



Elewator
Jabłowo



INFORMATOR AGROTECHNICZNY WIOSNA 2021



GWARANTUJEMY:

- skup płodów rolnych
- wygodny system awizacji dostaw
- możliwość odbiorów z gospodarstwa



Bezpośredni eksporter zbóż

ZAPEWNIAMY:

- długoterminowe umowy
- terminowe płatności
- profesjonalne laboratorium
- premię za pszenice odmian elitarnych o najlepszych parametrach jakościowych



OFERUJEMY:

- usługi: suszenia, czyszczenia, składowania
- środki do produkcji rolnej: nawozy, środki ochrony roślin
- materiał siewny i nawozy dolistne

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY!

Kontakt:

SKUP ZBÓŻ: 577 215 566, 884 206 688

AGROTECHNIKA: 517 540 919, 609 816 068

LOGISTYKA: 603 212 277, 884 206 688

www.elewatorjablowo.pl

Od 19 lat na Kociwii !!!

SPIS TREŚCI

Wiosna z Elewatorem Jabłowo	5
Nawożenie dolistne zbóż i rzepaku wiosną	15
Kukurydza - Identyfikacja agrofagów oraz niedoborów pokarmowych	19
Ochrona rzepaku	26
Ochrona fungicydowa pszenicy ozimej	30
Optimus 175 EC - preparat do regulacji łanu zbóż	32
Znaczenie siarki w uprawie pszenicy i rzepaku	36
Zielony Ład - jak się do niego przygotować?	40
Wapno wiosną	47
Zwalczanie szkodników łodygowych - to się opłaca	53
FENPROPIDYNA - sprawdzona i skuteczna substancja czynna do wiosennych zabiegów	54
Kącik Małego Rolnika	58
Zabieg fungicydowy T1 w zbożach	60
Dane kontaktowe	62

AQUA-EL pH

WIELOFUNKCYJNY KONDYCJONER WODY

- adiuwant –
- kondycjoner wody –
- regulator pH –
- antypleśniacz –
- zwilżacz –
- aktywator działania śor i nawozów –
- nawóz dolistny –



AQUA-EL pH dodany do wody powoduje zmianę jej barwy, co przy użyciu skali kolorymetrycznej umieszczonej na etykiecie, pozwala zmierzyć wzrokowo końcowe pH roztworu.

DAWKOWANIE
50-100 ml/100 l wody



Dystrybutor

Pomorskie Centrum Obsługi Rolnictwa Elewator
Jabłowo Sp. z o.o.
ul. Dworcowa 4, 83-211 Jabłowo
Tel: +48 58 562 16 27
fax: +48 58 562 16 98
www.elewatorjablowo.pl

SKALA KOLORYMETRYCZNA



Wiosna z Elewatorem Jabłowo

Szanowni Państwo,

Miło nam oddać w Państwa ręce kolejne wydanie naszego Informatora. Zapraszamy do lektury artykułów, w których staramy się zwrócić uwagę na niektóre zagadnienia agrotechniczne oraz przedstawić Państwu naszą ofertę. Staramy się dostarczać Państwu jak najlepsze rozwiązania, korzystając z doświadczenia własnego, naszych Klientów i specjalistów.

Cieszy nas ogromnie, że żniwa 2020 można uznać za bardzo udane – w naszym rejonie mogliśmy cieszyć się wysokimi plonami. Nie można było również narzekać na ceny płodów rolnych. Wszystko to wpłynęło na bardziej optymistyczne nastroje w naszej branży, mimo trwającej już od wielu miesięcy pandemii.

Wraz z wdrożeniem przez Unię Europejską strategią Europejskiego Zielonego Ładu, który zakłada ograniczenie do 2030 r. o 50% zużycia środków ochrony roślin, wszyscy się zastanawiamy jak będziemy chronić nasze uprawy. Sukcesywnie wypadają kolejne substancje, które trudno będzie zastąpić. Wycofany ze sprzedaży został propikonazol, fenpropimorf, od 2.03.2021 nie będzie już w sprzedaży epoksykonazolu. Niedługo wypadają takie substancje, jak tiofanat metylowy, czy bromoksynil (sprzedaż do lipca 2021).

Ten rok będzie trudniejszy zwłaszcza pod względem walki z insektami w uprawach. Nie ma już w sprzedaży takich produktów, jak Proteus, Danadim, czy Pyninex. Wypadają kolejne preparaty, takie, jak Bulldock, którego można sprzedawać do 30.05.2021, a stosować tylko do 20.07.2021. Nie będzie też możliwości stosowania neonikotynoidów w zaprawianiu nasion rzepaku. Wycofano też substancję IMIDA (Nuprid 200SC) – sprzedaż do 30.07.2021.

Poniżej przedstawiamy Państwu rozwiązania chemiczne, które sprawdziły się u naszych Klientów. Wiele spośród oferowanych przez nas produktów pochodzi z firmy Nufarm, której jesteśmy bezpośrednim dystrybutorem. Zachęcamy Państwa do udziału w programie wspierającym zakupy produktów tejże Firmy - „Nufarmer”. W terenie działa przedstawiciel Nufarmu, który chętnie odwiedzi Państwa gospodarstwa wraz naszymi przedstawicielami w terenie. Wspólnie doradzą lub skonsultują, jakie rozwiązania zastosować w Państwa uprawach.

Na początku warto pomyśleć o tzw. zabiegu „czyszczącym” T0 – nie tylko w rzepaku, ale również w zbożach. Zwłaszcza po tak długiej jesieni nasze uprawy są porażone chorobami grzybowymi, których zarodniki będą porażać nowe liście. Na T0 w zbożach proponujemy Topsin w dawce 0,8l/ha, a w rzepaku 1,4l/ha. Zachęcamy do zastosowania preparatu z aminokwasami Fylloton, który pomoże roślinom szybciej się zregenerować po zimie.

Przedstawiony poniżej program daje możliwość wyboru różnych opcji dla poszczególnych zabiegów.

Zabiegi fungicydowe w zbożach

zabieg	produkt	substancja	dawka / ha
T1 podstawa żdźbła, mączniak, septorioza			
T1	Prokarb 450 EC	prochloraz 450g	0,8
	Andros 750 EC	fenpropidyna 750g	0,3-0,4
	Aqua-El - pH	adiuwant	0,2
lub			
T1	Kendo 50 EW	cyflufenamid 50g	0,15
	Zamir 400 EW	prochloraz 267g, tebukonazol 133g	1
	Aqua-El - pH	adiuwant	0,2
T2 ochrona liścia flagowego - septorioza i fuzarioza i również mączniak			
T2	Tazer 250 EC	azoksystrobina 250g	0,6
	Soleil 274 SC	bromukonazol 167g, tebukonazol 107g	0,8
lub			
T2	Tazer 250 EC	azoksystrobina 250g	0,5-0,6
	Sirena 60 EC	metkonazol 60g	0,5
T3 utrzymanie dobrej jakości plonu - zwalczanie fuzariozy, redukcja mykotoksyn			
T3	Orius 250 EC	tebukonazol 250g	0,6
	Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy 500g	1
	Aqua-El - pH	adiuwant	0,2
lub			
T3	Soleil 274 SC	bromukonazol 167g, tebukonazol 107g	0,8-1,2
	Aqua-El - pH	adiuwant	0,2

Herbicydy w zbożach:

CHWASTY JEDNO I DWULIŚCIENNE W ZBOŻACH			
produkt	substancja	dawka / ha	uwagi
LANCET PLUS 125 WG	aminopyralid potasowy - 5,9 %, piroksysulam - 5 %, florasulam - 2,5 %	0,2	solo
REXADE	florasulam 100g, Arylex 104, 23g, piroksulam 240g	0,05	solo lub z 2,4D 0,5l/ha
AXIAL KOMPLETT PAK	pinoksaden 45g/l, florasulam 5g/l, metsulfuron metylu 200g/kg	1l + 20g	pak
CHWASTY DWULIŚCIENNE			
SARACEN MAX 80 WG	florasulam 200g, tribenuron metylowy 600g	0,025	solo
SAROKSYPYR 250EC	fluroksypyr 250g	0,5	mieszaniny
MUSTANG FORTE 195 SE	2,4-D 180g, aminopyralid 10g, florasulam 5g	1	solo
NUANCE 75 WG	tribenuron metylu 750g	0,02	mieszaniny
AGRITOX TURBO 750 SL	MCPA 660g, dikamba 90g	1,25	mieszaniny, solo - jare
AGRITOX 500 SL	MCPA 500g	1,5	mieszaniny

CHWASTY JEDNOLIŚCIENNE

zabieg	produkt	substancja	dawka / ha
AXIAL 50 EC	pinoksaden 50g		0,6
FOXTROT 069 EW	fenoksaprop-P etylu 69g		1

Skracanie i insektycydy w zbożach:

zabieg	produkt	substancja	dawka / ha
T1	Optimus 175 EC	trineksapak etylu 175g	0,3-0,4
	Stabilan 750 SL	CCC 750g	1
Insektycydy	Kaiso 050 EG	lambda-cyhalotryna 50g	0,1
	Sumi Alpha 050 EC	esfenwalerta 50g/l	0,25
	Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna 500g	0,05
	Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna 25g	0,25

Ochrona rzepaku:

T - 0		dawka ha
Fylloton	biostymulator	0,5
MAXIMUS PKMg	fofor 250g, potas 200g, magnez 100g	2
Topsin M 500 SC	tiofanat metylowy 500g	1,4
T1 - fungicydy i regulatory wzrostu		dawka ha
Caryx 240 SL	chlorek mepikwatu 210g, metkonazol 30g	0,8
Orius 250 EW	tebukonazol 250g	0,5
Aqua-EL ph	regulator pH, kondycjoner wody, adiuwant	0,2
T1 - insektycydy		dawka ha
Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna 500g	0,05
T2 - fungicydy		dawka ha
Tazer 250 SC	azoksystrobina 250g	0,6
Zamir 250 EW	prochloraz 267g, tebukonazol 133g	1,0
Aqua-EL ph	regulator pH, kondycjoner wody, adiuwant	0,2
lub T2 - fungicydy		dawka ha
Yamato 303 SE	tiofanat metylowy 233g, tetrakonazol 70g	1,5
Prokarb 450 EC	prochloraz 450g	1,2
Aqua-EL ph	regulator pH, kondycjoner wody, adiuwant	0,2
T2 - insektycydy - jeden środek do wyboru		dawka ha
Mospilan 20 SP	acetamipryd 20%	0,12
Inazuma 130 WG	acetamipryd 100g/kg, lambdacyhalotryna 30g/kg	0,25
Kaiso 050 EG	lambda-cyhalotryna - 50 g/kg	0,15
Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna - 25g/l	0,25
T3 - desykacja		dawka ha
Klinik Up 360 SL	glifosat 360g	3
sklejacz łuszczyn Spodnam DC	di-1-P-menten 555g/l	1
Aqua-El pH	regulator pH, kondycjoner wody, adiuwant	0,2

Z herbicydów, w rzepaku polecamy na poprawki Galerę na chwasty dwuliścienne oraz Panterę i Fusilade Forte na samosiewy zbóż i perz.

Grafiki umieszczone w dalszej części artykułu przedstawiają w jakich fazach można stosować określone preparaty oraz dodatkowo uzupełniają rozwiązania przedstawione powyżej.

Do mieszanin środków polecamy adiuwant **Aqua - EI pH** z kolorantem, który wzmocni skuteczność zabiegów poprzez regulację odczynu wody, zmniejszenie napięcia powierzchniowego i równomierne rozprowadzenie środka na powierzchni liści. **Aqua - EI pH** to adiuwant, antyspianiacz i kondycjoner wody w jednym.

Niezbędnym uzupełnieniem zabiegów są nawozy dolistne! Posiadamy szeroką gamę produktów firmy **Ekoplion** oraz **Rapsin** i **Multiple Pro** z firmy FMC. Dodatkowo wzbogaciliśmy naszą ofertę o **Solery** - nawozy na zboża w formie hydrożeli z firmy Agrarius, które cechuje bardzo dobra wchłaniania i niezawodność działania nawet w okresach suszy. Polecamy też sprawdzony przez naszych Klientów biostymulator oparty na aminokwasach pochodzenia roślinnego włoskiej firmy Biolchim - **Fylloton**, który potwierdził swoją skuteczność w regeneracji roślin po stresie.

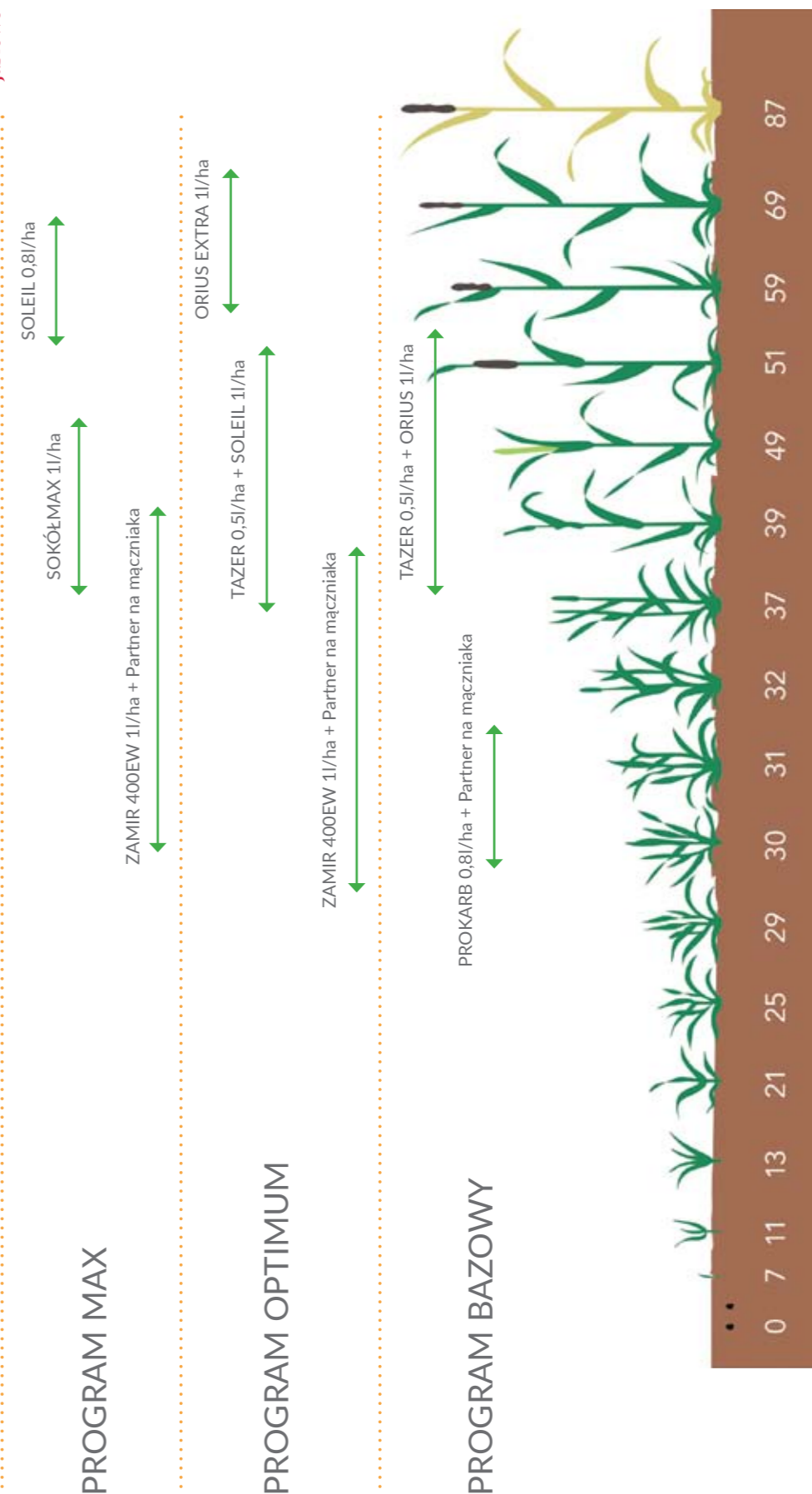
W związku z wdrażaniem nowej strategii unijnej będziemy obniżać nie tylko zużycie oprysków, ale również dawki nawozów. Należy zatem poszukiwać nowych rozwiązań, które umożliwią jak najlepsze pozyskiwanie makro i mikrośladników przez rośliny. Sprawdzą się tu preparaty bakteryjne, czy próchnicze, o których możemy poczytać w dalszej części Informatora. Niezwykle ważna jest też dbałość o właściwy odczyn gleby. Elewator Jabłowo oferuje szeroką gamę nawozów wapniowych.

