

**WIOSNA
2019**

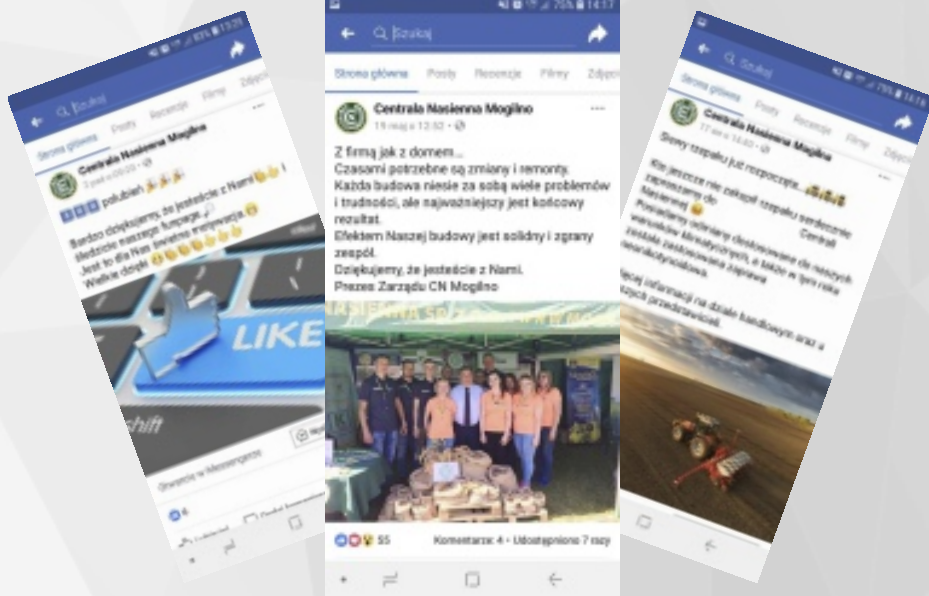
Wiosną 2018 roku powstała strona na portalu społecznościowym Facebook. Dzięki Wam zdobyliśmy już 300 polubień! Mamy nadzieję, że będzie jeszcze więcej.

Dążymy do tego by być bliżej Waszych pól, dlatego z myślą o Was tworzymy posty, które pozwalają być na bieżąco z:

aktualnościami i nowinkami rolnicze
ofertami
promocjami
terminami skupów
drukami wniosków

Zapraszamy do polubienia naszego fanpage'a oraz lajkowania, udostępniania i komentowania

www.facebook.com/CentralaNasienna



ZAUFALI NAM



KWS



MONSANTO



SAATBAU



MAŁOPOLSKA HODOWLA ROŚLIN Sp. z o.o.



SPIS TREŚCI

Kwalifikat się optaca	5
Jęczmień jary	6
Pszenica jara	12
Pszenżyto jare	12
Groch, Łubin	14
Owies	17
Kukurydza	21
Canwil - nawóz saletrzaný do nawożenia	24
Nawozy	28
Supermag - innowacyjne podejście do wapnowania gleb	31
Adob - program nawożenia dolistnego zbóż	33
Środki ochrony roślin	34
Sklep Ogrodniczy	35

KWALIFIKAT SIĘ OPŁACA !

Kwalifikowany materiał siewny to dobra inwestycja.
Decydując się na jego zakup zyskujesz!

Kwalifikowany materiał siewny daje gwarancję:

- ✓ najwyższej jakości ziarna
- ✓ wysokiej zdrowotności
- ✓ precyzyjnego siewu
- ✓ stosowania profesjonalnej zaprawy
- ✓ równomiernych wschodów i wyrównania ładu

Istnieje możliwość otrzymania dopłaty do materiału siewnego.

Dopłaty do kwalifikowanego materiału siewnego są udzielane przez Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolników (KOWR) w ramach pomocy „de minimis”.

Ustalenie prawidłowej ilości wysiewu nasion

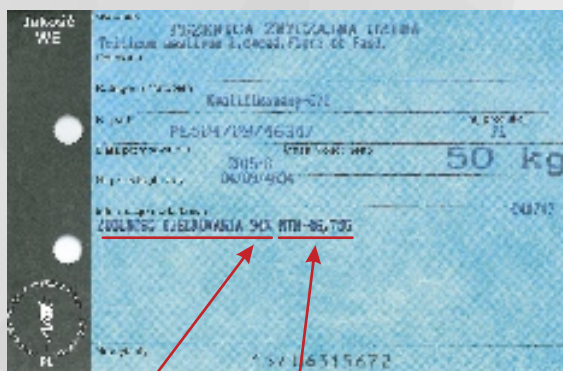
$$\text{WZÓR: } \frac{\text{MTN} \times \text{obsada}}{\text{zdolność kiełkowania}} = \text{ilość wysiewu w kg/h}$$

MTN - Masa Tysiąca Nasion (badana w Stacji Oceny Nasion)

obsada - liczba roślin na jednostce powierzchni (szt./m²)

zdolność kiełkowania - badana w Stacji Oceny Nasion

Przykład wyliczenia ilości wysiewu [kg/ha] pszenicy ozimej:



Obsada – 350 szt./m²

(indywidualna dla odmiany)

MTN – 46,75 g (z etykiety)

Zdolność kiełkowania – 94% (z etykiety)

$$\frac{46,75 \text{ g} * 350 \text{ szt./m}^2}{94\%} = 174 \text{ kg/ha}$$

Zdolność kiełkowania Masa Tysiąca Nasion

Ważne: zakup kwalifikowanego materiału siewnego zwalnia od uiszczania hodowcy dodatkowych opłat licencyjnych.

JĘCZMIEN JARY

DANKO HR

NOWOŚĆ!

NOWOŚĆ!

		Allianz	Avalon	Ella	Eunova	Kucyk
ODMIANA		Allianz	Avalon	Ella	Eunova	Kucyk
TYP ODMIANY		pastewna	browarna	pastewna	pastewna	pastewna
TERMIN KŁOSZENIA		średni	średnio późny	średnio wczesny	wczesny	średni
TERMIN DOJRZAŁOŚCI		średni	średnio późny	średnio wczesny	średnio wczesny	średni
WYSOKOŚĆ ROŚLIN		średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
MTZ		wysoka	bardzo wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE*		6,4	7,6	6,5	7,0	6,2
ZAWARTOŚĆ BIAŁKA*		5,0	1,0	4,0	6,0	6,0
GĘSTOŚĆ ZIARNA*		6,0	8,0	5,0	6,0	7,0
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	MĄCZNIAK PRAWDZIWY**	+++	++	+++	++	+++
	PLAMISTOŚĆ SIATKOWA**	++	+++	++	+++	++
	RDZA JĘCZMIENIA**	++	++	++	+++	+++
	RYNCHOSPORIOZA**	+++	++	+++	++	+++
	CZARNA PLAMISTOŚĆ**	++	++	+++	++	++
WYMAGANIA GLEBOWE		średnie	średnie	średnie	średnie i słabe	średnie
PRZYDATNOŚĆ		na paszę	do celów browarnych	na paszę	na paszę	na paszę
OBSADA ZIAREN (szt/m ²)		250-280	300-350	280-320	280-320	280-320
ILOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)		110-140	150-170	130-150	130-150	130-150
CECHA SZCZEGÓLNA		bardzo wysoko plonująca odmiana o dużej zawartości białka	doskonałe parametry browarne ziarna	odmiana średnio wczesna o grubym ziarnie	podwyższona zawartość białka	wysoka zawartość białka i bardzo dobra strawność

odporność na choroby: (+) niska (++) średnia (+++) wysoka

* skala 9-cio stopniowa

** w przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę wysiewu należy zmniejszyć o 10%, w przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%

