

KATALOG
AGROTECHNICZNY

Wiosna 2026

ROLNICTWO
W WERSJI PRO



Osadkowski

Spis treści

	KUKURYDZA TECHNOLOGIA OCHRONY HERBICYDOWEJ I NAWOŻENIA DOLISTNEGO KUKURYDZA CZYSTY ŁAN PREMIUM4 ZWALCZANIE CHWASTÓW W KUKURYDZY – WARIANTY POWSCHODOWE I DWUZABIEGOWE5 ROZWIĄZANIA W OCHRONIE HERBICYDOWEJ6 DSG (DON'T STOP GROWING) – TECHNOLOGIA KOMPLEKSOWEGO WSPARCIA ROZWOJU8		ZIEMNIAK NAJLEPSZE ODMIANY ZIEMNIAKÓW NA RYNEK TRADYCYJNY W SEZONIE 202646 ZAPRAWIANIE I OCHRONA HERBICYDOWA48 OCHRONA FUNGICYDOWA ZIEMNIAKA – ODMIANA WCZESNA50 OCHRONA FUNGICYDOWA ZIEMNIAKA – UPRAWA INTENSYWNA52 KOMPLEKSOWE DOKARMIANIE54 TECHNOLOGIA KOMPLEKSOWEGO WSPARCIA ROZWOJU ZIEMNIAKA – ZABIEGI NALISTNE56
	ZBOŻA NAJLEPSZE ODMIANY ZBÓŻ JARYCH W SEZONIE 202610 TECHNOLOGIA OCHRONY HERBICYDOWEJ – ZBOŻA CZYSTY ŁAN PREMIUM14 ZWALCZANIE CHWASTÓW JEDNO- I DWULIŚCIENNYCH15 ROZWIĄZANIA W OCHRONIE HERBICYDOWEJ16 TECHNOLOGIA ZBOŻA ZDROWY ŁAN PREMIUM18 TECHNOLOGIA ZBOŻA ZDROWY ŁAN STANDARD20 ARCTON WG.....21 TECHNOLOGIA ZBOŻA ZDROWY ŁAN EKONOMICZNY22 TECHNOLOGIA ZBOŻA ZDROWY ŁAN JĘCZMIENŃ PRZENŻYTO23 ROZWIĄZANIA W OCHRONIE FUNGICYDOWEJ24 OCHRONA FUNGICYDOWA I INSEKTYCYDOWA ZBÓŻ W OKRESIE KŁOSZENIA26		BURAK CUKROWY TECHNOLOGIA BURAK CZYSTY ŁAN STANDARD.....60 PROBEET WG61 ROZWIĄZANIA W OCHRONIE FUNGICYDOWEJ I WSPARCIE FITOSANITARNE; POZĄTKOWA BUDOWA ODPORNOŚCI ROŚLIN64 ROZWIĄZANIA W OCHRONIE FUNGICYDOWEJ I WSPARCIE FITOSANITARNE; ROZWIĄZANIE HYBRYDOWE65
	RZEPAK TECHNOLOGIA RZEPAK ZDROWY ŁAN PREMIUM28 TECHNOLOGIA RZEPAK ZDROWY ŁAN STANDARD30 TECHNOLOGIA RZEPAK ZDROWY ŁAN EKONOMICZNY 31 ROZWIĄZANIA W OCHRONIE FUNGICYDOWEJ RZEPAKU32		TRAWY NAJLEPSZE MIESZANKI TRAW W SEZONIE 202668
	SŁONECZNIK NAJLEPSZE ODMIANY SŁONECZNIKA 202634		NAWOZY DOGLEBOWE I NALISTNE SKŁADY NAWOZÓW DOLISTNYCH72 AQUAMAN SL.....74 IonBlue I IonBlue Zn75 N-VIGOR76 ROOTEX78 CHARAKTERYSTYKA POLECANYCH NAWOZÓW80 ALFA SIARKA+.....82 HUMICALC 4.0 – AKTYWATOR GLEBOWY84 ALFA BLACK CALC+.....86 SPECYFIKACJA NAWOZÓW WAPNIOWYCH87
	STRĄCZKOWE NAJLEPSZE ODMIANY GROCHÓW JARYCH W SEZONIE 202638 NAJLEPSZE ODMIANY ŁUBINÓW W SEZONIE 202640 NAJLEPSZE ODMIANY BOBIKÓW W SEZONIE 202641 NAJLEPSZE ODMIANY SOI W SEZONIE 202642 OCHRONA GROCHU SIEWNEGO, BOBIKU, SOI I ŁUBINU44		

KATALOG
AGROTECHNICZNY
WIOSNA 2026

Kukurydza





Technologia ochrony herbicydowej i nawożenia dolistnego Kukurydza Czysty Łan Premium



- Skuteczne rozwiązanie herbicydowe oparte na 3 substancjach czynnych uzupełniających się sposobem i zakresem działania.
- Dogłębowe działanie terbutylazyny wydłuża efekt chwastobójczy; również na chwasty późno wschodzące.

nikosulfuron, mezontrion,
terbutylazyna

NIKO SUPER 60 OD
0,7 l/ha

+ COBBER 100 SC
0,75–1,0 l/ha

+ GRIZZLY 500 SC
1 l/ha

+ ATPOLAN BIO – 1 l/ha
/ INEX-A – 0,1 l/ha

faza 4.–6. liścia kukurydzy;
chwasty jedno- i dwuliścienne



- Gama płynnych nawozów dolistnych o wysokiej koncentracji składników pokarmowych.
- Mikroskładniki w ALFA Mikro w postaci chelatów.
- Wysoka koncentracja P i K w ALFA Makro.

ALFA MIKRO – 2 l/ha

+

ALFA MAKRO – 1 l/ha

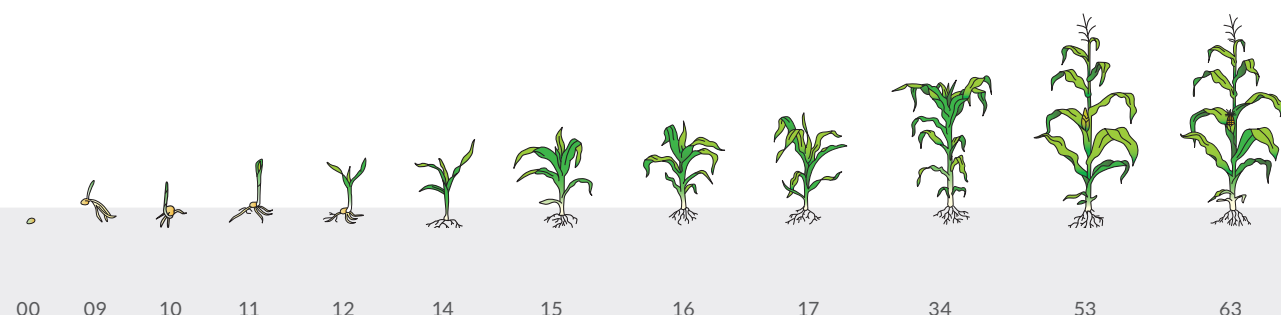
+

OSD CYNK – 1 l/ha



Wzmocnienie każdej z technologii o miedź, siarkę oraz cynk, które dzięki swojej małocząsteczkowej budowie wykazują bioaktywność, szybkie działanie odżywcze oraz fitosanitarne.

IonBlue Zn – 0,2–0,5 l/ha



Zwalczanie chwastów w kukurydzy – warianty powschodowe i dwuzabiegowe

ROZWIĄZANIE PRZEDWSCHODOWE

tienkarbazon metylu, izoksafutol

ADENGO 315 SC
0,33–0,44 l/ha

do fazy 2. liścia kukurydzy; jednoroczne chwasty jednoliścienne: chwastnica jednostronna, włośnica i niektóre dwuliścienne, w tym komosa biała, przytulia czepna, rdest powojowaty

ROZWIĄZANIA POWSCHODOWE

GRIZZLY PAK

nikosulfuron, mezontrion,
terbutylazyna

NIKO SUPER 60 OD
0,7 l/ha

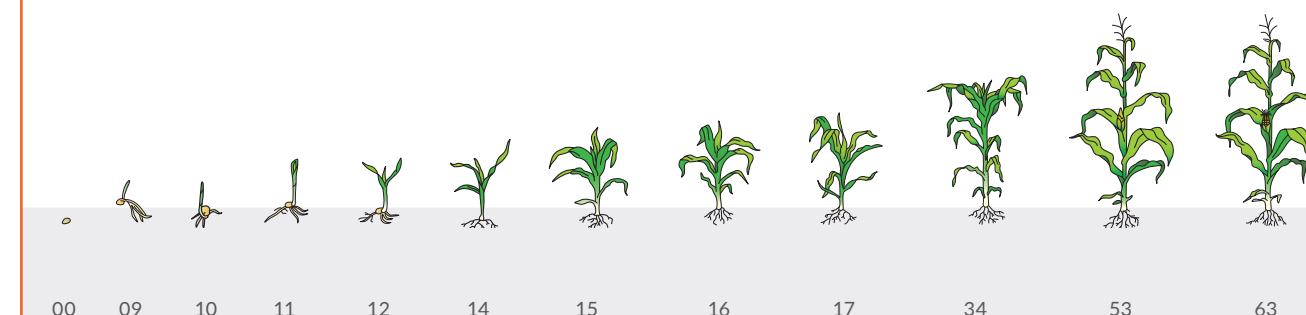
+ COBBER 100 SC
0,7–1,0 l/ha

+ GRIZZLY 500 SC
0,7–1 l/ha

faza 4.–6. liścia kukurydzy;
chwasty jedno- i dwuliścienne



- Skuteczne rozwiązanie herbicydowe oparte na 3 substancjach czynnych uzupełniających się sposobem i zakresem działania.
- Dogłębowe działanie terbutylazyny wydłuża efekt chwastobójczy; również na chwasty późno wschodzące.





Rozwiązania w ochronie herbicydowej kukurydzy

PREPARATY POJEDYNCZE

	Preparat	Substancja aktywna g/l	Dawka I lub kg/ha	Spektrum działania	Uwagi
DOGLEBOWE	ADENGO 315 SC	tienkarbazon metylu 90 izoksafłutol 225	0,33–0,44	chwasznica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnoty, komosa biała, przytulia czepna, rdest powojowaty, rdest ptasi, rumian pospolity, samosiewy rzepaku (kiełkujące z nasion), szarłat szorstki, tasznik pospolity, włośnice	Do stosowania przed wschodami do 2. (3.) liścia kukurydzy, działa systemicznie, pobierany jest zarówno przez korzenie, jak i łodygi kiełkujących chwastów, szybko transportowany w całej roślinie, chwasty nie wschodzą lub krótko po wschodach bieleją, przestają rosnąć, zamierają.
	GRIZZLY 500 SC	terbutylazyna 500	1	chwasty wrażliwe: fiołek polny, maruna bezwonna, szarłat szorstki, tasznik pospolity chwasty średniowrażliwe: bodziszek drobny, chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, komosa biała, przytulia czepna, rdestówka powojowata	Stosować doglebowo w fazie przedwschodowej, uzupełniając działanie o produkty powschodowe, np. NIKO SUPER 60 OD.
NALISTNE	NIKO SUPER 60 OD	nikosulfuron 60	0,5–0,7	faza 2.–7. liścia kukurydzy; chwasty jednoliścienne, w tym ograniczanie perzu, niektóre dwuliścienne: fiołek polny, gorczyca, gwiazdnica pospolita	Świetny komponent do mieszanek, w pełni bezpieczny dla kukurydzy.
	COBBER 100 SC	mezotrion 100	0,75–1	faza 2.–8. liścia kukurydzy; chwasty dwuliścienne oraz chwasznica jednostronna	Idealny partner mieszanek z NIKO SUPER 60 OD, szerokie spektrum zwalczanych chwastów dwuliściennych; świetny na bylicę; działanie doglebowe i nalistne.
	GRIZZLY 500 SC	terbutylazyna 500	1	chwasty wrażliwe: fiołek polny, maruna bezwonna, szarłat szorstki, tasznik pospolity chwasty średniowrażliwe: bodziszek drobny, chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, komosa biała, przytulia czepna, rdestówka powojowata	Stosować nalistnie w fazie od 2. do 6. liścia kukurydzy, uzupełniając działanie o produkty, np. NIKO SUPER 60 OD i COBBER 100 SC.

KOMBINACJE HERBICYDOWE

Preparat	Substancja aktywna g/l	Dawka I, kg/ha	Spektrum działania	Uwagi
NIKO SUPER 60 OD + COBBER 100 SC + GRIZZLY 500 SC	nikosulfuron 60 + mezotrion 100 + terbutylazyna 500	0,7 + 1 + 1	faza 2.–6. liścia kukurydzy, optymalnie 4. liść; chwasty jedno- i dwuliścienne	Działanie nalistne i doglebowe, terbutylazyna i mezotrion kontrolują później wschodzące chwasty.
NIKO SUPER 60 OD + COBBER 100 SC	nikosulfuron 60 + mezotrion 100	0,7 + 1	faza 2.–7. (4.–5. optymalnie) liścia kukurydzy; chwasty dwuliścienne oraz chwasznica jednostronna, wiechlina i perz (większa dawka)	Szerokie spektrum działania oraz okno zabiegowe, mieszanina bardzo bezpieczna dla roślin kukurydzy.



Technologia kompleksowego wsparcia rozwoju kukurydzy

IonBlue Zn
0,2–0,5 l/ha

MAXI-GROW
0,33–0,5 l/ha

BARRIER Si-Ca
1 l/ha

! IonBlue Zn

Termin zabiegu:
faza 4.–6. liścia

Cel:

- ▶ wsparcie fitosanitarne
- ▶ uzupełnienie bioaktywnej miedzi, siarki i cynku

+

! MAXI-GROW

Termin zabiegu:
faza 4.–6. liścia

Cel:

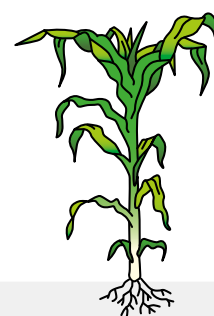
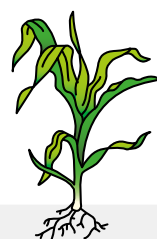
- ▶ kodowanie wysokiego plonu kukurydzy
- ▶ dostarczenie energii do tworzenia zawiązków kolb
- ▶ wsparcie rozwoju roślin

! BARRIER Si-Ca

Termin zabiegu:
faza 7.–12. liścia

Cel:

- ▶ wzmocnienie tkanek i odporności roślin
- ▶ redukcja wpływu niekorzystnych warunków (susza, wysokie temperatury)
- ▶ zasilenie roślin w wapń



KATALOG
AGROTECHNICZNY

WIOSNA 2026

Zboża





Najlepsze odmiany zbóż jarych

w sezonie 2026

	pszenica jara				jęczmień jary			
	Mantra	Tybalt	Harenda		Tilmor	Feedway	RGT Planet	Florence
Hodowla	HR STRZELCE	WIERSUM PLANTBREEDING	MHR		DANKO	DANKO	RAGT	DANKO
Klasa/typ	A/E	A	A/B		pastewny	pastewny	browarny	pastewny
Rejestracja	PL 2021	PL 2005	PL 2014		PL 2020	PL 2020	PL 2016	PL 2022
Plonowanie wieloletnie	bardzo wysokie	wysokie	wysokie		bardzo wysokie	bardzo wysokie	bardzo wysokie	b.d.
Termin dojrzewania	wczesny	średni	średni		średni	wczesny	wczesny	średni
MTZ	średnia	wysoka	średnia		bardzo wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
Wysokość roślin	średnia	niska	średnia		średnia	średnia	średnia	niska/średnia
ZDROWOTNOŚĆ – SKALA 9°								
Mączniak prawdziwy	+++ 8,0	++(+) 7,7	+++ 8,0		+++ 8,3	+++ 8,2	+++ 8,1	+++ 8,1
Choroby podstawy źdźbła	++(+) 7,7	++(+) 7,7	++(+) 7,9		nd	nd	nd	nd
Rdza brunatna/jęczmienia/owsa	++(+) 7,6	++ 7,5	++(+) 7,9		++(+) 7,9	++ 7,1	++ 7,2	++(+) 7,6
Septorioza liści/ Plamistość siatkowa (jęczmień)	++ 7,0	++ 7,0	++ 7,2		+++ 8,1	++ 7,2	+(+) 6,9	++ 7,1
CECHY JAKOŚCIOWE								
Gęstość	średnia	średnia	średnia		wysoka	wysoka	średnia	średnia
Wyrównanie ziarna	wysokie	wysokie	średnie		wysokie	średnie	średnie	wysokie
Zawartość białka	średnia	bardzo wysoka	średnia		wysoka	wysoka	niska	średnia
Obsada roślin (szt./m²)	350–450	360–400	400–450		280–300	280–320	280–320	280–300
Ilość wysiewu (kg/ha)	170–190	160–180	200–220		140–150	140–160	150–170	130–150
CECHY SZCZEGÓLNE	obecność cech przewodkowych, wzorcowa odporność na choroby, bardzo dobre parametry jakościowe	najpopularniejsza odmiana w Polsce, stabilny plon, ponadprzeciętne parametry jakościowe zbieranego ziarna	rewelacyjna plenność na terenie całego kraju oraz w doświadczeniach zagranicznych		ciężkie ziarno	rekordowo i stabilnie plonujący, wytrzymuje słabsze stanowiska	wyjątkowa zdolność adaptacyjna, w czołówce plonowania w typie browarnym	odmiana wysoko i stabilnie plonująca, nr 1 w plonowaniu w 2022 r. w badaniach rejestrowych



Najlepsze odmiany zbóż jarych

w sezonie 2026

pszenżyto jare

Dublet

Hugo

owies

Rambo

Poker

Bingo

Hodowla	DANKO	HR STRZELCE	HR STRZELCE	DANKO	HR STRZELCE
Klasa/typ	pastewny	pastewny	zwyczajny – żółtoziarnisty	zwyczajny – żółtoziarnisty	zwyczajny – żółtoziarnisty
Rejestracja	PL 2006	PL 2018	PL 2020	PL 2020	PL 2009
Plonowanie wieloletnie	bardzo wysokie	bardzo wysokie	bardzo wysokie	wysokie	wysokie
Termin dojrzewania	średni	średni	wczesny	wczesny	wczesny
MTZ	wysoka	wysoka	wysoka	średnia	wysoka
Wysokość roślin	średnia	niska	wysoka	niska	wysoka

ZDROWOTNOŚĆ – SKALA 9°

Mączniak prawdziwy	++ 7,2	+++ 8,2	++(+) 7,9	++ 7,1	+++ 8,3
Choroby podstawy źdźbła	nd	nd	nd	nd	nd
Rdza brunatna/jęczmienia/owsa	++(+) 7,7	+++ 9	++ 7,5	++ 7,2	++ 7,5
Septorioza liści/ plamistość siatkowa (jęczmień)	++ 7,2	+++ 8,3	+++ 8,0	++(+) 7,6	+++ 8,0

CECHY JAKOŚCIOWE

Gęstość	wysoka	wysoka	wysoka	dobra	średnia
Wyrównanie ziarna	wysokie	wysokie	wysokie	średnie	wysokie
Zawartość białka	średnia	średnia	niska	dobra	średnia
Obsada roślin (szt./m²)	400–450	450–500	450	400–450	450
Ilość wysiewu (kg/ha)	170–200	180–220	140–160	150–170	180–200

CECHY SZCZEGÓLNE

stabilne i wysokie
plonowanie od wielu latwyrównane ziarno, niskie
wymagania glebowe: gleby
żytnie bardzo dobre
i dobre, nr 1 plonowania
w 2022 r.nr 1 plonowania w PDO
COBORU 2020 r.,
nr 1 plonowania w 2019 r.
(COBORU – rejestrowe)najwyższy plon ziarna w 2022 r.,
bardzo wysoka gęstość ziarna
– cele konsumpcyjne, obniżona
zawartość łuski
ok. 25%, odmiana niewysoka
o dobrej sztywnościniski udział łuski
(poniżej 23%), odmiana
wczesna o doskonałych
parametrach żywieniowych



Technologia ochrony herbicydowej – Zboża Czysty Łan Premium



INEX-A
0,1 l/ha

miotła zbożowa, owies głuchy,
wyczyniec, życice

FRAXIAL 50 EC – 0,6–1,2 l/ha

+

gwiazdnica pospolita,
fiolka polny, jasnota
purpurowa, mak polny,
maruna bezwonna,
tasznik pospolity,
tobołki polne

FINY 200 WG – 30 g/ha
+
COALICION 750 WG – 20 g/ha

+

SUNLIGHT 50 SC – 0,1 l/ha



Zwalczanie chwastów jedno- i dwuliściennych w zbożach



miotła zbożowa, owies głuchy,
wyczyniec, życice

FRAXIAL 50 EC – 0,6–1,2 l/ha

+

dymnica pospolita,
jasnota purpurowa,
przytulia czepna,
chaber bławatek,
mak pospolity

BLUSKY 500 WG – 16–20 g/ha
SUNLIGHT 50 SC – 0,1 l/ha

maruna bezwonna, przytulia
czepna, chaber bławatek,
mak polny, gwiazdnica pospolita,
poziwnik szorstki,
rdest powojowaty, tasznik,
tobołki

NUKE 250 EC – 0,5 l/ha
+
COALICION 750 WG – 20 g/ha

HUZAR ACTIV PLUS – 1 l/ha

NIE STOSOWAĆ
W JĘCZMIENIU!