Zachęcamy Państwa do zakupu materiału siewnego kukurydzy. W tym roku szczególnie polecamy odmianę kisonkową **Faraggo** (Saatbau Linz) oraz powracamy do sprawdzonej na polach naszych Klientów odmiany **Libretto** (Saatbau Linz). Na ziarno polecamy szczególnie bardzo dobrze plonującą odmianę **ES Creative** (tropical dent, Euralis), czy **P8451** - odmiany bardzo zbliżonej do P8400, tak lubianej przez rolników. Oferujemy także nasiona kukurydzy z hodowli **KWS**, a także polskie odmiany ze **Smolic**, spośród których jest kilka nowości, wycofane zostały natomiast takie uznane do tej pory odmiany, jak Glejt, Reduta, Proсна, czy Nimba.

Życzymy Państwu przede wszystkim zdrowia i udanego sezonu. Serdecznie zapraszamy do współpracy.

Aleksandra Kadow
Kierownik ds. Handlowych

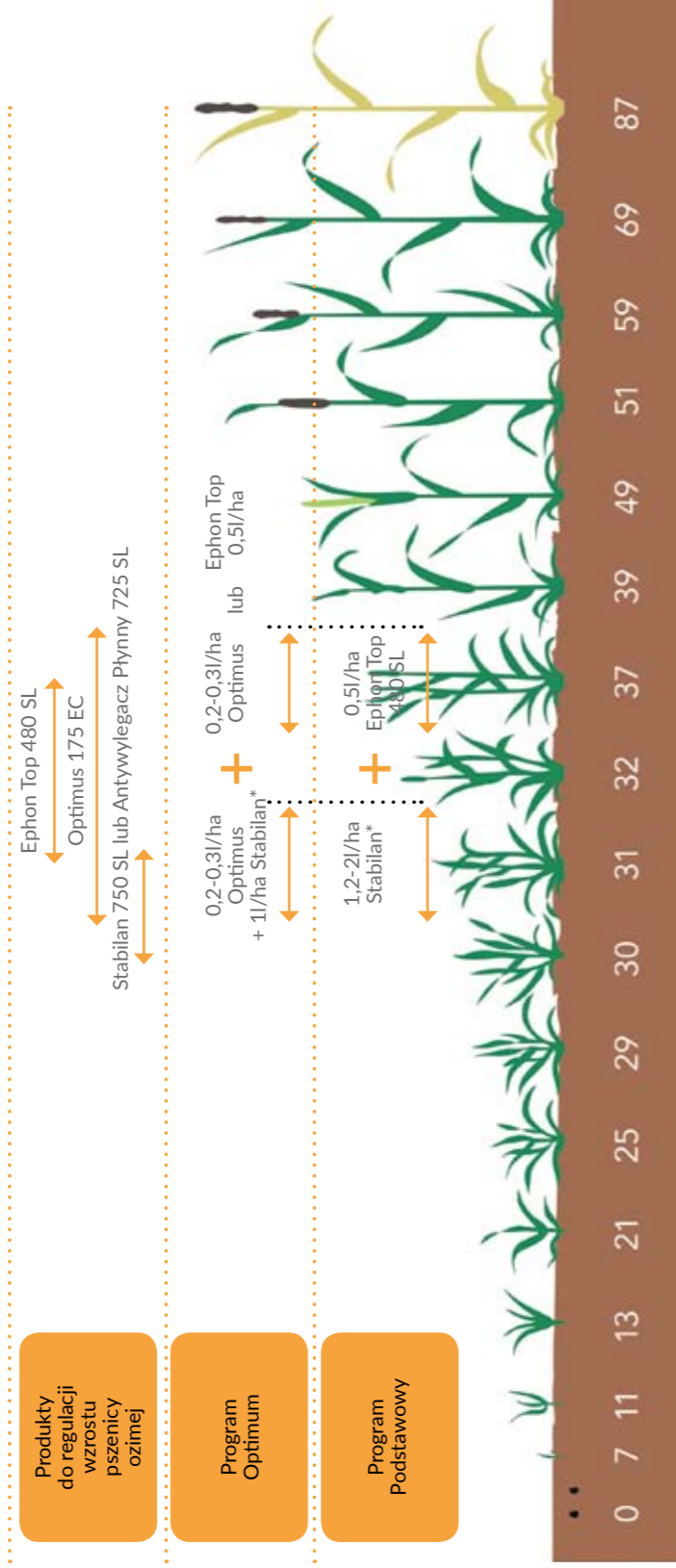
Fungicydy - 3 poziomy ochrony



Partner na mączniaka:

- fenpropidyna (morfoliny)
- proaquinazid
- cyflunamid

Program regulacji pszenicy ozimej



Przed zastosowaniem należy zapoznać się z etykietą produktu.

Zalecany termin stosowania Optimus 175 EC w dawce jednorazowej: od fazy pierwszego kolanaka do fazy liścia flagowego. Zalecana dawka: 0,4 - 0,6 L/ha.

Zalecany termin stosowania Optimus 175 EC w dawce dzielonej: od fazy strzelania w źdźbło do fazy drugiego kolanaka oraz w fazie liścia flagowego. Zalecana dawka: 2 x 0,3 L/ha.

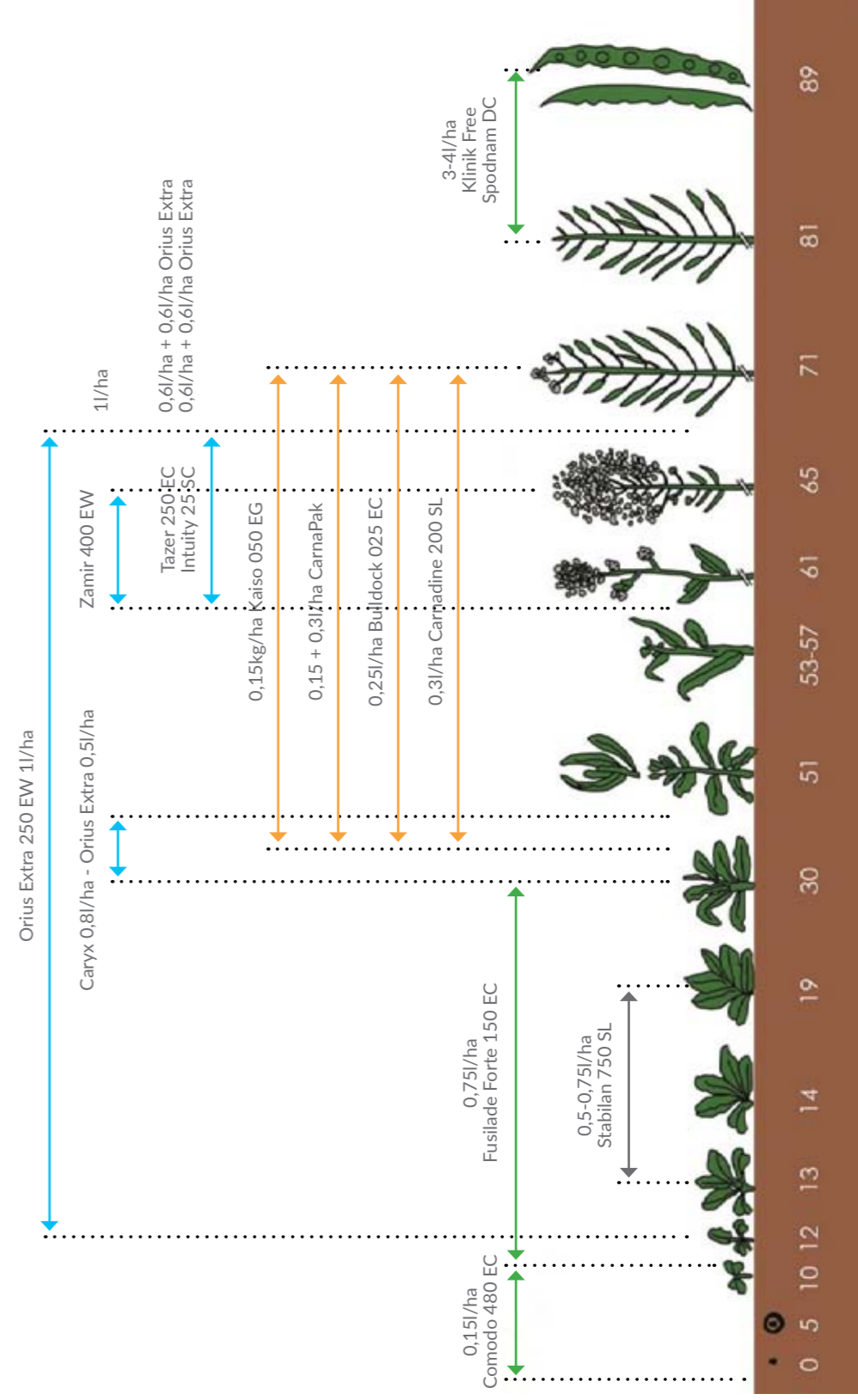
Wyższą z dawek Optimus 175 EC stosować w odmianach bardziej podatnych na wyłeganie oraz przy intensywnym nawożeniu azotowym.

Zalecany termin stosowania Optimus 175 EC w mieszaninie z Antywyłegacz Płynny 725 SL: od fazy pierwszego kolanaka do fazy drugiego kolanaka. Zalecana dawka: Optimus 175 EC 0,3 L/ha + Stabilian 750 SL 1 L/ha lub Antywyłegacz Płynny 725 SL 1 L/ha.

Zalecana dawka Stabilian 750 SL: odmiany skłonne do wyłegania 1,8 - 2,0 L/ha, odmiany mniej podatne na wyłeganie 1,2 - 1,8 L/ha.

Produkt Stabilian 750 SL można stosować zamiennie z produktem Antywyłegacz Płynny 725 SL.

Produkty do ochrony rzepaku





Mechanizm sukcesu



Asahi SL to biostymulator wzrostu plonowania wielu gatunków roślin uprawnych.

Asahi – wewnętrzna siła, spokój i satysfakcja.



po połączeniu UPL i Arysta LifeScience

UPL Polska Sp. z o.o., ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa, www.upl-ltd.pl

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.

Kompletne zaskoczenie dla chwastów jedno- i dwuliściennych w zbożach

- Specjalista w zwalczaniu miotły zbożowej i przytulii czepnej
- Długi okres stosowania – do fazy drugiego kolanka zbóż



Axial® Komplett Pak
Axial Komplett 50 EC + Winnetou 20 WG

syngenta®

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 na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie. Grafiki chwastów mają jedynie charakter poglądowy i symboliczny. Zastrzeżenie, iż środek należy stosować w terminach i w fazach rozwojowych chwastów (roślin), wskazanych na etykiecie i zgodnie z dobrą praktyką rolniczą. www.rolnictwoodpowiedzialne.pl

Tworzymy produkty zgodne z obecnymi trendami nawozowymi, wprowadzamy nawozy z wyższą koncentracją składnika pokarmowego. Nawozy te polecamy do wiosennego nawożenia upraw.

Wyjątkowa granulacja umożliwia rozsiewanie nawozów na znaczne odległości - nawet do 42 m, co oznacza obniżenie kosztów prowadzenia upraw przez oszczędność paliwa, maszyn i czasu.



Wszystkie nasze produkty już wkrótce w nowej szacie graficznej.

Nawożenie dolistne zbóż i rzepaku wiosną

W strukturze zasiewów w Polsce dominują od wielu lat zboża. Wg GUS zajmują one około 70% wszystkich upraw. Do tej klasyfikacji zalicza się również kukurydza, użytkowana na ziarno, pomimo iż technologia uprawy i wymagania różnią się od klasycznych zbóż. Kolejną ważną uprawą z punktu widzenia gospodarczego jest rzepak ozimy. Toteż warto sobie zadać pytanie jak należy postępować z tymi roślinami aby wykorzystać ich potencjał plonowania.

Kluczowym składnikiem w żywieniu roślin jest azot. Jego dostępność warunkuje wysokość plonu, we wszystkich roślinach uprawnych. Niedobór tego makroskładnika ogranicza wzrost i rozwój roślin, co skutkuje spadkiem plonu. W większości przypadków nawożenie posypowe azotem odbywa się przed ruszeniem wegetacji, aby w trakcie startu procesów biologicznych rośliny „nie głodowały”, a składnik pokarmowy już czekał na roślinę. Ważne jest to, że pierwsza dawka tego składnika najsilniej oddziałuje na wytworzenie plonu, warunkuje uzyskanie odpowiedniej obsady źdźbeł i kłosów oraz ziaren w kłosie. Zboża mają dość wysokie zapotrzebowanie na azot – do wytworzenia 1 tony ziarna pszenica ozima potrzebuje 28kg, najmniej, zaś żyto ok 22kg w czystym składniku. Rzepak ma jeszcze większe zapotrzebowanie na ten makroskładnik – do wytworzenia 1 tony nasion potrzebuje on około 50-60kg azotu w czystym składniku. Warto również przypomnieć, że w nawozach występują trzy formy tego składnika. Forma amonowa jest wolniej pobierana przez rośliny, ale dłużej pozostaje dostępna, ponieważ nie podlega wymywaniu. Forma azotanowa jest szybciej pobierana przez rośliny, w szybkim czasie pobudza roślinę do wzrostu, budowy systemu korzeniowego, ale niestety jest podatna na wymywanie z gleby. Występuje jeszcze forma amidowa, działa ona w długim okresie czasu, ale wchłaniana jest powoli, jej wadą jednak jest dość mocne ulatnianie się amoniaku przy wysokich temperaturach i braku opadów.