			HR STRZELCE	LIMAGRAIN	KWS POLSKA	
			NOWOŚĆ!		NOWOŚĆ!	
Paustian	Propino	Solist	Teksas	Kampa	KWS Harris	KWS Olof
pastewna	browarno/ pastewna	pastewna/ browarna	pastewna	browarna/ pastewna	pastewna	pastewna
wczesny	średnio późny	średni	średni	średnio późny	średni	średnio późny
wczesny	średnio późny	średni	średni	średnio wczesny	średni	średni
średnia	średnio krótka	średnio krótka	niska	średnia	niska	średnia
wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	średnia	wysoka	średnia
7,4	7,5	6,0	7,0	4,0	6,7	4,0
4,0	1,0	4,0	5,0	-	5,0	4,0
6,0	8,0	8,0	5,0	4,0	5,0	4,0
+++	+++	+++	++	+++	+++	+++
++	++	++	++	++	++	+++
++	++	++	+++	+++	++	++
+++	++	+++	+++	++	+++	++
++	++	++	++	-	++	++
średnie	średnie	średnie i dobre	średnie	średnie	średnie	średnie
na paszę	na paszę, browar	na paszę, kaszę, browar	na paszę	pasza/ browar	na paszę	na paszę
280-320	300-350	280-320	280-320	300-320	280-320	280-300
140-160	150-170	140-160	130-150	150-160	130-160	130-190
wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby	uprawa we wszystkich regionach uprawy jęczmienia	odmiana uniwersalna do uprawy na cele paszowe, browarne i spożywcze	doskonały do mieszanek	bardzo wysoka plenność	wysokiej jakości ziarno i zdrowy łan	bardzo dobra zdrowotność i wysoki plon

JĘCZMIEN JARY

ALLIANZ Nowość! (Danko)

Gwarancja zysku!

- bardzo wysoko i stabilnie plonująca odmiana
- wysoka zawartość białka, szczególnie polecana w żywieniu zwierząt
- bardzo dobrze sprawdza się na glebach średniej jakości, w mniej intensywnej technologii uprawy
- rośliny średniej wysokości, o dobrej odporności na wyleganie
- ziarno ładne, dobrze wyrównane
- odmiana o dobrej zdrowotności, szczególnie wysoko odporna na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę
- doskonała krzewistość



AVALON Nowość! (Danko)

Zysk dla rolnika, niski koszt dla browaru!

- posiada doskonałe parametry browarne ziarna
- bardzo wysoki poziom plonowania, szczególnie w technologii intensywnej
- odmiana kontynentalna, toleruje niekorzystne warunki klimatyczne
- posiada dobrą odporność na choroby, szczególnie na plamistość siatkową
- odmiana o średniej wysokości i wysokiej gęstości łanu



ELLA (Danko)

Plon Twoich marzeń!

- jęczmień jary o rewelacyjnej i stabilnej plenności w czołówce plenności w Polsce
- odmiana paszowa, średnio wczesna o grubym ziarnie
- szczególnie polecana jako komponent do pasz dla trzody chlewnej i drobiu
- jęczmień o średniej wysokości i dobrej odporności na wyleganie
- odmiana uniwersalna na gleby dobre, z możliwością uprawy na słabszych stanowiskach



EUNOVA (*Danko*)

Idealna na słabe gleby!

- odmiana paszowa, wczesna o bardzo dobrej plenności
- ziarno duże, dobrze wyrównane
- rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie
- odmiana o podwyższonej zawartości białka
- najlepsza na gleby słabe i lekkie



KUCYK (*Danko*)

Lider gleb słabych!

- odmiana pastewna o wysokiej zawartości białka i bardzo dobrej strawności
- rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie
- bardzo dobra zdrowotność (gen Mlo)
- toleruje okresowe niedobory wody
- odmiana polecana na słabe stanowiska oraz w mieszankach zbożowych



PAUSTIAN (*Danko*)

Uniwersalny w uprawie!

- odmiana paszowa, wczesna o bardzo dobrej stabilnej plenności
- rośliny średniej wysokości o bardzo dobrej sztywności
- posiada bardzo dobrą zdrowotność, szczególnie odporna na mączniaka prawdziwego (gen Blo) i rychosporiozę
- ziarno bardzo dobrze wyrównane o wysokiej MTZ
- wysoka tolerancja na zakwaszanie gleby



PROPINO *(Danko)*

Nowy standard jakości dla słodowni!

- bardzo wysokie plonowanie wśród odmian browarnych i paszowych w całej Europie
- odmiana browarna o zdrowych liściach i dużej odporności na wyleganie
- bardzo niska zawartość białka gwarantująca w żniwa spokój o jakość
- zalecany do siewu we wszystkich regionach uprawy jęczmienia w Polsce, szczególnie na terenach z deficytem wilgoci
- w celu zapewniania wysokich plonów zaleca się możliwie wczesny siew od początku marca do połowy kwietnia



SOLIST *(Danko)*

Na pasze, kasze i nie tylko!

- odmiana paszowa o wysokim i stabilnym plonowaniu na terenie całej Polski
- rośliny średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie
- odmiana uniwersalna - do uprawy na cele paszowe, browarne czy spożywcze
- duża zdolność adaptacyjna do warunków klimatyczno-glebowych
- bardzo dobra odporność na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę



TEKSAS *Nowość! (HR Strzelce)*

Doskonały do mieszanek!

- wysokie i stabilne plonowanie
- dobra odporność na wyleganie
- krótkie źdźbło
- bardzo dobra odporność na suszę
- wczesny termin kłoszenia



KAMPA (*Limagrain*)

Doskonle plonująca odmiana!

- odmiana pastewna wysoko plonująca, na obu poziomach agrotechniki
- bardzo dobra odporność na wyleganie
- bardzo dobra odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia
- wysokość roślin 70 cm
- odmiana o mocnym dokłosisie



KWS HARRIS Nowość! (*KWS Polska*)

Siła, plonowanie i jakości!

