

NOWE ODMIANY
ZBÓŻ
I KUKURYDZY



ZBOŻA JARE

KUKURYDZA

KATALOG NASION WIOSNA 2024

Szanowni Rolnicy

Oddajemy w Wasze ręce kolejny Katalog Nasienny. Większość informacji zawartych w tym katalogu uzyskaliśmy z firm hodowlanych oraz Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych. Ocenę opisową oparliśmy na wynikach sezonu 2023. Polecamy odmiany jare zbóż i kukurydzy. Nasze zboża siewne oferujemy Państwu w bardzo atrakcyjnych cenach rynkowych.

Oferta nasion zawiera najwyżej plonujące odmiany w kraju. Zachęcamy do zapoznania się z katalogiem „Wiosna 2024”, w którym oprócz opisu odmian umieściliśmy programy nawożenia dolistnego zbóż, rzepaku, buraka i kukurydzy. W ofercie ujęliśmy również dedykowaną serię „wspomagaczy” pod wspólną nazwą linii GREEN: Osmo, Amin, Klej, Mobisit, Soil. W ramach linii GREEN oferujemy płynne nawozy azotowe Green Azot oraz preparat bakteryjny Green Bio-Azot. Polecamy również nawóz płynny oparty na azocie i siarce Nitron-S. W sezonie wiosennym polecamy zaprawę nasienną Celest Power o bardzo dobrym działaniu układowym, zabezpieczającym nasiona przed różnymi chorobami m.in. zgorzelą siewek, głownią pyłącą, śniecią cuchnącą pszenicy.

Na stronie umieściliśmy również kontakt do Działu Maszyn, wraz z danymi kontaktowymi do terenowych przedstawicieli/doradców oraz do punktów handlowych.

Od wielu lat staramy się wzbogacać naszą ofertę produktów tak aby spełniała Państwa oczekiwania. Życzymy owocnej współpracy, obfitych plonów oraz dobrych transakcji,

Z poważaniem
Zarząd Agrocentrum
Sławomir Pala
Włodzimierz Trela



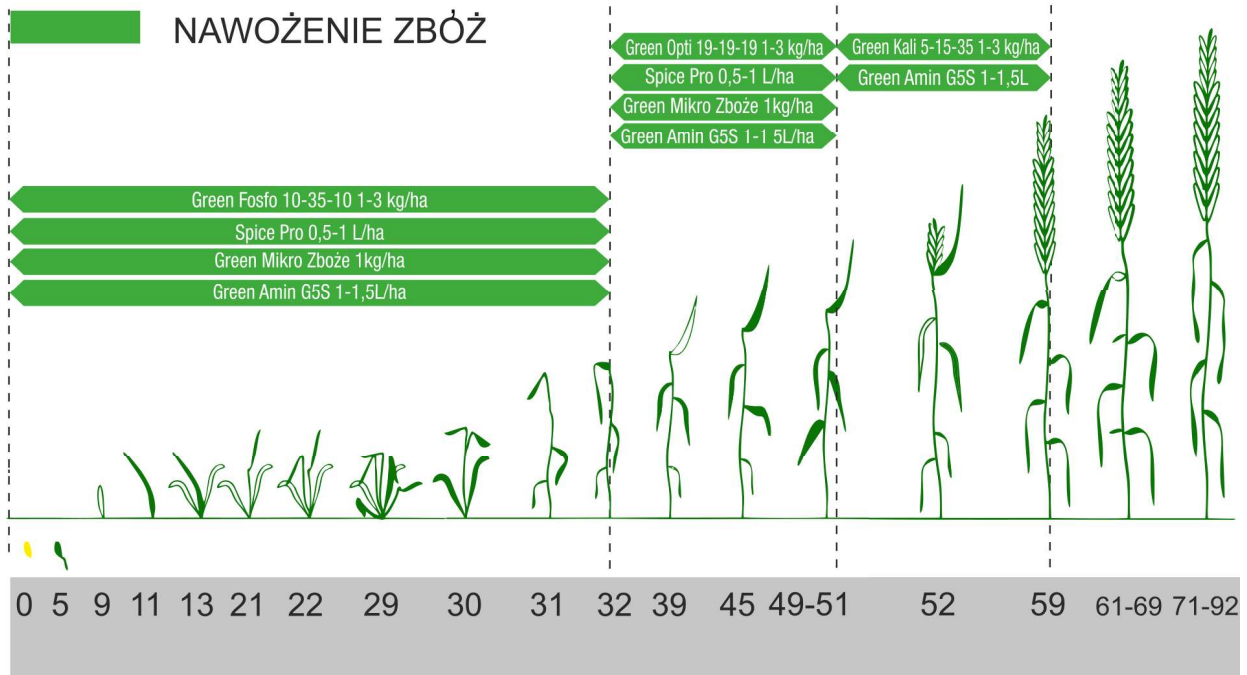
Lista odmian:

Pszenica jara — TELIMENA (DANKO)	15
Pszenica jara — ETOLIA (DANKO)	16
Pszenica jara — FLORENTYNA (DANKO)	17
Jęczmień jary — LASER (DANKO)	18
Jęczmień jary — TILMOR (DANKO)	19
Jęczmień jary — BRIGITTA (SAATEN UNION)	20
Jęczmień jary — KWS VERMONT (KWS)	21
Jęczmień jary — TROFEUM (HR STRZELCE)	22
Owies — BINGO (HR STRZELCE)	23
Owies — RAMBO (HR STRZELCE)	24
Kukurydza — INCEPTION (IGP)	25
Kukurydza — ERWINGA (IGP)	26
Kukurydza — JAM (IGP)	27
Kukurydza — CASANDRO (SAATBAU)	28
Kukurydza — HERMINO (SAATBAU)	29
Kukurydza — ALETTO (SAATBAU)	29
Kukurydza — LG 31.228 (LIMAGRAIN)	30
Kukurydza — RGT OXXYMEL (RAGT)	31
Kukurydza — ES CREATIVE (LIDEA)	32
Kukurydza — LID2123C (LIDEA)	33
Kukurydza — P8796 (BREVANT— PIONEER)	34

Skład ilościowy w g/L(kg)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Mn	Cu	Zn	Mo	Fe
Green Opti 19-19-19+Mg+mikro	190,0	190,0	190,0	0,6	10,0	0,3	0,5	0,2	0,3		0,4
Green Kali 5-15-35+Mg+mikro	53,0	152,0	351,0	30,0	62,0	0,5	1,0	1,0	1,0		0,5
Green fosfo 10-35-10+Mg+mikro	101,0	350,0	105,0	30,0	128,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,1	0,5
Green Mikro Zboża	50,0		50,0	60,0			40,0	10,0	20,0	1,0	10,0
Green Mikro Rzepak	60,0		60,0	60,0		40,0	30,0	2,0	3,0	2,0	10,0
Green Mikro Kukurydza	60,0	120,0		60,0		30,0	10,0	1,0	30,0	1,0	10,0
Green Bor	78,0					150,0					
Rapstar	80,0			90,0	80,0	50,0	90,0			4,0	
Spice Pro							300,0	50,0	200,0		
Green Osmo G5S	78,0	144,0	18,0								
Green Amin G5S	60,0										

Produkty szczególnie polecane przez Agrocentrum

Green Klej G5S	Sklejacz rzepaku i zboża na bazie gumy arabskiej
Super Klej G5S	Sklejacz rzepaku i zboża na bazie silikonu
Green Soil G5S	Adiuwant doglebowy
Green Osmo G5S	Kondycjoner, adiuwant
Green Amin G5S	Nawóz z dużą zawartością aminokwasów



GREEN Mikro Zboże GREEN Mikro Rzepak GREEN Mikro Kukurydza



Rzepak



Zboża

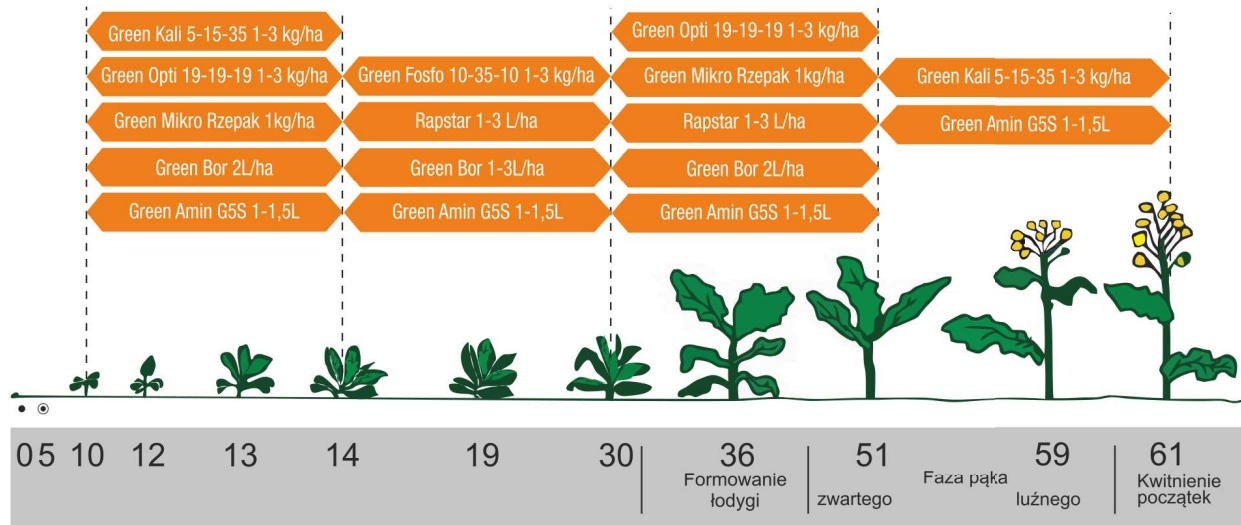


Kukurydza



- ▶▶ Specjalistyczne nawozy mikroelementowe
- ▶▶ Wysoka zawartość niezbędnych składników pokarmowych dla konkretnego rodzaju upraw
- ▶▶ Nawozy w postaci stałej
- ▶▶ Najwyższa jakość