Jak wiadomo rośliny najszybciej pobierają podane składniki drogą dolistną. W odpowiedzi na wzmożone zapotrzebowanie roślin na azot, firma EKOPLON oferuje nawóz dolistny Nitrospeed 39. To koncentrat azotowo – magnezowy z dodatkiem mikroelementów takich jak molibden, tytan oraz nikiel. Produkt zawiera 26% azotu w znacznej większości w formie amidowej, który jest łatwo wchłaniany przez liście, dodatkowo dostarczamy molibden, nikiel i tytan. Tytan to mikroelement działający biostymulująco, czyli korzystnie wpływa na rośliny w warunkach stresowych uodparniając je na ich działanie. Molibden i nikiel są podstawowymi składnikami odpowiednio reduktazy azotanowej i ureazy, powodując aktywację tych enzymów i ich sprawne działanie. Pozwala to na lepsze i bardziej wydajne wykorzystanie azotu zarówno z nawozu Nitrospeed 39, jak i z nawożenia doglebowego, co skutkuje obniżeniem strat. W Polsce szacuje się, że zaledwie niespełna 50% azotu dostarczonego w nawozach doglebowych jest wykorzystywane przez rośliny. Mają na to wpływ dobór odpowiedniej formy nawozu, przebieg pogody, termin aplikacji, ale również odczyn gleby. Azot wraz z magnezem (ale i mikroelementy) oprócz niewątpliwiej funkcji odżywczej pełnią rolę regulatora wzrostu. Zarówno składniki nawozu jak i nowa formuła Brilliance (to mieszanina związków, których zadaniem jest

obniżanie napięcia powierzchniowego cieczy roboczej) sprawiają, że oprysk jest mniej podatny na znoszenie przez wiatr, lepiej przyczepia się do powierzchni liścia i bardziej się rozpląwa. Wszystko to przekłada się na szybsze przenikanie składników nawozu do tkanek roślin, ale może też być wykorzystane do poprawy efektywności niektórych zabiegów agrochemicznych. Dzięki temu Nitrospeed 39 łączy w sobie cechy takich produktów jak nawóz, regulator wzrostu, biostymulator, adiuwant oraz katalizator przemian azotu. Można śmiało określić ten produkt jako „napój energetyczny” dla roślin.

Nawóz Nitrospeed 39 wiosną powinno się stosować w zbożach co najmniej w dwóch dawkach w odstępach 10-14 dni w ilości od 3 do 10 l/ha (w zależności od kondycji roślin po zimie), ale rekomendowane są nawet 4 zabiegi w odstępie około dziesięciu dni w niższej dawce 4-5 l/ha. Dokarmianie rzepaku w tym okresie powinno odbyć się dwukrotnie w dawkach od 4 do 10 l/ha co 10-14 dni, ilość podanego nawozu powinna być wprost proporcjonalna do stanu oceny łanu rzepaku. Nitrospeed 39 to nawóz prosty w stosowaniu i dawkowaniu, dający wyraźne efekty po zastosowaniu, a przede wszystkim bezpieczny, nie ma możliwości przedawkowania czy uszkodzenia roślin.

Mając na uwadze prawidłowy rozwój tych roślin i uzyskanie odpowiedniego plonu, nie możemy zapomnieć o mikroelementach. Są one potrzebne roślinom w niewielkich ilościach, ale pełnią ważną rolę w przebiegu procesów metabolicznych zachodzących w roślinach. Firma EKOPLON ma w swojej ofercie gamę nawozów mikroelementowych EKOLISTY mono, EKOLIST duo B+Zn oraz nowość Ekolist Energy to nawóz z doskonale zbilansowanym składem sześciu podstawowych mikroelementów, schelatowanych związkiem EDTA i kwasami organicznymi, pozwala to na efektywne i szybkie przyswojenie mikroelementów przez rośliny.

Pamiętajmy, nie uzyskamy wysokiego plonu, bez zbalansowanego nawożenia.

Jacek Skawina
Specjalista ds. Produktu



BLASK TWOJEGO PŁONU

NITRO SPEED 39

FORMUŁA BRILLIANCE

- POPRAWIA PRZYCZEPNOŚĆ KROPLI NAWOZU DO LIŚCIA
- ZAPEWNIĄ PEŁNE POKRYCIE LIŚCIA NAWOZEM
- MAKSYMALIZUJE WYKORZYSTANIE AZOTU

wyższy plon

skuteczna biostymulacja roślin

lepsze wykorzystanie azotu

bezwzględne bezpieczeństwo stosowania

Mo

Ti

Ni

WZBOGAČONY W MOLIBDEN (Mo), TYTAN (Ti) ORAZ NIKIEL (Ni)

www.ekoplone.pl

SŁEĐZ NAS NA:

Pierwsze takie Super TRIO

ONYX®

EFEKT WZMOCNIENIA
+
ZAPOBIEGANIE UODPORNILIOM
=
IDEALNY PARTNER

DAICHI®
Extra 6 OD

OSORNO®

Wszystkie chwasty pod kontrolą

Jeszcze szybsze działanie w mieszaninie

Skuteczny i ekonomiczny wybór

1 + 1 + 1 = 2 (ha)

 **BELCHIM**
CROP PROTECTION

Kukurydza – Identyfikacja agrofagów oraz niedoborów pokarmowych

Kukurydza, podobnie jak i inne rośliny uprawiane przez człowieka, narażona jest na uszkodzenie ze strony sprawców chorób. Mogą one pojawiać się już od momentu siewu ziarna (niektóre przenoszone są na okrywy owocowo - nasiennych ziarniaków) i towarzyszą kukurydzy zwykle do końca okresu jej wegetacji, w tym niektóre również w trakcie magazynowania plonu (tzw. choroby przechowalnicze). Liczniejsze pojawienie się patogenów uzależnione jest od współdziałania wielu czynników, w tym zasobności stanowiska i jego otoczenia w materiał infekcyjny; podatność wysianej odmiany na porażenie; terminu; głębokości i gęstości siewu; przebiegu warunków pogodowych czy też zastosowanych uproszczeń agrotechnicznych (głównie wieloletnich monokultury oraz wadliwych płodozmianów). Nie bez znaczenia jest także stopień uszkodzenia tkanek przez szkodniki, czynniki pogodowe bądź zabiegi pielęgnacyjne, które to są bramą przez którą sprawcy wnikają do wnętrza rośliny. Istotnym czynnikiem jest także samo przestrzenne położenie plantacji, wpływające, m.in. na stopień przewietrzania łanu, tworzenie się zastoisk powietrza, stagnację wody lub jej okresowy brak, nasłonecznienie itd. Nasilenie pojawienia się, a także skład gatunkowy sprawców chorób kukurydzy w dużej mierze zależą od zasobności tzw. „glebowego banku patogenów”, w tym przeżywalności ich stadiów przetrwalnikowych. Patogeny, podobnie, jak nasiona chwastów, są zdolne do przetrwania w glebie przez okres od kilku do nawet kilkunastu lat bez utraty zdolności do infekcji roślin. To powoduje, że mogą się „kumulować” w glebie i uaktywniać wtedy, gdy warunki środowiska będą optymalne do ich rozwoju. Z chwilą pojawienia się na dalsze tempo ich rozwoju, w tym rozprzestrzenianiu się w łanie bardzo duży wpływ mają czynniki pogodowe, zwłaszcza temperatura gleby i powietrza, uwilgotnienie gleby, wilgotność powietrza, opad deszczu, obecność kropeł na organach wegetatywnych, promieniowanie słoneczne, a także wiatru oraz gradu. Choroby kukurydzy dzielą się na pochodzenie grzybowe, bakteryjne i wirusowe. Dominujące na plantacjach są grzyby patogeniczne, które są odpowiedzialne za pojaw następnych chorób; zgorzeli siewek, głowni guzowatej kukurydzy, głowni pylący kukurydzy, choroby szalonych wiech (organizm grzybopodobnym), drobnej plamistości liści, żółtej plamistości liści, rdzy kukurydzy oraz fuzariozy kolb i fuzariozy łodyg. W znaczeniu mniejszym nasileniu pojawiają się choroby wirusowe i bakteryjne, które na ten moment nie mają większego znaczenia gospodarczego. Bezpośrednie straty w plonach kukurydzy kiszonkowej powodowane przez choroby szacowane są w skali kraju na kilka procent, natomiast przy uprawie kukurydzy na ziarno wynoszą około 8-10%. W poszczególnych latach straty te mogą być znacznie wyższe lub znacznie niższe co głównie zależy od przebiegu pogody, zasobności stanowiska w materiał infekcyjny patogenów oraz podejmowanych działań z zakresu ochrony roślin.

Poniżej przedstawię trzy najczęściej występujące choroby grzybowe kukurydzy wraz z ich krótką charakterystyką:

Fuzarioza kolby kukurydzy

W okresie mleczej i woskowej dojrzałości ziarna na liściach okrywowych kolby i na ziarniakach pojawia się biała, różowa lub czerwona grzybnia. Przy wczesnym porażeniu ziarniaków przeważnie dochodzi do ich obumierania. Późniejsze infekcje prowadzą do słabszego wypełnienia ziarniaków, pojawiania się na nich ciemnych plam, ich matowienia i pęknięcia.

Aby zapobiegać występowaniu tej choroby należy stosować płodozmian z pominięciem wysiewu zbóż tuż przed lub zaraz po kukurydzy, izolacji przestrzennej od wieloletnich monokultur kukurydzy, zakup kwalifikowanego materiału siewnego, dobór odmian mniej podatnych na porażenie, wczesny wysiew, ale w gleby dostatecznie nagrzane, unikanie zbytniego zagęszczenia roślin, zbilansowane nawożenie (zwłaszcza azotowe), zwalczanie zachwaszczenia, zwalczanie szkodników kolb oraz terminowy zbiór plonu.



Głownia guzowata kukurydzy

Głownia kukurydzy występuje na roślinach od fazy 4-7 liści. Przy wczesnym porażeniu pierwsze objawy chorobowe można zaobserwować na liściach w postaci małych, pomarszczonych guzków ułożonych najczęściej wzdłuż nerwów. Najczęściej patogen lokalizuje się w miejscach żerowania larw ploniarki zbożówki. Guzy osiągają wielkość od kilku milimetrów do nawet kilkunastu centymetrów i wagę od kilku gram do nawet 1 kg. Rośliny porażone we wczesnych fazach rozwojowych często wytwarzają pędy boczne, które nie zawiązują kolb.

Profilaktyka i zwalczanie tej choroby polega podobnie jak w przypadku wcześniejszej na stosowaniu płodozmianu, dobór odmian mniej podatnych na porażenie, zakup kwalifikowanego materiału siewnego, rozdrabnianie i przyorywanie resztek poźniwnych, stosowanie nawozów lub biopreparatów przyspieszających mineralizację słomy.



Głownia pyląca kukurydzy

Do infekcji głownią pylącą dochodzi wczesną wiosną to w początkowych etapach wzrostu kukurydzy choroba jest trudna do zauważenia. Porażone rośliny są niższe od zdrowych i zwykle jasno zielone. Pierwsze wizualne zmiany chorobowe widoczne są dopiero od lipca na kolbach oraz wiechach. Organy te całkowicie lub częściowo przekształcają się w ciemnobrunatną lub czarną masę grzybni i zarodników, w tym cała kolba przybiera cebulowaty kształt i jest całkowicie pozbawiona ziarniaków. Wiechy z objawami chorobowymi przybierają wygląd jakby były zwęglone.

Płodozmian, izolacja przestrzenna od wieloletnich monokultur kukurydzy to najważniejsze zabiegi zapobiegające występowaniu tej choroby. Również jednym z ważniejszych czynników profilaktyki i zwalczania jest dobór odmian o szybkim wzroście początkowy, zakup kwalifikowanego materiału jak też dokładne rozdrobnienie i przyoranie resztek poźniwnych przy udziale preparatów przyspieszających mineralizację.



źródło:

Publikacja zbiorowa pod redakcją
dr. Hab. Inż. Pawła K. Beresia, prof. Nadzw.

Sebastian Wojciechowski
Manager Regionu



ODMIANA DODATKOWO ZAPRAWIONA W
TECHNOLOGII OptiCoat+

OptiCoat+



Przeznaczenie: Ziarno

ES CREATIVE

FAO: 240 | Hodowca odmiany: EURALIS

+ODKRYWCZA TECHNOLOGIA KREUJE PŁON

Typ: MIESZANIEC POJEDYNCZY

ZALETY:

- + Bardzo dobra adaptacja do lokalnych warunków stanowiska i przebiegu pogody.
- + Szybkość dosychania ziarna dzięki technologii Tropical Dent®.
- + Łatwość dosuszania dzięki technologii Tropical Dent®.
- + Najnowsza genetyka umożliwia najwyższe i stabilne plony, szczególnie w trudnych warunkach.
- + Doskonała odporność na wyleganie na każdym etapie rozwoju.
- + Bardzo dobra odporność na głownię guzowatą (Ustilago).

Typ ziarna:

Tropical Dent®
Wylącznie z EURALIS

Ilość ziaren w rzędzie:

31



Ilość rzędów:
16

Ilość wysiewu:

Ziarno - 75/85 tys. nasion na ha

Wysokość rośliny:
279cm

Wysokość osadzenia kolb:
119cm



ES CREATIVE posiada moc Tropical Dent:
1. Gwarancję plonu ziarna
2. Stabilność plonowania
3. Szybkie oddawanie wody z ziarna zarówno podczas dojrzewania na polu, jak i przy dosuszaniu

Wzmocnij potencjał plonotwórczy

KORZYŚCI

- **Odżywia** rośliny w krytycznych wczesnych etapach rozwojowych.
- **Pomaga** w absorpcji manganu i cynku podczas wczesnych stadiów wzrostu roślin.
- **Poprawia** wigor roślin i **zwiększa** odporność na choroby.
- **Pomaga** w stymulacji kiełkowania nasion i **zwiększa** szybkość wschodów.
- **Zwiększenie** produkcji biomasy na wczesnych etapach: liści i korzeni.

SKŁAD: Mangan (30g/l), cynk (50g/l), wyciąg proteinowy z Trichoderma

Kukurydza już na wczesnym etapie rozwoju wykazuje wysokie zapotrzebowanie na dobrą podaż cynku i manganu. Jednakże dostępność obu tych składników pokarmowych jest często ograniczona właśnie w okresie wiosennym z powodu okresowych chłódów i suszy.

W glebach o wysokim pH i wysokiej zawartości fosforanów dostępność Zn / Mn jest również ograniczona. Objawianiedoboru Zn i Mn często pojawiają się na glebach piaszczystych lub na glebach cięższych zasobnych w fosfor.