Rozwiązania w ochronie herbicydowej zbóż

	Preparat	Substancja aktywna g/l	Dawka l, kg/ha	Spektrum działania	Uwagi	Rejestracja				Mechanizm działania
						P	PŻ	Ż	J	
SUNPAK	FRAXIAL 50 EC	pinoksaden 50	0,6–1,2	duża miotła zbożowa, owies głuchy, wyczyniec, życice (w zbożach ozimych na wyczyńca 0,9–1,2 l/ha)	Szerokie okno zabiegowe od 3. liścia do widocznego liścia flagowego (GS 13–37), do stosowania również w jęczmieniu.	x	x	x	x	A
	BLUSKY 500 WG	metsulfuron metylu 250 tribenuron metylowy 250	0,016–0,020	fiółek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, maruna bezwonna, niezapominajka polna, rumianek pospolity, ostróżeczka polna, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne	Idealny jako partner do mieszanek, zawiera substancje czynne o działaniu systemicznym. Pobierane są zarówno przez korzenie, jak i liście. Szybko się przemieszczają, wstrzymując wzrost i rozwój chwastów. Szerokie okno zabiegowe.	x	x	x	x	B
	SUNLIGHT 50 SC	florasulam 50	0,1	przytulia czepna, mak polny, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, przetacznik bluszczykowy, stulicha psia, tasznik pospolity, tobołki polne, przetacznik perski, rdestówka	Możliwość zastosowania już od 4°C, działa m.in. na przytulię, mak, rumiany, samosiewy rzepaku. Szerokie okno zabiegowe.	x	x	x	x	B
	HUZAR ACTIV PLUS	2,4-D w postaci estru 300 jodosulfuron metylosodowy 10 tienkarbazon metylowy 7,5 mefenpyr dietylowy 30	1	bodziszek drobny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota różowa, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, przytulia czepna, przetacznik polny, rdest plamisty, rumian polny, samosiewy rzepaku, sporek polny, stulicha psia, tasznik pospolity, tobołki polne	Kompleksowy preparat herbicydowy o działaniu zarówno nalistnym, jak i doglebowym za sprawą substancji tienkarbazon metylu. Szerokie spektrum zwalczanych chwastów. Nie stosować w jęczmieniu.	x	x	x		B / O
	NUKE 250 EC	fluroksypyr 250	0,5–0,8	chwasty dwuliścienne, w tym przytulia czepna, gwiazdnica pospolita, rdest powojowy, wyka ptasia, chwasty średniowrażliwe: przetacznik polny, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity	Zwalczanie przytulii w późnych fazach rozwojowych, pozostałe w fazie rozety. Działa już od temperatury 8°C.	x				O
	COALICION 750 WG	tribenuron metylowy 750	0,02–0,025	gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, mak polny, tasznik pospolity	Zawiera substancję czynną o działaniu systemicznym. Pobierana jest przez liście. W roślinie szybko się przemieszcza, wstrzymując wzrost i rozwój chwastów. Szerokie okno zabiegowe.	x	x	x	x	B
	FINY 200 WG	metsulfuron metylowy 200	0,022–0,03	gwiazdnica pospolita, fiółek polny, jasnota purpurowa, maruna bezwonna, tasznik pospolity, tobołki polne	Efekt działania środka w postaci żółknięcia roślin wrażliwych widoczny jest po 14 dniach od wykonania zabiegu. Pełny efekt chwastobójczy widoczny jest po upływie 2–4 tygodni od wykonania zabiegu. Środek najlepiej działa na młode intensywnie rosnące chwasty. Najskuteczniej niszczy te znajdujące się w fazie 2–6 liści. Skutecznie zwalcza szerokie spektrum chwastów dwuliściennych w uprawie pszenicy ozimej i jęczmienia jarego.	x				B



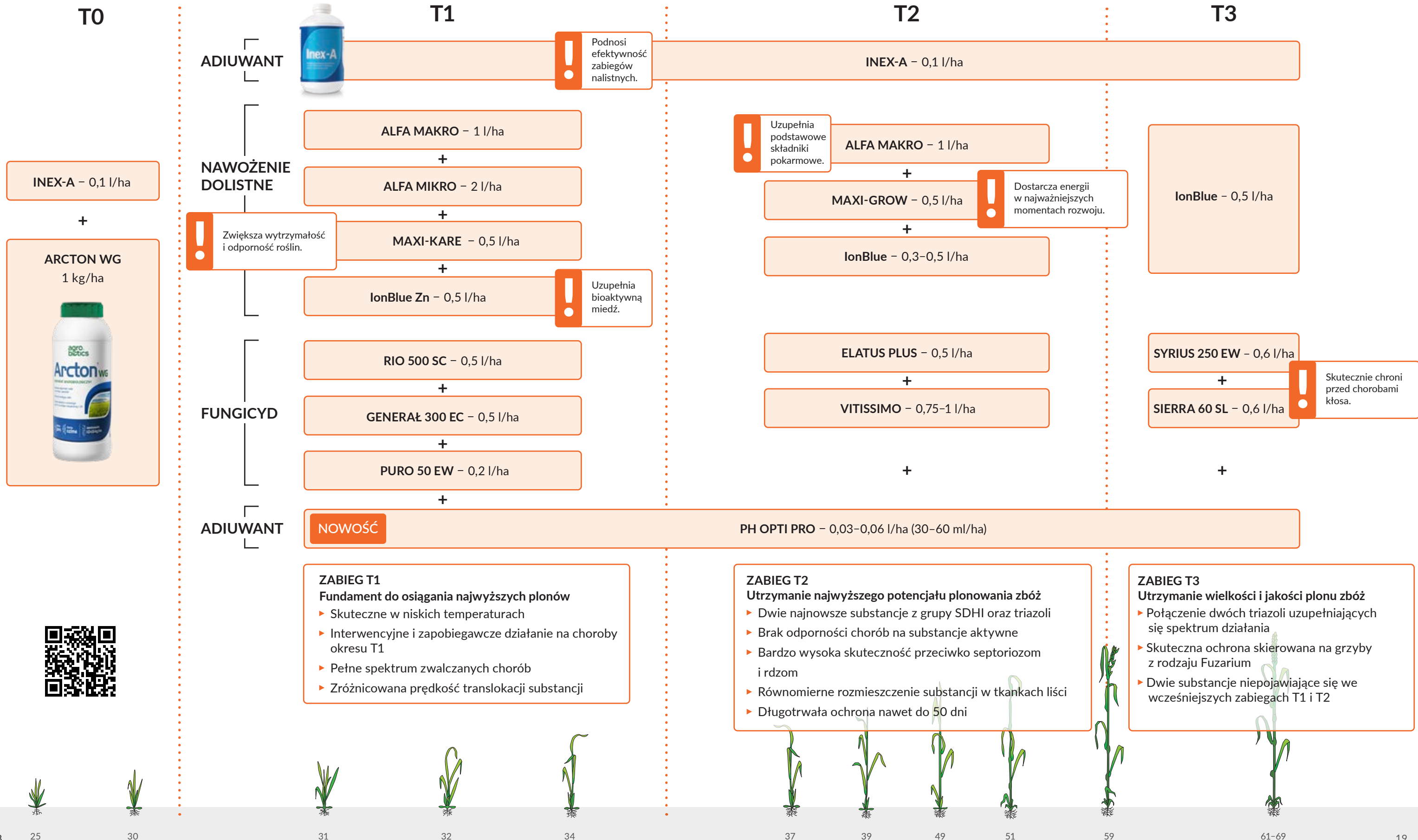
Technologia Zboża ZDROWY ŁAN PREMIUM



Kolejność dozowania w mieszaniu zbiornikowej:

1. adiuwant; 2. nawozy dolistne; 3. fungicyd; 4. adiuwant – regulacja pH

Unikatowa technologia ochrony fungicydowej zbóż oparta na 7 różnych i niepowtarzających się substancjach czynnych, uzupełniających się mechanizmami, mobilnością i szybkością działania w celu utrzymania najwyższej kondycji zdrowotnej roślin. Rozwiązanie eliminuje zagrożenia związane z budową odporności patogenów na często powtarzające się substancje czynne w kolejnych zabiegach ochrony roślin.



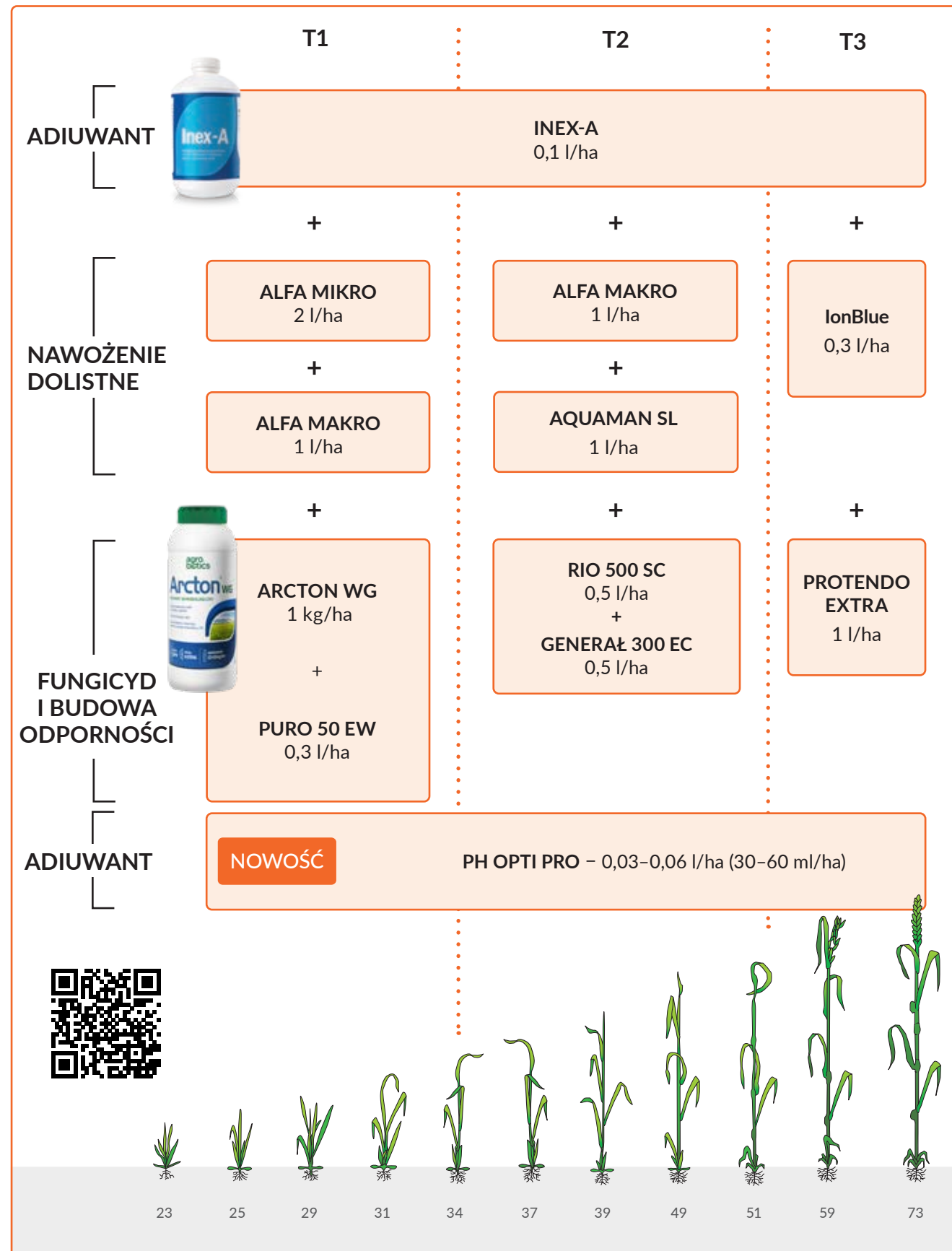


Technologia Zboża Zdrowy Łan Standard



Kolejność dozowania w mieszaninie zbiornikowej:

1. adiuwant; 2. nawozy dolistne; 3. fungicyd; 4. adiuwant – regulacja pH



Arcton WG

Arcton WG to nawozowy produkt mikrobiologiczny zawierający 3 szczepy bakterii z rodzaju *Bacillus sp.*, które są bardzo dobrze dopasowane do występujących w Polsce warunków glebowo-klimatycznych. Dlatego też produkt jest z sukcesem stosowany w uprawie zbóż ozimych i jarych oraz kukurydzy.



Najszybszy zabieg w T1

Arcton WG rekomendowany jest w zabiegu T1, ponieważ indukuje naturalną odporność roślin na choroby w niskich temperaturach. Na jego wysoką funkcjonalność nie wpływają negatywnie występujące często w tym okresie wahania temperatur oraz trudne do przewidzenia przymrozki. Dzięki temu może być stosowany wcześniej niż T1 oparte o substancje czynne z grupy triazoli. Wczesne zadbanie o zdrowotność roślin zbóż jest bardzo ważne, ponieważ są one atakowane przez grzyby jesienią, a w okresie zimowo-wiosennym już od temperatury 0°C.

Infekcje najgroźniejszymi chorobami rozpoczynają się wiosną poniżej 5°C.

Choroba	Fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła	Łamliwość źdźbła zbóż	Zgorzel podstawy źdźbła	Septorioza liści	Mączniak prawdziwy
Minimalna temperatura infekcji	od 0°C	od 3°C	od 5°C	od 4°C	od 5°C

Z zabiegiem T1 nie można zwlekać

Niestabilny przebieg pogody skłania wielu rolników do przesunięcia terminu zabiegu T1 i „poczekania” na dobre warunki meteorologiczne dla działania popularnych substancji czynnych triazoli. W niektórych przypadkach opóźnienie zabiegu może sięgać nawet kilku tygodni. W tym czasie grzyby infekują rośliny, a choroby rozwijają się, powodując trwałe uszkodzenia, co zmniejsza możliwość optymalnego wykorzystania potencjału plonowania.

Zastosowanie Arcton WG jest odpowiedzią na problemy występujące w terminie zabiegu T1:

- ▶ Temperatury powietrza poniżej minimum i optimum dla substancji czynnych w trakcie i po zabiegu
- ▶ Niepewność warunków pogodowych – przymrozki
- ▶ Ograniczona skuteczność działania fungicydów spowodowana wycofaniem znanych i sprawdzonych substancji czynnych
- ▶ Duża presja chorób wzmagana przez wczesne stosowanie azotu i ograniczoną możliwość wykonania zabiegu T1

Arcton WG również w kukurydzy

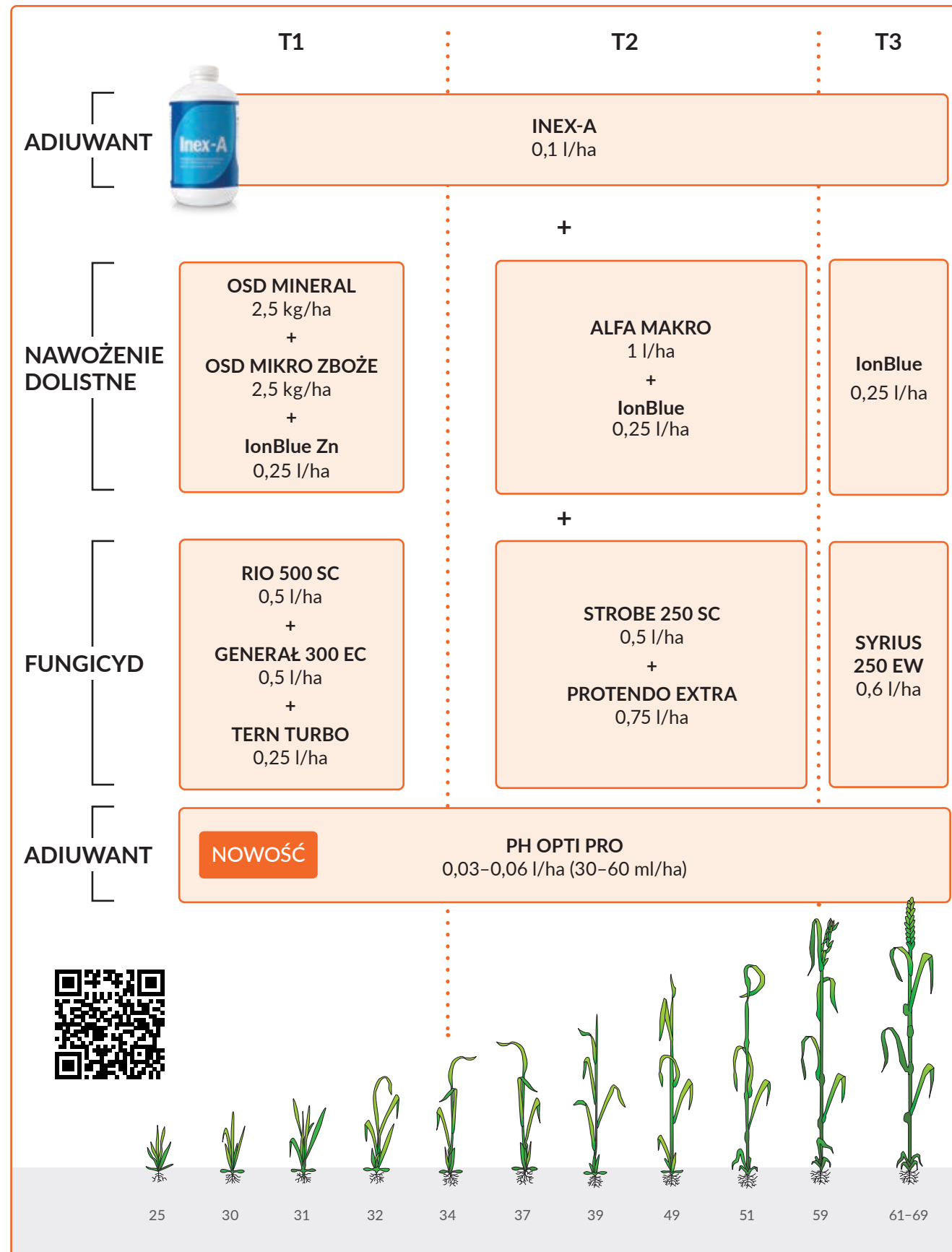
Indukowanie naturalnej odporności roślin przez **Arcton WG** może być także wykorzystane w kukurydzy do utrzymania jej wysokiej zdrowotności. Aplikacja **Arcton WG** powoduje również wzrost poziomu plonowania, który jest wypadkową lepszego wigoru roślin i ich zdrowotności.





