



KATALOG KUKURYDZY 2023



SPIS TREŚCI

Na co zwrócić uwagę przy wyborze odmiany kukurydzy	4
Złote żniwa czyli relacja z pokazu koszenia kukurydzy na ziarno	6
Relacja z Dnia Kukurydzy przy ŁODR w Bratoszewicach	7
Zestawienie odmian kukurydzy	9
Charakterystyka odmian	10
Program ochrony kukurydzy	28
Harmonogram nawożenia kukurydzy	29
Program ochrony słonecznika	32
Dokarmianie dolistne kukurydzy – sposoby na wyższy plon	33
Mniej nawozu, wyższe plony kukurydzy!	45
Kompaktowe ciągniki rolnicze Boomer	50
Nowy wzorzec jakości	52
Omacnica prosowianka – groźny szkodnik kukurydzy	53
Zagospodarowanie resztek poźniwnych – mulczowanie	55
Sieczkarnia samobieźna FR Forage Cruiser. Najwyższe osiągi	56
Nowy T5S oraz T5 Utility Powershuttle MY 23 porównanie kluczowych cech	58
AXIS - Bezkonkurencyjna precyzja rozsiewu!	60
MAXIMA 3 Pneumatyczne siewniki punktowe – Nowy wymiar precyzji	62
Ładowarki Weidemann - wszechstronne i kompaktowe ładowarki do wielu zastosowań	64



KUPUJ ON-LINE
sklep.agrosklad.com.pl



✉ powiadomienia@sklep.agrosklad.com.pl ☎ 511 198 268

NOWOŚĆ

- PASY DO PRAS
- FOLIA I SIATKA ROLNICZA

ZABAWKI

NAWOZY

CHEMIA
GOSPODARCZA

ŚRODKI OCHRONY
ROŚLIN

CZĘŚCI
ZAMIENNE
I AKCESORIA
WARSZTATOWE

NASIONA

ELEKTRONARZĘDZIA

AKCESORIA DO DOMU
I OGRODU



NA CO ZWRÓCIĆ UWAGĘ PRZY WYBORZE ODMIANY KUKURYDZY

Na rynku dostępnych jest wiele odmian kukurydzy, zatem przed dokonaniem zakupu warto odpowiedzieć sobie na kilka pytań:

- Jakie jest przeznaczenie naszego plonu (poszukujemy odmiany na kiszonkę czy ziarno)?
- Jakie warunki klimatyczne panują na obszarze, gdzie położone jest nasze gospodarstwo?
- Jakie są nasze możliwości techniczne, klasa gleby, ogólna kultura uprawy i system zmianowania?
- Czy odmiana, którą chcemy zakupić ma stabilne wyniki plonowania w oparciu o badania COBORU?

W zależności od terenu na jakim zostanie zasiana, kukurydza będzie miała różne warunki wzrostu i rozwoju, co wiąże się z żyznością gleby, długością okresu wegetacyjnego, przewidywaną ilością opadów czy średnią temperaturą.

Kukurydzę ze względu na typ ziarna dzielimy na flint i dent. Ziarno w typie flint charakteryzuje się szybszym rozwojem początkowym, lepszą odpornością na chłody i wcześniejszym kwitnieniem. Odmiany te dobrze znoszą wiosenne chłody i inne niekorzystne warunki pogodowe, zatem mogą być wysiewane w chłodniejszą glebę, ogrzaną do temperatury 6-10 stopni Celsjusza. Z kolei wcześniejszy siew oznacza dłuższy okres wegetacji rośliny. Kukurydza w typie flint rekomendowana jest do uprawy na terenach północnych i północno-wschodnich Polski. Odmiany te preferowane są do sporządzenia kiszzonek dla bydła, gdyż ich ziarno zawie-

ra o 50 procent więcej skrobi by-pass niż ziarno w typie dent. W ziarnie flint twarda skrobia otacza skrobię miękką, co korzystnie wpływa na ograniczenie trawienia skrobi w zwadzu i zmniejsza ryzyko występowania kwasicy.

Odmiany w typie dent wyróżniają się wolniejszym rozwojem początkowym, większą wrażliwością na chłody i późniejszym kwitnieniem. Z tego względu kolby z ziarnem typu dent wymagają gleby ogrzanej do temperatury 8-12 stopni Celsjusza. Ziarno określane jako „koński ząb” ma płaski kształt, z charakterystycznym zgłębieniem (rejestrem) i przewagą skrobi mączystej. Odmiany dent często lepiej dosychają, dzięki czemu mają niższą wilgotność podczas długich i suchych jesieni. Większość odmian kukurydzy uprawianych w Polsce to mieszańce, które są połączeniem kukurydzy typu flint i dent.

Przy wyborze odmiany kukurydzy niezmiernie ważny jest również poziom FAO, który określa wczesność odmiany. Im odmiana jest wcześniejsza, tym okres wegetacyjny jest krótszy. Im odmiana późniejsza, tym większy potencjał plonowania. Należy pamiętać, iż przy uprawie kukurydzy na ziarno wybór odmiany ze zbyt późnym FAO może skutkować zebraniem wilgotnego ziarna, a to wiąże się z dodatkowymi kosztami suszenia. Z kolei odmiana o zbyt wczesne FAO może nie wykorzystać w pełni potencjału naszego regionu. Odmiany późne są odpowiednie na południe Polski.

W naszym kraju powszechnie wykorzystywany jest opisowy podział odmian:

FAO	Poziom wczesności kukurydzy
Do 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

Gdy już określimy FAO jakie nas interesuje, zwróćmy uwagę na stabilny i wysoki poziom plonowania bez względu na przebieg pogody. Wiarygodnym źródłem informacji są dane publikowane przez COBORU.

Poszukując odmiany na kiszonkę wybieramy odmiany o nieco wyższym FAO, tak aby osiągnąć późną dojrzałość woskową ziarna. Rośliny powinny być wysokie, dorodne, a także z wysokim udziałem ziarna w zakwaszonej masie. Należy zwrócić uwagę na strawność włókna, „stay green” i uzysk świeżej/suchej masy z 1 hektara. Rośliny, które są dłużej zielone charakteryzują się wyższym plonem ziarna, gdyż okres dostarczania składników pokarmowych jest dłuższy. Ponadto lepiej dosychają oraz są z reguły odporniejsze na choroby.

Firmy hodowlane podając charakterystykę odmiany określają także typ kolby.

Wyróżniamy kolby typu fix i flex, które zachowują się odmiennie w przypadku niekorzystnych warunków uprawy. Kolby w typie fix mają ustabilizowaną genetycznie ilość rzędów i ziaren w rzędzie, są zaziarnione po szczyt.

Jednakże w przypadku niekorzystnych warunków uprawy roślina

redukuje plon poprzez mniejsze wypełnienia ziaren. Z kolei przy sprzyjającym warunkach wegetacji nie możemy liczyć na wyższe plony.

Kukurydza z kolbą w typie flex zaś jest elastyczna i w zależności od warunków pogodowych reagują wielkością i grubością kolby.

Poza powyższe wymienione aspekty warto zwrócić uwagę na cenę danej odmiany. Tutaj można liczyć na doradztwo przedstawiciela hodowcy bądź dystrybutora odmiany. Podczas takiej konsultacji można upewnić się czy wybór odmiany jest właściwy, a także uzyskać wsparcie doradcze na dalsze etapy uprawy.