W warunkach siedliskowych Polski, oba te ważne składniki odżywcze są przed większość czasu niedostępne dla roślin w ilości mogącej pokryć zapotrzebowanie

OptiCoat+



Bez OptiCoat+ OptiCoat+



ODMIANA ZAPRAWIONA
W TECHNOLOGII OPTIPLUS

OPTIPLUS

Przeznaczenie: Ziarno - Kiszzonka

FARRAGO

FAO: 250 | Hodowca odmiany: SAATBAU LINZ

+URZEKA MOŻLIWOŚCIAMI



Typ: MIESZANIEC TRÓJLINIOWY

ZALETY:

- + Znakomite parametry kiszonki.
- + Wysoki plon suchej masy.
- + Posiada bardzo wysokie rośliny, odporne na wyleganie i fuzariozę łodyg.
- + Kolba o cienkiej osadce mocno wypełniona ziarnem w typie pośrednim (flint-dent) umożliwia uzyskanie doskonałej jakości kiszonki.
- + Mocny wczesny wigor.
- + FARRAGO można uprawiać w rejonach o chłodnej wiosnie, na glebach lekkich oraz ciężkich i zlewnych.
- + Wysoka strawność włókna.

Typ ziarna:

Flint-Dent

Ilość ziaren w rzędzie:

38-43



Ilość rzędów:
14-16

Ilość wysiewu:

Ziarno - 80/85 tys. nasion na ha

Kiszonka - 90 tys. nasion na ha

Wysokość rośliny:
b.wysokie

Wysokość osadzenia kolb:
110cm

TECHNOLOGIA OPTIPLUS

Nowatorskie zabezpieczenie

Twojej kukurydzy!



3w1

1 DYNAMICZNY WZROST

- szybki start
- zmniejsza skutki niskich temperatur w początkowym okresie wzrostu
- przyspiesza rozwój systemu korzeniowego
- wydajna fotosynteza
- lepsze wykorzystanie nawozów

2 OCHRONA PRZED PTAKAMI

3 ODPORNOŚĆ NA CHOROBY GRZYBOWE

- lepsza witalność
- zabezpiecza przed chorobami grzybowymi



OPTIPLUS

- szybki start
- zmniejsza skutki niskich temperatur w początkowym okresie wzrostu
- przyspiesza rozwój systemu korzeniowego
- ochrona przed ptakami
- lepsze wykorzystanie nawozów
- lepsza witalność
- wydajna fotosynteza
- zabezpiecza przed chorobami grzybowymi





ODMIANA ZAPRAWIONA
W TECHNOLOGII OPTIPLUS



Przeznaczenie: **Kiszonka**

LIBRETTO



FAO: **240** | Hodowca odmiany: **SAATBAU LINZ**

+KONCERTOWY PŁON

Typ: **MIESZANIEC POJEDYNCZY**

ZALETY:

- + Może być uprawiana na wszystkich typach gleb.
- + Wysoka odporność na fuzarium.
- + Wysoka odporność n wyleganie.
- + Kolba typu fix o małym udziale osadki.
- + Bardzo dobry wczesny wigor.
- + Dobre wschody przy niskich temperaturach.
- + Wysoki udział kolb w plonie ogólnym suchej masy co daje wysoką koncentrację energii w zakiszanej masie.

Typ ziarna:

Flint-Dent

Ilość ziaren w rzędzie: **29**

Ilość rzędów: **12-14**

Ilość wysiewu:
Ziarno - 85/90 tys. nasion na ha
Kiszonka - 95/100 tys. nasion na ha

Wysokość rośliny: **276cm**

Wysokość osadzania kolb: **116cm**



ZAMIR® 400 EW

FUNGICYD

NIEPOHAMOWANA SIŁA



Zamir® 400 EW:

- Doskonała skuteczność na najważniejsze choroby rzepaku ozimego, pszenicy ozimej i jęczmienia jarego.
- Działanie zapobiegawcze i interwencyjne.
- Szeroki zakres i termin aplikacji w rzepaku ozimym oraz zbożach.

Szukaj nas na:

facebook.com/nufarmpolaska

[Nufarm Polska - YouTube](#)

Nufarm
Grow a better tomorrow

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

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.

Ochrona rzepaku

Jesienna pogoda nie sprzyjała skutecznemu zwalczaniu chwastów na plantacjach rzepaku ozimego. Pola, na których wykonano jesienne zabiegi herbicydowe, na wiosnę wymagają korekty. Ochronę rzepaku należy wykonać jak najszybciej. Do zwalczania chwastów dwuliściennych stosujemy środki zawierające substancje aktywne:

- chlopyralid + pikloram - np. Galera 334 SL

Zabieg ten stosujemy do fazy wytwarzania pąków kwiatowych rzepaku.

Najczęściej występującymi chwastami jednoliściennymi w rzepaku ozimym są samosiewy zbóż oraz perz właściwy. Na samosiewy stosujemy środki, jak np: Pantera 040FC, Jenot 100EC czy Fusilade Forte 150EC. Na plan-tacjach, gdzie występuje perz właściwy, stosujemy te same środki w najwyższej dawce.

Wiosenne wznowienie wegetacji rzepaku jest okresem oceny stanu przezimowania tej rośliny. Pierwszej oceny dokonujemy po stopieniu śniegu, drugi raz po ruszeniu wegetacji. Wiosenna dostępność wilgoci sprzyja rozwojowi patogenów. Na wielu plantacjach już jesienią pojawiły się choroby wirusowe. Przyczyną tego był atak mszyc, które są nosicielami tych wirusów. Szybka interwencja fungicydowa pozwoli uniknąć problemów w późniejszym okresie wegetacji. Podstawowymi chorobami, na które narażony jest rzepak to: sucha zgnilizna kapustnych, szara pleśń oraz czerń krzyżowych.

- sucha zgnilizna kapustnych - na liściach pojawiają się charakterystyczne owalne plamy. Po kilku dniach powstają na nich liczne kuliste owocniki grzyba. Równocześnie mogą się również pojawiać brązowe lub ciemnobrązowe plamy na podstawie łodygi w okolicach blizn po liściach.
- szara pleśń - choroba ta atakuje liście, a wkrótce potem łodygi. Choroba rozpoczyna się od pożółknięcia części liścia. Z czasem plamka ta przybiera plamę brązową, pojawia się mokra zgnilizna, a na powierzchni plamy rozwija się szara grzybnia.
- czerń krzyżowych - może zaatakować rzepak w każdym stadium wegetacji. Objawami tej choroby są duże plackowate przebarwienia na liściach tworzących na przemian jasne i ciemne pierścienie. Na łuszczynach czerń objawia się maleńkimi czarnymi plamkami, które powiększają się i zajmują całą łuszczynę.

Wiosną, gdy rusza wegetacja, zaleca się stosować do oprysków fungicyd składający się z dwóch lub więcej substancji czynnych, które należą do różnych grup chemicznych.

Pierwszym zabiegiem zwalczającym choroby są środki zawierające np tebukonazol, tiofanat metylu. Zabezpieczając rzepak przed infekcjami nie zapominajmy o regulatorach wzrostu np Caryx 240 SL.

W momencie kwitnienia rzepak narażony jest na infekcje takimi chorobami jak zgnilizna twardzikowa, czerń krzyżowych oraz szara pleśń. Aby im zapobiec, stosujemy więcej niż jedną substancję aktywną. Pamiętajmy, aby środki oparte na strobilurynie stosować w fazie otwierania się pąków kwiatowych. Pozostałe środki stosujemy w fazie opadania pierwszych płatków kwiatowych.

Wybór odpowiednich środków herbicydowych i fungicydowych do ochrony rzepaku najlepiej ustalić wspólnie ze swoimi doradcami terenowymi.

Grzegorz Chilla
Specjalista ds. Sprzedaży



DOŁĄCZ DO

REVY LUCJI

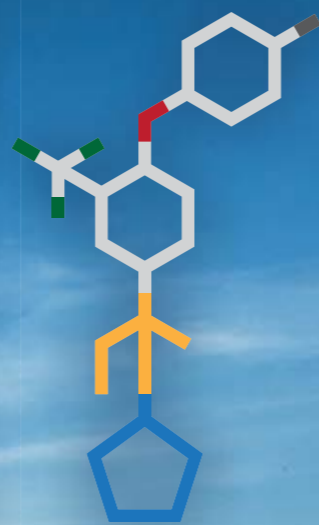
STOSUJ FUNGICYDY ZAWIERAJĄCE

REVYSOL®

PEWNOŚĆ

SKUTECZNOŚĆ

EFEKTY



RevyFlex®

na pierwszy zabieg

Revysky®

do ochrony liści

RevyTop™

na kłos

BASF

We create chemistry

BASF Polska Sp. z o.o., infolinia: (22) 570 99 90, www.agro.basf.pl

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.

BUSHIDOPAK

Nowa droga do wysokich plonów

Kompletne rozwiązanie fungicydowe
w ochronie zbóż

- ! Optymalne dopasowanie dwóch substancji czynnych do polskich warunków polowych.
- 🔄 Szeroki zakres zwalczanych chorób grzybowych.
- ☂️ Szeroki zakres upraw w etykiecie.
- ⚡ Różne mechanizmy działania na choroby grzybowe.
- 🕒 Możliwość stosowania dwa razy w sezonie wegetacyjnym.



SUMI AGRO POLAND SP. Z O.O.
ul. Bonifraterska 17 | 00-203 Warszawa | tel.: 22 637 32 37 | www.sumiagro.pl



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.

Ochrona fungicydowa pszenicy ozimej

Pszenica ozima to jedna z najważniejszych roślin uprawnych w Polsce. Zachowując odpowiednie warunki uprawy jesteśmy w stanie uzyskać zysk na wysokim poziomie. Do odpowiednich warunków uprawy zaliczamy między innymi prawidłową ochronę fungicydową.

W pierwszej kolejności po ruszeniu wegetacji wiosennej należy przeprowadzić lustrację polową w celu określenia kondycji uprawy, czy wstępują już pierwsze objawy chorób, określić fazy rozwojowe zbóż oraz zaplanować termin aplikacji środka ochrony roślin.

Jedne z najczęściej występujących chorób grzybowych w uprawie zbóż to:

- choroby podsuszkowe takie jak fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni, łamliwość podstawy źdźbła, zgorzel podstawy źdźbła oraz rizoktonioza,
- mączniak prawdziwy zbóż i traw,
- rdza żółta,
- rdza brunatna,
- septorioza paskowa liści,
- septorioza kłosów,
- rynchosporioza zbóż,
- fuzarioza źdźbeł i kłosów,
- plamistość siatkowa jęczmienia,
- brunatna plamistość liści.

Zgodnie z integrowaną ochroną zwalczanie chorób należy przeprowadzić po przekroczeniu progu ekonomicznej szkodliwości. Patogeny stanowią duże zagrożenie dla rośliny uprawnej, gdyż mogą powodować zdrobnienie ziarna, spadek wartości odżywczej ziarna, zmniejszenie masy plonu, spadek MTZ czy kumulację mykotoksyn niebezpiecznych dla zdrowia człowieka.

Jeżeli w gospodarstwie zmianowanie nie jest poprawne i pszenica siana jest po zbożach, presja chorób jest w sposób naturalny wyższa i do skutecznej ochrony potrzebne są właśnie trzy zabiegi.

Zabieg T1 zaleca się wykonywać w fazie pierwszego kolanka BBCH 31, w przypadku silnej presji chorób można przyspieszyć wykonanie zabiegu na fazę początku strzelania w źdźbło BBCH 30. Stosujemy go w celu ochrony podstawy źdźbła i dolnych liści, za pomocą takich środków jak na przykład Topsin M 500 SC, Kendo 50 EW, Yamato 303 SE czy Zamir 400 EW.

Zabieg T2 wykonujemy go w fazie całkowicie rozwiniętego liścia flagowego BBCH 39, by chronić trzy górne liście. Wówczas rekomendujemy stosowanie takich środków jak na przykład Tazer 250 EC, Soleil 274 EC, Sirena 60EC, Sokół Max 200 EC czy Orius 250 EW.

Zabieg T3 w pszenicy ozimej, zaleca się wykonać w fazie kwitnienia, dzięki niemu chronimy kłos i utrzymujemy dobrej jakości plon. Do ochrony pszenicy wówczas możemy wykorzystać takie środki jak na przykład: Orius 250 EC, Topsin M 500 SC, Mondatak 450 EC czy Sirena 60EC.

Do każdego z wyżej wymienionych zabiegów rekomendujemy dodanie Aqua-EL pH, który jest adiuwantem i kondycjonerem wody, skutkuje to poprawieniem skuteczności zabiegu, a biorąc pod uwagę fakt, iż na 75% powierzchni kraju występuje woda twarda pH 7,2 8 a optymalne pH dla większości środków ochrony roślin to 5-6 dowodzi zasadności zalecenia.

Jeżeli wykonanie zabiegu utrudniają warunki pogodowe (deszcz) i musimy go przesunąć o kilka dni powinniśmy stosować górne, zalecane przez producenta dawki fungicydu. W okresach upałów i silnego nasłonecznienia zabiegi fungicydowe i wszystkie inne powinniśmy aplikować w terminach popołudniowych, w nocy i wczesnie rano, pod warunkiem jednak, że nie ma rosy i liście są suche.

Katarzyna Kolaska
Specjalista ds. Obsługi Klienta i Marketingu



Optimus 175 EC - preparat do regulacji łanu zbóż

W produkcji zbóż możemy regulować tylko dwie grupy naturalnych fitohormonów zawartych w roślinie uprawnej. Jedną z nich są gibereliny odpowiadające między innymi za wydłużanie się roślin. Ze względu na czas najwyższej aktywności i stężenia, w jakich występują gibereliny, najefektywniej możemy ograniczać je we wczesnych fazach rozwojowych tj. od krzewienia do strzelania w źdźbło (BBCH 21-31). I tu zalecamy podawanie produktów zawierających chlorek chloromekwatu (CCC np. Stabilan 750 SL) oraz trineksapak etylowy (Optimus 175 EC). Na dalszym etapie wzrostu i rozwoju zbóż zaczynają mocniej działać w roślinie auksyny, bardzo mocno stymulujące wzrost pędu głównego, tym samym hamując rozwój pędów bocznych. Starając się zadbać o prawidłową architekturę łanu, wskazane jest spowolnienie rozwoju pędu głównego, dając tym samym szansę na lepszy rozwój pędów bocznych.

Fenomenem jest odkrycie specjalnych preparatów - regulatorów wzrostu, które działają na wspomniane hormony roślinne, dzięki czemu możemy kontrolować wzrost i zachowanie roślin. Stały się powszechnym narzędziem do zapobiegania wyleganiu zbóż obficie nawożonych. Wśród nich dużą sławę zdobył trineksapak etylu, który w tej chwili reprezentowany jest przez wiele preparatów pod różnymi nazwami. Ceniony jest za swoje silne działanie skracające, ale również usztywniające źdźbła. Może być stosowany we wszystkich gatunkach zbóż, w zależności od rejestracji poszczególnych preparatów.

