



Elewator
Jabłowo



Jak przetrwać chude lata
w rolnictwie?
Dr inż. Stanisław Świtek
str. 24



INFORMATOR AGROTECHNICZNY WIOSNA 2026



SPIS TREŚCI

Wstęp	
Wiosna z Elewatorem Jabłowo	7
Oziminy, jak wspierać rośliny po zimie na różnych płaszczyznach?	18
Jak przetrwać chude lata w rolnictwie?	
10 porad, które pomogą utrzymać wynik ekonomiczny gospodarstwa w 2026 roku na plusie	24
Efektywne wykorzystanie siarki	28
Stercosul	30
Wiosenne nawożenie dolistne zbóż i rzepaku – NITROSPEED 39 i MAXIMUS extra ZnBMg	35
Wiosenne nawożenie roślin bobowatych	38
Siarka z wapniem. Idealnie dobrana para	40
Nowoczesne metody nawożenia – biostymulatory, nawozy dolistnie oraz preparaty biologiczne w praktyce	42
Uprawa bezorkowa – plusy i minusy	46
Prowadzenie zbóż ozimych wczesną wiosną - dokrzewianie	50
Wiosenne zwalczanie chwastów w zbożach	54
Kropla po kropli. Zapewnienie trwałej ochrony przed chorobami grzybowymi	58
Ochrona fungicydowa zbóż w sezonie wiosennym	64
Co może nas czekać wiosną?	66
Zachowaj równowagę pomiędzy dobrymi wynikami i przystępną ceną	70
Kącik Małego Rolnika	82
Dane kontaktowe	84

Pan Mateusz Kłós

Pączewo, pow. starogardzki, woj. pomorskie

W moim gospodarstwie zajmuję się produkcją żywca wołowego - stado liczy 80 szt. TABARRO uprawiam na kisonkę od 2 lat i jestem z tej odmiany bardzo zadowolony - rośliny są bardzo wysokie, długo zielone, mocne kolby zapewniają duży udział skrobi w paszy - TABARRO zapewnia mi bezpieczną bazę żywieniową. Ważną cechą TABARRO jest zaprawienie nasion repelentem KORIT odstrasającym żurawie, z którymi zawsze mieliśmy problemy, a odkąd siejemy TABARRO z KORITEM tych problemów nie mamy. Polecam tę odmianę!



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 25 lat na Kociemiu!!!



Szanowni Państwo,

Oddajemy w Państwa ręce wiosenne wydanie naszego informatora agrotechnicznego. Przed nami wymagająca wiosna oraz kluczowe miesiące, które odpowiedzą na pytanie, czy rynek nawozowy i zbożowy ustabilizuje się na poziomach pozwalających zachować opłacalność produkcji w gospodarstwach.

Obecny sezon pokazuje, że kupujący stają się coraz bardziej wymagający, a to sprzedawca musi dołożyć wszelkich starań, aby jego produkt znalazł nabywcę skłonny zapłacić cenę adekwatną do jakości oraz poniesionych nakładów. Widzimy to każdego dnia bieżącego sezonu – w rozmowach handlowych niezmiennie powraca informacja, że przegrywamy u głównych światowych importerów ceną, natomiast na rynku wewnątrzspółnotowym bardzo dobre plonowanie pszenicy ogranicza potrzebę jej transportu na większe odległości. Zjawisko to jest widoczne również na rynku krajowym.

W produkcji pszenicy konkurujemy z krajami o niższych kosztach wytwarzania i w sytuacji wysokich zbiorów to właśnie one zdobywają rynki importerów. Możemy narzekać na ceny, jednak faktem pozostaje, że to one w największym stopniu determinują poziom eksportu i popytu. Kraje importujące potrzebują pszenicy taniej – to podstawowy surowiec, który musi zapewnić wyżywienie milionom ludzi, często żyjących w ubóstwie lub na jego granicy.

Jeżeli z punktu widzenia producenta rolnego kalkulacja ekonomiczna się spina, a sprzedaż płodów rolnych generuje zysk, warto sukcesywnie wprowadzać towar na rynek. W przeciwnym razie pozostaje oczekiwanie na wzrost cen w wyniku niekorzystnych warunków pogodowych u jednego lub kilku kluczowych producentów, które mogłyby doprowadzić do realnego spadku globalnej produkcji. Taki scenariusz może się wydarzyć, ale nie musi, dlatego szukając odpowiedzi na pytanie „czy cena pszenicy w końcu odbije?“, warto uważnie obserwować sytuację nie tylko na własnym polu, lecz także u pozostałych głównych producentów pszenicy, kukurydzy oraz roślin oleistych.

Zbiory 2025/2026 na obu półkulach naszego globu są udane - Organizacja Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa (FAO) podała że produkcja światowa zbóż ustanowiła nowe rekordy a wskaźniki zapasów do zużycia są najwyższe od lat - i to ustawiło ceny w bieżącym sezonie. Natomiast kolejny sezon czyli 2026/2027 to oczywiście znak zapytania. Na półkuli północnej kluczowe miesiące dopiero przed nami. A do tego geopolityka i czasami zaskakujące zwroty w relacjach handlowych pomiędzy kluczowymi graczami – tu także sporo się dzieje, a decyzje polityczne potrafią być bardziej nieprzewidywalne niż pogoda...

Zachęcamy do regularnych rozmów z naszymi handlowcami, którzy na co dzień poszukują najkorzystniejszych warunków sprzedaży płodów rolnych oraz zakupu nawozów i środków ochrony roślin. Wycenimy każdą partię zboża o jakości handlowej oraz przygotujemy ofertę nawozowo-chemiczną dostosowaną do założonego celu produkcyjnego i optymalnej relacji nakładów do oczekiwanych efektów.

Z poważaniem
Mariusz Grabala
Prezes Zarządu



Wiosna z Elewatorem Jabłowo

Szanowni Państwo,

Zapraszamy do zapoznania się z kolejnym wydaniem Informatora Agrotechnicznego. Przedstawiamy w nim praktyczne wskazówki dotyczące uprawy roślin oraz naszą wiosenną ofertę środków do produkcji rolniczej.

ZBOŻA

Coraz dłuższe i cieplejsze jesienie sprzyjają rozwojowi chwastów. W wielu przypadkach, nawet tam, gdzie jesienią wykonano pełną ochronę herbicydową, konieczny jest wiosenny zabieg poprawkowy. Warto działać szybko – młode chwasty zwalczą się łatwiej i taniej. Wczesny zabieg pozwala zastosować niższe dawki herbicydów i ograniczyć koszty. Opóźnianie ochrony oznacza wyższe dawki i większe wydatki.

O czym warto pamiętać przy wiosennej ochronie chwastów?

- Im wcześniej wykonany zabieg, tym lepszy efekt.
- Dobierajmy herbicydy do chwastów występujących na polu.
- Stosujmy różne mechanizmy działania, aby zapobiegać odporności.
- Zwracajmy uwagę na temperaturę i fazę rozwojową zbóż.
- Dodawajmy adiuwanty (np. Aqua El Plus Ph lub Oleo), aby zwiększyć skuteczność zabiegu.

HERBICYDY W ZBOŻACH			
CHWASTY JEDNO I DWULIŚCIENNE W ZBOŻACH			
NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA	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			
NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA	UWAGI
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
LOOP	metsulfuron metylowy 40 g, bensulfuron metylowy 500g	0,1	mieszaniny
AGRITOX TURBO 750 SL	MCPA 660 g, dikamba 90g	1,25	mieszaniny
AGRITOX 500 SL	MCPA 500g	1,5	mieszaniny

CHWASTY JEDNOLIŚCIENNE			
NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA	UWAGI
AXIAL 50 EC	pinoksaden 50g	0,6	mieszaniny
FOXTROT 069 EW	fenoksaprop-P etylu 69g	1	solo

Długa, wilgotna jesień i łagodna zima sprzyjają również chorobom grzybowym. Coraz więcej gospodarstw wykonuje zabiegi fungicydowe już jesienią, także w zbożach. Daje to większy spokój i elastyczność wiosną, gdy pogoda często utrudnia terminowe zabiegi.

Jeżeli ochrona nie była prowadzona jesienią, warto rozpocząć sezon od **wczesnego zabiegu „czyszczącego” (T0)**. Polecamy połączenie miedzi i siarki:

- **Hepta Cu** – 0,5 l/ha
- **Sulter Pro** (siarka terpenoidowa) 1,5l/ha lub Stercosul (tiosiarczan amonu ATS) 2-3 l/ha

Takie rozwiązanie ogranicza rozwój chorób i wzmacnia rośliny na starcie. Dobrym uzupełnieniem jest dodatek strobiluryny, która działa biostymulująco. Regenerację zbóż po zimie wspiera również preparat aminokwasowy Folifol.

T1 – ochrona podstawy źdźbła i liści

Zabieg można wykonać:

- w **dwóch etapach** – najpierw Unix przy niższych temperaturach, a następnie triazol z preparatem na mączniaka (cyflufenamid lub fenpropidyna),
lub
- **jednorazowo**, gdy pojawią się cieplejsze dni.

Alternatywą jest zastosowanie **protiokonazolu** (min. 125 g/ha), który najlepiej działa w temperaturach powyżej 12°C. Zabieg warto uzupełnić o triazol oraz fenpropidynę lub cyflufenamid. Prosty i skutecznym rozwiązaniem jest także nowy preparat **Forapro** (fenpropidyna + protiokonazol).

T2 – ochrona liścia flagowego

Na ten etap polecamy:

- strobiluryny (np. **Tazer**)
- lub SDHI (np. **Inatreq** w preparacie **Queen**)

Zawsze w połączeniu z triazolami (difenokonazol, tebukonazol, metkonazol, protiokonazol i inne).

T3 – ochrona kłosa

W intensywnej uprawie i przy sprzyjających warunkach chorobowych zabieg T3 jest kluczowy. Chroni przed:

- fuzariozami kłosów,
- septoriozą plew,
- czernią zbóż.

Choroby te obniżają plon i jakość ziarna oraz mogą powodować skażenie mykotoksynami. Dlatego na tym etapie **zawsze stosujemy mieszaninę dwóch triazoli**, aby zapewnić szerokie i skuteczne działanie.

ZABIEGI FUNGICYDOWE W ZBOŻACH			
T0 zabieg „czyszczący”			
ZABIEG	NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA
T0	Sulter Pro	siarka terpenoidowa	1,5
	Hepta Cu	heptaglukonian miedzi 7%	0,5
T1 podstawa źdźbła, mączniak, septorioza			
ZABIEG	NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA
T1	Unix 75WG	cyprodynil 750g	0,5
	Orius Extra 250 EW	tebukonazol 250g	0,4
	Andros 750 EC	fenpropidyna 750g	0,4
	Aqua-EI - pH	regulator pH, kondycjoner wody, adiuwant	0,2
	LUB		
	Kendo 50 EW	cyflufenamid 50g	0,15
	Divot 250 EC	protiokonazol 125g + tebukonazol 125g	1
	Aqua-EI - pH	regulator pH, kondycjoner wody, adiuwant	0,2
T2 ochrona liścia flagowego - septorioza, rdza, DTR			
ZABIEG	NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA
T2	Bushi	piraklostrobina 200g	0,5
	Joust 250EC	protiokonazol 250g	0,6
	LUB		
	Tazer 250 EC	azoksystrobina 250g	0,5-0,6
	Clornson	metkonazol 60g	0,5
	LUB		
	Tazer Pro 300 SC	azoksystrobina 150g, protiokonazol 150g	1,2-1,4

T3 utrzymanie dobrej jakości plonu - zwalczanie fuzariozy kłosa, septoriozy plew i redukcja zawartości mykotoksyn			
ZABIEG	NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA
T3	Wezen 250 EC	difenokonazol 250g	0,3
	Orius Extra 250 EW	tebukonazol 250g	0,5
	Aqua-EI - pH	regulator pH, kondycjoner wody, adiuwant	0,2
	LUB		
	Djembe 274 SC	bromukonazol 167g, tebukonazol 107g	0,8-1,2
	Aqua-EI - pH	regulator pH, kondycjoner wody, adiuwant	0,2

SKRACANIE I INSEKTYCYDY W ZBOŻACH			
ZABIEG	NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA
T1	Optimus 175 EC	trineksapak etylu 175g	0,3-0,4
	Stabilan 750 S	CCC 750g	1
insekty- -cydy	Karate Zeon / Kusti 050CS	lambda-cyhalotryna 50g	0,1
	Sumi Alpha 050 EC	esfenwalerat 50g/l	0,25
	Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna 500g	0,05

RZEPAK

W rzepaku sprawdzają nam się:

T1 – wiosenny start rzepaku (BBCH 30–34)

Na początku wydłużania pędu w rzepaku najważniejsze są dwa cele: ochrona przed suchą zgnilizną kapustnych oraz skrócenie roślin, aby zapobiec wyleganiu.

Sucha zgnilizna kapustnych to jedna z najgroźniejszych chorób rzepaku. Infekcje zaczynają się już jesienią, a ich skutki widoczne są wiosną. Choroba osłabia szyjkę korzeniową i łodygi, powodując ich pęknięcie, przedwczesne dojrzewanie roślin i duże straty w plonie – nawet do 75%.

W tym okresie mogą pojawić się także inne choroby, takie jak czerń krzyżowych czy szara pleśń, dlatego pierwszy zabieg fungicydowy ma kluczowe znaczenie.

Dodatkowo uszkodzenia powodowane przez szkodniki ułatwiają wnikanie patogenów.

Przy T1 warto zdecydować, jak mocno chcemy skrócić rzepak i ograniczyć dominację pędu głównego na rzecz rozgałęzień bocznych. Dobór fungicydu powinien łączyć skuteczną ochronę chorobową z odpowiednim efektem regulacji wzrostu.

Polecane rozwiązania:

- Caryx + tebukonazol – silne skracanie i bardzo dobra ochrona fungicydowa,
- difenokonazol + protikonazol – delikatniejsze skracanie, mocna ochrona przed chorobami,
- difenokonazol + metkonazol – optymalne połączenie skracania i zabezpieczenia fungicydowego.

T2 – ochrona w czasie kwitnienia (BBCH 65–69)

Drugi kluczowy termin zabiegu przypada na okres kwitnienia rzepaku. Największym zagrożeniem jest wtedy zgnilizna twardzikowa, która może obniżyć plon nawet o 60%. Choroba rozwija się szczególnie intensywnie przy wysokiej wilgotności i temperaturach powyżej 20°C. Porażone rośliny szybciej żółkną, więdną, a łuszczyzny pękają i przedwcześnie dojrzewają. Co gorsza, patogen może przetrwać w glebie nawet 10 lat.

Aby skutecznie chronić rzepak przed zgnilizną twardzikową, a także czernią krzyżowych i szarą pleśnią, rekomendujemy sprawdzone mieszanki:

- Tazer (azoksystrobina) + triazol (np. Orius Extra lub Joust) lub gotowa mieszanka protikonazolu i strobiluryny - Tazer Pro 1 – 1,2l/ha
- mocniejszy wariant: Tazer Pro 1l + Royalty 0,2 – 0,4 l/ha

Dla jeszcze lepszej ochrony zabieg T2 można wykonać w dwóch przejazdach:

- pierwszy – strobiluryna z triazolem na początku opadania płatka (ochrona rozgałęzień i łodygi),
- drugi – triazol pod koniec kwitnienia, aby zabezpieczyć łuszczyzny przed czernią krzyżowych.

Zabieg ten można połączyć z ochroną przed szkodnikami łuszczynowymi np. preparatem Uppercut 30EC (0,3l/ha). Dobrym uzupełnieniem będzie również Hepta Pro, która skutecznie wspiera walkę zarówno ze zgnilizną twardzikową, jak i czernią krzyżowych.

OCHRONA RZEPAKU			
T1			
ZABIEG	NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA
T1	Folifol	biostymulator	0,75
	Sulter Pro	siarka terpenoidowa	1,5
	Hepta Cu	miedź systemiczna	0,5
T1 - fungicydy i regulatory wzrostu			
ZABIEG	NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA
T1	Caryx 240 SL	dchlerek mepikwatu 210g, metkonazol 30g	0,8
	Orius 250 EW	tebukonazol 250g	0,5
	Aqua-EI Plus pH	regulator pH, kondycjoner wody, adiuwant	0,2
	LUB		
	Wezen 250 EC	difenokonazol 250g	0,5
	Micosar 60 SL	metkonazol 250g	0,5
	Aqua-EI Plus pH	regulator pH, kondycjoner wody, adiuwant	0,2
T1 - insektycydy			
ZABIEG	NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA
T1	Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna 500g	0,05
	Uppercut 30EC	etofenproks 287,5g	0,3

T2 - fungicydy (na opadający płatek)			
ZABIEG	NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA
T2	Tazer Pro 300 SC	azoksystrobina 150g + protiokonazol 150g	1,2
	Aqua-EI Plus pH	regulator pH, kondycjoner wody, adiuwant	0,2
	LUB		
	Tazer 250 SC	azoksystrobina 250g	0,5
	Royalty	boskalid 500g	0,2
	Joust 250 EC	protiokonazol 250g	0,6
	Aqua-EI Plus pH	regulator pH, kondycjoner wody, adiuwant	0,2
T2 - insektycydy - opcje			
ZABIEG	NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA
	Inazuma 130 WG	acetamipryd 100g/kg, lambdacyhalotryna 30g/kg	0,25
	Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna - 50g	0,12
	Carnadine 200 SL	acetamipryd 200g	0,3
T3 - opcjonalnie (na koniec opadania płatka)			
ZABIEG	NAZWA	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA
T3	Orius Extra 250 EW	tebukonazol 250g	0,5
	LUB		
	Joust 250 EC	protiokonazol 250g	0,6

W ochronie rzepaku polecamy sprawdzone rozwiązania do zabiegów poprawkowych. Na chwasty dwuliścienne rekomendujemy **Korvetto**, natomiast do zwalczania chwastów jednoliściennych doskonale sprawdzają się **Pantera**, **Fusilade Forte**, **Select Super** oraz **Kleopatra**. Odpowiedni dobór preparatu pozwala szybko i skutecznie oczyścić plantację.

Skuteczność każdego zabiegu w dużej mierze zależy od jakości cieczy roboczej. Warto zadbać zarówno o właściwe parametry wody, jak i dobrą przyczepność preparatów do liści. Dlatego rekomendujemy stosowanie adiuwantów:

- **Aqua-EI Plus pH** – kondycjoner, adiuwant i zakwaszacz w jednym, wyposażony w skalę kolorometryczną,
- **Gleber** – adiuwant olejowy do zabiegów doglebowych,
- **Styk** – poprawiający pokrycie i przyleganie cieczy roboczej do roślin
- **Oleo** – olej do zabiegów herbicydowych.

Nie należy zapominać także o dokarmianiu roślin mikroelementami. W tym sezonie polecamy **Micro-EL Complex** – kompleks mikroelementów zawierający m.in. molibden oraz chelaty miedzi, manganu i cynku produkowany przez firmę ADOB. Szczegóły dotyczące produktów znajdą Państwo w dalszej części informatora. Oferujemy również szeroki wybór sprawdzonych nawozów dolistnych firm **Ekoplón**, **FMC** oraz **Agrarius**.

Coraz większą rolę w nowoczesnym rolnictwie odgrywają preparaty biologiczne oparte na bakteriach i grzybach. W dobie „Zielonego Ładu” stają się one realnym wsparciem produkcji. Poprawiają aktywność biologiczną gleby, gospodarkę wodną, ułatwiają pobieranie składników pokarmowych oraz ograniczają rozwój patogenów.

