

nr 12



ROLNIK

MAGAZYN

WIOSNA 2022



BLU ONE™ RZEPAK płynne dokarmianie roślin



SOJA cenna uprawa przyszłości



PROTIOKONAZOL substancja na wiele problemów

Szanowni Państwo,

Z ogromną radością przekazujemy na Państwa ręce 12. wydanie magazynu Rolnik. Dziękujemy za to, że kolejny raz mamy możliwość dzielenia się wiedzą i doświadczeniem. Branża rolnicza ma za sobą wymagający czas, a przed nami kolejny sezon wiosennych prac polowych.

Wybrane przez nas rozwiązania agrotechniczne, zaprezentowane w magazynie Rolnik, zostały wyselekcjonowane na bazie wiedzy i doświadczenia najlepszych specjalistów. Wyrażamy głęboką nadzieję, że przedstawione informacje oraz proponowane rozwiązania przyczynią się do praktycznego wsparcia działalności rolniczej, a tym samym, przelożą się na udane zbiory.

Zapraszamy także do śledzenia nowości w ofercie Sobianek w kanałach online, zarówno w sklepie internetowym www.sobianek.pl, jak i na naszym fanpage'u na facebooku.

Marian Sobianek

Prezes Zarządu



Spis treści

Wstęp	2
Spis treści	3



NAWOZY

BLU ONE™ RZEPAK płynne dokarmianie roślin	6
Szeroki wybór nawozów Azoplón	9
CANWIL S nawóz azotowy zalecany w uprawach rzepaku	13



MATERIAŁ SIEWNY

Charakterystyka materiału siewnego KUKURYDZA	18
Charakterystyka materiału siewnego ZBOŻA JARE	20
Skup zbóż, rzepaku i kukurydzy	22
KUKURYDZA jak uprawiać na ziarno	23
RZEPAK JARY jak uprawiać	25
SOJA uprawa przyszłości	26



ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

PROTIKONAZOL jedna substancja na wiele problemów	30
Input Triple – chroni podstawę, buduje plon	33
DOKRZEWIANIE ZBÓŻ o czym należy pamiętać	34
Program ochrony roślin	38
Oddziały sprzedaży detalicznej	55



WPŁYNIE NA URODZAJ



28% N, 30% N, 32% N



26% N + 3% S



Nowoczesne standardy nawożenia



NAWOZY

Dbamy o najwyższą jakość upraw

BLU ONE™ RZEPAK

Rośliny to lubią

Tomasz Książek

Menedżer Produktu

Może się wydawać, 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 składników mogą powodować spadek plonowania z równocze-

snym 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 Gleboznawstwa – 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 kielkowania pyłku i wzrostu łagiewki pyłkowej. Miedź reguluje przemianę związków azotowych, wpływa na tworzenie się chlorofilu oraz na budowę ścian komórkowych. Molibden jako składnik enzymu zwanego reduktazą azotanową bierze udział w metabolizmie azotu.

Wrażliwość wybranych upraw na mikroelementy

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



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 wprowadza do swojej oferty nawozy BLU ONE™. Są to nawozy doglebowe 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.





innowacyjny nawóz doglebowy



wzbogacony o mikroelementy
w formie EDTA



produkowany na bazie
RSM® 32%N

SPRAWDŹ SZCZEGÓŁY

www.sobianek.pl



CalHumus™
EXTRA

**GRUPA
AZOTY**

**Granulowany nawóz wapniowy
pochodzenia naturalnego
z kwasami humusowymi**



SZEROKI WYBÓR NAWOZÓW AZOPLON

najwyższa jakość i atrakcyjna cena mogą iść w parze

Marcin Jasiński

Menedżer Sprzedaży B2B

Zakłady Azotowe Chorzów SA są producentem m.in. nawozów, chemii spożywczej czy chemii technicznej. Wśród rolników na szczególną uwagę zasługują nawozy dolistne z linii Azoplone Nutri. Są to wieloskładnikowe, całkowicie rozpuszczalne w wodzie, bezchlorkowe nawozy krystaliczne o zróżnicowanej zawartości makroelementów. W swoim składzie posiadają także magnez, siarkę oraz kompletny zestaw mikroelementów chelatowanych EDTA. Ta forma chelatyzacji uznawana jest przez specjalistów jako najbardziej przyswajalna dla roślin. Nawóz przeznaczony jest do dokarmiania dolistnego większości upraw rolniczych, sadowniczych i warzywniczych. Zalecany do stosowania w okresach zwiększonego zapotrzebowania na makro i mikroelementy. Bardzo szeroka etykieta rejestracyjna pozwala na stosowanie nawozu w większości upraw rolniczych, co świadczy o jego uniwersalności. Na opakowaniach w sposób czytelny i przejrzysty opisane jest dawkowanie produktu w poszczególnych uprawach przez co jego stosowanie nie nastarcza większych problemów nawet osobom nieposiadającym szerszej wiedzy rolniczej. Dopuszczenie produktów do fertygacji dowodzi ich najwyższej jakości oraz doskonałej rozpuszczalności. Linie tę reprezentują produkty:

- Azoplone Nutri NPK 18-18-18 (Mg, S) + mikro,
- Azoplone Nutri NPK 12-46-10 + mikro,
- Azoplone Nutri NPK 8,5-10,5-36 (Mg, S) + mikro,
- Azoplone Nutri NPK 10-5-5 (Mg, S) + mikro,

Inną linię produktów są **Azoplone Opti** będące w pełni rozpuszczalnym w wodzie, specjalistycznym nawozem azotowo-wapniowym. Po rozcieńczeniu wodą stosuje się go do nawożenia warzyw, drzew owocowych i roślin ozdobnych. Może być stosowany dolistnie, doglebowo lub do fertygacji, w uprawach pod osłonami, uprawach polowych oraz sadach. Linie tę reprezentują produkty:

- Azoplone Opti roztwór saletry wapniowej 8,5N (17 CaO),
- Azoplone Opti roztwór saletry wapniowej z borem 8,5N (17 CaO),
- Azoplone Opti mocznikowy nawóz wapniowy z borem 17 N,

Są to specjalistyczne nawozy wieloskładnikowe z niezbędnymi dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin mikroelementami. Bezchlorkowe nawozy krystaliczne, całkowicie rozpuszczalne w wodzie, przeznaczone do dolistnego dokarmiania drzew i krzewów owocowych, upraw warzywniczych oraz zbóż. Stanowią idealne połączenie mikroelementów z magnezem i siarką, która jest niezbędna w uprawie roślin krzyżowych (kapusta, kalafior, brokuł, rzodkiewka) oraz liliowatych (cebula, czosnek, por). Dostarczają roślinom kompletny zestaw łatwo przyswajalnych mikroelementów, w tym boru, żelaza, manganu i cynku oraz miedzi i molibdenu. Zastosowane w nawozie mikroelementy oraz siarka poprawiają efektywność nawożenia azotowego oraz polepszają parametry jakościowe i przechowalnicze owoców i warzyw. Nawozy szczególnie zalecane w momencie największego zapotrzebowania roślin na mikroelementy lub w warunkach osłabienia przez czynniki stresowe. Stanowią cenne uzupełnienie nawożenia doglebowego wpływając korzystnie na wielkość plonu owoców i warzyw oraz ich parametry jakościowe i przechowalnicze. Linie tę reprezentują produkty:

- Azoplone Micro Plus,
- Azoplone Micro Zboże,
- Azoplone Micro Rzepak,
- Azoplone Micro Kukurydza,

Pod koniec roku 2021 ZA Chorzów planuje rozpoczęcie produkcji dodatków mikroelementowych do RSM pod nazwa-



Jesienią 2020 roku Zakłady Azotowe Chorzów SA rozpoczęły produkcję nowej linii nawozów pod nazwą **Azoplone Micro**.

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



mi: Azoplonek Extra Zboże, Azoplonek Extra Rzepak oraz Azoplonek Extra Kukurydza. Produkty te są dedykowane pod konkretne uprawy i dostosowane do ich indywidualnych potrzeb. W odróżnieniu do gamy produktów Azoplonek Nutri, Azoplonek Opti oraz Azoplonek Micro, które są aplikowane dolistnie lub poprzez fertygację, nowa linia Azoplonek Extra przeznaczona jest wyłącznie do stosowania doglebowego. Będzie ona stanowiła dopełnienie pozostałej oferty produktowej, dzięki czemu użytkownik będzie miał możliwość uzupełnienia niedoborów mikroelementów w najwygodniejszy dla siebie sposób. Azoplonek Extra będzie w pełni mieszalny z każdym z rodzajów nawozów RSM, a aplikacja będzie polegała na rozlaniu mikroelementów wraz z płynnym nawozem bezpośrednio na glebę.

którzy coraz częściej wybierają właśnie tę markę. Produkty te charakteryzują się także bardzo korzystną ceną. Koszt zabiegu nie przekracza 35-40 zł/ha.



Sprawdź cenę Azoplonek na www.sobianek.pl

**GRUPA
AZOTY**

azoPLON

Nowa grupa nawozów z mikroskładnikami pokarmowymi dedykowana pod uprawy polowe warzywnicze i sadownicze



Poznaj całą gamę produktów marki **AZOPLON MICRO**

www.azoplonek.pl



DO DOLISTNEGO
DOKARMIANIA



NAWÓZ
BEZCHLORKOWY



MIKROSKŁADNIKI
SCHELATOWANE

chorzow.grupaazoty.com



OD POKOLEŃ

WSPIERAMY POLSKIE ROLNICTWO

Chcesz nas
bliżej poznać?



Znajdź nas i polub na

facebook/ANWILSA

CANWIL S

nawóz azotowy z **ANWILU** zalecany w uprawach rzepaku

Grzegorz Kulczycki

Katedra Żywienia Roślin, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Azot w glebie związany jest w przeważającej części w materii organicznej podłoża i w tej formie nie jest dostępny dla roślin. Dopiero proces mineralizacji materii organicznej, może dostarczyć roślinom azot w formie mineralnej, który może być przez nie pobierany. Ilości azotu mineralnego uruchomionego w procesie rozkładu materii organicznej gleby są niewystarczające dla zapewnienia potrzeb pokarmowych roślin, dlatego niezbędne jest dostarczenie tego składnika w postaci nawozów azotowych.

CANWIL S to nawóz azotowy, który w swoim składzie zawiera 27% azotu oraz 4,8% siarki. Nawóz ten jest mieszaniną azotanu amonu z drobno zmielonym wypełniaczem anhydrytowym. Zawiera także dodatki substancji zabezpieczających granulki nawozu przed zbryleniem. Azot w tym nawozie dostarczany jest w postaci dwóch form: amonowej (N-NH_4) oraz azotanowej (N-NO_3), natomiast siarka w formie siarczanowej (S-SO_4), czyli bezpośrednio przyswajalnej dla roślin. Jest to nawóz uniwersalny polecany pod wszystkie uprawiane rośliny, jednak szczególnie zalecany jest pod rzepak, ze względu na jego duże wymagania pokarmowe.

Na wielkość i jakość uzyskanego plonu rzepaku wpływa szereg czynników. Należą do nich czynniki niezależne od producenta, takie jak: warunki atmosferyczne czy stanowisko uprawy, natomiast te zależne od rolnika, to głównie czynniki związane z nawożeniem i ochroną plantacji tej rośliny.

Ze względu na duży potencjał plonowania szczególnie ważne jest w uprawie rzepaku zbilansowane nawożenie. Jesienne nawożenie azotem rzepaku ma na celu dobre, ale nie nadmierne zaopatrzenie roślin w ten składnik pokarmowy przy jednoczesnym dostarczeniu roślinom fosforu, magnezu oraz mikroelementów, jak mangan czy bor. Po okresie zimowego spoczynku zaleca się przeprowadzenie nawożenia azotem w dwóch terminach: przed ruszeniem wegetacji 50-75% zaplanowanej dawki całkowitej oraz trzy tygodnie przed kwitnieniem 25-50% dawki całkowitej.

Na dobór odpowiedniego nawozu azotowego szczególnie należy zwrócić uwagę przy realizacji celów specjalnych związanych z prowadzeniem plantacji. Wiosną w niższych temperaturach rzepak preferuje formę amonową, natomiast w celu pobudzenia szybkości wzrostu rozety zalecana jest forma azotanowa. **CANWIL S** jako nawóz uniwersalny dostarcza obie te formy azotu, dodatkowo zawartość siarki w tym nawozie zwiększa efektywność wykorzystania azotu przez rzepak.

Należy podkreślić, że wykorzystanie azotu przez rzepak zachodzi tylko w warunkach zbilansowanego nawożenia, to znaczy dobrego odżywienia roślin w pozostałe makroskładniki (P, K, Mg, Ca) i mikrośladniki (B, Mn, Cu, Mo, Fe) oraz przy zapewnieniu optymalnego odczynu gleby.





VERVACTOR

POLISULFAT

Vervactor® to nowoczesny granulowany nawóz mineralny z linii GoudenKorrel™. Wysoki udział potasu w kombinacji z siarką i wapniem oraz przy udziale magnezu sprawia, że nawóz posiada szerokie spektrum pokrycia potrzeb żywieniowych roślin. Dzięki temu **Vervactor®** przyspiesza wzrost roślin i jakość tworzących się tkanek, a pobudzony system korzeniowy wzmacnia zdolności transportu składników pokarmowych. **Vervactor®** aktywizuje procesy fotosyntezy roślin, syntezy węglowodanów, tłuszczów i białek, wspomaga również odporność termiczną roślin. Dzięki potasowi zawartemu w nawozie rośliny akumulują prowitaminę A i witaminy B1 i C, polepsza się również jakość gromadzonych cukrów. Z kolei udział siarki aktywuje detoksykację metali ciężkich i ksenobiotyków. **Vervactor®** to wszechstronne rozwiązanie godzące wysoką aktywność z bezpieczeństwem dla upraw.



BELENUS

CALCIUM PLUS

Belenus® to wieloskładnikowy naturalny nawóz mineralny i optymalna odpowiedź na problem niedoborów siarki w glebie. Nawóz do zastosowania na każdym rodzaju gleb, w szczególności polecany dla gleb lekkich, narażonych na wymywanie. Wysoki udział siarki z dodatkiem potasu, wapnia i magnezu wszechstronnie polepsza dobrostan rośliny. Zastosowanie nawozu **Belenus®** zwiększa ilość i jakość plonów poprzez pobudzenie wzrostu wegetatywnego roślin, wzrost zawartości chlorofilu, aktywację enzymów i procesu fotosyntezy. Jednocześnie **Belenus®** stanowi prawdziwą tarczę chroniącą rośliny przed wpływem metali ciężkich i ksenobiotyków. **Belenus®** jest szczególnie polecany dla roślin dwuliściennych, m.in.: kapustnych (m.in. rzepak) i liliowatych. Dobrze sprawdza się również w nawożeniu zbóż.