Kukurydza cieszy się dużą popularnością w Polsce. Roślina nie jest wymagająca, a zapewnia rolnikom odpowiednie plony. Jest także bardziej odporna na działanie niekorzystnych warunków pogodowych i mniej wymagająca niż np. uprawa rzepaku czy warzywnictwo.

ZŁOTE ŻNIWA CZYLI RELACJA Z POKAZU KOSZENIA KUKURYDZY NA ZIARNO



Termin zbioru kukurydzy na ziarno zazwyczaj przypada na przełom października i listopada – wtedy ziarna osiągną odpowiedni poziom dojrzałości i wilgotności. Ponieważ jednak celem jest uzyskanie maksymalnej ilości i jakości użytkowej plonu, decyzję należy opierać na obserwacji.

Wykorzystując dogodne warunki pogodowe, 23 października 2022r zorganizowaliśmy pokaz koszenia kukurydzy na ziarno w miejscowości Popielawy (gm. Rokiciny) na polach u naszego wieloletniego klienta Pana Tomasza. Zaprezentowaliśmy flotę maszyn marki New Holland – ciągniki T5 DC, T6 DC, T7 AC, T7 HD, kombajny CX5080, CX5.80 i CX 7.80 oraz maszyny towarzyszące - siewnik Maxima Kuhn, rozdrabniacz Berti, przyczepy Wielton. Część z nich stanowi park maszynowy naszego klienta.

Chodź dzień zapowiadał się dość pochmurnie to jednak z biegiem czasu roz pogodziło się. Bezpośrednio na polu nasi doradcy opowiedzieli o poszczególnych modelach, a następnie niebiesko-żółta flota ruszyła na zbiór kuku-

rydzy. Trzy kombajny przy wsparciu pozostałych maszyn szybko i sprawnie skosiły pokazowe pole, na którym wysiana była odmiana **SY Fortago (Syngenta) FAO 250**. Jest to odmiana mieszańcowa o typie ziarna dent, którą z powodzeniem można uprawiać na wszystkich typach gleb. W tym roku mimo wysokich temperatur i braku opadów SY Fortago zaskoczyła wysokim plonem ziarna.

Taka forma prezentacji maszyn przyciąga masę widzów bo to nie tylko atrakcyjne polowe show, ale i pomoc w podejmowaniu ewentualnych decyzji zakupowych. Przy okazji prezentacji maszyn pojawiło się też dużo pytań dotyczących nawożenia kukurydzy, zbóż czy materiału siewnego. Nasi doradcy chętnie odpowiadali na wszystkie pytania. A po zakończonym pokazie zebrani goście udali się na smaczny poczęstunek, podczas którego rozmowom i pogawędkom nie było końca. I mimo nieco niesprzyjającej pogody, frekwencja bardzo dopisała, a cały pokaz przebiegł w bardzo przyjemnej atmosferze.



RELACJA Z DNIA KUKURYDZY PRZY ŁODR W BRATOSZEWICACH





















We wrześniu na Poletkach Demonstracyjnych Łódzkiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego odbyły się Targi Rolne „W sercu Polski” oraz Dzień Kukurydzy. W warsztatach polowych wzięli udział m.in. przedstawiciele 11 firm z branży rolniczej, uczniowie szkół rolniczych z Mieczysławowa, Bratoszewic, Sędziejowic i Łowicza oraz licznie przybyli rolnicy. W przygotowanym teście konkursowym nt. wiedzy o kukurydzy uczestniczyło 11 uczniów, a nagrody dla laureatów ufundowała Hodowla Roślin Smolice. Na poletkach delegaci firm zaprezentowali kolekcje ok. 70 odmian kukurydzy, ich charakterystykę oraz elementy agrotechniki. Każdy odwiedzający rolnik mógł naocznie sprawdzić, jak rośnie i plonuje dana odmiana, w tym nasza flagowa kukurydza **Albireo (FAO 260)** z hodowli Saatbau. Odmiana ta to kukurydza uniwersalna, która może być uprawiana

zarówno na ziarno, jak i na wysoko energetyczną kiszonkę. Dzięki grubym i silnie ulistnionym łodygom, roślina buduje wysoki plon suchej masy. Natomiast pozostawiona na ziarno nie połamie się i plonuje na poziomie 14-16 ton z hektara. Warto zwrócić uwagę także na odmianę **Pre-stol (FAO 240-250)** z hodowli Saaten Union z przeznaczeniem na ziarno. Kukurydza ta daje stabilne i wysokie plony, rośliny mają silny wigor wiosenny i potrafią bardzo dobrze adoptować się do różnych stanowisk uprawy. Spotkanie było doskonałą okazją do wymiany wzajemnych poglądów i doświadczeń, zasięgnięcia porad u obecnych doradców rolniczych oraz przedstawicieli firm z branży rolniczej, promujących na kilkunastu stoiskach swoje produkty. Choć już jesień to pogoda i frekwencja tego dnia dopisały! Dziękujemy, że byliście z nami podczas tego wydarzenia!



ZESTAWIENIE ODMIAN KUKURYDZY

ODMIANA	ALBIREO 	PRESTOL	SY COLLOSSEUM	SY ANISTON NOWOŚĆ!	SY INVICTUS	SY CALO	SY FORTAGO NOWOŚĆ!	SUSETTA	TIPICO 	CASANDRO 
HODOWLA			syngenta	syngenta	syngenta	syngenta	syngenta			
FAO	260	240-250	250	250-260	230	220-230	250	240-250	230	250
PREZNACZENIE										
TYP ZIARNA	Flint / Dent	Flint / Dent	pośredni	Flint / Dent	Flint	Flint / Dent	Dent	Flint / Dent	Flint / Flint / Dent	Flint / Dent
TYP MIESZAŃCA	DC (czteroliniowy)	SC (pojedynczy)	SC (dwuliniowy)	SC (dwuliniowy)	SC (dwuliniowy)	SC (dwuliniowy)	SC (dwuliniowy)	SC (pojedynczy)	SC (pojedynczy)	SC (pojedynczy)
STANOWISKO	Toleruje słabsze rodzaje gleb	Na wszystkie rodzaje gleb	Na wszystkie rodzaje gleb	Na wszystkie rodzaje gleb	Na wszystkie rodzaje gleb	Na wszystkie rodzaje gleb	Na wszystkie rodzaje gleb	Na wszystkie rodzaje gleb	Toleruje słabsze rodzaje gleb	Toleruje słabsze rodzaje gleb

OPTIPLUS SYSTEM OCHRONY KUKURYDZY



OPTIPLUS ZAPEWNIĄ:

- Szybki start i rozwój systemu korzeniowego
- Zwiększony wigor i wydajność fotosyntezy
- Zmniejsza skutki niskich temperatur w początkowym okresie wzrostu
- Lepsze wykorzystanie nawozów
- Ochronę przed chorobami grzybowymi
- Lepszą witalność
- Skuteczną ochronę przed ptakami

OPTIPLUS jest to system ochrony kukurydzy zapewniający dobry start wegetacji kukurydzy zmniejszający skutki okresów stresowych. Dzięki zawartości nawozu donasiennego OPTIPLUS stanowi doskonałą stymulację rozwoju systemu

korzeniowego. Zawartość fosforu i cynku, poprawia zaopatrzenie roślin w deficytowe pierwiastki w początkowym okresie rozwoju roślin. OPTIPLUS poprawia wczesny rozwój i ogólną kondycję roślin, co wpływa na ich lepszą produktywność. Dzięki zawartości substancji o silnym działaniu repelentu ogranicza presję żerowania ptaków na zasiewach kukurydzy. OPTIPLUS stanowi doskonałą ochronę kukurydzy przed chorobami grzybowymi.