Najczęściej preparaty z trineksapakiem zawierają 250 g substancji w 1l środka. W ofercie firmy Nufarm pojawił się **Optimus 175 EC**, który zawiera mniej substancji - 175g/1l. Wyróżnia się jednak innowacyjną formacją (większa zawartość nośników), która daje nowe możliwości wykorzystania trineksapaku tj. zdecydowanie lepsze wchłanianie substancji czynnej do rośliny, czy większą niezależność od warunków pogodowych. Potwierdzają to liczne doświadczenia, ale również rolnicy, którzy stosowali już u siebie to rozwiązanie. W wielu przypadkach okazywało się, że preparat Optimus lepiej skrócił i usztywnił źdźbło niż preparat porównawczy, mimo takiej samej ilości trineksapaku etylu. Bardzo dobry efekt skracania przy pierwszym zabiegu regulującym w fazie 31 BBCH daje połączenie dwóch substancji regulujących czyli trineksapaku etylu z CCC np. **Stabilan 750 SL** w dawkach zalecanych na poszczególne uprawy, uwzględniając warunki pogodowa oraz poziom nawożenia.

Preparat **Optimus 175 EC** ma rejestrację w pszenicy ozimej, pszenicy ozimym, jęczmieniu ozimym i jarm, życie, owsie oraz w plantacjach nasiennych traw.

Jarosław Szot
Nufarm Polska

I WSZYSTKO STOI

Optimus® 175 EC:

- Skraca i usztywnia źdźbła zbóż skutecznie przeciwdziałając wyleganiu.
- Większa wydajność – mniejsza dawka substancji aktywnej na hektar.
- Szybkie wnikanie do rośliny.
- Bezpieczne i niezawodne działanie.
- Stabilniejsza formacja – łatwiejsze przechowywanie.

Szukaj nas na:

facebook.com/nufarmpolska

Nufarm Polska - YouTube

Nufarm
Grow a better tomorrow

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

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.

FLAMEDUO

HERBICYD WIOSENNY

NOWOŚĆ!

Na straży czystego pola.

PoMOCNY w walce z chwastami dwuliściennymi w zbożach – w technologii podstawowej i jako zabieg poprawkowy.



Wysoka skuteczność chwastobójcza.



Szerokie spektrum zwalczanych chwastów dwuliściennych, w tym bardzo wysoka skuteczność zwalczania przytulii czepnej, maku polnego, chabra bławatka i fiołka polnego.



Elastyczność stosowania – szerokie okno aplikacji, aż do liścia flagowego.



Możliwość stosowania w niższych temperaturach (8–10°C).



Wygodna formuła SG.



Bezpieczeństwo dla zbóż ozimych i jarych.



SUMI AGRO POLAND SP. Z O.O.

ul. Bonifraterska 17 | 00-203 Warszawa | tel.: 22 637 32 37 | www.sumiagro.pl



Twoja pasja. Nasze nasiona.

Odmiany mieszańcowe rzepaku ozimego z grupy **SPOD** nie osypują nasion samoistnie

UMBERTO KWS F1

Unikalna kombinacja odporności

Rlm3
+ Rlm7

- wysoka odporność na wyleganie
- odporność na suchą zgniliznę kapustnych - geny Rlm7 + Rlm3

RICCARDO KWS F1

Na słabsze stanowiska

Rlm7

- plonuje wysoko i stabilnie także na słabszych glebach
- odporność na suchą zgniliznę kapustnych Rlm7

FELICIANO KWS F1

Innowacyjna odporność na Phoma

tolerancja
TuYV

Phoma
PROTECT 2.0

- cecha RlmS daje odporność na patotypy, które przełamują inne mechanizmy
- tolerancja na wirusową żółtaczkę rzepy (TuYV)

www.kws.pl

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856



Znaczenie siarki w uprawie pszenicy i rzepaku

Nawożenie wiosenne jest jednym z najważniejszych czynności, które należy wykonać wraz z ruszeniem wegetacji roślin uprawnych. Producenci rolni wiedzą, iż aby uzyskać jak najwyższy plon o jak najlepszej jakości, trzeba dostarczyć roślinom podstawowych makroskładników, do których należą między innymi azot, fosfor i potas. Aby zwiększyć efektywność ich działania jednak, nie można zapominać o siarce.

Rośliny zaopatrzone w siarkę wykazują się większą odpornością na choroby oraz posiadają zwiększoną tolerancję na niedobory wody, wysokie lub niskie temperatury. Siarka poprawiając wchłanianie azotu prowadzi do zwiększenia obsady kłosów u zbóż. W efekcie nawożenia siarką przekłada się na wzrost plonu i zawartości białka w ziarnie. Badania wykazały iż brak kilograma siarki blokuje wykorzystanie przez rośliny dziesięciu kilogramów azotu.

Zarówno niedobory, jak również nadmiar składnika może wpłynąć na pogorszenie plonu. Siarka powoduje zakwaszenie gleby, a jej nadmiar zostaje wymywany i nie pobierany przez rośliny. Łagodne zimy oraz długotrwałe i intensywne opady deszczu w okresie jesienno-zimowym mogą wpłynąć na powstawanie niedoborów siarki w roślinach. Dlatego, zanim zaplanujemy nawożenie wiosenne, należy zwrócić uwagę na pogodę.

Objawy niedoboru siarki są podobne do objawów niedoboru azotu. W pszenicy blaszki liściowe żółkną, stają się sztywne i kruche. Możliwe jest czerwienienie i purpurowienie liści oraz łodyg, a także powstawanie różnych deformacji.

Dostarczenie siarki roślinom rzepaku powinno odbyć się wczesną wiosną w okresie od formowania łodygi do początku formowania łuszczyń. W przypadku niedoboru tego składnika możemy zaobserwować charakterystyczne zniekształcenie młodych liści, połączone z niebiesko czerwonym zabarwieniem. Płatki kwiatów mają zabarwienie bladożółte do szaro żółtego. W łuszczyńce ilość nasion gwałtownie spada.

Dostarczenie siarki powinno być uwzględniane przy każdorazowym planowaniu nawożenia, przy czym potrzeby nawozowe roślin względem S są różne.

Przyjmuje się iż na wyprodukowanie 1 t ziarna pszenicy należy zużyć ok 3,6 kg czystej siarki (ok 9 kg SO_3), czyli ok 15- 25 kg S na 1 ha. Natomiast w przypadku siarkolubnej uprawy rzepaku na wyprodukowanie 1 t nasion rzepaku potrzebne jest ok 40-80 kg S/ha.

Przy wyborze nawozu należy zwrócić uwagę na zawartość siarki oraz na formę w jakiej występuje azot:

- RSMS (3 % S) – zawiera trzy formy azotu (azotanowy, amonowy, amidowy), dzięki czemu charakteryzuje się szybkim i długotrwałym działaniem;

- Siarczan amonu (24% S) – zawiera azot w formie amonowej, jest wolno pobierany przez rośliny, wpływa na dobre ukorzenie roślin, wspomaga pobieranie fosforu i ogranicza nadmierne pobieranie potasu;
- Polifoska 21 (14 % S) – zawiera azot w formie amidowej i amonowej. Forma amidowa azotu przechodzi w glebie w dostępną dla roślin formę amonową, a następnie w azotanową. Procesy te zachodzą dość wolno, dlatego azot jest udostępniany roślinom równomiernie. Straty azotu z gleby są małe, bo nie ulega wymywaniu z gleby.

Pozostałe nawozy są szybko działające, posiadają azot w formie azotanowej i amonowej – Azot amonowy nie ulega wymywaniu z gleby, jest wolno pobierany przez rośliny, wpływa na dobre ukorzenie roślin, wspomaga pobieranie fosforu i ogranicza nadmierne pobieranie potasu. Natomiast zawartość szybko działającej azotanowej formy azotu przyspiesza wegetację roślin krótko po zastosowaniu nawozu, czyli wiosną przyspiesza regenerację roślin po zimowym osłabieniu. Do tych nawozów zaliczamy :

- Satertosan 26 (13 % S), Saletrosan 30 (6 % S), Salmag z siarką (4,5% S).

Pamiętajmy zatem, że azot to nie wszystko! Bardzo ważne jest zrównoważone nawożenie, w którym olbrzymią rolę odgrywa m. in. siarka.

Elwira Kijewska
Specjalista ds. Sprzedaży



WPLYNIE NA URODZAJ



28% N, 30% N, 32% N



26% N + 3% S

Nowoczesne standardy nawożenia

NATURALNY BIOSTYMULATOR
NA BAZIE 18 AMINOKWASÓW ROŚLINNYCH
WSPOMAGAJĄCY WZROST I ROZWÓJ ROŚLIN

NAWÓZ
BIOAKTYWNY

FYLLOTON



- ✓ PRZYSPIESZA AKTYWACJĘ PROCESÓW FIZJOLOGICZNYCH PO SYTUACJACH STRESOWYCH (NP. NISKIE TEMPERATURY, SUSZA, GRAD...)
- ✓ POPRAWIA SKUTECZNOŚĆ DZIAŁANIA ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN
- ✓ STYMULUJE WZROST I ROZWÓJ ROŚLIN
- ✓ ZWIĘKSZA PRZYZCZEPNOŚĆ CIECZY ROBOCZEJ

nasze doświadczenie
siłą innowacji



Zielony Ład - jak się do niego przygotować?

W 2020 roku Unia Europejska przyjęła nową strategię rolną zatytułowaną „Od pola do stołu”. Jej celem jest zagwarantowanie bezpieczeństwa żywnościowego i jednocześnie zmniejszenie negatywnego wpływu rolnictwa na środowisko. Chodzi o emisję gazów cieplarnianych, których ok. 10% przypada na samo rolnictwo, a także o zużycie pestycydów, antybiotyków i nawozów sztucznych, które zanieczyszczają środowisko, niszczą populację zapylaczy i zwiększają ryzyko pojawienia się antybiotykoodpornych patogenów.

W ramach tej strategii UE planuje do 2030 r. zwiększyć skalę rolnictwa ekologicznego do 25% wszystkich upraw, zmniejszyć ilość wszystkich używanych pestycydów chemicznych i nawozów sztucznych, aż o 50% (Program „Farm to Fork”).

Zielona Wspólna Polityka Rolna w ramach strategii przewiduje również plan stworzenia mechanizmów wynagradzania rolników za działania proekologiczne, takie jak: odtwarzanie osuszonych mokradł czy nasadzenia drzew, produkcja biogazu, używanie odnawialnych źródeł energii czy produkowanie i używanie bio-nawozów.

W nowym budżecie Unia Europejska, aż 40% środków przeznaczonych na rolnictwo i rozwój obszarów wiejskich ma wydzielić na działania chroniące klimat i środowisko. Poza kryzysem klimatycznym zagraża nam także kryzys bioróżnorodności: dramatycznie ubywa dzikich i naturalnych gatunków, które odgrywają kluczową rolę w łagodzeniu zmian klimatu i zapobieganiu suszy, a powstają ogromne tereny upraw monokulturowych.

Od 15 lat polska firma Agrarius z powodzeniem wprowadza na rynek coraz to nowsze produkty, które doskonale sprawdzą się, w tej nowej rzeczywistości. Są to nowoczesne, innowacyjne i unikalne produkty, które zapewniają bardzo wysoką skuteczność działania popartą wieloletnimi badaniami, jednocześnie gwarantując bezpieczeństwo dla upraw, ludzi i środowiska.

Wśród proponowanych przez Agrarius produktów znajdują się preparaty bakteryjne dopuszczone do stosowania również w uprawach ekologicznych (**bi protect**, **bi azot**, **bi fosfor**) oparte na pojedynczych szczepach bakterii glebowych, naturalnie występujących w glebie, które podobnie jak oferowane szczepionki bakteryjne do roślin motylkowych (bobowatych) takich jak: **bi symbio**, **bi bean**, **bi lupin**, **bi soya** stanowią nieodzowny składnik naturalnej i nowoczesnej uprawy roślin. Ostatnie kilka lat pokazuje, jak zmieniają się warunki uprawy roślin. Zmiany klimatu, stopowienie dużych obszarów szczególnie centralnej Polski, degradacja struktury gleby oraz zmniejszająca się ilość materii organicznej wprowadzanej do gleby, stosowanie świeżego (nieprzekompostowanego) obornika bydlęcego i pomiotu ptasiego, ogromna ilość ŚOR i sztucznych nawozów niekorzystnie wpływa na strukturę gleby. Przejawia się to nieprawidłowymi stosunkami powietrzno-wodnymi, brakiem struktury gruzełkowej, niezdolnością do zatrzymywania składników mineralnych, brakiem ich dostępności dla roślin ze względu na uwstecznienie czy wypłukiwanie oraz zubożeniem życia biologicznego (brakiem pożytecznej mikroflory i nadmiernym rozwojem fitopatogenów).

Mikroorganizmy wydzielają do środowiska glebowego różnorodne enzymy, ale najważniejsze dla przemian zachodzących w środowisku uprawnym są te, które biorą udział w degradacji celulozy i innych składników komórek roślinnych oraz w przemianach azotu, fosforu czy siarki. Enzymy glebowe są naturalnymi mediatorami i katalizatorami wielu procesów glebowych.

Są to m.in.:

- rozkład uwalnianej do gleby podczas wegetacji roślin substancji organicznej;
- reakcje powstawania i rozkładu próchnicy glebowej;
- uwalnianie i udostępnianie roślinom substancji mineralnych;
- detoksykacja ksenobiotyków;
- nityfikacja i denityfikacja.

bi protect – preparat zawiera w swym składzie bakterię *Bacillus subtilis*, która bierze czynny udział w rozkładzie roślinnej materii organicznej. Bakteria ta wytwarza naturalne antybiotyki, a białka tych bakterii zwiększają wilgotność w obrębie systemu korzeniowego, która pokrywa go dodatkowym śluzem oraz stabilizuje koloidy glebowe. Bakteria ta redukuje liczbę chorobotwórczych grzybów i bakterii w glebie przyczyniając się do polepszenia stanu fitosanitarnego w uprawach. *Bacillus subtilis* jest ponadto bakterią bardzo szybko namnażającą się, więc poprzez konkurencję o pokarm i miejsce w stosunku do innych, chorobotwórczych patogenów eliminuje je w naturalny sposób ze środowiska glebowego, nie zaburzając, a wręcz wspomagając rozwój pożytecznych mikroorganizmów glebowych. Działanie preparatu zostało potwierdzone

przez wieloletnie badania (UR w Krakowie, IUNG w Puławach, IOR-PIB Poznań) i obserwacje polowe.

bi azot – jedyny na rynku polskim preparat zawierający bakterię *Bacillus azotofixans*, bardzo aktywną zdolną do przemiany azotu atmosferycznego w łatwo dostępne dla roślin związki azotowe.

Wiadomo, że bakterie azotowe mogą wiązać nawet do 50 kg azotu na 1 ha powierzchni uprawnej.

bi fosfor – fosfor, podobnie jak azot, bierze udział we wszystkich procesach życiowych zachodzących w roślinie. Niestety udział w naszym kraju gleb o niskiej lub bardzo niskiej zawartości fosforu przyswajalnego wynosi aż 40%. W związku z tym nieoceniona jest działalność bakterii rozpuszczających fosforany uwstecznione czyli bakterii fosforowych. Dlatego też w ostatnich latach szczepy mikroorganizmów fosforowych uważa się za tzw. bionawóz. *Bacillus megaterium*, znajdująca się w preparacie bi fosfor, zastosowana wiosną na glebę poprawia jej zasobność w formy fosforu przyswajalne dla roślin. Stosowanie preparatu bi fosfor pozwala zyskać aż 20-40 kg fosforu w czystej formie na 1 ha.