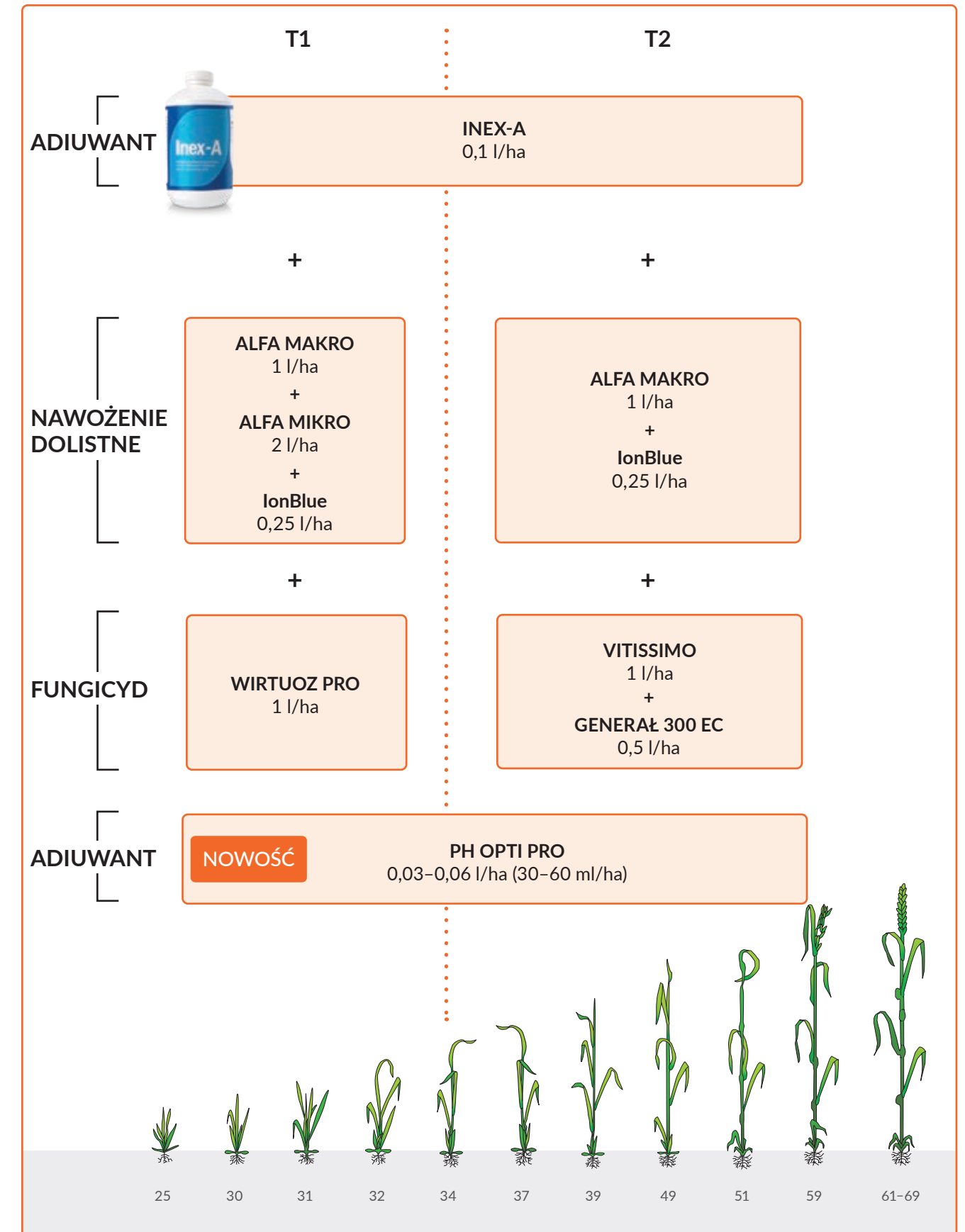
Technologia Zboża Zdrowy Łan Ekonomiczny

! Kolejność dozowania w mieszaniu zbiornikowej:
1. adiuwant; 2. nawozy dolistne; 3. fungicyd; 4. adiuwant – regulacja pH



Technologia Zboża Zdrowy Łan Jęczmień | Pszenżyto

! Kolejność dozowania w mieszaniu zbiornikowej:
1. adiuwant; 2. nawozy dolistne; 3. fungicyd; 4. adiuwant – regulacja pH



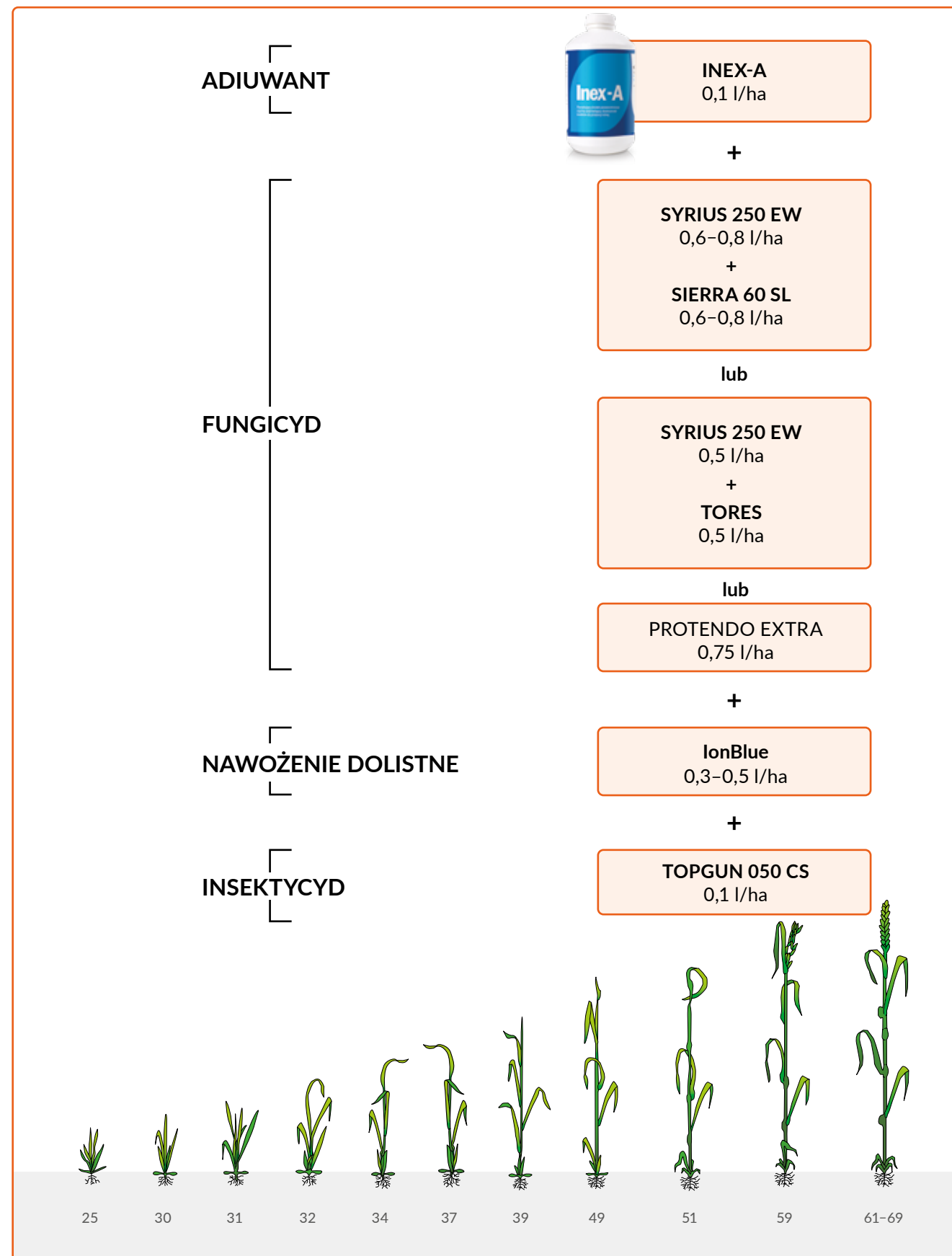


Rozwiązania w ochronie fungicydowej zbóż

	Preparat	Substancja aktywna g/l	Dawka l/ha	Spektrum działania	Uwagi
PIERWSZE ZABIEGI WIOSENNE T1	RIO 500 SC	boskalid 500	0,5	septorioza liści, rdze, mączniak prawdziwy, choroby podstawy źdźbła	Układ 3 substancji czynnych o najwyższym profilu działania; boskalid kontroluje łamliwość podstawy źdźbła i wspomaga ochronę w kierunku mączniaka prawdziwego, protiokonazol zwalcza fuzaryjną zgorzel podstawy źdźbła i choroby liści, cyflufenamid zwalcza i zabezpiecza w kierunku mączniaka.
	GENERAŁ 300 EC	protiokonazol 300	0,5		
	PURO 50 EW	cyflufenamid 50	0,2		
	RIO 500 SC	boskalid 500	0,5	septorioza liści, rdze, mączniak prawdziwy, choroby podstawy źdźbła	Układ 3 substancji czynnych o szerokim spektrum działania; fenpropidyna kontroluje mączniaka prawdziwego, działa mocno interwencyjnie, boskalid działa w kierunku ograniczenia chorób podstawy źdźbła, a protiokonazol zwalcza i zapobiega pozostałym chorobom okresu T1.
	GENERAŁ 300 EC	protiokonazol 300	0,5		
	TERN TURBO 750 EC	fenpropidyna 750	0,25		
	ARCTON WG	<i>Bacillus subtilis</i> (3 szczepy o różnych profilach rozwoju)	1	septorioza liści, rdze, mączniak prawdziwy	Układ hybrydowego oddziaływania na wzrost roślin zbóż składający się z produktu mikrobiologicznego ukierunkowanego na oddziaływanie fitosanitarne i budowę odporności roślin w kierunku chorób podstawy źdźbła i liści oraz produktu fungicydowego wspierającego zwalczanie mączniaka prawdziwego.
	TERN TURBO 750 EC / PURO 50 EW	fenpropidyna 750, cyflufenamid 50	0,3		
	UNIX 75 WG	cyprodynil 750	0,5	choroby podstawy źdźbła, mączniak prawdziwy, plamistość siatkowa, rynchosporioza	Rozwiązanie w ochronie jęczmienia ozimego zapobiegające i zwalczające najważniejsze jednostki chorobowe w okresie początku strzelania w źdźbło.
	TERN TURBO 750 EC	fenpropidyna 750	0,3		
ZABIEGI W OCHRONIE LIŚCIA FLAGOWEGO T2 LUB LIŚCIA FLAGOWEGO I KŁOSA T2/T3	WIRTUOZ PRO	protiokonazol 200, proquinazid 50	0,75–1	choroby podstawy źdźbła, mączniak prawdziwy, septorioza liści, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa	Dwie substancje czynne o uzupełniającym zakresie działania, optymalne zastosowanie w terminie T1 i T2, szeroki zakres zwalczanych chorób.
	ELATUS PLUS	benzowindyflupyr 100	0,5	rdza brunatna pszenicy, rdza żółta, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew	Unikatowe rozwiązanie w ochronie liścia flagowego łączące skuteczność dwóch najnowszych substancji z grupy SDHI i triazoli, bardzo dobre działanie przeciwko septoriozom i rdzom, formuła zapewnia równomierne rozmieszczenie substancji w tkankach liści oraz długotrwałą ochronę nawet do 50 dni.
	VITISSIMO	mefentriflukonazol 100	1		
	ELATUS PLUS PLEXEO	benzowindyflupyr 100, metkonazol 60	0,6 + 0,8	rdza brunatna pszenicy, rdza żółta, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew	Jedno z najnowszych na polskim rynku rozwiązań z grupy SDHI (solatenol™) z metkonazolem, które wykazuje bardzo wysoką skuteczność przeciw najważniejszym chorobom zbożowym, w szczególności septoriozie i rdzy. Jedyny produkt z grupy SDHI zarejestrowany na rdzę żółtą w pszenicy ozimej i jarej. Szybko wchłania się w warstwę woskową i tkanki liścia. Po sprawnym pobraniu powoli przemieszcza się w liściach, co zapewnia ich długą ochronę.
	VITISSIMO	mefentriflukonazol 100	1	rdza brunatna pszenicy, rdza żółta, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew, fuzarioza kłosów	Układ 2 substancji czynnych dobranych w celu zwalczania, zapobiegania i niszczenia najważniejszych chorób w okresie rozwiniętego liścia flagowego i początkowego rozwoju kłosa. Substancje sprawdzone, o szerokim spektrum działania i wpływie na parametry fizjologiczne za sprawą Revysol, który dodatkowo wnosi długi okres działania zapobiegawczego.
	GENERAŁ 300 EC	protiokonazol 300	0,5		
	STROBE 250 SC	azoksystrobina 250	0,5	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, septorioza paskowana liści, septorioza plew, brunatna plamistość liści, fuzarioza kłosów, czern zbóż, rynchosporioza, plamistość siatkowa	Rozwiązanie w ochronie zbóż jarych i ozimych stanowiące efektywny zabieg w ochronie liścia flagowego i kłosa, skierowane na wiele chorób tego okresu. Trzy substancje działające interwencyjnie zabezpieczą i skutecznie zwalczą patogeny.
	PROTENDO EXTRA	tebukonazol 125 protiokonazol 125	0,75–1		
	GENERAŁ 300 EC	protiokonazol 300	0,5	rdza brunatna, septorioza paskowana liści, septorioza plew, brunatna plamistość liści, fuzarioza kłosów, czern zbóż, rynchosporioza, plamistość siatkowa	Rozwiązanie w ochronie liścia flagowego łączące skuteczność oddziaływania substancji z grupy SDHI – boskalid z triazolem – protiokonazol, tworząc bardzo efektywną i długotrwałą ochronę w kierunku najważniejszych chorób tego okresu.
	RIO 500 SC	boskalid 500	0,5		



Ochrona fungicydowa i insektycydowa zbóż w okresie kłoszenia



Rzepak

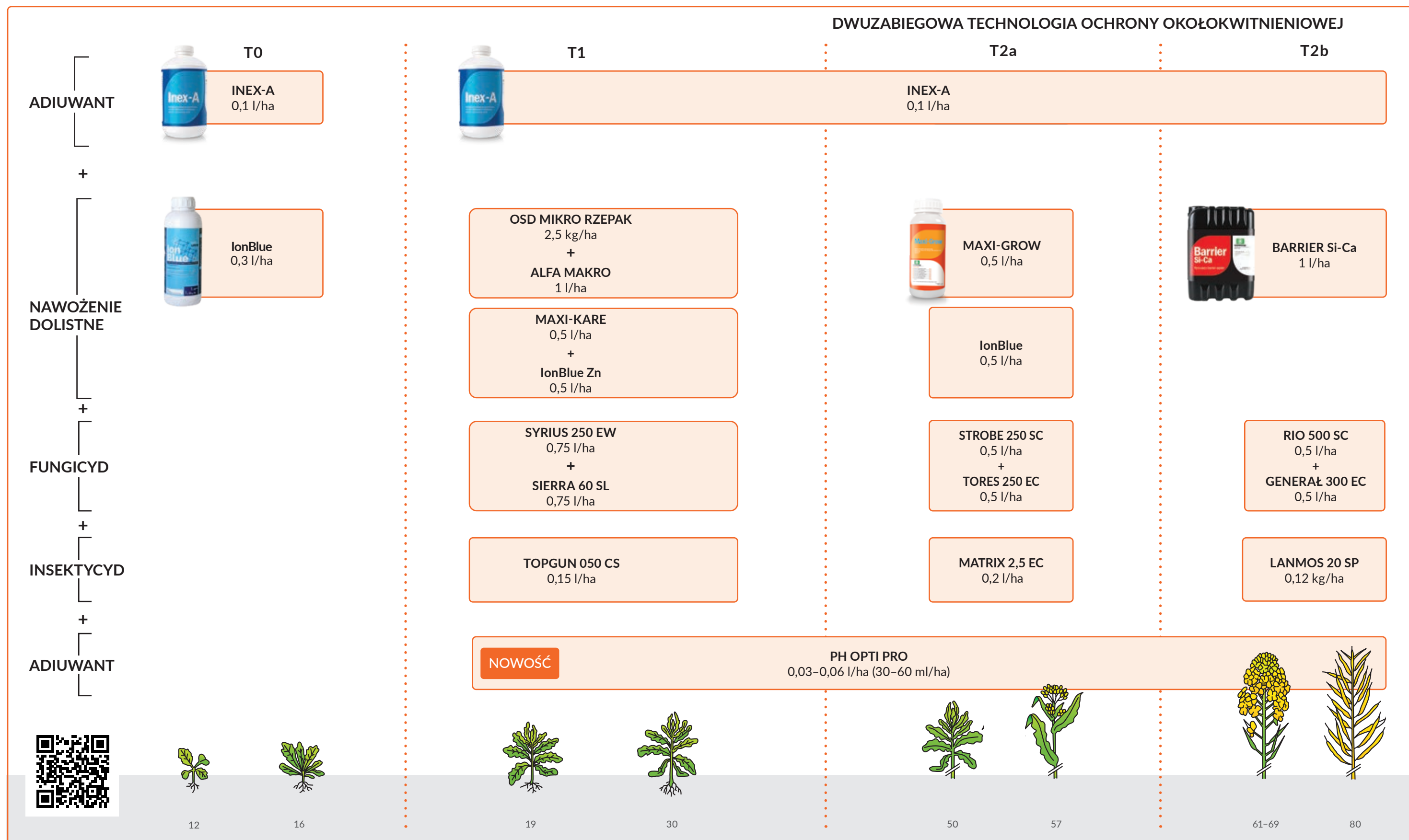




Technologia Rzepak Zdrowy Łan Premium

! Kolejność dozowania w mieszaniu zbiornikowej:
1. adiuwant; 2. nawozy dolistne; 3. fungicyd; 4. insektycyd; 5. adiuwant – regulacja pH

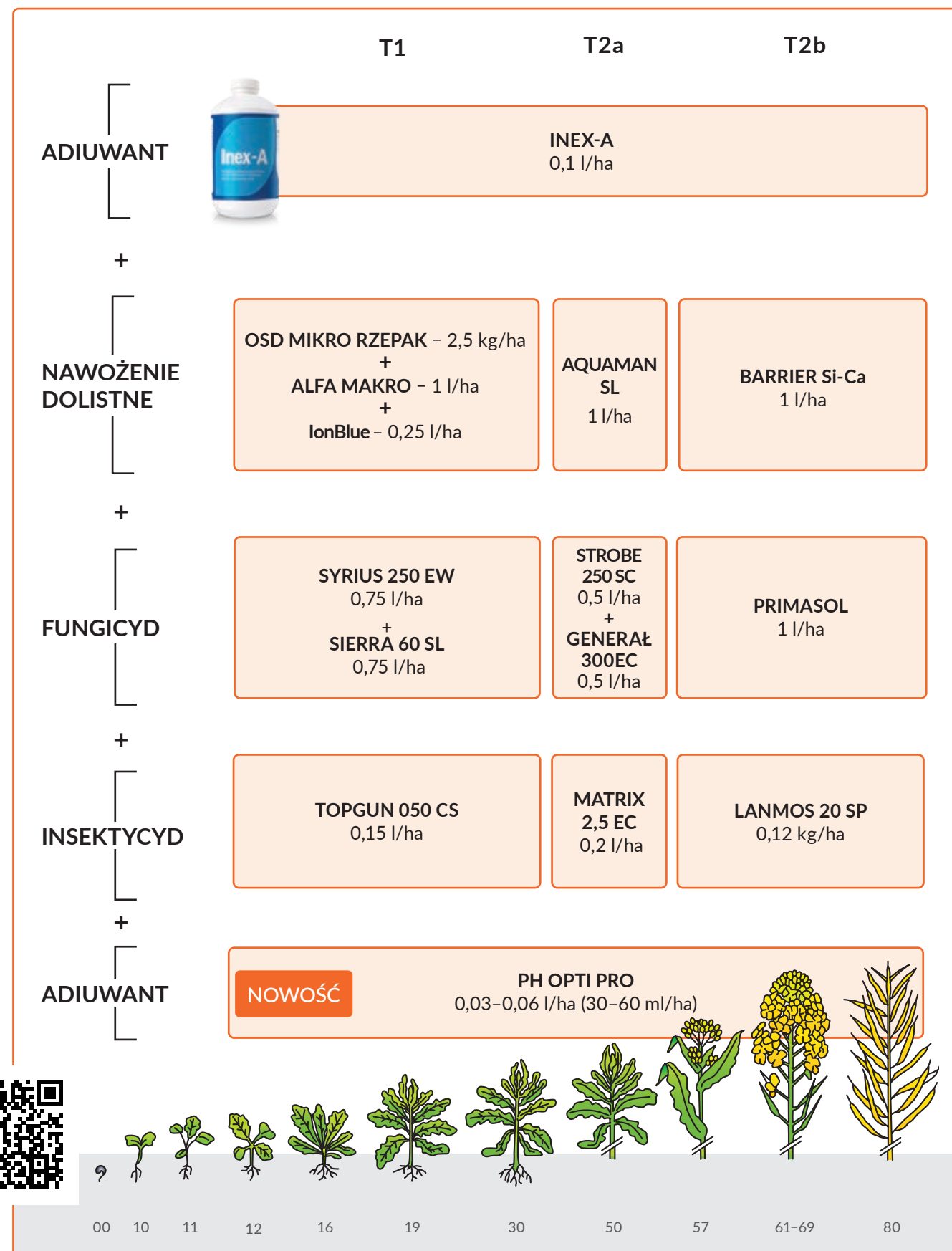
Unikatowa technologia ochrony fungicydowej rzepaku oparta na 5 różnych substancjach czynnych, uzupełniających się mechanizmami, mobilnością i szybkością działania.