PKSplus

PKSplus™ to wieloskładnikowy naturalny nawóz mineralny o doskonale zbilansowanym składzie. Precyzyjnie dobrana proporcja udziałów fosforu, potasu i siarki szczególnie silnie stymuluje wzrost roślin. Pobudza m.in. rozwój korzeni, liści, formowanie się kwiatów i nasion. Fosfor ma decydujący wpływ na szybkość wzrostu systemu korzeniowego. Rośliny dobrze zaopatrzone w fosfor rozwijają rozleglejszy (głębiej sięgający) system korzeniowy z większą ilością włóśników. Nawóz można stosować na wszystkich typach gleb niezależnie od ich stopnia zwięzłości i zakwaszenia. **PKSplus™** jest szczególnie polecany w uprawach roślin o dużym zapotrzebowaniu na potas np. burak cukrowy, rzepak, słonecznik, ziemniaki, pomidory pietruszka, kapusta brukselska. Wszystkie zawarte w tym nawozie pierwiastki są dobrze rozpuszczalne w wodzie **PKSplus™** poprawia jakość i wielkość plonu.

Więcej informacji:

Odkryj **siłę siarki** z Siarkopolem!



zapraszamy na
www.rolniczenawozy.com

ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol” TARNOBRZEG Sp. z o. o.,
ul. Chemiczna 3, 39-400 Tarnobrzeg BOK: tel. +48 15 856 58 58, fax. +48 15 855 55 67,
e-mail: bok@zchsiarkopol.pl



KOMPLEKSOWE ZAOPATRZENIE ROLNICTWA

Obsługa Punktów Handlowych

KATARZYNA WÓJTOWICZ

tel. kom. +48 510 900 582
e-mail: katarzyna.wojtowicz@sobianek.pl

KATARZYNA MACKIEWICZ

tel. kom. +48 510 900 571
e-mail: katarzyna.mackiewicz@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

TOMASZ KSIĄŻEK Menedżer Produktu

tel. kom. +48 500 451 747
e-mail: tomasz.ksiazek@sobianek.pl

MARCIN JASIŃSKI Menedżer Sprzedaży B2B

tel. kom. +48 572 333 957
e-mail: marcin.jasinski@sobianek.pl

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU





MATERIAŁ SIEWNY

Wspólnie siejemy przyszłość

CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU SIEWNEGO

KUKURYDZA

Kukurydza Limagrain 30. 215



- rejestracja Coboru 2015
- bardzo duży potencjał plonowania z pogranicza odmian wczesnych i średnio-wczesnych
- idealnie sprawdza się w warunkach wczesnego siewu
- odmiana uprawiana w technologii Hydraneo wykazuje większą tolerancję na warunki stresowe
- FAO 230
- LG 30.215 rekomendowana jest do uprawy na terenie całej Polski
- odmiana sprawdzona na słabszych stanowiskach
- idealna na ziarno



KUKURYDZA

Kukurydza Limagrain 31. 234



- FAO 230
- możliwość zbioru na kiszonkę już pod koniec sierpnia
- bardzo wysoka strawność włókna – DINAG 53,6
- rejestracja UE 2018
- dobrze sprawdza się w warunkach wczesnego i opóźnionego siewu
- odmiana polecana do uprawy na terenie całego kraju
- odmiana kiszonkowa



KUKURYDZA

Kukurydza Limagrain 30.179



- FAO 210
- rejestracja COBORU 2016
- rekomendowana do wczesnych i późnych siewów
- jedna z najwcześniejszych odmian na polskim rynku
- odmiana na ziarno
- Kukurydza LG 30.179 rekomendowana jest do uprawy na terenie całego kraju, a w szczególności w północnej części



KUKURYDZA

Kukurydza Limagrain 31.250



- FAO 250
- mieszaniec trójliniowy
- rejestracja COBORU 2018
- odmiana w technologii HYDRANEO®
- odmiana na ziarno i kiszonkę
- rekomendowana jest do uprawy na terenie całego kraju



KUKURYDZA

Kukurydza Limagrain JOFFREY



- FAO 240
- wysoka jakość ziarna na cele młynarskie
- typ – mieszaniec pojedynczy
- rejestracja COBORU 2018
- odmiana na ziarno i cele młynarskie
- rekomendowana jest do uprawy na terenie całego kraju



KUKURYDZA

Kukurydza Limagrain 31. 277



- FAO 270
- typ – mieszaniec trójliniowy
- odmiana polecana do gospodarstw o wysokich wydajnościach mleka
- bardzo wysoka strawność włókna
- rejestracja UE 2018
- typ ziarna flint / dent
- rekomendowana do uprawy na terenie całego kraju idealna na ziarno



KUKURYDZA

Kukurydza SY Talisman



- FAO 220–230
- bardzo silny wczesny wigor
- polecana zarówno na wczesne, jak i opóźnione siewy
- dobrze znosi stanowiska wolniej nagrzewające się wiosną
- polecana na wszystkie typy gleb
- kierunek użytkowania ziarno, kiszonka



Kukurydza SY Invictus

- FAO 230
- odmiana mieszańcowa dwuliniowa
- nadaje się na wszystkie typy gleb
- dobrze adaptuje się do stresu suszy
- duże rośliny wytwarzające potężną masę liści
- polecana na ziarno i kiszonkę
- dobry Stay Green

CHARAKTERYSTYKA ODMIAN ZBÓŻ JARYCH

PSZENICA

Pszenica jara Tybalt

- rośliny niskie
- wysoka odporność na fuzariozę
- przeciętna odporność na wyleganie
- grube i dobrze wypełnione ziarno
- wysoka odporność na choroby, szczególnie na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną
- najpopularniejsza odmiana w Polsce

hodowla
Wiersum
Plantbreeding BV

OWIES

Owies Bingo

- najpopularniejsza odmiana owsa w Polsce
- bardzo dobra odporność na choroby grzybowe
- bardzo mały udział łuski
- wysoka masa 1000 nasion
- wysoka odporność na wyleganie
- tolerancyjna na niskie pH gleby



PSZENICA

Pszenica jara Nimfa



- klasa A
- 110 % wzorca w porównaniu do odmian wzorcowych COBORU 2017
- dobra odporność na wyleganie
- doskonała odporność na mączniaka oraz rdze żółtą i brunatną
- dorodne ciężkie ziarno
- najlepsza przewodka na rynku
- wysoka zawartość białka
- wysoka zawartość glutenu
- termin kłoszenia / dojrzewania średni



JĘCZMIEN

Jęczmień jary Ella



- FAO 220-230
- bardzo silny wczesny wigor
- polecana zarówno na wczesne, jak i opóźnione siewy
- dobrze znosi stanowiska wolniej nagrzewające się wiosną
- polecana na wszystkie typy gleb
- kierunek użytkowania ziarno, kiszonka



JĘCZMIEN

Jęczmień jary Feedway



- najwyższej plonująca odmiana w 2019
- odmiana bardzo wczesnie się kłosząca
- odmiana średnio krótka
- ziarno grube o bardzo dobrym wyrównaniu
- zalecana norma wysiewu 140 – 160 kg/ha
- bardzo dobra odporność na choroby grzybowe





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



KUKURYDZA

jak uprawiać na ziarno

Tomasz Książek

Menedżer Produktu



Obecna powierzchnia uprawy zajmuje w Polsce ponad 1,7 mln (rejestrupraw.armir.gov.pl). Jeżeli zdecydujemy się na uprawę kukurydzy, trzeba uważnie dobrać odpowiednią odmianę. Jednym z parametrów, które przy tym koniecznie trzeba rozważyć, jest liczba FAO. Jest to międzynarodowy wskaźnik wczesności odmian kukurydzy. Informuje on o długości okresu wegetacyjnego, potrzebnego do zakumulowania suchej masy w ziarnie przy zbiorze, tj. po osiągnięciu dojrzałości fizjologicznej.

W Polsce liczbę FAO dla odmian kukurydzy określa Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych (COBORU). Wyróżnia się następujące przedziały wczesności:

- **odmiany wczesne – FAO do 230;**
- **odmiany średnio wczesne – FAO 240-250;**
- **odmiany średnio późne – FAO 260-290;**
- **odmiany późne – FAO powyżej 300.**

Kukurydza uprawiana na ziarno jest rośliną rzadkiego siewu. W związku z tym bardzo ważne jest dobre przygoto-

wanie gleby oraz dokładność siewu, który w wypadku kukurydzy przypada pomiędzy 20.04 a 5.05. Temperatura gleby w okresie siewu powinna wynosić minimum 8-9 stopni.

Ze względu na wolne tempo początkowego wzrostu kukurydzy zaleca się zastosowanie 50-70% całkowitej dawki azotu przedsięwzię (najlepiej w formie nawozów wieloskładnikowych lub mocznika, RSM, saletry amonowej lub saletrzaku).

Głębokość siewu powinna być uzależniona przede wszystkim od rodzaju gleby. Niemniej kukurydżę należy przykryć min. 4 cm warstwą gleby. Na glebach lżejszych siejemy zwykle nieco głębiej, zależnie od warunków wilgotnościowych, głębokość siewu wynosi zwykle 5-7 cm.

Najlepszy plon można uzyskać w momencie zakończenia procesu odkładania asymilatów, kiedy u nasady ziarniaka wykształca się tzw. czarna plamka. Czarna plamka na ziarniaku tworzy się około 60 dnia licząc od początku wiechowania kukurydzy. Stadium to oznacza osiągnięcie przez niego dojrzałości fizjologicznej (omłotowej). Istotne jest, aby podczas zbiorów wilgotność ziarna była jak najmniejsza. Zredukuje to nakłady na suszenie i ograniczy ilość uszkodzeń ziarna.

POLCALC III GENERACJI

WAPNO GRANULOWANE

98% węglan wapnia CaCO_3 | Reaktywność 100%



SuperMag

INNOWACJA W WAPNOWANIU GLEBY!

WAPNO MAGNEZOWE GRANULOWANE

MgCO_3 42% | CaCO_3 55% | Reaktywność 100%

Targi Kielce
2020
złoty medal



bi calc+

Wzbogacone o bakterie z rodzaju Bacillus + k. humusowe

DWUFAZOWE WAPNO NAWOZOWE

Węglan wapnia CaCO_3 95% | Reaktywność 100%



Zakład Produkcji Nawozów Wapniowych w Lubieniu Kujawskim

Kaliska, ul. Przemysłowa 6, 87-840 Lubień Kujawski

Dział Handlowy: 880 880 801

e-mail: polcalc@polcalc.pl

f / [wapno.granulowane](https://www.facebook.com/wapno.granulowane)

www.polcalc.pl

RZEPAK JARY

jak uprawiać

Tomasz Książek

Menedżer Produktu

Powierzchnia uprawy rzepaku jarego w Polsce stanowi od kilku do kilkudziesięciu procent powierzchni uprawy formy ozimej – średnio 13% tj. 57 tys. hektarów. Uzyskiwane w kraju plony tej rośliny są od 20 do 50% niższe niż plony rzepaku ozimego. Plon wzorca rzepaku jarego w badaniach PDO w 2020 r. wyniósł 21,1 dt/ha i był zbliżony jak dwa lata temu – 21,6 dt/ha – wynika ze wstępnych wyników opublikowanych przez COBORU. Rok wcześniej było to 23,1 dt/ha.

Najbardziej optymalny moment na siew rzepaku jarego przypada na okres od połowy marca do połowy kwietnia, zależnie od regionu. Termin ten pokrywa się z momentem wysiewu jęczmienia jarego. Powierzchniowa warstwa gleby, w której mają wylądować nasiona rzepaku jarego, oscyluje wówczas w granicach 5-6°C. W przypadku późniejszego wysiewu rzepak jary nie ma szansy na wykształcenie należytego systemu korzeniowego, co stwarza duże problemy w dalszym rozwoju rośliny, zwłaszcza w okresach suszy. Opóźnienie momentu wysiewu może skutkować stratą aż do 25% prognozo-

wanego plonu. Możemy wówczas przyjąć schemat: początek lipca – zbiór rzepaku ozimego, dalej żniwa zbożowe i wreszcie zbiór jarej formy rzepaku.

Potencjał plonowania rzepaku jarego jest zdecydowanie mniejszy niż ozimego m.in.:

- krótszy okresu wegetacji,
- większa wrażliwość na wiosenne susze,
- kosztowniejsza ochrona wynikająca z większej ilości zabiegów zwalczających słodyszka rzepakowego

Biorąc powyższe pod uwagę rzepak jary plonuje znacznie niżej, jednak jest też mniej narażony na choroby co daje dobre perspektywy na jego uprawę w przyszłości.



**sprawdź ofertę materiału siewnego
na www.sobianek.pl**

SOJA

uprawa przyszłości

Tomasz Książek

Menedżer Produktu

W Polsce obserwujemy coraz większe zainteresowanie uprawą soi. Roślina ta stanowi cenne i uznane źródło białka.

Najważniejsze aspekty uprawy soi:

- **Poprawia strukturę płodozmianu.**
- **Ogranicza nawożenie mineralne.**
- **Mała dawki lub całkowity brak nawożenia azotem.**
- **Duży plon białka.**
- **Dodatkowe płatności do roślin wysokobiałkowych.**

Główne zagadnienia uprawy soi:

Soja dla równomiernych wschodów wymaga temperatury powietrza około 10-15°C i temperatury gleby na głębokości wysiewu (3-4 cm) 10-14°C. Przy niższych temperaturach spowolniony jest wzrost roślin, a także nie wytwarzają się nowe liście, pędy i strąki.

Soja nie posiada szczególnych wymagań glebowych jednak jest bardzo wrażliwa na PH gleby. Soja przy PH poniżej 5,5 reaguje znacznym spadkiem plonu, ponieważ kwaśna gleba zakłóca symbiozę soi z bakteriami brodawkowymi. Nie zaleca się uprawy soi po oborniku. Najbardziej odpowiednimi glebami pod uprawę soi są gleby przepuszczalne, niezaskorupiające się, lekkie gliny, czarne ziemie od klasy bonitacyjnej I do IVa lub IVb-V.