Zalety stosowania bakterii:

- korzystnie wpływają na poprawę wielkości i jakości plonu;
- ograniczają występowanie patogenów w glebie poprzez konkurencję o miejsce i pokarm;
- wiążą i mineralizują azot z powietrza atmosferycznego;
- udostępniają fosfor dla roślin ze złożonych i uwstecznionych form nawet w niższych temperaturach;
- współtworzą strukturę gruzełkową gleby;
- tworzą koloidy glebowe i śluz otoczkowy;
- wspierają wytwarzanie próchnicy przez rozkład materii organicznej;
- zapobiegają skutkom suszy;
- wspierają odporność roślin na choroby i stresy.

Preparaty bakteryjne są dość tanim środkiem produkcji, a wymiennie wpływają na ilość i jakość plonu. W dzisiejszym rolnictwie ich stosowanie staje się konieczne. Wykorzystanie bakterii brodawkowych w uprawie roślin bobowatych, które uprawiać można w plonie głównym, poplonach, na nasiona lub zielonkę, a także na saszki zapewnia dla roślin następczych dużych dawek, bo wynoszących 90 do nawet 200 kg azotu na hektar.

Bakterie te wiążą azot, który jest w znacznej części przez nie zatrzymywany i niedostępny dla roślin. Występuje zjawisko sorpcji biologicznej. Jest on uwalniany po obumarciu bakterii w brodawkach i dostępny dla roślin następczych zwiększając ich plonowanie i obniżając koszt ich nawożenia azotowego.

Mówiąc o bakteriach symbiotycznych nie sposób nie wspomnieć o ich ogromnej roli w utrzymaniu prawidłowej struktury gleby, jej zdrowotności oraz wspieraniu roślin uprawnych, zarówno bobowatych, jak i roślin następczych poprzez wydzielanie do gleby witamin, fitohormonów, aminokwasów, białek, kwasów organicznych, cukrów, związków aromatycznych oraz innych związków wtórnych.

Bakterie symbiotyczne zawarte w preparatach z serii bi współżyją z systemem korzeniowym roślin bobowatych (motylkowych) dostarczając roślinie przyswajalny azot oraz inne niezbędne składniki odżywcze. Rośliny te cechują się wydajniejszym plonowaniem i lepszą odpornością na niekorzystne warunki środowiska. Tak zabezpieczona roślina jest mniej podatna na ataki typowych chorób oraz szkodników.

AGRARIUS

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA DLA ROLNICTWA I OGRODNICTWA



STYMULATORY
I PREPARATY
WSPOMAGAJĄCE



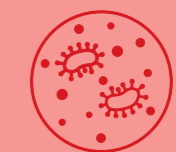
SPECJALISTYCZNE
PREPARATY
SADOWNICZE



KONDYCJONER
WODY



NAWOZY



PREPARATY
BAKTERYJNE

Stosowanie preparatów zawierających *Rhizobia* z serii bi pozwala:

- ograniczyć ilość sztucznych nawozów azotowych;
- podnieść ilość przyswajalnego azotu w glebie dla przyszłych upraw;
- wzmocnić rośliny - ograniczyć ich podatność na choroby i stresowe warunki w czasie okresu wegetacji;
- uzyskać lepszą strukturę gleby;
- zwiększyć plonowanie roślin o 10-20%;
- podnieść zawartość białka w roślinach (nasionach);
- wpływać na poprawę warunków uprawy i całego środowiska.

Agrarius, oprócz preparatów bakteryjnych posiada w swojej ofercie innowacyjne nawozy dolistne mikroelementowe z serii **SOLER**. Są dedykowane do konkretnych upraw, które charakteryzują się brakiem substancji balastowych, makroelementów oraz zapewniają szczególnie wysoką wchłaniania do roślin, dzięki specjalnej technologii produkcji oraz obecności kompleksu QM6TM, który działa na roślinę wzmacniająco, antystresowo i plonotwórczo. Produkty z serii SOLER, dzięki żelowej konsystencji doskonale pokrywają roślinę w czasie oprysku, co gwarantuje maksymalną skuteczność działania. Nawozy są bezpieczne dla roślin i zapobiegają zanieczyszczeniu środowiska ze względu na maksymalne ograniczenie strat nawozu.

Zalety stosowania:

- uzupełnia w roślinie niedobory mikroelementów, a także jest doskonale i szybko wchłaniany do rośliny;
- pobudza rośliny do wzrostu i plonowania;
- dzięki właściwościom higroskopijnych i konsystencji żelowej wchłania się prawie całkowicie do roślin;
- wysoka zawartość siarki zapewnia właściwe odżywienie rośliny oraz wpływa na fitosanitarność uprawy;
- mała dawka nawozu dzięki wysokiej koncentracji;
- łatwy w dozowaniu i przygotowaniu.

W ofercie Agrarius znajduje się również wiele innych produktów, które idealnie wpisują się w strategię „Zielonego Ładu” są to: skoncentrowane kwasy humusowe najnowszej generacji (**Lignohumat Super**), stymulatory i preparaty wzmacniające (**nanogro aqua** i **Naturalny Plon**), nawozy (**full terminator**) i preparaty przyspieszające rozkład resztek poźniwnych (**bi słoma**) i obornika (**bi clean**) oraz kondycjoner cieczy roboczej (**full kondycja**), który pozwala na wykonanie skutecznych oprysków przy maksymalnym obniżeniu dawek ŚOR.

Więcej informacji na www.agrarius.eu

Dr inż. Anna Ambroszczyk
Agrarius



Program Totalna Ochrona

W celu kompleksowej ochrony rzepaku firma Sumi Agro Poland poleca dwuetapowy program ochrony insektydowej rzepaku – Totalna Ochrona.

Dzięki zastosowaniu preparatu Inazuma 130 WG w okresie przed kwitnieniem oraz preparatu Mospilan 20 SP w czasie kwitnienia i po kwitnieniu program zapewnia kompleksową ochronę uprawy rzepaku przed większością szkodników żerujących na roślinach przez cały okres wegetacyjny.

- ✓ **Ochrona rzepaku przez cały sezon wegetacyjny.**
- 🐛 **Zwalczanie wszystkich gatunków szkodników występujących w rzepaku.**
- 🐝 **Wysoki plon dzięki bezpieczeństwu pszczoł i owadów pożytecznych.**
- 👤 **Optymalny koszt ochrony plantacji.**

PRZED KWITNIENIEM

MAZUMA
0,2 kg/ha

TOTALNA OCHRONA

KWITNIENIE I PO KWITNIENIU

Mospilan 20 SP
0,12 kg/ha

Skuteczna ochrona rzepaku przez cały sezon wegetacyjny dzięki zastosowaniu dwuetapowego programu ochrony insektydowej Totalna Ochrona.

SIARKOWAP

GRANULOWANY SIARCZAN WAPNIA

SIARKOWAP - dwuwodny siarczan wapnia $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ zawierający: minimum 43% SO_3 (trójtlenku siarki) rozpuszczalnego w wodzie oraz minimum 30% CaO (tlenku wapnia) rozpuszczalnego w wodzie. Nawóz w postaci białoszarych granulek otrzymywany z dwuwodnego siarczanu wapnia, bez lepszczu, o średnicy 3-6mm, szybko rozpuszczalnych w glebowym kompleksie sorpcyjnym i w wodzie. Po rozpuszczeniu uwalnia jony siarczanowe SO_4 oraz tworzy zasadę wapniową.

**BIG-BAG
500 KG**

SIARKA I WAPŃ ZAWARTE W JEDNEJ GRANULCE

ZALETY NAWOZU:

- Postać granulowana, granulki o wysokiej twardości, rozsiewacz ich nie uszkodzi
- Jedyń nawóz zawierający siarkę w formie siarczanowej, który nie zakwasza gleby a nawet ją odkwasi. SIARKOWAP ma odczyn zasadowy o pH 8,16 w skali 0-14
- Wysoka zawartość siarki (18% s) w formie siarczanowej, jedynej formie bezpośredniej przyswajalnej przez korzeń rośliny
- Zawiera 30% CaO szybko rozpuszczalnego tlenku wapnia - to tyle ile zawiera dobre wapno z magnezem
- Bardzo wysoka rozpuszczalność w wodzie - minimum 95%, nie zawiera lepszczu
- Stosownie nawozów z siarką gwarantuje całkowity pobór przez korzeń rośliny wysianego nawozu azotowego
- Obecność siarki w glebie eliminuje choroby grzybowe zbóż, siarka odkaża organizmy żywe
- Możliwość wysiewu pogłównie, SIARKOWAP nie uszkadza roślin i organizmów żywych

WAPNA I KREDY NAWOZOWE
GRANULOWANE ORAZ SYPKIE

KALKGRAN
WAPNO GRANULOWANE

WAPNOMAG
WAPNO GRANULOWANE Z MAGNEZEM

SIARKOWAP
GRANULOWANY SIARCZAN WAPNIA

KALKGRAN

WAPNO GRANULOWANE

**SIŁA ODKWASZANIA ZAMKNIĘTA
W GRANULKACH**

JURAJSKI WĘGLAN WAPNIA
o zawartości 97,0% CaCO_3
(a w przeliczeniu na tlenek wapnia aż 54,49% CaO)

Nawóz w postaci białych granulek otrzymywanych z mączki wapiennej, bez lepszczu, o średnicy 3-6mm, szybko rozpuszczalnych w glebowym kompleksie sorpcyjnym i w wodzie. Po rozpuszczeniu tworzy silną zasadę wapniową szybko i skutecznie neutralizującą wszystkie kwasy glebowe.

ZALETY NAWOZU:

- Postać granulowana,
- Niska wilgotność (od 4 do 9% H_2O), nie bryli się
- Możliwość wysiewu pogłównie, bez orania, nie uszkadza roślin i organizmów żywych
- Wysoka reaktywność,
- Silne właściwości odkwaszające (pH: 9,5-10 w skali od 0,0 do 14,0),
- Poprawa struktury gleby,
- Szybka rozpuszczalność, **nie zawiera lepszczu**,
- Wysoka twardość granulek, rozsiewacz nie uszkodzi granulek
- Łatwość i równomierność wysiewu, brak strat przy wysiewie, zasięg wysiewu do 14m
- Łatwość i długość magazynowania.

DAWKOWANIE:

NAWÓZ MOŻNA STOSOWAĆ PRZEZ CAŁY ROK!
Najlepsze efekty przy zastosowaniu jesienią lub wiosną w dawce 500 - 1000kg/ha zarówno na użytki zielone, uprawy polowe (zboża, rzepak), jak i w ogrodnictwie.

**BIG-BAG
600 KG**

**WORKI
40 KG**
na paletach

WAPNOMAG

WAPNO GRANULOWANE Z MAGNEZEM

JURAJSKI WĘGLAN WAPNIA Z MAGNEZEM

o zawartości 90,0% $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$
(w przeliczeniu na tlenek wapnia i tlenek magnezu aż 16,13% MgO + 31,36% CaO)

Nawóz w postaci brązowych granulek otrzymywanych z mączki dolomitowej, bez lepszczu, o średnicy 3-6mm, szybko rozpuszczalnych w glebowym kompleksie sorpcyjnym i w wodzie. Po rozpuszczeniu tworzy silną zasadę wapniową i zasadę magnezową - szybko i skutecznie neutralizującą wszystkie kwasy glebowe.

ZALETY NAWOZU:

- Postać granulowana,
- Niska wilgotność (od 2 do 5% H_2O), nie bryli się
- Możliwość wysiewu pogłównie - bez orania, nie uszkadza roślin i organizmów żywych
- Wysoka reaktywność,
- Silne właściwości odkwaszające (pH: 9,5-10 w skali od 0,0 do 14,0), tlenek magnezu przyspiesza proces odkwaszania
- Poprawa struktury gleby,
- Szybka rozpuszczalność, **nie zawiera lepszczu**
- Wysoka twardość granulek, rozsiewacz nie uszkodzi granulek
- Łatwość i równomierność wysiewu, brak strat przy wysiewie, zasięg wysiewu do 14m
- Łatwość i długość magazynowania.

DAWKOWANIE:

NAWÓZ MOŻNA STOSOWAĆ PRZEZ CAŁY ROK!
Najlepsze efekty przy zastosowaniu jesienią lub wiosną w dawce 500 - 1000kg/ha zarówno na użytki zielone, uprawy polowe (zboża, rzepak), jak i w ogrodnictwie.

**BIG-BAG
600 KG**

**WORKI
40 KG**
na paletach

TAKIE WAPNO WYSIEJESZ

CZYM CHCESZ - każdym rozsiewaczem,
KIEDY CHCESZ - pogłównie, przedsięwzięcie, zimą, wiosną, latem lub jesienią
ILE CHCESZ - postać granulowana zapewni precyzyjne dawkowanie

Wapno wiosną

O tym jak ważny jest odczyn gleby nie trzeba przekonywać żadnego rolnika. Przez prawidłowy odczyn rozumiemy taki, który poprawia właściwości sorpcyjne oraz retencyjne gleby uprawnej. Pozwala on na prawidłowy, harmonijny wzrost roślin uprawnych oraz na dobre przyswajanie składników odżywczych. Dla zdecydowanej większości upraw naszego kraju właściwy odczyn gleby to zbliżony do obojętnego czyli pH 6,5-7,2. Zakwaszenie gleby w znacznym stopniu to proces naturalny, ale największy wpływ na ten proces ma stosowanie nawozów mineralnych. Do odkwaszania gleby najczęściej stosowane są nawozy wapniowe oraz wapniowo-magnezowe. Używane są w postaci sypkiej oraz granulacji ułatwiającej zastosowanie. Parametr, na który należy zwrócić uwagę, to reaktywność (aktywność chemiczna). Jest ona jedną z ważniejszych właściwości wapna.

Co zrobić gdy na polu zauważamy po ruszeniu wegetacji braki wapnia, które pojawiają się na roślinach (zahamowanie wzrostu, młode liście skrzycone i zagięte)? Czekać na jesień i zastosować wapno nawozowe po żniwach przed orką, czy nawozić wiosną? Oczywiście za dużo się nie zastanawiać i gdy pogoda pozwoli np. w lutym na przymrozek rozsypać wapno granulowane. Granulacja oraz forma węglanowa w przeciwieństwie do tlenkowej jest bezpieczna dla młodej rośliny. Nawozy wapniowe, które można nabyć w Elewatorze pozwolą nam nie tylko odkwaszyć glebę, ale również pomogą w dostarczeniu niektórych niezbędnych makroskładników (S i Mg), potrzebnych do prawidłowego wzrostu roślin. Niedobory siarki przyczyniają się do znacznego obniżenia plonu oraz do większego występowania chorób na plantacji. Mogą także negatywnie wpłynąć na jakość ziarna, gdyż siarka jest składnikiem aminokwasów, elementów budulcowych białek. Odpowiednia ilość wapnia w glebie to silny system korzeniowy oraz zdrowa i wydajna roślina. Natomiast niedobór magnezu będzie prowadzić do strat w plonie. Nawet gdy braki pierwiastka nie powodują objawów u roślin, to można liczyć się ze spadkiem plonu w granicach 10 proc. W przypadku zaobserwowania objawów niedoboru magnezu straty mogą sięgnąć ok. 20 proc. Natomiast w skrajnych przypadkach, przy bardzo dużym niedoborze powodującym żółknięcie liści, plon może być niższy nawet o 60 proc.