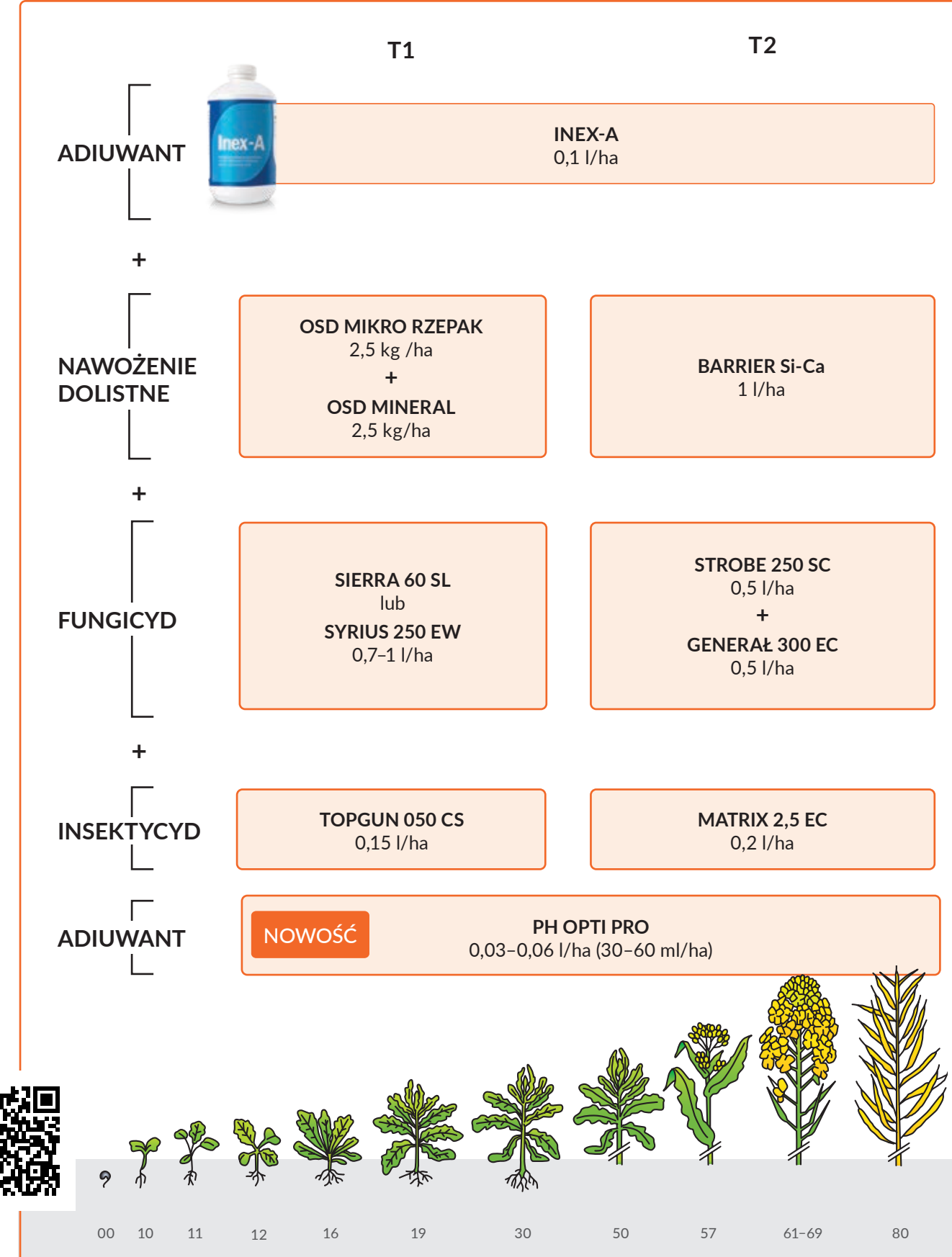
Technologia Rzepak Zdrowy Łan Standard

! Kolejność dozowania w mieszaniu zbiornikowej:
1. adiuwant; 2. nawozy dolistne; 3. fungicyd; 4. insektycyd; 5. adiuwant – regulacja pH



Technologia Rzepak Zdrowy Łan Ekonomiczny

! Kolejność dozowania w mieszaniu zbiornikowej:
1. adiuwant; 2. nawozy dolistne; 3. fungicyd; 4. insektycyd; 5. adiuwant – regulacja pH





Rozwiązania w ochronie fungicydowej rzepaku

Preparat	Substancja aktywna g/l	Dawka l, kg/ha	Spektrum działania	Uwagi
PRIMASOL	boskalid 133 metkonazol 60	0,67–1	zgnilizna twardzikowa, czerń krzyżowych, szara pleśń	Zapobiegawczo i interwencyjnie wiosną w czasie kwitnienia rzepaku.
TORES 250 EC	difenokonazol 250	0,5	zgodnie z etykietą	Zapobiegawczo i interwencyjnie: od początku do końca fazy kwitnienia.
GENERAL 300 EC	protiokonazol 300	0,5	zgnilizna twardzikowa	Zapobiegawczo i interwencyjnie: od początku do końca fazy kwitnienia.
SYRIUS 250 EW	tebukonazol 250	0,75–1	sucha zgnilizna, czerń krzyżowych, cylindrosporioza, szara pleśń, zgnilizna twardzikowa	Świetne rozwiązanie na suchą zgniliznę, działanie regulujące wzrost, do stosowania solo i w mieszaninach, I i II zabieg na wiosnę; temperatura powyżej 12°C, nie w rzepaku, nie częściej niż 2 razy w okresie wegetacji.
SIERRA 60 SL	metkonazol 60	0,7–1	czerń krzyżowych, szara pleśń, cylindrosporioza, sucha zgnilizna kapustnych	Wpływa na skrócenie łodygi i ogranicza wyleganie roślin, wykazuje synergizm w stosowaniu w mieszaninie z preparatem Syrius 250 EW.
TILMOR 240 EC	tebukonazol 160 protiokonazol 80	1	sucha zgnilizna, szara pleśń, czerń krzyżowych	Połączenie 2 triazoli, działanie regulujące wzrost, polecany na I wiosenny zabieg, temperatura powyżej 12°C.
RIO 500 SC + GENERAL 300 EC	boskalid 500 protiokonazol 300	0,5 + 0,5	zgnilizna twardzikowa, czerń krzyżowych, szara pleśń	Połączenie 2 substancji z grupy SDHI oraz triazoli działających zapobiegawczo i interwencyjnie wiosną w czasie kwitnienia rzepaku, działających zapobiegawczo i interwencyjnie wiosną w czasie kwitnienia rzepaku.
TORES 250 EC + STROBE 250 SC	difenokonazol 250 + azoksystrobina 250	0,5 + 0,5	zgnilizna twardzikowa, czerń krzyżowych	Mieszanina na II zabieg od fazy zielonego pąka do początku kwitnienia, działanie interwencyjne i zapobiegawcze (długie działanie azoksystrobiny), poprawia również odporność fizjologiczną i elastyczność łuszczyń (30 g azoksystrobiny działa 1 tydzień).
GENERAL 300 EC + STROBE 250 SC	protiokonazol 300 + azoksystrobina 250	0,5 + 0,5	zgnilizna twardzikowa, czerń krzyżowych	Mieszanina na II zabieg od fazy zielonego pąka do początku kwitnienia, działanie interwencyjne i zapobiegawcze (długie działanie azoksystrobiny), poprawia również odporność fizjologiczną i elastyczność łuszczyń (30 g azoksystrobiny działa 1 tydzień).

Słonecznik





Najlepsze odmiany słonecznika 2026

	ES Monalisa	RGT Wolff	RGT Interstellar SU	P64LE163
Hodowla	IGP	RAGT	RAGT	BREVANT
ODMIANA TYPU	Linolowa w technologii konwencjonalnej	Linolowa w technologii konwencjonalnej	Linolowa w technologii Express Sun	Linolowa w technologii Express Sun
MORFOLOGIA I GENETYKA				
Termin dojrzewania	bardzo wczesna	wczesna	średnio wczesna	średnio późna
Wczesny wigor początkowy	dobry	bardzo dobry	dobry	dobry
Długość okresu od wschodów do pełnej dojrzałości w dniach	b.d.	130	132	135
Nachylenie koszyczka	pośrednie (45°)	pośrednie (45°)	pośrednie (45°)	pośrednie (45°)
Barwa ziarna	czarne	czarne	czarne	czarne
Wysokość roślin	średnie	bardzo niskie (140 cm)	średnie (165 cm)	średniowysokie
Podatność na wyleganie	dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Tolerancja na suszę	bardzo wysoka	wysoka	bardzo wysoka	bardzo wysoka
Oddawanie wody	b.d.	dobrze	b.d.	b.d.

TOLERANCJA NA CHOROBY SKALA 9°

Phomopsis	9	9	9	9
Sclerotinia	8	8	9	9
Macrophomia	9	b.d.	8	8
Rdza	8	b.d.	8	8
Verticilium	b.d.	b.d.	b.d.	8

CECHY JAKOŚCIOWE

Zawartość oleju	bardzo wysoka (50–51%)	bardzo wysoka (49–53%)	bardzo wysoka (48–50%)	bardzo wysoka (50–51%)
Gęstość siewu [szt./ha]	65–75 tys. nasion/ha	65–75 tys. nasion/ha	65–75 tys. nasion/ha	55–60 tys. nasion/ha
Norma wysiewu [js/ha]	1 js = 2 ha	1 js = 2 ha	1 js = 2 ha	1 js = 2,2 ha

CECHY SZCZEGÓLNE

bardzo wczesne dojrzewanie korzystne na terenie całego kraju; odmiana wydajna, odporna na suszę, z wysoką zawartością oleju w nasionach	wysoki potencjał plonowania; wyróżnia się doskonałą stabilnością i wysoką zawartością oleju	bardzo zdrowa odmiana z wysokim zaolejeniem; odporna na wyleganie i suszę. Posiada podwyższoną odporność na herbicydy sulfonilomocznikowe	znakomita adaptacja do warunków klimatyczno-glebowych charakteryzuje się bardzo dobrą tolerancją na suszę i choroby; do uprawy w technologii odpornej na tribenuron metylu
---	---	---	---

Skala: 1 – bardzo niska, 9 – bardzo wysoka, b.d. – brak danych

* badania rozpoznawcze

Wymagania glebowe

W naszym kraju pod słonecznik przeznaczane są z reguły słabsze kompleksy glebowe, jednak najbardziej przydatne są gleby kompleksów pszenego bardzo dobrego i dobrego oraz żytniego bardzo dobrego. Efektywnie plonuje na podło-

żach, przewiewnych i łatwo ogrzewających się, a dzięki wytrzymałości na okresowe susze wiosenne udaje się również na glebach lżejszych, jednak pH powinno mieścić się w przedziale 6,6–7,2.

Siew

Słonecznik wysiewa się w glebę ogrzaną, gdy temperatura na głębokości 5 cm ustabilizuje się na poziomie co najmniej 8°C. Słonecznik sieje się punktowo na głębokość 3–5 cm, w zagęszczeniu docelowym przed zbiorem wyno-

szącym 75 tys. roślin na 1 ha. Rozstawa rzędów powinna wynosić 50–75 cm. Takie zagęszczenie sprzyja przewietrzaniu ładu i tym samym ogranicza występowanie chorób grzybowych na plantacji.

Siew

TERMIN SIEWU
15 IV–5 VGŁĘBOKOŚĆ SIEWU
3–5 cmOBSADA ROŚLIN
75 tys./haROZSTAW RZĘDÓW
50–75 cm

Dobór odmian

W zależności od sposobu użytkowania spotykane są różne formy uprawne słonecznika zwyczajnego, między innymi oleiste, jadalne, pastewne i ozdobne. Podstawowe znaczenie gospodarcze ma słonecznik oleisty, z którego nasion otrzymuje się bardzo wartościowy olej. Wśród odmian hodowlanych słonecznika wyróżnia się odmiany populacyjne i mieszańcowe. Aktualnie w hodowli tego gatunku dominuje tworzenie odmian mieszańcowych (heterozyjnych). Odmiany mieszańcowe lepiej plonują, a także bardziej równomiernie dojrzewają. Poniżej przykład odmiany mieszańcowej i klasycznej.

RGT WOLFF – to klasyczna, wczesna odmiana słonecznika dostępna na rynku polskim. Jej wczesność oraz bardzo dobry wigor początkowy, a także wysokie i stabilne plonowanie w połączeniu z wysoką zawartością oleju linolowego czynią ją idealnym wyborem dla rolników.

ES MONALISA – odmiana klasyczna liniowa, wyróżniająca się bardzo wczesnym dojrzewaniem oraz wysoką zawartością tłuszczu. Pokrój roślin średni, wysoka tolerancja na suszę oraz typ nachylenia koszyczka pośredni.

Dobór uzupełniają nowe odmiany **P64LE163** oraz **RGT INTERSTELLAR SU**, które charakteryzują się odpornością na substancję czynną herbicydów opartych o tribenuron metylowy.

Nawożenie

Nawożenie należy zacząć od określenia składników pokarmowych w glebie, a dawki dostosować do zasobności na podstawie analizy. Ważne jest uregulowanie pH, ponieważ słonecznik nie toleruje kwaśnych stanowisk.

Średnie potrzeby pokarmowe roślin słonecznika

N	60–80 kg/ha
P ₂ O ₅	40–60 kg/ha
K ₂ O	150–180 kg/ha

IonBlue

Poznaj bioaktywne jony miedzi i siarki

- ▶ Wsparcie odporności roślin
- ▶ Bardzo wysoka bioaktywność i efektywność działania
- ▶ Płynna formuła ułatwiająca stosowanie i zapewniająca uniwersalność
- ▶ Brak fitotoksyczności

Gdzie kupić?

W firmowych punktach handlowych oraz u doradców

Dołącz do nas!

f y l i n s
Osadkowski.pl



ROLNICTWO
W WERSJI PRO


Osadkowski

KATALOG
AGROTECHNICZNY

WIOSNA 2026

Strączkowe





Najlepsze odmiany grochów jarych w sezonie 2026

groch ogólnoużytkowy

groch pastewny

NOWOŚĆ

Astronaute

SM Market

Symbios

Ostinato

Autentic

Turnia

Milwa

Hodowla	RAGT/SAATEN UNION	HR SMOLICE	RAGT/SAATEN UNION	RAGT/SAATEN UNION	RAGT	PHR	HR SMOLICE
Typ	ogólnoużytkowa	ogólnoużytkowa	ogólnoużytkowa	ogólnoużytkowa	ogólnoużytkowa	pastewna	pastewna
Rejestracja	PL 2017	PL 2023	DE 2021	PL 2019	FR 2021	PL 2011	PL 2004
Plonowanie PDO 2025	wysokie 104% (wzorzec 43,3 dt/ha)	wysokie 102% (wzorzec 43,3 dt/ha)	bardzo wysokie 107% (wzorzec 43,3 dt/ha)	bardzo wysokie 106% (wzorzec 43,3 dt/ha)	bardzo wysokie 105% (wzorzec 43,3 dt/ha)	średnie 93% (wzorzec 43,3 dt/ha)	średnie 94% (2024 – wzorzec 31,4 dt/ha)
Termin dojrzewania	średnio wczesny (4/9)	średni (5/9)	średni (5/9)	średni (5/9)	średnio wczesny (4/9)	bardzo wczesny	bardzo wczesny
MTZ	dość niska (ok. 231 g)	niska (ok. 218 g)	dość niska (ok. 233 g)	niska (ok. 213 g)	dość niska (ok. 232 g)	niska (ok. 199 g)	dość niska (ok. 222 g)
Wysokość roślin	niska, ok. 79 cm	dość wysoka, ok. 82 cm	dość niska, ok. 81 cm	dość niska, 80 cm	dość niska, 79 cm	dość niska, ok. 81 cm	niska, ok. 70 cm
Podatność na wyleganie	bardzo niska	bardzo niska	bardzo niska (2/9)	bardzo niska (2/9)	niska	średnia	dość wysoka

CECHY JAKOŚCIOWE

Zawartość białka	wysoka (103%)	średnia (98%)	bardzo wysoka (9/9)	wysoka (8/9)	wysoka (105%)	średnia (94%)	dość niska (89%)
Obsada roślin [szt./m²]	100-120	100-120	100-120	100-120	100-120	110	110
Cechy szczególne	jedna z najwyżej plonujących odmian od 2017 r.; znajduje się w LOZ na terenie całej Polski	odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na paszę i konsumpcję	wyróżnia się bardzo szybkim rozwojem początkowym	bardzo duża odporność na mączniaka prawdziwego i rzekomego; równomiernie dojrzewający	wysoko plonująca odmiana z dobrą adaptacją do słabszych stanowisk; bardzo dobra zdrowotność i zawartość białka	wysoka tolerancja i adaptacja do różnych warunków klimatyczno-glebowych	polecana do uprawy w mieszankach ze zbożem; kwiat różowy o nasionach jasnobrązowych



Najlepsze odmiany łubinów w sezonie 2026

wąskolistny

gorzki

żółty

Agat

Regent

Roland

Karo

Oskar

Puma

Hodowla	HR SMOLICE	HR SMOLICE	HR SMOLICE	POZNAŃSKA HODOWLA ROŚLIN	HR SMOLICE	HR SMOLICE
Typ	niesamo- kończący	samokończący	niesamo- kończący	niesamo- kończący	niesamo- kończący	niesamo- kończący
Rejestracja	PL 2019	PL 2009	PL 2017	PL 2001	PL 2012	PL 2017
Kolor kwiatu	niebieski	niebieski	liliowy	niebieski	sinobiałe	pomarańczowy
Kolor nasion	szare	szare	białe	brązowe	białe	szare
Plonowanie w 2024 r.	bardzo wysokie, 108% (wz. 21,8 dt/ha)	dość wysokie, 102% (wz. 21,8 dt/ha)	wysokie, 106% (wz. 21,8 dt/ha)	b.d.	b.d.	bardzo wysokie, 107% (wz. 17,7 dt/ha)
Termin dojrzwania	średnio wczesna	bardzo wczesna	bardzo wczesna	średnia	średnio wczesna	średnio wczesna
MTZ	wysoka (ok. 138 g)	niska (ok. 121 g)	dość wysoka (ok. 132 g)	bardzo wysoka (ok. 175 g)	bardzo wysoka (ok. 164 g)	bardzo wysoka (ok. 137 g)
Wysokość roślin	dość wysoka (ok. 54 cm)	dość niska (ok. 51 cm)	średnia (ok. 53 cm)	bardzo wysoka (ok. 68 cm)	bardzo wysoka (ok. 67 cm)	bardzo wysoka (ok. 65 cm)
Podatność na wyleganie	średnia	bardzo wysoka	bardzo niska	wysoka	bardzo wysoka	średnia

CECHY JAKOŚCIOWE

Zawartość białka	wysoka, 104% (wz. 486 kg/ha)	dość wysoka, 100% (wz. 486 kg/ha)	dość wysoka, 101% (wz. 486 kg/ha)	b.d.	b.d.	bardzo wysoka, 105% (wz. 572 kg/ha)
Obsada roślin [szt./m²]	ok. 100	ok. 120	ok. 100	90–100	90–100	90–95
Cechy szczególne	wpisana na LOZ dla 12 województw	odmiana niewrażliwa na opóźnienie siewu, przydatna do mieszanek z jęczmieniem	wpisana na LOZ dla 10 województw; niewrażliwa na opóźnienie siewu, rozgałęziająca się i wybitnie zdrowa	szczególnie zalecana jako poplon w rejonach, gdzie plantacje są przez dzikie zwierzęta	rośliny wysokie, rozgałęziające, tworzące dużą zieloną masę, lecz dość równomiernie dojrzewające	mało wrażliwa na przymrozki; wpisana na LOZ na terenie 12 województw

Najlepsze odmiany bobików w sezonie 2026

Trumpet

Tiffany

Fanfare

Bobas

Hodowla	SAATEN UNION	SAATEN UNION	SAATEN UNION	DANKO
Typ	niesamokończący wysokotanimowy	niesamokończący wysokotanimowy	niesamokończący wysokotanimowy	niesamokończący wysokotanimowy
Rejestracja	DE 2017	DE	PL 2017	PL 2001
Plonowanie	wysokie, 107% (wz. 35 dt/ha)	bardzo wysokie (9/9)	wysokie, 105% (wz. 35 dt/ha)	średnie, 94% (wz. 35 dt/ha)
Termin dojrzwania	średnia	średnio wczesna	średnio wczesna	średnia
MTN	dość niska (ok. 495 g)	wysoka (8/9)	wysoka (ok. 539 g)	wysoka (ok. 538 g)
Wysokość roślin	dość niska (ok. 106 cm)	średnia (5/9)	dość niska (ok. 106 cm)	bardzo wysoka (ok. 115 cm)
Podatność na wyleganie	bardzo niska	bardzo niska	dość wysoka	niska

