica wielokwiatowa. Środek zastosować od fazy 2 liści do pełni fazy krzewienia chwastu, niższą dawkę stosować do początku fazy krzewienia. <u>w dawce 1 l/ha</u> - perz właściwy. Środek zastosować od fazy 2 do 6 liści chwastu. chwasty odporne: rośliny dwuliścienne.
Expert Met 56 WG	jęczmień ozimy, pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto - stosować w fazie 1-3 liści zbóż, we wczesnych fazach rozwojowych chwastów. jęczmień ozimy, pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto - 0,35 kg/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, przetacznik perski, samosiewy rzepaku, rumian polny, tasznik pospolity. chwasty średnio wrażliwe: fiołek polny, przytulia czepna.
Expert Met 56 WG + Violan 500 SC	jęczmień ozimy, pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto - stosować w fazie 1-3 liści zbóż, we wczesnych fazach rozwojowych chwastów. jęczmień ozimy, pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto - 0,35 kg/ha + 0,18-0,2 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: bodziszek drobny, fiołek pospolity, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przytulia czepna, samosiewy rzepaku, rumian polny, tasznik pospolity.
Violan 500 EC	pszenica ozima- środek stosować jesienią w fazie 2-3 liści właściwych pszenicy ozimej (BBCH 12-13). pszenica ozima - 0,2- 0,3 l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: fiołek polny, gwiazdnica pospolita, przetacznik bluszczowy, tasznik pospolity chwasty średniowrażliwe: miotła zbożowa chwasty odporne: samosiewy rzepaku
Navigator 360 SL	rzepak ozimy - <u>jesień:</u> gdy rośliny rzepaku znajdują się w fazie pełni rozwiniętych liści do czterech liści właściwych (BBCH 10-14) na chwasty znajdujące się w fazie liści do 4 liści właściwych rzepak ozimy - 0,2 l/ha z wykorzystaniem 150-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: chaber bławatek, dymnica pospolita, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, niezapominajka polna, rdestówka powojowata (syn. rdest powojowaty), samosiewy grochu chwasty średniowrażliwe: fiołek polny, gwiazdnica pospolita, przytulia czepna, chwasty średnioodporne: jasnota purpurowa, tasznik pospolity chwasty odporne: przetacznik perski
Navigator 360 SL + Znachor 500 EC	rzepak ozimy - <u>jesień:</u> gdy rośliny rzepaku znajdują się w fazie pełni rozwiniętych liści do czterech liści właściwych (BBCH 10-14) na chwasty znajdujące się w fazie liści do 4 liści właściwych rzepak ozimy - 0,2 l/ha + 1 l ha z wykorzystaniem 150-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: chaber bławatek, dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, niezapominajka polna, przytulia czepna, rdestówka powojowata (syn. rdest powojowaty), rumian polny, samosiewy grochu, tasznik pospolity chwasty średniowrażliwe: fiołek polny chwasty odporne: przetacznik perski
Znachor 500 SC	rzepak ozimy - Jesienią, od fazy pierwszego liścia do fazy trzeciego liścia (BBCH 11-14). rzepak ozimy - 2 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, maruna bezwonna, miotła zbożowa, przytulia czepna, rumian polny, tasznik pospolity, chwasty średnio wrażliwe: fiołek polny, niezapominajka polna, samosiewy zbóż