Po wyborze odpowiedniej odmiany powinniśmy ją zaszcze-

pić bakteriami brodawkowymi mającymi zdolność wiązania azotu atmosferycznego. Zaprawianie soi należy przeprowadzić w dzień siewu. Siew soi należy przeprowadzić, gdy temperatura gleby wynosi 12-14°C, zazwyczaj III dekada kwietnia do I dekady maja.

Dokarmianie dolistne soi w początkowym okresie wzrostu (od czwartego okółka liści) poprawia jej wigor i wzrost, z kolei w okresie kwitnienia wpływa na wielkość i jakość plonu. Bor i molibden wpływa korzystnie na zwiększenie liczby strąków i proces kwitnienia, molibden dodatkowo na zawiązywanie nasion, rozwój systemu korzeniowego i brodawek korzeniowych, natomiast cynk bierze udział w komunikacji roślin z bakteriami brodawkowatymi. Nie wolno stosować miedzi i manganu, pierwiastki te są toksyczne dla pożytecznych bakterii.

Odchwaszczanie soi możemy przeprowadzić bezpośrednio po siewie stosując produkt Stomp Aqua 455 CS w dawce 1,5 l/ha lub Boxer 800 SC w dawce 3l/ha. Powschodowo od fazy rozwiniętego liścia trójlistkowego na drugim węźle do fazy widocznego piątego pędu bocznego pierwszego rzędu stosując Corum 502,4 SL w dawce 1,25 l/ha + adiuwant Olbras 88 EC w dawce 1 l/ha.

Zbiór soi przeprowadza się w pełnej dojrzałości przy wilgotności 14-16%. Obroty bębna młocącego nie powinny przekraczać 600 obr./min. Jeżeli wilgotność nasion przekracza 14% należy je dosuszyć.





ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

Skutecznie chronimy uprawy



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.



NOWA OFERTA MARKI



Momos
250EC

Afrodyta
250 SC

Cyklop
344SL

Zapoznaj się z pełną treścią etykiet produktów oraz ofertą na stronie:

WWW.SOBIANEK.PL



PROTIOKONAZOL

jedna substancja na wiele problemów

Marcin Jasiński

Menedżer Sprzedaży B2B



Protiokonazol jest to substancja z grupy triazoli o działaniu układowym. Przeznaczony jest do stosowania prewencyjnego, leczniczego i wyniszczającego. Mechanizm działania polega na hamowaniu biosyntezy ergosterolu niezbędnego do budowy ścianek komórkowych grzybów i rozwoju grzybni. Długotrwale działa w roślinie. Substancja szeroko ceniona jako składnik zapraw nasiennych jak również fungicydów stosowanych nalistnie. Stosowana jako składnik zapraw ogranicza występowanie głowni, śnieci i pasiastości liści jęczmienia. Stosowana nalistnie cechuje się bardzo wysoką skutecznością ograniczania chorób podstawy źdźbła oraz wielu chorób występujących na liściach zbóż.

- **Ziemniak**- wykazuje oddziaływanie na patogeny wywołujące: parch srebrzysty ziemniaka, rizoktonioza ziemniaka,
- **Cebula**- wykazuje oddziaływanie na patogeny wywołujące: mączniak rzekomy, zgnilizna szyjki cebuli.

W części krajów Unii Europejskiej substancja zarejestrowana jest w ochronie: kapusty, kalaflora, brukselki, brokuła, pora czy marchwi.

Od wielu lat protiokonazol występuje na rynku wraz z innymi substancjami towarzyszącymi w różnych konfiguracjach w zależności od potrzeb. Jest składnikiem wielu cenionych produktów fungicydowych oferowanych przez firmę Bayer CropScience. Produkty te dedykowane są zarówno do zabiegów wczesnowiosennych jak i w późniejszych fazach rozwojowych roślin. Substancja ta dowiodła swojej skuteczności szczególnie w czasie ostatnich kilku sezonów, gdzie mieliśmy bardzo różne i ekstremalnie zmienne warunki pogodowe na polach. Od trzech lat protiokonazol oferowany jest jako pojedyncza substancja (solo). Najczęściej spotykany jest w formulacji EC jako koncentrat do sporządzania emulsji. Stanowi on idealną bazę do mieszanin zbiornikowych. Użytkownik sam może skomponować mieszaninę do danego zabiegu w zależności od indywidualnych potrzeb. Najczęstszymi partnerami protiokonazolu jest: fenpropidyna, prochloraz, azoksystrobina, tebukonazol.

Firma Sobianek Sp. Z o.o. szczególnie poleca produkty zawierające protiokonazol:

Rzepak ozimy

- **Propulse 250 SE** – produkt zawiera fluopyram - 125 g/l oraz protiokonazol - 125 g/l. Środek stosowany w dawce 1 l/ha zwalcza takie choroby jak: zgnilizna twardzikowa, czerń krzyżowych, szara pleśń. Środek należy stosować

Dzięki swojemu wszechstronnemu działaniu stosowana jest w poniższych uprawach:

- **Rzepak** – wykazuje oddziaływanie na patogeny wywołujące: czerń krzyżowych, mączniak rzekomy kapustnych, suchą zgniliznę kapustnych, szarą pleśń, zgniliznę twardzikową,
- **Zboża** (pszenica, pszenżyto, jęczmień, owies, żyto) - wykazuje oddziaływanie na patogeny wywołujące: brunatną plamistość liści zbóż, czerń zbóż, fuzariozę liści, fuzariozę kłosów, fuzaryjną zgorzel podstawy źdźbła i korzeni, głownię pylącą jęczmienia, głownię pylącą pszenicy, głownię źdźbłową żyta, łamliwość źdźbła zbóż, mączniak prawdziwy zbóż i traw, pasiastość liści jęczmienia, plamistość siatkową jęczmienia, pleśń śniegową, rdzę jęczmienia, rdzę źdźbłową zbóż i traw, rdzę żółtą, rdzę brunatną, rynchosporiozę zbóż, septoriozę paskowaną liści pszenicy, septoriozę plew pszenicy, śnieć cuchnącą pszenicy, śnieć gładką pszenicy, zgorzel siewek,

zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy luźnego kwiatostanu do końca fazy kwitnienia (BBCH 57-69).

- **Tilmor 240 EC** – produkt zawiera protiokonazol – 80 g/l oraz tebukonazol – 160 g/l. Środek można stosować: jesienią – w stadium 4–8 liści rzepaku (BBCH 14 – 18) Stosowany w dawce 0,75 l/ha zwalcza takie choroby jak: sucha zgnilizna kapustnych, czerni krzyżowych, mączniak rzekomy. Stosowanie środka jesienią poprawia również zimotrwałość roślin poprzez pobudzenie systemu korzeniowego i zahamowanie wzrostu łodygi. Tilmor 240 EC można stosować również wiosną od fazy wzrostu pędu głównego do fazy pąkowania (BBCH 30 – 57). Stosowany w dawce 0,75 l/ha zwalcza takie choroby jak: sucha zgnilizna kapustnych, czerni krzyżowych, szara pleśń. Stosowanie środka wiosną wpływa również na skrócenie łodyg i usztywnienie roślin, dzięki czemu zmniejsza się zagrożenie wyłeganiem.
- **Promino 300 EC (protiokonazol – 300 g/l) + Afrodyta 250 SC** (azoksystrobina – 250 g/l). Mieszanina zbiornikowa oparta na dwóch substancjach. Dawka środków 0,4 l/ha + 0,4 l/ha zwalcza takie choroby jak: zgnilizna twardzikowa, czerni krzyżowych, szara pleśń, sucha zgnilizna kapustnych. Mieszaninę stosować w kwitnienia rzepaku w fazie BBCH 61-69
- **Promino 300 EC (protiokonazol – 300 g/l) + Tebu 250 EW, Hades 250 EW** (tebukonazol – 250 g/l). Mieszanina zbiornikowa oparta na dwóch substancjach. Dawka środków 0,2 l/ha + 0,5 l/ha zwalcza takie choroby jak: sucha zgnilizna kapustnych, czerni krzyżowych, mączniak rzekomy. Mieszaninę można stosować jesienią w stadium 4-8 liści rzepaku lub wiosną od fazy wzrostu pędu głównego do fazy pąkowania (BBCH 30 – 57).

Zboże

- **Delaro 325 SC** – produkt zawiera protiokonazol – 175 g/l oraz trifloksystrobinę – 150 g/l. Środek stosowany w dawce 1 l/ha zwalcza takie choroby jak: łamliwość źdźbła zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła, mączniak prawdziwy zbóż i traw, brunatna plamistość liści, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowa-

na liści pszenicy, fuzarioza kłosów. Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów chorób:

- choroby liści i podstawy źdźbła – od fazy drugiego kolanka do fazy pełni kłoszenia (BBCH 32-55),
- choroby kłosa – od fazy pełni kłoszenia do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69)

- **Promino 300 EC (protiokonazol – 300 g/l) + Afrodyta 250 SC** (azoksystrobina – 250 g/l). Mieszanina zbiornikowa oparta na dwóch substancjach do stosowania w zbożach ozimych i jarych. Dawka środków 0,4 l/ha + 0,4 l/ha zwalcza takie choroby jak: mączniak prawdziwy zbóż i traw, septorioza paskowana liści, brunatna plamistość liści, fuzarioza kłosów, rynchosporioza zbóż, rdza brunatna żyta, rdza brunatna pszenicy, septorioza plew, czerni kłosów, rdza żółta zbóż, plamistość siatkowa jęczmienia. Mieszaninę stosować od fazy liścia flagowego do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59)
- **Promino 300 EC (protiokonazol – 300 g/l) + Tebu 250 EW, Hades 250 EW** (tebukonazol – 250 g/l). Mieszanina zbiornikowa oparta na dwóch substancjach. Dawka środków 0,4 l/ha + 0,5 l/ha zwalcza takie choroby jak: mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, septorioza paskowana liści, septorioza plew, brunatna plamistość liści, fuzarioza kłosów, czerni zbóż. Mieszaninę stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59).



**Sprawdź cenę Promino
na www.sobianek.pl**



Osobiście zadba o dobrą kondycję Twoich zbóż



DELARO®

☎ 600 294 400

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer

- fungicyd o szerokich możliwościach
- skuteczny przeciwko chorobom podstawy źdźbła
- długotrwałe działanie
- elastyczne dawkowanie
- podstawa indywidualnych programów ochrony



GRUNT
TO ZRÓWNOWAŻENIE

Delaro® 325 SC – 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

Nowy

**zarejestrowany
wariant ochrony**

DAWKI DZIELONE

Zabieg już
od 2 liści kukurydzy!

Innowacja w zasięgu ręki



Maister® power

**Teraz masz wybór – użyj raz w pełnej dawce
lub w dawkach dzielonych:**

- zastosuj dawki dzielone na siewki chwastów, gdy są najbardziej wrażliwe na zwalczanie
- w ten sposób zagwarantujesz kukurydzy większą tolerancję na wiosenne spadki temperatury
- zyskasz wygodę planowania prac w gospodarstwie i zapewnisz większe bezpieczeństwo uprawom

☎ 600 294 400

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



GRUNT
TO ZRÓWNOWAŻENIE

Maister® Power 42,5 OD – 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

Input® Triple

– chroni podstawę, buduje plon

Pierwszy, wiosenny zabieg fungicydowy T1 jest najczęściej wykonywaną pracą w zbożach, co potwierdza, jak ogromną wagę rolnicy przywiązują do zapewnienia roślinom dobrego startu i zbudowania biologicznego potencjału, by osiągnąć wysoki plon zbóż.

Z dostępnych badań wynika, że rolnicy postrzegają mączniaka prawdziwego zbóż i choroby podstawy jako największe zagrożenie dla swoich zbóż, więc na walkę z tymi patogenami przeznaczają najwięcej wysiłku i środków. Zmiany klimatyczne, które objawiają się między innymi występowaniem długich, ciepłych jesieni oraz bezśnieżnych i ciepłych zim, sprzyjają rozwojowi niektórych chorób zbóż ozimych już jesienią. Choroby te rozwijają się w szerokim zakresie temperatur, źródłem infekcji najczęściej jest gleba, czyli resztki poźniwne, a infekcji sprzyjają warunki wysokiej wilgotności.

Skuteczny zabieg T1 musi zatrzymać rozwój chorób, jeśli już nastąpiła infekcja, lub działać profilaktycznie na spodziewane porażenie prognozowanych chorób.

Fungicyd Input Triple spełnia wszystkie oczekiwania rolników w stosunku do fungicydu na pierwszy zabieg.

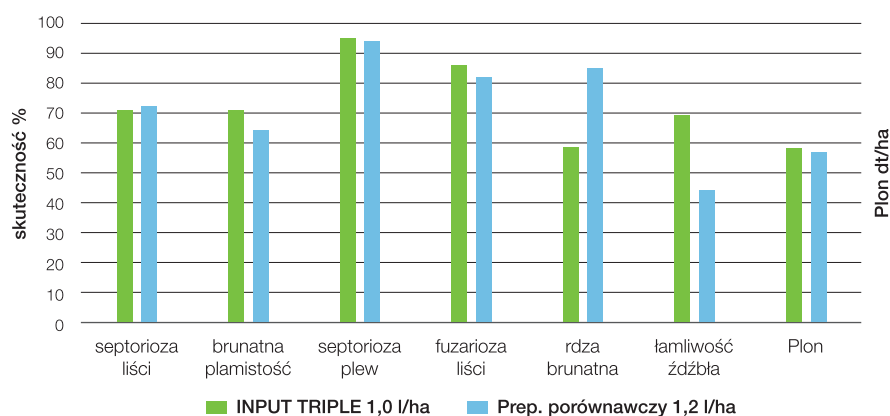
Środek zawiera trzy substancje aktywne, działające w odmienny sposób na patogeny.

Protiokonazol jest standardem w zwalczaniu łamliwości podstawy źdźbła i fuzaryjnej zgorzeli, a także świetnie zwalcza mączniaka, septoriozy i rdze.

Kolejną substancją preparatu Input Triple jest **spiroksamina**.

Substancja z grupy spiroketalaminy, działająca zapobiegawczo i interwencyjnie przede wszystkim na mączniaka prawdziwego i rdze. **Proquinazid** jest wyjątkowo skuteczną substancją do zwalczania mączniaka praw-

Wysoka skuteczność Input Triple, BCS Polska, 2020



dziwego. Działa głównie zapobiegawczo i wykazuje bardzo długie działanie ochronne.