Dzięki działaniu kilku substancji aktywnych OPTIPLUS zapewnia ochronę poprzez kompleksowe działanie kontaktowe i systemiczne w całej roślinie. Ochronia także kielkujące ziarniaki przed powszechnie występującymi chorobami grzybowymi (zgorzel siewek i głownia kukurydzy).

PRESTOL



...Trafny wybór

FAO: 240-250

Hodowla: SAATEN UNION



- Bardzo stabilny i wysoki potencjał plonowania ziarna i jakościowej kiszonki
- Rośliny średnio-wysokie o dużej odporności na wyleganie i krzewienie
- Bardzo dobry stay green
- Bardzo dobry wigor w okresie wczesnego wzrostu
- Dobrze adaptuje się do różnych stanowisk uprawy
- Rośliny odporne na choroby fuzaryjne i głównie guzowatą
- Plon ziarna doświadczenia własne ODR Bratoszewice 2020r.- 145,6 dt/ha, wilgotność 14 %.

MORFOLOGIA I GENETYKA

Typ ziarna:	flint/dent
Typ mieszańca:	SC (pojedynczy)
Stanowisko:	na wszystkie rodzaje gleb





ALBIREO



...Kosmiczny wigor
i energia!



FAO: 260

Hodowla: SAATBAU

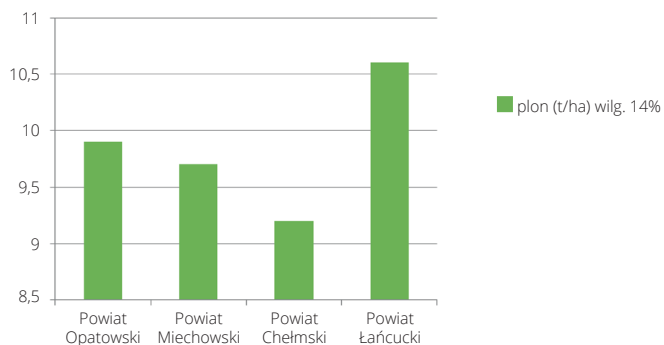


- Bardzo wysoki i stabilny plon masy oraz ziarna
- Bardzo mocny wczesny wigor i tolerancja na chłody
- Mieszaniec czteroliniowy stabilnie plonujący w zróżnicowanych warunkach klimatycznych
- Rekordowo wysokie rośliny o wyjątkowej odporności na wylęganie
- Mocny „stay-green” przyczyniający się do wyjątkowej zdrowotności roślin

MORFOLOGIA I GENETYKA

Typ ziarna:	flint/dent
Typ mieszańca:	DC (czteroliniowy)
Stanowisko:	toleruje słabsze rodzaje gleb

DOŚWIADCZENIA WDROŻENIOWE SAATBAU 2019



OPINIA ROLNIKA

Pan Paweł

powiat sieradzki, gmina Goszczanów

Uprawiam kukurydzę na kiszonkę dla bydła od wielu lat. Zazwyczaj sięję kilka odmian z różnych hodowli. W ostatnim roku zdecydowałem się na obszarze 10 ha posiać odmianę Albireo z hodowli Saatbau. Kukurydza zaskoczyła mnie bardzo pozytywnie, szczególnie wielkością kolby i ilością masy zielonej. W przyszłym sezonie odmiana Albireo będzie u mnie posiana na większym obszarze.



PROFIL ODMIANY

Plon ziarna	niski		wysoki
Plon suchej masy	niski		wysoki
Wartość Agrotechniczna			
wczesny wigor	powolny		szybki
Tolerancja na chłody	niska		wysoka
Stay-green	niski		wysoki
Wysokość roślin	niskie		wysokie
Pozycja kolby	wysoko		nisko
Wyleganie	wysokie		niskie
Łamliwość łodyg	wysoka		niska
Odporność na choroby			
Fuizarioza łodyg	podatna		odporna
H. turcicum	podatna		odporna
Głownia kukurydzy	podatna		odporna

POLCALC III GENERACJI®

SuperMag

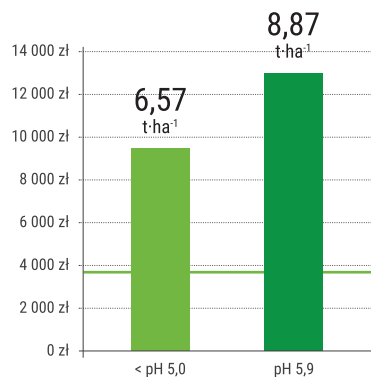


WAPNO GRANULOWANE



Wapń jest jednym z najważniejszych makroelementów niezbędnych dla roślin. Jego znaczenie nie ogranicza się tylko do zmiany odczynu gleby. Wpływa on również na szereg procesów fizjologicznych zachodzących w roślinie oraz warunkuje wysoką jakość i wielkość zebranego plonu. Wykazano, że zastosowanie $1 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ wapna granulowanego Polcalc III Generacji powoduje poprawę pH gleby oraz wzrost plonu ziarna kukurydzy o $2,3 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ w porównaniu do kontroli, na której nie zastosowano wapna. Kwota uzyskana ze sprzedaży tej różnicy ziarna kukurydzy ($2,3 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$) o wilgotności 14% (średnia cena skupu na dzień 11.10.2022) wynosi 3312 zł, co po odjęciu ceny wapna Polcalc III Generacji daje dodatkowy zysk wynoszący 2837 zł (Ryc. 1). Uzyskane wyniki jednoznacznie wskazują, że zastosowanie $1 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ wapna granulowanego Polcalc III Generacji pozwala na znacznie lepsze wykorzystanie zastosowanych nawozów mineralnych NPK, których koszt wyniósł $3260 \text{ zł} \cdot \text{ha}^{-1}$.

WAPNO MAGNEZOWE GRANULOWANE



Ryc. 1. Wpływ wapna granulowanego Polcalc III Generacji na plonowanie kukurydzy

nCa – koszt nawożenia NPK $+1 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ Polcalc III Generacji wynosi 3735 zł dla przewidzianego plonu ziarna kukurydzy na poziomie $8,0 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ o wilgotności 14%

Anwil
GRUPA ORLEN

NOWE NAZWY!
Teraz Twój CANWIL to **Canvil**
a saletra amonowa to **Anvistar**



TEN SAM SKŁAD  **NOWE OPAKOWANIE**

Już od ponad 50 lat produkujemy nawozy tej samej najwyższej jakości. Mamy ugruntowaną pozycję jednego z największych producentów nawozów azotowych w Polsce. Dajemy Ci gwarancję dobrego nawożenia gleby i dostarczania odpowiednich składników mineralnych roślinom. Z naszymi nawozami masz pewność efektywnej produkcji rolnej.