Fungicydy		
Nazwa	Termin stosowania i dawkowanie	Działanie
Hades 250 EW	rzepak ozimy: -jesieńią, w stadium 4-8 liści rzepaku (BBCH 14-18). -wiosną, od fazy wzrostu pędu głównego do fazy pąkowania (BBCH 30-55). rzepak jary - stosować od fazy wzrostu pędu głównego do fazy pąkowania (BBCH 30-55). wisnia - wykonać jeden zabieg w początkowej fazie kwitnienia lub w pełni fazy kwitnienia (BBCH 60-65). śliwa - stosować dwukrotnie: 3 tygodnie po kwitnieniu i nie później niż 7 dni przed zbiorem (BBCH 71-85). rzepak ozimy - 0,5 - 1 l/ha rzepak jary - 0,5-0,75 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego. wisnia, śliwa - 0,75 l/ha z wykorzystaniem 500-750 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego.	rzepak ozimy, rzepak jary - sucha zgnilizna kapustnych, czern krzyżowych, szara pleśń wisnia, śliwa - brunatna zgnilizna drzew pestkowych
Hades 250 EW + Promino 300 EC	rzepak ozimy: -jesieńią, w stadium 4-9 liści rzepaku (BBCH 14-19). -wiosną, od momentu ruszenia vegetacji do fazy żółtego pąka (pierwsze płatki kwiatowe są widoczne) (BBCH 59) pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto, jęczmień ozimy, pszenica jara, jęczmień jary - środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób, od końca fazy krzewienia do początku fazy kwitnienia (BBCH 29-61) rzepak ozimy - 0,5 l/ha + 0,2 l/ha pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto, jęczmień ozimy, pszenica jara, jęczmień jary - 0,5 l/ha + 0,4 l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego,	pszenica ozima - mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza żółta zbóż, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści, pszenicy, brunatna plamistość liści (średni poziom zwalczania), septorioza plew pszenżyto ozime - mączniak prawdziwy zbóż i traw, septoriozy liści, rynchosporioza zbóż jęczmień ozimy, jęczmień jary - plamistość siatkowa jęczmienia, rynchosporioza zbóż żyto ozime - rdza brunatna żyta, rynchosporioza zbóż pszenica jara - rdza żółta zbóż, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy, brunatna plamistość liści (średni poziom zwalczania) rzepak ozimy - sucha zgnilizna kapustnych, czern krzyżowych, szara pleśń
Promino 300 EC	pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto, jęczmień ozimy, pszenica jara, jęczmień jary - środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób, od końca fazy krzewienia do początku fazy kwitnienia (BBCH 29-61) rzepak - Środek stosować w następujących terminach: zabieg jesienia: od fazy 6 liści do fazy 9 liści rzepaku (BBCH 16-19), zabieg wiosną: od momentu ruszenia vegetacji do fazy żółtego pąka (pierwsze płatki kwiatowe są widoczne) (BBCH 59) pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto, jęczmień ozimy, pszenica jara, jęczmień jary - 0,33 - 0,65 l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego, rzepak - 0,6 l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego,	pszenica ozima - mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza żółta zbóż, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści, pszenicy, brunatna plamistość liści (średni poziom zwalczania), septorioza plew pszenżyto ozime - mączniak prawdziwy zbóż i traw, septoriozy liści, rynchosporioza zbóż jęczmień ozimy, jęczmień jary - plamistość siatkowa jęczmienia, rynchosporioza zbóż żyto ozime - rdza brunatna żyta, rynchosporioza zbóż pszenica jara - rdza żółta zbóż, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy, brunatna plamistość liści (średni poziom zwalczania) rzepak ozimy - sucha zgnilizna kapustnych
Tebu 250 EW	pszenica ozima, jęczmień jary - stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59), rzepak ozimy - stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób w następujących terminach: - jesieńią, w fazie 4-8 liści rzepaku (BBCH 14-18) - wiosną, w początkowej fazie wzrostu pędu głównego (BBCH 30-31) - wiosną, od fazy żółtego pąka do fazy opadania pierwszych płatków kwiatowych (BBCH 59 - 65) burak cukrowy - stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH - 39) pszenica ozima, jęczmień jary - 1 l/ha, rzepak ozimy - 0,5-1,25 l/ha, burak cukrowy - 0,8 l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego,	pszenica ozima: mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści, brunatna plamistość liści, septorioza plew, fuzarioza kłosów. jęczmień jary: mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza karłowa, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa jęczmienia, fuzarioza kłosów. rzepak ozimy: sucha zgnilizna kapustnych, czern krzyżowych, szara pleśń, zgnilizna twardzikowa burak cukrowy: chwościk buraka, mączniak prawdziwy buraka

Insektycydy		
Nazwa	Termin stosowania i dawkowanie	Działanie
Inazuma 130 WG	pszenica ozima - stosować po zaobserwowaniu szkodników, jesieńią od fazy 3-go liścia do fazy 9-tego liścia lub więcej (BBCH 13-19). rzepak ozimy - stosować po wystąpieniu szkodników na młodych roślinach lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń, jesieńią od fazy 3 liści do fazy 9 i więcej liści w rozecie (BBCH 13-19). W przypadku zwalczania śmietki kapuścianej zabieg wykonać w momencie nalotu muchówek na plantację. W przypadku zwalczania rolnic zabieg wykonać w godzinach wieczornych lub nocnych. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku intensywnego nalotu szkodnika na plantację. pszenica ozima - 0,15 kg/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego, rzepak ozimy - 0,25-0,3 kg/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego,	pszenica ozima - mszyce rzepak ozimy - tantniś krzyżowiaczek, pchełka rzepakowa, śmietka kapuściana, mszyce, mączliki, gnatarz rzepakowiec, miniarka kapuściana, chowacz galasówek, rolnice.



Ostatni koncert dla chwastów

Bacara® Trio



Kompleksowy herbicyd do jesiennej ochrony zbóż

- Szerokie spektrum działania
- Stosowanie we wszystkich gatunkach zbóż ozimych
- Brak ograniczeń płodozmianowych
- Zawiera 3 substancje czynne o różnych mechanizmach działania
- Zwalcza uodpornioną miotłę zbożową na herbicydy z grupy FOP* i inhibitorów ALS**
- Dobra skuteczność w zwalczaniu chabra bławatka, fiołków, maków, przytulii oraz wielu innych chwastów
- Długotrwałe działanie rezydualne

☎ 600 294 400

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer

*FOP – inhibitory ACCazy (karboksylazy acetylo-CoA), grupa chemiczna arylofenoksykwasy; **ALS – inhibitory syntazy acetylmleczanowej, grupa chemiczna pochodne sulfonilomocznikowe



Bacara® Trio – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa

www.agro.bayer.com.pl

LATO Z POLCALC! KUP I WYGRAJ EXTRA KASĘ! POKAŻ NAM POLCALC NA Twoim polu i zgarnij nagrodę!!