Produkt został opracowany z użyciem najnowszej technologii formulacyjnej Leafshield, gdzie oprócz substancji aktywnych, koncentrat do sporządzania emulsji zawiera trzy adjuwanty oraz specyficzny emulgator. Input Triple skutecznie chroni zboża przed łamliwością źdźbła zbóż i traw, mączniakiem prawdziwym zbóż, septoriozą paskowaną liści pszenicy, brunatną plamistością liści, plamistością siatkową jęczmienia, rynchosporiozą zbóż i rdzą brunatną żyta. Zalecany termin stosowania środka to okres od początku strzelania w źdźbło (BBCH 30) do fazy widocznych pierwszych ości (BBCH 49). Chroniąc podstawę źdźbła i dolne liście, rekomendujemy zabieg wczesny, zapobiegawczy lub tuż po infekcji. Dopuszczalny zakres dawki to 1,0–1,25 l/ha, którą należy uzależnić od stanowiska, warunków atmosferycznych i stopnia zagrożenia patogenami.

Input Triple rekomendowany w programie ochrony z środkiem Ascra® Xpro, zastosowanym w drugim zabiegu, tworzy najwyższej jakości technologię ochrony, dającą wymierny przyrost plonu poprzez efektywne zwalczanie chorób i pozytywny wpływ na fizjologię roślin. Badania przeprowadzone w sezonie 2020 na kilkunastu odmianach pszenicy ozimej potwierdzają plonotwórcze działanie technologii Input Triple i Ascra Xpro. W przeprowadzonych badaniach – zależnie od odmiany – odnotowano średni przyrost plonu, który wyniósł 26 dt/ha, a najwyższy aż 35 dt/ha.

Input Triple to fungicyd zbożowy rekomendowany do ochrony zbóż w terminie T1 w dawce 1,0 l/ha. Zwalcza najgroźniejsze choroby i utrzymuje w zdrowotności rośliny przez długi czas. Nowoczesna formuła środka ułatwia jego działanie i wpływa pozytywnie na fizjologię roślin i plon. ///

Jerzy B. Zdunek



Ascra® Xpro, Input® Triple – 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.

DOKRZEWIANIE ZBÓŻ

o czym należy pamiętać

Marcin Jasiński

Menedżer Sprzedaży B2B

Jesteśmy na początku nowego 2022 roku. Podsumowując zeszłoroczny sezon wegetacyjny znowu możemy powiedzieć o kolejnym trudnym roku dla wielu gospodarstw. Pamiętamy o licznych anomaliach pogodowych oraz skrajnych ilościach opadów. Susze, upały, długotrwałe opady w okresie żniw mocno dały się we znaki zwłaszcza rolnikom ze wschodniej i południowej Polski. Przedłużające się żniwa nie tylko wpłynęły na jakość zbóż, które zebrano z pól, ale także na terminowość wysiewów i jesienną kondycję upraw następnych. Opóźnione siewy, a także mokra i zimna jesień sprawiła, że część ozimin weszły w spoczynek zimowy w znacznie mniej zaawansowanej fazie rozwojowej niż powinny. Oprócz terminu wysiewu o jesiennym tempie rozwoju zbóż ozimych decyduje także głębokość siewu, zgęszczenie gleby a przede wszystkim suma temperatur efektywnych okresu od siewu zbóż ozimych do zahamowania wegetacji. Dla pszenicy ozimej od momentu siewu do osiągnięcia fazy 1 liści potrzebne jest suma 120°C sum średniodobowych temperatur a do osiągnięcia fazy 4 liści, czyli początku fazy generatywnej potrzebne jest aż 210°C . Warto pamiętać, że wysokie wartości podstawowych elementów struktury plonu (tj. liczby kłosów na 1 m^2 , liczby ziaren w kłosie oraz masy ich 1000 ziaren) mogą się wytworzyć tylko na zbożach dobrze rozkrzewionych jesienią.

To czy uprawy przetrwają do wiosny będzie zależało od przebiegu zimy, temperatur oraz okrywy śnieżnej. Choć kondycję plantacji będziemy mogli ocenić dopiero podczas wczesnowiosennych lustracji pól, to wcześniej warto zadać sobie pytanie jak postępować z takimi opóźnionymi uprawami? Co zrobić, aby wspomóc rośliny, by stały się „dogonić” te dobrze rozkrzewione plantacje z termi-

nowych siewów? Termin siewu jest kluczowy i tych różnic już nie da się zupełnie zniwelować, można jedynie łagodzić ich skutki. W tym celu warto odpowiednio dokrzewić zboża.

Głównym celem dokrzewiania jest spowolnienie rozwoju źdźbła głównego a jednocześnie przyspieszenie rozwoju źdźbeł bocznych. Termin skutecznego dokrzewiania zbóż kończy się na początku kwietnia wraz z wydłużającą się długością dnia. To wtedy właśnie rośliny intensywnie przyrastają zarówno nad- jak i pod ziemią. Po zrównaniu dnia z nocą wykształcone w roślinach źdźbła prostują się i zaczyna się okres początku strzelania w źdźbło, a zatem proces dokrzewiania jest już zakończony i opóźniony zabieg będzie mało efektywny. Najbardziej optymalnym terminem na dokrzewianie pszenic jest okres do 31 marca, a graniczną datą, do której uzyskamy jeszcze efekt dokrzewienia jest 10 kwietnia. Liczne badania pokazują, że po 10 kwietnia biologii rozwoju, którą rządzi fotoperiodyzm odmian pszenic uprawianych w naszej strefie geograficznej nie oszukamy i żadnej pszenicy po tym terminie nie dokrzewimy. O liczbie uzyskanych rozkrzewień w pierwszej kolejności decydują odżywienie i dostępność składników pokarmowych dla rośliny. Jeśli ma ona dostateczną ilość makro- i mikroskładników, w naturalny sposób wykorzystuje okres wczesnowiosenny do produkcji rozkrzewień. Jeśli jednak pszenica będzie odczuwała stres z powodu niedoboru składników, jej rozwój będzie spowolniony i „intuicyjnie” będzie chciała jak najszybciej przejść do kolejnych faz rozwojowych. Zasobność gleby w składniki pokarmowe powoduje, że roślina potrzebuje mniejszej sumy temperatur do wytwarzania kolejnych liści i pędów, marnuje mniej energii na pozyskanie składników, które znajdują się w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Jeżeli zasobność gleby lub na-

wożenie są niskie, regulatory wzrostu nie zostaną efektywnie wykorzystane. Typowe wczesne zabiegi dokrzewiające wpływają jedynie na wczesną fazę rozwoju wiosennego zbóż i aby zapewnić właściwy rozwój i pokrój łanu należy wykonać kolejne zabiegi regulacji, tym razem wpływające już w sposób bezpośredni na architekturę łanu.

Dokrzewienie plantacji należy przeprowadzić w dwóch etapach:

- Podać w pierwszej dawce zwiększoną planowaną dawkę azotu (około 60% planowanej całkowitej dawki) w postaci nawozów szybko działających np. RSM, saletra amonowa.
- Zastosować obniżoną dawkę regulatorów wzrostu np. Antywylegacz Płynny 725 SL lub Stabilan 750 SL, Modan 250 EC w fazie 5-7 liści (BBCH 25-27- maksymalnie BBCH29),

W pierwszym etapie należy podać azot. Wczesne podanie azotu w dawce około 60–100 kg/ha, najlepiej w formie azotanowej pobudza rośliny do intensywnego rozwoju i regeneracji po okresie spoczynku zimowego. Pobudzi je także do intensywniejszego krzewienia. Następnie na dobrze zaopatrzone w N zboże, które ma 4-6 liści należy zastosować regulatory wzrostu połączone z mikroelementami (mangan i cynk) i fosforem, który na tym etapie wzrostu rośliny jest słabo dostępny, a zredukowany po zimie system korzeniowy nie może go pobrać. Można sobie zadać pytanie „po co stosować regulatory wzrostu w tak wczesnych fazach rozwojowych”? Szczególnie w warunkach suszy wiosennej wczesne wykonanie nawożenia azotowego bez zastosowania zabiegu dokrzewiania regulatorem wzrostu spowoduje wzmocnienie źdźbła głównego a zahamuje i osłabi rozwój źdźbeł bocznych czyli skutek odwrotny od oczekiwanego.

Dokrzewianie regulatorem tak jak wcześniej wspominałem najlepiej zadziała po wcześniejszym nawożeniu azotem. Odżywiona roślina jest pobudzona do wzrostu, a regulator zostanie pobrany przez odbudowany aparat asymilacyjny głównego pędu. Aplikacja regulatorów wzrostu w fazie krzewienia spowolni oraz opóźni proces rozwój źdźbła głównego, a jednocześnie przyspieszy rozwój źdźbeł bocznych. Dzięki temu pobudzamy proces krzewienia oraz wydłużamy czas trwania tej fazy. W efekcie końcowym powinniśmy uzyskać lepszą krzewistość produkcyjną (liczbę źdźbeł, które wydadzą produktywny kłos). Zdaniem specjalistów zabieg dokrzewiania nie ma wpływu na późniejsze skracanie plantacji. Wykonanie zabiegu wspomagającego krzewienie w fazie BBCH 25-29 nawet w trudnych warunkach (temperatury ok. 5°C, ograniczone nasłonecznienie) wpływa bardzo pozytywnie na roślinę. W efekcie można uzyskać podwyższenie ilości źdźbeł kłosośnych nawet o ponad 25%, co z kolei przekłada się na przyrost plonowania. Zabieg ten wpływa na zwiększenie masy korzeniowej

**COMPO
EXPERT®**

EXPERTS FOR GROWTH

Stabilizator azotu, oparty na inhibitorze nityfikacji DMPP, do stosowania łącznie z płynnymi nawozami azotowymi

NovaTec® One

Efektywne wykorzystanie azotu w rolnictwie



Skład:
Inhibitor Nityfikacji DMPP – 24,9%

Więcej informacji
www.compo-expert.pl

(długość i jakość) korzeni przybyszowych, a także włósnikowych bezpośrednio odpowiedzialnych za pobieranie składników pokarmowych oraz wody.

Wśród regulatorów najczęściej wykorzystywane są substancje: chlorek chloromewnatu oraz trineksapak etylu. Ten pierwszy działa w temperaturze powyżej 8°C (najlepiej 12 i więcej) i jego działanie utrzymuje się do 10 dni. Dawka to odpowiednio 200-600 g substancji czynnej/ha. Jeżeli warunki pogodowe na to pozwalają zaleca się by był stosowany jako jeden z pierwszych regulatorów w kolejności z uwagi na to, że działa zanim nastąpi wydłużanie się międzywęźli. Nie działa na już rozpoczęte procesy wydłużeniowe międzywęźli.

Firma Sobianek Sp z o.o. poleca następujące rozwiązania:

- **Antywylegacz Płynny 725 SL** – dawka 0,4-0,8l/ha w zależności od rozwoju roślin (rośliny słabiej rozwinięte wymagają większych dawek). Działa on do 10 dni.
- **Stabilan 750 SL** – dawka 0,3-0,7l/ha w zależności od rozwoju roślin (rośliny słabiej rozwinięte wymagają większych dawek)

Trineksapak etylu – jest to substancja działająca od 12–16 dni. Możemy stosować ją od fazy końca krzewienia do fazy liścia flagowego. Działa on zarówno na nowe przyrosty międzywęźli jak i te już wytworzone powodując pogrubienie i usztywnienie ścian komórkowych. Na działanie



trineksapaku etylu duży wpływ ma nasłonecznienie. Przy dużym i intensywnym nasłonecznieniu substancja aktywna działa mocniej i w takim przypadku należy obniżyć jej dawkę. Preparaty na bazie trineksapaku etylu do optymalnego działania wymagają 10–15°C. W niskich temperaturach na poziomie 7°C działają lepiej i znacznie szybciej niż CCC. Ponadto substancja ta jest pobierana bardzo szybko – nawet 3 razy szybciej niż tradycyjne regulatory. Trineksapak etylu stosowany w pierwszym etapie rozwoju wiosennego zbóż zwiększa krzewistość produkcyjną. Niewątpliwą zaletą tej substancji jest fakt, że zastosowana w okresie krzewienia zbóż, nie hamuje rozwoju korzeni przybyszowych, które są ważne w pobieraniu nawozów mineralnych. Aktualnie na bazie tej substancji dostępny jest regulator w formułacji EC – np. Modan 250 EC oraz w nowej formułacji DC – Moddus Start. Modus Start to produkt stworzony do wczesnego dokrzewiania i działający skutecznie już w temperaturze 5°C.



Firma Sobianek Sp. z o.o. poleca następujące rozwiązania:

- **Modan 250 EC** – dawka 0,2-0,25 l/ha w zależności od rozwoju roślin
- **Moddus Start** – dawka 0,4 l/ha
- **Antywylegacz Płynny 725 SL** – dawka 0,4-0,5l/ha + Modan 250 EC – dawka 0,1l/ha

Inną mniej znaną substancją będącą regulatorem wzrostu jest procheksadion wapnia. Działa ona skutecznie w najszerszym zakresie temperatur 12–20°C. Okres skutecznego działania to ok. 10–14 dni. Światło słoneczne nie jest potrzebne do aktywacji, a więc przebieg pogody po zabiegu nie ma praktycznie wpływu na działanie preparatu. Połączenie tej substancji oraz trineksapaku etylu możemy spotkać w regulatorze Medax Max, który zawiera dodatkowo siarczan amonu. Takie połączenie powoduje, że produkt działa od 5°C, wpływa na rozwój systemu korzeniowego i równomierny rozwój wszystkich wykształconych źdźbeł.

Należy jednak pamiętać, że nie we wszystkich przypadkach wskazane jest dokrzewianie zbóż. Jeżeli mamy problem z rzadkim łanem, z powodu gdy np. przedplonem był burak cukrowy czy późno zebrana kukurydza, to nie należy dokrzewiać pszenicy na siłę, gdyż rozkrzewienia wiosenne są znacznie mniej produktywne od jesiennych. Działanie chemicznego dokrzewiania musi współgrać z zastosowaną odpowiednio wysoką startową dawką azotu. Tylko dobrze odżywiona roślina zostaje pobudzona do wzrostu. Dzięki temu po zastosowaniu regulatora wzrostu jest on właściwie pobrany przez odbudowany aparat asymilacyjny głównego pędu.