Nawozy wapniowe, które posiadamy w naszej ofercie i można je zastosować pogłównie to Kalkgran (96% CaCO_3), Wapnomag (31% CaO + 16% MgO), Siarkowap (32 CaO+48 $\text{SO}_3\%$) oraz kreda granulowana.

Sławomir Erdanowski
Specjalista ds. Sprzedaży

Multiple Pro

Mikroelementowy doping dla zbóż

Zwiększenie potencjału plonowania, pobudzenie metabolizmu i wzmocnienie odporności roślin zbóż poprzez skuteczne dostarczenie niezbędnych mikroelementów.

SKŁAD

- **Mangan** 300 g/l
- **Miedź** 100 g/l
- **Magnez** 75 g/l
- **Cynk** 60 g/l
- Składniki wspomagające

- Kompozycja stworzona specjalnie dla roślin zbożowych
- Najwyższa koncentracja mikroelementów
- Najlepszy przelicznik jakości do ceny
- Doskonałe parametry działania dzięki Formule Complex



KIEDY STOSOWAĆ?

Gdy rośliny tego najbardziej potrzebują:

- jesienią - aby przygotować je do zimowego spoczynku
- wiosną - aby uruchomić intensywny przyrost masy

1,0 l/ha - od fazy 3 liści. Powtórzyć w przypadku silnych niedoborów. Nie przekraczać dawki 3,0 l/ha w sezonie. Nawóz Multiple może być zastosowany, kiedy tylko objawi się niedobór, kiedy jest spodziewany lub jako rutynowe uzupełnienie mikroelementów.

Stosować co najmniej 200 litrów wody/ha

Cu
(Miedź) całoroczne zapotrzebowanie

Mn
(Mangan) połowa rocznego zapotrzebowania

Rapsin

Wstęp do wysokich plonów rzepaku

Umożliwia roślinom rzepaku plonowanie na najwyższym poziomie dzięki dostarczeniu dużych ilości kluczowych dla nich mikroelementów.

SKŁAD

- **Bor** 50 g/l
- **Cynk** 70 g/l
- **Mangan** 90 g/l
- **Molibden** 4 g/l
- **Siarka** 160 g/l
- **Azot** 82 g/l
- Składniki wspomagające

- Produkt stworzony specjalnie dla rzepaku
- Wysoka koncentracja mikroelementów
- Najlepszy przelicznik jakości do ceny
- Doskonałe parametry działania dzięki Formule Complex



KIEDY STOSOWAĆ?

Gdy rośliny tego najbardziej potrzebują:

- jesienią - aby przygotować je do zimowego spoczynku
- wiosną - aby uruchomić intensywny przyrost masy

Rośliny strączkowe (fasola, groch, soja)

Zastosować na początku wegetacji, kiedy rośliny mają już wystarczającą powierzchnię liści do przyjęcia oprysku. Zabieg można powtórzyć po 10 - 14 dniach, nie później jednak niż na 4 tygodnie przed zbiorem.

Rzepak

Zastosować w stadium 4 - 9 liści i jeśli potrzeba powtórzyć 10 - 14 później. Następnym zabiegiem można przeprowadzić wiosną, na początku wzrostu pędu głównego.

Warzywa kapustne

Zastosować na początku wegetacji, kiedy rośliny mają już wystarczającą powierzchnię liści do przyjęcia oprysku. Zabieg można powtórzyć po 10 - 14 dniach, nie później jednak niż na 4 tygodnie przed zbiorem.

Kukurydza

Stosować po osiągnięciu przez rośliny fazy 5 liści i jeśli potrzeba powtórzyć.

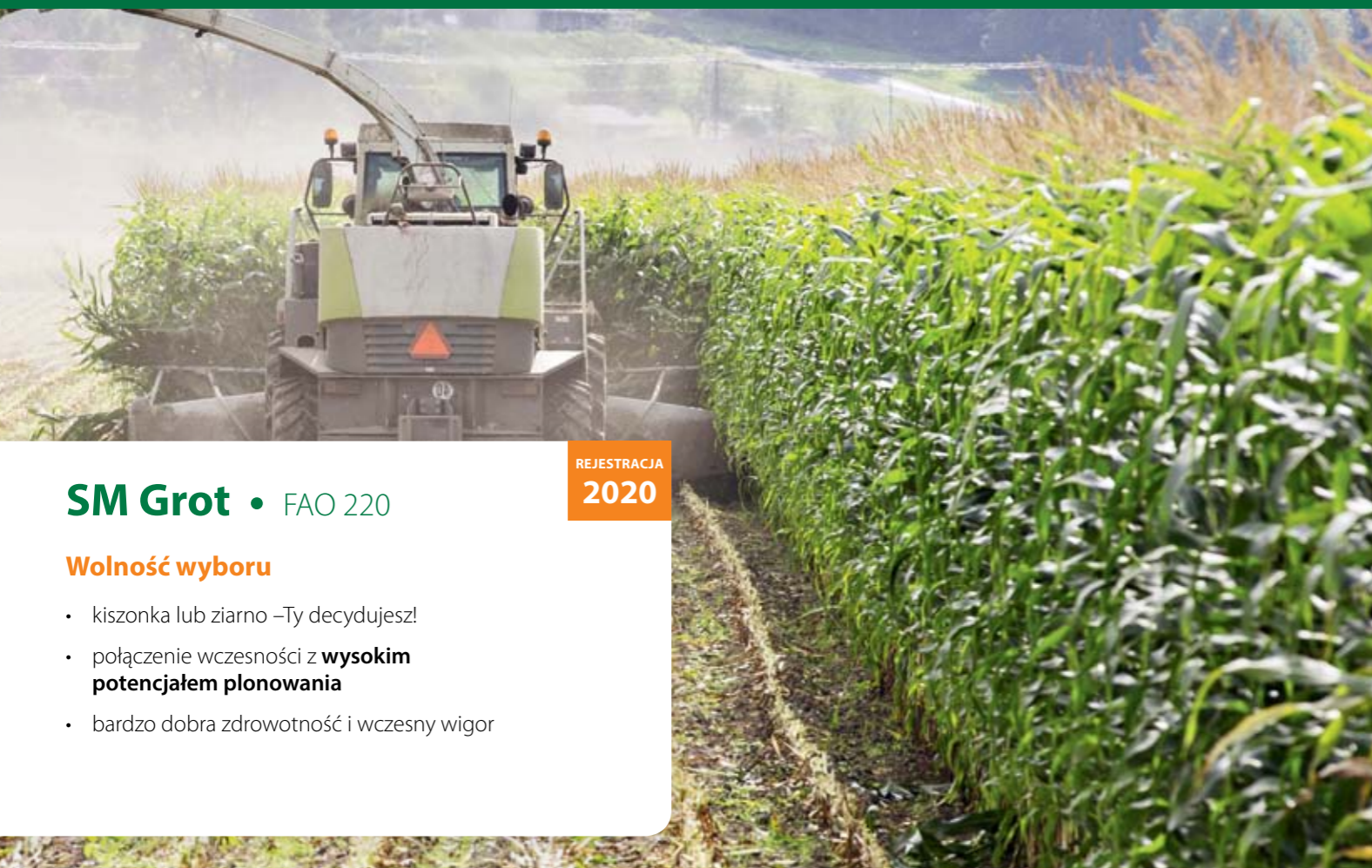
Stosować co najmniej 200 litrów wody/ha

B
(Bor) połowa rocznego zapotrzebowania

Mo
(Molibden) całoroczne zapotrzebowanie



Nowa genetyka na wczesną kiszonkę



SM Grot • FAO 220

REJESTRACJA
2020

Wolność wyboru

- kiszonka lub ziarno – Ty decydujesz!
- połączenie wczesności z **wysokim potencjałem plonowania**
- bardzo dobra zdrowotność i wczesny wigor

SM Polonez • FAO 220-230

Poloneza czas zasiać

- dobre połączenie wczesności i plonu
- **wyjątkowa zdrowotność odmiany!**
- **stay green utrzymujący się dłużej** w stosunku do odmian wzorcowych, co daje dłuższe pobieranie składników przekładające się na wyższy plon

Fortop • FAO 230

Wysoki plon w warunkach suszy

- w bardzo suchym roku dośw. rejestrowych (1. rok) odmiana uzyskała najwyższy plon suchej masy ogółem prawie we wszystkich stacjach doświadczalnych
- wysoka strawność
- dobre wyniki badania surowca kiszonkarskiego pod kątem zawartości skrobi, białka oraz włókna

 **SARACEN® MAX 80 WG**


HERBICYD 


PODWÓJNY ATAK NA CHWASTY

Saracen® Max 80 WG:

- Połączenie dwóch mocnych, doskonale znanych substancji aktywnych: florasulam i tribenuron metylu.
- Szerokie spektrum zwalczania chwastów dwuliściennych, wysoka skuteczność zwalczania przytuli czepnej.
- Elastyczność stosowania, szerokie okno aplikacji – aż do fazy liścia flagowego.
- Doskonali w zastosowaniu solo jak również jako partner do mieszanin z innymi herbicydami.

Szukaj nas na:

 facebook.com/nufarmpolska

 [Nufarm Polska - YouTube](https://www.youtube.com/NufarmPolska)

 **Nufarm**
Grow a better tomorrow

Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR,
www.hrsmolice.pl



Kontakt
region 1. 784 915 508 region 2. 538 819 893
region 3. 538 819 890 region 4. 538 819 901

Znajdź nas na:



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

Fertiactyl

Przewaga jest oczywista.
1 produkt zamiast 4



3 korzyści stosowania Fertiactyl

- 1 Intensywny rozwój systemu korzeniowego od pierwszych dni wegetacji,
- 2 Lepsze wykorzystanie wszystkich zastosowanych nawozów,
- 3 Lepsze zaopatrzenie roślin w wodę i składniki pokarmowe.

 **Timac AGRO**
Polska

ul. Batorowska 15, 62-081 Wysogotowo



pl.timacagro.com

Zwalczanie szkodników łądgowych – to się opłaca

Rzepak jest rośliną chętnie zasiedlaną przez szerokie spektrum szkodników. Niektóre z nich powodują istotne, gospodarcze szkody. Straty w plonie, będące konsekwencją żerowania szkodników łądgowych, mogą wynieść do 50%.

Długa wegetacja, łagodne zimy, uproszczenia w agrotechnice sprawiają, że szkodniki łądgowie mają dużo czasu na rozwój. Wczesną wiosną groźne są zwłaszcza chowacz brukwiaczek i chowacz czterozębny. Na niechronionych plantacjach ich występowanie może być przyczyną znacznej utraty plonów.



Dorosły osobnik chowacza czterozębnego.



Szkodniki łądgowie rzepaku występują w różnym czasie, dlatego trudno przygotować się na ich atak.



Rośliny uszkodzone przez chowacze łądgowie.

Małe larwy, wielkie straty

Pierwszy na wiosnę pojawia się chowacz brukwiaczek. Opuszcza on kryjówkę zimową, gdy gleba ogrzeje się do temperatury 5–7°C, a temperatura otoczenia wzrośnie do 10–12°C. Kilka dni po nim pojawia się chowacz czterozębny. Przy 16–18°C chrzążcze są zdolne do dalekich lotów i składania jaj. Po 6–10 dniach wylęgają się z nich larwy, wyjadające miękisz i tworzące tunele żerowe.

W wyniku żerowania larw w łądży następują zakłócenia w przewodzeniu asymilatów. To sprawia, że rzepak słabiej rośnie lub nawet zamiera. Jest to również brama wejściowa do infekcji przez patogeny chorobotwórcze. Jeśli zaatakowana roślina przetrwa, to i tak w efekcie żerowania larw będzie znacznie mniej łuszczyn, a nasiona słabiej wykształcone.

Skuteczny insektycyd to podstawa

Kluczem do skutecznej ochrony jest wybór odpowiedniego insektycydu. Najlepiej takiego, który zawiera wzajemnie uzupełniające się substancje czynne. Dobrym przykładem takiego połączenia jest lambda-cyhalotryna i acetamipryd. Ta pierwsza błyskawicznie uśmierca szkodniki. Druga działa długo, zwalczając szkodniki nalatujące na plantację po zabiegu. Takie połączenie substancji czynnych zapewnia wysoką skuteczność w szerokim zakresie temperatur (działanie już od 5°C).

Kolejnym aspektem jest wielokierunkowe działanie. Jeśli insektycyd działa powierzchniowo, włącznie oraz systemicznie, oznacza to jego skuteczność przez cały okres nalotów na plantację.

Przykładem środka, który spełnia wszystkie powyższe warunki, jest Inazuma 130 WG. Przeciw szkodnikom łądgowym w rzepaku ozimym środek należy zastosować wiosną, przed złożeniem jaj przez chrzążcze, zgodnie z sygnalizacją, od fazy początku wydłużania pędu do fazy początku rozwoju pąków kwiatowych (BBCH 30–50). Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,16–0,20 kg/ha. Wyższą z zalecanych dawek (0,20 kg/ha) należy stosować w przypadku intensywnego nalotu szkodników na plantację.

 **INAZUMA**

ŚRODEK OWADOBÓJCZY

Najlepsza ochrona rzepaku od początku wiosennej wegetacji!



SUMI AGRO POLAND SP. Z O.O.
ul. Bonifraterska 17 | 00-203 Warszawa | tel.: 22 637 32 37 | www.sumiagro.pl



FENPROPIDYNA - sprawdzona i skuteczna substancja czynna do wiosennych zabiegów

prof. dr hab. Marek Korbas,
mgr inż. Jakub Danielewicz,
Zakład Mikologii, IOR-PIB w Poznaniu

W trakcie sezonu wegetacyjnego zbóż dochodzi do sytuacji, w której istnieje potrzeba wykonania zabiegu opryskiwania przy użyciu środka grzybobójczego. Producenci rolni jednak nie zawsze są zorientowani, które substancje czynne, ze względu na swoje właściwości, można zastosować w danym okresie. **Niewłaściwy dobór substancji** czynnej zastosowanej nieodpowiednio do występujących na polu zagrożeń może prowadzić do **strat ekonomicznych**. Rolnicy bardzo często zmuszeni są do działania pod presją czasu, gdy panują konkretne warunki meteorologiczne i tylko Ci producenci, którzy w porę rozpoznają zagrożenie oraz zastosują odpowiedni, skuteczny środek ochrony roślin są w stanie uzyskać wysokie plony dobrej jakości.