CECHY JAKOŚCIOWE

Zawartość białka	wysoka 103% (wz. 1030 kg/ha)	średnia (5/9)	średnia 99% (wz. 1030 kg/ha)	wysoka 103% (wz. 1030 kg/ha)
Zawartość włókna surowego	bardzo wysoka	nd	bardzo wysoka	bardzo niska
Obsada roślin [szt./m²]	45–55	45–55	45–55	45–55
Norma wysiewu [kg/ha]	250–300	250–300	250–300	250–300
Cechy szczególne	wysoka przydatność w paszy dla bydła mlecznego	niska zawartość glikozydów alkaloidowych (wicy i konwicy)	tolerancyjny na okresowe susze	najmniejsza podatność na żerowanie strąkowca



Najlepsze odmiany soi w sezonie 2026

Adessa

Abaca

ES Comandor

Acardia

Orpheus

Graf

Hodowla	SAATBAU	SAATBAU	LIDEA	SAATZUCHT DONAU	AGROYOUMIS	AGROYOUMIS
Rejestracja	PL 2019	PL 2021	PL 2018	AU	PL 2020	SK 2017
Termin dojrzwania	wczesna 2-3	średniowczesna 4	średniopóźna 6	późna 6-7	późna 7	bardzo późna 8
Plon nasion za 2025 r. % wzorca [wzorzec dt/ha]	96% (wz. 29,1 dt/ha)	101% (wz. 31,7 dt/ha)	97% (wz. 39,4 dt/ha)*	103% (wz. 32,7 dt/ha)	92% (wz. 45,2 dt/ha)	
Plon cn (III i IV)	96% (wz. 30,1 dt/ha)	103% (wz. 31,7 dt/ha)	96% (wz. 33,8 dt/ha)**	106% (wz. 33,1 dt/ha)	92% (wz. 42,2 dt/ha)	37,7 dt/ha*
Plon pd (V i VI)	97% (wz. 33,6 dt/ha)	97% (wz. 35,6 dt/ha)	97% (wz. 48,0 dt/ha)*	99% (wz. 34,7 dt/ha)	92% wz (50,5 dt/ha)	50,5 dt/ha*
MTN	średnia (ok. 190 g)	wysoka (ok. 203 g)	wysoka (ok. 201 g)	wysoka (ok. 198 g)	bardzo wysoka (ok. 212 g)	wysoka (ok. 195 g)
Wysokość roślin	niska (ok. 69 cm)	średnia (ok. 73 cm)	średnia (ok. 75 cm)	średnia (ok. 79 cm)	wysoka (ok. 83 cm)	wysoka (ok. 90 cm)
Wysokość osadzenia 1. strąka	średnia (10 cm)	średnia (12 cm)	wysoka (13 cm)	średnia (12 cm)	średnia (12 cm)	średnia (12 cm)
Podatność na wyleganie	średnia (8,3)	wysoka (8,1)	średnia (7,6)	średnia (7,9)	wysoka (8,2)	wysoka (8,0)
Reakcja na suszę	niska	średnia	niska	niska	średnia	średnia

ODPORNOŚĆ SKALA 9°

Bakteryjna plamistość	dość wysoka (7,8)	wysoka (8,2)	średnia (7,5)	średnia (7,8)	wysoka (8,1)	wysoka (8,1)
Septorioza	średnia (7,4)	średnia (7,9)	średnia (7,7)	średnia (7,8)	średnia (7,9)	wysoka (8,0)
Mączniak rzekomy	wysoka (8,0)	wysoka (8,3)	średnia (7,9)	wysoka (8,2)	wysoka (8,0)	b.d.

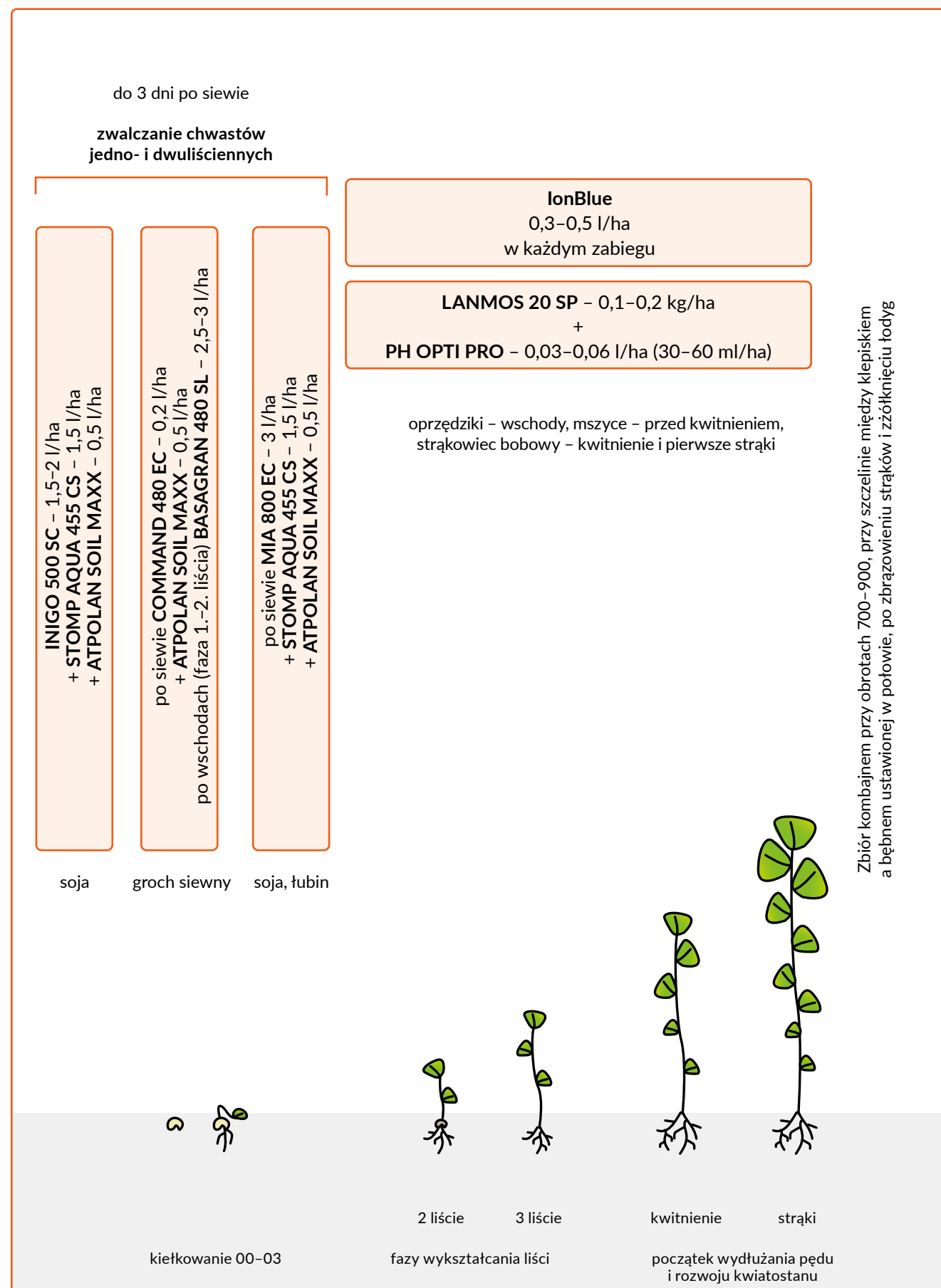
CECHY JAKOŚCIOWE

Zawartość białka	wysoka (36,8% s.m.)	wysoka (36,5% s.m.)	bardzo wysoka (38,8% s.m.)	niska (35,5% s.m.)	bardzo wysoka (39,5% s.m.)	bardzo wysoka (40,6% s.m.)
Zawartość włókna surowego	wysoka (8,8% s.m.)	wysoka (8,1% s.m.)	niska (7,3% s.m.)	średnia (7,8% s.m.)	średnia (7,5% s.m.)	niska (4,4% s.m.)
Obsada roślin [szt./m²]	60-65	60-65	60-65	60-65	45-50	45
Norma wysiewu [kg/ha]	4-4,5 js/ha	4-4,5 js/ha	5-5,5 js/ha	6 js/ha	4,5-5 js/ha	4,5 js/ha

* dane za 2023 r. (b.d. za 2024-2025)



Ochrona grochu siewnego, bobiku, soi i łubinu



Ziemniaki



Najlepsze odmiany ziemniaków na rynek tradycyjny w sezonie 2026

	Anuschka	Denar	Corinna	Vineta	Bellarosa	Jurek	Queen Anne
Hodowla	EUROPLANT	HZ ZAMARTE	EUROPLANT	EUROPLANT	EUROPLANT	HZ ZAMARTE	SOLANA POLSKA
Wczesność	bardzo wczesna	bardzo wczesna	bardzo wczesna	wczesna	wczesna	średnio wczesna	wczesna
Typ kulinarny	A	AB	A	AB	B	B	B
Smak skala 9°	b.d.	7,3	7	7	7	7,4	8
Kolor miąższu	żółty	jasnożółty	jasnożółty do żółtego	żółty	żółty	jasnożółty	żółty
Kolor skórki	żółty	żółty	żółty do żółtego	żółty	czerwony	żółty	żółty
Kształt bulwy	okrągłoowalny	okrągłoowalny	owalny	okrągłoowalny	okrągłoowalny	okrągłoowalny	owalny
Wielkość bulw	duże	duże	duże o wyrównanym kalibrażu	duże	bardzo duże	duże	duże
Zawartość skrobi [%]	12	11,7	12	13	12,7	11,7	12,5
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY SKALA 9°							
Wirus y	wysoka	7	b.d.	7	5-6	8	8
Wirus liściozwoju	7	b.d.	b.d.	8	8	8	wysoka
Zaraza ziemniaka	średnia	4	średnia	2	2	4,5	średnia
Czarna nóżka	b.d.	b.d.	b.d.	6	b.d.	b.d.	b.d.
Parch zwykły	wysoka	6	b.d.	8,1	8,1	6	7
Wymagania glebowe	średnie	średnie	średnie z równomiernym zaopatrzeniem w wodę	niskie	niskie	niskie	średnie z równomiernym zaopatrzeniem w wodę
Odporność na suszę	dość wysoka	wysoka	wysoka	dość wysoka	wysoka	dość wysoka	dość wysoka
Poziom nawożenia azotowego [kg/N]	160	120-140	140	140-160	120	120	150
Wrażliwość na metrybuzynę	średniowrażliwa	średniowrażliwa	wrażliwa	dość wrażliwa	mało wrażliwa	średniowrażliwa	wrażliwa
Przeznaczenie	wysoka jakość bulw o gładkiej skórce i płtykich oczkach w typie sadzeniaka sałatkowego (zwięzłego)	odmiana uniwersalna, najbardziej rozpoznawalna z odmian na bardzo wczesny zbiór (kietek świetlny bardzo mocny i gruby - doskonale nadaje się na podkietkowywanie)	bardzo wczesny zbiór - szybka dojrzałość skórki, doskonale znosi długi okres przechowywania, wyrównany kalibraż, doskonały smak	wczesny zbiór, przechowywanie	wczesny zbiór, przechowywanie, odmiana wybitnie zdrowa, dedykowana do upraw ekologicznych	stanowczo przeważa w swojej grupie wczesności pod względem cech użytkowych i smaku, bardzo wysoka odporność na choroby przechowalnicze	bulwy wyjątkowej urody, owalne, o bardzo gładkiej, jasnożółtej skórce, płtykich oczkach i żółtym miąższu, bardzo wysoki udział plonu handlowego, o wybitnych walorach smakowych



Zaprawianie i ochrona herbicydowa ziemniaka

ZAPRAWIANIE BULW



Wysoka skuteczność na rizoktoniozę

MONCUT 460 SC
0,2 l/t

+



INEX-A
0,1 l/ha

+



MAXI-GROW
0,5 l/ha

+



ROOTEX
2 kg/ha

HUMICALC 4.0
250–500 kg/ha



- ▶ Aplikacja jesienna lub wczesnowiosenna
- ▶ Stabilizacja pH
- ▶ Aktywizacja życia biologicznego
- ▶ Poprawa żyzności
- ▶ Odbudowa struktury gleby

zaprawianie bulw poprzez
aplikator na sadzarce
lub namaczanie

Moment zaprawiania i sadzenia

01–09
Kiełkowanie

OCHRONA HERBICYDOWA

INIGO 500 SC – 2,0–2,5 l/ha
+ partner
(do wyboru zależnie od struktury
chwastów na polu):

MIA 800 EC / BOXER 800 EC – 2,5–3,0 l/ha
lub

chlomazon 480 EC* – 0,1–0,15 l/ha

+

ATPOLAN SOIL MAXX – 0,5 l/ha

do każdego zabiegu przedwschodowego
lub

INEX-A – 0,1 l/ha

chwasty jedno- i dwuliścienne

TARGA MAX 10 EC
0,5–1 l/ha

+

ATPOLAN BIO 80 EC
1 l/ha

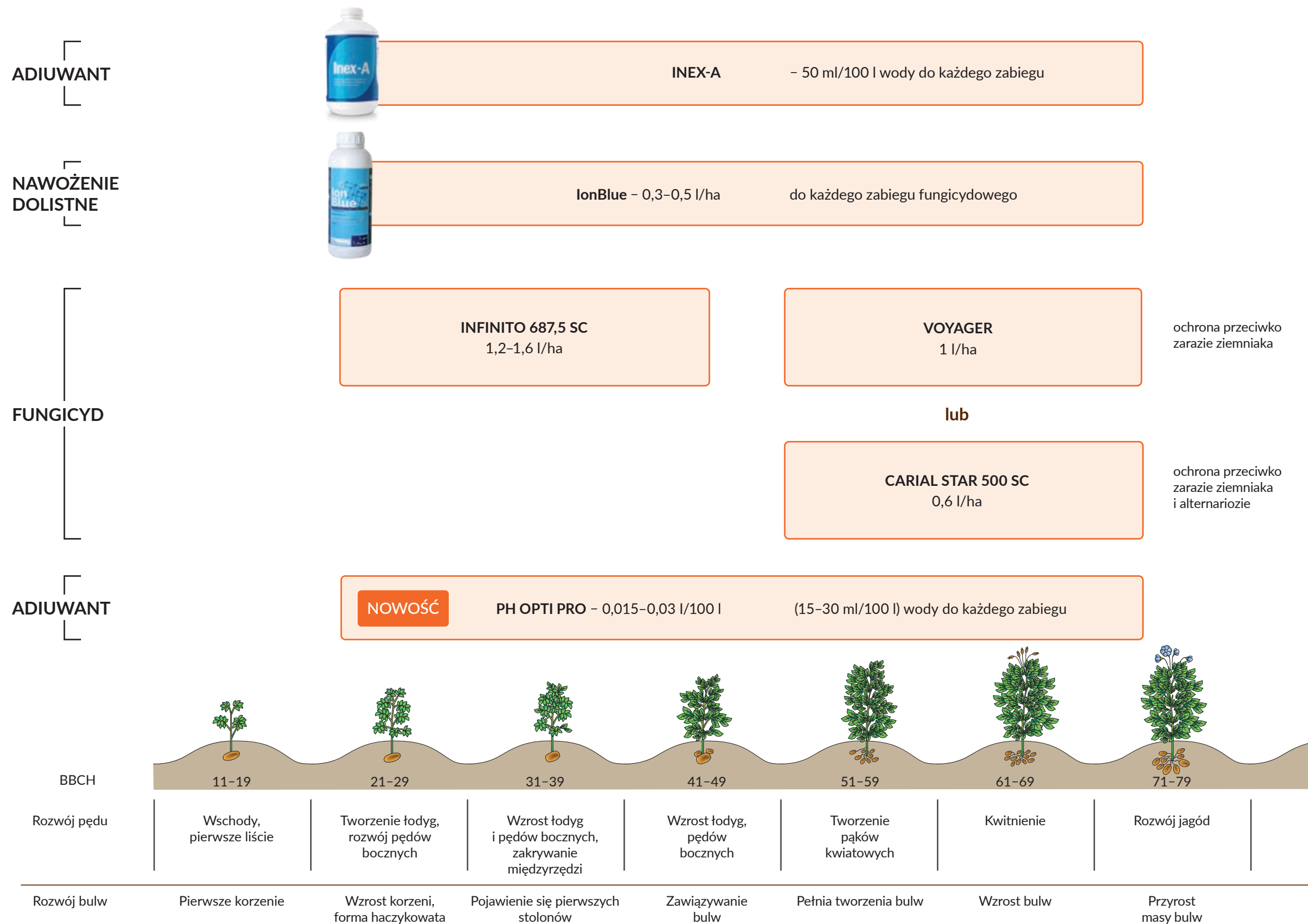
lub

INEX-A
0,1 l/ha

perz i poprawka
inne chwasty
jednoliścienne

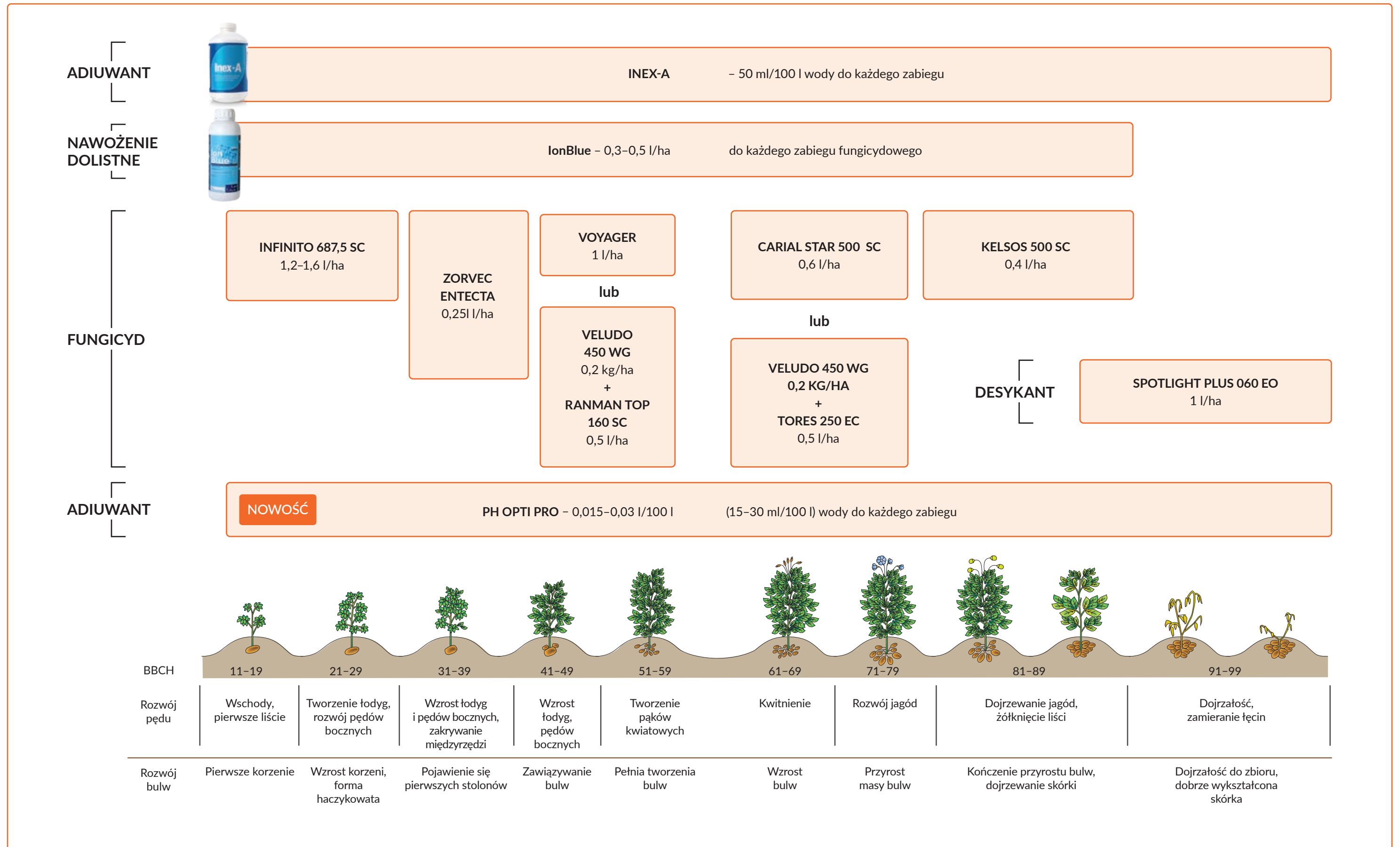


Ochrona fungicydowa ziemniaka – odmiana wczesna





Ochrona fungicydowa ziemniaka – uprawa intensywna





Kompleksowe dokarmianie ziemniaka

Zalety stosowania makro- i mikroelementów

- ▶ Większa liczba pędów
- ▶ Więcej energii dla rozwoju bulw
- ▶ Lepszy rozwój systemu korzeniowego
- ▶ Efektywniejsze pobieranie składników pokarmowych



ROOTEX
2 kg/ha

! Preparat mikrobiologiczny budujący odporność roślin na stres okresowych niedoborów wody.