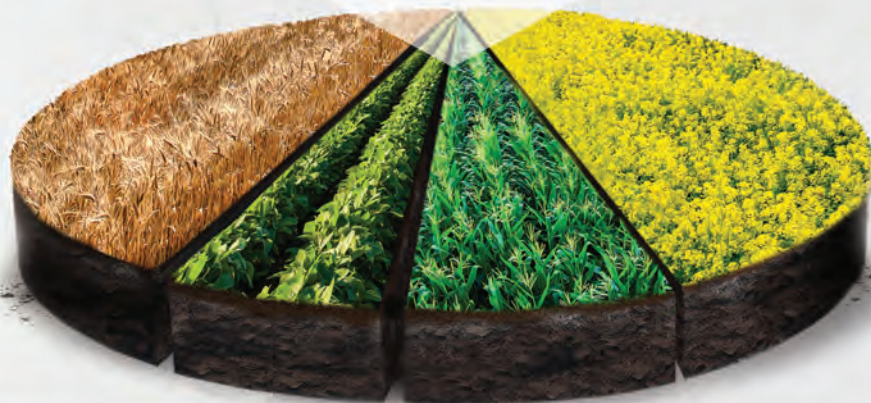
Zeskanuj kod i dowiedz się więcej



lub wejdź na anwil.pl

NASZ ŚWIAT KRĘCI SIĘ WOKÓŁ TWOICH PŁONÓW

LUBOFOS®
LUBOPLON®
OPTIPLON®
LUBOFOSKA®
SUPERFOSFAT
SÓL POTASOWA



SPRAWDŹ NASZE NOWOŚCI!

www.nawozy.pl

LUVENA S.A.
ul. Romana Maya 1, 62-030 Luboń
Wydział Handlu Nawozami tel. +48 509 809 309

Znajdź nas na:

 [livenanawozyzlubonia](https://www.facebook.com/livenanawozyzlubonia)

 **LUVENA**
NAWOZY Z LUBONIA

www.nawozy.pl

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

SY COLLOSSEUM

syngenta

...Kiszonka z klasą!

FAO: 250

Hodowla: SYNGENTA

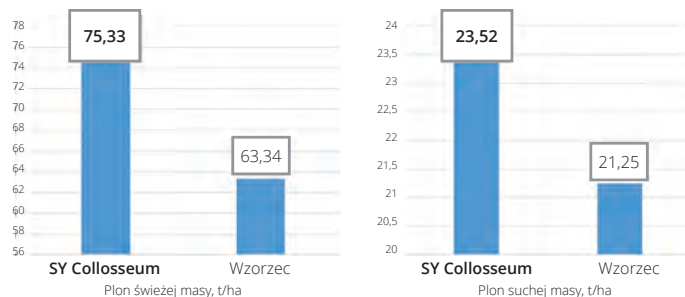
Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)

Kierunek użytkowania: kiszonka, ziarno, biogaz



- Nr 1 COBORU CCA za dwulecie 2019-2020 – plon suchej masy z hektara.
- Nr 1 COBORU CCA 2020 plon świeżej masy - 118,9 % wzorca.
- COBORU CCA 2020 – 110,8 % wzorca w plonie suchej masy z hektara.
- Nr 2 w doświadczeniach CCA COBORU 2019 grupa średniowczesna z plonem świeżej masy 555,4 dt/ha – 108% wzorca.
- Nr 1 w doświadczeniach CCA COBORU 2019 w ZDOO Marianowo na Podlasiu z plonem świeżej masy 636,6 dt/ha, w plonie suchej masy bezkonkurencyjny lider – 212,3 dt/ha – 115% wzorca.
- Rośliny wysokie, bogato ulistnione.
- Dobry potencjał plonowania również w uprawie na ziarno.
- Sprawdza się na wszystkich stanowiskach, na których uprawiana jest kukurydza.
- Ziarno typu pośredniego flint

DOŚWIADCZENIA CCA COBORU 2020



SY ANISTON

NOWOŚĆ!

syngenta

...Masa na pierwszym planiu!

FAO: 250-260

Hodowla: SYNGENTA

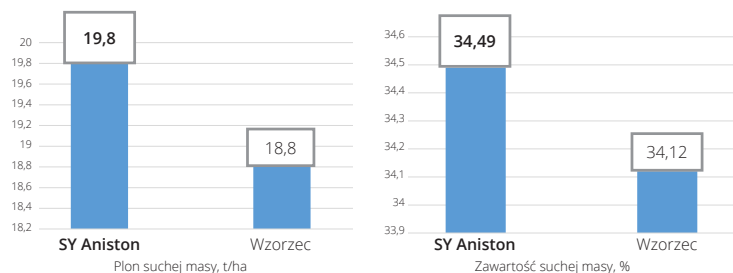


- Typowa masowa odmiana
- Bardzo dobre wyniki plonu suchej masy na poziomie SY Collosseum
- Przydatność na biogaz
- 5-10 cm niższa niż Collosseum
- Bardzo dobry wczesny wigor
- Biała osadka
- Kolba nieco grubsza niż SY Collosseum
- Tak jak SY Collosseum możliwość zbioru na ziarno

MORFOLOGIA I GENETYKA

Typ ziarna:	flint/dent
Typ mieszańca:	SC (dwuliniowy)
Stanowisko:	na wszystkie rodzaje gleb

DOŚWIADCZENIA ROZWOJOWE SYNGENTA POLSKA 2022





Tarnogran K
Siarczan Magnezu
z mikroelementami
Tarnogran

rolniczenawozy.com

Nawozy pod każdą uprawę!

ZAKŁADY CHEMICZNE „Siarkopol” TARNOBRZEG Sp. z o.o.

ul. Chemiczna 3, 39-400 Tarnobrzeg, tel. 15 856 58 01, 856 58 58, fax. 15 822 97 97, 855 55 67





KORRIDA PAK

HERBICYD



POTRÓJNY CIOS NA CHWASTY W KUKURYDZY

Zestaw herbicydowy przeznaczony do kompleksowego **zwalczania chwastów** w kukurydzy:

 **VALENTIA 102 SE**

 **IKANOS[®] 040 OD**

 **STARSHIP[®] 100 SC**

 **Nufarm**
Grow a better tomorrow

Szukaj nas na:



facebook.com/nufarmpolska



Nufarm Polska - YouTube

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

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

SY INVICTUS

syngenta

...Niezwyćziony!

FAO: 230

Hodowla: SYNGENTA

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)

Kierunek użytkowania: ziarno, kiszonka, biogaz

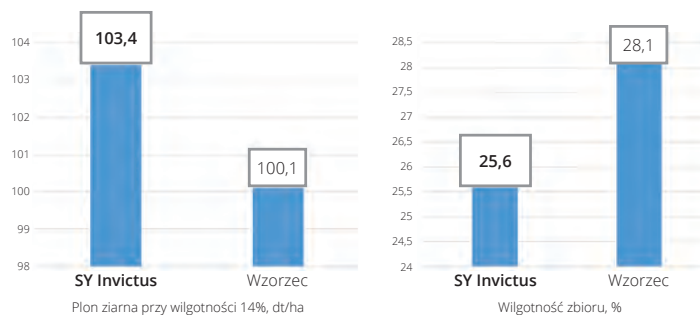
Ziarno typu flint

Kolba typu fix



- Bardzo dobra odmiana o podwójnym typie użytkowania.
- Dobry Stay Green.
- Odmiana plonująca na poziomie najlepszych odmian ziarnowych w grupie wczesnej takich jak SY Talisman.
- Odmiana produkująca ogromną ilość suchej masy z hektara przy zachowaniu dobrych parametrów kiszonkowych.
- W badaniach rejestrowych w Niemczech (2019) odmiana uzyskała najwyższą notę za plon suchej masy przy zachowaniu bardzo dobrej strawności.
- Odmiana zachwyca swoim wyglądem, duże rośliny wytwarzające potężną masę liści.
- Odmiana nadaje się do siewu na gleby wolniej nagrzewające się wiosną.
- Odmiana dobrze adaptuje się do stresu suszy.
- Odmiana nadaje się na wszystkie typy gleb.