Szczególnie polecamy **bi system24** firmy Agrarius – unikalne połączenie bakterii *Bacillus megaterium* i bakterii wiążących azot, które udostępniają roślinom fosfor i azot z gleby, a także wyselekcjonowany szczep drożdży *Yarrowia lipolytica*, stymulujący rozwój systemu korzeniowego i zwiększający odporność roślin.

W naszej ofercie znajduje się również bogaty wybór nasion kukurydzy. W tym sezonie zacieśniliśmy współpracę z firmą **Limagrain** i mocno stawiamy na kukurydzę kiszonkową LG 31.263 oraz LG 31.245 (kiszonką premium), a także ziarnową Ashley (FAO 220) i LG 31.240 (FAO 230, dent). Wraz z przedstawicielem firmy Limagrain przyjedziemy na Państwa gospodarstwo, dopasujemy odmiany do Państwa potrzeb oraz udostępniemy aplikację Agrility wspomagającą kontrolę roślin na polu.

Do uprawy na ziarno polecamy dobrze znane i sprawdzone **ES Creative** z Lidea, **Aktoro** z Saatbau oraz **Invictus** z Syngenty. Do produkcji kiszonki szczególnie dobrze sprawdza się nam odmiana **Tabarro** z Saatbau. Oferujemy także odmiany hodowli **KWS**, **Pioneer** oraz **Smolice**. Szczegółowe opisy odmian znajdują się w dalszej części Informatora.

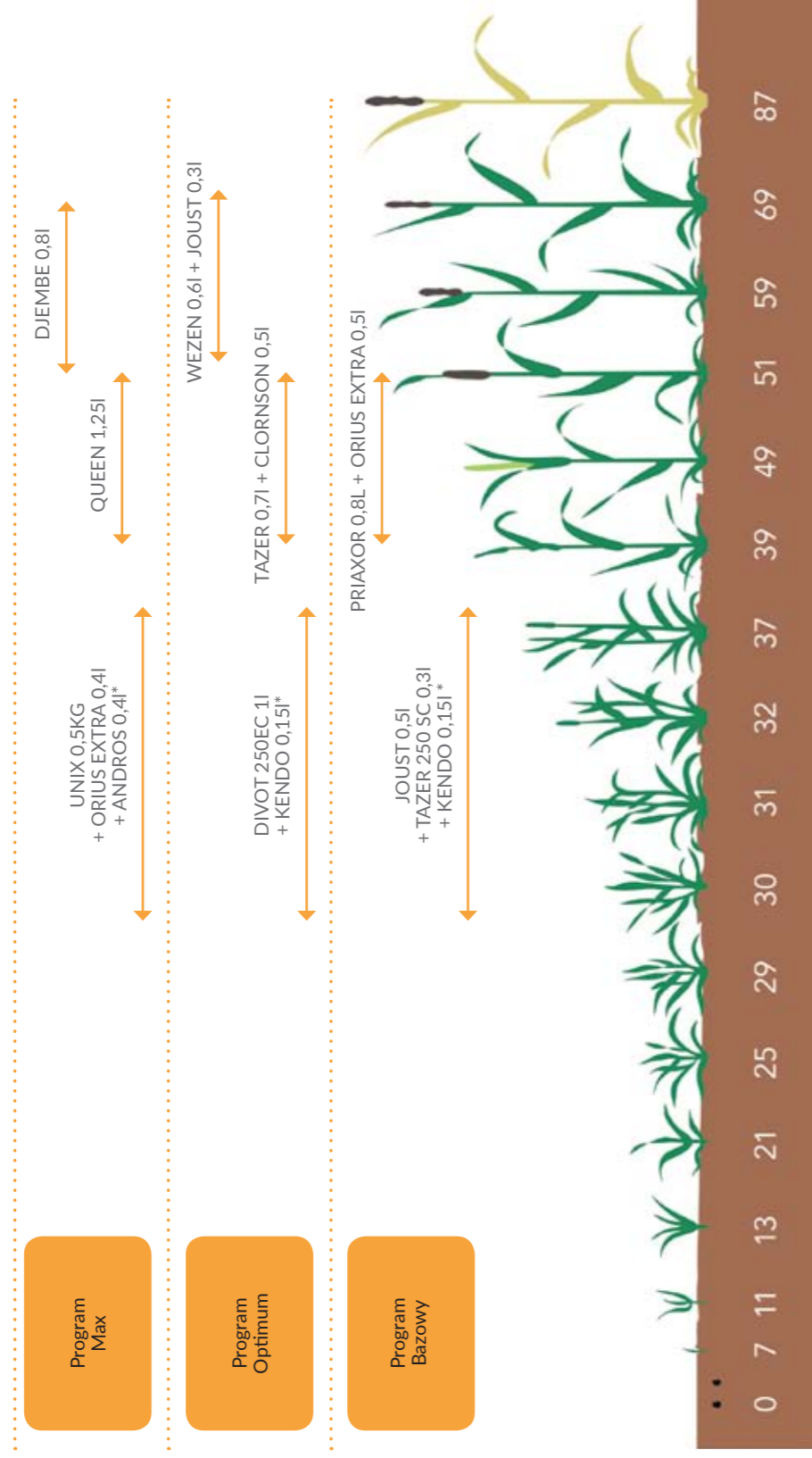
Wśród zbóż jarych warto zwrócić uwagę na owies **KWS Magellan**, rekomendowany do integrowanej produkcji roślin.

Serdecznie zapraszamy do współpracy. Nasi doradcy są do Państwa dyspozycji zarówno w terenie, jak i stacjonarnie w Jabłowie. Chętnie pomożemy w doborze najlepszych rozwiązań dla Państwa gospodarstwa.

Aleksandra Kadow
Kierownik ds. Handlowych



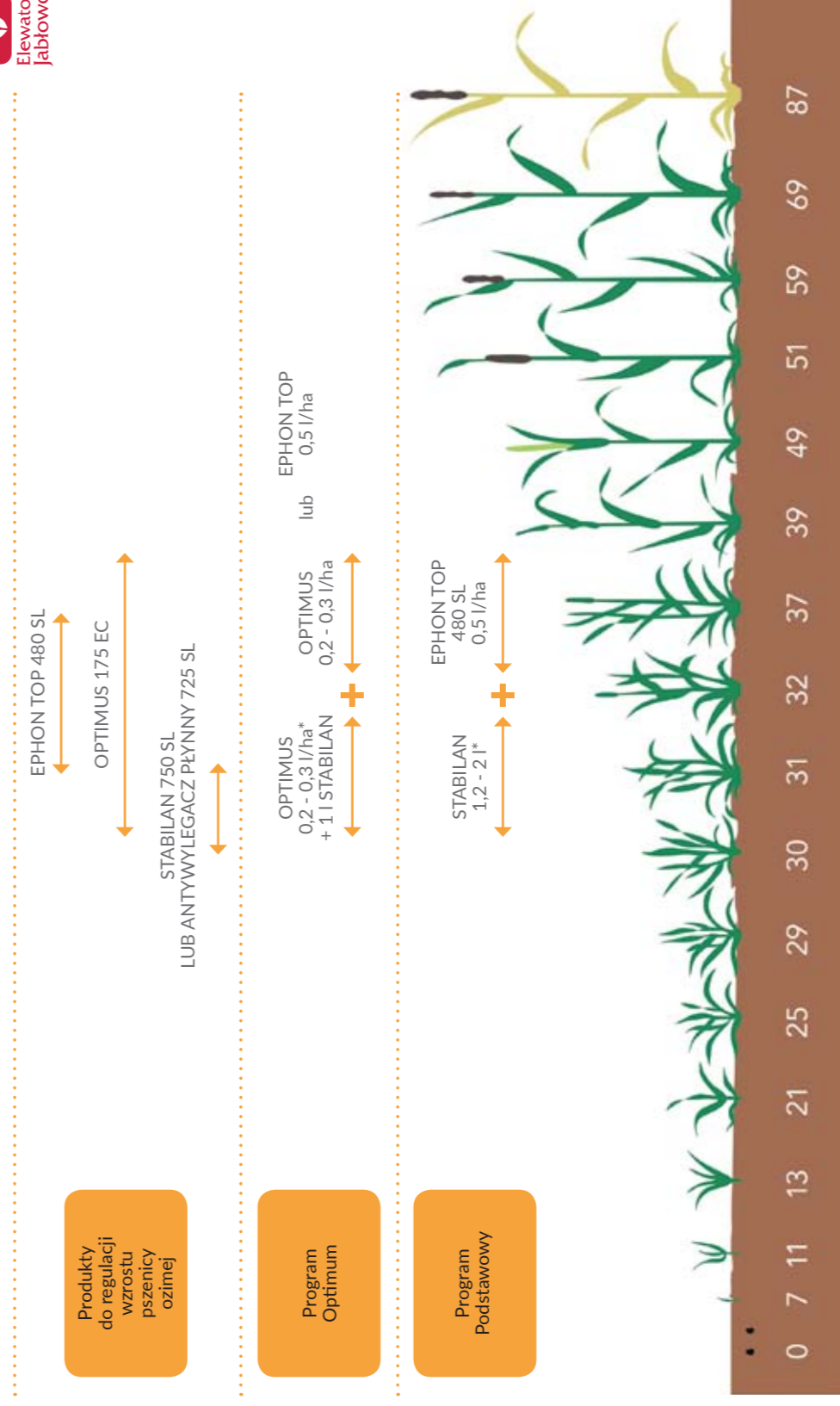
Fungicydy – 3 poziomy ochrony



Partner na macznika wymiennie: *

- fenpropidyna (Tern, Andros)
- proquinazid (Talius)
- cyflufenamid (Kendo)

Program regulacji pszenicy ozimej



Przed zastosowaniem należy zapoznać się z etykietą produktu.

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

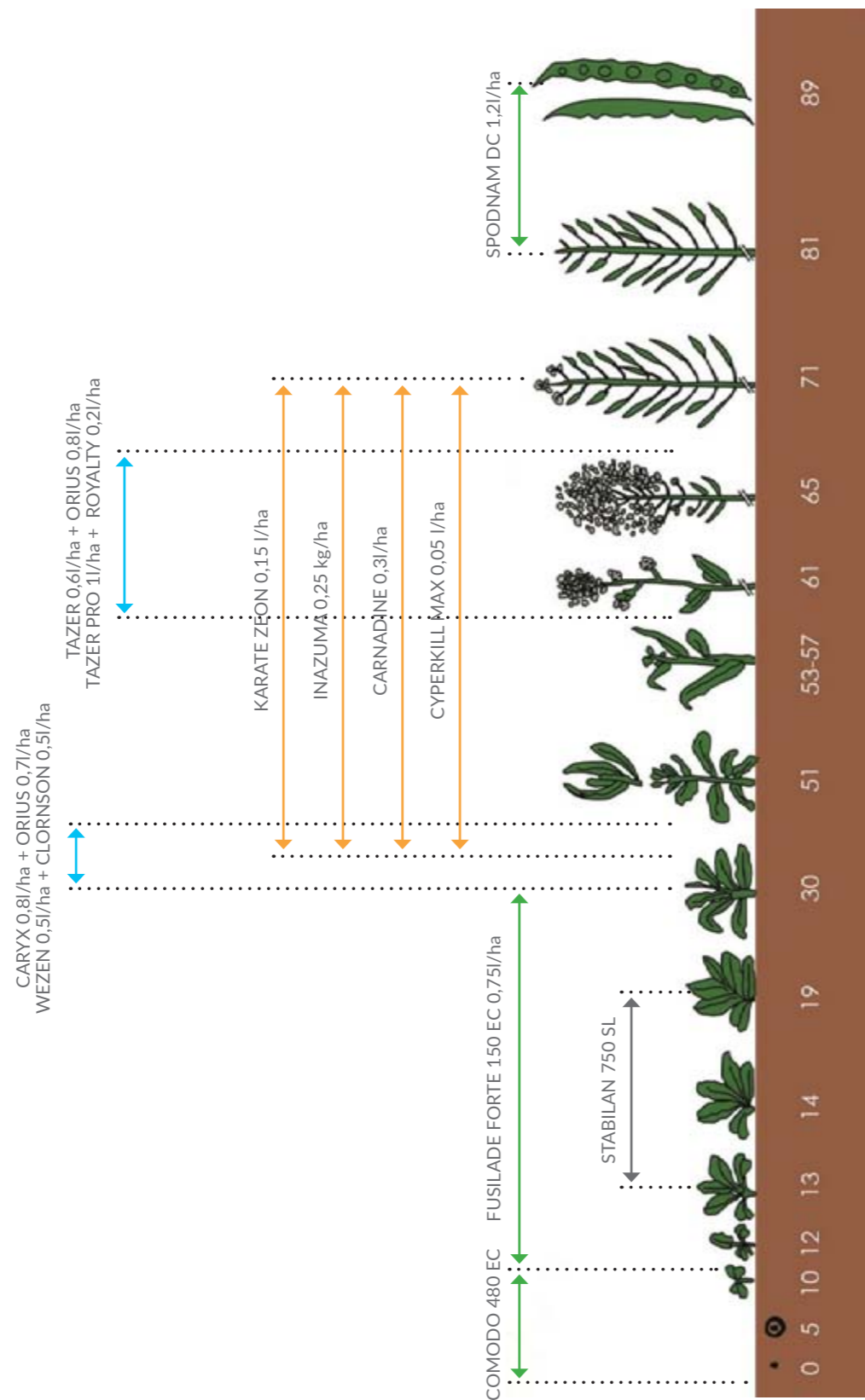
Zalecany termin stosowania Optimus 175 EC w dawce dzielonej: od fazy strzelania w źdźbło do fazy drugiego kolanka oraz w fazie liścia flagowego. Zalecana dawka: 2 x 0,3 L/ha. Wyższą z dawek Optimus 175 EC stosować w odmianach bardziej podatnych na wyłeganie oraz przy intensywnym nawożeniu azotowym.

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

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

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

Produkty do ochrony rzepaku



NATURALNY BIOSTYMULATOR
NA BAZIE EKSTRAKTÓW 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 PRZYPĘCZNOŚĆ CIECZY ROBOCZEJ

nasze doświadczenie
siłą innowacji

Biolchim

Ozimy, jak wspierać rośliny po zimie na różnych płaszczyznach?

Współczesne rolnictwo coraz częściej staje przed koniecznością poszukiwania skutecznych, a jednocześnie bezpiecznych dla środowiska rozwiązań, które pozwolą utrzymać lub odbudować żyzność gleb, uzyskać wysokie plony a przede wszystkim zapewnić opłacalność produkcji. W warunkach intensywnej produkcji roślinnej a do takiej niewątpliwie należą rośliny ozime takie jak: zboża i rzepak gleby szybko tracą swoje właściwości fizyczne i biologiczne, co skutkuje obniżeniem plonów, pogorszeniem jakości roślin oraz zwiększoną podatnością na czynniki stresowe. Jednym z największych wyzwań dzisiejszego rolnictwa jest postępujący spadek zawartości próchnicy w glebie, która pełni kluczową rolę w utrzymaniu równowagi ekosystemu glebowego.

To właśnie próchnica, bogata w kwasy humusowe, odpowiada za magazynowanie wody, wiązanie i udostępnianie roślinom składników odżywczych, stabilizację struktury gleby i rozwój pożytecznych mikroorganizmów. Niestety, według badań, w większości gleb uprawnych w Polsce zawartość próchnicy spadła w ciągu ostatnich dekad nawet o 40 procent. Gleby o zawartości substancji organicznej poniżej dwóch procent stanowią dziś dominującą część gruntów ornych w wielu regionach kraju a niekiedy poziom próchnicy to zaledwie 0,5-1%. Dlatego tak ważne są rozwiązania nie tylko skuteczne ale i opłacalne ekonomicznie. Firma Agrarius proponuje nowy produkt, który pomoże nie tylko utrzymać wysoką produktywność gleby ale wpłynie również na kondycję roślin po zimie.

EKG - Ekonomiczny Kreator Gleby to produkt zawansowany technologicznie ponieważ oparty jest nie o surowe, rozdrobnione kopaliny (leonardyt czy węgiel brunatny) ale o skoncentrowany i czysty ekstrakt kwasów humusowych, jest pozyskany z leonardytu. **EKG** nie jest zwykłym produktem, jest on biologicznym kreatorem gleby, który przywraca jej równowagę i naturalną zdolność do wspierania odżywiania i plonowania roślin oraz rozwoju życia biologicznego w glebie sprzyjając również budowaniu próchnicy.

EKG można stosować podczas całego okresu wegetacyjnego. Szczególnie w czasie zwiększonej wilgotności (wiosna, jesień) ale może być też doskonałym dodatkiem do RSM, oraz oprysków w czasie wegetacji gdzie wykorzystywane są nawozy dolistne, fungicydy czy insektycydy. Dzięki doskonale rozpuszczalnej formule, czystości oraz łatwej mieszalności może być stosowany w dowolnym czasie. Kwasy humusowe zawarte w **EKG** stanowią ponadto doskonałe wsparcie roślin odgrywając rolę stymulującą zarówno część nadziemną jak i strefę korzeniową. Kwasy humusowe doskonale wspierają fotosyntezę roślin i biorą czynny udział w przemianach fizjologicznych i szlakach metabolicznych rośliny.

To wsparcie zapewnia doskonałe efekty przy niskich nakładach finansowych.

Ale wsparcie roślin ozimych to nie tylko gleba. W czasie kiedy środki ochrony roślin drożeją, wiele substancji czynnych jest ograniczana lub wycofywana a czynniki pogodowe sprzyjają rozwojowi chorób

AGRARIUS

PAKIET MOCY DLA OZIMIN



AgrarSi

Nawóz z krzemem na bazie mikronizowanego naturalnego zeolitu

EKG

Ekonomiczny Kreator Gleby
Preparat poprawiający
właściwości gleby

Zalety stosowania:



Poprawa struktury gleby, zapobieganie suszy i tworzenie próchnicy



Korzystny wpływ na wzrost i plonowanie roślin oraz uodpornienie ich na stresy środowiskowe



Wzmocnienie roślin oraz ograniczanie chorób i szkodników w uprawie



Zeskanuj kod lub dowiedz się więcej na:
www.agrarius.eu

i szkodników, warto pomyśleć również o zabezpieczeniu roślin wcześniej, zanim trzeba będzie je kapitałochłonnymi chemicznymi opryskami.

Doskonale do tego nadaje się krzem. To pierwiastek który w ostatnich latach święci prawdziwy rozkwit.

Dostępnych jest wiele wyników badań naukowych sugerujących zastosowanie krzemu jako naturalnego środka wspomagającego ochronę roślin. Wykazano, że krzem jest pierwiastkiem wpływającym korzystnie na kondycję roślin poprzez wzmacnianie struktur ich ścian komórkowych, co skutkuje wyższą odpornością na biotyczne i abiotyczne czynniki stresogenne. Jedną z ważniejszych funkcji krzemu jest poprawa funkcjonowania gospodarki wodnej w roślinach. Odnotowano łagodzący wpływ krzemu na stres suszy w uprawach m.in.: pszenicy, kukurydzy, soi i rzepaku. Stwierdzono, że rośliny nawożone krzemem wykazują wyższą mrozoodporność, lepiej tolerują obecność metali ciężkich w glebie oraz są mniej narażone na wyleganie.

Doskonałym przykładem produktu zawierającym łatwo dostępny krzem jest **AgrarSi**. Produkt, który bazuje na naturalnym zeolicie – skale wulkanicznej pochodzenia klinoptyloitowego. Jest to doskonały minerał, który dzięki innowacyjnej metodzie mikrozmielenia łatwo pokrywa rośliny i wnika do ich komórek – łatwo wbudowując się w ich ściany komórkowe dzięki kwasom organicznym znajdującym się w komórkach.