- bardzo wysoka wydajność i stabilność plonu
- wysoka jakość zbieranego ziarna
- zdrowy łan
- solidna odporność na wyleganie



KWS OLOF (*KWS Polska*)

Tarcza na choroby!

- odmiana pastewna o wysokim potencjale plonowania
- wysoka masa tysiąca ziaren i dobre wyrównanie ziarna
- dobra odporność na wyleganie
- dobra odporność na choroby w szczególności na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i ciemna brunatną plamistość jęczmienia



		PSZENICA JARA		PSZENŻYTO JARE
		NOWOŚĆ! Danko		Danko
ODMIANA		TELIMENA	GOPLANA	MAMUT
TYP ODMIANY		jakościowa	jakościowa E/A	pastewna
TERMIN KŁOSZENIA		wczesny	średnio późny	średnio wczesny
TERMIN DOJRZAŁOŚCI		wczesny	średnio późny	średnio wczesny
WYSOKOŚĆ ROŚLIN		średnia	średnia	niska
MTZ		wysoka	wysoka	wysoka
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE*		7,8	7,2	8,0
ZAWARTOŚĆ BIAŁKA*		8,0	7,0	6,0
GĘSTOŚĆ ZIARNA*		6,0	6,0	6,0
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	MĄCZNIAK PRAWDZIWY**	+++	+++	+++
	RDZA BRUNATNA**	+++	+++	+++
	BRUNATNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI**	-	++	+++
	SEPTORIOZA LIŚCI**	++	++	+++
	SEPTORIOZA PLEW**	++	++	+++
	FUZARIOZA KŁOSÓW**	+++	++	+++
	CHOROBY PODSTAWY ŻDZBŁA**	+++	+++	++
WYMAGANIA GLEBOWE		słabe	średnie	słabe
PRZYDATNOŚĆ		na komponent do mieszanek zbożowych	na mąkę i paszę	na paszę
OBSADA ZIAREN (szt./m ²)		400-420	400-450	400-450
ILOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)		200-220	180-200	170-200
CECHA SZCZEGÓLNA		grube ziarno o bardzo dobrych parametrach jakościowych	grube ziarno o bardzo dobrych parametrach	niska podatność na sporysz

odporność na choroby: (*) niska (++) średnia (+++) wysoka

* skala 9-cio stopniowa

** w przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę wysiewu należy zmniejszyć o 10%, w przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%

PSZENICA JARA

TELIMENA *Nowość!* (Danko)

Nadzwyczajnie grube ziarno!

- bardzo wczesna odmiana
- bardzo dobra odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, DTR, choroby podstawowe źdźbła oraz fuzariozę kłosów
- doskonale sprawdza się jako komponent mieszanek zbożowych
- dobra odporność na wyleganie
- posiada wysoką zawartość białka i glutenu



GOPLANA (Danko)

Plenna, wysokojakościowa, zdrowa!

- odmiana nadzwyczajnie plonująca o grubym ziarnie i bardzo dobrych parametrach jakościowych (E/A)
- bardzo dobra odporność na choroby szczególnie na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną oraz choroby podstawy źdźbła
- odmiana o średniej wysokości
- uniwersalna w uprawie do siewów wiosennych, jak i przewódkowych



PSZENŻYTO

MAMUT (Danko)

Kurs na wysoki plon!

- odmiana wysoko i stabilnie plonująca we wszystkich rejonach upraw w Polsce
- słoma dość krótka o rewelacyjnej odporności na wyleganie
- ziarno o wysokiej MTZ, najwyższym wyrównaniu i dużej gęstości
- najwyższa spośród zarejestrowanych odmian pszenżyta jarego, odporność na: mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, septoriozę liści i fuzariozę kłosów
- zalecane do uprawy na gorszych stanowiskach



GROCH ŁUBIN		ŁUBIN WĄSKOLISTNY	ŁUBIN ŻÓŁTY	GROCH PASTEWNY	GROCH SIEWNY
		NOWOŚĆ!			NOWOŚĆ!
ODMIANA		RUMBA	BARYT	HUBAL	ARWENA
HODOWCA		Poznańska HR	Poznańska HR	Danko	Danko
TYP/FORMA		niesamokończący	niesamokończący	ulistniony	wąskolistny
TERMIN KWITNIENIA		wczesny	wczesny	średni	średni
TERMIN DOJRZEWANIA		wczesny	wczesny	średni	średni
WYSOKOŚĆ ROŚLIN		średnia	wysoka	średnia	średnia
WYLEGANIE PO KWITNIENIU*		8,0	7,5	7,6	7,7
WYLEGANIE PRZED ZBIOREM*		7,6	7,0	5,9	5,7
RÓWNOMIERNOŚĆ DOJRZEWANIA*		8,0	8,0	7,8	7,4
MTN		średnio wysoka	średnio wysoka	wysoka	średnia
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	FUZARIOZA**	8,1	8,1	8,0	8,1
	ATRAKNOZA**	8,0	7,7	-	-
	MĄCZNIAK RZEKOMY **	-	-	8,0	8,0
WYMAGANIA GLEBOWE		średnie	niskie	średnie	średnie
OBSADA ROŚLIN (szt/m ²)		100	90-100	80-100	100-120
ILOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)		180	120-140	220-280	200-230
CECHA SZCZEGÓLNA		odmiana o bardzo dobrym potencjale plonowania	bardzo dobra wartość żywieniowa	możliwość uprawy na glebach lekkich	dobra szywność łodygi przed zbiorem

odporność na choroby: (*) niska (++) średnia (+++) wysoka

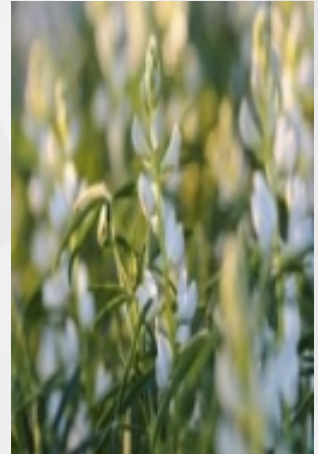
* skala 9-cio stopniowa

** w przypadku wczesnych siewów i intensywnej technologii uprawy normę wysiewu należy zmniejszyć o 10%, w przypadku opóźnionego siewu normę wysiewu należy zwiększyć o 10%

RUMBA **Nowość!**

Łubin wąskolistny

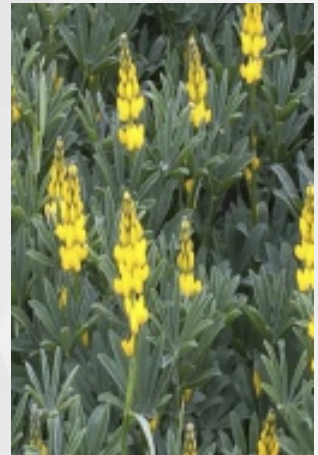
- odmiana pastewna, niesamokończąca, niskoalkaloidowa
- odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania
- odporna na wyleganie
- zalecana do uprawy na terenie całego kraju
- wczesna, mało wrażliwa na opóźnienie terminu siewu
- o białych kwiatach i nasionach
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 90-100 roślin na 1m² (120-140 kg/ha)