DOŚWIADCZENIA ROZWOJOWE SYNGENTA POLSKA 2019



SY FORTAGO

NOWOŚĆ!

syngenta

...Sprawdza się na każdym gruncie!

FAO: 250

Hodowla: SYNGENTA

Ziarno 80000-85000 szt/ha

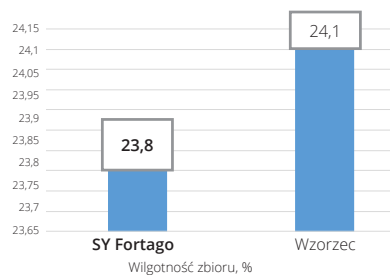
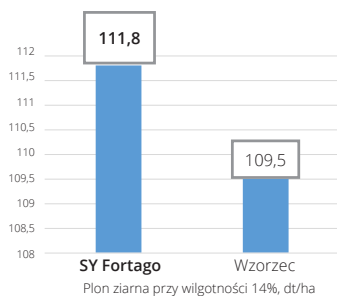
Kolba typu flex

Ziarno typu dent

- Dent z grupy średniowczesnej
- Z powodzeniem można uprawiać ją na wszystkich typach gleb
- Odmiana z programu hodowlanego Artesian, rośliny oszczędnie gospodarują zasobami wody
- Stabilne plony nawet w trudnych warunkach glebowych
- Wśród odmian typu dent wyróżnia się masą tysiąca ziaren



PLON I WILGOTNOŚĆ ZIARNA, DOŚWIADCZENIA ROZWOJOWE SYNGENTA POLSKA 2019





CODIZOUK



Z
260



K
270



ROZWIŃ SKRZYDŁA!

- Oficjalny Rekord Polski w plonie ogólnym świeżej masy kukurydzy z imponującym wynikiem 78,08 t/ha [Trzyczecze na Podlasiu, 2019]
- wysokość roślin z łatwością osiąga 4,5 m, gwarantując najwyższe plony zielonej masy
- wysokość roślin +12 cm [Nr1 w grupie] PDO COBORU 2020
- duża i długa kolba pełna ziarna z przewagą flint zapewnia najwyższe plony ziarna i energii z hektara
- stanowi bardzo dobry wybór również dla produkcji biogazu
- pomimo olbrzymiego pokroju roślin cechuje się znakomitą odpornością na wyleganie, również podczas coraz częstszych nawałnic
- bardzo dobry stay-green, ważny w przypadku odmian kiszonkowych
- odmiana bardzo dobrze sprawdza się na słabych stanowiskach glebowych [na takich glebach ustanowiła właśnie oficjalny rekord Polski]
- w plonie ziarna z łatwością przekracza granicę 14 t suchego ziarna z hektara



INCEPTION

Z
250

K
270



DOKONAĆ NIEMOŻLIWEGO

KUKURYDZA

Nr 1

107% WZORCA!

Rejestracja
COBORU
2021



iGP
POLSKA

 **KOKUNA**

KUKURYDZA
Nr1

Z
250



RZĄDZI PLONEM!

- odmiana ziarnowa **Nr1 w Polsce**
- **najwyższy plon ziarna – 110,1% wzorca** w badaniach urzędowych COBORU/PZPK 2019
- nawet 1170 kg suchego ziarna z hektara więcej w stosunku do wzorca!
- nawet do 24 rzędów w kolbie przy około 40 ziarnach w rzędzie i wysokim MTZ
- mała osadka – korzystna dla plonu ziarna proporcja osadki do ziarna
- bardzo dobry rozwój początkowy rośliny
- odmiana średniowysoka – cecha korzystna topowych ziarnówek
- bardzo dobry stay-green
- ziarno 70% dent / 30% flint, gdzie dent bardzo dobrze oddaje wodę, a flint zapewnia pewność i bezpieczeństwo wschodów
- kolba typu flex

PLON ZIARNA
110,1%
WZORCA
COBORU 2019

ZBIÓR KUKURYDZY NA ZIARNO
17,304
t/ha
REKORD POLSKI 2020



 **VULPIX**

Z
240



K
240



SPRYTNY REKORDZISTA

- odmiana dwukierunkowa, prawdziwie **STRONGMAIZE** w urzędowych wynikach badań, idealna wczesność dla polskich warunków
- plon ziarna do **15,94 t/ha** suchego ziarna COBORU 2020 [Skołoszów, Podkarpacie]
- wysoka MTZ
- ziarno typu pośredniego, 60% DENT, 40% FLINT, kolba typu FLEX
- znakomity stay-green oraz doskonała odporność na wyleganie!

PLON OGÓLNY
SUCHEJ MASY
104,1%
WZORCA
COBORU 2020

PLON ZIARNA
103%
WZORCA
COBORU 2020



*Polecam
World Strongman
Krzysztof Radzikowski*

iGP
POLSKA



SY CALO

syngenta

...Doskonała w każdym calu!

FAO: 220-230

Hodowla: SYNGENTA

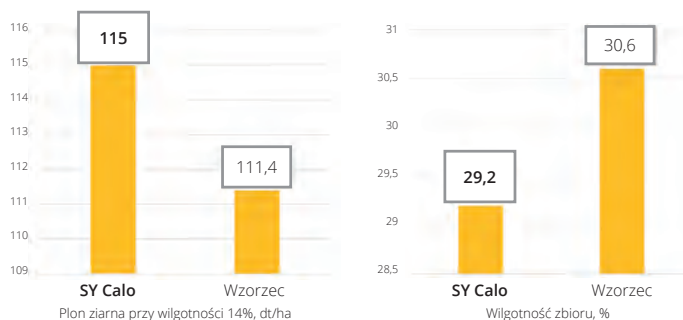


Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)

Kierunek użytkowania: ziarno

- Odmiana o bardzo wysokim potencjale plonowania nr 1 w doświadczeniach CCA COBORU 2019 – 106,2% wzorca.
- Odmiana nr 1 za dwulecie badań CCA COBORU 2018-2019, ze średnim plonem 114 dt/ha (14%), przy wilgotności zbioru 22% wody.
- Bardzo dobry dry down w końcowej fazie wegetacji
- Doskonała na wcześniejsze zbiory.
- Wysoki plon ziarna stabilny w zmiennych warunkach pogodowych.
- Wysoka zawartość skrobi.
- Wysokie rośliny o dużej biomasie.

PLON I WILGOTNOŚĆ ZIARNA, DOŚWIADCZENIA CCA COBORU 2020



TIPICO

...Typowa kiszonka na każde pole!

FAO: 230

Hodowla: SAATBAU LINZ

Typ ziarna: flin/flint/dent

Rok rejestracji: PL 2020

- Rekordowo plonująca odmiana w doświadczeniach rejestracyjnych na kiszonkę w Polsce w latach 2018-2019 oraz PDO 2020
- Rekordowo wysokie rośliny wyróżniające się wśród innych odmian
- Plon suchej masy w 2019 roku na poziomie 113% wobec odmian wzorcowych
- Znakomity potencjał w warunkach intensywnych niedoborów wody
- Bardzo dobry "stay-green" i szybkie dosychanie ziarna



CASANDRO

... Kasa w kolbie!