Obecność krzemionki w ścianach komórkowych roślin utrudnia wnikanie patogenów do ich tkanek. Naukowcy w swoich badaniach stwierdzili również, że krzemionka stymuluje i zapobiega toksycznemu działaniu takich pierwiastków w roślinach, jak mangan, żelazo, glin, cynk i innych występujących w większych stężeniach w glebach. Stwierdzono, że np. w pszenicy dodatek krzemionki do podłoża stymuluje i przyspiesza wschody, a szczególnie jest to widoczne na glebach wysoce zasolonych. To szczególne, pozytywne działanie krzemionki obserwuje się u większości roślin uprawianych na glebach zasolonych (np. na tych gdzie stosuje się duże dawki pofermentu z biogazowni).

Krzem wykorzystywany jest w uprawie roślin rolniczych jako pierwiastek wpływający korzystnie na rozwój roślin i zwiększający ich odporność na stres oraz wspomagający ich systemy obronne, chroniąc m.in. przed wnikaniem chorobotwórczych patogenów. Krzem szczególnie zastosowanie znalazł w uprawach ekologicznych. Nie ma statusu pierwiastka niezbędnego dla rozwoju roślin, jednak jego obecność poprawia ich kondycję.

Dzięki zastosowanej w preparacie technologii H2O Control, zeolit zawarty w **AgrarSi** magazynuje wodę w glebie i roślinie stopniowo ją uwalniając, tym samym ograniczając skutki suszy i poprawiając jej bilans wodny. Dodatkowo krzem zawarty w **AgrarSi** redukuje transpirację, chroniąc rośliny przed nadmiernym wysychaniem – szczególnie na glebach lekkich lub w uproszczonych systemach uprawy. Zastosowany na rośliny minerał w formie oprysku, dzięki wielkości ziaren (do 20 mikronów), tworzy na powierzchni liści cienką, mikroskopijną powłokę ochronną. Działa ona jako fizyczna bariera, skutecznie ograniczając żerowanie szkodników, takich jak mszyce, przędziorki, gąsienice i inne owady, oraz utrudnia rozwój zarodników grzybów patogennych. Jednocześnie produkt ten nie wpływa negatywnie na rośliny ani środowisko, co czyni go rozwiązaniem w pełni bezpiecznym i zgodnym z zasadami rolnictwa zrównoważonego. Zastosowanie krzemu w tej formie wspiera

ochronę roślin przed stresem biotycznym i abiotycznym – takimi jak susza, wahania temperatur, presja patogenów czy zanieczyszczenia środowiskowe. Dzięki temu możliwe jest ograniczenie strat plonu, poprawa kondycji upraw i zwiększenie ich odporności w kluczowych fazach rozwojowych.

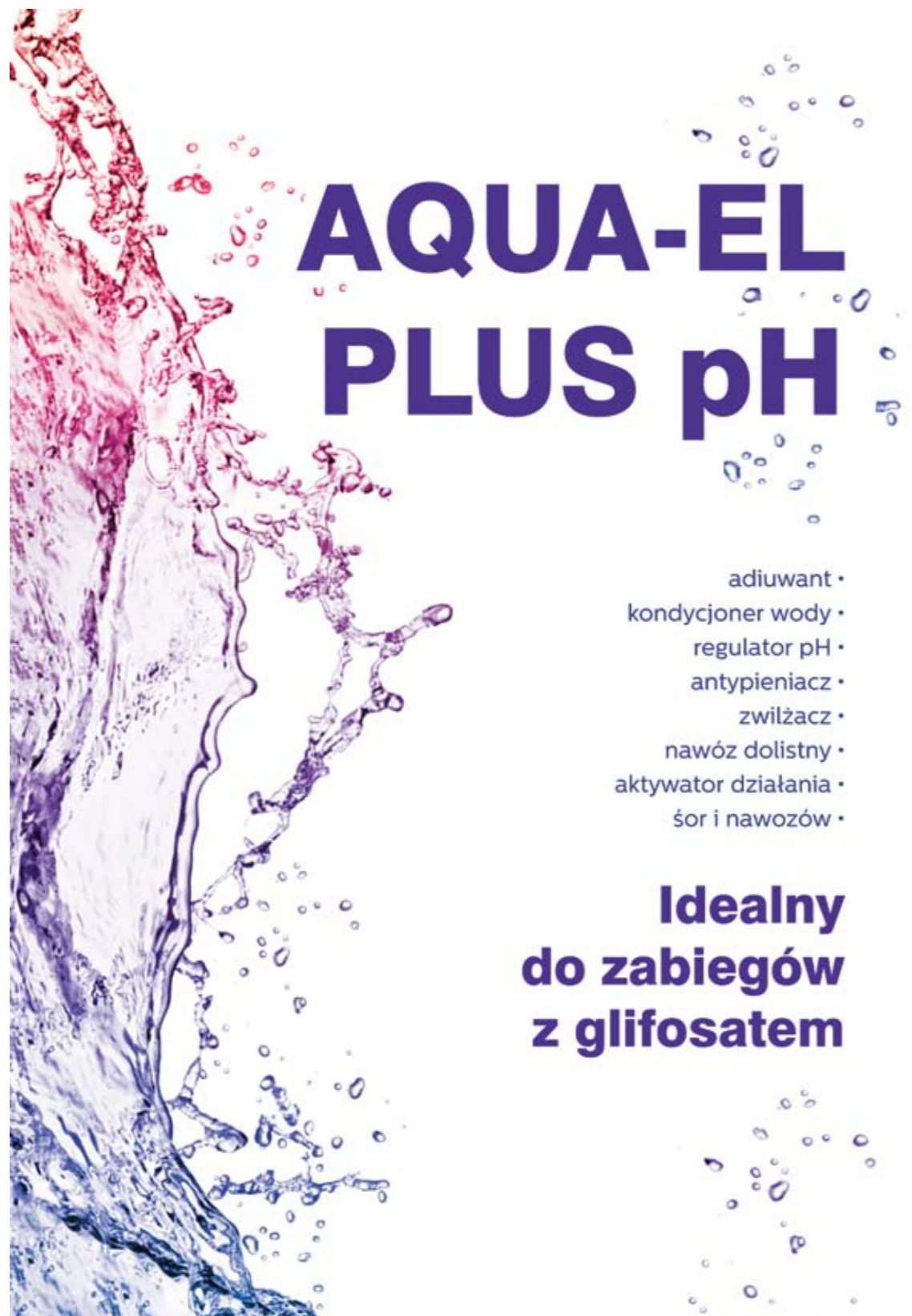
W literaturze naukowej szeroko opisywany jest wpływ krzemu na ograniczanie porażenia roślin przez choroby grzybowe. Z gatunków roślin uprawianych w Polsce korzystny wpływ stosowania krzemu na zdrowotność roślin stwierdzono w przypadku takich gatunków roślin, jak m.in. burak cukrowy, rośliny bobowate, pszenica, tymotka łąkowa oraz ziemniak. U buraka cukrowego w badaniach aplikacja krzemu zmniejszyła porażenie roślin przez choroby grzybowe o 80–100%. Stosowanie krzemu miało również korzystny wpływ na zmniejszenie zawartości mykotoksyn w ziarnie kukurydzy. W ostatnich latach pojawiły się również badania dotyczące stosowania krzemu w rolnictwie ekologicznym. Wiele z nich sugeruje, że krzem może być stosowany jako naturalny środek wspomagający ochronę roślin, co w kontekście ograniczonych możliwości stosowania środków ochrony roślin w rolnictwie ekologicznym nabiera istotności.

Krzem korzystnie wpływa na rozwój korzeni roślin uprawnych, zwiększa odporność roślin na porażenie przez patogeny chorobotwórcze i inwazję szkodników poprzez między innymi usztywnienie liści i łodyg oraz wzmacnia syntezę barwników asymilacyjnych, co znajduje potwierdzenie w większej wydajności fotosyntezy przekładając się następnie na zwiększenie plonów. Nawożenie krzemem redukuje toksyczne działanie metali ciężkich, które mogą występować w glebie w nadmiernych stężeniach. Wykazano w nich, że w sytuacji zwiększonego stresu szansa na uzyskanie pozytywnych efektów związanych ze stosowaniem krzemu jest większa.

Zdrowotność roślin jest jednym z kluczowych czynników wpływających na wielkość uzyskanego plonu. Infekcje roślin przez patogenne grzyby prowadzą do strat w plonach, które mogą się różnić w zależności od odmiany, warunków pogodowych i technologii uprawy. Zastosowanie rozpuszczalnej formy krzemu może pomóc zmniejszyć intensywność symptomów chorób roślin. Ponadto badania naukowe wykazały, że krzem może ograniczać również żerowanie ślimaków. Obecnie, najważniejszą rolą krzemu jest łagodzenie skutków deficytu wody w roślinach oraz zapobieganie rozwojowi chorób grzybowych. Aplikacja **AgrarSi** na rośliny od wczesnych faz rozwojowych pozwala na skuteczną profilaktykę i ograniczenie zabiegów chemicznymi środkami ochrony roślin, co w skorelowaniu z niską ceną preparatu **AgrarSi** stanowi ogromną oszczędność dla rolnika. Ten ekonomiczny aspekt to tylko jedna z korzyści, kolejne to zmniejszenie ilości chemii w uprawach, bezpieczne plony o doskonałej jakości. W ujęciu roślin ozimych wczesna wiosna to doskonały czas na zastosowanie **AgrarSi** w celu poprawy kondycji i zabezpieczenia roślin przed suszą, zmianami temperatury, uszkodzeniami mechanicznymi oraz chorobami i szkodnikami.

AgrarSi jest produktem dopuszczonym przez IUNG - PIB w Puławach do stosowania w uprawach ekologicznych i stanowi doskonałe uzupełnienie każdej technologii uprawy.

Więcej informacji na www.agrarius.eu



AQUA-EL PLUS pH

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

Idealny do zabiegów z glifosatem



AQUA-EL PLUS pH

- ADIUWANT
- KONDYCJONER WODY
- REGULATOR pH
- ANTYPINIACZ
- ZWILŻACZ
- AKTYWATOR DZIAŁANIA ŚOR I NAWOZÓW
- NAWÓZ DOLISTNY



DAWKOWANIE 50-100 ml/100 l wody

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

Wielkość dawki zależy od twardości wody i od poziomu pH, jaki chce się uzyskać. Zaleca się rozpocząć od ilości 50ml/100l wody, zwiększając dawkę, aż do uzyskania koloru (skala kolorymetryczna) odpowiadającego właściwemu pH.

Produkt można wlać bezpośrednio do atomizera lub do innych pojemników używanych do nawożenia.

Do stosowania jako nawóz dolistny stosować stopień koncentracji 0,15-0,2 %.

SKŁAD: % w/w (równoważny % w/v przy 20°C)

Azot (N) całkowity **3%** w/w (3,45% w/v)

Azot (N) amidowy..... **3%** w/w (3,45% w/v)

Tlenek fosforu (P₂O₅) rozpuszczalny w wodzie..... **18%** w/w (20,7% w/v)



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



Jak przetrwać chude lata w rolnictwie? 10 porad, które pomogą utrzymać wynik ekonomiczny gospodarstwa w 2026 roku na plusie

Jaki będzie rok 2026? Czas pokaże. Prawdopodobnie na dobre pożegnaliśmy się z okresem dobrej koniunktury, a ceny płodów rolnych wróciły do poziomów sprzed zawirowań. Najbliższe lata będą czasem konsolidacji i przyspieszenia zmian w rolnictwie. Nie ma co liczyć na szybki powrót wysokich cen. Jak zwykle, pozostaje nam dostosować się do nowych warunków. Poniżej przedstawiamy 10 rad, które pomogą gospodarstwu przetrwać ten trudny czas.

1. Wykonaj rzetelną analizę finansową upraw i skoncentruj się na redukcji kosztów.

Dokonaj oceny kosztów, przychodów i zysków nie tylko dla poszczególnych upraw, ale również dla konkretnych działek czy dzierżaw, które uprawiasz. Każda z nich wpływa na wynik finansowy gospodarstwa, zarówno pozytywnie, jak i negatywnie. Podziel koszty na: a) niezbędne oraz b) te, z których można zrezygnować. Pamiętaj, że wysoki przychód nie zawsze oznacza wysoki zysk. Skup się na obniżeniu kosztów i dążeniu do produkcji niskokosztowej. W latach o niskiej opłacalności skupiamy się na redukcji kosztów nie na maksymalizacji plonu!

Przeanalizuj wszystkie środki używane w produkcji. Czy przynoszą one zakładany efekt? Czy ich stosowanie zwraca się z nawiązką, czy też nie? Zastanów się, czy ich zastosowanie jest zawsze niezbędne czy też efekt stosowania nie zawsze przynosi zamierzony rezultat. Możliwe, że będziesz w stanie zrezygnować z pewnych produktów, które mają sprzyjać osiągnięciu maksimum plonu.

2. Wykonaj badania gleby i dostosuj dawkę nawożenia do realnego plonu.

Podstawowe badanie gleby w stacji chemiczno-rolniczej kosztuje około 20 zł – to jedna z najlepszych inwestycji i skuteczny sposób na oszczędzenie pieniędzy związanych z nawożeniem. Luty to także idealny czas na wykonanie pomiarów azotu mineralnego – próbki należy pobrać przed rozpoczęciem wegetacji, a po ich pobraniu powinny być jak najszybciej przewiezione do laboratorium.

Faktyczna zawartość azotu w glebie może się znacznie różnić od tej przyjętej w uproszczonych bilansach, które zakładają jego ilość na około 50-60 kg/ha. W gospodarstwach posiadających zwierzęta lub stosujących nawożenie organiczne, ilość azotu w glebie może wynosić nawet 100-150, a czasem nawet 200 kg/ha. W takim przypadku nawożenie azotowe może być znacznie ograniczone.

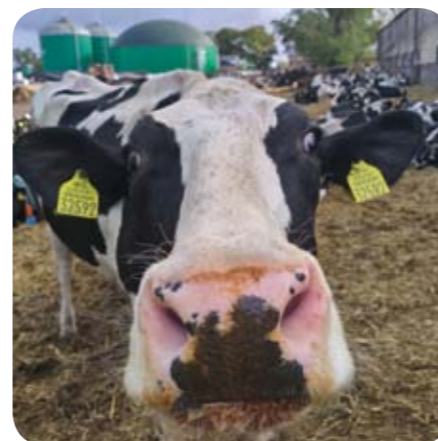


Badania laboratoryjne mogą przynieść bardzo wiele oszczędności.

Nie bój się zmniejszyć dawek nawozów azotowych, ale rób to świadomie i na podstawie danych. Roślina potrzebuje składników odżywczych – bez nich nie urośnie, ale jeśli są one już dostępne w glebie, możesz zredukować nawożenie. Ważne jest również, aby dostosować dawki nawozów do rzeczywistego, uzyskiwanego plonu. Nie opieraj się na kalkulacji plonu, który chciałbyś osiągnąć, lecz na tym, który rzeczywiście uzyskujesz w ostatnich kilku latach. Warto mieć realistyczne podejście do sytuacji.

3. Stosuj nawożenie w odpowiednim momencie i miejscu- zadbaj o strukturę i pH

Obok odpowiedniej dawki nawozu, kluczowym czynnikiem wpływającym na skuteczność nawożenia są termin i sposób aplikacji nawozu. Należy pamiętać o zasadzie, że to nawóz czeka na roślinę. Odpowiedni czas oraz dawka nawożenia mają szczególne znaczenie w przypadku gleb o niskich i średnich zasobach składników pokarmowych, zwłaszcza w gospodarstwach, które nie posiadają zwierząt i nie stosują obornika.



Zwierzęta w gospodarstwie pozwalają oszczędzać na nawozach.

Rośliny pobierają składniki pokarmowe z roztworu glebowego, dlatego muszą one być rozpuszczone w wodzie. Jeśli gleba jest sucha, proces pobierania składników jest niemożliwy. Kluczowe jest by nawozy znalazły się w zasięgu strefy korzeniowej dlatego aplikacja azotu musi nastąpić wcześniej, na tyle by miał on szansę przemieścić się z prądami wody w dół. W przypadku gospodarstw położonych na obszarach o małych opadach, uprawiających rośliny ozime, które pobierają wodę także jesienią, ryzyko przemieszczenia nawozów poza strefę korzeniową jest minimalne. W takich warunkach warto zastosować nawożenie nieco wcześniej, co zapewnia lepszy efekt. Jeśli jednak nasze gospodarstwo jest w regionie np. nadmorskim przemylwane może być na znacznie wyższym poziomie i prowadzić do strat.

Jedną z zalet systemu strip-till jest umieszczanie nawozu na głębokości 20-25 cm, co sprawia, że składniki pozostają przez dłuższy czas w zasięgu wilgotnej gleby, umożliwiając roślinom ich pobieranie. W systemach orkowych nawozy fosforowo-potasowe (PK) najlepiej zastosować przed orką, tak aby znalazły się na odpowiedniej głębokości, w zasięgu strefy korzeniowej.

Zadbaj również o strukturę gleby. Jeśli gleba będzie zagęszczona, a brak powietrza utrudni procesy biologiczne, rośliny nie będą w stanie efektywnie pobierać składników pokarmowych. Nie zapomnij także o pH gleby, które w zakresie 6,0-6,5 sprzyja najlepszym warunkom dla przyswajania składników pokarmowych przez rośliny.

4. Nie bój się współpracy

Rolnicy cenią sobie niezależność, ale współpraca może przynieść realne oszczędności. Zarówno współpraca międzysąsiedzka, jak i z usługodawcami czy doradcami, może wiązać się z wieloma korzyściami. Połączenie sił pozwala na lepsze wykorzystanie czasu, maszyn oraz zasobów, co przynosi korzyści wszystkim zaangażowanym stronom. Jeśli nie wiesz, jak się rozliczać lub obawiasz się niekończących się zobowiązań, możesz spróbować rozliczać się w oparciu o stawki rynkowe – ustalając np. stawkę za godzinę pracy ciągnika lub pracownika, a w zamian wymieniać się czasem i usługami innych maszyn o również ustalonych stawkach. To tylko jeden z przykładów – jednak na pewno warto pamiętać, że siła tkwi we współpracy.

Podejmowanie decyzji nie jest łatwe, zwłaszcza gdy brakuje pełnych informacji. Dobrze podjęta decyzja może jednak znacząco wpłynąć na oszczędności. Wybór odpowiednich środków ochrony roślin, preparatów czy dawek nawozów ma ogromne znaczenie. Czerp wiedzę z doświadczeń innych i odpowiednio nagradzaj doradców, którzy służą Ci swoją pomocą. Kluczem do sukcesu jest wiedza oraz praktyka. Pamiętaj, że jedna źle podjęta decyzja, np. niewłaściwa substancja herbicydowa czy źle dobrane nawożenie, może kosztować Cię znacznie więcej niż pozorna oszczędność w danym momencie.



Spośród wszystkich narzędzi w gospodarstwie kalkulator jest najważniejszy.

5. Zrewiduj swoje plany

Zastanów się, czy modernizacja parku maszynowego jest rzeczywiście konieczna i czy przyniesie oszczędność czasu lub zwiększy wydajność. Często tańszym rozwiązaniem może być remont i utrzymanie sprawnego sprzętu, niż zakup nowego. Nawet starszy sprzęt, pod warunkiem że jest sprawny i nie stoi „na złom”, może dorównywać nowemu pod względem wydajności. W szczególności, jeśli potrafisz samodzielnie naprawiać i utrzymywać go w dobrym stanie, jest to dodatkowy dochód – lub inaczej, zaoszczędzone pieniądze, które nie muszą być przeznaczone na profesjonalny serwis czy marżę nowego sprzętu.