Sprawdź środki ochrony roślin na
www.sobianek.pl

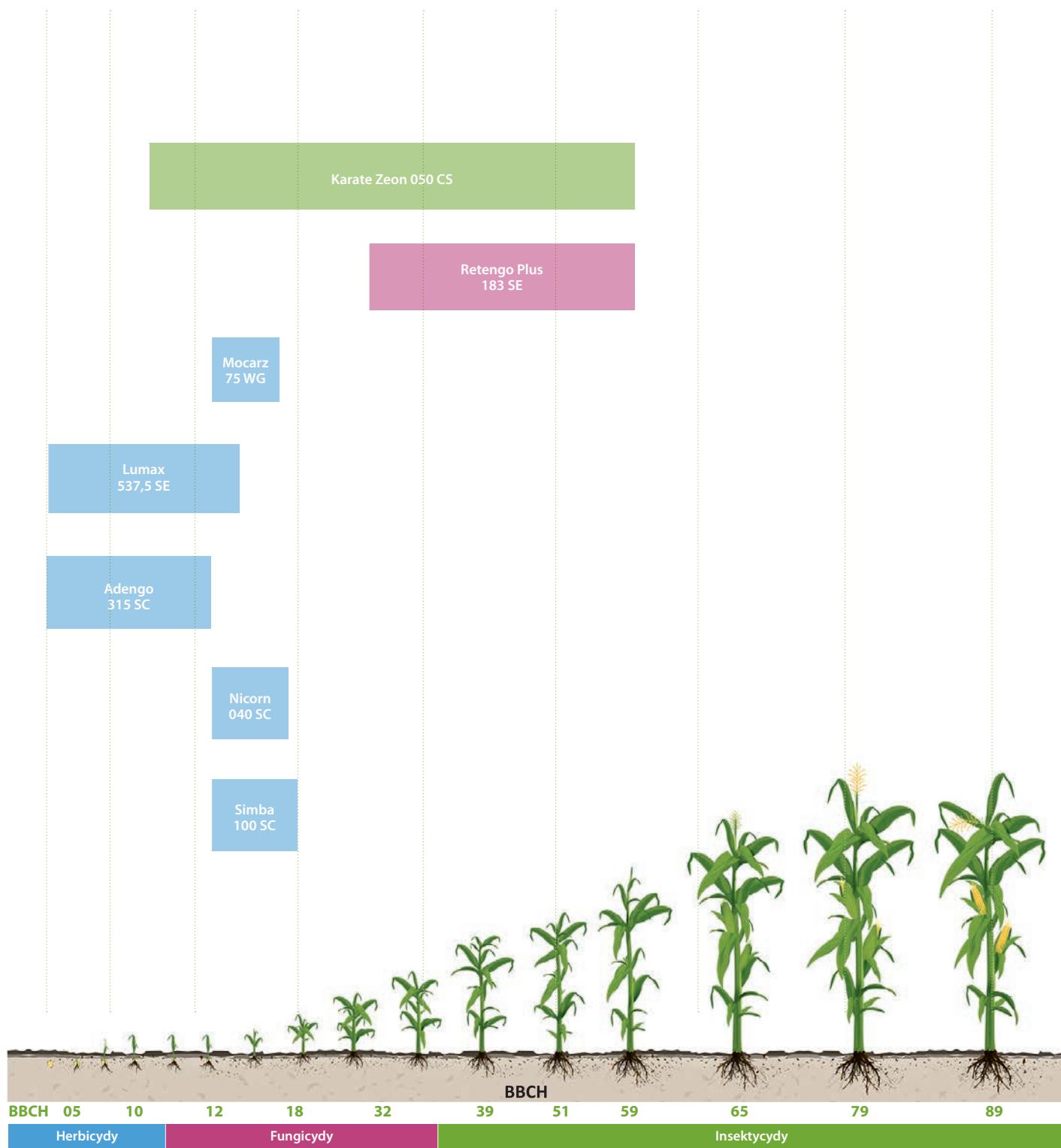


Pszenica jara NIMFA w jakości **NaPoleONE**



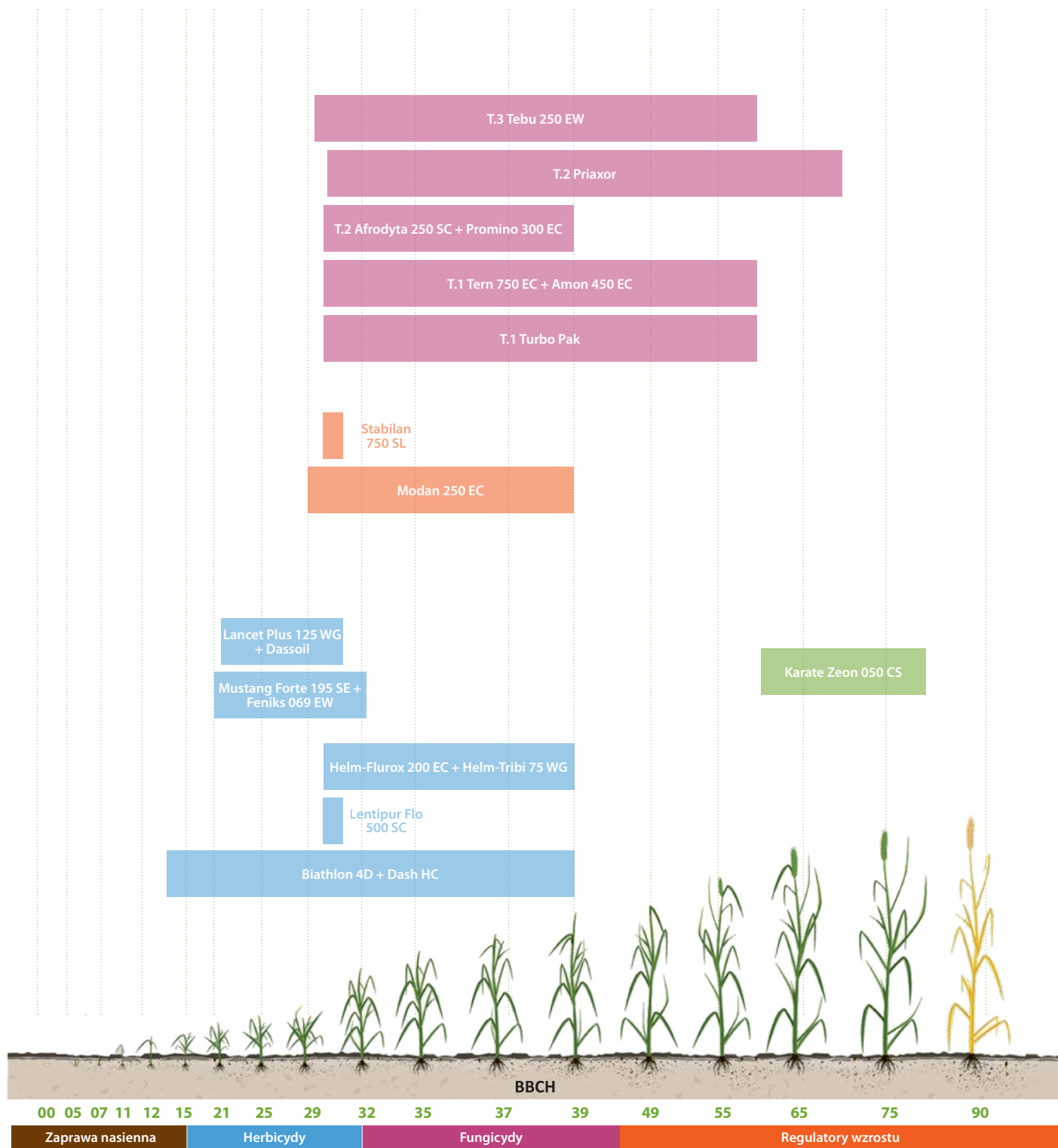
Program ochrony roślin

Program ochrony kukurydzy



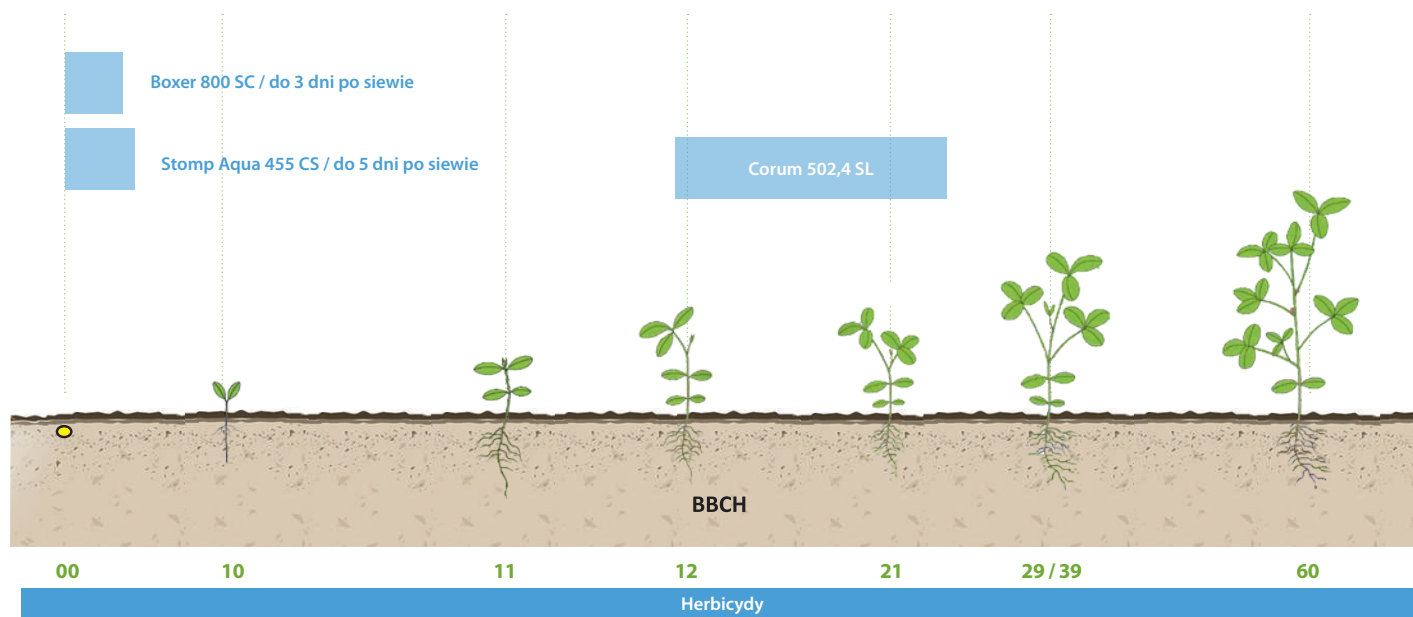
Program ochrony roślin

Program ochrony pszenicy ozimej

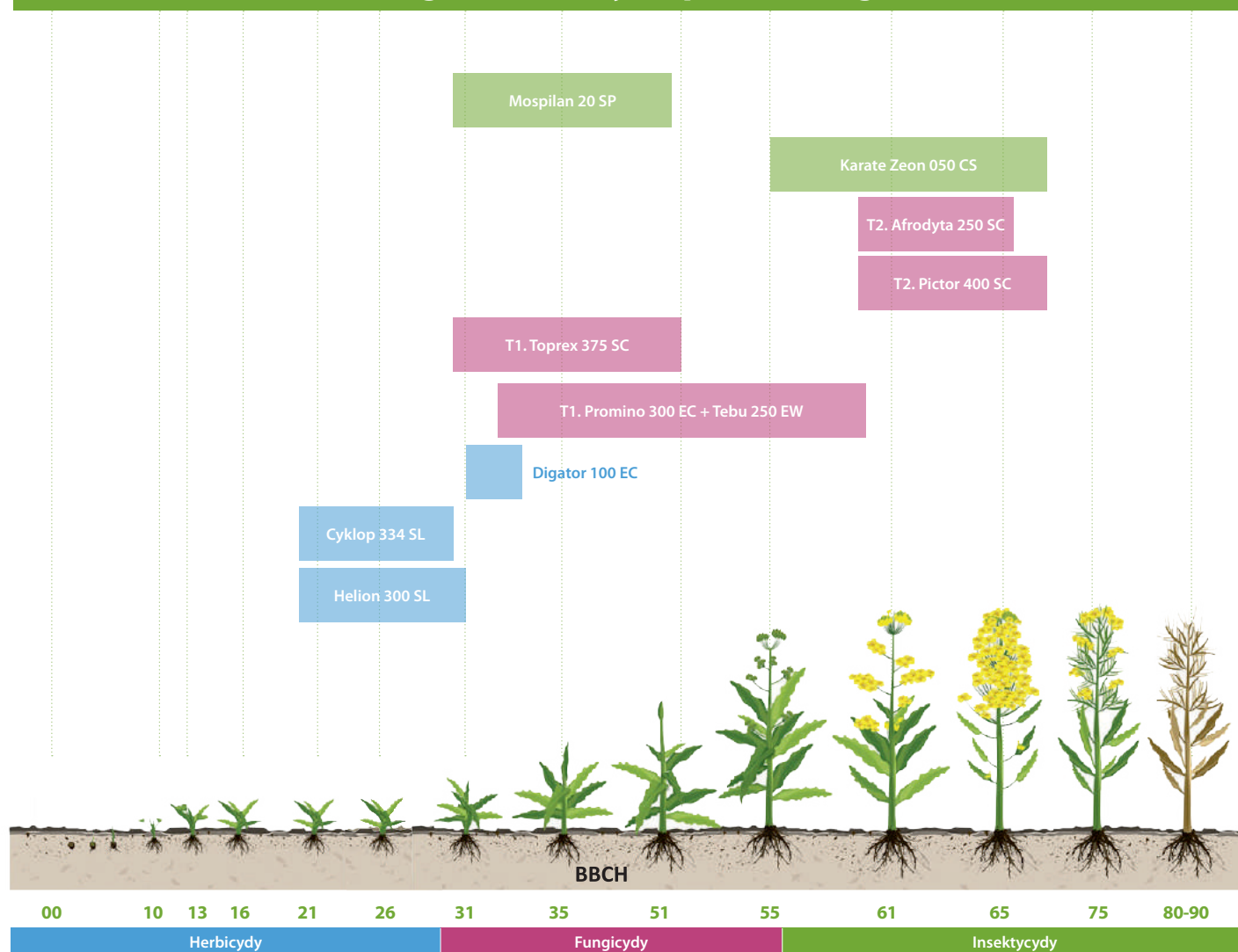


Program ochrony roślin

Program ochrony soi

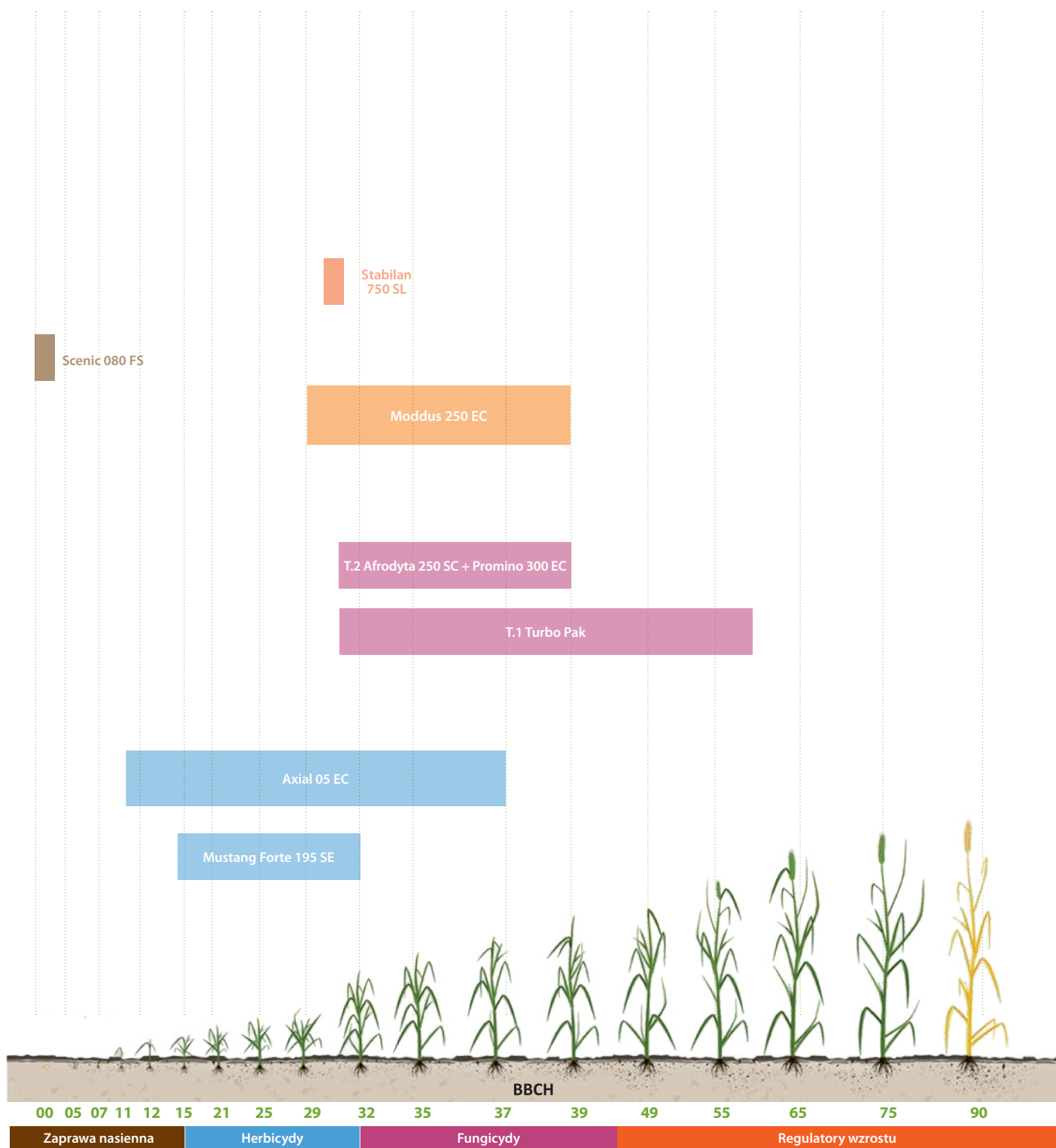


Program ochrony rzepaku ozimego



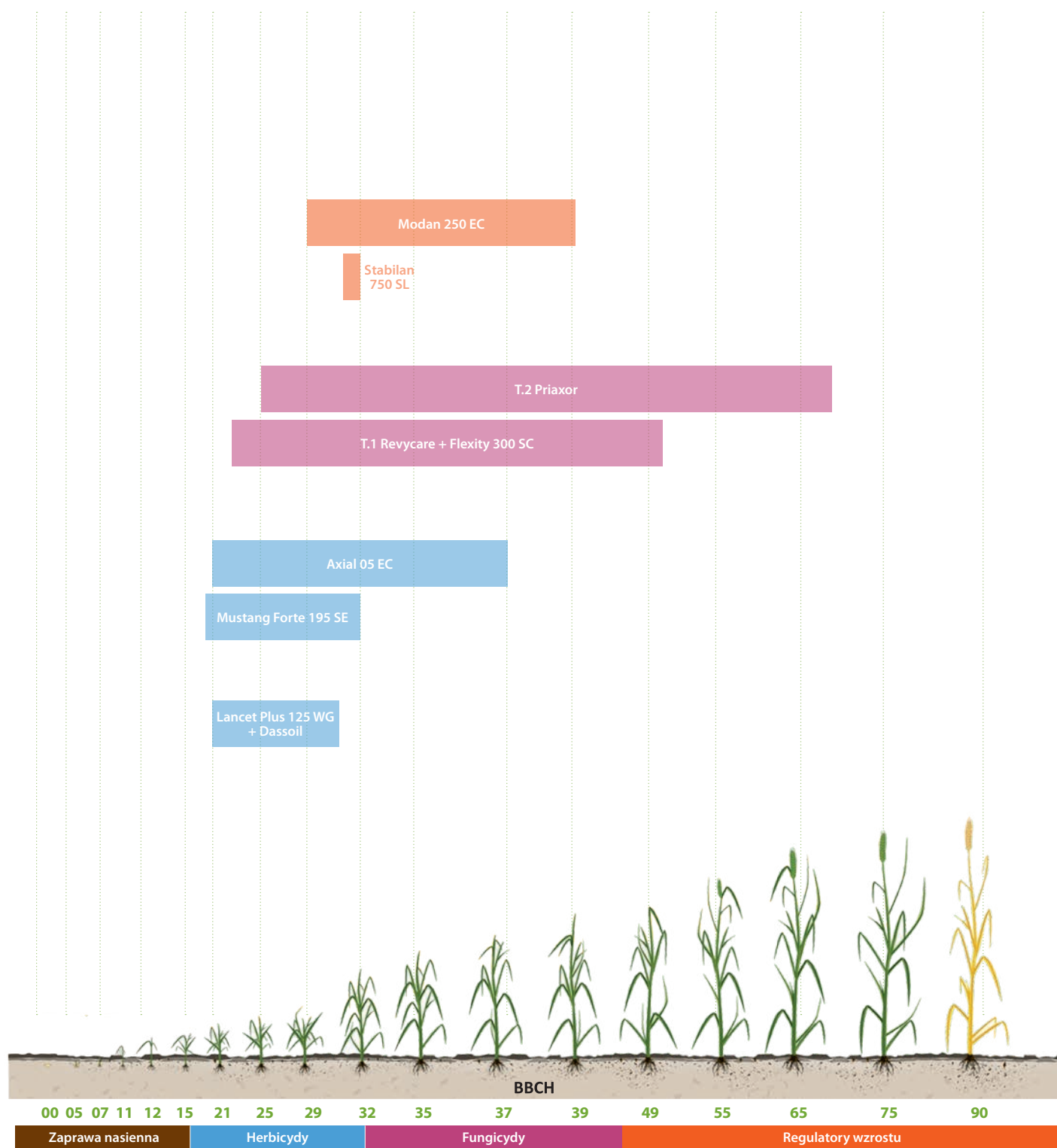
Program ochrony roślin

Program ochrony pszenicy jarej



Program ochrony roślin

Program ochrony pszenżyta ozimego



OPISY PRODUKTÓW

Herbicydy		
Nazwa	Termin stosowania i dawkowanie	Działanie
Adengo 315 SC	kukurydza - zabieg wykonać po siewie, ale przed wschodami kukurydzy (BBCH 00-09) lub po wschodach kukurydzy do końca fazy 2 liści (BBCH 10-12). Zalecana Dawka: kukurydza - 0,33-0,44 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, przytulia czepna, rdest powojowaty, rdest ptasi, rumian pospolity, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, włosnice.
Axial 50 EC	pszenica ozima, jęczmień ozimy, pszenżyto ozime, żyto: Jesień – od fazy wykształconego 1 liścia (BBCH11) do zakończenia wegetacji chwastów, Wiosna – opryskiwać od wiosennego ruszenia wegetacji do stadium widocznego liścia flagowego (BBCH37), pszenica jara, jęczmień jary - od fazy wykształconego 1 liścia (BBCH11) do stadium widocznego liścia flagowego (BBCH37) Zalecana Dawka: pszenica ozima, jęczmień ozimy, pszenżyto ozime, żyto, pszenica jara, jęczmień jary - 0,6-0,9 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	pszenica ozima jęczmień ozimy, pszenżyto ozime, żyto - miotła zbożowa, wyczyniec polny, pszenica jara, jęczmień jary - owies głuchy, chwastnica jednostronna
Boxer 800 EC	pszenica ozima, jęczmień ozimy, pszenżyto ozime, żyto - stosować jesienią, po siewie zbóż, do fazy 3 liści (BBCH 00-13), ziemniak - stosować po posadzeniu do fazy 3 liści na pędzie głównym (BBCH 00-13), soja - środek zastosować do 3 dni po siewie (BBCH 00- 02) Zalecana Dawka: pszenica ozima, jęczmień ozimy, pszenżyto ozime, żyto, soja - 3 l/ha, ziemniak - 3-5 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przytulia czepna. chwasty średnio wrażliwe: fiołek polny, mak polny, rdestówka powojowata, rumianek pospolity, wiechlina roczna. chwasty odporne: chwastnica jednostronna