NAWOŻENIE RZEPAKU



RAPSTAR

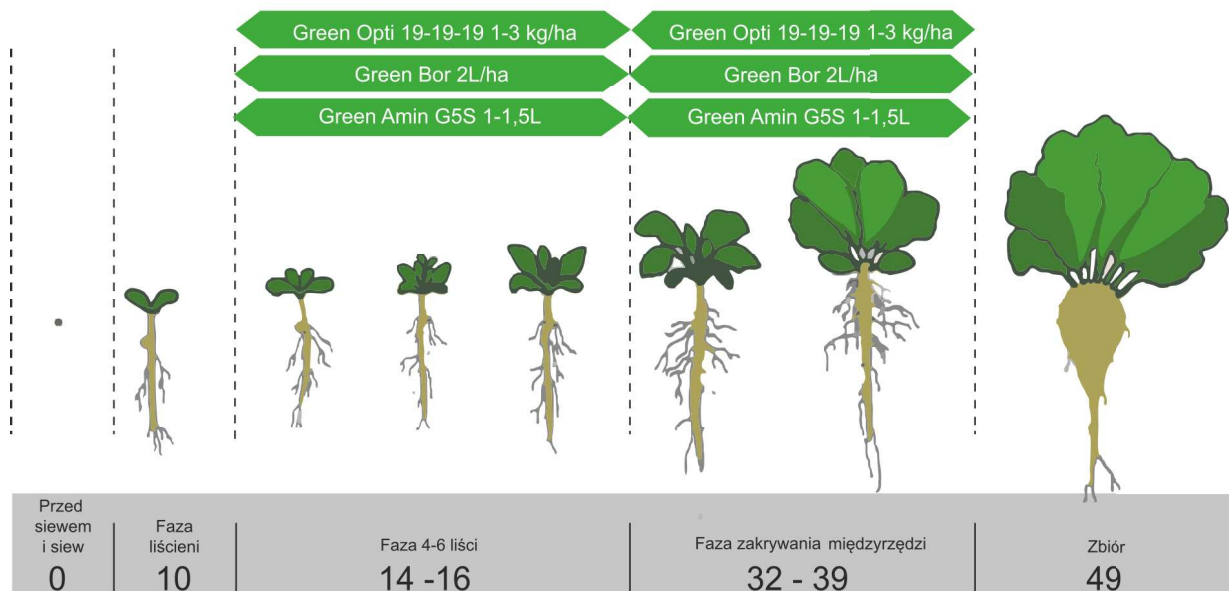


Rzepak



- ▶▶ Produkt stworzony specjalnie dla rzepaku
- ▶▶ Wysoka koncentracja mikroelementów
- ▶▶ Najlepszy przelicznik jakości ceny
- ▶▶ Doskonałe parametry przyswajania i działania dzięki Formule Complex
- ▶▶ RAPSTAR wpływa na wysokość plonu, zwiększa liczbę kwiatostanów, lepsze wiązanie tłuszczyn i rozwój bocznych odgałęzień

NAWOŻENIE BURAKA



GREEN Bor



- ▶▶ Nawóz płynny
- ▶▶ Bor w formie boroetanolaminy o sprawdzonej przyswajalności
- ▶▶ Skuteczny w likwidowaniu niedoborów
- ▶▶ Reguluje procesy kwitnienia i wpływa na skuteczność zapylenia

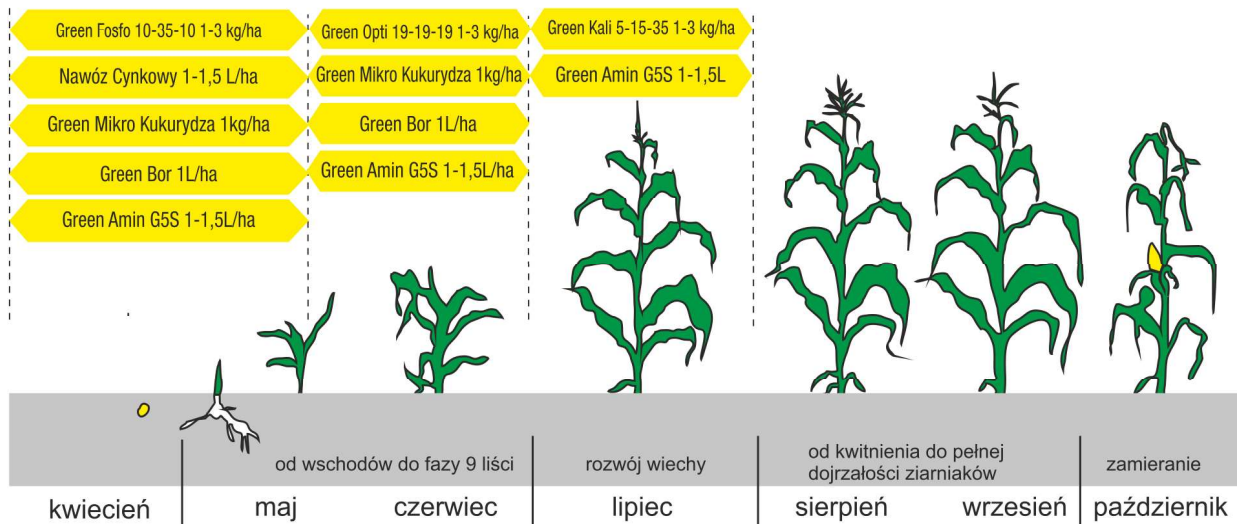




SYNERGIA

Program nawożenia

NAWOŻENIE KUKURYDZY



SPICE PRO



Zboża



Kukurydza

- ▶▶ Kompozycja stworzona specjalnie dla roślin zbożowych
- ▶▶ Najwyższa koncentracja mikroelementów
- ▶▶ Najlepszy przelicznik jakości do ceny
- ▶▶ Doskonałe parametry działania dzięki Formule Complex
- ▶▶ SPICE PRO wpływa na wysokość plonu oraz jego jakość, zwiększa zawartość białka i glutenu



Nawozy dolistne i produkty wspomagające



GREEN Opti 19-19-19

GREEN Kali 5-15-35

GREEN Fosfo 10-35-10



Rzepak



Zboża



Kukurydza



Ziemniaki



Burak
cukrowy

- ▶▶ Krystaliczne, w pełni rozpuszczalne
- ▶▶ Szybko działające
- ▶▶ Zawierają mikrośladniki najwyższej jakości
- ▶▶ Istotnie zwiększają wzrost i rozwój roślin, polepszają jakość plonu





Nawóz
dolistny



Aktywator
skuteczności

GreenOSMO G5S

Mistrz w opryskiwaniu

1

W zbiorniku

Poprawia parametry
fizyko-chemiczne
roztworu; pH, twardość,
stabilność

2

Oprysk

Zapewnia
doskonałą jakość
oprysku

3

Na chwasty

Zwiększa skuteczność
substancji aktywnych
w roślinie

Dawka: Twarda woda 150 - 200 ml/ha

Bardzo twarda woda 200 - 250 ml/ha

Skład: 26.60% składników typu kondycjoner wody

28% składników typu surfaktant





**Nawóz
dolistny**

3

**L-aminokwasy
Anty-stres
Adiuwant**

GreenAMIN G5S

Idealny, stały partner dla Twoich roślin

Green Amin G5S pobudza i chroni uprawy podczas wzrostu wegetacyjnego, dzięki bogatemu kompleksowi aminokwasów oraz substancji antystresowej.



Dawka: 1 - 1.5 l/ha

Skład: 24% L-aminokwasy, 9% sorbilot, 1.5% betainy

 **smart science**
AGRICIS

GS
SYNERGIA

4xJ



Adiuwant



do herbicydów
stosowanych
doglebowo

GreenSOIL^{G5S}

Mistrz w opryskiwaniu

Składnik adiuwanta **Green Soil G5S** pochodzący z "Green Chemistry", z klasy naturalnych cukrów wyciąganych z roślin zapewnia **4xJ**, niezbędne dla skuteczności herbicydów doglebowych.

4xJ to Jednorodność

- ◆ Roztworu
- ◆ Oprysku
- ◆ Pokrycia powierzchni gleby
- ◆ Koncentracji w glebie

Dawka: 0.2 - 0.3 l/ha (optymalnie 0.25 l/ha)

Skład: 50% Alkohol heksahydroksylowy





Moc zakorzenia

 **Celest[®] Power**

syngenta[®]

Mocniejsze i zdrowsze korzenie

- Niezawodna, jedna zaprawa dla wszystkich zbóż
- Zaprawa zarejestrowana przeciwko najważniejszym chorobom
- Wykazuje pozytywny wpływ na masę korzeniową.



Pszenica jara TELIMENA

Wczesna odmiana pszenicy o bardzo wysokim poziomie plonowania w Polsce. Charakteryzuje się grubym ziarnem o bardzo dobrych parametrach jakościowych (grupa E/A). Posiada bardzo dobrą odporność na choroby, szczególnie na mączniaka prawdziwego, fuzariozę kłosów oraz choroby podstawy źdźbła. Przydatna również do uprawy na glebach słabszych oraz sprawdza się jako komponent w mieszankach zbożowych. Odmiana przewodkowa. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 360-420 kietkujących ziaren na 1 m² (ca. 180-220 kg/ha).

Ważniejsze cechy użytkowo - rolnicze

Termin kłoszenia	wczesny
Termin dojrzałości woskowej	wczesny
Wysokość roślin	średnia
MTZ	bardzo wysoka
Zawartość białka	wysoka
Ilość glutenu mokrego	wysoka
Odporność na porastanie	średnia
Gęstość ziarna	średnia
Odporność na wyleganie	wysoka

Odporność na choroby (w skali 1-9)

Choroby podstawy źdźbła	8,3
Mączniak prawdziwy	8,2
Brunatna plamistość liści (DTR)	7,9
Rdza brunatna	8,3
Septorioza liści	7,9
Septorioza plew	7,2
Fuzarioza kłosów	8,0



Pszenica jara ETOLIA

Nowa, wczesna odmiana pszenicy o bardzo wysokim poziomie plonowania w Polsce. Charakteryzuje się bardzo wysoką jakością ziarna, idealną na cele młynarskie piekarskie (grupa E/A). Ziarno średniej grubości o bardzo wysokiej gęstości i zawartości białka. Bardzo dobra zdrowotność, szczególnie wysoka odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i żółtą, DTR oraz choroby podstawy źdźbła. Z uwagi na najwyższą odporność na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów toleruje monokulturę zbożową i siew po kukurydzy. Odmiana o średnich wymaganiach glebowych i dobrej tolerancji na zakwaszenie gleby. Doskonale sprawdza się na mozaikowatych glebach i w latach suchych. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 380-450 kielkujących ziaren na 1 m² (ca. 180-200 kg/ha).

Ważniejsze cechy użytkowo - rolnicze

Termin kłoszenia	wczesny
Termin dojrzałości woskowej	wczesny
Wysokość roślin	krótkie
MTZ	średnia
Zawartość białka	wysoka
Ilość glutenu mokrego	wysoka
Odporność na porastanie	dobra
Gęstość ziarna	dobra
Odporność na wyleganie	wysoka

Odporność na choroby (w skali 1-9)

Choroby podstawy źdźbła	8,1
Mączniak prawdziwy	7,9
Brunatna plamistość liści (DTR)	7,4
Rdza brunatna	7,7
Septorioza liści	7,1
Septorioza plew	6,9
Fuzarioza kłosów	7,4



Pszenica jara FLORENTYNA

Najnowsza, wczesna odmiana pszenicy o bardzo dobrych parametrach jakościowych (grupa E/A). Charakteryzuje się bardzo wysoką jakością ziarna, idealną na cele młynarskie piekarskie. Najwyższa odporność na choroby podstawy źdźbła, co umożliwi siew w wadliwym płodozmianie. Bardzo dobra zdrowotność, w uprawie należy zwrócić uwagę na ochronę kłosa. Jest odmianą wyższą, jest to cecha korzystna w latach suchych i w przypadku uprawy na słabszych glebach. Odmiana przewodkowa. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 360-420 kiełkujących ziaren na 1 m² (ca. 160-190 kg/ha).