6. Nowe technologie – z ciekawością, ale z dystansem

Nowe technologie mogą pomóc obniżyć koszty, jednak najbardziej opłacalne często okazują się maszyny, które zostały już sflakowane i zamortyzowane, pod warunkiem że są w dobrym stanie technicznym. Podobnie jest z nowymi metodami uprawy – każda technologia jest tak skuteczna, jak jej wykonanie. Jeśli masz opanowaną tradycyjną orkę i odpowiedni sprzęt, kontynuowanie sprawdzonej technologii może być bezpieczniejsze i bardziej opłacalne niż kosztowna zmiana. Dzięki temu unikniesz niepowodzeń, które mogą wystąpić przy wdrażaniu nowych rozwiązań.

Z drugiej strony, zawsze dokładnie przelicz koszty związane z usługami. Czasem, nawet jeśli nie uwzględniasz amortyzacji, usługi takie jak siew czy nawożenie mogą okazać się tańsze niż praca własnym sprzętem.

7. Określ cel: zysk z hektara

Jako rolnicy często myślimy w kategoriach kosztów jakie musimy ponieść i wielkości plonu jaki osiągniemy. Może właściwsze pytanie, które powinniśmy sobie postawić brzmi: Jaki zysk chce osiągnąć z hektara? Na konkretnej działce i dla konkretnej rośliny. Maksymalizacja plonu nie oznacza maksymalizacji zysku w warunkach niskich cen skupu.

8. Postaw na prawidłowy płodozmiar w dobie niskiej opłacalności

Być może w ostatnich latach świadomie łamałeś reguły gry, ograniczając liczbę roślin w płodozmianie i nastawiając się na te najbardziej dochodowe. Ta strategia krótkookresowo przynosiła efekty, inaczej przecież byś jej nie stosował. Teraz jednak może nadszedł odpowiedni moment, żeby wrócić do klasyki – bardziej urozmaicony płodozmiar, z roślinami ozimymi i jarymi, uwzględniający rośliny strączkowe. W podjęciu tej

decyzji mogą pomóc dopłaty i ekoschematy – do upraw roślin strączkowych i do zróżnicowanej struktury upraw.

Policz to dokładnie – może okazać się, że wprowadzenie roślin motylkowych do płodozmiaru na 20% gospodarstwa pozwoli zwiększyć dochód na pozostałych 80% o 230 zł/ha (ekoschemat zróżnicowanej struktury), tym bardziej jeśli stoisz przed dylematem, czy siać kukurydzę, czy jęczmień wiosną. Dodatkowo właściwy płodozmiar pozwala oszczędzić na środkach ochrony roślin – ochrona fungicydowa może być na mniejszym poziomie, jeśli pszenica uprawiana jest po grochu, co daje większy plon i zmniejsza porażenie przez choroby. Wreszcie, łatwiej jest zagospodarować ściernisko i mniej trzeba się martwić o walkę z chwastami uciążliwymi, ponieważ rotacja roślin pozwala z nimi lepiej walczyć. To również przekłada się na oszczędności na innych polach.



Opłacalność buraków cukrowych jest na niewielkim poziomie.

9. Stosuj prawidłową normę wysiewu

Zachowanie prawidłowej normy wysiewu to ważny krok na drodze do oszczędności. Prawidłowo przygotowane stanowisko i właściwy termin siewu pozwala zachować normę wysiewu. Pomagają w tym siewniki punktowe i odpowiednie warunki wilgotnościowe. Własny materiał siewny w przypadku części roślin nie musi być gorszy od kwalifikowanego jeśli jest prawidłowo przygotowany.

10. Zadbaj o swoje zdrowie i rodzinę

Rolnictwo to nie tylko źródło dochodów – to także pasja, przywiązanie do ziemi, styl życia i troska o przyszłość rodziny. To również zobowiązanie do przekazania ojcowizny kolejnemu pokoleniu, które będzie kontynuować naszą pracę. Dlatego tak ważne jest, by dbać o swoje zdrowie i bezpieczeństwo w pracy. Stosowanie się do przepisów BHP oraz regularny odpoczynek to kluczowe elementy, które mogą zapobiec wypadkom i zmniejszyć ryzyko zawodowych chorób.

Zasadą, którą warto szczególnie pielęgnować, jest reagowanie na zagrożenia, które dostrzegamy w naszym otoczeniu. Jeśli zauważysz jakiegokolwiek nieprawidłowości, np. w wyposażeniu maszyn, czy zachowaniu pracowników lub dzieci podejmij działania, zwróć uwagę, daj dobry przykład. Pamiętaj, że zapobieganie jest zawsze lepsze niż leczenie, a odpowiedzialne podejście do pracy może uratować życie.

Również cała branża rolnicza boryka się z wieloma trudnościami – zmieniającymi się cenami surowców, nieprzewidywalnymi warunkami pogodowymi i presją na wydajność. Niemniej jednak, przy odpowiednim zarządzaniu i rozważnym podejściu do pracy, można uniknąć wielu problemów zdrowotnych i zawodowych. Jeśli masz czas i zasoby, warto zastanowić się nad dywersyfikacją dochodów w gospodarstwie. Rozwój dodatkowych źródeł przychodu, jak np. handel bezpośredni, może nie tylko zwiększyć stabilność finansową, ale także dać poczucie większej satysfakcji z pracy.

Dr inż. Stanisław Świtek
Katedra Agronomii,
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu



Efektywne wykorzystanie siarki

Jeszcze kilka lat temu siarka była traktowana jako uzupełnienie nawożenia azotowego. Dziś coraz wyraźniej widać, że bez niej roślina nie jest w stanie w pełni wykorzystać tego, co dostaje – niezależnie od tego, ile azotu podamy.

W oziminach siarka bierze udział w syntezie białek, pracy enzymów i budowaniu odporności na stresy, które pojawiają się bardzo wcześnie: chłód, skoki temperatury, słaba aktywność gleby po zimie.

Dlatego zabiegi przedwiosenne z udziałem siarki przestają być „opcją”, a zaczynają być elementem przygotowania rośliny do sezonu, zanim presja chorób i pogody zacznie robić swoje.

Rolnicy, którzy myślą w ten sposób, nie pytają już „czy dać siarkę”, tylko jak i w jakiej formie podać ją tak, żeby faktycznie zadziałała.

I właśnie tutaj coraz częściej pojawia się zainteresowanie rozwiązaniami opartymi na tiosiarczanie amonu. STERCOSUL, jako płynne źródło siarki i azotu amonowego, działa inaczej niż klasyczne formy – część siarki jest dostępna szybko, a część pracuje dłużej, wspierając roślinę nie tylko na starcie, ale również w kolejnych tygodniach.

Dodatkowo tiosiarczan ogranicza straty azotu, poprawia jego wykorzystanie i wpływa na dostępność innych składników, co w praktyce oznacza więcej pracy wykonanej przez to, co już zostało zastosowane, a nie konieczność dokładania kolejnych dawek.

To właśnie dlatego STERCOSUL coraz częściej traktowany jest nie jako „dodatek”, ale jako narzędzie do budowania efektywności i odporności roślin od samego początku sezonu.

Jeśli chcesz porozmawiać o tym, czy takie rozwiązanie ma sens w Twojej technologii i przy Twoich warunkach glebowych – zapraszamy do kontaktu. Czasem kluczowe nie jest to, ile podajemy, ale jak sprawić, żeby składniki naprawdę pracowały.

Jakub Cholewa
Agresta sp. z o.o.

@AGRESTA-EFEKTYWNE TECHNOLOGIE ROLNICZE



STERCOSUL
siła synergii

**Europejski standard
nawożenia – teraz u Ciebie**

**Bez siarki azot nie
pracuje**




STERCOSUL

@Agresta-Efektywne Technologie Rolnicze

Stercosul

Stercosul to specjalistyczny, nowoczesny, płynny nawóz dostarczający roślinom łatwo przyswajalnej siarki, o wydłużonym czasie działania. Ponadto, zawiera azot w formie amonowej. Stercosul dedykowany jest do stosowania w uprawach: rzepaku, pszenicy, kukurydzy, buraków cukrowych oraz uprawach warzywniczych. Preparat ma szerokie zastosowanie, gdyż możemy dodawać go zarówno do mikroelementów, gnojowicy jak i RSM. Stercosul zmieszany z RSM powoduje brak krystalizacji cieczy w okresie zimowy i co najważniejsze pozwala na zmniejszenie dawkowania RSM o około 15 – 20%, gdyż siarka powoduje lepszą aktywność azotu przez rośliny.

Przez ostatnie lata Stercosul zyskuje coraz większą popularność i uznanie przez rolników z województwa Pomorskiego oraz Kujawsko Pomorskiego. Jednym z pierwszych, który zastosował Stercosul jest Pan Grzegorz, rolnik z województwa Kujawsko Pomorskiego, który stosuje nawóz doglebowo przed siewem rzepaku w ilość 10-15 l/ha i jednocześnie wykonuje zabiegi T„0”, w których łączy miedź wraz z Stercosulem. Miedź w połączeniu z siarką działa leczniczo na choroby grzybicze w uprawach zbóż, rzepaku, a co najważniejsze w temperaturach niższych niż standardowa chemia. Dodatkowym atutem stosowania Stercosul jest szybsze rozkładanie resztek poźniwnych.

Skład nawozu Stercosul:

- Zawartość siarki całkowitej (S) – 26,0%,
- Zawartość siarki całkowitej (SO₃) – 65,0%,
- Zawartość azotu całkowitego (N) -12,0%,

Korzyści stosowania nawozu Stercosul:

- Źródło siarki natychmiastowo przyswajalnej przez rośliny,
- Ogranicza straty azotu poprzez zmniejszenie aktywności enzymów,
- Poprawia przyswajalność innych mikroelementów,
- Przyspiesza rozkład i wykorzystanie resztek poźniwnych,
- Stosować można na wszystkich klasach gleb,
- Nie wpływa negatywnie na aktywność biologiczną gleby,
- Nie zakwasza gleby,
- Szerokie spektrum działania,

Krzysztof Krzemień
Specjalista ds. Sprzedaży





**GRUPA
AZOTY**

**GRUPA
AZOTY**

**WPLYNIE
NA URODZAJ**

KOMPLEKSOWA OFERTA NAWOZÓW GRUPY AZOTY - PRECYZYJNE ODŻYWIENIE KAŻDEJ UPRAWY

Grupa Azoty oferuje szeroką gamę produktów, dzięki którym możesz skutecznie zaspokajać potrzeby swoich upraw. Oto pięć flagowych nawozów tworzących kompletny zestaw – od azotowej siły po nawozy wieloskładnikowe kompleksowo wspierające rozwój roślin.

megAN 33,5 – siła azotu w dużej granuli

Produkt o wysokiej zawartości azotu (33,5 % N), który działa szybko i długotrwale jednocześnie. Dzięki połączeniu azotu w formie azotanowej (szybko dostępnej) i amonowej (wolniej uwalniającej się) zyskujemy uniwersalne rozwiązanie do nawożenia przedsięwzięgo i pogłównego pod wiele gatunków roślin. Duża, jednorodna granula (2-5 mm) zapewnia równomierny wysiew – co przy nowoczesnych gospodarstwach o większych arealach ma ogromne znaczenie. Wybierając megAN 33,5 inwestujesz w wysoką jakość plonu, stabilność oraz oszczędność – mniej strat, więcej bezpieczeństwa i lepsze wykorzystanie sprzętu.

Saletrosan 26 plus – azot i siarka w doskonałej synergii

Połączenie 26 % azotu (N) i 32,5 % trójtlenku siarki (SO₃), które gwarantuje wyjątkową efektywność nawożenia. Siarka ułatwia roślinom pobieranie azotu i poprawia jakość białka oraz zawartość tłuszczu w plonie. Dzięki temu nawóz szczególnie polecany jest do roślin siarkolubnych. Stosowany wiosną, wspiera silny start wegetacji i równomierny rozwój.

Polifoska 6 – NPK dla silnych roślin

Polifoska 6 (NPK (S) 6-20-30 (+7)) łączy w sobie azot, fosfor, potas i siarkę – najważniejsze elementy prawidłowego rozwoju roślin.

Fosfor odpowiada za rozwój systemu korzeniowego, a potas reguluje gospodarkę wodną. Szczególnie polecana do stosowania na glebach ubogich w potas, w warunkach niskiego nawożenia organicznego, pod rośliny potasolubne oraz pod zboża, gdy zbierana jest słoma.

Holist agro PK – moc potasu i fosforu

Nowoczesny nawóz dwuskładnikowy, który uzupełnia potrzeby roślin w kluczowych pierwiastkach: fosforze i potasie, a także dostarcza wapnia i siarki. Nie zawiera azotu, dlatego można go stosować elastycznie, niezależnie od terminów nawożenia azotowego. Holist agro PK pozwala na lepszą jakość plonowania – mocniejsze rośliny, lepsze ziarno, lepszy cykl życia uprawy.

Salmag – uniwersalny azot z wapniem i magnezem

Uniwersalny nawóz azotowy (27 % N - zawiera formy azotanową i amonową w równych proporcjach), wzbogacony wapniem (7 %) oraz magnezem (4 %). Dostępny również w wersjach z borem lub siarką. Zawarte składniki wspomagają strukturę gleby, neutralizują jej zakwaszenie i dostarczają mikroelementów niezbędnych do prawidłowego rozwoju roślin.

Pełnia plonów z Grupą Azoty

Nawozy Grupy Azoty to polska jakość, nowoczesna technologia i gwarancja stabilnych plonów. Aby w pełni wykorzystać ten potencjał, warto regularnie wykonywać badania gleby - poznanie jej zasobności pozwala dobrać właściwy nawóz i precyzyjnie dopasować dawki do potrzeb upraw.



RSM
Rozwój Rolnictwa - Innowacyjny



RSM S
Rozwój Rolnictwa - Innowacyjny



RSM OPTIMA
Rozwój Rolnictwa - Innowacyjny



RSM S BIO Shot
Rozwój Rolnictwa - Innowacyjny



**Poznaj wszystkie nawozy
skanując kod lub odwiedzając stronę:**

nawozy.eu

agro@grupaazoty.com

rsm@grupaazoty.com



WYBIERZ SPRAWDZONE ROZWIĄZANIA!

ep
EKOPLON

INFORMATOR AGROTECHNICZNY | WIOSNA 2026



Wiosenne nawożenie dolistne zbóż i rzepaku – NITROSPEED 39 i MAXIMUS extra ZnBMg

Jednym z kluczowych elementów uzyskania wysokich plonów jest racjonalne, zbilansowane nawożenie oparte o wymagania pokarmowe uprawianych roślin. Aby określić optymalne dawki poszczególnych składników pokarmowych, które powinny być zaaplikowane, ważne jest pobranie prób glebowych, i poddanie ich analizie na zawartość składników. Zarówno pszenica jak i rzepak, posiadają opracowane przez jednostki badawcze ilości makro- i mikroelementów, odpowiadające założonym plonom oraz odpowiedniemu ekwiwalentowi słomy (plonu ubocznego). Trzeba jednak sobie zdawać sprawę, że często dochodzi do sytuacji, gdy pobranie składników pokarmowych z gleby może być utrudnione czynnikami siedliskowymi. Niskie pH gleby, niepoprawne zmanowanie czy podeszwa płuzna to tylko niektóre z nich. W ostatnich latach coraz częściej problemem staje się również nierównomierny rozkład opadów, susze oraz przeciągająca się jesienna wegetacja i co raz częstszy brak zim atmosferycznych.

Jako najważniejszy spośród pierwiastków, które w największym stopniu wpływają na plon, wymienia się azot. To właśnie on, najmocniej determinuje przyrost plonu, ilość zawiązanych łuszczyń, liczbę rozgałęzień w rozecie, wpływa na piętrowość kłosa oraz decyduje o parametrach jakościowych ziarna. W momentach newralgicznych, kiedy rośliny przygotowują się do okresu jarowizacji, czy też wychodzą z okresu zimowania i rozpoczynają wegetację kluczowym jest zapewnienie im, jak najdogodniejszych warunków. Z pomocą przychodzi tutaj nawóz dolistny NITROSPEED 39. Zastosowanie NITROSPEED 39 w dawce 3-5 l/ha w okresie jesiennym lub 5-10 l/ha podczas wznowienia wegetacji stanowi istotne wsparcie dla roślin. Obecność magnezu wspomaga pobieranie azotu i napędza procesy wspierające jego pełne wykorzystanie. Dodatkowo, NITROSPEED 39 to także tytan i molibden. Tytan jak powszechnie wiadomo, należy do grupy substancji określanych jako biostymulatory. Ich zadaniem jest aktywna stymulacja naturalnych procesów, które zachodzą w roślinach. Molibden z kolei jest mikroelementem, który występuje w glebach w stosunkowo niskim stężeniu, lecz odgrywa kluczową rolę w metabolizmie azotu. Kolejną zaletą produktu, jest zastosowanie w nim Formuły Brilliance, która zmniejsza napięcie powierzchniowe cieczy roboczej, co minimalizuje ryzyko sptynięcia kropli z powierzchni blaszki liściowej i podnosi efektywność zabiegu. Szczególnie w przypadku odmian roślin o liściach pokrytych grubą warstwą woskowej kutikuli, która zwykle utrudnia wchłanianie substancji.

Prawidłowe wprowadzenie roślin w okres zimowania i wyjście z niego wiosną ma, jak wspomniano wyżej bardzo duże znaczenie. Faza krzewienia i strzelania w źdźbło w zbożach oraz budowanie rozety liściowej i strzelanie w pęd w rzepaku to czas, podczas którego powinniśmy skupić się na zaopatrzeniu roślin m.in w cynk, bor oraz magnez. W tym miejscu firma EKOPLON rekomenduje nawóz dolistny MAXIMUS extra ZnBMg. O tym jak niezbędnym mikroelementem w uprawie rzepaku jest bor, nie trzeba przypominać. W polskich glebach bor bardzo często występuje w formach trudno dostępnych lub w ilościach

2w1 NAWÓZ+BIOSTYMULATOR MPC
PODWÓJNA KORZYŚĆ!



zwiększa odporność roślin na stresy abiotyczne i biotyczne



zapewnia wyższy indeks fotosyntezy (intensyfikacja procesów wzrostu i rozwoju)



korzystnie wpływa na ilość i jakość plonu



uzupełnia nawet ukryte niedobory mikroelementów



wzmacnia odporność na choroby grzybowe i stres

NIE CZEKAJ! ZAMÓW JUŻ DZIŚ!

www.ekoplone.pl
Znajdź nas:

niedostatecznych, dlatego jego dolistna aplikacja jest uzasadniona i przynosi wyraźny wzrost plonu. Cynk kojarzy się przede wszystkim z kukurydzą, ale w rzepaku i pszenicy jego dokarmianie również wyraźnie zwiększa plon i poprawia jakość ziarna. Rola tego mikroelementu opiera się na poprawie wykorzystania azotu, wspomaganie syntezy auksyn (hormonów wzrostu) oraz zwiększania odporność roślin na stresy abiotyczne i biotyczne. Nawóz dolistny MAXIMUS extra ZnBMg rekomendujemy do stosowania w pszenicy w dawce 1 kg/ha i w rzepaku 2,5 kg/ha. Warto w tym miejscu nadmienić, że niezwykle istotną wartością produktu MAXIMUS extra ZnBMg jest zawarty w nim biostymulator MPC2, który wspiera roślinę w momentach stresowych takich jak susze czy niskie temperatury. Silne działanie biostymulujące pobudza procesy życiowe roślin i wspomaga ich rozwój. Schelatowanie mikroelementów zawartych w nawozie dolistnym MAXIMUS extra ZnBMg przekłada się na ich szybsze wbudowanie w struktury liścia i pełniejsze wykorzystanie w procesach metabolicznych roślin.