Corum 502,4 SL	soja - środek stosować od fazy rozwiniętego liścia trójlistkowego na drugim węźle do fazy widocznego piątego pędu bocznego pierwszego rzędu (BBCH 12-25), bób - środek stosować od fazy drugiego liścia do fazy pięciu pędów bocznych (BBCH 12-25), bobik uprawiany na suche nasiona - środek stosować od fazy drugiego liścia do fazy pięciu pędów bocznych (BBCH 12-25). groch uprawiany na suche nasiona - przy wysokości roślin 6-12 cm, tj. w momencie pojawienia się wąsów czepnych (BBCH 12-16) Zalecana Dawka: soja, bób, bobik, groch uprawiany na suche nasiona - 1,25 l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, przetacznik bluszczowy, przetacznik rolny, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, żółtlica drobnokwiatowa. chwasty średnio wrażliwe: chaber bławatek, chwastnica jednostronna, fiołek polny, mak polny, maruna bezwonna, przetacznik perski, przytulia czepna, rdest powojowy, rumian polny, wilczomlecz obrotny. chwasty średnio odporne: rdest ptasi
Cyklop 334 SL	Rzepak jary: <u>wiosną</u> - od fazy 9 liścio do fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 19-31). Rzepak ozimy: <u>wiosną</u> - od fazy 9 liści do fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 19-31) <u>jesienią</u> - jesienią gdy rośliny rzepaku znajdują się w fazie 3 do 5 (BBCH 13-15). Zalecana Dawka: rzepak ozimy, rzepak jary - 0,2- 0,35 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	Chwasty zwalczane wiosną: Chwasty wrażliwe na środek w dawce 0,25 l/ha: chaber bławatek, dymnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, ostrożeń polny, rumian polny. Chwasty średnio wrażliwe na środek w dawce 0,25 l/ha: iglica pospolita, jasnota purpurowa, gwiazdnica pospolita, mlecz polny, przytulia czepna, rdestówka powojowata (rdest powojowaty). Chwasty wrażliwe na środek w dawce 0,35 l/ha: chaber bławatek, dymnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, mlecz polny, ostrożeń polny, przytulia czepna, rdestówka powojowata (rdest powojowaty), rumian polny. Chwasty średnio wrażliwe na środek w dawce 0,35 l/ha: gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota purpurowa. Chwasty odporne: tasznik pospolity, fiołek polny. Chwasty zwalczane jesienią: Chwasty wrażliwe na środek w dawce 0,2 l/ha: komosa biała, rumian polny. Chwasty średnio wrażliwe na środek w dawce 0,2 l/ha: chaber bławatek. Chwasty odporne: tasznik pospolity, fiołek polny.
Feniks 069 EW	pszenica ozima, jęczmień jary - stosować od fazy widocznego 2 rozkrzewienia do fazy 3 kolanka (BBCH 22-33), Zalecana Dawka: pszenica ozima, jęczmień jary- 1 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy

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). Zalecana Dawka: rzepak ozimy, burak cukrowy -0,45-0,1 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	Chwasty wrażliwe: w dawce 0,45 – 0,6 l/ha - 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. w dawce 1 l/ha - perz właściwy. Środek zastosować od fazy 2 do 6 liści chwastu. Chwasty odporne: rośliny dwuliścienne.
Helion 300 SL	rzepak ozimy - wiosną w momencie ruszenia wegetacji, jednak nie później, niż do rozpoczęcia tworzenia przez rośliny rzepaku pąków kwiatowych (BBCH 19-31), burak cukrowy - w fazie 2-4 liści, pszenica ozima - stosować wiosną w fazie krzewienia pszenicy (BBCH 20-29). Zalecana Dawka: rzepak ozimy, burak cukrowy -0,45-0,1 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	Chwasty wrażliwe: chaber bławatek, dymnica pospolita, maruna bezwonna, ostrożeń polny, psianka czarna, rdest plamisty, rumian polny, starzec zwyczajny. Chwasty odporne: chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, mak polny, niezapominajka polna, przytulia czepna, rdest kolankowaty, rdest powojowy, rdest ptasi, tasznik pospolity
Helm Flurox 200 EC + Helm Tribi 75 WG	pszenica ozima, jęczmień ozimy - środek stosować wiosną, po ruszeniu wegetacji do początku fazy liścia flagowego zbóż (BBCH < 37) Zalecana Dawka: rzepak ozimy, burak cukrowy -0,45-0,1 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	Chwasty wrażliwe: bniec biały, chaber bławatek, dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, przetacznik perski, przetacznik trójlistkowy, przytulia czepna, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne Chwasty średniowrażliwe: przetacznik bluszczykowy.
Lancet Plus 125 WG + Dassoil	pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto - wiosną po ruszeniu wegetacji od fazy początku krzewienia do fazy pierwszego kolanka zbóż (BBCH 21-31) Zalecana Dawka: rzepak ozimy, burak cukrowy -0,45-0,1 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: chaber bławatek, dymnica pospolita, fiołek polny, fiołek trójbarwny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, mak polny, miotła zbożowa, maruna bezwonna, maruna nadmorska, niezapominajka polna, przetacznik polny, przetacznik perski, przytulia czepna, rdest powojowy, rumian polny, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne, poziomnik szorstki. chwasty średnio wrażliwe: jasnota purpurowa, jasnota różowa, przetacznik bluszczykowy.
Lentipur Flo 500 SC	pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto, jęczmień ozimy: jesienią – od fazy 3 liści zbóż do wystąpienia przymrozków (faza 3 liści ma miejsce wówczas, gdy liść trzeci jest dłuższy od drugiego i przestaje rosnąć). wiosną - bezpośrednio po rozpoczęciu wegetacji zbóż, do pełni fazy krzewienia Zalecana Dawka: pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto, jęczmień ozimy jesienią - 2 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania niskocisnieniowego wiosną - 3 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania niskocisnieniowego	Chwasty wrażliwe: chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, komosa biała, miotła zbożowa, rumian polny, tasznik pospolity, tobołki polne, wyczyniec polny. Chwasty średnio wrażliwe: przetacznik polny. Chwasty średnio odporne: bodziszek drobny, samosiewy rzepaku (w fazie kielkowania). Chwasty odporne: dymnica pospolita, fiołek polny, mak polny, przytulia czepna.
Lumax 537,5 SE	kukurydza - stosować po siewie kukurydzy przed jej wschodami lub bezpośrednio po wschodach (BBCH 00-13) Zalecana Dawka: kukurydza: 3,5-4 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe - bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa (przy zastosowaniu powschodowym), powój polny, przetacznik perski, przytulia czepna, psianka czarna, rdest ptasi, rdestówka powojowata, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, włósnica zielona. chwasty średniowrażliwe - miotła zbożowa (przy zastosowaniu przedwschodowym). chwasty odporne - perz właściwy.
Mocarz 75 WG	pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto - środek stosować wiosną w fazie krzewienia zbóż (BBCH 20-29). pszenica jara, jęczmień jary, owies - środek stosować wiosną od fazy 3 liści do pełni fazy krzewienia zbóż (BBCH 13-29) kukurydza - środek stosować w fazie 2 – 5 liści kukurydzy (BBCH 12-15) Zalecana Dawka: kukurydza, pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto, pszenica jara, jęczmień jary, owies - 0,2 kg/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, maruna bezwonna, przetacznik bluszczykowy, przytulia czepna, rdest kolankowy, rdest plamisty, rdest powojowy, rumianek pospolity, rumian polny, samosiewy rzepaku, stulicha psia, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa. chwasty średnio wrażliwe: bodziszek drobny, chaber bławatek, fiołek polny, mak polny, przetacznik perski, przetacznik polny. chwasty średnio odporne: ostrożeń polny, rdest ptasi. chwasty odporne: chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, perz właściwy

Mustang Forte 195 SE	pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto- środek stosować od fazy krzewienia do fazy drugiego kolanka (BBCH 20-32), jęczmień jary, pszenica jara, owies, mieszanka jęczmienia jarego z owsem -od fazy 4 liści właściwych do fazy drugiego kolanka (BBCH 14-32) Zalecana Dawka: pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto- 1 l/ha, jęczmień jary, pszenica jara, owies, mieszanka jęczmienia jarego z owsem -0,8 l/ha z wykorzystaniem 150-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe na środek stosowany w dawce 1,0 l/ha w zbożach ozimych: Bodziszek drobny, chaber bławatek, fiołek polny przed kwitnieniem, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa przed kwitnieniem, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, niezapominajka polna, ostrożeń polny, przytulia czepna, rdest powojowy, rumian polny, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne. chwasty średnio wrażliwe na środek stosowany w dawce 1,0 l/ha w zbożach ozimych: fiołek polny w fazie kwitnienia, jasnota purpurowa w fazie kwitnienia, przetacznik perski. chwasty wrażliwe na środek stosowany w dawce 0,8 l/ha w zbożach jarych: fiołek polny przed fazą kwitnienia, gwiazdnica pospolita komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest powojowy, rumian polny, samosiewy rzepaku, szczawik żółty, tasznik pospolity tobołki polne . chwasty średnio wrażliwe na środek stosowany w dawce 0,8 l/ha w zbożach jarych: fiołek polny od początku fazy kwitnienia, powój polny, przetacznik perski.
Nicorn 040 SC	kukurydza - zabieg wykonać w fazie 2-7 liści kukurydzy (BBCH 12-17), gdy chwasty znajdują się we wczesnej fazie rozwojowej od 2 do 4 liści. Zalecana Dawka: kukurydza - 1 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	Chwasty wrażliwe: chwastnica jednostronna, fiołek polny, przytulia czepna, rdest powojowy. Chwasty średniowrażliwe: komosa biała.
Simba 100 EC	kukurydza - środek stosować od fazy 2 liści do fazy 8 liści (BBCH 12 - 18), najlepiej gdy kukurydza ma 4-5 liści (BBCH 14 - 15). Zalecana Dawka: kukurydza - 0,75-1,5 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	Chwasty wrażliwe: chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, maruna nadmorska bezwonna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdest ptasi, rdestówka powojowata, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna.
Stomp Aqua 455 SC	soja - środek stosować bezpośrednio po siewie (najpóźniej do 5 dni) (BBCH 00-01), na glebę wolną od chwastów Zalecana Dawka: soja - 1,5 l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	chwasty wrażliwe: chwastnica jednostronna, fiołek polny, fiołek trójbarwny, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, komosa biała, pokrzywa żegawka, przetacznik perski, rdest ptasi, rdest plamisty, rzodkiew świrzepa, rumian polny, tasznik pospolity, wiechlina roczna. chwasty średnio wrażliwe: bodziszek drobny, gorczyca polna, iglica pospolita, jasnota purpurowa, pokrzywa zwyczajna, poziomnik szorstki, przytulia czepna, rdestówka powojowata (rdest powojowaty), rumianek pospolity, szarłat szorstki, tobołki polne. chwasty średnio odporne: maruna bezwonna. chwasty odporne: przymiotno kanadyjskie, starzec zwyczajny, szarota błotna, żółtlica drobnokwiatowa.

Fungicydy		
Nazwa	Termin stosowania	Działanie
Afrodyta 250 SC	pszenica ozima, pszenżyto ozime - środek stosować wiosną, zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy 1. kolanka do fazy liścia flagowego (liść flagowy całkowicie rozwinięty, widoczny języczek (ligula) ostatniego liścia) (BBCH 31-39). pszenica jara, żyto ozime - środek stosować wiosną, zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy 1. kolanka do zakończenia fazy kłoszenia (wszystkie kłoski wydobywają się z pochwy, kłos całkowicie widoczny) (BBCH 31-39). rzepak ozimy, rzepak jary - środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy otwartych pierwszych kwiatów do fazy wykształcenia pierwszych łuszczyn rzepaku (BBCH 60-70). Zalecana Dawka: pszenica ozima, pszenica jara, pszenżyto ozime, żyto ozime, żyto jare, rzepak ozimy, rzepak jary - 0,8-1,0 l/ha z wykorzystaniem 200-300 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego	pszenica ozima, pszenica jara - mączniak prawdziwy zbóż i traw, septorioza paskowana liści pszenicy, brunatna plamistość liści pszenżyto ozime - mączniak prawdziwy zbóż i traw, brunatna plamistość liści żyto ozime – brunatna plamistość liści żyto jare - mączniak prawdziwy zbóż i traw, septorioza paskowana liści pszenicy, brunatna plamistość liści, rdza brunatna, rynchosporioza zbóż rzepak ozimy, rzepak jary - czerń krzyżowych, szara pleśń, zgnilizna twardzikowa
Amon 450 EC	pszenica ozima - środek stosować zapobiegawczo lub po zauważeniu pierwszych objawów choroby od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH30-59). żyto ozime - środek stosować zapobiegawczo lub po zauważeniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy strzelania w źdźbło do fazy pierwszego kolanka (BBCH 30-31). jęczmień ozimy, jęczmień jary - środek stosować zapobiegawczo lub po zauważeniu pierwszych objawów choroby od początku fazy strzelania w źdźbło do początku fazy kłoszenia (BBCH30-51). rzepak ozimy - środek stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów choroby od fazy zwanego kwiatostanu (zielony pąk) do momentu wykształcenia pierwszych łuszczyn na rzepaku (BBCH 51-70) Zalecana Dawka: pszenica ozima, żyto ozime, jęczmień ozimy, jęczmień jary, rzepak ozimy - 1,0 l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego	pszenica ozima - łamliwość źdźbła zbóż, septorioza paskowana liści pszenicy żyto ozime - łamliwość źdźbła zbóż jęczmień ozimy, jęczmień jary - plamistość siatkowa jęczmienia rzepak ozimy - czerń krzyżowych

Flexity 300 SC	pszenica ozima, pszenżyto ozime - zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, w celu zwalczania lamliwości źdźbła od fazy widocznych 5 rozkrzewień do początku fazy 2.kolanka (BBCH 25-32), w celu zwalczania mączniaka prawdziwego zboż i traw od fazy drugiego rozkrzewienia do początku fazy kłoszenia (BBCH 22-50) jęczmień jary - zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy drugiego rozkrzewienia do początku fazy kłoszenia (BBCH 22-50) Zalecana Dawka: pszenica ozima, pszenżyto ozime, jęczmień jary - 0,5 l/ha z wykorzystaniem 300 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego	pszenica ozima, pszenżyto ozime - mączniak prawdziwy zboż i traw, lamliwość źdźbła zboż i traw (ograniczenie występowania choroby) jęczmień jary - mączniak prawdziwy zboż i traw, plamistość siatkowa jęczmienia
Pictor 400 SC	rzepak ozimy - zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób. Choroby można zwalczać wiosną w terminie od fazy zielonego pąka do fazy pełni kwitnienia. Jedynie w przypadku wystąpienia czerni krzyżowych zabieg można opóźnić do momentu wykształcenia 4-8 łuszczyń na roślinie rzepaku Zalecana Dawka: rzepak ozimy - 0,5l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego,	rzepak ozimy - sucha zgnilizna kapustnych, czerni krzyżowych, zgnilizna twardzikowa, szara pleśń
Priaxor	pszenica ozima, jęczmień jary, jęczmień ozimy, pszenżyto ozime, żyto ozime - stosować od fazy pełni krzewienia (BBCH 25) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69) Zalecana Dawka: pszenica ozima, jęczmień jary, jęczmień ozimy, pszenżyto ozime, żyto ozime – 0,75 - 1,5 l/ha z wykorzystaniem 100-300 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego,	pszenica ozima - brunatna plamistość liści zboż, mączniak prawdziwy zboż i traw, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy jęczmień jary, jęczmień ozimy - mączniak prawdziwy zboż i traw, plamistość siatkowa jęczmienia, rdza jęczmienia, rynchosporioza zboż pszenżyto ozime - mączniak prawdziwy zboż i traw, rdza brunatna, septorioza liści żyto ozime - rdza brunatna żyta, rynchosporioza zboż
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 jesienią: 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) Zalecana Dawka: 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 zboż i traw, rdza żółta zboż, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści, pszenicy, brunatna plamistość liści (średni poziom zwalczania), septorioza plew pszenżyto ozime - mączniak prawdziwy zboż i traw, septoriozy liści, rynchosporioza zboż jęczmień ozimy, jęczmień jary - plamistość siatkowa jęczmienia, rynchosporioza zboż żyto ozime - rdza brunatna żyta, rynchosporioza zboż pszenica jara - rdza żółta zboż, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy, brunatna plamistość liści (średni poziom zwalczania) rzepak ozimy - sucha zgnilizna kapustnych
Retengo Plus 183 SE	kukurydza - stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy trzeciego kolanka do pełni fazy kwitnienia (BBCH 32-59) Zalecana Dawka: kukurydza - 1,5 l/ha z wykorzystaniem 300-400 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego	kukurydza - fuzarioza kolb kukurydzy, rdza kukurydzy, żółta plamistość liści kukurydzy
Revcare	pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime, jęczmień ozimy, jęczmień jary - stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kwitnienia (BBCH 30-69) Zalecana Dawka: pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime, jęczmień ozimy, jęczmień jary – 1,5 l/ha z wykorzystaniem 100-300 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego	pszenica ozima - septorioza paskowana liści pszenicy, rdza brunatna pszenicy, rdza żółta zboż pszenżyto ozime - septoriozy liści, rdza brunatna, rdza żółta zboż żyto ozime - rdza brunatna żyta, rynchosporioza zboż jęczmień ozimy, jęczmień jary - rynchosporioza zboż, plamistość siatkowa jęczmienia, ramularia
Toprex 375 SC	rzepak ozimy: jesienią – w stadium 4 - 6 liści rzepaku (BBCH 14-16) wiosną – w fazie wzrostu pędu głównego do fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych na głównym kwiatostanie (BBCH 31-55) Zalecana Dawka: rzepak ozimy: jesienią – 0,3 l/ha z wykorzystaniem 100-400 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego wiosną – 0,35 l/ha z wykorzystaniem 100-400 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego	rzepak ozimy: jesienią – regulacja wzrostu i rozwoju rzepaku, sucha zgnilizna kapustnych, czerni krzyżowych wiosną – regulacja wzrostu i rozwoju rzepaku, sucha zgnilizna kapustnych, biała plamistość liści rzepaku - cylindrosporioza