Ważniejsze cechy użytkowo - rolnicze

Termin kłoszenia	wczesny
Termin dojrzałości woskowej	wczesny
Wysokość roślin	średnie
MTZ	średnia
Zawartość białka	dobra
Ilość glutenu mokrego	średnia
Odporność na porastanie	średnia
Gęstość ziarna	średnia
Odporność na wyleganie	średnia

Odporność na choroby (w skali 1-9)

Choroby podstawy źdźbła	8,4
Mączniak prawdziwy	8,0
Brunatna plamistość liści (DTR)	7,6
Rdza brunatna	7,8
Septorioza liści	7,2
Septorioza plew	7,4
Fuzarioza kłosów	6,9



Jęczmień jary LASER

Nowa odmiana jęczmienia paszowego o wysokim plonowaniu. Posiada doskonałe zdolności adaptacyjne do różnych warunków klimatycznych i glebowych. Dobrze sobie radzi w latach suchych. Ziarno jest grube o bardzo dobrym wyrównaniu. Odmiana posiada bardzo dobry profil zdrowotnościowy. Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na ciemnobrunatną plamistość jęczmienia, mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę. Charakteryzuje się bardzo dobrą zdolnością krzewienia. W warunkach umożliwiających dobrą polową zdolność wschodów wymaga rzadszych siewów. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 240-260 kietkujących ziaren na 1 m² (ca. 120-130kg/ha).

Ważniejsze cechy użytkowo - rolnicze

Termin kłoszenia	średnio późny
Termin dojrzałości woskowej	średnio późny
Wysokość roślin	średnie
MTZ	wysoka
Zawartość białka	dobra
Gęstość ziarna	dobra
Odporność na wyleganie	dobra

Odporność na choroby (w skali 1-9)

Mączniak prawdziwy	8,8
Plamistość siatkowa	6,7
Rdza jęczmienna	6,9
Rynchosporioza	8,6
Ciemnobrunatna plamistość	7,5



Jęczmień jary TILMOR

Najnowsza, wysoka plonująca odmiana jęczmienia jarego.

Dobrze sobie radzi w latach suchych oraz w mniej intensywnej technologii uprawy. Ładne, grube ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu.

Odmiana posiada bardzo dobry profil zdrowotnościowy. Szczególnie wysoka odporność na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę. Bardzo dobra zdolnością krzewienia pozwala na redukcję normy wysiewu. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 280-300 kietkujących ziaren na 1 m² (ca. 140-150kg/ha).

Ważniejsze cechy użytkowo - rolnicze

Termin kłoszenia	średni
Termin dojrzałości woskowej	średni
Wysokość roślin	średnie
MTZ	wysoka
Zawartość białka	wysoka
Gęstość ziarna	średnia
Odporność na wyleganie	wysoka

Odporność na choroby (w skali 1-9)

Mączniak prawdziwy	8,1
Plamistość siatkowa	7,2
Rdza jęczmienna	7,7
Rynchosporioza	8,2
Ciemnobrunatna plamistość	7,7

Nowa odmiana jęczmienia pastewnego o wysokim plonowaniu. Polecana do średnio intensywnej i intensywnej technologii uprawy. Ziarno jest bardzo dobrze wyrównane o wysokiej MTZ. Nadaje się na słabsze stanowiska. Posiada bardzo dobrą zdrowotność, szczególnie na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 260-310 kiełkujących ziaren na 1 m² (ca. 140-160kg/ha).

Ważniejsze cechy użytkowo - rolnicze

Termin kłoszenia	średni
Termin dojrzałości woskowej	średni
Wysokość roślin	średnia
MTZ	wysoka
Zawartość białka	średnia
Gęstość ziarna	dobra
Odporność na wyleganie	dobra

Odporność na choroby (w skali 1-9)

Mączniak prawdziwy	8,2
Plamistość siatkowa	7,4
Rdza jęczmienna	7,7
Rynchosporioza	8,2
Ciemnobrunatna plamistość	7,6



Jęczmień jary KWS VERMONT

Bardzo wysoki potencjał plonowania. Odmiana o tolerancji na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę. Rośliny niskie i odporne na wyleganie. Odmiana o podwyższonej tolerancji na zakwaszenie gleby. Odmiana zalecana również na słabsze stanowiska. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 280-320 kietkujących ziaren na 1 m² (ca. 120-140kg/ha).

Ważniejsze cechy użytkowo - rolnicze

Termin kłoszenia	średni
Termin dojrzałości woskowej	średni
Wysokość roślin	niska do średniej
MTZ	średnia
Zawartość białka	średnia
Gęstość ziarna	średnia
Odporność na wyleganie	dobra

Odporność na choroby (w skali 1-9)

Mączniak prawdziwy	8,2
Plamistość siatkowa	7,0
Rdza jęczmienna	6,7
Rynchosporioza	8,2
Ciemnobrunatna plamistość	7,5



Jęczmień jary TROFEUM

Najnowsza, wysoka plonująca odmiana jęczmienia jarego. Trofeum ma niskie wymagania glebowe i podwyższoną tolerancję na suszę. Wysoka gęstość ziarna w stanie zsypanym. Odmiana posiada bardzo dobry profil zdrowotnościowy. Szczególnie wysoka odporność na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę. Wysoka tolerancja na zakwaszenie gleby. Zalecana norma wysiewu, przy optymalnym terminie siewu wynosi 300 kietkujących ziaren na 1 m² (ca. 140-160kg/ha).

Ważniejsze cechy użytkowo - rolnicze

Termin kłoszenia	średni
Termin dojrzałości woskowej	średni
Wysokość roślin	średnie
MTZ	wysoka
Zawartość białka	wysoka
Gęstość ziarna	wysoka
Odporność na wyleganie	wysoka

Odporność na choroby (w skali 1-9)

Mączniak prawdziwy	8,9
Plamistość siatkowa	7,5
Rdza jęczmienna	7,9
Rynchosporioza	8,5
Ciemnobrunatna plamistość	7,6



Owies BINGO

Wyjątkowo stabilne plonowanie. Bardzo mały udział łuski.
Odmiana średniej wysokości o dobrej odporności na wyleganie. Toleruje lekkie zakwaszenie gleby. Doskonale nadaje się do mieszanek zbożowych. Duża zawartość tłuszczu zapewnia zwiększoną wartość energetyczną paszy. Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 450-500 kiełkujących nasion na 1m², tj. 150-170 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo - rolnicze

Termin kłoszenia	wczesny
Termin dojrzewania	wczesny
Wysokość roślin	średnia
MTZ	wysoka
Zawartość białka	średnia
Zawartość tłuszczu	dobra
Tolerancja na zakwaszenie gleby	średnia
Odporność na wyleganie	średnia
Udział łuski	niski

Odporność na choroby (w skali 1-9)

Mączniak prawdziwy	7,7
Rdza owsa (koronowa)	7,5
Rdza źdźbłowa	7,3
Helminthosporioza	7,5
Septorioza liści	8,0



Owies RAMBO

Topowa odmiana bardzo wysoko plonującego owsa w Polsce. Odmiana średniej wysokości. Wysoka tolerancja na niskie pH. Bardzo dobrze nadaje się do mieszanek zbożowych. Wysoka zawartość tłuszczu zapewnia zwiększoną wartość energetyczną paszy. Zalecana norma wysiewu przy optymalnym terminie siewu to 450-500 kietkujących nasion na 1m², tj. 150-170 kg/ha.

Ważniejsze cechy użytkowo - rolnicze

Termin kłoszenia	wczesny
Termin dojrzewania	wczesny
Wysokość roślin	średnia
MTZ	wysoka
Zawartość białka	średnia
Zawartość tłuszczu	wysoka
Tolerancja na zakwaszenie gleby	dobra
Odporność na wyleganie	średnia
Udział łuski	niski

Odporność na choroby (w skali 1-9)

Mączniak prawdziwy	7,9
Rdza owsa (koronowa)	7,5
Rdza źdźbłowa	7,7
Helminthosporioza	7,6
Septorioza liści	8,0