Wiosna to czas, kiedy rośliny po spoczynku zimowym wznawiają swoją wegetację więc potrzebują sprawdzonych i skutecznych rozwiązań. Taką gwarancję dają produkty NITROSPEED 39 i MAXIMUS extra ZnBMg. Wykorzystanie duetu tych produktów w jednym zabiegu, to klucz do pobudzenia roślin i wprowadzenia ich w intensywną fazę wiosennego wzrostu. Dopełnieniem tego rozwiązania będą produkty z serii AminoMicro, bazujące na zbilansowanym składzie makroelementów, skompleksowanych glicyną oraz kompleksem aminokwasów dzięki obecności biostymulatora MPC2.

Wiosenne nawożenie dolistne zbóż i rzepaku pozwala na efektywne dostarczenie roślinom kluczowych składników pokarmowych, wspierając ich intensywny rozwój w fazach krytycznych. Zastosowanie tych technologii przekłada się zarówno na wzrost plonów, jak i poprawę jakości ziarna, co bezpośrednio wspiera opłacalność produkcji rolniczej.

Maciej Bachorowicz
Kierownik Produktu Ekoplon Sp. z o.o. Sp. K.



Twoje POLE ZASŁUGUJE NA

WŁAŚCIWE NAWOŻENIE



Więcej na www.zchsiarkopol.pl

Wiosenne nawożenie roślin bobowatych

Nawożenie roślin bobowatych wiosną wymaga przede wszystkim dostarczenia odpowiednich proporcji makro - i mikroelementów, przy jednoczesnym uwzględnieniu ich naturalnej zdolności do wiązania azotu atmosferycznego. Kluczowe jest umiarkowane stosowanie azotu i zapewnienie optymalnych dawek fosforu, potasu oraz mikroelementów (głównie molibdenu i boru). Dawkę „startową” azotu (około 20-30 kg N/ha) zalecamy zastosować wczesną wiosną, przed siewem lub tuż po siewie. Ma to na celu wsparcie rośliny w początkowej fazie wzrostu, zanim bakterie brodawkowe zaczną efektywnie pracować. Na glebach żyznych występujących na przykład na Żuławach można jeszcze bardziej ograniczyć azot lub go pominąć. Gleby na Żuławach są zazwyczaj zasobne w azot mineralny po zimie. Rośliny bobowate wiążą azot atmosferyczny, dlatego potrzebują go niewiele, głównie na start. Aby zwiększyć efektywność wiązania azotu, zaleca się także zaprawianie nasion nitraginą (szczepionką bakteryjną).



Groch astronaute w gospodarstwie Andrzeja Śledzia w gminie Stegna

Bardzo ważne jest również to, aby dostarczyć roślinie fosforu i potasu. Zarówno fosfor, jak i potas są niezbędne dla prawidłowego rozwoju i kwitnienia roślin bobowatych. Najlepszym terminem na zastosowanie nawozów fosforowych jest okres przed siewem, aby wymieszać je z glebą. Fosfor wpływa głównie na rozwój systemu korzeniowego, co jest kluczowe do pobierania składników z gleby oraz na gospodarkę energetyczną rośliny. Natomiast potas odpowiada głównie za gospodarkę wodną rośliny i transport cukrów oraz na odporność na suszę. Zatem bardzo dobrym rozwiązaniem jest stosowanie nawozów wieloskładnikowych, które oprócz potasu zawierają fosfor, takie jak na przykład Polifoska.

Rośliny bobowate mają również szczególne wymagania co do mikroelementów. Wiosną warto zwrócić uwagę na odpowiednie zaopatrzenie roślin w molibden i bor, a także w wapń, magnez i żelazo. Molibden jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania bakterii wiążących azot. Można go w łatwy sposób dostarczyć, na przykład przez zaprawianie nasion. Bor jest mikroelementem, który uczestniczy przede wszystkim

w procesach kwitnienia i zawiązywania owoców. **Wapń i magnez** są ważne do budowy tkanek i procesów metabolicznych. Natomiast **żelazo** pełni kluczową rolę dla syntezy chlorofilu roślin. Warto zatem zadbać o te kluczowe mikroelementy, które znajdują Państwo w oferowanych przez nas odżywkach, m.in. takich jak Micro-EL Complex, Ekolist duo B+Mo, Ekolist AminoMicro oraz Ekolist strączkowe.



Rośliny bobowate preferują również gleby o uregulowanym odczynie, optymalne pH to 6,0-7,0. Wapnowanie poprawia przede wszystkim strukturę i udostępnia składniki odżywcze dla roślin. Wiosna to dobry czas na interwencję, jeśli jesienne wapnowanie nie było możliwe. Pamiętajmy także o tym, że kluczowe jest również badanie gleby. Dzięki temu najłatwiej jest nam dopasować odpowiednie rozwiązania agrotechniczne i produktowe pod indywidualne wymagania każdego klienta. Podsumowując **wczesna wiosna** to najlepszy czas na pierwsze nawożenie makroelementami, gdy ziemia rozmarznie, a temperatura gleby osiągnie temperaturę około 5°C. Zwykle przypada to na marzec lub początek kwietnia. Zwróćmy również uwagę na stosowanie odżywek z kluczowymi mikroelementami, aplikując je w pochmurny dzień, aby uniknąć poparzenia liści.

Aneta Szymańska
Specjalista ds. Sprzedaży

Źródła internetowe:
- www.rolniczeabc.pl
- www.codr.poznan.pl

Siarka z wapniem – idealnie dobrana para



Jak uzyskać jeszcze wyższe plony? W jaki sposób poprawić ich jakość? Co zrobić, by zapewnić roślinom optymalne warunki rozwoju? Receptą może być ta para.

Zewnętrzne objawy niedoborów siarki u roślin, jak na przykład marmurkowatość liści czy blednięcie i wolniejszy wzrost roślin, są podobne do objawów braku azotu. Dlatego zdarza się, że chcąc zapobiec tym deformacjom, stosujemy dodatkowe dawki azotu, który jednak bez siarki nie może być pobrany przez rośliny. Niewykorzystany azot jest zaś szkodliwy dla środowiska naturalnego, spływa do zbiorników wodnych lub uwalnia się do atmosfery.

Tymczasem badania potwierdzają, że brak 1 kg siarki przekłada się na brak możliwości przyswajania 3-5 kg azotu.

Podobnie jakość zbieranych plonów jest pogarszana przez niedobory siarki. Jej brak sygnalizuje m.in. zmniejszona zawartość tłuszczów w nasionach roślin oleistych lub białka w nasionach zbóż.

Siarka bierze też udział w syntezie ligniny, której niedobór osłabia tkanki mechaniczne, przez co zwiększa podatność roślin na choroby grzybowe. Jeśli dostarczymy ją wraz z wapniem, który jest składnikiem blaszki środkowej komórek, ograniczymy inwazyjność patogenów, głównie grzybów. Oba pierwiastki łączy w sobie nawóz AgroSulCa, zachowując odpowiednią proporcję tych wartościowych składników pokarmowych - 21 % wapnia i 17 % siarki. Posiada również bardzo cenną cechę agrochemiczną, polegającą na tym, że w glebie tworzy zawiesinę, dzięki czemu może przemieszczać się w każdym kierunku profilu glebowego, co świadczy o jego ruchliwości.

Zawarta w nawozie siarka jest odpowiedzialna za właściwą gospodarkę azotem. Rośliny słabo odżywione siarką w nieznanym stopniu pobierają azot z gleby, co skutkuje zahamowaniem ich wzrostu oraz mniejszym plonem. Z kolei zawarty w nawozie wapń jest odpowiedzialny za proces podziału komórek, pączków wzrostu zarówno korzeni, jak i pędów nadziemnych. Reguluje też tempo wzrostu systemu korzeniowego. Dzięki dobrze rozwiniętemu systemowi korzeniowemu rośliny lepiej wykorzystują zasoby wodne, efektywnie pobierają składniki pokarmowe, szczególnie te o małej ruchliwości, jak potas i fosfor.

Siarka odpowiada za gospodarowanie azotem



Co ciekawe, nawóz siarkowo-wapniowy AgroSulCa poprawia żyzność i strukturę gleby. Wapń na lekkich glebach sprawia bowiem, że elementarne ilaste cząstki koloidalne łączą się w obecności próchnicy i tworzą agregaty, które tworzą gruzelki. Na glebach ciężkich i zbitych wapń powoduje natomiast rozluźnienie wiązań między cząsteczkami ilastymi, co prowadzi do uruchomienia procesów strukturotwórczych oraz powoduje zmniejszenie ryzyka zbrzylenia się ziemi. Właściwa struktura gleby wprost przekłada się na mniejsze koszty związane z wykonaniem zbiegów uprawowych, np. orki.

Jedną z najważniejszych właściwości AgroSulCa jest ograniczenie toksycznego glinu. Wynika to z obecności w nawozie anionu siarczanowego, który tworzy z glinem mniej toksyczne kompleksy siarczanowe, oraz kationu wapnia, działającego jako antagonistę glinu podczas pobierania składników mineralnych przez rośliny

Jak stosować? Kiedy i w jakiej dawce?

Nawóz AgroSulCa można stosować pod wszystkie rośliny uprawne: zboża jare, ozime, kukurydzę, ziemniaki, buraki cukrowe, w sadownictwie i warzywnictwie, w dowolnym terminie agrotechnicznym, od wczesnej wiosny do późnej jesieni. Wynika to z bardzo niskiej wartości jego indeksu solnego. Jednak najkorzystniejszym terminem stosowania nawozu AgroSulCa jest okres późniwy.

Ogólna zasada dawkowania nawozu siarkowo-wapniowego AgroSulCa polega na zastosowaniu go w dawce nie mniejszej niż **1 t/ha pod wszystkie rośliny uprawne, co dwa lata**. Takie stosowanie zabezpiecza potrzeby pokarmowe dwóch roślin uprawnych. Przy czym późne zastosowanie nawozu siarkowo-wapniowego AgroSulCa w zmianowaniu, wymusza wysiewania wyższych dawek, aby możliwe było uzyskanie odpowiedniej zawartości przyswajalnych składników w glebie.



S 17% (SO₃ – 42,5%)
Ca 21% (CaO – 29,4%)

Zawsze warto pamiętać, że celem stosowania nawozu AgroSulCa jest z jednej strony dostarczenie składników pokarmowych roślinom, z drugiej poprawa warunków

wzrostu poprzez podniesienie struktury i żyzności gleby. Regularne nawożenie zapewnia wysokie plony oraz zdrowe rośliny. Jeżeli zastosujemy nawóz jesienią i dobrze wymieszamy z glebą, uzyskamy dobre rozmieszczenie składników w strefie ukorzeniania się uprawianej rośliny, a tym samym optymalnie odżywimy rośliny wapniem i siarką.

Dlaczego warto stosować nawóz siarkowo-wapniowy AgroSulCa?

- Dostarcza składniki pokarmowe w takiej formie chemicznej, w jakiej są pobierane przez rośliny tj. wapń w postaci kationów Ca²⁺ oraz siarkę w formie siarczanowej jako anion SO₄²⁻. W jednej tonie nawozu znajduje się 17% wapnia Ca oraz 21% siarki S.
- To nawóz, który odżywia rośliny, dostarczając cenne składniki pokarmowe - siarkę i wapń.
- Dostarcza najtańsze składniki pokarmowe.
- Jest łatwo pobierany przez rośliny, ponieważ jego mikronizacja wynosi 5-60 µm, co czyni go szybko rozpuszczalnym w glebie.
- Jest odpowiedzialny za gospodarkę azotem.
- Można go stosować na zapas, dla dwóch kolejnych roślin uprawnych.
- Nie podlega wymywaniu z gleby.
- Wpływa bezpośrednio na jakość plodów rolnych.
- Ogranicza straty jakościowe produktów rolnych podczas przechowywania np. ziemniaków.
- Wykazuje działanie kontrolne względem toksycznego glinu.
- Nie zakłóca organizacji prac w gospodarstwie. Może być stosowany o każdej porze roku, na rośliny w różnym okresie rozwoju nie uszkadzając ich, ponieważ ma niski indeks solny.
- Jest bezpieczny dla roślin i środowiska.
- Jest powszechnie stosowany za granicą, głównie w USA.
- Poprawia strukturę gleb lekkich i ciężkich.
- Pośrednio zabezpiecza zbiorniki i cieki wodne przed eutrofizacją.

Nawóz siarkowo-wapniowy AgroSulCa jest produktem nawozowym UE i spełnia wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego oraz Rady (UE) nr 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r.



Nawóz dostarczany jest luzem lub pakowany w 1-tonowe big bagi.



Etykiety dołączone do big bagów i dokumenty WZ zaopatrzone są w hologramy gwarantujące oryginalną, najwyższą jakość produktów.



Nowoczesne metody nawożenia – biostymulatory, nawozy dolistne oraz preparaty biologiczne w praktyce

W ostatnich latach rolnicy coraz częściej szukają rozwiązań, które pozwolą uzyskać wysokie plony przy mniejszym zużyciu nawozów mineralnych. Rosnące ceny nawozów, niestabilne warunki pogodowe oraz wymagania związane z ochroną środowiska sprawiają, że klasyczne metody nawożenia wymagają uzupełnienia o nowoczesne metody wspomagające wzrost i odżywienie roślin.

Do takich rozwiązań należą biostymulatory, nawozy dolistne oraz coraz bardziej popularne preparaty mikrobiologiczne, które stanowią kluczowe elementy w nowoczesnej technologii uprawy zbóż, rzepaku i kukurydzy. Ich właściwe zastosowanie pozwala zwiększyć odporność roślin, poprawia wykorzystanie składników pokarmowych oraz osiągnięcia wyższy i stabilniejszy plon.

1. NAWOŻENIE DOLISTNE

Nawożenie dolistne jest szybkim sposobem uzupełnienia składników pokarmowych, zwłaszcza gdy rośliny mają utrudnione pobieranie z gleby. Nowoczesne nawozy dolistne mają formy łatwo przyswajalne (chelaty, kompleksy organiczne), dzięki czemu ich skuteczność jest wysoka, a ryzyko fitotoksyczności - niskie. Coraz częściej łączy się je z biostymulatorami, co pozwala uzyskać efekt synergii: lepsze wykorzystanie składników pokarmowych i większą odporność na stres.

W zbożach kluczowym pierwiastkiem są: azot, który pobudza regenerację i krzewienie; fosfor, odpowiadający za energię metaboliczną i rozwój korzeni; magnez, wzmacniający fotosyntezę; mangan, poprawiający odporność na choroby; miedź, zwiększająca zdrowotność; oraz cynk, który odpowiada za tworzenie ziarniaków i prawidłowe kształtowanie kłosa. Odpowiednie ich podanie przekłada się na mocniejsze krzewienie i wyższą jakość ziarna.

W rzepaku niezwykle ważny jest bor, który odpowiada za kwitnienie, transport cukrów i wiązanie tłuszczyn. Siarka poprawia wykorzystanie azotu i jakość białka, magnez wspiera intensywność fotosyntezy, mangan wzmacnia korzenie, a molibden stabilizuje gospodarkę azotową. Dzięki temu rośliny lepiej przechodzą regenerację po zimie, kwitną bardziej równomiernie i wiążą więcej tłuszczyn.

Kukurydza bardzo mocno reaguje na cynk, który wpływa na rozwój wczesny, korzeni i wiechy. Magnez poprawia fotosyntezę, mangan reguluje gospodarkę wodną, fosfor jest kluczowy w chłodniejszych glebach, a azot zapewnia dynamiczny wzrost początkowy. Zabiegi dolistne szczególnie w fazie 4-8 liści wspierają rozwój kłoby oraz ogólny wigor roślin.



2. BIOSTYMULATORY

Biostymulatory wzmacniają naturalne procesy fizjologiczne roślin i pomagają im radzić sobie ze stresem. Biostymulatory to produkty zawierające substancje aktywne pochodzenia naturalnego:

- aminokwasy,
- ekstrakty z alg morskich,
- kwasy humusowe.

Ich głównym zadaniem jest pobudzenie procesów metabolicznych roślin, poprawa efektywności pobierania składników pokarmowych oraz zwiększenie odporności na stropy środowiskowe (suszę, mróz czy uszkodzenia mechaniczne).

W zbożach aminokwasy przyspieszają regenerację po zimie i zabiegach herbicydowych, ekstrakt z alg pobudzają krzewienie i odporność antyoksydacyjną, a kwasy humusowe ułatwiają pobieranie składników pokarmowych.

W zbożach biostymulatory stosuje się najczęściej:

- w fazie krzewienia, by wzmocnić system korzeniowy i poprawić pobieranie azotu,
- w fazie strzelania w źdźbło, aby zwiększyć powierzchnię asymilacji liści i poprawić nalewania ziarna.

W rzepaku biostymulatory oparte na aminokwasach i algach wspierają rozwój silnej rozety przed zimą, poprawiają gospodarkę wodną i wpływają na większą liczbę dobrze zapylonych kwiatów. Kwasy humusowe zwiększają dostępność mikroelementów, co przekłada się na większą liczbę zdrowych tłuszczyn.

W rzepaku efektywne są zabiegi :

- po wznowieniu wegetacji dla pobudzenia regeneracji po zimie,
- przed kwitnieniem, w celu wzmocnienia tłuszczyn i ograniczenia opadania kwiatów.

W kukurydzy biostymulatory cynkowe oraz algowe stymulują szybki wzrost początkowy, szczególnie w okresie chłodów. Aminokwasy usprawniają regenerację uszkodzonych tkanek podczas suszy, a kwasy humusowe wpływają na rozwój systemu korzeniowego, co poprawia pobieranie fosforu w niskich temperaturach, Efektem jest stabilny wzrost i pełniejsze kolby.

W kukurydzy biostymulatory podaje się zazwyczaj:

- w fazie 4-8 liści (BBCH 14-18) dla intensywnego wzrostu korzeni i odporności na suszę,
- przed kwitnieniem, aby wspomóc zawiązywanie kolb.

3. PREPARATY MIKROBIOLOGICZNE

Preparaty mikrobiologiczne zawierają a pożyteczne bakterie i grzyby, które wspomagają poprawę żyzności gleby, rozkład resztek poźniwnych oraz dostępność składników mineralnych.

Ich działanie polega m.in. na:

- wiązaniu azotu atmosferycznego,
- uwolnieniu fosforu i potasu z form niedostępnych,
- rozkładaniu resztek poźniwnych i tworzeniu próchnicy,
- stymulowaniu rozwoju korzeni i ograniczeniu patogenów glebowych.

W praktyce produkty bakteryjne stosuje się :

- przed siewem lub wraz z nasionami(zaprawianie nasion),
- po wschodach, jako oprysk gleby lub międzyrzędzi.

W zbożach bakterie fosforowe uwalniają trudno dostępny fosfor, Azotobacter wiąże wolny azot z powietrza, szczep Bacillus wzmacniają zdrowotność korzeni, a grzyby Trichoderma ograniczają rozwój patogenów glebowych

W rzepaku mikroorganizmy rozkładające resztki poźniwne przyspieszają uwalnianie azotu, fosforu i siarki. Organizmy ryzosferowe wzmacniają rozwój korzenia polowego, a grzyby antagonistyczne ograniczają choroby grzybowe. Dzięki temu rzepak lepiej pobiera składniki i buduje silniejszą konstrukcję łanu.