BARYT

Łubin żółty

- odmiana tradycyjna, termoneutralna, przeznaczona na nasiona
- wczesna mało wrażliwa na opóźnienie siewu
- bardzo wysoko plonująca (110% wzorca) o najniższej zawartości alkaloidów w nasionach spośród wszystkich odmian na rynku
- wysoka odporność na choroby fuzaryjne
- pomarańczowo-żółte kwiaty i biało-czarne nasiona
- zalecana do uprawy na terenie całego kraju
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 90-100 roślin na 1m² (120-140 kg/ha)



HUBAL

Groch pastewny

- groch pastewny, tradycyjny o średnim terminie kwitnienia i dojrzewania, najplenniejszy w Polsce
- rośliny średnio wysokie odporne na wyleganie równomiernie dojrzewające
- bardzo mała skłonność do pęknięcia strąków i obsypywania nasion
- alternatywa dla uprawy łubinu na glebach lekkich
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 80-100 roślina 1m² (220-280 kg/ha)



ARWENA Nowość!

Groch wąskolistny

- białokwiatowy przydatny na cele spożywcze i paszowe
- wysoki i stabilny plon
- żółte nasiona o niższej MTN, co znacznie obniża normę wysiewu
- bardzo wysoka odporność na wyleganie
- wysoka tolerancja mączniaka rzekomego



ODMIANA		KOZAK	BINGO	ROMULUS
HODOWCA		HR Strzelce	Danko	HR Strzelce
TYP ODMIANY		żółtoziarnista	żółtoziarnista	żółtoziarnista
WYSOKOŚĆ ROŚLIN		wysoka	średnia	średnia
WYMAGANIA GLEBOWE		niskie	niskie	niskie
ODPORNOŚĆ NA WYLEGANIE		średnia	wysoka	średnia
MTZ		średnia	bardzo wysoka	wysoka
ODPORNOŚĆ NA CHOROBY	MĄCZNIAK PRAWDZIWY	średnia	dobra	wysoka
	RDZA OWSA	średnia	dobra	dobra
	RDZA ŻDZBŁA	dobra	dobra	dobra
	SEPTORIOZA LIŚCI	dobra	dobra	średnia
	HELMINTOSPORIOZA	dobra	dobra	dobra
OBSADA ROŚLIN (szt/m ²)		400-450	400-450	400-450
ILOŚĆ WYSIEWU (kg/ha)		150-170	150-170	150-170
CECHA SZCZEGÓLNA		dobra odporność na choroby grzybowe	niski udział łuski, wysoka zawartość białka i tłuszczu	wysoki i stabilny poziom plonowania

KOZAK **nowość!** (HR Strzelce)



- odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju z wyjątkiem wyżej położonych terenach
- plon ziarna z łuską i bez łuski dość duży
- odmiana wysoko odporna na septoriozę liści i helmintosporiozę
- rośliny dość wysokie o średniej odporności na wyleganie
- termin wiechowania i dojrzewania dość wczesny

BINGO (Danko)



- owies żółtoziarnisty, jeden z najlepiej plonujących w Polsce
- odmiana wczesna o bardzo wysokiej MTZ
- ziarno o delikatnej łusce i wysokiej zawartości tłuszczu
- idealne źródło energetycznej i dobrze przyswajalnej paszy
- odmiana średniowysoka o dobrej odporności na choroby grzybowe
- zalecany na gleby typowe dla owsa
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kiełkujących nasion na 1 m² (150-170 kg/ha)



OWIES

ROMULUS *(HR Strzelce)*



- odmiana żółtoziarnista, wysoko i stabilnie plonująca
- rośliny średniej wysokości o średniej odporności na wyleganie
- grube ziarno o bardzo wysokiej gęstości w stanie zasypnym
- przydatny na cele konsumpcyjne
- odmiana o podwyższonej tolerancji na zakwaszanie gleby
- owies przydatny do mieszanek zbożowych
- uprawa na glebach słabych - toleruje okresowe niedobory wody
- zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 400-450 kiełkujących ziaren 1 m² (150-170 kg/ha)

GORCZYCA

BAMBERKA **Nowość!** *(HR Smolice)*



- odmiana bezorkowa, przeznaczona głównie do uprawy na nasiona, może być również uprawiana w poplonie ścierniskowym na paszę lub zielony nawóz
- odmiana ta ma mniejsze wymagania glebowe
- posiada potwierdzone właściwości mątwiakobójcze
- mało tolerancyjna na zakwaszanie gleby

CANWIL
z magnezem

CANWIL S
z siarką



Korzystny
wpływ na glebę

Efektywne
nawożenie

Wydajny
plon



Precyzja działania **wysoki plon**

CANWIL z magnezem

- ➔ magnez spełnia liczne funkcje w budowie tkanek i przemianie materii w roślinie
- ➔ wapń korzystnie wpływa na odczyn gleby
- ➔ gwarantuje wysoki, doskonałej jakości plon
- ➔ może być stosowany na wszystkich rodzajach gleb
- ➔ dobrze rozpuszczalny w wodzie, nie zakwasza gleby

CANWIL S z siarką

- ➔ siarka zwiększa efektywność nawożenia azotem
- ➔ wapń korzystnie wpływa na odczyn gleby
- ➔ może być stosowany na wszystkich rodzajach gleb
- ➔ wzrost zawartości białka, skrobi, cukru
- ➔ wzrost wytwarzania tłuszczu w roślinach oleistych

KUKURYDZA

*Oprócz materiału siewnego
zbóż i roślin strączkowych
w ofercie „Wiosna 2019”
znajdą Państwo nasiona KUKURYDZY*



KWS



syngenta



SAATBAU



OFERTA KUKURYDZA 2019

NAZWA	FAO	PRZEZNACZENIE		STANOWISKO
		Z	K	
AMROSINI	220/220	+++	+++	słabe, mozaikowate typ gleb, znosi suszę
DORKA	170/180	+++	-	wszystkie typy gleb, również słabe
DRIM	220	++	+++	średnie typy gleb
DUMKA	230	-	+++	średnie typy gleb
DYNAMITE	250	++	+++	wszystkie typy gleb, również słabe
HUBAL	240	+	+++	wszystkie typy gleb, również słabe
JUBILAT	220/230	+++	+++	wszystkie typy gleb, również słabe
KARDONA	250	-	+++	wszystkie typy gleb, również słabe
LEGION	260/270	++	+++	średnie typy gleb
LG 30.220	230	++	+++	średnie typy gleb
LG 32.58	250	+++	+++	średnie typy gleb
LG 30275	270	-	+++	słabe, średnie typy gleb
MAS 20 F	230/220	+++	+	wszystkie typy gleb
MAS 22.R	240	+++	-	wszystkie typy gleb, również słabe
MAS 26K	260	++	+++	wszystkie typy gleb, również słabe