KONCENTRACJA MOCY



CHARAKTERYSTYKA

Typ mieszańca
dwuliniowy

Przydatność na gleby lekkie
■■■■■■■■■■

Wigor początkowy
■■■■■■■■■■

Odporność na wyleganie
■■■■■■■■■■

Tolerancja na suszę
■■■■■■■■■■

Stay green
■■■■■■■■■■

Dry down
■■■■■■■■■■

Plon ziarna w grupie wczesności
■■■■■■■■■■

GĘSTOŚĆ WYSIEWU	Z	K
-----------------	---	---

Dobre stanowiska	90	85
------------------	----	----

Słabe stanowiska	85	-
------------------	----	---

tys. żywych ziaren/ha

MORFOLOGIA

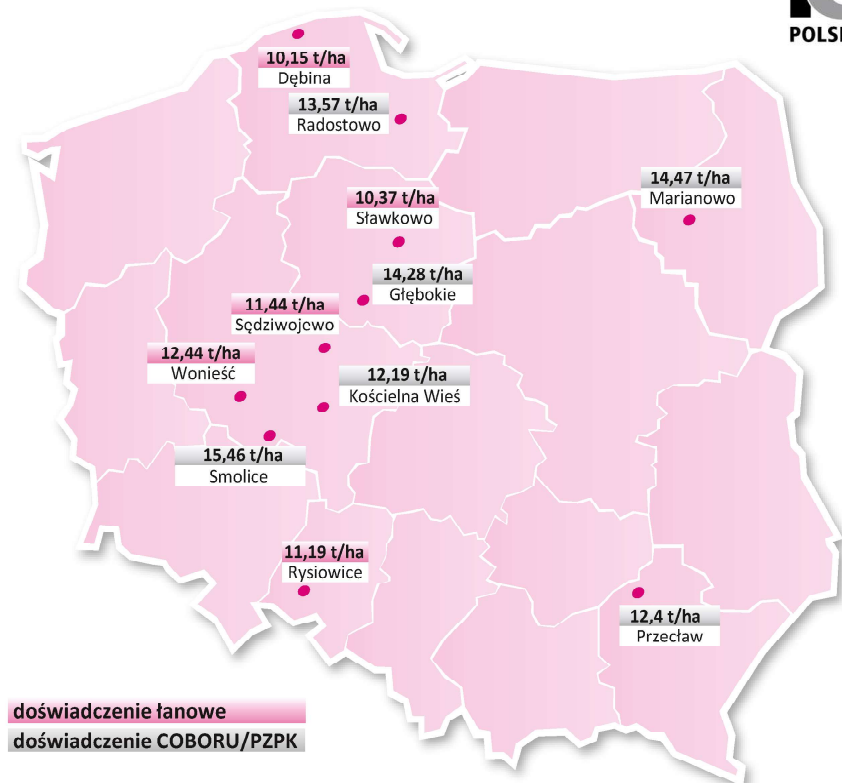
Wysokość roślin ■■■■■■■■■■

Wysokość os. kolb **128 cm**

Ilość rzędów/
kolba **16-18**

Ilość ziaren/rząd **34-38**

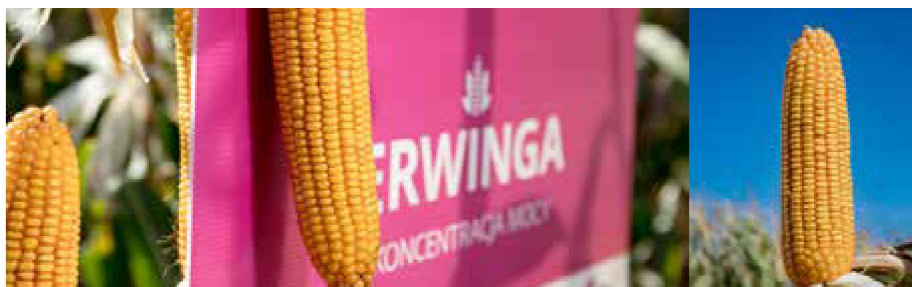
Ziarno typu pośredniego



doświadczenie łanowe

doświadczenie COBORU/PZPK

Plon ziarna przy wilgotności 14% w 2021 roku



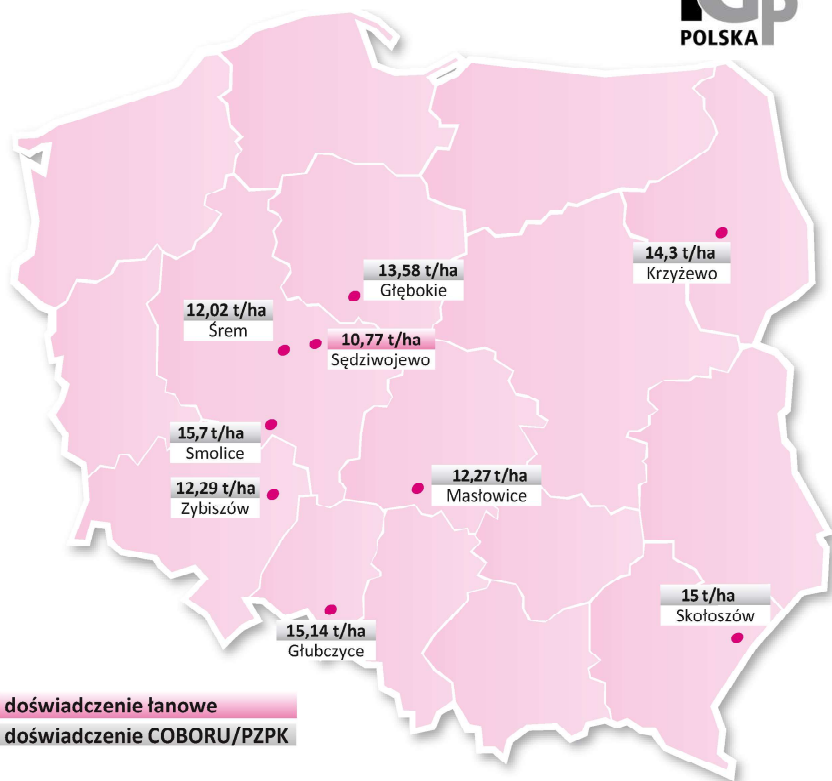
OPINIE PRAKTYKÓW

» ERWINGĘ zasiałem w tym roku po raz pierwszy. Zwracała uwagę od samego początku bardzo dobrym wigorem wschodów i początkowego rozwoju. Wytworzyła szerokie, ciemne liście wyróżniające się na tle innych uprawianych odmian. Furorę zrobiły jednak imponujące kolby, zwłaszcza jak na tak wczesną odmianę. Bardzo pozytywne wrażenie robi również wysoka tolerancja odmiany na suszę, która wyjątkowo mocno dała się w tym roku we znaki. ERWINGA jest to z pewnością odmiana z olbrzymim potencjałem, który niebawem ocenię podczas zbioru. «

Waldemar Horowski
Strzemiń
powiat grodzki



FABRYKA PLONU



doświadczenie łanowe
doświadczenie COBORU/PZPK

Plon ziarna przy wilgotności 14% w 2021 roku



MORFOLOGIA

Wysokość roślin	■■■■■■■■■□
Wysokość os. kolb	135 cm
Ilość rzędów/kolba	18-20
Ilość ziaren/rząd	38-40

Ziarno typu pośredniego z przewagą DENT

CHARAKTERYSTYKA

Typ mieszańca
dwuliniowy

Przydatność na gleby lekkie



Wigor początkowy



Odporność na wyleganie



Tolerancja na suszę



Stay green



Dry down



Plon ziarna w grupie wczesności



Plon świeżej masy



Plon suchej masy



Strawność całych roślin



Zawartość skrobi



GĘSTOŚĆ WYSIEWU

	Z	K
Dobre stanowiska	90	85
Słabe stanowiska	83	85

tys. żywych ziaren/ha

OPINIE PRAKTYKÓW

» Razem z mężem poszukiwaliśmy uniwersalnej odmiany kukurydzy, która oprócz wysokiego plonu ziarna w sytuacji kryzysowej będzie także przydatna do zbioru na kiszonkę. Korzystając z doradztwa przedstawiciela IGP POLSKA, do którego po latach współpracy mamy zaufanie, wybraliśmy do siewu nową odmianę kukurydzy o nazwie JAM. Od początku byliśmy zachwyceni wigorem początkowym odmiany, a na dalszym etapie pod wrażeniem wytrzymałości na silną suszę, która nawiedziła nasz region dotkliwie w tym sezonie. JAM przez cały okres wegetacji wyróżniał się w całej okolicy ciemno zielonym kolorem liści, a później potężną kolbą. Ostatecznie odmiana została skoszona na ziarno, a plon był satysfakcjonujący – największy w okolicy. «

Mirosława Wolek
Bojanice
powiat gnieźnieński





CASANDRO

SAATBAU



FAO
240-250

TYP ZIARNA
FLINT-DENT

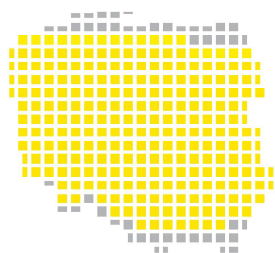


Zalecana obsada roślin
ziarno: 8 - 8,5 roślin/m²

Stanowisko:
toleruje słabsze

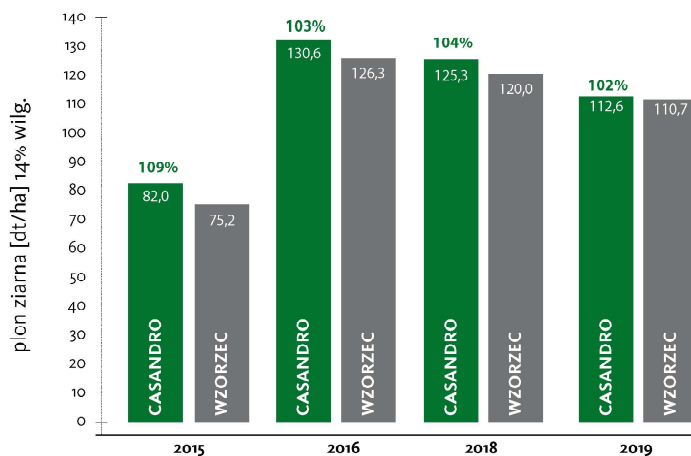
- Rok rejestracji: PL 2017
- Bardzo wysoki i stabilny plon ziarna w zróżnicowanych warunkach glebowo-klimatycznych w ciągu 4 lat badań
- Wysoka jakość ziarna - przydatna na cele młynarskie
- Rekordowe wyniki plonowania w warunkach suszy 2018 roku - 2 miejsce w badaniach PDO COBORU!
- Cienka osadka - bardzo wysoki udział ziarna w kolbie
- Przydatna w rejonach o słabszych warunkach glebowych

Zalecane regiony uprawy

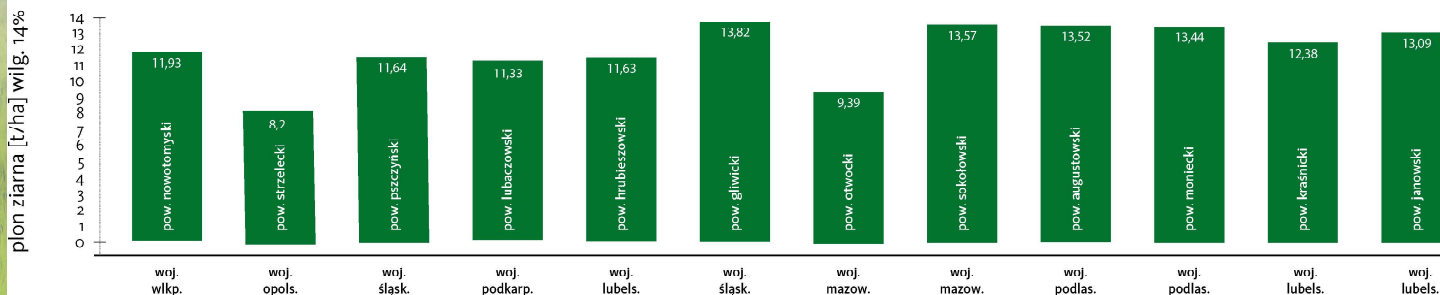


● - ziarno

Doświadczenia rejestrowe COBORU 2015-2016 i PDO 2018-2019
Plon ziarna



Demofarma SAATBAU 2023
Plon [t/ha] wilg. 14 %





HERMINO SAATBAU

FAO
240

TYP ZIARNA
FLINT-DENT

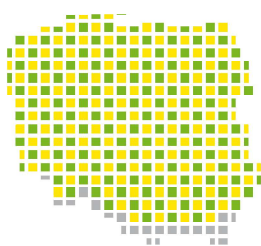


Zalecana obsada roślin
kiszonka: 9,5 - 10 roślin/m²

Stanowisko:
toleruje słabsze

- Znakomita wczesna odmiana uniwersalna z wysokim potencjał plonowania w różnych warunkach glebowych
- Rośliny wysokie, bogato ulistnione
- Bardzo wysokie plony suchej masy i ziarna
- Wyjątkowa odporność na wyleganie i łamliwość roślin
- Bardzo mocny wczesny wigor
- Szczególnie przydatna na słabsze stanowiska
- Znakomity potencjał w warunkach intensywnych niedoborów wody
- Wysoka strawność włókna
- Bardzo mocny „stay-green”