W kukurydzy bakterie wiążące azot wspierają rośliny w okresach ograniczonego nawożenia mineralnego. Mikroorganizmy mobilizujące fosfor poprawiają wzrost roślin w zimnej glebie, a specjalistyczne szczepy Trichoderma i Bacillus chronią korzenie przed fuzariozami. Efektem jest lepszy rozwój początkowy i zdrowszy system korzeniowy

Połączenie nawożenia dolistnego, biostymulatorów i mikrobiologii tworzy kompleksowy system wspierający rozwój roślin. Pozwala to zwiększyć odporność na stresy, poprawia pobieranie składników pokarmowych i uzyskać wyższy plon o stabilnej jakości. Rozwiązania te, stosowane razem, stają się fundamentem nowoczesnej i efektywnej produkcji roślinnej.

Marta Szterk
Specjalista ds. Sprzedaży

NAWOZY WAPNIOWE
PODSTAWA NAWOŻENIA

BioCALC2.0

www.jpagro.pl



BioCALC2.0 KREDA NAWOZOWA BioCALC2.0 MAGNEZOWY BioCALC2.0 WAPNIOWY

NAWÓZ GRANULOWANY
NA BAZIE KREDY JEZIORNEJ

BioCALC2.0 Humi+

EKO
NAWÓZ DOPUSZCZONY
DO STOSOWANIA
W ROLNICTWIE EKOLOGICZNYM

www.jpagro.pl



szybkie działanie

wysoka reaktywność

substancje humusowe

NOWOŚĆ

BioCalc2.0 Humi+ to nawóz doglebowy stworzony na bazie kredy jeziornej. Dzięki czemu jego działanie jest najszybsze spośród dostępnych tego typu produktów. Dodatkowo zawiera węgiel organiczny oraz kwasy humusowe, które są głównym czynnikiem w tworzeniu próchnicy. Kompleks BactoRol przyspiesza działanie nawozu, uczestniczy w procesie humifikacji materii organicznej, uruchamia składniki odżywcze do form dostępnych dla roślin.

Uprawa bezorkowa - plusy i minusy

Uprawa bezorkowa coraz częściej pojawia się na polskich gospodarstwach – zarówno tych mniejszych, jak i wielkoobszarowych. Jako agrotechnik, który na co dzień doradza rolnikom i dobiera odpowiednie środki chemiczne oraz nawozy, widzę z bliska, jakie realne korzyści i zagrożenia niesie ze sobą ten system. Poniżej przedstawiam praktyczne podsumowanie – bez teorii z podręcznika, tylko to, co potwierdza praktyka w polu.

PLUSY uprawy bezorkowej

1. Lepsza struktura i żyzność gleby

Brak odwracania warstw gleby oznacza mniejsze jej przesuszenie i lepszą aktywność mikroorganizmów. Gleba z roku na rok robi się bardziej pulchna i bogata w próchnicę.

W praktyce: rośliny mają lepszy start i zużywają składniki pokarmowe efektywniej – co pomaga w planowaniu nawożenia.

2. Oszczędność paliwa i czasu

Brak orki to mniejsze spalanie i mniej godzin w ciągniku. W dużych gospodarstwach ta różnica robi ogromne pieniądze.

3. Mniejsza erozja i większa retencja wody

Resztki poźniwne na powierzchni działają jak naturalna „kołdra”. W suchych latach różnica między polem oranym a nieoranym jest widoczna gołym okiem.

MINUSY uprawy bezorkowej – tu trzeba uważać

1. Większe zachwaszczenie

To największe wyzwanie.

W systemie bezorkowym nasiona chwastów pozostają w wierzchniej warstwie gleby i mają idealne warunki do kiełkowania.

Najbardziej problematyczne gatunki, które widzę u rolników, to:

- miotła zbożowa,
- wyczyniec polny (prawdziwe utrapienie w bezorce),
- chaber bławatek,
- komosa i psianka.

Przy uprawie bezorkowej bardzo ważne jest dobre zaplanowanie zabiegów herbicydowych, a nie „gaszenie pożarów”, kiedy chwasty już ruszą.

2. Więcej chorób związanych z resztkami poźniwymi

Ponieważ resztki roślinne zostają na powierzchni, wzrasta presja chorób, które świetnie zimują w słomie, np.:

- fuzariozy,
- septoriozy,
- choroby podstawy źdźbła,
- sucha zgnilizna i czerń krzyżowych w rzepaku.

W takich warunkach zabiegi fungicydowe muszą być bardzo precyzyjne, a dobór substancji aktywnych bardziej przemyślany.

3. Słabsze ogrzewanie gleby wiosną

Resztki poźniwne spowalniają nagrzewanie gleby. Może to opóźnić wschody, zwłaszcza u kukurydzy i warzyw.

Jak uprawa bezorkowa wpływa na zachwaszczenie – praktyka z pola

System bezorkowy = większa presja chwastów.

Dlaczego?

1. Brak odwracania gleby → nasiona chwastów zawsze są przy powierzchni.
2. Resztki poźniwne utrudniają mechaniczne zwalczanie chwastów.
3. Ograniczenie uprawek powoduje, że chwasty mają mniej okazji do mechanicznego zniszczenia.

W bezorce absolutną podstawą jest:

- dobry zabieg przedwschodowy,
- herbicydy doglebowe,
- dokładna rotacja substancji czynnych, żeby nie doprowadzić do odporności.

Rolnicy, którzy próbują ograniczać koszty i zmniejszają dawki herbicydów, zwykle po 2–3 latach mają poważne problemy z chwastami, zwłaszcza jednoliściennymi.

Jak uprawa bezorkowa wpływa na choroby roślin

W bezorce zawsze jest więcej patogenów zimujących w resztkach.

Najważniejsze skutki:

1. Silniejsza presja chorób grzybowych

Gleba i resztki poźniwne są stale wilgotniejsze. To idealne warunki dla:

- fuzarioz,
- rizoktoniozy,
- zgorzeli siewek,
- chorób podstawy źdźbła.

W praktyce:

program fungicydowy musi być mocniejszy, szczególnie pierwszy zabieg (T1 w zbożach, zabieg jesienny w rzepaku).

2. Duża potrzeba rotacji upraw

Monokultura + bezorka = duże ryzyko chorób.

W takich gospodarstwach konieczne jest:

- stosowanie odmian bardziej odpornych,
- staranny dobór zmianowania,
- stosowanie nawozów wspierających odporność roślin (np. siarka, cynk, mikroelementy).

Podsumowując

Uprawa bezorkowa to bardzo dobre narzędzie, ale wymaga większej kontroli i dokładniejszego doboru środków ochrony roślin oraz nawozów.

System daje ogromne korzyści dla gleby, ale:

- presja chwastów rośnie,
- chorób jest więcej,
- ochrona roślin musi być planowana z wyprzedzeniem, a nie „po fakcie”.

Jeśli rolnik trzyma się zasad ochrony i nawożenia, bezorka może przynieść świetne efekty. Jeśli jednak liczy wyłącznie na oszczędność, system szybko „odbije się czkawką” w postaci zachwaszczenia i chorób.

Monika Litwińska
Specjalista ds. Sprzedaży



CARNADINE® 200 SL

Nowa rejestracja!
Nowy standard ochrony przed mszycami

INSEKTYCYD



- ✓ Skuteczna ochrona pszenicy ozimej, pszenżyta, jęczmienia ozimego i jarego przed mszycami
- ✓ Precyzyjnie dobrana dawka 0,15 l/ha zapewnia szybkie działanie i stabilną ochronę plantacji

nufarm

Prowadzenie zbóż ozimych wczesną wiosną - dokrzewianie

Dokrzewianie zbóż ozimych wczesną wiosną jest jednym z kluczowych elementów prowadzenia upraw zbożowych. To etap, w którym rośliny intensywnie rozwijają swoje pędy boczne, decydujące bezpośrednio o liczbie kłosów na metrze kwadratowym, a tym samym o wysokości plonu. Odpowiednie działania w tym okresie mogą znacząco poprawić kondycję roślin oraz zwiększyć ich potencjał plonowania.

Dlaczego dokrzewianie jest tak ważne?

Zboża ozime rozpoczynają proces krzewienia jesienią, jednak w wielu przypadkach liczba pędów wytworzona przed zimą okazuje się niewystarczająca. Przyczynami mogą być:

- zbyt późny siew,
- niskie temperatury jesienią,
- słaba zasobność gleby w składniki pokarmowe,
- uszkodzenia mrozowe lub chorobowe.

Wczesna wiosna to ostatni moment, by pobudzić rośliny do wytworzenia dodatkowych pędów bocznych. Ostateczna obsada pędów kłosonośnych jest jednym z najważniejszych czynników wpływających na plon, dlatego dokrzewianie ma tak duże znaczenie.

Warunki sprzyjające wczesnowiosennemu dokrzewianiu

Aby działania były skuteczne, muszą towarzyszyć im odpowiednie warunki:

- temperatura gleby powyżej 5°C, umożliwiającą pobieranie składników,
- dostateczna wilgotność po okresie zimowym,
- brak silnych przymrozków w prognozach po wykonaniu pierwszych zabiegów nawozowych.

Wczesne wejście w pole jest często kluczowe, im szybciej rośliny dostaną impuls do wzrostu, tym lepiej rozwiną system pędów.

Najważniejsze metody dokrzewiania zbóż ozimych:

1. Wczesny nawóz azotowy, to najpopularniejszy i najskuteczniejszy sposób pobudzenia zbóż do krzewienia.
 - Dawka startowa azotu powinna zostać podana możliwie wcześnie, często już przy pierwszym wjeździe w pole.
 - Najczęściej stosuje się saletrę amonową, RSM lub saletrzak – formy szybko działające.
 - Celem pierwszej dawki jest pobudzenie roślin do tworzenia nowych pędów oraz wzmocnienie istniejących.

Ważne jest, aby nie przesadzić z ilością – zbyt duża dawka może powodować nadmierne wydłużanie liści kosztem jakości krzewienia.

2. Stosowanie regulatorów wzrostu, (np. CCC – chlorek chloromekwatu) pomagają skrócić pęd główny, co powoduje lepsze odżywienie pędów bocznych oraz ich skuteczniejsze przetrwanie do fazy kłoszenia.

- Stosuje się je zazwyczaj w fazie krzewienia do początku strzelania w źdźbło.
- Zabieg należy wykonywać tylko wtedy, gdy rośliny są w dobrej kondycji i mają zapewniony dostęp do składników pokarmowych.

3. Dokarmianie dolistne mikroelementami. Mikroelementy odgrywają istotną rolę w procesach wzrostu i podziału komórek. Najważniejsze dla zbóż są:

- miedź (Cu) – wpływa na rozwój systemu korzeniowego i pędów,
- mangan (Mn) – wspomaga fotosyntezę i poprawia wykorzystanie azotu,
- cynk (Zn) – bierze udział w procesach metabolicznych i budowie enzymów.

Stosowanie nawozów dolistnych wspomaga proces dokrzewiania, szczególnie w glebach ubogich w mikroelementy.

4. Odpowiednia ochrona fungicydowa. W okresie wczesnowiosennym zboża często są osłabione po zimie i narażone na atak chorób podstawy źdźbła oraz mączniaka. Zdrowe rośliny o silnym systemie korzeniowym lepiej krzewią się i wytwarzają stabilne pędy kłosonośne.

Dlatego warto w tym czasie wdrożyć:

- pierwszy zabieg fungicydowy (T0 lub T1),
- ochronę przed chorobami podstawy źdźbła.

Błędy, których należy unikać:

- Zbyt późne zastosowanie pierwszej dawki azotu – rośliny mogą przejść w fazę strzelania w źdźbło, a dokrzewianie stanie się nieskuteczne.
- Przenawożenie azotem – zmniejsza krzewienie produkcyjne i może prowadzić do wylegania.
- Stosowanie regulatorów wzrostu w nieodpowiednich warunkach (susza, niskie temperatury).
- Zaniedbanie mikroelementów – szczególnie mangan i miedź są kluczowe dla krzewienia.

Podsumowanie

Dokrzewianie zbóż ozimych wczesną wiosną ma ogromne znaczenie dla uzyskania wysokiego i stabilnego plonu. Odpowiednie połączenie:

- wczesnowiosennego nawożenia azotowego,
- właściwej ochrony roślin,
- stosowania mikroelementów,
- oraz, gdy potrzeba, regulatorów wzrostu, pozwala na uzyskanie mocnych, zdrowych i dobrze rozkrzewionych plantacji. Kluczem do sukcesu jest szybka reakcja i dostosowanie działań do warunków pogodowych oraz stanu roślin.

Sebastian Wojciechowski
Manager Regionu

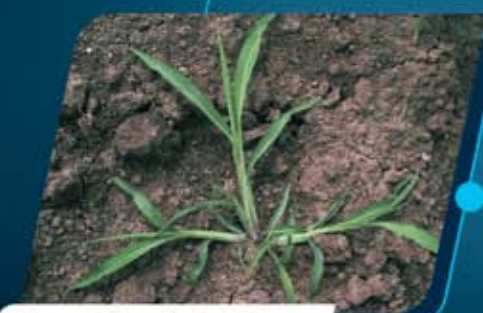
ZAWSZE BLISKO CIEBIE

Capreno®

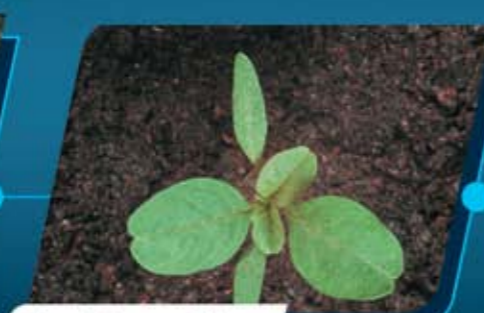


Kompleksowe rozwiązanie na chwasty w kukurydzy

- | Zwalcza chwasty jedno i dwuliścienne, bez konieczności mieszania z innymi środkami
- | Jedyne rozwiązanie na rynku z tembotrionem
- | Element przetwarzania odporności chwastów



Chwastnica jednolistna



Szartat szorstki



Komosa biała



Capreno® 547 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.
Al. Jerozolimskie 158,
02-326 Warszawa
www.agro.bayer.com.pl

Zapytaj o nasiona DEKALB
i środki ochrony roślin Bayer
600 294 400

SARACEN® POWER

HERBICYD



SKONCENTROWANY ATAK NA CHWASTY DWULIŚCIENNE

Zestaw herbicydowy przeznaczony do wiosennego zwalczania trudnych chwastów dwuliściennych w zbożach.

ZESTAW ZAWIERA:

SARACEN® MAX 80 WG

AGRITOX® 500 SL

Szukaj nas na:

Nufarm Polska - Facebook

Nufarm Polska - YouTube

Nufarm Polska - Instagram

Nufarm
Grow a better tomorrow

Nufarm Polska Sp. z o.o. ul. Grójcka 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.

Wiosenne zwalczanie chwastów w zbożach

Zwalczanie chwastów jest jednym z ważniejszych zabiegów agrotechnicznych przeprowadzanych w okresie wegetacji dla zapewnienia plonowania oraz przeprowadzenia zbiorów w terminie dojrzałości zbóż. Celem jest głównie ograniczenie ilości chwastów bez szkody dla uprawianych roślin. Aby go osiągnąć należy pamiętać o istotnych elementach mających wpływ na skuteczność wykonanych zabiegów takich jak termin zabiegu, występujące chwasty, zastosowane substancje czynne oraz ich mechanizmy działania czy uprawa gleby i na tym będą chciał się skupić w poniższym artykule.

Ochrona zbóż jarych przed chwastami to walka z pewnymi bardzo konkretnymi gatunkami chwastów. Mowa m.in. o: przytuli czepnej, przetacznikach, chabrze bławatku, bodziszku drobnym, dymnicy pospolitej, komosie białej, maku polnym, marunie bezwonnej, gorczycy polnej, jasnocie purpurowej, ostrożniu polnym, rdestach powojowym i plamistym oraz chwastach jednoliściennych głównie owsie głuchym i perzu właściwym. Wiele z nich to chwasty uciążliwe i trudne do zwalczenia zwłaszcza w wiosennych zabiegach poprawkowych.

Najwcześniejsze zabiegi od fazy 2 liści mogą zostać wykonane z wykorzystaniem substancji 2,4 - D oraz *florasulam*. W kolejnym terminie od 3 liści możliwe jest zastosowanie substancji *tritosulfuronu* oraz *dikamby* bądź substancje należące do grupy sulfonilomoczników. Substancją, która może zostać wykorzystana do zwalczania starszych chwastów w późniejszych stadiach rozwojowych zbóż (nawet do fazy BBCH 39) jest *florasulam* zawarty w produkcie **Saracen 050 SC**. Z kolei MCPA np. **Agritox 500 SL** można stosować w fazie od początku do końca krzewienia. Bardzo dobrym i skutecznym produktem w ofercie firmy Nufarm jest produkt **Saracen Max 80 WG** zawierający *tribenuron* + *florasulam*, którego zaletą jest spektrum zwalczanych chwastów, niskie temperatury stosowania oraz bardzo szerokie okno zabiegowe. Kolejną często stosowaną substancją czynną na wiosnę jest *fluroksypyr* zawarty z produkcie **Tandus 200 EC**, to bardzo dobry produkt zwłaszcza przy zwalczaniu *przytuli czepnej*. Warto zaznaczyć iż herbicydy z grupy sulfonilomoczników wykazują dużą zgodność w tworzeniu mieszanin z substancjami będącymi regulatorami wzrostu. W nowym sezonie firma Nufarm postanowiła połączyć w jednej paczce wcześniej wspomniane produkty Agritox 500 SL oraz Saracen Max 80 WG tworząc w ten sposób kompletne wiosenne rozwiązanie herbicydowe pod nazwą **Saracen Power**.

Podczas stosowania herbicydów należy zwrócić uwagę na temperaturę powietrza, gdyż każda substancja wykazuje swoje minimum, od którego skuteczność działania zwiększa się. Od 4-5°C można stosować *florasulam*, *aminopyralid*, *tribenuron*, *piroksysulam*. Wyższej temperatury, bo 8-10°C wymagają substancje takie jak: 2,4-D, *dikamba*, *fluoroksypyr*, MCPA.

Wybierając herbicydy do danego zachwaszczenia pamiętajmy o tworzeniu się odporności chwastów. Zaleca się, aby w jednym okresie wegetacyjnym stosować maksymalnie jeden zabieg substancją wykazującą

ten sam mechanizm działania. Gdy efekty zwalczania po pierwszym zabiegu są niewystarczające należy zastosować inną substancję na ten sam gatunek, ale o innym mechanizmie działania. Dobrym kompromisem jest stosowanie w jednym zabiegu mieszanin składających się z różnych substancji. Jednak mieszanie różnych preparatów wymaga odpowiedniej wiedzy żeby zabieg nie okazał się szkodliwy dla chronionej uprawy.

W zabiegach herbicydowych często do stosowanego środka ochrony roślin dodajemy różnego rodzaju substancje wspomagając tzw. adiuwanty. Mają one głównie na celu:

- podniesienie skuteczność środków ochrony roślin zastosowanych w rekomendowanych dawkach.
- poprawienie odporność na zmywanie dzięki szybkiemu wnikanii substancji aktywnej głównie chodzi o opady deszczu zaraz po wykonanym zabiegu.
- zredukowanie ilości wody użytej do oprysku.
- szybsze wnikanie do aparatów szparkowych dzięki niskiemu napięciu powierzchniowemu cieczy roboczej.