Rejestracja: Polska 2017

FAO: 240-250

Hodowla: SAATBAU

- Bardzo wysoki i stabilny plon ziarna w zróżnicowanych warunkach glebowo – klimatycznych w ciągu 3 lat badań
- Wysoka jakość ziarna – przydatna na cele młynarskie
- Rekordowe wyniki plonowania w warunkach suszy 2018 roku – 2 miejsce w badaniach PDO COBORU
- Wysoki udział ziarna w kolbie – cienka osadka
- Przydatna w rejonach o słabszych warunkach glebowych





SUSETTA



...Dobrze dostosowana

Rejestracja: Polska 2017

FAO: 240-250

Hodowla: SAATEN UNION

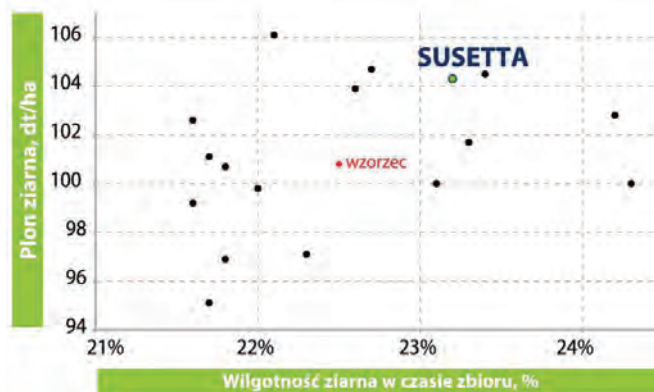


- Średnio – wczesna odmiana ziarnowo-kiszonkowa
- Rośliny wysokie i zdrowe o bardzo dobrej odporności na wyleganie
- Bardzo dobry wigor początkowy roślin
- Wysoka strawność w zastosowaniu na kiszonkę
- Bardzo dobra wymłacalność
- Wysoka zawartość skrobi

MORFOLOGIA I GENETYKA

Typ ziarna:	flint/dent
Typ mieszańca:	SC (pojedynczy)
Stanowisko:	na wszystkie rodzaje gleb

Plon ziarna i wilgotność ziarna podczas zbioru wg badań rejestrowych COBORU 2015-2016



ONYX[®] SUPER TRIO

**SZYBCIEJ ! MOCNIEJ ! SZERZEJ !
w kukurydzy**

**DOSTĘPNE PAKI NA
2 ha i 10 ha**

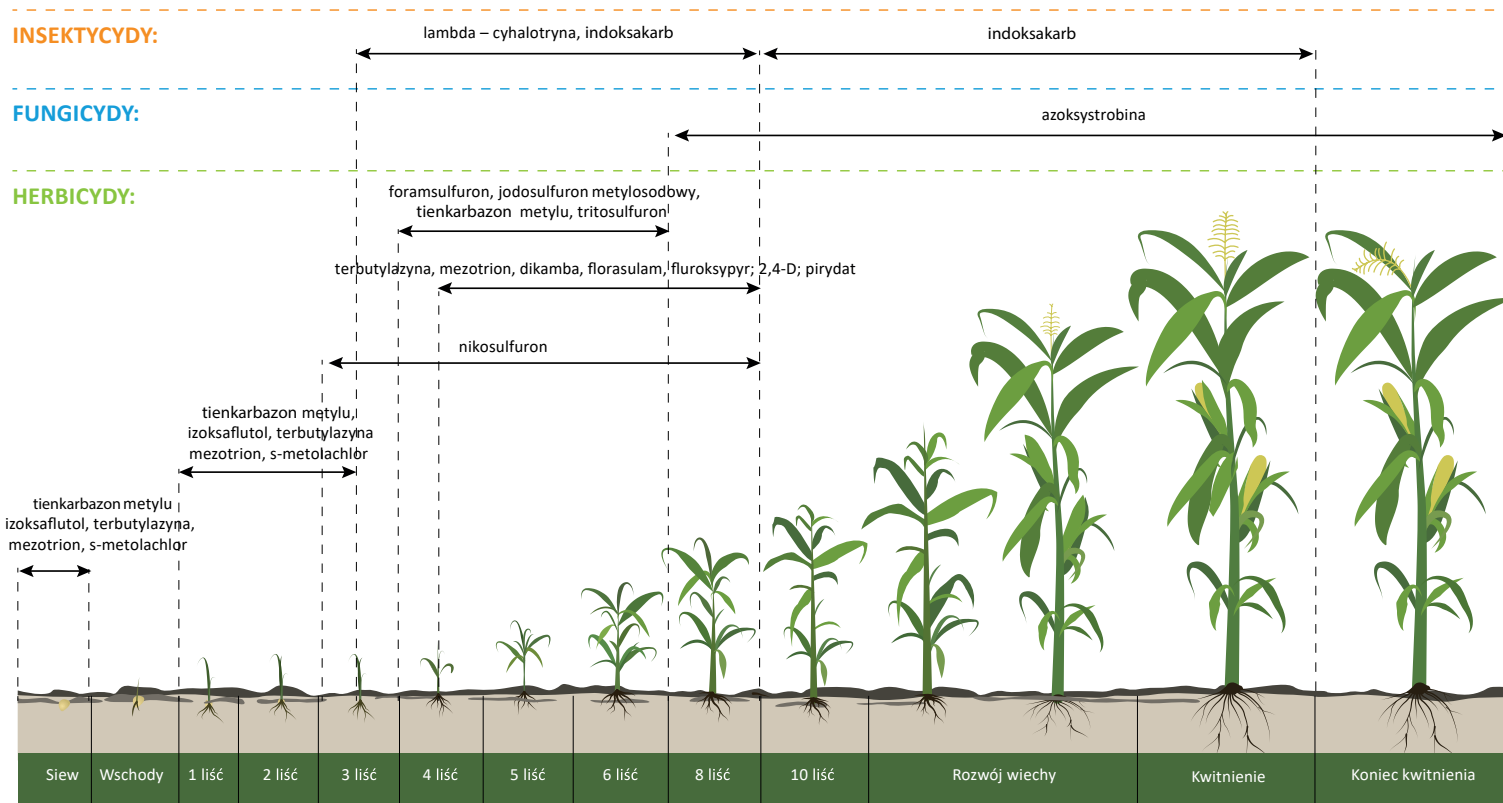
Wszystkie chwasty pod kontrolą
jedno i dwuliścienne
nawet te najbardziej uciążliwe

O szczegóły pytaj Doradców Belchim.



Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zapoznaj się z zagrożeniami i postępuj zgodnie ze środkami ostrożności wymienionymi na etykiecie

PROGRAM OCHRONY KUKURYDZY



HARMONOGRAM NAWOŻENIA KUKURYDZY

Polifoska® 6,
Amofoska® NPK Corn 4-10-22
lub Polidap® + sól potasowa,
Super FOS DAR 40™,
Polifoska® Tytan + sól potasowa

ADOB 2.0 Zn IDHA
Solubor DF
I zabieg = faza 4-5 liści 3kg/ha
II zabieg = faza 6-9 liści 2x 1,5kg/ha
Solubor OF
lub ADOB Bor
I zabieg = faza 4-5 liści I = 0,5 kg/ha
II zabieg = faza 6-9 liści II = 1 kg/ha