Zalecane regiony uprawy



● - ziarno
● - kiszonka



ALETTO SAATBAU

OPTI
PLUS

FAO
270

TYP ZIARNA
FLINT-DENT

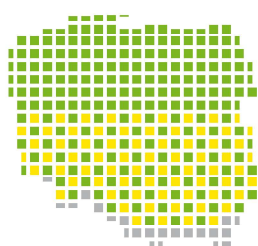


Zalecana obsada roślin
ziarno: 8 - 8,5 roślin/m²
kiszonka: 8,5 - 10 roślin/m²

Stanowisko:
średnie, lepsze

- Rok rejestracji: UE 2020
- Ziarno typu pośredniego
- Bardzo wysoki potencjał plonowania ziarna
- Mocne rośliny zapewniają bardzo wysoki plon suchej masy
- Wysoki udział ziarna w kiszonce
- Nisko umieszczona kolba

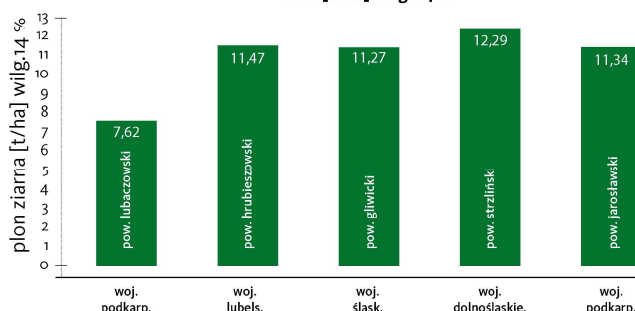
Zalecane regiony uprawy



● - ziarno
● - kiszonka



Demofarma SAATBAU 2023
Plon [t/ha] wilg. 14 %



LG 31.228 - BALANS JAKOŚCI I WYDAJNOŚCI

BALANS JAKOŚCI I WYDAJNOŚCI

kukurydza na kiszonkę / kukurydza na ziarno



Profil

- Typ – mieszaniec trójliniowy
- Typ ziarna – flint/dent
- Rejestracja – UE 2020 r.
- Użytkowanie – na ziarno i na kiszonkę

Ocena

- Bardzo dobry wczesny wigor
- Dobry efekt stay green
- Wysoki potencjał plonowania na kiszonkę
- Rośliny wysokie ze średnio wysoko osadzoną kolbą
- Regularne, duże kolby
- Bardzo dobry profil zdrowotnościowy

Wyróżnione przez hodowcę

- Bardzo wysoka wydajność suchej masy z hektara
- Stabilność plonowania
- Dobrze zbalansowana jakość (skrobia/DINAG)
- Bardzo wysoki plon ziarna w użytkowaniu ziarnowym

Morfologia

Liczba rzędów ziarna	Liczba ziaren w rzędzie	MTZ – masa 1000 ziaren	Wysokość roślin
14–16	30–32	280–300 g	średnia

UPRAWA I INFORMACJE O ODMIANACH

Plon i jakość

Plonowanie ■ ■ ■ ■ ■ (bardzo wysokie)

Właściwości agrotechniczne

Cecha "stay green" bardzo dobra
Cecha "dry down" dobra
Odporność na wyleganie bardzo dobra

Polecane stanowiska glebowe

mocne, zimne, wilgotne	średnie	słabe, piaszczyste, suche

ZIARNO

RGT OXXYMEL

Nowość

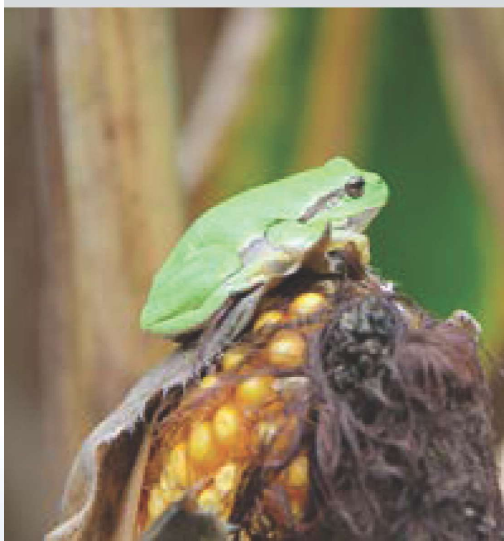
kierunek użytkowania: ziarno
typ ziarna: dent
rejestracja: EU
typ mieszańca: pojedynczy

250-260 Zakres FAO
250/270

Komponenty plonu



• wartości średnie



Cechy szczególne:

RGT OXXYMEL to odmiana o dobrym starcie początkowym i dobrym zapyleniu.

RGT OXXYMEL ma bardzo regularne kolby osadzone na średniej wysokości.

RGT OXXYMEL posiada bardzo dobrą zdrowotność roślin oraz sztywne i odporne na wyleganie łodygi.

RGT OXXYMEL to łatwość omlotu ziarna i wybitnie dobre oddawanie wody z ziarna.

Obniża koszty suszenia



Mocne strony

- wysoki potencjał plonowania ziarna
- wysoka zdrowotność roślin i kolb
- bardzo dobre oddawanie wody
- dobry stay green
- sztywna i zdrowa łodyga

Charakterystyka odmiany

Wysokość roślin	średnia do wysoka
Ulistnienie	średnie
Wysokość ułożenia kolb	średnia
Wigor początkowy	dobry

Odporność na choroby

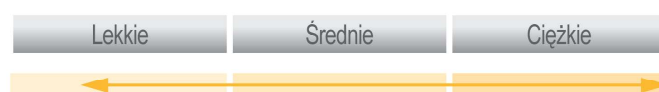
	Niska	Średnia	Wysoka
Fuzarioza łodyg	■	■	○
Fuzarioza kolb	■	■	○
Choroby liści	■	■	○

Profil ziarna

	Niska	Średnia	Wysoka
Wydajność	■	■	○
Oddawanie wody	■	■	○
Zapylenie	■	■	○
Zdrowotność	■	■	○
Adaptacja do trudnych warunków	■	■	○

Ocena parametrów na podstawie badań i obserwacji odmiany przez RAGT.

Stanowiska



Zalecana gęstość siewu

ziarno

75-85 tys. nasion/ha





KUKURYDZA

LID2123C (LDZ22219)

FAO 240

NOWOŚĆ



TROPICAL DENT®

by Lidea

REJESTRACJA **SPODZIEWANA – PL 2024**
 TYP ODMIANY **MIESZANIEC POJEDYNCZY (SC)**
 UŻYTKOWANIE



MORFOLOGIA KOLBY



17,0
rzędów
średnio



29,0
ziaren/rząd
średnio



Dent
typ ziarna

DOBÓR STANOWISKA



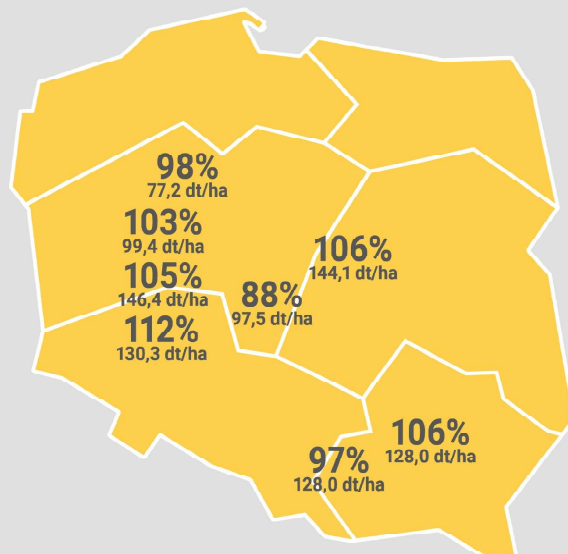
Dystrybucja:
Skontaktuj się z Lidea

CECHY AGRONOMICZNE

	wrażliwy	odporny
Wczesny wigor	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Tolerancja na sulfynomocznik	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Stay green	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Wyleganie korzeniowe	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Wyleganie przed zbiorem	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Głównia kukurydzy	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Kolba: Fusarium moniliforme	●●●●●●●●	●●●●●●●●
Kolba: Fusarium graminearum	●●●●●●●●	●●●●●●●●

PLONOWANIE

Plon ziarna w lokalizacjach (% wzorca / dt/ha). Doświadczenia rejestrowe COBORU 2022 r. Grupa średniowczesna.



Wzorzec: 116,2 dt/ha = 100%
LID2123C: 118,9 dt/ha = 102%
Źródło: COBORU 2022

Lidea



BREVANT™
seeds

P8796

FAO K: 260 Z: 250

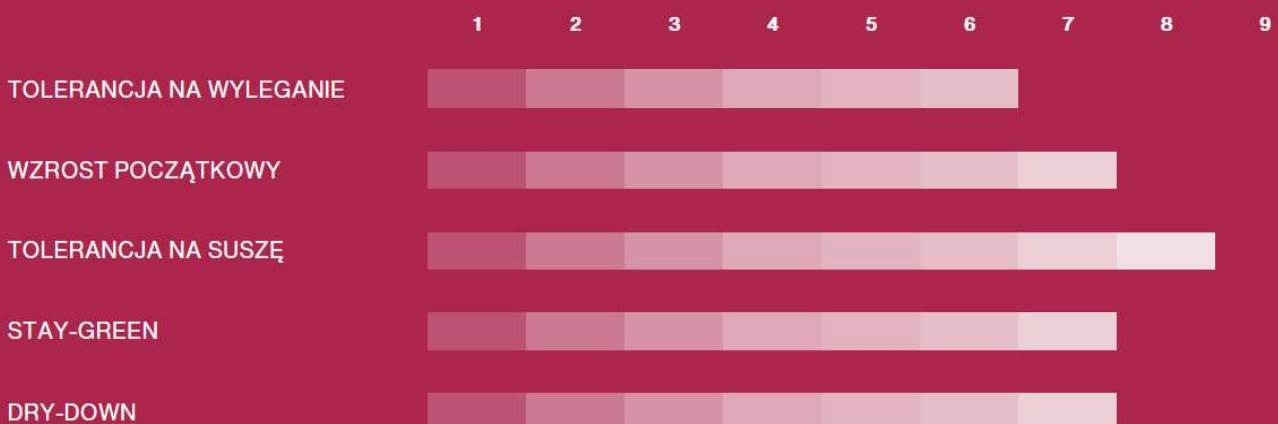
Ziarno dent. Mieszaniec uniwersalny na kiszonkę i ziarno, wysoko plonujący szczególnie w uprawie na kiszonkę, o doskonałej kombinacji wysokich plonów zielonej i suchej masy. Na granicy średnio wczesnych i średnio późnych. Daje stabilne i wysokie plony zielonej masy z dużym udziałem ziarna. Rośliny wysokie, o mocnych łodygach, masa zielona o dobrej strawności włókna, kolby dość wysoko umieszczone, bardzo zdrowe, doskonale tolerujące okresowe niedobory wody w uprawie na kiszonkę, ziarno szybko dojrzewa. Bardzo dobry wzrost początkowy. Wysoka strawność ogólna.