AQUAMAN SL
1 l/ha

NOWOŚĆ

PH OPTI PRO – 0,015–0,03 l/100 l

(15–30 ml/100 l) wody do każdego zabiegu



INEX-A

– 50 ml/100 l wody do każdego zabiegu



IonBlue – 0,3–0,5 l/ha – do każdego zabiegu

fungicydowego, nie łączyć z preparatem AQUAMAN SL

OSD FOSFOR – 1 kg/ha

+ OSD POTAS – 2 kg/ha – do każdego zabiegu

+

+

ALFA MIKRO
2 l/ha
min. 2 zabiegi

ALFA MAKRO
1 l/ha
min. 2 zabiegi

+

+

OSD BOR

– 1 kg/ha – 2 zabiegi

BBCH

11–19

21–29

31–39

41–49

51–59

61–69

71–79

81–89

91–99

Rozwój pędu

Wschody,
pierwsze liście

Tworzenie łodyg,
rozwój pędów
bocznych

Wzrost łodyg
i pędów bocznych,
zakrywanie
międzyrzędzi

Wzrost łodyg,
pędów
bocznych

Tworzenie
pąków
kwiatowych

Kwitnienie

Rozwój jagód

Dojrzewanie jagód,
żółknięcie liści

Dojrzałość,
zamieranie łęcin

Rozwój bulw

Pierwsze
korzenie

Wzrost korzeni,
forma
haczykowata

Pojawienie się
pierwszych stolonów

Zawijanie
bulw

Pełnia
tworzenia
bulw

Wzrost
bulw

Przyrost
masy bulw

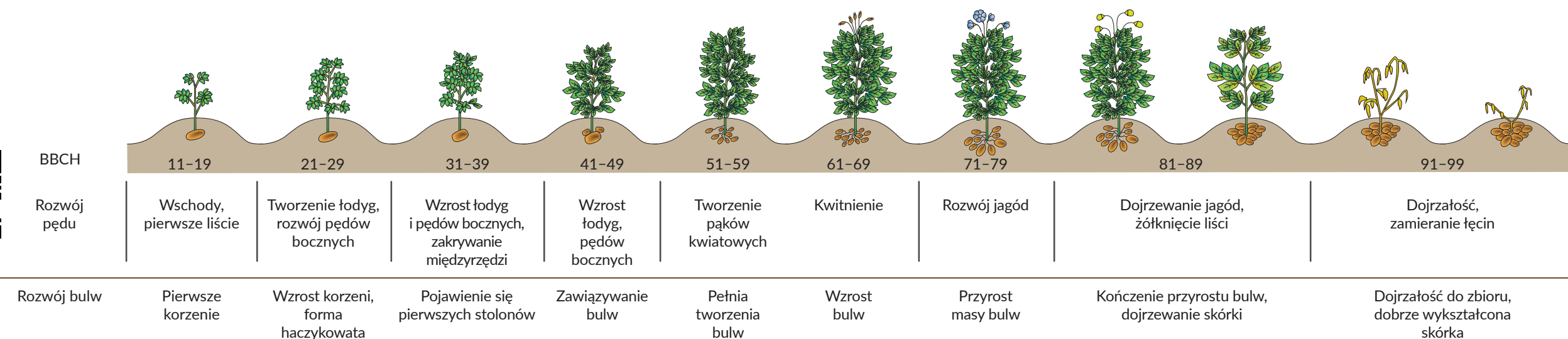
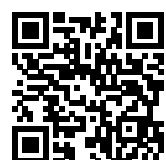
Kończenie przyrostu bulw,
dojrzewanie skórki

Dojrzałość do zbioru,
dobrze wykształcona
skórka



Technologia kompleksowego wsparcia

rozwoju ziemniaka – zabiegi nalistne





ProBeet_{WG}

System biologicznej odporności roślin

Pobudza i wzmacnia Systemiczną Odporność
Indukowaną (ISR) na chwościk buraka

Zawiera bakterie
stymulujące wzrost roślin (PGPB)

Dostosowany do działania
w rodzimych warunkach polowych



agrobiotics.com

KATALOG
AGROTECHNICZNY

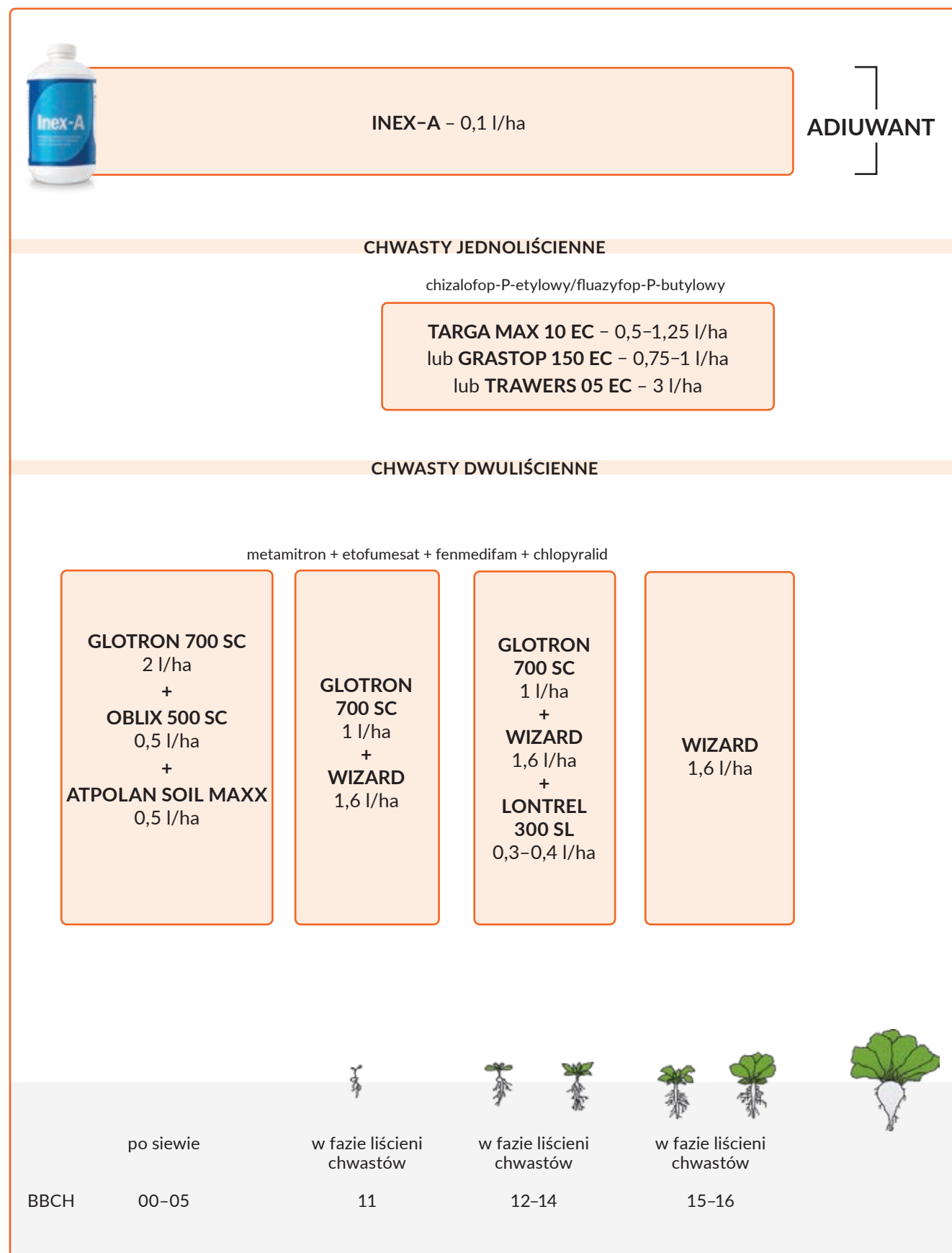
WIOSNA 2026

Burak cukrowy





Technologia Burak Czysty Łan Standard



ProBeet WG

ProBeet WG to zawierający szczepy bakterii preparat mikrobiologiczny w formie granulatu do sporządzania zawiesiny wodnej, do stosowania w buraku cukrowym i innych uprawach polowych. Szczepy pochodzą z ekosystemów rolniczych, wykazując wysoką funkcjonalność w stymulowaniu naturalnej odporności roślin. Bakterie, zasiedlając rośliny i ich otoczenie, zajmują przestrzeń, blokując rozwój fitopatogenów. Produkują wiele substancji, takich jak surfaktanty czy siderofory, które wpływają korzystnie na wzrost roślin uprawnych. **ProBeet WG** jest przeznaczony do budowania naturalnej odporności rośliny uprawnej na *Cercospora spp.*, czyli sprawcę chwościka.



Preparat **ProBeet WG** wykazuje wielostronne mechanizmy działania, wywierające pozytywny wpływ na rośliny uprawne, dzięki dobrze dobranym szczepom bakterii, które:

- ▶ pobudzają i wzmagają systemiczną odporność indukowaną (ISR) na chwościka buraka
- ▶ stymulują wigor i wzrost roślin (PGPB – *Plant Growth-Promoting Bacteria*)
- ▶ umożliwiają zwiększenie biomasy i poprawiają żywotność roślin przez stymulowanie i produkcję fitohormonów: auksyn, giberelin, cytokinin, kwasu abscysynowego i jasmonowego, syntezę ACC
- ▶ zwiększają biodostępność fosforu
- ▶ produkują HCN, surfaktanty oraz siderofory chelatujące żelazo
- ▶ wydzielają związki (np. różnego rodzaju surfaktanty) blokujące wzrost patogenów

Korzyści z zastosowania

- ▶ poszerza technologię zapobiegania występowaniu chwościka na plantacjach buraka cukrowego
- ▶ wpływa na utrzymanie wysokiej polaryzacji cukru do końca wegetacji
- ▶ zwiększa wigor roślin, minimalizuje wpływ stresu abiotycznego (susza, silna operacja słoneczna i promieniowanie UV)



Dawkowanie i zalecenia stosowania ProBeet WG

Uprawy	Zalecenia dotyczące stosowania	Dawka min. kg/1 ha	Zalecana dawka wody l/ha	Skład
Burak cukrowy, burak pastewny, burak ćwikłowy, soja, seler liściowy, seler naciowy oraz inne rośliny, na których występuje chwościk	▶ Rekomendowany do pierwszego zabiegu, najlepiej przed wystąpieniem pierwszych objawów chwościka – daje wówczas najlepsze rezultaty w budowaniu naturalnej odporności rośliny uprawnej ▶ Następne zabiegi wykonywać w miarę zagrożenia plantacji, stosując przemienienie z fungicydami ▶ Uwaga: nie stosować z preparatami zawierającymi miedź	1,0–1,5	200–400	4 szczepy z rodzaju <i>Bacillus</i> , każdy w ilości 4×10^8 jtk/g



Wyniki doświadczenia 2023

Kombinacja	Dawka produktu	Termin zabiegu	Plon korzeni t/ha	Zawartość cukru %	Plon biologiczny cukru t/ha	Plon technologiczny cukru t/ha
Kontrola bez zabiegów	–	–	56,86	14	7,95	6,91
Technologia fungicydowa	1 1 0,8	21.06 06.07 29.07	61,83	13,98	8,66	7,47
ProBeet WG	1 1 1	21.06 06.07 29.07	91,36	15,04	13,73	12,04
ProBeet WG Fungicyd ProBeet WG	1 1 1	21.06 06.07 29.07	100,88	15,14	15,08	13,11

Wyniki doświadczeń zleconych: SGGW, prof. Arkadiusz Artyszak „Sprawozdanie z badań w uprawie buraka cukrowego w 2023 r.”

Wyniki doświadczenia 2024

Kombinacja	Dawka produktu	Termin zabiegu	Plon korzeni t/ha	Zawartość cukru %	Plon biologiczny cukru t/ha	Plon technologiczny cukru t/ha
Kontrola bez zabiegów	–	–	54,2	13,55	7,34	6,34
Technologia fungicydowa	5 1 1	19.06 03.07 20.07	64,4	14,2	9,13	7,77
ProBeet WG	1 1 1	12.06 26.06 13.07	69,78	14,54	10,15	8,78
ProBeet WG Fungicyd ProBeet WG Fungicyd	1 1 1 1	12.06 03.07 13.07 27.07	76,28	15,76	10,56	9,19

Wyniki doświadczeń zleconych: SGGW, prof. Arkadiusz Artyszak „Sprawozdanie z badań w uprawie buraka cukrowego w 2024 r.”

Wyniki doświadczenia 2025

Kombinacja	Dawka produktu	Termin zabiegu	Plon korzeni t/ha	Zawartość cukru %	Plon biologiczny cukru t/ha	Plon technologiczny cukru t/ha
Kontrola bez zabiegów	–	–	63,53	16,72	10,98	9,79
Kontrola z fungicydami	1 5 1	21.06 07.07 22.07	67,93	17,28	12,09	10,68
ProBeet WG	1 1 1	12.06 30.06 15.07	84,08	17,1	14,44	12,77
ProBeet WG Fungicyd ProBeet WG Fungicyd	1 1 1 1	12.06 30.06 15.07 29.07	84,33	17,31	14,6	12,95
ProBeet WG + Barrier Si-Ca	1 1 1	12.06 30.06 15.07	85,23	17,12	14,75	13,09

Wyniki doświadczeń zleconych: SGGW, prof. Arkadiusz Artyszak „Sprawozdanie z badań w uprawie buraka cukrowego w 2025 r.”

UPRAWY ROLNICZE
PŁYNNY NAWÓZ Barrier Si-CaOstona
dla roślin

- ▶ Utrzymanie potencjału plonowania
- ▶ Odporność na uszkodzenia mechaniczne
- ▶ Ograniczenie wpływu niekorzystnych warunków

Gdzie kupić?

W firmowych punktach handlowych
oraz u doradców

Dołącz do nas!



Osadkowski.pl



Osadkowski





Rozwiązania w ochronie fungicydowej i wsparcie fitosanitarne; początkowa budowa odporności roślin



INEX-A – 0,1 l/ha

+

ProBeet WG
1–1,5 kg/ha



TORES 250 EC
0,4 l/ha

+

BARRIER Si-Ca
1 l/ha



TERN TURBO
750 EC
0,5 l/ha

+

BARRIER Si-Ca
1 l/ha



BELANTY
1,5 l/ha

+

BARRIER Si-Ca
1 l/ha



+



IonBlue – 0,3–0,5 l/ha


31


35


39


49

Rozwiązania w ochronie fungicydowej i wsparcie fitosanitarne; rozwiązanie hybrydowe



INEX-A – 0,1 l/ha

+

ProBeet WG
1–1,5 kg/ha



TORES 250 EC
0,4 l/ha
+
TERN TURBO
750 EC
0,5 l/ha

+

BARRIER Si-Ca
1 l/ha



ProBeet WG
1–1,5 kg/ha

+

BARRIER Si-Ca
1 l/ha



BELANTY
1,5 l/ha

+

BARRIER Si-Ca
1 l/ha




31


35


39


49

NAWÓZ NPK(S)
POLIFOSKA PLON+

Duży plus dla każdej uprawy

- ▶ Zbilansowany i kompleksowy skład
- ▶ Wysoka jakość granul
- ▶ Wsparcie prawidłowego rozwoju systemu korzeniowego

Gdzie kupić?

W firmowych punktach handlowych
oraz u doradców

Dołącz do nas!



Osadkowski.pl



ROLNICTWO
W WERSJI PRO



Osadkowski

KATALOG
AGROTECHNICZNY

WIOSNA 2026

Trawy





Najlepsze mieszanki traw w sezonie 2026

MILK UP
NASIONA TRAW

	MILK UP OST 2	MILK UP OST 6	MILK UP OST 11		MILK UP MKK MIESZANKA KOŚNO-KISZONKOWA	MILK UP MKP MIESZANKA KOŚNO-PASTWISKOWA	MILK UP MKŁ MIESZANKA KOŚNO-ŁĄKOWA	MILK UP MKŁbm MIESZANKA KOŚNO-ŁĄKOWA BEZ MOTYLKOWYCH*
PRODUCENT	BARENBRUG	BARENBRUG	BARENBRUG		FN GRANUM	FN GRANUM	FN GRANUM	FN GRANUM
Użytkowanie	kośno- -pastwiskowe	kośno- -pastwiskowe	kośne		kośno- -pastwiskowe	pastwiskowe	kośne	kośne
Przeznaczenie	sianokiszonka, zielonka	zielonka, sianokiszonka	zielonka, sianokiszonka		kiszonka, sianokiszonka	wypas	kiszonka, sianokiszonka, siano	siano, kiszonka, sianokiszonka
Stanowisko	grunty orne	słabsze suche stanowiska	gleby organiczne		gleby żyzne i średnio żyzne na gruntach ornych	gleby średnio żyzne na pastwiska trwale	gleby średnio żyzne na łąki trwałe	gleby średnie i słabsze
Okres użytkowania	2-3 lata	4-5 lat	4-5 lat		3-4 lata	4-5 lat	4-5 lat	4-6 lat
Ilość wysiewu [kg/ha]	35-45	35-50	35-45		35-40	35-40	35-40	35-40
Skład	Życica mieszańcowa 60%; Życica wielokwiatowa 10%; Życica trwała 30%	Życica trwała 40%; Życica wielokwiatowa 10%; Życica mieszańcowa 20%; Tymotka łąkowa 20%; Koniczyna biała 10%	Życica trwała 20%; Życica wielokwiatowa 10%; Życica mieszańcowa 15%; Tymotka łąkowa 15%; Kostrzewa trzcinowa 30%; Koniczyna czerwona 10%		Życica trwała 45%; Życica wielokwiatowa 15%; Życica westerwoldzka 10%; Festulolium 10%; Tymotka łąkowa 10%; Koniczyna łąkowa 10%	Życica trwała 45%; Życica mieszańcowa 15%; Życica wielokwiatowa 10%; Kostrzewa czerwona 10%; Wiechlina łąkowa 5%; Tymotka łąkowa 10%; Koniczyna biała 5%	Życica trwała 30%; Życica mieszańcowa 15%; Kostrzewa łąkowa 12%; Festulolium 15%; Mietlica biaława 5%; Tymotka łąkowa 10%; Koniczyna łąkowa 8%; Koniczyna szwedzka 5%	Życica trwała 25%; Życica mieszańcowa 15%; Życica wielokwiatowa 10%; Kostrzewa łąkowa 10%; Festulolium 10%; Kupkówka pospolita 15%; Kostrzewa trzcinowa miękkolistna 15%
Cechy szczególne	• idealna na podsiew • szybko rosnąca mieszanka o wysokiej energii i strawności • duży plon suchej masy	• bardzo uniwersalna mieszanka • odpowiedni stosunek białka do energii • odporna na intensywne użytkowanie	• niezawodna na trudnych stanowiskach • smakowita pasza o właściwej zawartości białka • plonująca równomiernie w ciągu roku		• przeznaczona do intensywnej produkcji • bardzo duży plon zielonej masy o dużej wartości pokarmowej • skład sprzyjający dobremu zakiszeniu	• wydajna mieszanka do użytkowania przemennego na gruntach ornych • odporna na udeptywanie • dobra zimotrwałość mieszanki	• wykorzystywana w ekstensywnym użytkowaniu • wysoki plon masy zielonej ze znaczną ilością białka	• satysfakcjonujące plony na słabych stanowiskach • brak motylkowych poprawia zdolność zakiszenia

NAWOZY DOLISTNE
ALFA MAKRO I ALFA MIKRO

Płynna energia dla upraw

- ▶ Uzupełnienie mikro- i makroskładników upraw
- ▶ Poprawa kondycji roślin po wystąpieniu czynników stresowych
- ▶ Silna dawka energii w okresach intensywnego wzrostu

Gdzie kupić?

W firmowych punktach handlowych
oraz u doradców

Dołącz do nas!