NAZWA	FAO	PRZEZNACZENIE		STANOWISKO
		Z	K	
NIMBA	260	-	+++	wszystkie typy gleb, również słabe
OKATO	230	+++	+++	lepsze, średnie typy gleb
OPOKA	240	+++	+++	słabsze typy gleb
PIONIEER P8400	240	++	+++	średnie typy gleb
POPIS	270	-	+++	wszystkie typy gleb, również słabe
PROSNA	230	++	+++	toleruje słabsze typy gleb
RICARDINIO	230/240	+++	+++	średnie, żyzne typy gleb
RONALDINIO	260/260	+++	+++	słabe typy gleb, znosi suszę
ROSOMAK	250	++	+++	wszystkie typy gleb, również słabe
SAN	240	+++	+++	lepsze, średnie typy gleb
SUBITO	260	-	+++	wszystkie typy gleb, również słabe
SY TALISMAN	220/230	+++	-	dobrze i bardzo dobre typy gleb
VITRAS	260	-	+++	średnie typy gleb
WALTERINIO	260/260	+++	+++	wszystkie typy gleb, również słabe

Skala FAO :

Do FAO 190 - odmiany bardzo wczesne
 FAO 200-220 - odmiany wczesne
 FAO 230-240 - odmiany średnio wczesne
 FAO 250-290 - odmiany średnio późne
 FAO 300 i powyżej - odmiany późne

Skala przeznaczenia Z / K :

(+) średnie
 (++) dobre
 (+++) bardzo dobre

CANWIL

nawóz saletrzany do nawożenia kukurydzy i innych roślin uprawnych

Należący do Grupy ORLEN wrocławski ANWIL, jest jednym z najważniejszych w Polsce producentów nawozów azotowych. Wytwarza ich około 1 miliona ton rocznie. Podstawowe nawozy tu produkowane, to saletra amonowa i dwa rodzaje saletrzaku: CANWIL z magnezem i CANWIL S z siarką. Wymienione nawozy, ze względu na swój skład, odgrywają olbrzymią rolę w polskim rolnictwie, w nawożeniu głównych gatunków roślin uprawnych.

Poza azotem, CANWIL dostarcza do gleby i do roślin, także magnez, wapń i siarkę. Są to składniki, które spełniają bardzo ważne funkcje fizjologiczne i strukturalne w roślinach.

Azot (N) zawarty w nawozach azotowych jest najważniejszym czynnikiem plonotwórczym – pozytywnie wpływa na jego wysokość i jakość. Decyduje o zawartości i jakości białka w roślinach oraz o szybkości wzrostu i wielkości masy roślin, a w konsekwencji o plonie ekonomicznym. Ograniczenie pobierania azotu następuje w temperaturze poniżej 5°C. Przy niedoborze azotu rośliny rosną wolno, dojrzewają późno. Jego brak wpływa na ograniczenie pobierania fosforu i potasu.

Magnez jest podstawowym składnikiem chlorofilu, a więc odgrywa decydującą rolę w procesie fotosyntezy. Wpływa na syntezę substancji zapasowych: węglowodanów, białek i tłuszczu. Zwiększa zawartość skrobi, tłuszczów i wielu witamin. Niedobór magnezu, obok niedoboru fosforu, ogranicza rozwój systemu korzeniowego, co spowalnia wzrost młodych roślin i ogranicza pobieranie składników pokarmowych z gleby. Ponadto, powoduje spadek odporności roślin na choroby. Większość gleb w Polsce wykazuje niską naturalną zasobność w magnez. Dodatkowo magnez łatwo ulega wymywaniu w głębsze warstwy profilu glebowego. Musi więc być dostarczany do gleby wraz z nawozami mineralnymi.

Wapń spełnia istotne funkcje w glebie jak i w roślinie. Reguluje odczyn gleby, wpływając na jej właściwości fizykochemiczne. Gleby o uregulowanym pH, sprzyjają tworzeniu próchnicy, lepszej mineralizacji resztek pożywnych, mają lepszy kompleks sorpcyjny, łatwiej się ogrzewają, neutralizują toksyczny dla rozwoju korzeni glin. Wapń w glebie wpływa na efektywność pobierania przez rośliny makroskładników i większości mikroskładników. W przypadku azotu, zwiększa jego przyswajalność w formie amonowej, a więc tej, która występuje również w saletrzaku. W roślinach, wapń jest ważnym składnikiem ścian komórkowych, wpływając na ich przepuszczalność. Odgrywa dużą rolę w rozwoju systemu korzeniowego. Wpływa na odporność roślin na niesprzyjające warunki klimatyczne, ogranicza penetrację patogenów.

Siarka ma decydujące znaczenie w wykorzystaniu azotu. Jest niezbędnym składnikiem wielu aminokwasów (cysteina, metionina, cystyna), niezbędnych do syntezy białek. Jest składnikiem strukturalnym błon komórkowych. Zwiększa odporność na choroby i szkodniki. Kontroluje syntezę chlorofilu w chloroplastach. Niedobór siarki ma bardzo duży wpływ na obniżenie zawartości oraz jakości białek, także w gatunkach o niższym zapotrzebowaniu na ten składnik, jak np. w zbożach. W Polsce aż 70% gleb wykazuje niedobory siarki, gdyż jest ona intensywnie wymywana z gleby i wynoszona razem z plonem.

CANWIL z magnezem zawiera 27% azotu (N), 4% magnezu (MgO) i około 6,5% wapnia (CaO). Jest to nawóz granulowany, o jasnobrązowych granulach o wysokiej trwałości, która zabezpiecza nawóz przed zbrzyleniem się. Jednocześnie umożliwia szeroki rozrzut nawozu siewnikami nawozowymi. Nawóz jest łatwo rozpuszczalny w wodzie, co ułatwia jego przenikanie do roztworu glebowego i dostępność dla roślin. Zawiera azot w dwóch formach (po 50%) – szybko działającej azotanowej (NO₃⁻) i wolniej działającej amonowej (NH₄⁺). Naddaje się do stosowania we wszystkich uprawach roślin, na wszystkie rodzaje gleb, szczególnie na gleby kwaśne i ubogie w magnez. Jego ważną zaletą jest to, że nie zakwasza gleby. CANWIL z magnezem znajduje zastosowanie w nawożeniu zbóż ozimych i jarych, rzepaku ozimego, ziemniaków, traw, kukurydzy.