Zasady konkursu :

Kup min. **24 tony produktów POLCALC Wapno III Generacji lub SuperMag** – na palecie lub w workach typu BIG BAG, zachowaj dowód zakupu i zrób zdjęcie jak korzystasz z produktów na swoim polu i wyślij nam na adres:

marketing@sobianek.pl

W wiadomości podaj dane: imię i nazwisko, telefon kontaktowy oraz numer faktury lub paragonu. Do wygrania 5 nagród w postaci bonów SODEXO, do wykorzystania na dowolny cel!

Główna nagroda to 800 zł!

Konkurs trwa od **14.06.2023r.** do **31.08.2023 r.** Ogłoszenie laureatów konkursu nastąpi 08.09.2023r.

Regulamin konkursu dostępny na stronie: www.sobianek.pl/promocje

Wysłanie zgłoszenia w konkursie jest jednoznaczne z akceptacją Regulaminu.

Sponsorem nagród jest POLCALC Nawozy Wapniowe Sp. z o.o.



Oddziały sprzedaży detalicznej



ASORTYMENT DOSTĘPNY W DZIALE SPRZEDAŻY:

PARCZEW

ul. Polna 70, 21-200 Parczew
tel. 83 354 44 91
e-mail: sekretariat@sobianek.pl



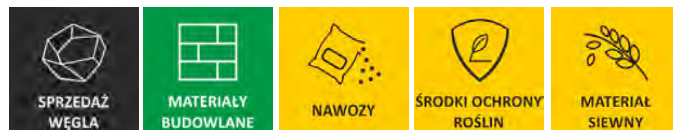
MIĄCZYN

Miączyn-Stacja 68, 22-455 Miączyn
tel./fax 84 532 12 45
e-mail: miaczyn@sobianek.pl



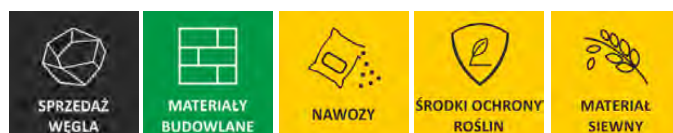
WĘGRÓW

ul. Kościuszki 163, 07-100 Węgrów
tel./fax 25 675 05 93
e-mail: wegrow@sobianek.pl



SIEMIATYCZE

ul. 11-go Listopada 253,
17-300 Siemiatycze
tel./fax 85 657 85 95
e-mail: siemiatycze@sobianek.pl



PODEDWÓRZE

Podedwórze 47 D, 21-222 Podedwórze
tel./fax 83 379 50 35
e-mail: podedworze@sobianek.pl



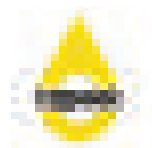
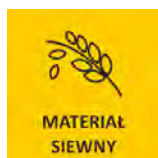
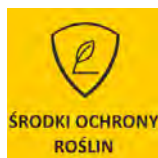
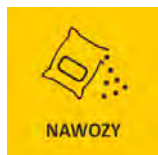
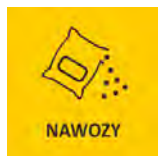
RUDNO

Rudno Trzecie 15, 21-210 Milanów
tel. +48 519 130 205
e-mail: rudno@sobianek.pl

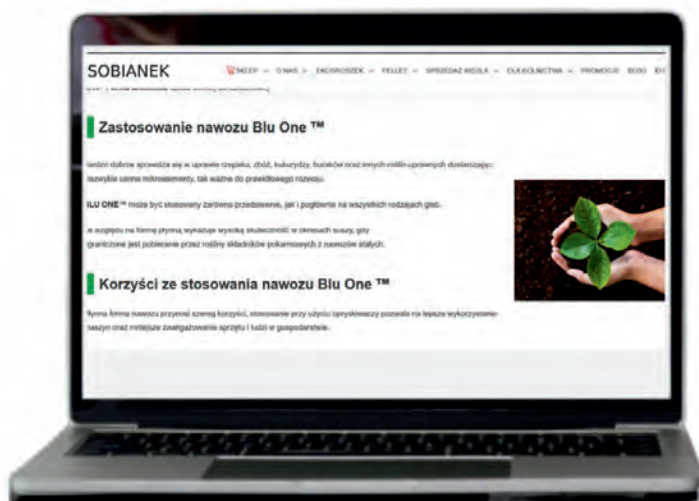




AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR



ZAPRASZAMY NA ZAKUPY DO E-SKLEPU NA WWW.SOBIANEK.PL



ZESKANUJ
KOD QR