Charakterystyka



Polecana do uprawy w całej Polsce, na dobrych i średnich glebach, w odpowiedniej obsadzie. Może być także zbierana na ziarno. Dla wytworzenia dużej ilości masy zielonej potrzebuje dobrego zaopatrzenia w wodę, doskonale rośnie na polach dobrze nawożonych obornikiem.

Profil Agronomiczny



Skala: 1 - 3 - niski/słaba/wolny; 4 - 6 - dobry/dobre; 7 - 9 - bardzo dobry/bardzo dobre

GREEN AZOT

Płynny nawóz azotowy
z magnezem i mikroelementami



GREEN AZOT

Płynny nawóz azotowy z magnezem i mikroelementami

Prosty płynny nieorganiczny nawóz makroskładnikowy N (Mg)
27,5 (3) zawierający mikroskładniki pokarmowe w roztworze.

Zawartość składników pokarmowych:

27,5% (370 g/l) azotu całkowitego (N)
4,5% (60 g/l) azotu azotanowego (NO₃)
3,6% (48 g/l) azotu amonowego (NH₄)
19,4% (262 g/l) azotu mocznikowego (NH₂)
3,0% (40 g/l) tlenku magnezu (MgO) rozpuszczalnego w wodzie
0,02% (0,27 g/l) boru (B) w postaci kwasu
0,220% (3,0 g/l) miedzi (Cu) w postaci siarczanu
0,03% (0,4 g/l) żelaza (Fe) w postaci siarczanu
0,80% (11,0 g/l) manganu (Mn)
0,40% (5,5 g/l) manganu (Mn) w postaci siarczanu
0,40% (5,5 g/l) manganu (Mn) w postaci chlorku
0,004% (0,05 g/l) molibdenu (Mo) w postaci soli amonowej
0,020% (0,27 g/l) cynku (Zn) w postaci siarczanu
Mikroskładniki pokarmowe są całkowicie rozpuszczalne w wodzie.

Przeznaczenie:

GREEN AZOT jest źródłem azotu, magnezu i mikroelementów. Nawóz przeznaczony jest do dokarmiania dolistnego szczególnie w okresach zwiększonego zapotrzebowania roślin na azot, a także w sytuacjach osłabienia kondycji roślin przez czynniki stresowe. Uzupełnia niedobór azotu i zapobiega jego występowaniu.

Zalecane warunki przechowywania: Nawóz przechowywać w temp. od +5°C do +30°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i warunków atmosferycznych. Opakowania przechowywać i transportować dokładnie zamknięte w pozycji pionowej. W przypadku rozlania, produkt zebrać a powierzchnię splukać wodą. Zebraną ciecz wykorzystać zgodnie z przeznaczeniem lub przekazać do utylizacji. Ilość warstw podczas magazynowania i transportu: 5 L – 3, 20 L – 2, 1000 L – 1.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska: Umieszczone na opakowaniu.

Składniki: Mocznik¹ (CAS: 57-13-6), azotan amonu¹ (CAS: 6484-52-2), azotan magnezu (CAS: 13446-18-9), woda¹ (CAS: 7732-18-5), chlorek magnezu¹ (CAS: 7791-18-6). Gdzie: ¹Pierwotne surowce i mieszaniny.

Ten nawóz zawiera mocznik, który może uwalniać amoniak i wpływać na jakość powietrza. W zależności od miejscowych warunków należy wprowadzić odpowiednie środki zaradcze.

Przygotowanie cieczy roboczej: Do zbiornika wlać 1/2–2/3 potrzebnej ilości wody, dodać **GREEN AZOT** przy włączonym mieszadlu. Podobnie wprowadzać inne dopuszczalne i zalecane składniki roztworu, zgodnie z ich instrukcjami stosowania. Zbiornik uzupełnić wodą. Ciecz użyć bezpośrednio po przygotowaniu. W produkcie mogą pojawić się kryształy, które są rozpuszczalne w wodzie i nie obniżają jakości nawozu.

Informacje dotyczące stosowania: **GREEN AZOT** stosować nalistnie w postaci roztworu wodnego. Może być stosowany łącznie z innymi preparatami po sprawdzeniu możliwości mieszania. Terminy stosowania, stężenie roztworu i ilość cieczy użytkowej dostosować do wymagań poszczególnych gatunków roślin, fazy rozwojowej, kondycji roślin, warunków uprawowych oraz techniki oprysku. W trakcie zabiegów unikać dużego nasłonecznienia, wysokiej temperatury oraz wiatru powodującego znoszenie kropel. Stosować wyłącznie w uzasadnionej potrzebie. Nie przekraczać dawki. Produkt przeznaczony dla użytkowników profesjonalnych.




Zalecenia szczegółowe dla wybranych gatunków:

Uprawa	Termin stosowania	Dawkowanie [l/ha]
Pszenvica ozima	Jesień: faza 3.–4. liścia Wiosna: krzewienie Wzrost zdźbła	4–6
Rzepak ozimy	Jesień: faza 4.–6. liścia Wiosna: początek wzrostu pędu głównego Rozwój pąków kwiatowych – do początku kwitnienia: 1–2 zabiegi co 5–10 dni Od początku opadania płatków kwiatowych – do początku rozwoju łuszczyn	4–6
Kukurydza	Faza 2.–6. liścia Faza 7.–8. liścia	4–6
Ziemniak	Początek wzrostu pędów i liści (wysokość roślin ok. 10 cm) Wzrost pędów i liści (wysokość roślin >15 cm)	4–6
Drzewa pestkowe	Rozwój pąków kwiatowych Rozwój zawiązków owoców Po zbiorach owoców: 2–3 zabiegi co 10–14 dni	2–3
Drzewa ziarnkowe	Zielony pąk Różowy pąk Koniec kwitnienia: większość płatków opadła Początek rozwoju owoców Owoc osiąga 30–50% typowej wielkości	2–3
Truskawka	Wiosna: po wznowieniu wegetacji – rozwój liści Biały pąk Początek kwitnienia Po zbiorach owoców, 1–2 zabiegi co 10–21 dni	2–3
Warzywa cebulowe	Rozwój liści, 1–2 zabiegi co 7-21 dni Początek rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru	2–3
Warzywa kapustne	Rozwój liści, 1–2 zabiegi co 7-21 dni Wzrost części przeznaczonych do zbioru, 1–2 zabiegi co 14–21 dni	2–3
Warzywa korzenlowe	Początek rozwoju liści Początek rozwoju korzenia spichrzowego, 1–2 zabiegi co 14–21 dni	2–3

Data ważności / nr partii / masa netto: na opakowaniu

GREEN-BIO AZOT

MIKROBIOLOGICZNE WSPARCIE DLA ROŚLIN I GLEBY
DO UPRAW GRUNTOWYCH

-  Aktywnie wiąże azot atmosferyczny
-  Zwiększa przyrost udziału próchnicy
-  Obniża zużycia nawozów mineralnych



**GMO
FREE**



1 KG
MASA NETTO

GREEN BIO Azot mikrobiologiczny preparat o przedłużonym działaniu, do stosowania w celu poprawy odżywiania roślin azotem. Bakterie zawarte w preparacie zdolne są do pochłaniania azotu zawartego w powietrzu i przekształcania go w związki, najlepiej przyswajalne przez rośliny. Preparat zawiera pożywkę dla bakterii w postaci związków organicznych, które wspomagają glebę w procesie budowy warstwy próchnicznej oraz poprawia właściwości fizyczne i chemiczne gleby. Preparat ułatwia przyswajanie roślinom mikro i makroelementów, wspomaga procesy fotosyntezy.

SKŁAD:

Wyselekcjonowane szczepy bakterii *Bacillus* sp. w ilości nie mniej niż $1,5 \cdot 10^9$ CFU/g oraz naturalne substancje biologicznie czynne z pożywką organiczną opartą o kwasy humusowe.

Uprawa	Termin stosowania I Dawka 1 kg/ha	Termin stosowania II Dawka 0,5kg - 1kg/ha
	Ilość cieczy roboczej 200 - 300 l/ha. Możliwa aplikacja wraz z innymi zabiegami.	
Zboża ozime	Stosować przed dokonaniem zasiewu lub do końca wegetacji.	Stosować wiosną - faza początek strzelania w źdźbło do fazy drugiego kolanka.
Zboża jare	Stosować przed dokonaniem zasiewu lub do końca fazy rozwojowej liści.	Stosować w fazie początek strzelania w źdźbło do fazy drugiego kolanka.
Rzepak ozimy	Stosować przed dokonaniem zasiewu lub do fazy 8 liścia.	Stosować wiosną - od momentu ruszenia wegetacji (faza rozety) do końca pełni kwitnienia.
Słonecznik, sorgo kukurydza	Stosować przed siewem lub po dokonaniu zasiewu.	Stosować w fazie 4-12 liścia.
Soja i inne motylkowe	Stosować przed siewem lub po dokonaniu zasiewu.	Stosować w fazie 4-8 liści właściwych.
Łąki i pastwiska	Stosować regeneracyjnie - wiosną.	Stosować po pierwszym i drugim pokosie.
Inne uprawy rolne (m.in. burak cukrowy)	Stosować przed siewem lub po dokonaniu zasiewu.	Stosować w najważniejszych fazach rozwoju roślin.

Zaprawianie nasion należy stosować w dawce **0,5-1,0 kilograma GREEN BIO-Azot na 10-12 litrów wody na 1 tonę nasion, przed siewem**. Nasiona zaprawiać w cieniu, unikając narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

STOSOWANIE

Zaleca się wcześniejsze przygotowanie cieczy roboczej (rozpuszczenie w osobnym pojemniku z wodą), wstępnie rozcieńczyć przed waniem do zbiornika. Użyj proporcji 1 do 2, czyli 1 kg GREEN-BIO Azot na 2 litry wody. Jeżeli rozcieńczanie wstępne nie jest możliwe, należy napełnić zbiornik wodą w zakresie 1/3 – 1/2, wsypać GREEN-BIO Azot do wody usuwając sito, ciągle mieszając. Następnie dodać inne środki i uzupełnić zbiornik wodą. Produkt należy stosować w cieczy roboczej w zakresie 5,5-9 pH. Produkt można rozcieńczyć w wodzie z sieci wodociągowej. Podczas stosowania ze środkami chemicznymi preparat GREEN-BIO Azot należy dodawać na końcu.