Pod względem zachwaszczenia w warunkach stosowania herbicydów różne systemy uprawy nie mają jednoznacznego wpływu na zachwaszczenie łanu zbóż. Jednak zastosowanie systemu orkowego zmniejsza wielkość glebowego banku nasion chwastów względem siewu bezpośredniego bądź systemu uproszczonego. System uprawy uproszczonej czy siewu bezpośredniego sprzyja rozwojowi gatunków inwazyjnych (przymiotno kanadyjskie) lub gatunków wieloletnich (mlecz polny, ostrożeń polny).

Na podstawie tych wszystkich czynników podejmując decyzję o zwalczaniu chwastów oraz doborze substancji należy podjąć ją w oparciu o znajomość chwastów na polu, warunków atmosferycznych, fazy rozwojowej rośliny uprawianej, rodzaju uprawy oraz chwastów. A co ważne należy koniecznie przed zastosowaniem danego środka zapoznać się z informacjami zamieszczonymi na etykietach wybranych preparatów.

Jarosław Szot
Nufarm Polska



TAZER® PRO 300 SC



**PAZUR SKUTECZNOŚCI
GOTOWY DO WALKI O TWOJE PLONY**

FUNGICYD

- kompleksowe rozwiązanie w ochronie fungicydowej
- dwie substancje czynne o odmiennym, uzupełniającym się działaniu
- możliwość elastycznego zastosowania w zbożach i rzepaku
- wysokiej jakości zaawansowana formuła produktów

nufarm

Nufarm Polska Sp. z o.o. ul. Itzecka 26 bud. E, 02-135 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.

Włącz Turbo w ochronie zbóż

- Bardzo wysoka skuteczność dzięki połączeniu 3 mechanizmów działania
- Pełna ochrona przed mączniakiem prawdziwym
- Lepsze wykorzystanie wody i składników mineralnych przez rośliny



Turbo Prime
Pak

Skuteczny. Niezawodny. Efektywny.

Zintegrowany program ochrony pszenicy Syngenta

BIOSTYMULACJA



OCHRONA PRZED CHOROZAMI



REGULATOR WZROSTU ZBÓŻ



WIOSENNE ZWALCZANIE CHWASTÓW



OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI



JESIENNE ZWALCZANIE CHWASTÓW



ZAPRAWA ZBOŻOWA



00 13 21 25 29 30 31-32 37 38 49 51 61

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

Queen™

Inatreq™ active

FUNGICYD

Kropla po kropli: zapewnienie trwałej ochrony przed chorobami grzybowymi

Woda jest czynnikiem sprzyjającym rozwojowi chorób grzybowych. Krople deszczu uderzające o liście uwalniają zarodniki, które rozprzestrzeniają się i przenikają do wnętrza roślin. Septorioza, mogąca poważnie zagrozić plonom pszenicy, może rozwijać się wewnątrz rośliny nawet przez miesiąc, zanim pojawią się pierwsze objawy infekcji. Zatem nim szkody staną się widoczne, część plonów jest już stracona, a podjęcie działań zwalczających jest często za późne. Bez skutecznej ochrony zapobiegawczej rolnicy narażeni są na znaczne straty w plonach.

Inatreq™ active z technologią iQ-4™ pomaga zapobiegać rozwojowi chorób grzybowych w roślinach, dokładnie pokrywając liście, a następnie przenikając przez warstwę woskową do tkanki liściowej, gdzie zapobiega rozwojowi patogenów grzybowych.

Pochodzenia naturalnego

Inatreq™ active powstaje z naturalnej substancji znanej jako UK-2A, która jest wytwarzana w wyniku fermentacji naturalnie występujących bakterii. Inaczej mówiąc, Inatreq™ active bazuje na naturalnych właściwościach UK-2A, która, po formułacji, stała się praktycznym w stosowaniu dla rolników i skutecznym składnikiem aktywnym fungicydów. Dodatkowo, formułacja wykorzystuje technologię iQ-4™, która pozwala dokładnie rozprowadzić substancję czynną na powierzchni liścia i szybko wchłonąć w warstwę woskową liścia. Dzięki temu, środki z Inatreq™ active są odporne na deszcz w ciągu godziny od zastosowania.

W stanie gotowości

Inatreq™ active znajduje się w stanie gotowości w warstwie woskowej liścia i zapewnia 4-6 tygodni ochrony przed patogenami chorobotwórczymi osadzającymi się na powierzchni liścia. Warstwa wosku działa jak zbiornik, z którego niewielkie ilości preparatu Inatreq™ active powoli przenikają do wewnętrznych warstw liścia. Tam, enzymy roślinne przekształcają go z powrotem do jego naturalnej postaci, czyli UK-2A, która zadziała leczniczo gdy wykryje chorobę. Kiedy zarodniki grzybów wchodzą w kontakt z rośliną, UK-

-2A powstrzymuje ich wzrost, wiążąc się z unikalnym miejscem w komórkach grzyba. Dzięki temu, Inatreq™ active jest szczególnie skuteczny. Ponadto, substancja nie wykazuje odporności krzyżowej na inne substancje czynne środków grzybobójczych i w ciągu 14 dni ulega w roślinach degradacji do naturalnych, obojętnych związków.

Po wchłonięciu przez tkankę roślinną Inatreq™ active przekształca się z powrotem w swoją naturalną formę, UK-2A, i pozostaje w roślinie, chroniąc ją nawet przez sześć tygodni. Aktywuje się tylko w kontakcie z patogenami chorobotwórczymi.

Inatreq™ active jest jedynym fungicydem pochodzenia naturalnego, który działa w ten sposób – po wchłonięciu przez roślinę przekształca się w aktywną formę fungicydową. W uznaniu za jego szczególny sposób działania, a także korzyści płynące z ograniczenia odporności i innowacyjnej formułacji technologii i-Q4™, Inatreq™ active został uznany przez Crop Science Forum za najlepszy nowy produkt do ochrony upraw w 2021 roku.

Podobnie jak Inatreq™ active cierpliwie czeka w roślinach, które chroni, rolnicy wiedzą, że udany sezon to gra w czekanie. Dostęp do innowacyjnych składników aktywnych, takich jak Inatreq™ active, sprawia, że oczekiwanie jest nieco łatwiejsze, a przyszłość bardziej bezpieczna. Inatreq™ active pozostaje w roślinach czekając na chorobę i w ten sposób zapewnia im długotrwałą ochronę. Dzięki temu rolnicy mogą spokojniejsze czekać na plony, mając pewność, że ich pola pozostaną zdrowe i wydajne.



Zawiera Inatreq™ active
– pierwszą od lat substancję
z nowej grupy chemicznej

Unikalny mechanizm wydłuża
ochronę do 6 tygodni

Wyjątkowa skuteczność w ochronie
przed septoriozą paskowaną liści

Przełomowa formułacja iQ-4™
zapewnia niemal 100% pokrycia liści

Niezawodna ochrona w terminie T2
dająca efekt złotego ziarna

Queen™

Inatreq™ active

FUNGICYD

Królewska jakość ochrony zbóż



e-pole
PROGRAM PARTNERSKI

SOLIDNA
PODSTAWA
DOBREGO
PLONOWANIA

synthos
AGRO

GRANO

050 FS

- Wysokiej jakości formułacja - moc dwóch substancji: difenokonazol i fludioksonil.
- Równomierne pokrycie i trwała przyczepność do ziarniaka, zachowując idealne wybarwienie.
- Stosowany we wszystkich gatunkach zbóż (od pszenicy do owsa).

WIĘCEJ INFORMACJI NA: WWW.SYNTHOSAGRO.COM

NOWOŚĆ!



FUNGICYD



Naładowany
skutecznością!

Forapro[®]

POWERED BY
Asorbital[™]
FORMULATION TECHNOLOGY

Innowacyjny fungicyd w technologii
Asorbital na T1, zabezpieczający
zboża przed chorobami także
w niskich temperaturach.



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje umieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na stosowne zwroty i symbole ostrzegawcze umieszczone na etykietach produktów.

® 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.

Słuchamy • Rozumiemy • Spełniamy oczekiwania

ADAMA.COM/Polka

QEMETICA
Agricultural Solutions
Poland

Evritell®

162 OD

Nowa jakość w ochronie przed chwastami



Nowoczesna formuła do zwalczania chwastów jedno- i dwuliściennych w kukurydzy

Połączenie 3 substancji aktywnych z systemem adiuwantów

Elastyczność dawkowania i terminu stosowania

Better Farming
Better Future



poznaj
EVRITELL®

Evritell®

162 OD

**Kukurydza chroniona herbicydem EVRITELL®
w porównaniu z kontrolą (brak ochrony)**

woj. wielkopolskie, Polska, 2024



Ochrona EVRITELL®



Kontrola

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 na etykiecie.

Ochrona fungicydowa zbóż w sezonie wiosennym

Wiosenna ochrona fungicydowa zbóż nadal pozostaje jednym z kluczowych elementów agrotechniki, decydującym o zdrowiu roślin i wysokości plonów. W sezonie 2026 rolnicy muszą uwzględniać zarówno dynamiczne warunki pogodowe, jak i najnowsze wyzwania fitosanitarne oraz zmiany w dostępności substancji czynnych.

W przypadku zbóż kluczowe terminy zabiegów to:

T0 Wczesna wiosna (BBCH 21–25) ograniczający choroby podstawy źdźbła i wczesne infekcje liści.

T1 Pierwsze kolanko (BBCH 30–32) ukierunkowany przede wszystkim na ochronę podstawy źdźbła oraz dolnych liści.

T2 Liść flagowy (BBCH 37–39) zabezpieczający trzy najwyższej położone liście, kluczowe dla procesu fotosyntezy.

T3 Kłoszenie / kwitnienie (BBCH 51–65) koncentrujący się na ochronie kłosa i utrzymaniu wysokiej jakości ziarna.

Wiosną najczęściej obserwuje się choroby grzybowe takie jak:

- septorioza paskowana liści,
- mączniak prawdziwy zbóż,
- rdze (żółta i brunatna),
- brunatna plamistość liści.

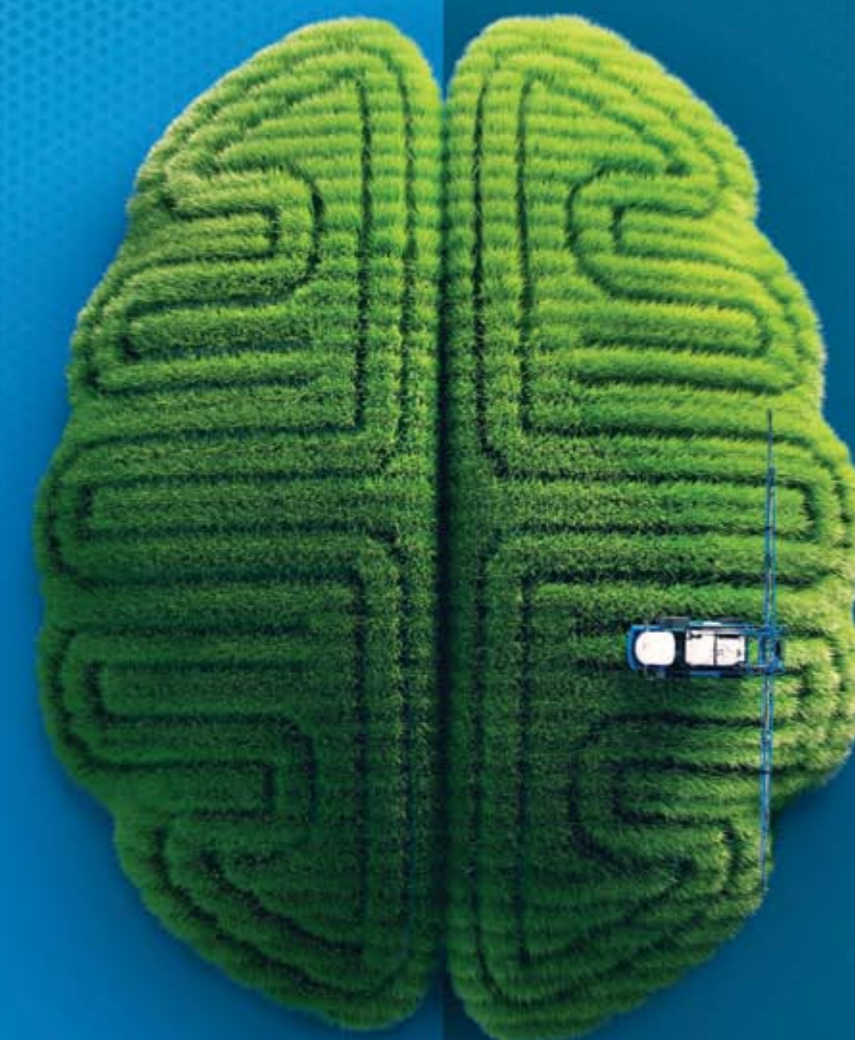
Podczas planowania strategii ochrony fungicydowej w pszenicy szczególną uwagę zwraca się na patogeny atakujące podstawę źdźbła, pochwy liściowe oraz system korzeniowy. Podczas wykonywania zabiegu T1 fungicyd powinien zawierać substancje czynne skuteczne przeciwko patogenom podstawy źdźbła oraz przynajmniej dominującej chorobie liści. Dobrym rozwiązaniem jest zastosowanie cyprodynilu lub protiokonazolu (w dawce co najmniej 125 g), które skutecznie ograniczają choroby podstawy źdźbła. Uzupelnienie mieszaniny o triazole, takie jak tebukonazol, poprawia ochronę liści, natomiast fenpropidyna lub cyflufenamid skutecznie zwalczają mączniaka prawdziwego. W zabiegu T2, chroniącym liść flagowy i dwa podflagowe, zaleca się stosowanie strobiluryn i/lub substancji z grupy SDHI w połączeniu z triazolami, m.in. tebukonazolem, difenokonazolem, metkonazolem czy protiokonazolem. Natomiast w ochronie kłosa szczególnie groźne są fuzariozy kłosów, septorioza plew oraz czerń zbóż. Choroby te nie tylko obniżają plon, lecz także pogarszają jakość ziarna, które może zawierać mykotoksyny dyskwalifikujące je z obrotu handlowego lub paszowego.

Efektywność fungicydów zależy nie tylko od ich składu, lecz także od warunków pogodowych i jakości aplikacji. Wilgotna i chłodna wiosna sprzyja rozwojowi chorób, a intensywne opady utrudniają przeprowadzenie zabiegów w optymalnym terminie. Odpowiednia kalibracja opryskiwacza, dobrana dawka cieczy oraz stosowanie adiuwantów poprawiają pokrycie liści i skuteczność ochrony.

Katarzyna Kolaska
Specjalista ds. Obsługi Klienta i Marketingu

NOWOŚĆ!

FUNGICYD



Przemysłana ochrona zbóż!

Avastel®

POWERED BY
Asorbital™
FORMULATION TECHNOLOGY

Nowatorski fungicyd
w technologii Asorbital
zapewniający skuteczną
i długą ochronę przed
chorobami zbóż na T2.

® 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.

Słuchamy • Rozumiemy • Spełniamy oczekiwania

ADAMA.COM/Polka

Co może nas czekać wiosną?

Sezon agrotechniczny który właśnie się skończył był obfity w opady, choć nie był to bardzo mokry rok. Temperatury były też łagodne, poza spóźnionymi majowymi przymrozkami, które występowały w wielu rejonach Polski, dawno po „zimnych ogrodnikach”. Fala upałów trwała stosunkowo krótko i przypadła po deszczach. Zatem patogeny miały świetne warunki do rozwoju.

Zagrożenia, jakie pojawią się w nowym sezonie, wynikają z wilgotnej gleby jesienią. Są to idealne warunki do rozwoju grzybów w glebie i na resztkach poźniwnych. Główny groźny patogen zbóż to gatunki Fusarium. Powodują one zgorzel podstawy źdźbła i korzeni, a później fuzariozy kłosa – mówi o tym prof. Marek Korbas z IOR – PIB w Poznaniu. Dlatego należy zwracać uwagę na dobór stanowiska po zbożach i po kukurydzy. Natomiast jeśli zima będzie bezśnieżna, to nie trzeba bać się pałecznic. Jak śnieg będzie utrzymywał się przez dłuższy czas, to choroba ta może wystąpić, szczególnie w jęczmieniu. Warunki z utrzymującą się pokrywą sprzyjać będą także pleśni śniegowej, zwłaszcza gdy uprawia się zboża po zbożach. Na polach gdzie posiano pszenicę po kukurydzy, choroba ta jest mniejszym zagrożeniem.

Prof. Marek Korbas pisze w artykule w Top Agrar, że w rzepaku zauważył dużo objawów suchej zgnilizny, która na słabo chronionych polach będzie problemem. Jak mówi profesor na szczęście większość odmian jest odporna na tą chorobę. Na co zwrócił uwagę specjalista, to na problem kiły kapusty, która lubi takie warunki. Zagrożone są również także późno siane rzepaki. Kolejną chorobą której nie wolno lekceważyć jest zgnilizna Twardzikowa, która nie zostanie osłabiona przez mokrą glebę, choć część przetrwalników zgnije. Jednak te, które przeżyją, stworzą zagrożenie.

Także zapowiada się kolejny ciekawy i wymagający sezon. Warto już pomyśleć o strategii jaką należy zastosować na wiosnę. Prawdopodobnie będzie trzeba pomyśleć o zastosowaniu zbiegów czyszczący tzw. T0.

Sławomir Erdanowski
Specjalista ds. Sprzedaży



HERBICYD



NOWOŚĆ!

Czas na pole
bez chwastów!

Timeline® Power Pak

3 l Timeline FX
+ 60 g Lumer 50 WG

Zestaw herbicydowy
do kompletnego
zwalczania chwastów
jedno- i dwuliściennych
wiosną w zbożach.

® 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.



Sprawdzony przez rolników, polecany przez doradców.

Fot.: Mojęcice na Dolnym Śląsku,
5.06.2024 - 21 dni po zabiegu **CLICK PREMIUM**

clickpremium

Skuteczny herbicyd powschodowy na chwasty 1- i 2-liścienne. Jako **gotowa mieszanina o podwójnej mocy**, łączy wyjątkową skuteczność z bezpieczeństwem dla Twojej kukurydzy.

Produkt objęty promocją HAJ-SI-WO POWRACA!

Sprawdź szczegóły na hajsiwo.pl



Sumi Agro. A company of Sumitomo Corporation.

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.



Produkt objęty promocją

**HAJ-SI-WO
POWRACA**

**KAŻDY ZAKUP SIĘ OPLACA
10% WRACA!**

INAZUMA 130 WG

**Błyskawiczne uderzenie
w wiosenne szkodniki rzepaku**

Postaw na synonim pewnej i skutecznej ochrony rzepaku już od początku wiosennej wegetacji.

Wybierz insektycyd, któremu zaufały tysiące polskich rolników. **INAZUMA 130 WG** zwalcza szerokie spektrum szkodników, działa już od 5°C, a po zastosowaniu nie jest zmywana przez deszcz.

inazuma



Gotowa mieszanina
2 substancji czynnych



Natychmiastowy
efekt działania



Sprawdzony
produkt

Sumi Agro. A company of Sumitomo Corporation.

Szczegóły promocji na
WWW.HAJSIWO.PL

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.