W latach 2018-2019 doszło do **wycofania ponad 20 substancji czynnych** wchodzących w skład fungicydów, herbicydów i zoocydów, których zastosowanie w przypadku wielu plantacji, w ograniczaniu agrofagów okazywało się bardzo często kluczowe. Wybór skutecznych substancji czynnych służących do zwalczania agrofagów powodujących choroby musi każdorazowo przynosić maksymalny zysk w postaci wysokiej skuteczności zwalczania przy jednoczesnym szerokim oknie zastosowania.



mączniak prawdziwy



rdza brunatna

rdza żółta



rychnosporioza na liściach jęczmienia

Plantacje zbóż porażane mogą być przez wiele patogenów. Powszechnie występującymi chorobami w uprawie pszenicy, pszenżyta, jęczmienia i żyta są: **mączniak prawdziwy zbóż i traw oraz rdze**. Charakterystyczny nalot białej grzybni pojawiający się na porażonych roślinach to znak, że mączniak prawdziwy zbóż i traw zadomowił się już na plantacji.

W związku z wycofaniem wielu skutecznych substancji czynnych ukierunkowanych na zwalczanie mączniaka prawdziwego i innych chorób w celu ograniczenia ich występowania należy stosować skuteczną substancję o działaniu układowym. Dobrze, jeśli posiada ona zdolność do zapobiegania infekcjom, przy jednoczesnym niszczeniu już istniejących. Przykładem substancji o ww. charakterystyce jest fenpropidyna. Dzięki swoim właściwościom fizyko-chemicznym, **szybko przemieszcza się** wewnątrz chronionych organów rośliny. Ta należąca do grupy chemicznej morfoliny substancja czynna może być stosowana **już w temperaturze od 5°C**, co w przypadku infekcji późnojesiennych i wczesnowiosennych daje producentom rolnym możliwość zastosowania jej znacznie szybciej niż innych s.cz. Zastosowana na powierzchnię liści, zapewnia ochronę górnej i dolnej powierzchni blaszki liściowej, przemieszczając się wzdłuż liścia. Znana jest również zdolność fenpropidyny do **ograniczenia rdzy** (Puccinia sp.) i **plamistości liści** (np. powodowanych przez Rhynchosporium secalis). Występujące epidemiczne porażenie plantacji zbóż przez grzyb powodujący mączniaka prawdziwego zbóż i traw oraz inne groźne choroby zmusza do podejmowania decyzji o zastosowaniu fungicydów w bardzo krótkim czasie.

W takim przypadku dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie fungicydu **Tern 750 EC**, stanowi on kompleksowe rozwiązanie w uprawie zbóż ozimych. Zawiera 750 g s.cz. fenpropidyna w litrze środka i zgodnie z etykietą rejestracyjną może być stosowany dwukrotnie w sezonie wegetacyjnym w maksymalnej dawce 0,75 l/ha. Fungicyd ten charakteryzuje się **szerszym terminem stosowania**, od fazy pierwszego kolanka do fazy kłoszenia pozwala na skuteczną kontrolę obecności mączniaka prawdziwego zbóż i traw. Ochrona od wczesnych faz pozwala na utrzymanie łanu zbóż w bardzo dobrym stanie zdrowotnym przez cały sezon wegetacyjny. Tylko sprawdzone i skuteczne rozwiązania pozwalają na uzyskanie wysokich plonów. Takim sprawdzonym fungicydem w walce z ważnymi sprawcami chorób w uprawie zbóż jest **Tern 750 EC** zawierający jako s.cz. fenpropidynę.

Turbo Tilt? Już nie!

Teraz Turbo Pak!



Turbo Pak

syngenta

Turbo Pak – Turbo moc przeciw mączniakowi.

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 na rodzaj zagrożenia i przestrzegaj zasad bezpiecznego stosowania produktu wskazanych na etykiecie. www.rolnictwoodpowiedzialne.pl

Fertileader

Nawozy płynne z kompleksem **Seactiv**[®]



3 korzyści stosowania Fertileader

- 1 Zwiększenie odporności roślin na stropy wodne, termiczne i chemiczne,
- 2 Efektywniejszy transport składników pokarmowych z gleby do rośliny,
- 3 Najbardziej skuteczna forma odżywiania dolistnego, dzięki aminokwasom stanowiącym nośnik mikroelementów.

 **Timac AGRO**
Polska

ul. Batorowska 15, 62-081 Wysogotowo



pl.timacagro.com

Soleil[®] 274 EC

FUNGICYD 


WAŻNY ELEMENT OCHRONY ZBÓŻ

Soleil[®] 274 EC

- Unikalny produkt zawierający bromukonazol oraz tebukonazol
- Długotrwała ochrona liści oraz kłosów
- Elastyczne okno stosowania - od początku fazy strzelania w źdźbło do pełni kwitnienia
- Doskonały partner w programach ochrony fungicydowej

Szukaj nas na:

 facebook.com/nufarmpolska

 Nufarm Polska - YouTube

 **Nufarm**
Grow a better tomorrow

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

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.

KĄCIK MAŁEGO ROLNIKA

Witajcie kochani!!!

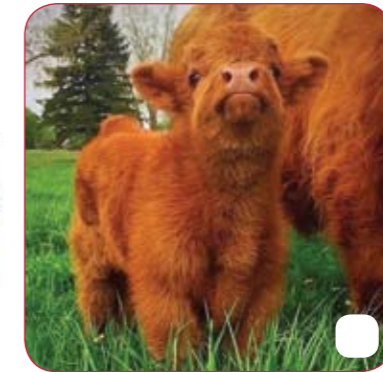
Dzisiaj opowiem Wam o pewnym gatunku bydła, czyli o krowach. Zapewne większość z was widzi je na co dzień. Dawno temu, gdy człowiek zaczął prowadzić osiadły tryb życia, udomawiał sobie zwierzęta. Jednym z nich była krowa, której dzikim przodkiem był tur.



Wicie jak łatwo narysować krowkę?

Krowy są to dorosłe samice, natomiast dorosły samiec jest określany buhajem bądź bykiem. Potomkiem krowy i buhaja jest cielak. Młode osobniki płci męskiej określa się byczkami lub buhajkami, natomiast na młodą samicę mówi się jałówka. Waga dorosłego osobnika waha się od 400 do 1000kg, w zależności od rasy.

Spójrzcie na poniższe zdjęcia i zaznaczcie, którą z krowek widzieliście w swojej okolicy:



Bydło hoduje się w celu uzyskania mleka, jako siłę roboczą, oraz na mięso. Krowa dziennie daje od 20 do 40kg mleka. Jest to uzależnione od rasy krowy oraz techniki żywienia. Z mleka natomiast wytwarza się różne przetwory mleczne. A Wy jakie najbardziej lubicie? Jogurty? Maślanki? A może sery?



Kochane Dzieci, dziękuję Wam za miłe spędzony czas.

Czekam na Was w kolejnym wydaniu Informatora!

Zabieg fungicydowy T1 w zbożach

Czy warto robić zabieg fungicydami w fazie pierwszego kolanka zbóż?

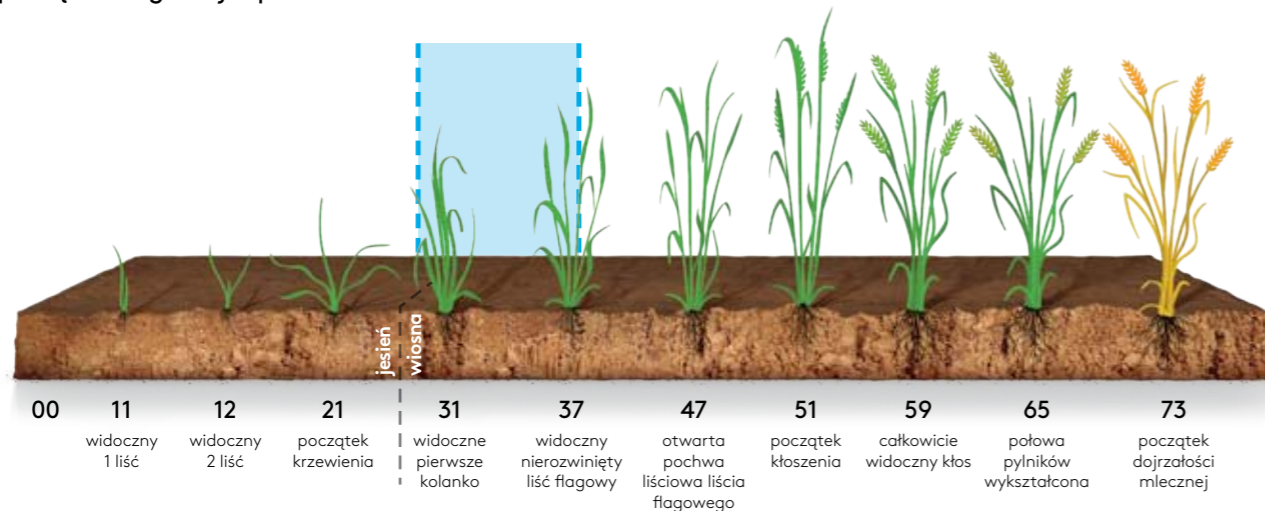
Pierwszy zabieg fungicydowej ochrony w zbożach to inwestycja w przyszły plon. Zabieg w fazie pierwszego kolanka ma za zadanie skutecznie uporać się z obecnymi na dolnych liściach zbóż chorobami oraz zabezpieczać kolejne

przed nowo rozwijającymi się infekcjami. Istotność tego zabiegu rośnie z każdym rokiem, gdy ciepła i długa jesień oraz łagodna zima nie przerywają rozwoju patogenów, a tym samym powodują nasilenie ich problemu wiosną.

Kiedy przeprowadzić zabieg T1?

Zabieg T1 w zbożach to w teorii termin BBCH 30-32 czyli od początku strzelania w źdźbło do drugiego kolanka zbóż. Jednak równie ważnym czynnikiem decydującym powinno być rozpoczęcie wegetacji i przekroczenie średnich dobo-

wych temperatur 5°C. Jak najszybsza aplikacja fungicydów jest szczególnie ważna, gdy nasilenie chorób grzybowych w uprawie jest wysokie.



Jakie produkty wybierać? Na co należy zwracać szczególną uwagę?

Idealnie dobrany fungicyd powinien spełniać kilka warunków: skutecznie zwalczać i chronić przed jak najszerszym spektrum chorób grzybowych, działać zapobiegawczo i interwencyjnie oraz jeśli to możliwe zachować swoją efektywność w niskich temperaturach.

Na liściach w terminie T1 swoją szkodliwość rozpoczynają grzyby powodujące: rdze, rynchosporiozę zbóż, septoriozę oraz mączniaka prawdziwego zbóż i traw.

Warto też zwrócić uwagę na łatwość stosowania produktu. Najbardziej komfortowe rozwiązania to te, które są kompletne i nie wymagają dodawania innych fungicydów.



mączniak prawdziwy zbóż i traw



rdza brunatna



septorioza paskowana liści



rynchosporioza zbóż



rdza żółta

Źródło: Atlas Chwastów ADAMA Polska.

© zarejestrowana nazwa ADAMA Polska.

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.



FMC | An Agricultural Sciences Company

Twój sposób na stonkę ziemniaczaną

Coragen® 200 SC

Ochrona przed szkodnikami

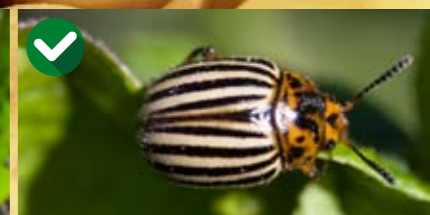
powered by
RYNAXYPYR®
active ingredient

Wysoka skuteczność wobec różnych stadiów rozwojowych szkodnika.
Wysoka odporność na zmywanie przez deszcz i wydłużone działanie.
Skuteczny niezależnie od temperatury.
Selektywność w stosunku do pożytecznych owadów i roztoczy.
Narzędzie w zarządzaniu odpornością.

Coragen® 200 SC to wyjątkowy insektycyd nowej generacji do ochrony ziemniaka.

FMC Agro Polska Sp. z o.o. ul. Złota 59, 00-120 Warszawa, tel. +48 22 397 17 86

Coragen® i Rynaxypyr® są znakami towarowymi FMC Corporation lub podmiotów stowarzyszonych.



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.

Dane kontaktowe

AGROTECHNIKA:

Aleksandra Kadow

Kierownik ds. Handlowych
mobile: +48 505 152 172
email: akadow@elewatorjablowo.pl

Sławomir Erdanowski

Specjalista ds. Sprzedaży
mobile: +48 601 888 340
email: serdanowskik@elewatorjablowo.pl

Katarzyna Sarna

Specjalista ds. Sprzedaży
mobile: +48 885 205 155
Email: handel@elewatorjablowo.pl

Monika Litwińska

Specjalista ds. Sprzedaży
mobile: +48 502 164 404
email: mlitwinska@elewatorjablowo.pl

Katarzyna Kolaska

Specjalista ds. Obsługi Klienta i Marketingu
mobile: +48 517 540 919
email: kkolaska@elewatorjablowo.pl

Grzegorz Chilla

Specjalista ds. Sprzedaży
mobile: +48 607 605 202
email: gchilla@elewatorjablowo.pl

Monika Krenska

Specjalista ds. Sprzedaży
mobile: +48 609 816 068
email: mkrenska@elewatorjablowo.pl

Sebastian Wojciechowski

Manager Regionu
mobile: +48 885 205 150
email: swojciechowski@elewatorjablowo.pl

Elwira Kijewska

Specjalista ds. Sprzedaży
mobile: +48 609 626 311
email: ekijewska@elewatorjablowo.pl

SKUP ZBÓŻ:

Joanna Królikowska-Pojawa

Koordynator ds. Zakupów
mobile: +48 577 215 566
email: jkrolikowska@elewatorjablowo.pl

Andrzej Kreft

Kierownik Elewatora
mobile: +48 505 152 192
email: akreft@elewatorjablowo.pl

Krzysztof Żórawski

Specjalista ds. Sprzedaży i Logistyki
mobile: +48 884 206 688
email: kzorawski@elewatorjablowo.pl

Piotr Sławiński

LOGISTYKA
mobile: +48 603 212 277
email: logistyka@elewatorjablowo.pl

KSIĘGOWOŚĆ

mobile: +48 608 585 607

Pomorskie Centrum Obsługi Rolnictwa Elewator Jabłowo Sp. z o.o. oferuje:

- Nawozy, środki ochrony roślin, materiał siewny.
- Doradztwo w zakresie nawożenia i ochrony roślin.
- Skup produktów rolnych i nasion roślin oleistych.
- Usługi suszenia produktów rolnych.
- Usługi czyszczenia produktów rolnych.
- Usługi składowania zbóż i rzepaku.
- Usługi transportu produktów rolnych oraz nawozów do klienta.
- Analizę jakościową produktów rolnych.
- Elastyczne terminy płatności.

Dziękujemy za zaufanie i zapraszamy do dalszej współpracy.

www.elewatorjablowo.pl





Elewator
Jabłowo

www.elewatorjablowo.pl