[Osadkowski.pl](https://osadkowski.pl)



ROLNICTWO
W WERSJI PRO



KATALOG
AGROTECHNICZNY

WIOSNA 2026

Nawozy doglebowe i nalistne





Składy nawozów dolistnych

Składniki pokarmowe %		OSD Mineral	OSD Fosfor	OSD Potas	OSD Bor	OSD Mikro Zboże		OSD Mikro Rzepak	OSD Mikro Kukurydza	OSD Cynk	ALFA Makro	ALFA Mikro
AZOT CAŁKOWITY	(N)	20,10	12,00	10,00	1,80	10,00		2,10	1,80	9,00	5,00	2,00
PIĘCIOTLENEK FOSFORU	(P ₂ O ₅)	20,00	54,00	10,00	–	–		–	–	–	30,00	–
TLENEK POTASU	(K ₂ O)	20,90	5,50	40,20	–	–		–	–	–	33,00	–
SIARKA	(SO ₃)	–	–	–	5,30	30,00		29,00	12,30	–	–	–
WAPŃ*	(CaO)	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–
MAGNEZ	MgO	–	–	–	–	7,00		11,50	3,50	3,10	–	–
BOR	(B)	–	–	–	16,00	–		8,00	2,00	–	–	–
MIEDŹ*	(Cu)	–	–	–	–	1,00		0,10	0,50	–	–	1,00
ŻELAZO*	(Fe)	–	–	–	–	0,10		0,25	–	–	–	0,20
MANGAN*	(Mn)	–	–	–	–	2,00		1,20	3,00	–	–	4,00
MOLIBDEN	(Mo)	–	–	–	–	0,02		0,10	0,01	–	–	0,25
CYNK*	(Zn)	–	–	–	–	0,30		0,25	6,00	10,00	–	1,50

* składnik schelatowany przez EDTA



Aquaman SL

Aquaman SL to nawozowy produkt mikrobiologiczny zawierający szczep bakterii z rodzaju *Pseudomonas sp.* Szczep jest endofitem, czyli rozwija się i namnaża wewnątrz roślin uprawnych, w których transportowany jest wraz z sokami komórkowymi, ale także egzofitem – zasiedla strefę korzeniową roślin. Badania wykazały, że funkcjonalność **Aquaman SL** w roślinie może trwać ponad 2 miesiące. Bakterie pochodzące z polskich gleb są dostosowane do rodzimych warunków – typów gleb, ich właściwości chemicznych, biologicznych i fizycznych oraz warunków termicznych i wilgotnościowych.



Produkt zwiększa tolerancję różnych gatunków roślin uprawnych na stresy abiotyczne, które wpływają ujemnie na pełne wykorzystanie genetycznego potencjału roślin uprawnych. Stres abiotyczny to przede wszystkim susza, intensywne promieniowanie UV, oddziaływania wysokiej i niskiej temperatury oraz wilgotności powietrza. Negatywny wpływ środków ochrony roślin, zasolenie gleby wynikające z wysokiego i nie zrównoważonego nawożenia mineralnego również obniżają plonowanie roślin uprawnych.

Skład

- ▶ *Pseudomonas sp.* 2x10⁸

Wyniki doświadczenia

Wzrost plonu i zawartości cukru po zastosowaniu **Aquaman SL** w buraku cukrowym (UP Poznań 2025)

Lp.	Kombinacja	Termin aplikacji	Plon korzeni t/ha	Zawartość cukru	Plon cukru t/ha
1	Kontrola		95,6	18,24%	17,43
2	Aquaman SL – 1,0 l/ha	BBCH 33	106,5	18,43%	19,62

Korzyści z zastosowania

- ▶ maksymalne wykorzystanie potencjału plonowania, także w warunkach niedoboru wody
- ▶ dedykowany produkt na stres suszy i pozostałe stresy środowiskowe
- ▶ elastyczność aplikacji – łatwość integracji ze stosowaną technologią uprawy



IonBlue i IonBlue Zn

IonBlue to płynny nawóz dolistny zawierający w swoim składzie miedź (Cu) oraz siarkę (S), bliźniaczy produkt **IonBlue Zn** posiada dodatkowo cynk (Zn). Obydwa produkty mają zastosowanie w większości upraw rolniczych, warzywnych i sadowniczych. Oprócz uzupełnienia składników pokarmowych odgrywają również rolę fitosanitarną, wykazując pozytywny wpływ na zdrowotność roślin oraz brak fitotoksyczności.



Nawozy IonBlue i IonBlue Zn stosuje się

- ▶ we wszystkich uprawach rolniczych, sadowniczych i warzywnych
- ▶ w formie aplikacji nalistnej i fertygacji
- ▶ w mieszaninach z fungicydowymi środkami ochrony roślin, nawozami dolistnymi i insektycydami

Skład (g/l)

Produkt	Miedź	Siarka	Cynk	pH
IonBlue	5,10	4,97	–	<1,5
IonBlue Zn	4,20	5,00	1,6	<1,5

Korzyści z zastosowania

- ▶ uzupełnia składniki pokarmowe o miedź (Cu), siarkę (S) i/lub cynk (Zn)
- ▶ wspiera odporność roślin poprzez uaktywnianie syntezy tkanek mechanicznych (ligniny)
- ▶ wyróżnia się bardzo wysoką bioaktywnością
- ▶ ułatwia szybkie pobieranie składników przez roślinę
- ▶ nie powoduje fitotoksyczności również we wrażliwych momentach rozwoju (np. kwitnienie)
- ▶ jest uniwersalny w zastosowaniu – jeden produkt do wszystkich upraw
- ▶ nie wymaga rozpuszczania dzięki płynnej formulacji
- ▶ obniża pH cieczy roboczej, co wpływa pozytywnie na działanie środków ochrony roślin

UWAGA!

Należy zwrócić uwagę na łączne stosowanie produktu z innymi środkami obniżającymi pH cieczy roboczej, a także na te mocno zasadowe, aby nie doszło do obniżenia ich rozpuszczalności.





N-Vigor

N-Vigor to wysokowydajny azot organiczny o doskonałym działaniu odżywczym i osmoregulacyjnym. Opracowany, aby zapewnić roślinom wysokie stężenie najbardziej wydajnego organicznego źródła azotu, dzięki czemu wspiera większą zdolność wzrostu i zrównoważony wigor upraw, co w konsekwencji daje wysokie plony.

Jest to najlepsze źródło azotu o spowolnionym uwalnianiu. **N-Vigor** w sposób naturalny utrzymuje bardzo wysoką stabilność, dzięki czemu wzrost roślin jest znacznie bardziej zrównoważony, co nie zwiększa podatności roślin na choroby i szkodniki.

Jest w 100% rozpuszczalny, dzięki czemu bardzo łatwo się go aplikuje poprzez systemy fertygacji lub oprysku doglebowego i dolistnego.



Nawóz N-Vigor stosuje się

- ▶ w większości upraw w celu uzupełnienia nawożenia azotowego
- ▶ przez różne systemy: fertygacji lub oprysku doglebowego i dolistnego
- ▶ w mieszaninach z fungycydami, nawozami dolistnymi i insektycydami

Skład % (m/m)

Azot organiczny	Węgiel organiczny	Sucha masa
15	51,9	95,20

Korzyści z zastosowania

- ▶ uzupełnienie niedoborów azotu w postaci nawozu organicznego
- ▶ aplikacja doglebowa ma na celu zastąpienie lub uzupełnienie podstawowego nawożenia azotowego
- ▶ aplikacja dolistna eliminuje konieczność zastosowania innych dolistnych nawozów azotowych
- ▶ źródło azotu o spowolnionym uwalnianiu
- ▶ w pełni rozpuszczalny
- ▶ bardzo korzystna proporcja węgla (C) do azotu (N): 3,46:1



Dawkowanie i zalecenia stosowania N-Vigor

Sposób aplikacji	Dawka kg/ha	Ilość wody
Fertygacja	5–15	W zależności od fazy rozwojowej i uprawy
Nawożenie doglebowe (oprysk gleby)	5–15	200–300 l
Nawożenie dolistne	0,5–1	200–300 l

Aplikacja doglebowa: przedsiwzięcie lub/i pogłównie w początkowych fazach rozwojowych roślin uprawnych.

PENETRANT INEX-A

Uwalnia siłę cieczy

- ▶ Podnosi efektywność zabiegów nalistnych
- ▶ Poprawia mieszalność preparatów
- ▶ Zwiększa penetrację łanu i powierzchni roślin

Gdzie kupić?
W firmowych
punktach handlowych
oraz u doradców

Dołącz do nas!
f y t i n
Osadkowski.pl



ROLNICTWO
W WERSJI PRO





Rootex

Rootex to połączenie ekstraktów organicznych azotu, fosforu oraz potasu o bardzo wysokiej przyswajalności. Wpływa na rozwój systemu korzeniowego dzięki pobudzeniu tworzenia włośników oraz wzmocnieniu ich wzrostu. W ten sposób zwiększa się powierzchnia do wchłaniania wody i składników pokarmowych. **Rootex** powoduje indukcję ukorzeniania poprzez działanie wysokiej jakości kwasów organicznych oraz składników mineralnych o dużej sile przyswajania. Skład preparatu zapewnia efektywny rozwój roślin w całym cyklu wegetacyjnym. Ważne jest, aby roślina utrzymywała dobrze rozwinięty i odporny system korzeniowy, zwłaszcza w okresach niekorzystnego wpływu temperatury, wilgotności, niedoboru składników odżywczych, chorób, zasolenia itp.



Rootex stosuje się w celu

- ▶ uzupełnienia podstawowego nawożenia NPK w szybko dostępne składniki pokarmowe
- ▶ bezpośredniego odżywienia roślin uprawnych
- ▶ zwiększenia dostępności składników pokarmowych oraz możliwości ich pobrania
- ▶ pobudzenia wzrostu systemu korzeniowego

Skład % (m/m)

Azot całkowity	Pięciotlenek fosforu (P_2O_5) rozpuszczalny w wodzie	Tlenek potasu (K_2O) rozpuszczalny w wodzie
6	46	5

Korzyści z zastosowania

- ▶ dostarcza niezbędne składniki pokarmowe w kluczowych etapach wzrostu
- ▶ zwiększa wykorzystanie składników pokarmowych z gleby dzięki właściwościom kompleksującym i chelatującym
- ▶ pozwala na szybszą regenerację roślin po przesadzeniu, ograniczając straty w sadzonkach
- ▶ wspiera odporność roślin poprzez indukcję rozwoju systemu korzeniowego z dużą liczbą włośników
- ▶ poprawia wyrównanie roślin
- ▶ umożliwia lepsze wykorzystanie potencjału plonotwórczego gleby i roślin



Dawkowanie i zalecenia stosowania Rootex

Sposób aplikacji	Dawka	Ilość wody (l)
Fertygacja	2–5 kg/ha	w zależności od fazy rozwojowej i uprawy
Oprysk gleby	2–5 kg/ha	oprysk grubokroplisty min. 200–300 l wody
Podlewanie	2–5 g	na 1 l wody na tackę
Moczenie rozsady	2–5 g	na 1 l wody
Zaprawianie nasion/sadzeniaków	100–200 g	do zaprawienia 100 kg nasion/sadzeniaków

Nawożone uprawy	Zalecenia dotyczące stosowania
Jabłoń, grusza, wiśnia, czereśnia, brzoskwinia, morela, śliwa, borówka amerykańska, maliny, jeżyny, porzeczki	▶ Początek wegetacji ▶ Pełnia kwitnienia ▶ Wzrost owoców
Truskawka tradycyjna i powtarzająca	▶ Sadzenie, następnie powtórzyć 2-krotnie co 7–10 dni. ▶ Kolejne dawki stosować co 30 dni – można wliczyć w dawki nawozowe
Warzywa w mnożarce	▶ Pierwszy liść właściwy, następnie powtórzyć 2-krotnie co 7–10 dni
Warzywa nawadniane	▶ Sadzenie ▶ Powtórzyć po 21–30 dniach
Zboża, rzepak, kukurydza, buraki, ziemniaki, słonecznik, soja	▶ Po wysianiu/wysadzeniu
Trawniki, pola golfowe	▶ W sezonie wegetacyjnym co 30 dni
Kwiaty cięte	▶ Pierwszy liść właściwy ▶ Początek wegetacji ▶ Pełnia produkcji ▶ Po zbiorach – w uprawach wieloletnich
Pozostałe	▶ Po wysianiu/wysadzeniu co 30 dni w okresie wegetacyjnym



Charakterystyka polecanych nawozów

Nazwa handlowa produktu	Składniki pokarmowe %								Przeznaczenie
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	CaO	MgO	Fe	Zn	
PULAN / ANVISTAR / SALETRA AMONOWA	34								uniwersalny nawóz azotowy do stosowania przed siewem oraz do nawożenia pogłównego
ZAKSAN 33,5 / MEGAN 33,5 / YARA BELA EXTRAN 33,5	33,5								uniwersalny nawóz azotowy do stosowania przed siewem oraz do nawożenia pogłównego
MOCZNIK STABILIZOWANY	46								uniwersalny nawóz azotowy stabilizowany, może być stosowany pod wszystkie rośliny uprawne, przedsiewnie i pogłównie
RSM 32	32								azotowy nawóz płynny do stosowania przedsiewnego i pogłównego
RSM S	28			12,5					azotowy nawóz płynny do stosowania przedsiewnego i pogłównego
SALETROSAN 26	26			32,5					nawóz azotowo-siarkowy do nawożenia startowego i głównego
ENPLUS	24			17	12				nawóz azotowo-siarkowy do nawożenia startowego i głównego
SALMAG / CANWIL/ SALETRZAK	27								polecany do stosowania przed siewem roślin i pogłównie pod wszystkie rośliny i na wszystkie gleby
YARA BELA SULFAN	24			15					nawóz polecany do nawożenia wszystkich upraw, przedsiewnie i pogłównie w celu dostarczenia azotu i siarki
YARA BELA NITROMAG	27				7	4			polecany do stosowania przed siewem roślin i pogłównie pod wszystkie rośliny i na wszystkie gleby
YARA VERA AMIDAS	40			14					idealny stosunek azotu i siarki dla wielu roślin uprawnych minimalizujący efekt wymywania składników
POLIFOSKA PLON+	5	17	32	7			0,3	0,05	wieloskładnikowy nawóz przedsiewny polecany na stanowiska o dużych potrzebach pokarmowych szczególnie w stosunku do potasu i siarki
ALFA SUPROFOS 26	3	12	26	11,5					wieloskładnikowy nawóz przedsiewny polecany na stanowiska o dużych potrzebach pokarmowych szczególnie w stosunku do potasu i siarki
ALFA PK 15:28		15	28	14,3	12,9	2			granulowany nawóz PK wzbogacony o siarkę, wapń i magnez do stosowania przedsiewnego we wszystkich uprawach
SUPROBACIL 26		12	26	12	8,5				granulowany nawóz PK wzbogacony o siarkę, wapń, magnez, oraz bakterie <i>Bacillus spp.</i> (<i>Bacillus subtilis</i> i <i>Bacillus megaterium</i>)
POTASHPLUS POWER			45	14,2	5,1	1,8			granulowany nawóz potasowy wzbogacony o siarkę, wapń i magnez
ALFA SIARKA+				225 (90 S)					granulowany nawóz mineralny wyprodukowany wyłącznie z siarki naturalnej, wzbogacony o szczep bakterii <i>Bacillus vallismortis</i>
KORN-KALI			38	12		6			polecany pod uprawy wielu gatunków roślin oraz do nawożenia użytków zielonych
ESTA KIZERYT GRANULOWANY				50		25			siarczan magnezu w formie granulowanej o uniwersalnym zastosowaniu w rolnictwie, ogrodnictwie, leśnictwie, a także w uprawach specjalnych. Efektywnie zaopatruje rośliny w magnez i siarkę, zapobiegając niedoborom tych składników
ALFA SIARCZAN MAGNEZU+				52		26			wysokiej jakości siarczan magnezu w postaci granulowanej. Duża zawartość siarki i magnezu, produkt skutecznie zaopatruje glebę w cenne dla roślin składniki odżywcze. Sprawdza się w uprawie rzepaku, kukurydzy oraz zbóż ozimych i jarych
TRIFOSGRAN PREMIUM		46,9			24				nawóz granulowany stosowany przedsiewnie, pojedynczo lub z innymi nawozami w uprawie zbóż, rzepaku, w sadach i na plantacjach owocowych
POLIDAP / FOSFORAN AMONU	18	46		5					nawóz granulowany, szczególnie polecany do nawożenia startowego stosowanego w czasie siewu nasion kukurydzy
HUMICALC 4.0					44				aktywator glebowy działający wielokierunkowo na glebę, zawierający oprócz wapnia kwasy humusowe, bakterie wiążące azot oraz bor
NORDKALK STANDARD CAL					50				wapno nawozowe w formie sypkiej o wysokiej reaktywności chemicznej oraz dużej zawartości węglanu wapnia (93–95%).
OMYA AGRODOL					30	18			uniwersalny nawóz wapniowo-magnezowy, pochodzący z naturalnych złóż dolomitu, cehuje się białą barwą i wyjątkowo dużym rozdrobnieniem
ATRIGRAN ALFA					38	10			granulowany nawóz o dużej koncentracji węglanu wapnia i magnezu, wysokiej reaktywności oraz bardzo dobrej jakości granul
ATRIGRAN					50				najwyższej jakości węglanowe wapno granulowane, przeznaczone do stosowania w uprawach jednorocznych i wieloletnich, a także na użytkach zielonych
ALFA CALC					50	1			granulowane wapno węglanowe produkowane z mączki wapiennej, o dużej skuteczności odkwaszania i wysokiej zawartości węglanu wapnia
ALFA BLACK CALC+					50			0,12	nawóz wapniowy na bazie czarnej kredy, w składzie zawiera 4,3% substancji organicznej
SULKALK				35	37				granulowany siarczan wapnia, dedykowany pod gleby ubogie w siarkę i rośliny siarkolubne



ALFA Siarka+

Granulowany nawóz mineralny wyprodukowany z siarki naturalnej z dodatkiem bentonitu, wzbogacony o szczep bakterii *Bacillus vallismortis* 1×10^{12} /1 tonę nawozu.

Skład

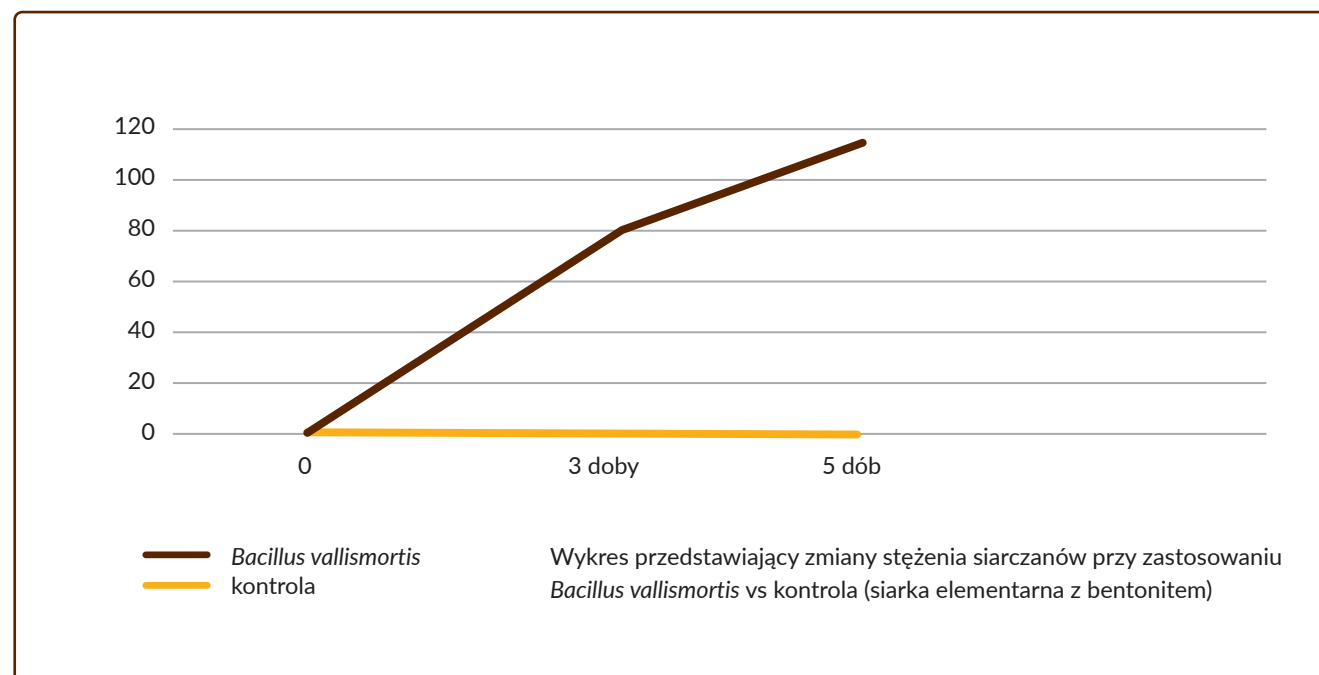
elementarna siarka S naturalnego pochodzenia	bentonit sodowy	szczep bakterii <i>Bacillus vallismortis</i>
90%	10%	1×10^{12} /t



Charakterystyka

- zawarty bentonit zapewnia szybki rozpad granuli nawet w kontakcie z niską wilgotnością gleby
- szybkie rozpuszczanie oraz bakteria *Bacillus vallismortis* gwarantują, że siarka w postaci nawozu łatwo aktywuje się w glebie
- siarka elementarna jest w sposób ciągły przekształcana w glebie w dostępną dla roślin formę siarczanową
- efekt magazynowania dzięki optymalnemu rozdrobnieniu na frakcje siarki o różnych rozmiarach
 - małe frakcje = 35% (działanie szybkie – po zastosowaniu)
 - średnie frakcje = 39% (działanie wolniejsze – wiosenna wegetacja)
 - duże frakcje = 26% (działanie – po kwitnieniu)

Zmiany stężenia siarczanów [mg/kg]



Korzyści z zastosowania

- wysoka koncentracja siarki naturalnego pochodzenia, korzystna dla gleby i roślin
- efektywniejsze przekształcanie siarki elementarnej do formy przyswajalnej dzięki obecności szczepu bakterii *Bacillus vallismortis*
- produkt dopuszczony do stosowania w produkcji ekologicznej zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego (EU) 2018/848
- dostępność siarki w całym sezonie wegetacyjnym dzięki różnej frakcji cząstek i ich stopniowej przemiany do formy siarczanowej
- szybki rozpad granuli dzięki dodatkowi wysokiej jakości bentonitu



Dawkowanie ALFA Siarka+

Nawożone uprawy	Dawka kg/ha	Nawożone uprawy	Dawka kg/ha
Rzepak ozimy	do 100	Groch	do 60
Cebulowate	do 100	Lucerna	do 60
Pszenica	do 60	Marchew	do 60
Pozostałe zboża	do 60	Pomidory	do 60
Kukurydza	do 60	Rzodkiewka	do 60
Burak cukrowy	do 60	Ziemniaki	do 60
Burak ćwikłowy	do 60	Pozostałe warzywa	do 60
Fasola	do 60		

Z powodu niedoboru siarki w glebach w pierwszym roku zastosowania ALFA Siarka+ należy rozważyć zastosowanie dawki 100 kg/ha pod każdą z upraw.