Daxur®

Zachowaj równowagę pomiędzy dobrymi wynikami i przystępną ceną

Nieprzewidywalna pogoda, redukcje kosztów, różna klasa gleb, mniejszy potencjał plonotwórczy i wiele innych czynników wpływa na podjęcie decyzji, jaki wybrać fungicyd. W takich warunkach powinien się on cechować uniwersalnością, aby wykonanie zabiegu było możliwe w każdym momencie, wtedy kiedy uznamy, że jest on odpowiedni. Po zastosowaniu produktu ten powinien zwalczać szerokie spektrum chorób i mieć zastosowanie w wielu gatunkach zbóż. Ale przede wszystkim

powinien zapewniać równowagę pomiędzy dobrymi wynikami a przystępną ceną. Takim produktem jest **Daxur®**. **Daxur®** stosuje się w dawce 0,8 l/ha. Został on stworzony głównie z myślą o rolnikach nastawionych na mniej intensywną ochronę zbóż. Zawiera dwie substancje czynne – Revysol® oraz krezoksym metylu. Połączenie to świetnie sprawdzi się zarówno w systemach jedno-, jak i dwuzabiegowych. **Daxur®** to idealnie wyważone korzyści:

Szerokie spektrum i uniwersalne stosowanie

Zarejestrowany we wszystkich gatunkach zbóż ozimych i jarych, szerokie okno aplikacji pozwala zachować równowagę pomiędzy ochroną zarówno przed wczesnymi, jak i późniejszymi chorobami:



brzoźność źdźbła zbóż i traw mączniak prawdziwy zbóż i traw rdza brunatna septorioza paskowana liści plamistość siatkowa jęczmienia rdza jęczmienia

• Pozytywny efekt fizjologiczny

Daxur® łączy dwie substancje czynne – Revysol® i krezoksym metylowy – zapewniając wysoką skuteczność i dodatkowe efekty fizjologiczne. Dzięki unikalnej formulacji środek równomiernie pokrywa liście i działa przez długi czas. Tworzy na ich powierzchni kryształowe depozyty, które są dostępne i aktywne w okresie wegetacji, tworzą barierę ochronną, ograniczają wnikanie patogenów i wspierają rośliny w warunkach stresowych.

• Długotrwałe działanie dzięki sile formulacji

Daxur® ma długie i elastyczne okno zabiegowe. A dzięki solidnej formulacji – sprawdza się w różnych warunkach pogodowych.

• Stworzony dla ekonomicznego użycia

Daxur® zapewnia opłacalną ochronę przeciwko wszystkim najważniejszym chorobom zbóż. Łącznie z dodatkowymi efektami fizjologicznymi daje to finalnie WYŻSZE PLONY I ZYSKI we wszystkich gatunkach zbóż.

Daxur® – długie okno zabiegowe!

Daxur®
0,8 l/ha



BBCH 05 09 11 13 22 30 32 37 43 49 51 59 62 69 92

W uprawie jęczmienia ozimego i jarego Daxur® można stosować od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej, gdy widoczne są pierwsze ości (BBCH 30-49).

Daxur®

Zachowaj równowagę pomiędzy dobrymi wynikami i przystępną ceną



UNIWERSALNY FUNGICYD DO OCHRONY ZBÓŻ

ZYSKAJ
dzięki
BeneFito!

BASF
We create chemistry

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.



Produkt objęty promocją
HAJSIWO
POWRACA

KAŻDY ZAKUP SIĘ OPŁACA
10% WRACA!

MOSPILAN 20 SP

Sprawdzony insektycyd
– moc korzyści!

W rzepaku skutecznie zwalcza szerokie spektrum szkodników, działa natychmiast i chroni plantację na dłużej. **MOSPILAN 20 SP** gwarantuje bezpieczeństwo dzięki oryginalnej substancji czynnej o najwyższej jakości działania. Jest sprawdzony i daje pożądany efekt w dostępnej cenie.

MOSPILAN 20 SP – oryginał i nic więcej nie trzeba.

Mospilan[®]
20 SP



Najlepszy profil
bezpieczeństwa dla
owadów zapylających



Skuteczny
i sprawdzony
produkt



Działa natychmiast
i chroni na dłużej

Sumi Agro. A company of Sumitomo Corporation.

Szczegóły promocji na
WWW.HAJSIWO.PL
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.



OCHRONIMY TWOJE UPRAWY PRZED SZKODNIKAMI !!!



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



Certis Belchim
GROWING TOGETHER



ZYTO JARĘ PRZEWODKOWE

Idealne na ziarno i kiszonkę, do siewu jesienią i wiosną, doskonałe w gospodarstwach ekologicznych!



SM Elara

- Odmiana o wysokiej wydajności ziarna, odporna na wyleganie i choroby. Idealna do siewu w różnych terminach.



SM Fobos

- Nowoczesna odmiana o znakomitej jakości ziarna, polecana szczególnie dla gospodarstw stawiających na wysoki plon ziarna i kiszonki.



SM Ananke

- Uniwersalna odmiana sprawdzająca się zarówno na ziarno, jak i na kiszonkę. Wysoka odporność na choroby i stresy środowiskowe.



SM Stefano

- Charakteryzuje się szybkim wzrostem i dużą masą zieloną, co czyni ją doskonałą na kiszonkę. Odporna na niekorzystne warunki pogodowe.

Hodowia Roślin Smolice
Sp. z o.o. Grupa IHAR
www.hrmsmolice.pl

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



PIROL [F1]

Wysoki i bezpieczny plon!!!



PIROL F1 to nowa odmiana rzepaku ozimego zarejestrowana w Polsce w 2022 r. Wysoki potencjał plonowania PIROLA potwierdzony jest w doświadczeniach urzędowych COBORU: 113% wzorca w 2019 r., 113% wzorca w 2020 r. i 108% wzorca w 2021 r. Tak wysokie wyniki potwierdzają stabilność plonowania PIROLA w zmiennych warunkach klimatycznych i na zróżnicowanych stanowiskach. Mocny wigor jesienny odmiany daje możliwość szerokiego okna siewu. PIROL wysiany w terminie opóźnionym jest w stanie rozbudować silną rozetę, która zapewni odpowiednie przezimowanie. Genetyczna odporność PIROLA na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV) i suchą zgniliznę kapustnych oraz odporność na pęknięcie łuszczyń i na wyleganie chronią wysoki plon do samego zbioru!

- rejestracja w Polsce w 2022 r.!
- wybitny potencjał plonowania
- odporność na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV)
- odporność na suchą zgniliznę kapustnych – gen Rlm7
- średniowczesny termin kwitnienia i dojrzałości technicznej
- tolerancja w doborze stanowiska

Termin siewu/obsada [roślin/m²]

- wczesny 35 - 40
- optymalny 40 - 45
- opóźniony 50 - 60

Demofarmy SAATBAU 2024 Plon nasion z ha przy 9% wilgotności



RICHMOND [F1]

Komplet odporności!



RICHMOND F1 to pierwsza odmiana kiloodporna w naszym portfolio, zarejestrowana w Polsce w 2023 r., odporna również na wirusa żółtaczki rzepy oraz na suchą zgniliznę! Wyniki badań rejestrowych przeprowadzonych w latach 2021-2022 dowodzą, że nawet w warunkach braku infekcji kiłą kapustnych, RICHMOND F1 przewyższa swoim potencjałem plonowania odmiany klasyczne, nieodporne na kiłę. Bardzo dobra zimotrwałość i tolerancja słabszych stanowisk sprawiają, że RICHMOND F1 może być uprawiany we wszystkich regionach kraju i na wszystkich stanowiskach, a w szczególności na tych zakażonych pływkami kiły.

- rejestracja w Polsce w 2023 r.!
- odmiana odporna na kiłę kapustnych, wirusa żółtaczki rzepy (TuYV) i suchą zgniliznę (Rlm7)
- bardzo dobra zimotrwałość
- toleruje słabsze kompleksy glebowe
- odmiana średnio-wczesna

Termin siewu/obsada [roślin/m²]

- wczesny 35 - 40
- optymalny 40 - 45
- opóźniony 50 - 60

Demofarmy SAATBAU 2024 Plon nasion z ha przy 9% wilgotności





AKTORO



FAO
220

TYP ZIARNA
FLINT-FLINT-DENT



Zalecana obsada roślin
ziarno: 80-90 roślin/m²

Stanowisko:
toleruje słabsze

Oferta
ogólna

- Rejestracja PL 2023 - ziarno
- Typ odmiany: mieszaniec trójliniowy
- Wybitny potencjał plonowania
- Typ ziarna flint-flint-dent
- 106 % wzorca - doświadczenia rejestrowe COBORU 2021 (grupa wczesna)
- 101 % wzorca - doświadczenia rejestrowe COBORU 2022 (grupa wczesna)
- Bardzo wysoki wigor początkowy
- Dobrze znosi okresowe niedobory wody
- Sprawdza się również na mozaikach i słabszych stanowiskach
- Łodyga sztywna, stabilna
- Niska wilgotność ziarna, niższe koszty suszenia!

Zalecane regiony uprawy



TABARRO



FAO
240

TYP ZIARNA
FLINT-DENT



Zalecana obsada roślin
ziarno: 75-85 roślin/m²
kiszonka: 80-90 roślin/m²

Stanowisko:
toleruje słabsze

Oferta
ogólna

- Rejestracja PL 2023
- Typ odmiany: mieszaniec trójliniowy
- Przeznaczenie: ziarno i kiszonka
- Typ ziarna: flint-dent
- Szybki wigor początkowy, toleruje wiosenne chłody
- Wysokie i stabilne, mocno ulistnione rośliny
- Kolba w pełni zaziarniona, nisko osadzona
- Bardzo mocny „stay - green”
- Toleruje słabsze gleby
- Bardzo wysoki plon suchej masy
- Duży udział ziarna w kiszonce

Zalecane regiony uprawy



Kupujesz odmiany kukurydzy SAATBAU?

Odbierz upominek!



5 j.s.
nóż victorinox



10 j.s.
termos



15 j.s.
multitool

1 wyślij na adres promocje@saatbau.com skan lub zdjęcie dokumentu zakupu materiału siewnego dowolnej odmiany kukurydzy SAATBAU, dokonanego po 1 listopada 2025 r.

2 wybierz nagrody, które chcesz otrzymać, używając przelicznika jednostek z grafiki

3 nagrody można łączyć

4 podaj w mailu adres, na który prześlemy wybrane nagrody

Promocja trwa do wyczerpania nagród!

PROMOCJA

Liderzy Kukurydzy



zwrot do **9000** zł lub nagrody

za zakup nasion kukurydzy

Lidea



ZAKUP W PROGU	NAGRODA
6-11 js.	do wyboru szufla do zboża albo kubek termiczny
12-24 js.	do wyboru zestaw noży kuchennych albo softshell
25-49 js.	450 zł
50-74 js.	900 zł
75-99 js.	1350 zł
100-149 js.	1800 zł
150-199 js.	2700 zł
200-249 js.	3600 zł
250-299 js.	4500 zł
300-349 js.	5400 zł
350-399 js.	6300 zł
400-449 js.	7200 zł
450-499 js.	8100 zł
500 js. i więcej	9000 zł

- 1** Kup nasiona Lidea i zarejestruj zakup na stronie promocja.lidea-seeds.pl.
- 2** Wgraj fakturę, podaj swoje dane i wybierz nagrodę.
- 3** Pieniądze przelejemy na Twoje konto, a nagrody rzeczowe dostarczymy kurierem.

Sprawdź szczegóły

www.promocja.lidea-seeds.pl



ES CREATIVE

Średniowczesna kukurydza

uprawiana na ziarno



Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

TROPICAL DENT
by Lidea

Przeznaczenie: ZIARNO

Hodowca odmiany: LIDEA SEEDS

Rejestracja: AT, FR 2015, CZ 2016

FAO: 240

MOCNE STRONY:

- szybko dosycha ziarno dzięki technologii Tropical Dent
- najnowsza genetyka umożliwia najwyższe i stabilne plony
 - znakomita odporność na główną guzkowatą
 - łatwość dosuszania dzięki technologii Tropical Dent
- doskonała odmiana ziarnowa z możliwością użycia zebranego ziarna do produkcji bioetanolu

Odmiana świetnie nadająca się do wysiewu na średnich oraz słabych glebach. Cechą charakterystyczną kukurydzy ES Creative to doskonała zdrowotność przed chorobami grzybowymi tj. zgorzel siewek, zgorzel łodygi, fuzariozę kolb.

Morfologia kolby



14,6
rzędów
średnio



30,0
ziaren/rząd
średnio



DENT
typ ziarna



ASHLEY FAO 220

SZYBKI START, WYTRZYMAŁOŚĆ I SUPEREFEKT

ASHLEY to wczesny wigor i wysokie plony. Odmiana przydatna zarówno na ziarno, jak i na kiszonkę. Wykazuje większą tolerancję na niedobory wody dzięki uprawie w technologii Hydraneo.

www.lgseeds.pl

Hodujemy Twój zysk

Fotografie: Limagrain, Adobe Stock

Limagrain

Grudzień 2025



LG 31.240 FAO 230

BEZSTRESOWA UPRAWA

Odmiana ziarnowa wyróżniająca się bardzo wysokim plonem, dobrym wczesnym wigorem oraz świetną tolerancją na suszę. Odmiana z programu HYDRANEO dobrze oddająca wodę.

www.lgseeds.pl

Hodujemy Twój zysk

Fotografie: Limagrain, Adobe Stock

Limagrain

Grudzień 2025

KĄCIK MAŁEGO ROLNIKA

Witajcie dzieci! W dzisiejszym wydaniu opowiem Wam o pomidorach. Chyba nikt nie wyobraża sobie żeby zabrakło nam w domu pomidorów, czy to świeżych, czy też w formie przetworzonej. Wyobrażacie sobie frytki bez ketchupu? Ale czy wiecie, że pomidor na nasze stoły trafił stosunkowo niedawno, a wcześniej był nawet uważany za roślinę trującą? Początkowo sadzoną je w ogrodach jako roślinę ozdobną.



Przeczytajmy razem wiersz o pomidorze!
A może nauczymy się go na pamięć?

JAN BRZECHWA - POMIDOR

Pan pomidor wlaż na tyczkę
I przedrzeźnia ogrodniczkę.

„Jak pan może,
Panie pomidorze?!”

Oburzyło to fasolę:
„A ja panu nie pozwolę!
Jak pan może,
Panie pomidorze?!”

Groch zzieleniał aż ze złości:
„Że też nie wstyd jest waszmości,
Jak pan może,
Panie pomidorze?!”

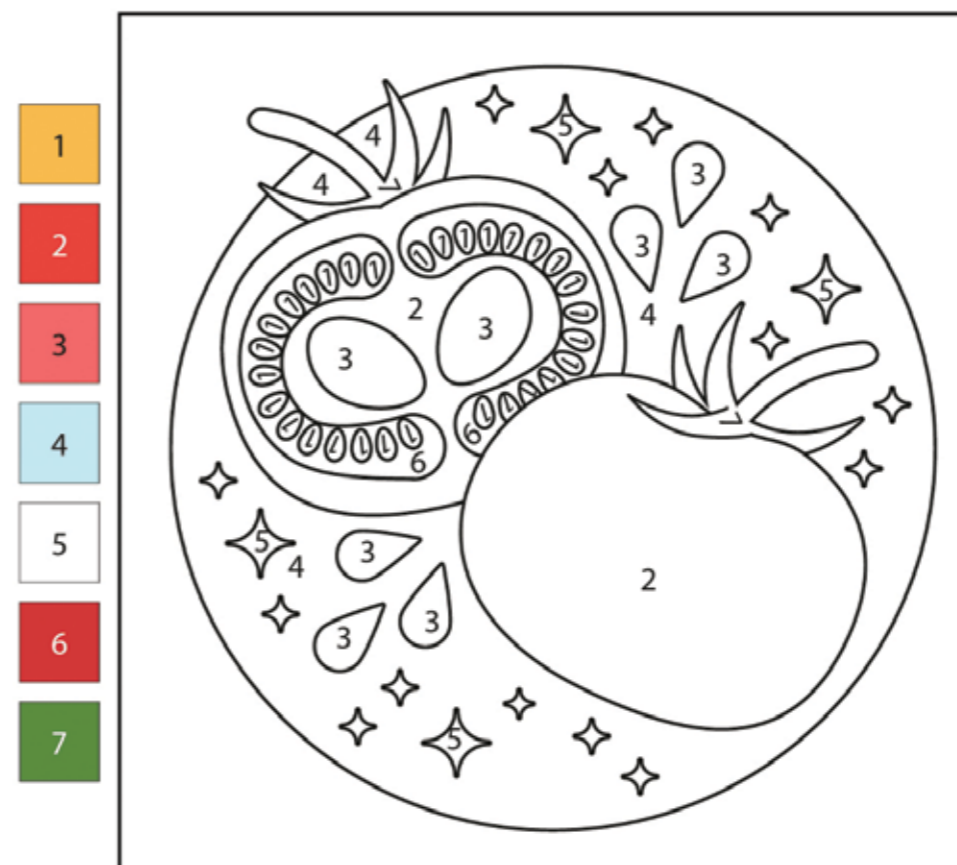
Rzepka także go zagadnie:
„Fe! Niedobrze! Fe! Nieładnie!
Jak pan może,
Panie pomidorze?!”

Rozgniewały się warzywa:
„Pan już trochę nadużywa.
Jak pan może,
Panie pomidorze?!”

Pan pomidor zawstydzony,
Cały zrobił się czerwony
I spadł wprost ze swojej tyczki
Do koszyczka ogrodniczki.

Autor: Jan Brzechwa

Hiszpańscy żeglarze przywieźli pomidory do Europy około 1532 r. z Meksyku. Aztekowie nazywali pomidory „xitomatl” czyli „duży, pulchny owoc”. To właśnie od tej nazwy wywodzi się nazwa „tomatl”, którą z czasem uproszczono do „tomate”. W Polsce pierwsze pomidory wyhodowano w 1880 roku, ale nie przypadły one do gustu.. Dopiero po pierwszej wojnie światowej, podawano je w formie sosu pomidorowego, popularne stały się wówczas makrele w sosie pomidorowym.



Pokolorujmy rysunek według numerków.



Źródło: <https://www.supercoloring.com/pl>

Czy wiecie, że pomidor, z botanicznego punktu widzenia, jest owocem. Powstaje z kwiatu i zawiera nasiona, co zalicza się do charakterystycznych cech owoców. Jak pewnie sami wiecie na co dzień pomidor jest najczęściej nazywany warzywem. W 1893 roku, sprawa pomidora dotarła aż do Sądu Najwyższego Stanów Zjednoczonych. W sprawie jego sprawie sąd orzekł, że pomidor powinien być klasyfikowany jako warzywo, ze względu na ich zastosowanie kulinarne, mimo że botanicznie są owocami.

Dane kontaktowe

AGROTECHNIKA:

Aleksandra Kadow

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

PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI:

Powiat tczewski i starogardzki:

Sławomir Erdanowski

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

Monika Litwińska

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

Powiat tucholski i świecki:

Sebastian Wojciechowski

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

Rejon Żuław:

Aneta Szymańska

mobile: +48 609 626 311
email: aszymanska@elewatorjablowo.pl

Rejon kujawsko-pomorski/pomorski:

Krzysztof Krzemień

mobile: +48 533 577 288
email: kkrzemien@elewatorjablowo.pl

Sprzedaż telefoniczna:

Marta Szterk

mobile: +48 577 758 899
email: mszterk@elewatorjablowo.pl

BIURO HANDLOWE:

Monika Krenska

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

Katarzyna Sarna

mobile: +48 885 205 155
email: handel@elewatorjablowo.pl

Katarzyna Kolaska

mobile: +48 517 540 919
email: kkolaska@elewatorjablowo.pl

LOGISTYKA:

Artur Chylicki

mobile: +48 609 816 499
email: achylicki@elewatorjablowo.pl

SKUP ZBÓŻ:

Joanna Królikowska-Pojawa

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

Krzysztof Żórawski

mobile: +48 531 032 150
email: kzorawski@elewatorjablowo.pl

Andrzej Kreft

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

LOGISTYKA:

Piotr Sławiński

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