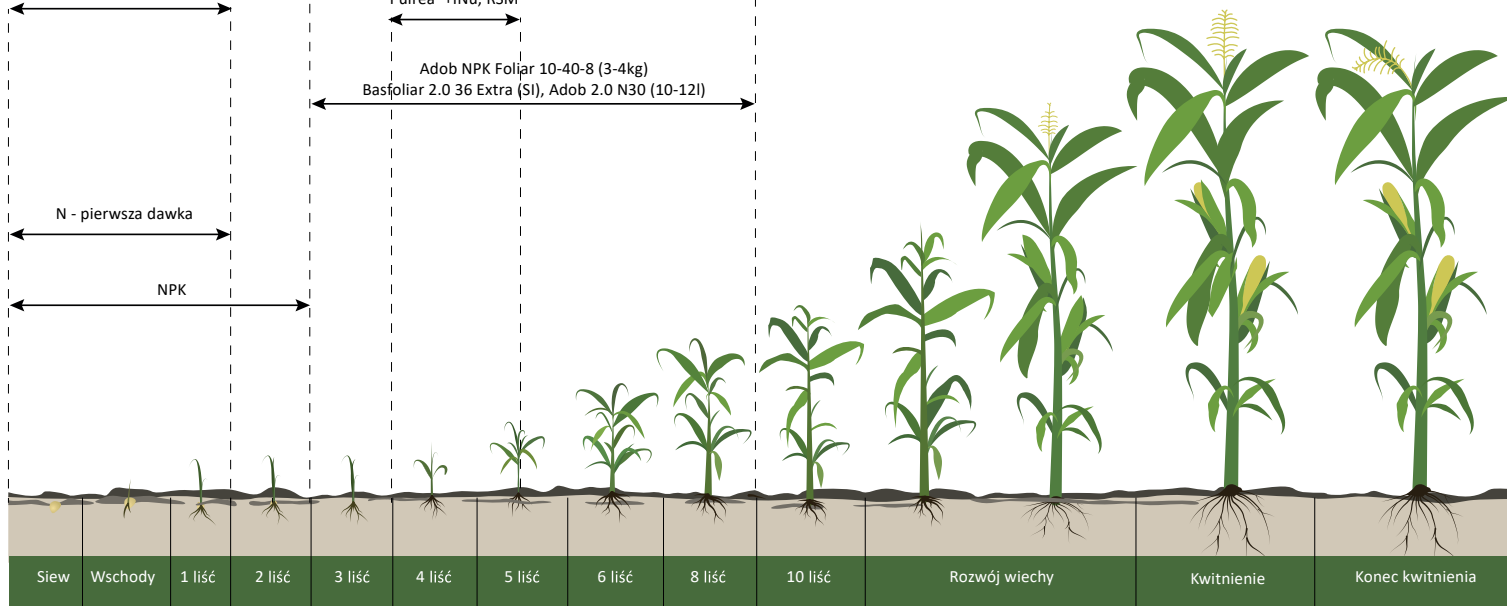
Mocznik+INu, Pulrea®+INu, RSM®,
RSM® S, Saletrosan® 26,
Polifoska® 21, Pulan®, Zaksan®,
Saletrosan® 30

Mocznik+INu,
Pulrea®+INu, RSM®

Adob NPK Foliar 10-40-8 (3-4kg)
Basfoliar 2.0 36 Extra (SI), Adob 2.0 N30 (10-12l)

N - pierwsza dawka

NPK



DELICIO HO CLP

NOWOŚĆ

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856

KWS



Najwyższa zawartość oleju

- Średnio wczesna odmiana hybrydowa z dużą odpornością na choroby.
- Duża odporność na wyleganie.
- Wysoka odporność na pękanie łodygi.
- Niska wysokość rośliny o średnim koszyczku.
- Bogata w kwas oleinowy – powyżej 85%.
- Zawiera białko FTO, które warunkuje zwiększoną wydajność i odporność na suszę.

Profil odmiany

Rozwój wiosenny	średnio szybki
Odporność na wyleganie	dobra
Odporność na zgniliznę twardzikową	bardzo dobra
Odporność na szarą pleśń	dobra
Odporność na mączniaka rzekomego	dobra
Odporność na alternariozę	dobra
Zalecenia uprawowe	IVb-V
Termin siewu	15-25 IV maks. 5 V
Gęstość siewu	6-8 szt./m ²
Głębokość siewu	2-4 cm
Odmiana odporna na imazamoks	CLP



Dowiedz się
więcej

TAHITI CLP

NOWOŚĆ

SIEJEMY
PRZYSZŁOŚĆ
OD 1856

KWS



Średnio wczesna i wybitnie zdrowa

- Do uprawy w technologii Clearfield® Plus.
- Średnio wczesna odmiana hybrydowa.
- Roślina zdrowa z doskonałym wiosennym wigorem i tolerancją na choroby przez cały sezon wegetacyjny.
- Średnia wysokość rośliny o wyrównanym koszyczku.
- Bardzo wysoka zawartość oleju (47-49%).
- Zawiera białko FTO, które warunkuje zwiększoną wydajność i odporność na suszę.

Profil odmiany

Rozwój wiosenny	szybki
Odporność na wyleganie	średnia
Odporność na zgniliznę twardzikową	dobra
Odporność na szarą pleśń	dobra
Odporność na mączniaka rzekomego	bardzo dobra
Odporność na alternariozę	dobra
Zalecenia uprawowe	IVb-V
Termin siewu	15-25 IV maks. 5 V
Gęstość siewu	6-8 szt./m ²
Głębokość siewu	2-4 cm
Odmiana odporna na imazamoks	CLP