CANWIL S z siarką, zawiera 27% azotu (N) w dwóch formach (po 50%) – szybko działającej azotanowej (NO₃⁻) i wolniej działającej amonowej (NH₄⁺). W jego składzie jest ponadto 4,8% siarki (S) i około 7,5% wapnia (CaO). Właściwości fizyczne nawozu są identyczne jak CANWILU z magnezem, poza tym, że barwa granul jest jasnoszara. Nawóz jest zalecany do stosowania w gatunkach roślin wymagających do swojego rozwoju siarki. Gleby w Polsce są mało zasobne w siarkę, dlatego jej wprowadzenie do roztworu glebowego znajduje pełne uzasadnienie. Do roślin o bardzo dużym zapotrzebowaniu na siarkę należą rośliny kapustowate: rzepak, kapusta, gorczyca, rzodkiew. Ponadto bardzo duże zapotrzebowanie na siarkę wykazuje cebula. Duże zapotrzebowanie na siarkę mają: kukurydza, motylkowate i buraki, a mniejsze zboża i ziemniaki.

Nawożenie kukurydzy nawozami CANWIL.

Kukurydza w uprawie na ziarno i na kiszonkę wytwarza bardzo wysokie plony i należy do roślin o wyjątkowo wysokich wymaganiach pokarmowych.

Do wytworzenia 1 tony ziarna kukurydzy z odpowiednią ilością słomy lub 2 ton suchej masy kiszonki potrzebne jest około: 23kg N, 11kg P₂O₅, 28kg K₂O, 6kg MgO, 4kg SO₃. Zapewnienie potrzeb pokarmowych kukurydzy, przy plonie ziarna 8 ton z hektara, lub plonie kiszonki 16 ton suchej masy z hektara, wymaga dostarczenia do gleby na 1 ha składników w ilości: 185kg N, 85kg P₂O₅, 225kg K₂O, 55kg MgO i 32kg SO₃.

Biorąc pod uwagę potrzeby pokarmowe, celowe jest stosowanie saletrzaku CANWIL w nawożeniu kukurydzy. Nawozy CANWIL zawierają po 50% azotu (N), w formie azotanowej (NO₃⁻), szybko działającej i w formie amonowej (NH₄⁺), o spowolnionym działaniu. Te dwie formy wykazują działanie uzupełniające. Forma azotanowa udostępnia azot w początkowych stadiach, sprzyjając wzrostowi i rozwojowi rośliny. Natomiast forma amonowa wykazuje działanie w dalszych stadiach rozwoju, przed kwitnieniem i po kwitnieniu roślin, co jest zgodne z wzrastającym zapotrzebowaniem roślin na ten składnik. Kukurydza wykazuje również stosunkowo wysokie zapotrzebowanie na magnez i siarkę. Te składniki są dostępne w nawozach CANWIL.

*dr inż. Roman Warzecha
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin
-Państwowy Instytut Badawczy
w Radzikowie*

**Centrala Nasienna Sp. z o.o.
Pracowników i Producentów Rolnych
jest dealerem nawozów azotowych Anwil S.A.,
jednej z największych firm na rynku
nawozów azotowych w Polsce**



Saletra amonowa

CANWIL z magnezem

CANWIL z siarką



Saletra amonowa

Anwil. Azot (N) 34%, Magnez (Mg) 0,2%



Roślina	Spodziewany plon w t/ha	Dawka w kg/ha		
		jesień	wiosna	
Zboża ozime	4,5	50	200-300 350	pogłównie w dwóch częściach na intensywne odmiany
Zboża jare	4,0		200-250 120	przedsiewnie jęczmień browarny
Rzepak ozimy	3,0	70	350-450	w dwóch częściach
Ziemniak (wczesny)	20,0		150-250	po wschodach
Ziemniak (późny)	30,0		250-350	w dwóch częściach
Pastwiska (zielonka)	30,0	50	300-400	w trzech częściach

Saletrzak Canwil z magnezem

Anwil. Azot (N) 27%, Magnez (MgO) 4%, Wapń (CaO) około 6,5%



Roślina	Spodziewany plon w t/ha	Dawka w kg/ha	
Zboża ozime	4,5	240-400 280-470	w dwóch częściach na intensywne odmiany
Zboża jare	4,0	200-360 120-140	jęczmień browarny
Rzepak ozimy	3,0	500-700	w dwóch częściach
Ziemniak	30,0	210-430	w dwóch częściach
Trawy		600-800	w dwóch częściach
Kukurydza		450-610	w dwóch częściach

Saletrzak Canwil S z siarką

Anwil. Azot (N) 27%, Siarka (S) 4,8%, Wapń (CaO) około 7,5%



Zapotrzebowanie	Roślina	Spodziewany plon w t/ha	Dawka w kg/ha	
Rośliny o b. dużym zapotrzebowaniu na siarkę	rzepak	3,0	500-700	w dwóch częściach
	kapusta	40-50	500-700	w dwóch częściach
	gorczyca	0,8-1,5	220-290	w dwóch częściach
	cebula	20-30	330-500	w dwóch częściach
Rośliny o dużym zapotrzebowaniu na siarkę	kukurydza	6,0	450-610	w dwóch częściach
	motylkowe		110-170	w dwóch częściach
Rośliny o niewielkim zapotrzebowaniu na siarkę	buraki	40-50	280-630	w dwóch częściach
	zboża	4,5	250-410	w dwóch częściach
	ziemniak	30,0	210-430	w dwóch częściach



OFERTA NAWOZÓW

Centrala Nasienna Sp. z o.o. Mogilno

		Skład %									
		N, w tym			P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	SO ₃	B	inne
		ogółem	NH ₄	NO ₃							
NAWOZY AZOTOWE											
Saletra Amonowa	34	17	17				0,2 Mg				
Saletrzak Canwil z magnezem	27	13,5	13,5			6,5	4				
Saletrzak Canwil S z siarką	27	13,5	13,5			7,5		4,8-S			
Saletrosan 26 Makro	26	19	7						13-S		
Siarczan amonu AS 21	21	21							24-S		
Mocznik	46			46							
RMS 28%	28	7	7	14							
RSM 32%	32	8	8	16							
NAWOZY WIELOSKŁADNIKOWE											
POLCALC III Generacji - wapno węglowe						98,66 CaCO ₃	0,6 MgCO ₃				SiO ₂ - 1,5 Al ₂ O ₃ - 0,47 Fe ₂ O ₃ - 0,32
Polifoska 5	5	5			15	30	2	7			

Polifoska 6	6	6	20	30	7
Polifoska 21	21	13	8	4	35
Polifoska Krzem	6		12	34	10
Ultra 8-20-30-5	8		20	30	5
Amofoska 4-12-12	5	5	15	30	2
Amofoska 5-10-25	6	6	20	30	7
Lubofoska 4-12-12	4	4	12	12	14
Lubofos 5-10-25	5	5	10	25	15
Lubofos pod rzepak	3,5	3,5	10	18,5	6
Lubofos 12-20			12	20	5
Lubofos 14-24			14	24	3
Fosforan Amou Polidap	18	18	46		5
Holist 15-30			16	28	10
Yara PK 20-30			20	30	13
Sól potasowa Luvema				60	
Korn-Kali				40	6
Super Fos Dar 40 Fosfory			40		10
Siarcza Magnezu MG S 21-30					21
Siarczan magnezu 7-wodny					16-Mg
Kizeryt					25
					50
					Na ₂ O-4
					Cu, Fe, Mn, Zn

NAJLEPSZE WAPNO ROLNICZE



Find us on
Facebook

www.facebook.com/wapno.granulowane

POLCALC III GENERACJI to nawóz o maksymalnych parametrach jakościowych, przeznaczony dla najbardziej wymagających odbiorców. Dzięki 100% reaktywności doskonale się rozpuszcza i jest całkowicie przyswajalny dla gleby i roślin. Efekty zastosowania są niemalże natychmiastowe co powoduje że jego skuteczność w pierwszym roku jest kilkakrotnie wyższa od tradycyjnego wapna rolniczego.