Opryski wykonywać rano, wieczorem lub w dni pochmurne. Zaprawianie nasion można przeprowadzić do 5 dni przed siewem. Jednak maksymalny efekt zostaje osiągnięty przy wysiewie nasion bezpośrednio po zabiegu. Chronić zaprawiane nasiona przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Podczas przygotowywania mieszanin wieloskładnikowych zaleca się wstępne przetestowanie stabilności roztworu roboczego (test słoikowy).

Dystrybutor:

Członkowie grupy zakupowej
G5Synergia i jej partnerzy
www.g5synergia.pl

Producent:

Biofeld Sp. z o.o.
37-500 Jarosław
Ul. Roźwienicka 43
www.enzim-biofeld.eu

Data produkcji: 01.12.2022r.

Termin ważności: 24 miesiące od daty produkcji

WSPÓŁDZIAŁANIE Z INNYMI PREPARATAMI

GREEN-BIO Azot może być stosowany z pestycydami, preparatami biologicznymi i nawozami.

Nie należy łączyć z preparatami zawierającymi azot mineralny oraz miedź.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Preparat nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Jest nietoksyczny i nieszkodliwy dla ludzi i zwierząt. Produkt nie nadaje się do spożycia. W przypadku niezamierzonego spożycia i wystąpienia objawów chorobowych należy skontaktować się z lekarzem. W trakcie wykonywania zabiegów zaleca się stosować rękawice i odzież ochronną.

PRZECHOWYWANIE

Produkt przechowywać do 24 miesięcy, w oryginalnych szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od 0°C do + 30°C w ciemnym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Po otwarciu preparat przechowywać szczelnie zamknięty. Produkt przechowywać w suchym miejscu, z dala od artykułów spożywczych, pasz, środków ochrony roślin oraz leków.

NOWOŚĆ

W drodze do czystego pola kukurydzy



Capreno®

- Nowy powschodowy herbicyd o szybkim działaniu
- Szerokie spektrum zwalczania chwastów w kukurydzy
- Do stosowania nalistnie w fazie 3-5 liści kukurydzy

 **600 294 400**

Zapytaj o nasiona Dekalb i środki ochrony roślin Bayer



Capreno® 547 SC – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa

 www.agro.bayer.com.pl



INPUT®
Triple

POTRÓJNIE SILNY

NOWOŚĆ

- Silny przeciwko łamliwości podstawy źdźbła
- Silne działanie przeciwko mączniakowi prawdziwemu
- Silne działanie interwencyjne i długotrwała ochrona



Input® Triple – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa



www.agro.bayer.com.pl



 **Cayunis[®]**

Zdrowie roślin przede wszystkim

- // Długotrwała ochrona przed septoriozami
- // Optymalny efekt zieloności liści
- // Łagodzi negatywny wpływ czynników stresowych
- // Trzy odmienne mechanizmy działania zapobiegają powstawaniu odporności



Cayunis[®] – ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć szczególną uwagę na stosowane zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia i symbole ostrzegawcze umieszczone w etykietach oraz przestrzegaj zalecanych środków bezpieczeństwa.

Bayer Sp. z o.o., tel. 22 572 36 12
Al. Jerozolimskie 158, 02-326 Warszawa



www.agro.bayer.com.pl



Green MOBISIIT

Unikalny, wysoko skoncentrowany, nawóz krzemowy z dodatkiem magnezu, żelaza, boru, wapnia i tytanu

Dawka: 0.3 l/ha

Skład: Nawóz WE typ E.2.1.

Żelazo (Fe) 2.95 %

Wapń (CaO) 3.65 %

Magnez (MgO) 5.37 %

Bor (B) 1.5 %

Dodatkowo zawiera:

Krzem (SiO₂) 16.51 %

Tytan (TiO₂) 2.6 %



POSTAW NA NAWOZY GRUPY AZOTY I DBAJ Z NAMI O SVOJE UPRAWY



Odpowiednia strategia nawożenia to jeden z podstawowych warunków opłacalnej produkcji rolnej. Planując nawożenie, należy zawsze szukać odpowiedzi na pytanie, jak stosować nawozy, aby ich efektywność była jak największa. Zarówno w nawożeniu przedsiewnym, opartym głównie na nawozach fosforowych, potasowych i kompleksowych wieloskładniko-

wych, jak i w nawożeniu pogłównym, w którym stosujemy przede wszystkim nawozy azotowe i azotowo-siarkowe, odpowiedź na to pytanie nie jest prosta. Poniżej krótkie przypomnienie, jak zaplanować nawożenie i nie pominąć ważnych aspektów, które mają wpływ na plonowanie roślin.

Strategia nawożenia fosforem i potasem

Ile?	Czym?	Kiedy?	Jak?
<p>Opracowując strategię nawożenia, musimy kolejno odpowiedzieć sobie na pytania: ile, czym, kiedy i jak? Dla nawożenia przedsiewnego rozwinięcie tych pytań będzie następujące:</p>			
Ile?	Czyli jak wysoka powinna być dawka składnika pokarmowego (ustalamy ją w oparciu o szacowaną wielkość plonu, ilości składników pokarmowych wprowadzonych z nawozami organicznymi i naturalnymi oraz zasobność gleby w składniki pokarmowe).		
Czym?	Jaki nawóz należy wybrać (tu bierzemy pod uwagę formę chemiczną i przyswajalność składników pokarmowych, warto uwzględnić także obecność dodatkowych pierwiastków, np. wapnia, magnezu, mikroelementów).		
Kiedy?	W jakim terminie najlepiej zastosować nawóz (a także, czy podzielić całkowitą wyznaczoną dawkę pierwiastka, np. potasu).		
Jak?	Jaka będzie właściwa technika aplikacji (nawożenie rzutowe, współrzędne, strip-till).		





Niżej wyjaśniamy, czym charakteryzują się dwuskładnikowe i wieloskładnikowe nawozy Grupy Azoty – dzięki temu łatwiej będzie odpowiedzieć na pytanie „**Czym nawozić?**”.

Super fos dar 40 i Polidap to nawozy o wysokiej zawartości fosforu. Są polecane do nawożenia przedsiewnego wszystkich roślin uprawnych. Dodatkowo Polidap, jako nawóz zawierający fosforan amonu, polecany jest szczególnie do stosowania współrzędnego. Zawiera azot amonowy, który wspomaga wykorzystanie fosforu przez rośliny.

Nawozy linii Holist to produkty o wysokiej zawartości potasu. Są szczególnie polecane do przedsiewnego stosowania w roślinach ozimych i jarych, a także na użytkach zielonych i plantacjach wieloletnich. Holist agro NK15-30 i Holist agro K (Mg) 55 (+5) sprawdzają się również w nawożeniu pogłównym.

Produkty linii Amofoska, Fosfarm i Polifoska należą do kompleksowych nawozów wieloskładnikowych NPK. Mają najwyższą skuteczność przy aplikacji przedsiewnej. Możliwa jest także aplikacja pogłówna. Nawozy zawierają długo działający azot amonowy, który zapewnia prawidłowe uкорнення roślin. Wybrane formuły wzbogacone są w wapń, magnez, siarkę, krzem i mikroskładniki. W grupie tych nawozów znajduje się m.in. Polifoska Start, czyli bezchlorkowy nawóz wieloskładnikowy zalecany w uprawie roślin wrażliwych na zasolenie. Warto wspomnieć także o linii nawozów Fosfarm, produkowanych zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, w tym gospodarki o obiegu zamkniętym. Zawarty w nawozach fosfor, a także wapń, magnez i mikroskładniki w całości pochodzą z zasobów odnawialnych.

Strategia nawożenia azotem

Ile?	Czym?	Kiedy?	Jak?
			

Planując nawożenie azotem, warto odpowiedzieć na pytania:

- Ile?** Jak wysoka powinna być dawka azotu (ustalamy ją w oparciu o szacowaną wielkość plonu, kondycję i fazę rozwojową roślin, zasoby azotu mineralnego w glebie, ilość azotu wprowadzoną z nawozami organicznymi, naturalnymi, itp.).
- Czym?** Jaki nawóz zastosować (tu trzeba wziąć pod uwagę formę chemiczną azotu w nawozie – a więc szybkość działania nawozu, a także obecność dodatkowych pierwiastków, np. siarki, wapnia, magnezu, mikroelementów).
- Kiedy?** W jakich terminach należy zastosować nawóz i na ile części podzielić dawkę całkowitą (ustalając terminy, trzeba wziąć pod uwagę m.in. warunki pogodowe).
- Jak?** W jaki sposób będziemy aplikować nawóz (będą to granule, czy też może będziemy stosować nawóz płynny).

Niżej zamieszczamy krótkie podsumowanie właściwości nawozów azotowych i azotowych z siarką z oferty Grupy Azoty, aby łatwiej było odpowiedzieć na pytanie „**Czym nawozić?**”.

Pulan, Pulan Macro, Zaksan i Zaksan 33,5 to saletry amonowe – nawozy o uniwersalnym składzie zawierające dwie formy azotu: pogłówną azotanową i przedsiewną amonową. Szybko działająca forma azotanowa silnie pobudza rośliny do wzrostu i krzewienia, co jest szczególnie ważne w przypadku wiosennego nawożenia ozimin. Wolniej działająca forma amonowa stymuluje rozwój systemu korzeniowego. **Nawozy linii Saletrzak i Salmag to saletry amonowe wzbogacone w wapń i magnez.** Wybrane produkty zawierają bor.

Siarczany amonu, a więc Pulsar i Siarczan amonu AS21, zawierają azot amonowy, który jest powoli i równomiernie pobierany przez rośliny. Wysoka zawartość siarki siarczanowej – łatwo dostępnej dla roślin – pozwala na zbilansowanie pierwiastka nawet w najbardziej wymagających uprawach.

Nawozy linii Saletrosan, czyli Saletrosan 26 plus i Saletrosan 30, łączą zalety saletry amonowej i siarczanu amonu. Zawierają dwie formy azotu (szybko działającą azotanową i dłużej dostępną dla roślin amonową) i siarkę siarczanową. **Saletromag 25** dodatkowo zawiera magnez.

Roztwór saletrzano-mocznikowy RSM zawiera trzy formy azotu: azotanową, amonową i amidową. Azot azotanowy to forma szybko dostępna dla roślin, natomiast azot amonowy i amidowy odpowiadają za długotrwałe działanie nawozu. W ofercie Grupy Azoty są także nawozy **RSM S**, czyli nawozy RSM wzbogacone w siarkę w formie siarczanowej lub tiosiarczanowej.