Tebu 250 EW	pszenica ozima, jęczmień jary - stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób, do początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59). W warunkach sprzyjających rozwojowi chorób kłosa na pszenicy (septorioza plew i fuzarioza kłosów) zalecany termin zabiegu opryskiwania można wydłużyć do fazy dojrzałości wodnej ziarna (BBCH 71). rzepak ozimy - stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób w następujących terminach: jesień w stadium 4-8 liści rzepaku (BBCH 14-18). wiosną w fazie wzrostu pędu głównego (BBCH 31-32). wiosną od fazy końca kwitnienia do fazy opadania pierwszych płatków kwiatowych (BBCH 57-65). burak cukrowy - stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów chorób, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39). wiśnia - stosować w początkowej fazie kwitnienia lub w pełni kwitnienia (BBCH 61-66). Zalecana Dawka: pszenica ozima, jęczmień jary - 1/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego rzepak ozimy - jesień w stadium 4-8 liści rzepaku (BBCH 14-18) - 0,5 -0,75 l/ha wiosną w fazie wzrostu pędu głównego (BBCH 31-32) - 1 l/ha wiosną od fazy końca kwitnienia do fazy opadania pierwszych płatków kwiatowych (BBCH 57-65) – 1,25 l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego burak cukrowy - 0,8 l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania drobnokroplistego wiśnia – 0,75 l/ha z wykorzystaniem 500-700 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, ryńchosporioza zbóż, plamistość siatkowa jęczmienia, fuzarioza kłosów. rzepak ozimy - sucha zgnilizna kapustnych, czerw krzyżowych, szara pleśń, zgnilizna twardzikowa. burak cukrowy - chwościk buraka, mączniak prawdziwy buraka. wiśnia - brunatna zgnilizna drzew pestkowych
Tern 750 EC	pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime, jęczmień ozimy, pszenica jara, jęczmień jary - środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie, natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od fazy 1. kolanka do końca fazy kłoszenia (BBCH 31-59). Zalecana Dawka: pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime, jęczmień ozimy, pszenica jara, jęczmień jary - 0,75 l/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime, jęczmień ozimy, pszenica jara, jęczmień jary - mączniak prawdziwy zbóż i traw
Turbo Pak (Tern 750 EC + Plexeo 60 EC)	pszenica ozima, pszenica jara - stosować od pierwszego kolanka do końca fazy kłoszenia (BBCH 31 do 59) Zalecana Dawka: pszenica ozima, pszenica jara - 0,4 l/ha + 0,8 l/ha z wykorzystaniem 150-300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	pszenica ozima, pszenica jara - mączniak prawdziwy zbóż i traw, septorioza paskowana liści, fuzarioza kłosów,

Insektycydy		
Nazwa	Termin stosowania	Działanie
Karate Zeon 050 SC	ziemniak - zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, rzepak ozimy - zabieg wykonać przed złożeniem jaj przez chrząszcze lub po wystąpieniu chrząszczy na plantacji zgodnie z sygnalizacją, pszenica ozima, jęczmień jary - stosować od początku wylęgania się larw lub po wykłoszeniu, nie później niż do fazy mlecznej dojrzałości ziarna, kukurydza - zabieg wykonać w okresie wiechowania kukurydzy po wystąpieniu szkodnika lub w okresie masowego nalotu mszyc uskrzydłych na rośliny. Zalecana Dawka: rzepak ozimy - 0,12-0,15 l/ha z wykorzystaniem 300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego ziemniak - 0,12 - 0,2 l/ha, pszenica ozima, jęczmień jary - 0,075-0,1 l/ha kukurydza - 0,1-0,2 l/ha z wykorzystaniem 300-400 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	ziemniak - larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej, mszyce, rzepak ozimy - chowacz brukwiacek, słodyszek rzepakowy, chowacz podobnik, pryszczarek kapustnik, pchełka rzepakowa, pchełki ziemne, gnatarz rzepakowiec, pszenica ozima, jęczmień jary - skrzypionki, mszyce, kukurydza - omacnica prosowianka, mszyce,
Mospilan 20 SP	ziemniaki - stosować w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, rzepak ozimy - zgodnie z sygnalizacją od początku fazy wydłużania pędu do fazy gdy pąki kwiatowe są zamknięte w liściach (BBCH 30-50). Zalecana Dawka: ziemniaki - 0,08 kg/ha rzepak ozimy - 0,08-0,25 kg/ha z wykorzystaniem 200-400 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	ziemniaki - larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej, rzepak ozimy - słodyszek rzepakowy, chowacz podobnik, chowacz brukwiacek, chowacz czterozębny, pryszczarek kapustnik,

Regulatory wzrostu		
Nazwa	Termin stosowania	Działanie
Modan 250 EC	pszenica ozima, pszenżyto ozime, jęczmień ozimy - środek stosować od końca fazy krzewienia do fazy liścia flagowego (liść flagowy całkowicie rozwinięty) (BBCH 29–39). jęczmień jary - środek stosować od fazy strzelania w źdźbło do pojawienia się liścia flagowego (widoczny liść flagowy, ale jeszcze nie rozwinięty) (BBCH 30–37). Zalecana Dawka: pszenica ozima, jęczmień jary – 0,4 l/ha pszenżyto ozime, jęczmień ozimy – 0,6 l/ha z wykorzystaniem 200–400 l wody oraz opryskiwania	zboża - środek do stosowania w celu zapobiegania wyleganiu zbóż. Środek pobierany jest głównie przez liście i źdźbła zbóż, a następnie przenoszony do tkanek merystematycznych zapobiegając nadmiernemu wydłużaniu się międzywęźli. Nie powoduje redukcji długości korzeni i masy rośliny. Skrócenie i usztywnienie źdźbeł zbóż zapobiega wyleganiu łanu.
Moddus 250 EC	pszenica ozima, pszenica jara - stosować od fazy krzewienia do fazy liścia flagowego (BBCH 25–39), jęczmień ozimy, owies - stosować od fazy 1. kolanka do fazy 4. kolanka (BBCH 31–34), żyto - stosować od fazy 1. kolanka do fazy liścia flagowego (BBCH 31–39), pszenżyto ozime, jęczmień jary - stosować od fazy 1. kolanka do fazy 2. kolanka (BBCH 31–32), Zalecana Dawka: pszenica ozima, pszenica jara, jęczmień jary, owies - 0,4 l/ha, jęczmień ozimy, pszenżyto ozime - 0,6 l/ha, żyto - 0,3 l/ha z wykorzystaniem 200–400 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	pszenica ozima - dawki dzielone: I dawka - w fazie początku strzelania źdźbła (BBCH 29–31) - dawka 0,3 l/ha, II dawka - w fazie liścia flagowego (BBCH 39) - dawka 0,3 l/ha
Stabilan 750 SL	pszenica ozima, pszenica jara - stosować na początku fazy strzelania w źdźbło, do momentu kiedy pierwsze kolanko jest widoczne (lub wyczuwalne) w odległości 1 cm od węzła krzewienia (BBCH 30 - 31), pszenżyto ozime - stosować na początku fazy strzelania w źdźbło, do momentu kiedy pierwsze kolanko jest widoczne (lub wyczuwalne) w odległości 1 cm od węzła krzewienia (BBCH 30 - 31), żyto ozime - stosować w fazie strzelania w źdźbło, od fazy pierwszego kolanka do fazy widocznego liścia flagowego, gdy liść flagowy jeszcze nie jest rozwinięty, kłos zaczyna pęcznieć (BBCH 31 – 37), owies - stosować w fazie strzelania w źdźbło od fazy pierwszego do fazy piątego kolanka (BBCH 31–35) rzepak ozimy - stosować jesienią, w fazie 4–6 liści rzepaku (BBCH 14–16) Zalecana Dawka: pszenica ozima – 1,2–2 l/ha pszenica jara – 1,2 l/ha pszenżyto ozime, żyto - 1,5–2 l/ha owies – 1,5 l/ha rzepak ozimy – 0,5–0,75 l/ha z wykorzystaniem 200–300 l wody oraz opryskiwania średniokroplistego	zboża - środek hamuje wzrost, skraca i usztywnia źdźbła zbóż, w rezultacie zapobiegając ich wyleganiu. Pod wpływem środka rośliny wykształcają grubsze i szersze blaszki liściowe o ciemno-zielonym zabarwieniu. Skrócenie źdźbła nie wpływa ujemnie na wielkość kłosa i wykształcenie ziarna. Zastosowanie środka ułatwia mechaniczny zbiór. Zapobiega powstawaniu strat wynikających ze słabego wykształcenia ziarna i jego porostania. Środek zastosowany jesienią hamuje wzrost i ogranicza wyleganie rzepaku ozimego, zwiększa ilość rozgałęzień i łuszczyn na jednej roślinie, co wpływa korzystnie na plonowanie.

Zaprawy nasienne		
Nazwa	Stosowanie	Działanie
Scenic 080 FS	Zaprawa grzybobójcza w formie płynnego koncentratu zawiesinowego do zaprawiania ziarna. Środek o działaniu powierzchniowym i układowym przeznaczony do ochrony ziarna siewnego zbóż, przez zaprawianie w zaprawiarkach przystosowanych do zapraw ciekłych i zawiesinowych. Zalecana Dawka: Pszemica ozima, pszenica jara, pszenżyto ozime, żyto - 100 ml/100 kg ziarna z dodatkiem 500 ml wody	pszenica ozima - pleśń śniegowa, zgorzel siewek, śnieć cuchnąca, śnieć gładka, septoriozy liści, głownia pyłaca pszenżyto ozime - pleśń śniegowa, zgorzel siewek żyto - pleśń śniegowa, zgorzel siewek, głownia źdźbłowa żyta pszenica jara - zgorzel siewek, śnieć cuchnąca, śnieć gładka

ZACZYNAMY OD ZIEMI

Żyzna i urodzajna gleba to podstawowy warunek rozwoju rolnictwa. W wyniku zmian klimatu i działalności człowieka gleba ulega degradacji. Obniża się jej potencjał plonotwórczy. Nawozy Grupy Azoty przywracają jej równowagę i odpowiednie wartości odżywcze. Grupa Azoty zaleca regularne przeprowadzanie badań gleby.



Wszystkie nasze produkty już wkrótce w nowej szacie graficznej.

WODA JEST ŻYCIEM

To element niezbędny do produkcji rolnej.
W ostatnich latach stała się zasobem niezwykle cennym. Grupa Azoty, kładąc nacisk na staranny dobór składników oraz form aplikacji swoich nawozów, pomaga rolnikom ograniczać negatywne skutki niedoboru wody.



Wszystkie nasze produkty już wkrótce w nowej szacie graficznej.

ODPOWIEDZIALNI ZA PŁON

W rolnictwie istotna jest wysokość plonu, ale i jego jakość. Musimy pamiętać o zachowaniu równowagi pomiędzy działalnością człowieka a przyrodą. Technologie proponowane przez Grupę Azoty są efektywne i przyjazne dla środowiska.



Wszystkie nasze produkty już wkrótce w nowej szacie graficznej.

NIEZBĘDNI NA POLACH

Nie istnieją uniwersalne zasady uprawy ziemi. Metodę powinno się dostosować do warunków panujących na polach. Grupa Azoty wspiera dobre praktyki rolnicze oparte na racjonalnej gospodarce nawozami, ochronie wód i gleb, ochronie bioróżnorodności krajobrazu.



Wszystkie nasze produkty już wkrótce w nowej szacie graficznej.

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.



Wszystkie nasze produkty już wkrótce w nowej szacie graficznej.



Zamów teraz
509 709 709



www.sobianek.pl

SOBIANEK

AUTORYZOWANY SPRZEDAWCA



POLSKA GRUPA
GÓRNICZA



WĘGLOKOKS
KRAJ



TAURON
WYDOBYCIE



LUBELSKI WĘGIEL
„BOGDANKA”
SPÓŁKA AKCYJNA

WYSOKOKALORYCZNY EKOGRΟΣZEK

MISTRZOWSKA JAKOŚĆ



ORZECH TYTAN
Dajemy do pieca

26-28 MJ/kg

42%
Redukcja emisji dwutlenku węgla

29%
Redukcja emisji SO₂ i PM 10-0

EKOGRΟΣZEK LEW+
Dajemy do pieca

29-27 MJ/kg

NISKOEMISYJNY
Eko groszek zawiera 15% innowacyjnego dodatku bezdymnego „Błękitny Plus”, termicznie przetworzonego polskiego węgla kamiennego.

DODATEK ANTYSMOGOWY 30% MNIEJSZA EMISJA

EKOGRΟΣZEK TYGRYS
Dajemy do pieca

masa netto 25 kg

7-25 mm Granulacja <0,4% Siarka <9% Popiół

EKOGRΟΣZEK PANTERA
Dajemy do pieca

masa netto 25 kg

7-25 mm Granulacja <0,6% Siarka <6% Popiół

EKOGRΟΣZEK LEW
Dajemy do pieca

29-27 MJ/kg

masa netto 25 kg

7-25 mm Granulacja <0,4% Siarka ≤5% Popiół 5-12% Wilgotność

www.sobianek.pl

www.sobianek.pl

www.sobianek.pl



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



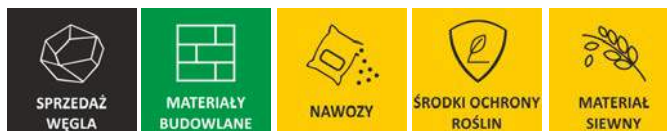
MIĄCZYN

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



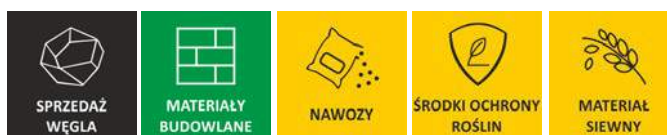
WĘGRÓW

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

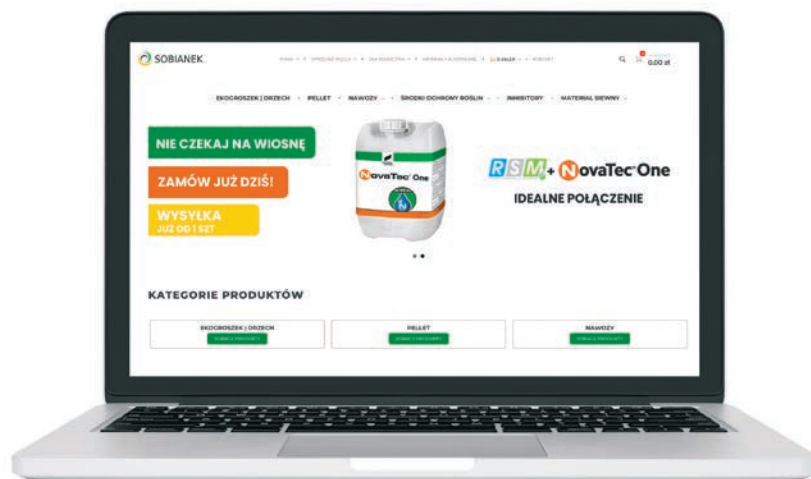




AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR



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



ZESKANUJ
KOD QR