Nasze eksperymenty i badania dowiodły najlepszą skuteczność tego produktu w odkwaszaniu gleby. Jeżeli masz dość eksperymentów ze słabej jakości produktami w nieodpowiednio wysokich cenach to Polcalc będzie dla Ciebie najlepszym wyborem!

Skład: 98% Węglan Wapnia (kreda),

Reaktywność: 100%,

Przyswajalność: 100%,

Opakowanie: opakowanie typu Big Bag 500 kg oraz worek 25 kg,

Produkt Posiada Atest Ekologiczny IUNG

POLCALC
PRODUCENT NAWOZÓW WAPNIOWYCH Sp z o.o.



Zakład Produkcji Nawozów
Wapniowych w Lubieniu Kujawskim
ul. Kaliska-Lotnisko 151,
87-840 Lubień Kujawski

Dział Handlowy: 880 880 801
e-mail: polcalc@polcalc.pl

www.polcalc.pl

SuperMag – innowacyjne podejście do wapnowania gleb

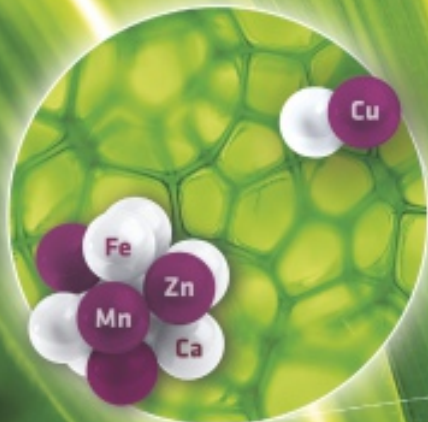
Gleba jest ważnym i istotnym elementem biosfery. Jej zasobność w przyswajalne formy makropierwiastków i mikropierwiastków znacząco wpływa na plonowanie roślin uprawnych. Gleby Polski cechuje kwaśny odczyn (aż 80% użytków rolnych Polski jest w różnym stopniu naturalnie zakwaszonych) oraz niska zasobność w przyswajalne formy pierwiastków zwłaszcza magnezu. W przypadku gleb o odczynie kwaśnym o pH 5,0 i niższym, drastycznie rosną straty magnezu spowodowane wymywaniem a zwiększona dostępność jonów glinu pogarsza jego pobieranie. W Polsce, aż 34% użytków rolnych ma bardzo niską i niską zawartość magnezu (Lipiński 2005). Hałubowicz-Kliza (2006) donosi, iż w województwach: opolskim, łódzkim, mazowieckim i lubelskim gleby z bardzo niską i niską zawartością dostępnego magnezu stanowią od 41% do 60%.

W celu szybkiego zaopatrzenia roślin w magnez firma Polcalc wdraża do sprzedaży nowy INNOWACYJNY nawóz: wapniowo-magnezowy o nazwie handlowej SuperMag. Jest on produkowany ze zmikronizowanej mączki magnezowej zawierające cenne dla roślin mikroelementy (B, Zn, Mn, Mo, Fe) o wielkości cząsteczek od 0 do 100 mikronów, przy czym 50% cząstek ma średnicę mniejszą niż 20 mikronów. Stopień rozdrobnienia mączki wpływa na aktywność chemiczną i szybkość rozpuszczenia w środowisku glebowym. Im więcej frakcji pylistej zawiera nawóz wapniowo-magnezowy, tym bardziej zwiększa się jego powierzchnia reakcji z roztworami glebowymi (Gołębiewski 2015). Mączka magnezowa jest następnie poddana procesowi granulacji. Uzyskanie w tym procesie granule nawozu SuperMag o wielkości 2 – 8 mm umożliwiają jego równomierny wysiew. SuperMag dzięki dużej zawartości łatwo przyswajalnego magnezu ma większą siłę zobojętniania (zasadowość ogólną), ponieważ tlenek magnezu ma o 40% większą siłę zobojętniającą niż tlenek wapnia (Gołębiewski 2015).

SuperMag to nawóz o najwyższej zawartości wapnia i magnezu. Pierwiastki te ze względu na sposób obróbki surowca cechują się łatwą przyswajalnością dla roślin. Znaczenie pobranego przez rośliny wapnia należy rozpatrywać zarówno w skali mikro (różnicowanie komórek) jak i makro (tworzenie tkanek i organów). Pierwiastek ten pełni rolę zarówno strukturalną wchodząc w skład błon i ścian komórkowych jak i funkcję wtórnego przekaźnika informacji - kalmodulinę. Pektynian wapnia tworzący blaszkę środkową pełni ważną funkcję w stabilizacji komórek zapewniając jędrność oraz integralność i spójność tkanek przyczyniając się do zwiększenia odporności na patogeny i infekcje. Wapń ogranicza skutki stresu poprzez neutralizację reaktywnych form tlenu (Wójcik 1998). Drugim makropierwiastkiem niezbędnym występującym w nawozie SuperMag jest magnez, którego zawartość wynosi 42% $MgCO_3$. Magnez w roślinie spełnia szereg ważnych funkcji fizjologicznych. Reguluje intensywność fotosyntezy ponieważ warunkuje zawartość chlorofilu w liściach. Decyduje także o przemianach energetycznych w roślinie, syntezie węglowodanów, tłuszczów i białek oraz transporcie asymilatów, ogranicza zawartość azotanów. Wykazano, iż magnez pobudza rozwój systemu korzeniowego i procesy pobierania przez rośliny składników pokarmowych z gleby (Kopcewicz i Lewak 2008). SuperMag dzięki wysokiej zawartości wapnia i magnezu wpływa na szybkie podwyższenie odczynu gleby przez co zwiększa przyswajalności makropierwiastków powodując znaczący wzrostu plonów roślin uprawnych.

Produkt dostępny na terenie całego kraju u najlepszych dystrybutorów firmy POLCALC.

Szczegółowe informacje na temat produktu można uzyskać na stronie internetowej www.polcalc.pl oraz pod numerem tel. 880 880 801.