Pulrea +INu to mocznik z inhibitorem ureazy do zastosowania przedsiewnego i pogłównego. Jest to stabilne źródło azotu dla roślin. W glebie ulega stopniowym przemianom do azotu w formie amonowej i azotanowej. Inhibitor ureazy spowalnia rozkład mocznika, dzięki czemu nawóz działa dłużej, a straty azotu związane z ulatnianiem się amoniaku są znacznie mniejsze. W ofercie Grupy Azoty jest także **mocznik Pulrea** przeznaczony do sporządzania roztworów wykorzystywanych do dolistnego (pozakorzeniowego) dokarmiania roślin. Azot amidowy z nawozu Pulrea jest bardzo szybko pobierany przez liście. Amidowa forma azotu znajduje się także w nawozach azotowo-siarkowych **Polifoska 21 i Pulgran S**. Połączenie azotu amidowego i amonowego zapewnia długotrwałe działanie tych nawozów. W efekcie produkty można wykorzystać do jesiennego i wiosennego nawożenia.

Nawozy Grupy Azoty to produkty, które sprawdzą się na każdym polu. Wybierając nasze nawozy, sięgasz po produkty najwyższej jakości. Planując strategię nawożenia opartą na nawozach Grupy Azoty, możesz być pewien, że w pełni zbilansujesz potrzeby roślin i uzyskasz wysoką efektywność produkcji.

**GRUPA
AZOTY**



GRUNT TO URODZAJ

W Grupie Azoty wciąż poszerzamy ofertę, tworzymy produkty nowoczesne, które mają praktyczne zastosowanie w różnych warunkach i dla różnorodnych upraw. Warto to wykorzystać.



Poznaj wszystkie nawozy, skanując kod lub odwiedzając stronę:



www.nawozy.eu

www.grupaazoty.com

agro@grupaazoty.com

LIEDMANN agro



**PRODUKUJEMY
DOBRE
NAWOZY**

www.liedmann.pl
LiedmannAgro

POZNAJ NASZE PRODUKTY

WAPNIAK JURAJSKI® G



DOLOMAG® G



SIARKOMIX® G



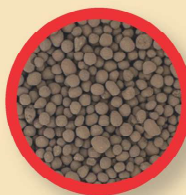
TUZANN



KARBONANN



KARBONANN



Wysokoreaktywny środek wapnujący zawierający w składzie kredę jeziorną, kwasy humusowe oraz węgiel organiczny. Zalecany pod wszystkie rośliny uprawne rolnicze, ogrodnicze i sadownicze jako środek regulujący pH oraz wspierający właściwości fitosanitarne gleby.

Systematyczne stosowanie Karbonnanu istotnie poprawi właściwości fizykochemiczne gleby (strukturę gruzetkową), zwiększy ilość materii organicznej oraz przyczyni się do prawidłowego rozwoju systemu korzeniowego (korzenie włośnikowe). Rośliny charakteryzują się lepszym zaopatrzeniem w składniki pokarmowe, wodę oraz zwiększoną tolerancją na stres biotyczny i abiotyczny. Produkt w postaci granulowanej umożliwia prawidłowy i równomierny wysiew, po aplikacji należy wymieszać z glebą na znacznej głębokości agrotechnicznej.



NAWOZY LIEDMANN

NIEZASTĄPIONE W UPRAWIE KUKURYDZY

Kukurydza ze względu na budowanie znacznej ilości zielonej masy (50-70 t/ha) i ziarna (8-12 t/h) ma bardzo duże potrzeby pokarmowe. Roślina w największej ilości pobiera azot i potas, jednak w drodze po wysoki plon musi mieć dostępne w odpowiedniej ilości drugoplanowe składniki pokarmowe m.in. siarkę, wapń, magnez i krzem.

Kukurydza najlepiej rozwija się na glebach o pH zbliżonym do obojętnego. Utrzymanie takich warunków wiąże się z systematycznym badaniem gleby i uzupełnianiem niedoborów wapnia, którego roczne ubytki z hektara mogą wynosić od 200 do nawet 1500 kg. Wapń prócz regulowania pH i utrzymania na odpowiednim poziomie właściwości fizykochemicznych gleby i życia biologicznego (edafon), odpowiada za wysoką wytrzymałość ścian komórkowych oraz utrzymanie integralności i spójności tkanek. Pierwiastek ten gwarantuje przepuszczalność i selektywność błon komórkowych, umożliwiając transport składników odżywczych. Jest niezbędny w podziale komórkowym. Niedobór może objawić się zaburzonym wzrostem łagiewek pytkowych, wynikiem czego będzie niepełne zaziarnienie kolby. Kukurydza na wyprodukowanie 10 ton zielonej masy potrzebuje ok. 20 kg CaO, natomiast na 1 tonę ziarna ok. 12 kg CaO. W celu uniknięcia niedoborów wapnia zalecamy zastosować Wapniak Jurajski lub Karbonann w dawkach wyliczonych na podstawie badań gleby bądź ustaleń eksperta. Najbardziej efektywnym terminem aplikacji tego produktu jest jesień pod uprawki późniwne. Wczesną wiosną przed zabiegiem doprawiającym rolę przed siewem kukurydzy jest ostatecznym terminem.



Istotną rolę w organizmie kukurydzy odgrywa magnez, który wchodzi w skład chlorofilu (odpowiada on za zieloność roślin) oraz bierze udział w wielu procesach fizjologicznych m.in. reguluje fotosyntezę oraz przemiany energetyczne kukurydzy, stymuluje rozwój systemu korzeniowego (efektywne pobieranie składników pokarmowych z gleby). Dostateczne zaopatrzenie kukurydzy w magnez jest warunkiem uzyskania pełnego zaziarnienia kolb. Wraz z siarką, magnez warunkuje efektywne wykorzystanie azotu i potasu, które są pobierane przez kukurydze w największych ilościach. Roślina kukurydzy na jedną tonę ziarna wraz słomą pobiera ok. 10-12 kg/ha MgO.

Jednym z najefektywniejszych sposobów dostarczenia magnezu jest zastosowanie Dolomagu G Extra w dawce wyliczonej na podstawie badań gleby bądź ustaleń eksperta. Najbardziej efektywnym terminem aplikacji tego produktu jest jesień pod uprawki późniwne. Wczesną wiosną przed zabiegiem doprawiającym rolę przed siewem kukurydzy jest ostatecznym terminem.

Kukurydza potrzebuje ok. 10 kg S₂O₃ na wyprodukowanie 1 tony ziarna wraz z słomą. Przy plonie 10-12 ton ziarna za potrzebowanie rośliny na powierzchnię jednego hektara jest równe ok. 120 kg trójtlenku siarki, co dorównuje wymaganiom pokarmowym rzepaku plonującego na poziomie ok. 3,5 tony. Siarka odpowiada za aktywację enzymów w metabolizmie energii i kwasów tłuszczowych. Jest niezastąpiona w syntezie aminokwasów zawierających siarkę oraz białek. Zaopatrzone rośliny w siarkę są w stanie pobrać i przekształcić w białka dostępne w profilu glebowym azot. W przypadku wystąpienia niedoboru siarki, rośliny ograniczają pobieranie azotu przez system korzeniowy. W celu uniknięcia niedoborów tego cennego składnika pokarmowego zalecamy zastosować przedsięwzięcie Siarkomix G Plus w dawce wyliczonej na podstawie badań gleby bądź ustaleń eksperta. Najbardziej efektywnym terminem aplikacji tego produktu jest jesień pod uprawki późniwne. Wczesną wiosną przed zabiegiem doprawiającym rolę przed siewem kukurydzy jest ostatecznym terminem. Produkt prócz wapnia i siarki zawiera znaczne ilości krzemu, który zwiększa odporność roślin na choroby i szkodniki. Występująca w ścianach komórek krzemionka stanowi mechaniczną barierę utrudniającą przenikanie strzępek grzybni, również larwy owadów mniej chętnie nagryzają części rośliny. Niedobór krzemu u roślin może powodować więdnienie roślin przez zwiększoną transpirację w okresach stresu suszowego. Wzmocnienie tkanek okrywających krzemem zabezpieczy kukurydzę przed nadmierną utratą wody.





Oferujemy:
traktory, kombajny, ładowarki,
siewniki, prasy, opryskiwacze,
maszyny uprawowe
i zielonkowe, przyczepy,
wozy asenizacyjne
oraz wiele innych.

Zapraszamy do kontaktu:

Dział maszyn :

77 405 68 10

77 405 68 27

Dział części zamiennych :

77 405 68 28

Dział serwisu :

77 405 68 13



CASE IH
AGRICULTURE



Regionalni przedstawiciele handlowi:

Paweł Miłowski
tel. +48 784 052 601
p.milowski@agrocentrum.net

Damian Bachen
tel. +48 601 733 076
d.bachen@agrocentrum.net

Grzegorz Kopaniecki
tel. +48 601 298 806
g.kopaniecki@agrocentrum.net

Marek Bensch
tel. +48 667 304 333
m.bensch@agrocentrum.net

Marek Zbaraszczyk
tel. +48 603 055 323
m.zbaraszczyk@agrocentrum.net

Paweł Fornalczyk
tel. +48 603 571 870
p.fornalczyk@agrocentrum.net

Łukasz Gruntkowski
tel. +48 607 050 602
l.gruntkowski@agrocentrum.net

Mateusz Podora
tel. +48 784 323 979
m.podora@agrocentrum.net

Marcin Gacek
tel. +48 600 954 667
m.gacek@agrocentrum.net

Grzegorz Grzegorzewicz
tel. +48 601 363 398
g.grzegorzewicz@agrocentrum.net

Tadeusz Faber
tel. +48 887 650 888
t.faber@agrocentrum.net

Kontakt w siedzibie firmy:

Ewa Marek
tel. +48 77 405 68 18
e.marek@agrocentrum.net

Teresa Trałka-Szczyrba
tel. +48 77 405 68 20
t.tralka@agrocentrum.net

Punkt handlowy Trawniki
ul. Leśna 50
47-270 Trawniki
tel. +48 77 487 71 24

Waldemar Bencal
tel. +48 784 052 608
w.bencal@agrocentrum.net

Punkt handlowy
Strzelce Opolskie
Plac Targowy 2
47-100 Strzelce Opolskie

Leszek Karpa
tel. +48 77 463 84 96
l.karpa@agrocentrum.net

Agrocentrum Sp. z o.o.
ul. Księży Las 1
47-143 Księży Las

NIP: 756-18-36-165
REGON: 532309576
sekretariat@agrocentrum.net

www.agrocentrum.net



AgrocentrumOlszowa

[agrocentrum.strzelce.opolskie](https://www.instagram.com/agrocentrum.strzelce.opolskie)