Stosować przedsiewnie lub pogłównie w uprawach roślin ozimych, jarych i wieloletnich.

Wyniki doświadczenia

Lp.	Kombinacje doświadczalne	Dawka produktu dm ³ kg/ha	Termin zabiegu	Fungicydy	Obsada roślin podczas zbioru tys. szt./ha	Plon korzeni t/ha	Zawartość cukru %	Plon biologiczny cukru t/ha	Plon technologiczny cukru t/ha
1	Kontrola bez fungicydów	-	-	-	100,00 abc2	63,53 a	16,72 a2	10,98 a2	9,79 a
2	Kontrola z fungicydami	-	-	21 VI 7 i 22 VII	93,06 ab	67,93 abc	17,28 abc	12,09 ab	10,68 ab
15	ALFA Siarka +	100	Przedsiewnie 21 III	21 VI 7 i 22 VII	98,61 abc	95,86 g	17,28 abc	16,42 d	14,48 d
Średnia dla całego doświadczenia składającego się z 15 kombinacji					101,39	77,8	17,48	13,64	12,11

Wyniki cząstkowe doświadczenia ścisłego, lokalizacja Sahryń 2025, prof. Arkadiusz Artyszak SGGW



HumiCalc 4.0 – aktywator glebowy

HumiCalc 4.0 – granulowany nawóz wapniowy zawierający w swoim składzie 4 komponenty:

- ▶ kreda – kopalina pochodzenia naturalnego o wysokiej sile odkwaszania i reaktywności
- ▶ kwasy humusowe – poprawiające parametry glebowe
- ▶ bakterie *Bacillus azotofixans* – wiążące azot atmosferyczny oraz mineralizujące materię organiczną
- ▶ kwas borowy – podnoszący zawartość boru w glebie



Skład

tlenek wapnia CaO	węglan wapnia CaCO ₃	węgiel organiczny	bakterie <i>Bacillus azotofixans</i>	bor (B)	H ₂ O
44%	80%	0,25%	1 × 10 ⁶ jtk/g	0,10%	do 5%

Zalety

- ▶ szybkie działanie odkwaszające dzięki wysokiej reaktywności produktu w kwasie cytrynowym: 92%
- ▶ poprawia parametry fizykochemiczne gleby; ekstrakty humusowe wpływają na życie mikrobiologiczne i aktywność enzymatyczną
- ▶ przyspiesza rozkład materii organicznej w glebie oraz wzbogaca ją w azot wiązany przez bakterie *Bacillus azotofixans*
- ▶ wzbogaca glebę w ważny mikroelement, jakim jest bor (B)
- ▶ zwiększa pojemność sorpcyjną
- ▶ umożliwia precyzyjny wysiew nawozu dzięki twardej i równomiernej granuli

Korzyści z zastosowania

- ▶ korzystnie wpływa na wzrost ilości pożytecznych mikroorganizmów glebowych
- ▶ powoduje lepsze wykorzystanie składników pokarmowych z nawozów mineralnych NPK
- ▶ wpływa korzystnie na wzrost systemu korzeniowego
- ▶ zmniejsza wymywanie podstawowych makroelementów
- ▶ zwiększa żyzność gleby



Zastosowanie

Nawóz **HumiCalc 4.0** doskonale nadaje się do nawożenia upraw polowych, sadowniczych, warzywnych oraz użytków zielonych. Może być stosowany również w uprawach szklarniowych warzyw i kwiatów, a także na trawnikach w celu regulacji pH gleby i pobudzenia życia mikrobiologicznego.

Nadaje się do stosowania na wszystkich rodzajach gleb, zarówno przedsiewnie, pogłównie, jak i interwencyjnie, ze szczególnym wskazaniem gleb o niskiej żyzności.

Nawóz sprawdza się idealnie w uprawie roślin wieloletnich, a zwłaszcza sadowniczych i na trwałych użytkach zielonych, gdzie nie ma możliwości wymieszania go z glebą.

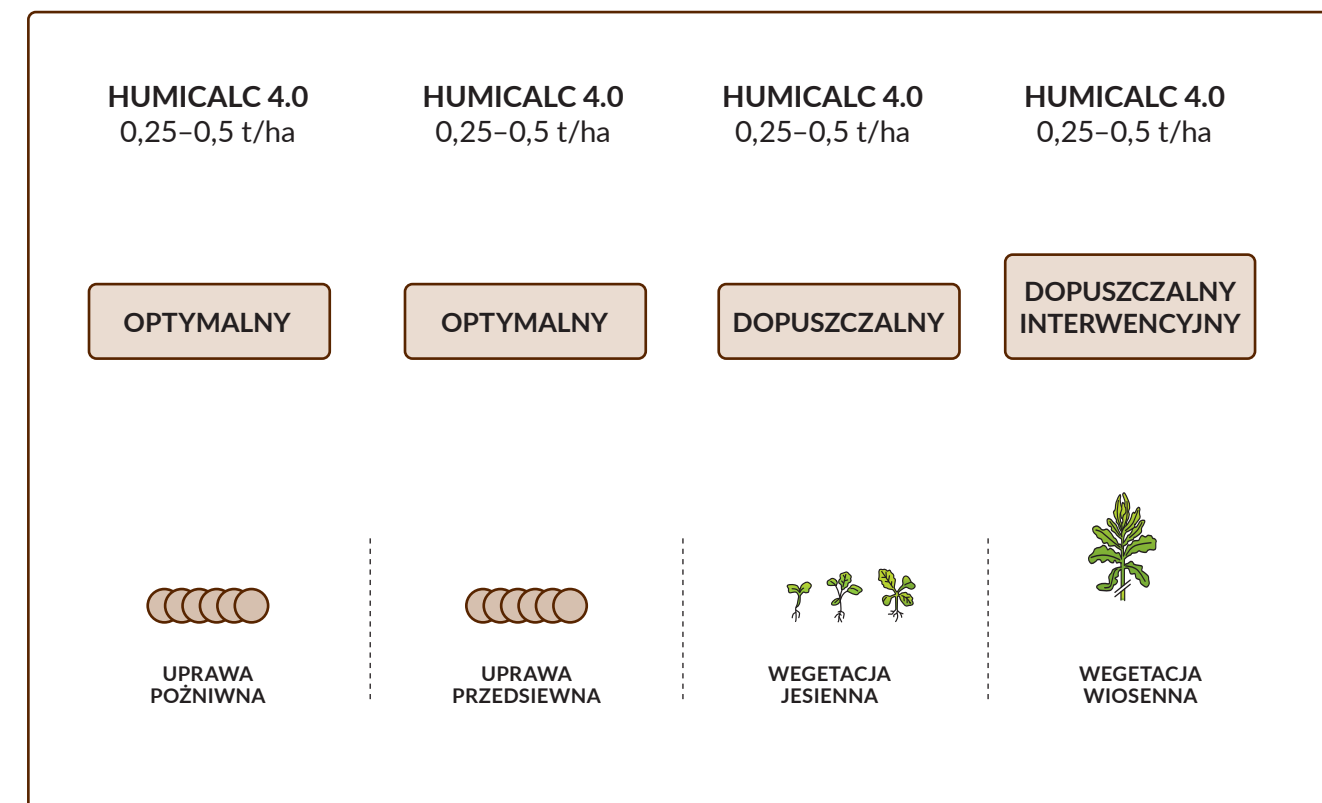
Wielkość dawek

Podstawowa dawka nawozu w zastosowaniu przedsiewnym (w kompleksie uprawek poźniwnych i przedsiewnych) oraz pogłównym wynosi od 250 do 500 kg/ha. W przypadku gleb mocno zdegradowanych (niskie pH, zaburzone parametry fizyko-chemiczno-biologiczne) zaleca się dawkę od 500 do 1000 kg/ha.

Sposób i terminy aplikacji

- ▶ Nawóz należy rozprowadzać równomiernie po powierzchni pola przy użyciu dostępnych rozsiewaczy do nawozów mineralnych.
- ▶ **HumiCalc 4.0** może być stosowany przez cały rok w zależności od potrzeb, organizacji prac polowych i zabiegów agrotechnicznych.
- ▶ Najlepiej stosować wysiew nawozu pod uprawki poźniwne lub w okresie jesiennym. Zastosowanie wiosenne dla upraw ozimych należy wykonać jak najwcześniej. W roślinach jarych nawóz stosujemy pod uprawki przedsiewne lub pogłównie.
- ▶ W uprawach wieloletnich, dla lepszych efektów działania, nawóz należy stosować jesienią, tak aby do wiosny zdążył przeniknąć w głąb profilu glebowego.
- ▶ Zaleca się odstęp czasowy (3–4 tygodnie) pomiędzy stosowaniem nawozów naturalnych (obornik, gnojówka, gnojowica) a nawozem **HumiCalc 4.0**.

Terminy aplikacji aktywatora glebowego HumiCalc 4.0 na glebach wymagających poprawy parametrów fizyko-chemiczno-biologicznych





ALFA Black Calc+

ALFA Black Calc+ to nowoczesny, naturalny nawóz wapniowy na bazie wysoko reaktywnej kredy pojeziornej.

- ▶ kreda – naturalna miękka skała osadowa zwana kredą pojeziorną, charakteryzuje się wysoką reaktywnością
- ▶ naturalnie występujące kwasy humusowe oraz węgiel organiczny – wpływają na ulepszenie stanu gleby
- ▶ dodatek cynku uzupełnia zawartość tego pierwiastka w glebie, wpływa na wzrost odporności roślin
- ▶ wysoka reaktywność na poziomie 98%



Skład

tlenek wapnia CaO	węglan wapnia CaCO ₃	substancje organiczne	Zn
50%	90%	4,3%	0,12%
PODNOSI pH GLEBY		AKTYWUJE ŻYCIE BIOLOGICZNE GLEBY	PODNOSI ZAWARTOŚĆ CYNKU W GLEBIE

Zalety

- ▶ wysoka zawartość węglanu wapnia (90% CaCO₃)
- ▶ bardzo wysoka reaktywność – 98%
- ▶ naturalna kreda pojeziorna o wysokiej przyswajalności
- ▶ zawartość substancji organicznych (4,3%) – kwasy humusowe i węgiel organiczny
- ▶ dodatek cynku (0,12% Zn)
- ▶ naturalny skład, bez agresywnych dodatków chemicznych
- ▶ jednoczesne działanie wapnujące i poprawiające żyzność gleby

Korzyści z zastosowania

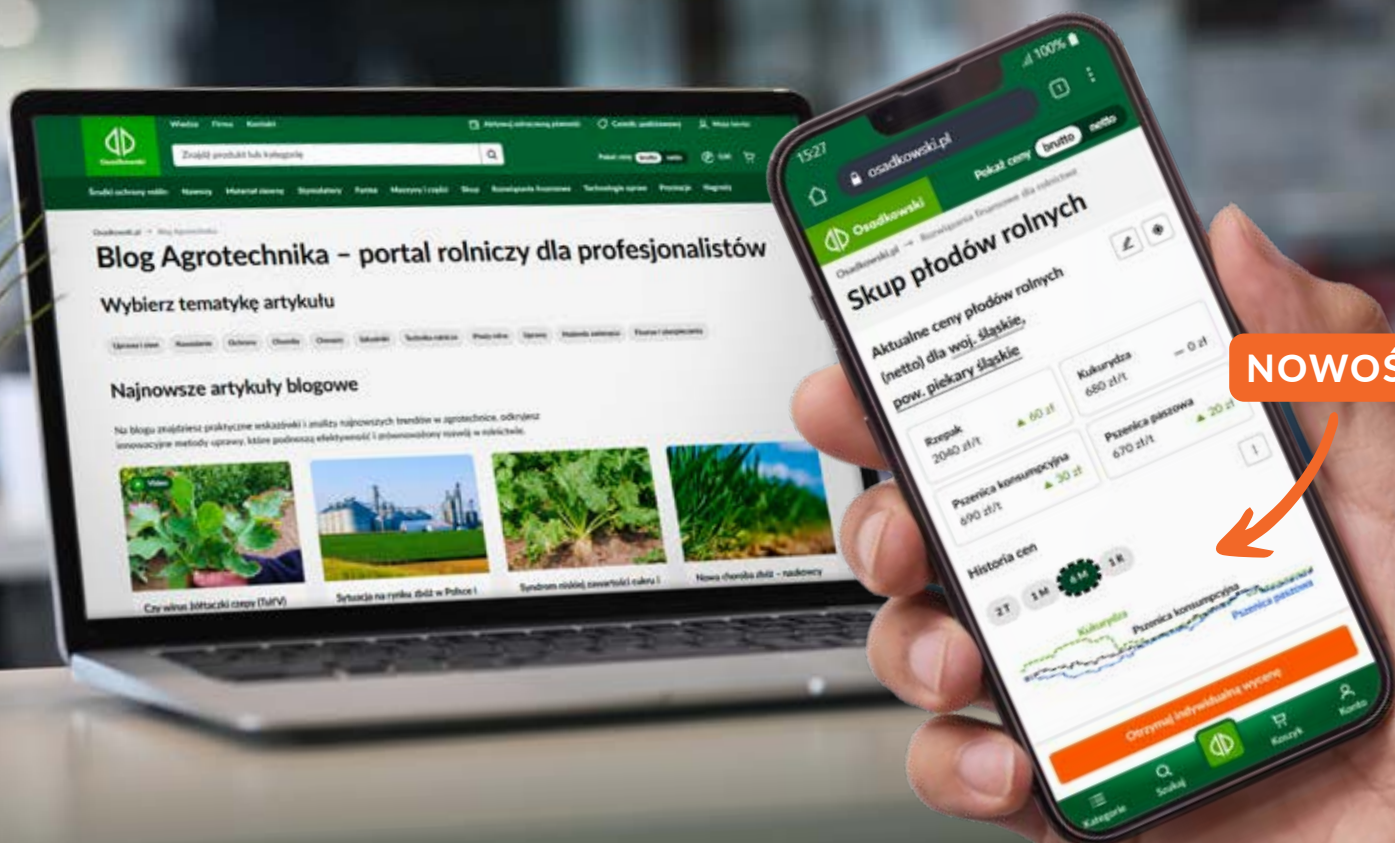
- ▶ szybkie i skuteczne podniesienie pH gleby
- ▶ poprawa struktury gleby oraz jej pojemności wodnej i sorpcyjnej
- ▶ aktywizacja życia biologicznego gleby i lepsze wykorzystanie składników pokarmowych
- ▶ lepsza dostępność składników mineralnych dla roślin
- ▶ uzupełnienie niedoborów cynku i wzrost odporności roślin na stresy i choroby
- ▶ zdrowszy system korzeniowy i lepszy wzrost roślin
- ▶ wyższe i bardziej stabilne plony
- ▶ długofalowa poprawa żyzności i jakości gleby



Specyfikacja nawozów wapniowych

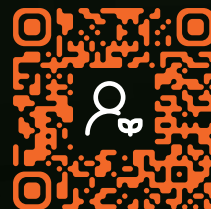
Nazwa	Zawartość CaO [%] / CaCO ₃ [%]	Zawartość MgO [%] / MgCO ₃ [%]	Zawartość H ₂ O [%]	Reaktywność w HCl	Opis	Producent
NORDKALK STANDARD CAL	50/89	–	6–10	ok. 80–90%	Węglan wapnia z okresu jury. Młody wiek kopaliny (miękka skała) powoduje wysoką reaktywność i szybkie działanie. Zastosowanie: na wszystkie rodzaje gleb.	Nordkalk
NORDKALK ATRIGRAN	50/90	–	do 1	ok. 99%	Wysoko reaktywny granulowany nawóz wapniowy udoskonalony o pierwiastek organiczny poprawiający skuteczność działania wapnia. Zastosowanie: na wszystkie rodzaje gleb.	Nordkalk
ALFA CALC	50/90	1/2	do 5	96,8%	Granulowane wapno węglanowe, produkowane z mączki wapiennej pochodzenia naturalnego – kopaliny o dużej skuteczności odkwaszania i wysokiej zawartości węglanu wapnia. Nawóz bardzo wygodny w stosowaniu, również pogłównie, łączy funkcje odkwaszania gleby z nawożeniem wapniem.	FNK
ATRIGRAN ALFA	38/68	10/21	do 5	65%	Granulowany nawóz węglanowy wapniowo-magnezowy. Produkt o dużej koncentracji węglanu wapnia i magnezu oraz wysokiej reaktywności. Nawóz bardzo wygodny w stosowaniu, również pogłównie. Łączy funkcje odkwaszania gleby z nawożeniem magnezem.	Nordkalk
OMYA AGRODOL 03 RO	30/55	18/38	do 10	ok. 30–36%	Bardzo dobre rozdrobnienie – 75% poniżej 1 mm. Suma CaO + MgO powyżej 50%. Bardzo niska zawartość metali ciężkich. Zastosowanie: na wszystkie rodzaje gleb ubogich w magnez.	Omya
AGROMIT	30/53	17/34	do 1	52%	Wysoko reaktywny nawóz wapniowo-magnezowy wyprodukowany na bazie mączki dolomitowej o wysokiej zawartości magnezu.	Sulagra

Rolnictwo oparte na wiedzy dostępnej zawsze, gdy jej potrzebujesz.



Osadkowski.pl to internetowy sklep dla rolnictwa, a jednocześnie platforma wiedzy tworzona przez ekspertów z wieloletnim doświadczeniem w agrotechnice. Znajdziesz tu **kompleksowe informacje o produktach** – ich dostępności, składzie, działaniu i cenach, autorskie technologie uprawy, specjalistyczne artykuły, materiały wideo oraz **analizy rynków i notowania produktów rolnych**. To miejsce dla tych, którzy stawiają na **dobre decyzje i bezpieczeństwo upraw**.

Zobacz, jak działa nowoczesne doradztwo online.



Osadkowski Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 6, 56-420 Bierutów
tel. 71 314 64 54

Wydawca: Osadkowski Sp. z o.o.
Zespół redakcyjny

Opieka merytoryczna: Marcin Kaczmarek | Środki ochrony roślin i nawożenie dolistne: Bartosz Filipczyk, Oskar Horodyski, Daniel Jarki | Nawozy mineralne i wapniowe: Ewelina Tomera, Łukasz Banaszczyk, Paweł Sucharski

Odmiany roślin uprawnych: Anna Pater, Aleksander Wysocki, Robert Jakielaszek, Paweł Marcinkowski | Opieka graficzna: Joanna Król-Baran

Projekt graficzny i DTP: trzypunkty.pl

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone na etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa zamieszczonych w etykiecie. Opróżnione opakowania przepłucz trzykrotnie wodą, a popłuczyny włącz do zbiornika opryskiwacza z cieczą opryskową. Opróżnione opakowania po środku ochrony roślin zwróć do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Przestrzegaj etykiety – instrukcji stosowania środków ochrony roślin w celu ograniczenia ryzyka dla ludzi i środowiska.

Dołącz do nas!



Osadkowski.pl