ADOB®

Siła nauki

Nawozy firmy ADOB®

- nowoczesne
- szybko przyswajalne
- skuteczne
- biodegradowalne
- chelatowane nowoczesnym czynnikiem **IDHA** – światowy patent ADOB®
- przyjazne dla środowiska
- płynne, stałe
- dolistne, doglebowe, do fertygacji
- zalecane do stosowania prewencyjnego i interwencyjnego

ADOB® 2.0

Zwalczanie niedoborów mikroelementów

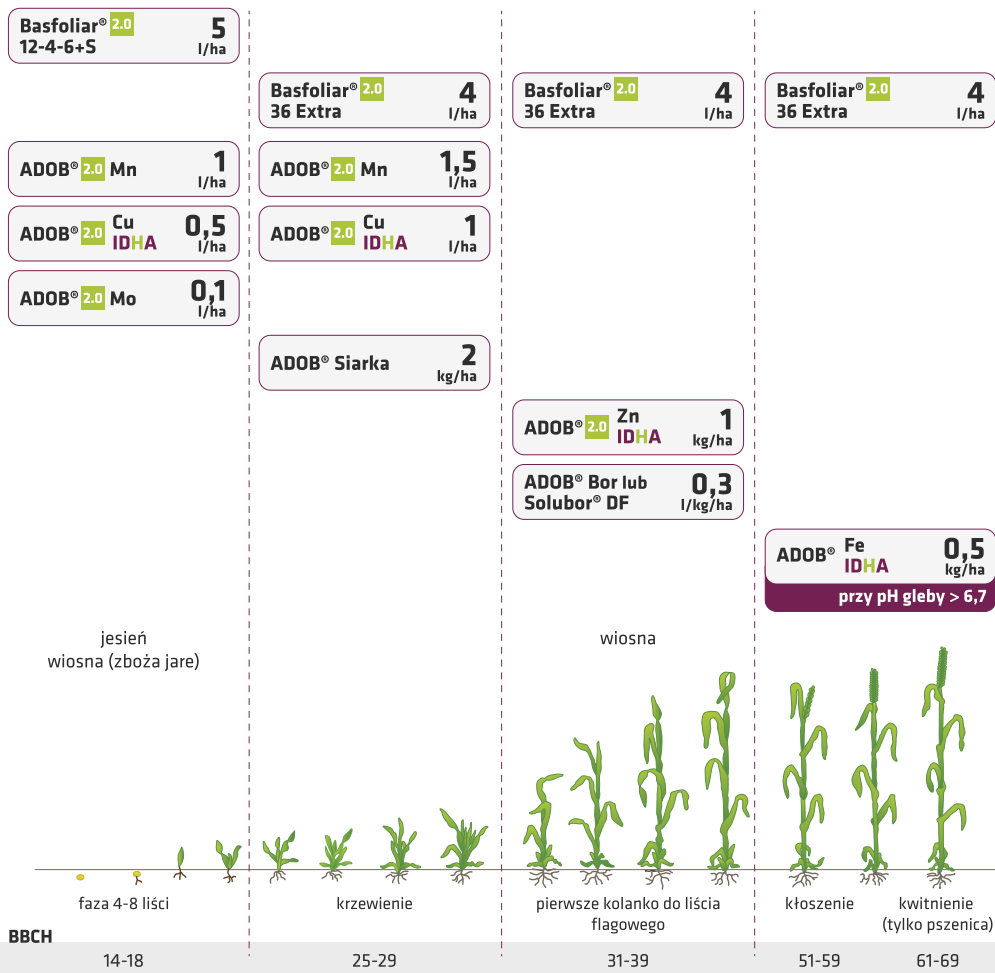
Basfoliar® 2.0

Kompleksowe nawożenie upraw

ADOB® Bor

Bor w najlepszej postaci

Program nawożenia dolistnego zbóż



W przypadku wystąpienia widocznych objawów niedoboru fosforu lub potasu polecamy zastosowanie nawozu ADOB[®] PK 10 l/ha.

ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

W ofercie naszej firmy znajdują Państwo szeroką gamę środków do ochrony roślin wiodących producentów

BASF

The Chemical Company



Bayer CropScience



ADAMA



syngenta

CHEMINOVA

MONSANTO



DU PONT



Ciech
Sarżyna

Proponujemy Państwu wiele ciekawych rozwiązań i programów ochrony roślin.

Oferujemy bardzo atrakcyjne ceny i kompleksowe doradztwo.

SKLEP OGRODNICZY

Nasiona roślin:

- motylkowatych drobnonasiennych
- strączkowych
 - oleistych
- poplonowych
- paszowych

Mieszanki traw oraz sadzeniaki ziemniaków.

Środki ochrony roślin, preparaty do zwalczania szkodników, nawozy ogrodnicze, narzędzia ogrodowe i rolnicze, art. BHP.

Folie do sianokiszonki, sznurki i siatki rolnicze.



**SKLEP ZNAJDUJE SIĘ
NA TERENIE FIRMY:**

**ul. Obrońców Mogilna 3
88-300 Mogilno**

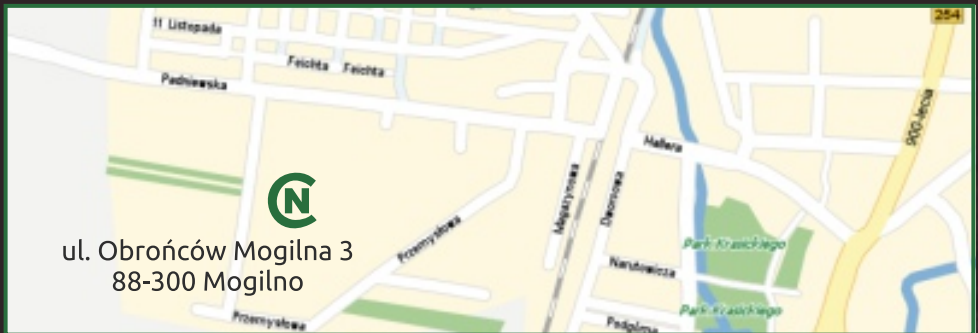
**NOWOŚĆ !!!
FOLIE PRYZMOWE
I AGROWŁÓKNINA (FLIZ)**

**Czynne:
poniedziałek – piątek
7.00 – 15.00**



**Centrala Nasienna Sp. z o.o.
Pracowników i Producentów Rolnych
ul. Obrońców Mogilna 3, 88-300 Mogilno**

**Czynne:
poniedziałek – piątek 7.00 – 15.00**



Dział sprzedaży:

tel. 52 315-26-01, 52 315-26-52;

kom.: 606-315-857

biuro@cnmogilno.pl cnmogilno@go2.pl

Przedstawiciele handlowi:

668-520-712

730-740-923

Kierownik techniczny/magazyn: 607-357-920

www.cnmogilno.pl

www.facebook.com/CentralaNasienna