Maciej Marczewski

Kierownik ds. przemysłu spożywczego

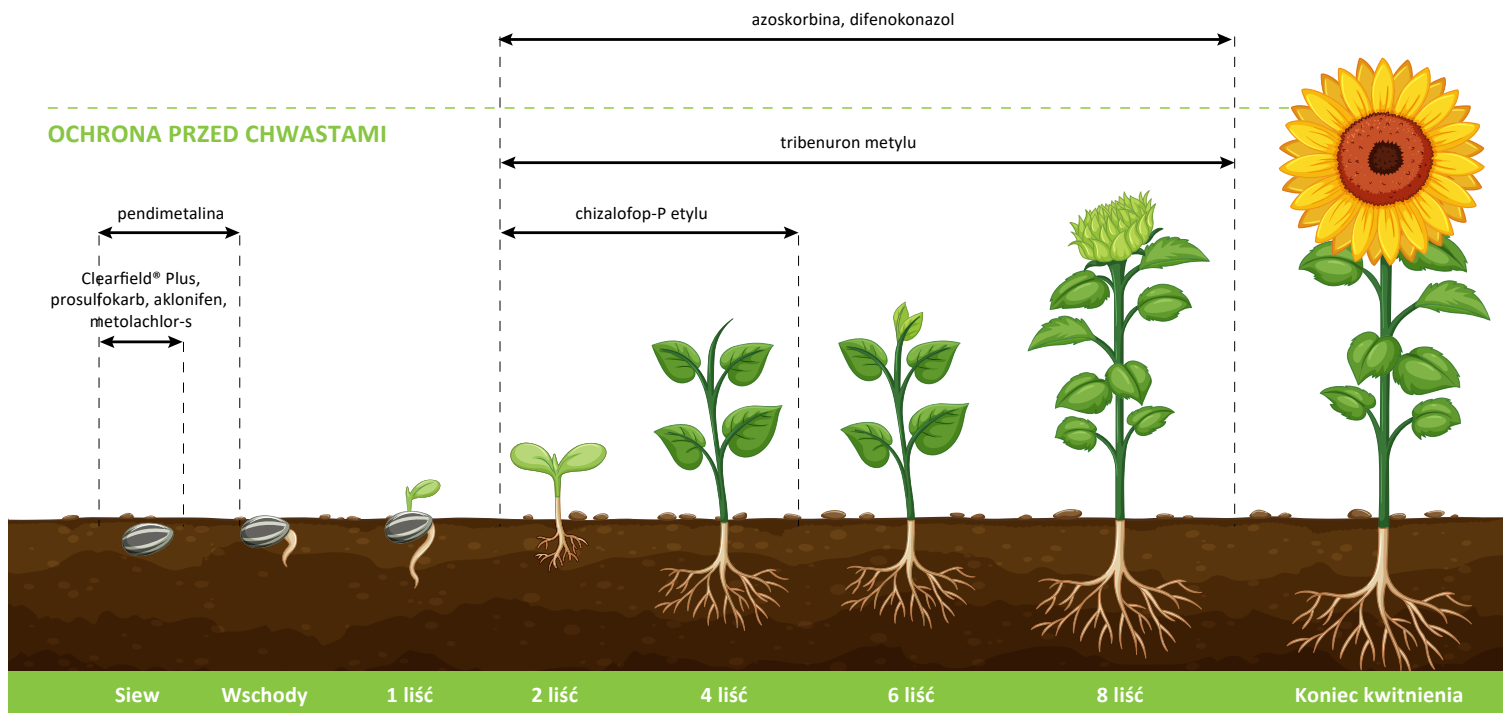
Mobile +48 605 630 330

maciej.marczewski@kws.com

PROGRAM OCHRONY SŁONECZNIKA

OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI

OCHRONA PRZED CHWASTAMI



DOKARMIANIE DOLISTNE KUKURYDZY – SPOSOBY NA WYŻSZY PLON

Chłodna wiosna, susza, upały, niedoskonałe stanowisko – te wszystkie czynniki silnie mogą ograniczać wykorzystanie składników pokarmowych zaaplikowanych doglebowo i tym samym negatywnie wpływać na plonowanie kukurydzy. Dlatego w programach nawożenia kukurydzy zaleca się, by wspomagać nawożenie doglebowe dobrze dobranymi zabiegami dolistnymi.



KUKURYDZA KRÓLOWA NASZYCH PÓL

Z roku na rok przybywa areалу kukurydzy. Jak wynika z danych ARiMR, w 2022 r. jej powierzchnia uprawy wyniosła 1,86 mln ha. Jest to rekordowy wynik. Zainteresowanie tym gatunkiem w tym czasie wzrosło głównie za sprawą dobrej opłacalności z tej uprawy, jaka się ukształtowała po sezonie 2021, kiedy to na wielu polach udało się uzyskać rekordowe wyniki plonowania. Dobry plon kukurydzy i całkiem przyzwoita cena za ziarno dał szansę na wysoki dochód z tej uprawy. Realia jednak nieco się zmieniły. Na przestrzeni ostatniego sezonu, przede wszystkim podrożały znacząco środki do produkcji, w tym głównie nawozy mineralne, koszty usług zbioru i dosuszenia ziarna. Udział ich w kalkulacji opłacalności kukurydzy urósł diametralnie. Aktualnie gatunek ten nadal opłaca się uprawiać pod warunkiem wypracowania wysokiego plonu, a ten można uzyskać tylko i wyłącznie w przypadku realizowania wzorowej agrotechniki.

DLACZEGO WARTO DOKARMIĆ DOLISTNIE KUKURYDZĘ?

Kukurydza wbrew powszechnym opiniom jest uprawą wymagającą. Swój potencjał plonowania uwidoczni, gdy rośnie w dobrych warunkach dla jej uprawy. Oprócz optymalnego pH, odwdzięcza się plonem głównie za sprawą zbilansowanego nawożenia. Niestety ta ciepłolubna uprawa w naszych szerokościach geograficznych jest narażona w czasie wegetacji na wiele stresów. Są to głównie: niskie temperatury po siewie a także przymrozki, susza glebo-

wa, szczególnie pojawiająca się w okresach największego zapotrzebowania rośliny na wodę i składniki pokarmowe czy bardzo wysokie temperatury połączone z suszą jakie mają miejsce podczas pylenia wiech i zapłodnienia kolb. Te stropy potrafią bardzo mocno ograniczyć plonowanie. W niektórych regionach pojawiły się one właśnie w sezonie 2022r. Niestety głównie z tych powodów w wielu gospodarstwach plony kukurydzy okazały się bardzo niskie. Na tych terenach obroniły się jedynie plantacje, gdzie realizowano zbilansowane nawożenie, które także oparte zostało o zabiegi dolistne, wspomagające stan i kondycję uprawy i jednocześnie przygotowujące rośliny na nadejście stresów.

KTÓRE SKŁADNIKI POKARMOWE WARTO APLIKOWAĆ DOLISTNIE?

Najbardziej efektywnym sposobem uzupełnienia nawożenia doglebowego jest nawożenie dolistne według ściśle opracowanego schematu. W wyborze programu dokarmiania przydatna okazuje się wiedza nie tylko w zakresie zapotrzebowania kukurydzy na składniki pokarmowe oraz programowania przez ten gatunek struktury plonu, ale także na temat zasobności gleby czy wartości samego stanowiska. Ważna jest także świadomość ewentualnych jego niedoskonałości. Brzmi to dość skomplikowanie – prawda? Dlatego warto zaufać ekspertom i naukowcom w tej dziedzinie, którzy pieczołowicie opracowują najlepsze metody nawożenia tej uprawy oparte o sprawdzone rozwiązania na rynku. Ku-

kukurydza w krótkim czasie tworzy ogromną biomasę, a to wiąże się z określoną akumulacją składników mineralnych. Dodatkowo udowodniono, że kukurydza po siewie potrzebuje rozłożonego w czasie dostępu do azotu, potasu, fosforu, magnezu czy siarki. Nie zawsze jest to możliwe w praktyce chociażby ze względu na okresowe braki wody czy niską temperaturę. Oprócz makroelementów w realizacji jej wysokiego plonu ważną rolę odgrywają także mikroelementy takie jak: cynk, bor, mangan oraz miedź. Wszystkie te składniki uwzględnione są w proponowanych przez firmę ADOB programach nawożenia. Dlatego podążanie ścieżką firmowych rozwiązań, daje gwarancje, że zadbałimy o naszą uprawę najlepiej jak to możliwe.

ADOB MIKRO KUKURYDZA – ZBUDUJ FUNDAMENT POD PRZYSZŁY PŁON


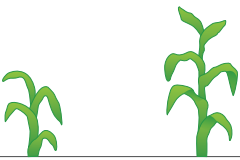

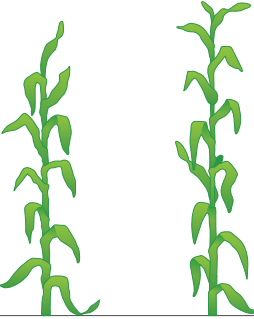
Firma ADOB od lat opracowuje kompleksowe programy nawożenia roślin uprawnych. Nie inaczej jest w przypadku

kukurydzy. Standardowy program jej nawożenia dolistnego oparty jest na wieloskładnikowym, specjalistycznym nawozie - ADOB Mikro Kukurydza.

Nawóz zawiera:

- azot (N), który jak wiadomo jest głównym składnikiem plonotwórczym. Dzięki dolistnej aplikacji jest on dostępny dla rośliny w niewrażliwych dla niej fazach i w okresie wzmożonego zapotrzebowania na ten składnik.
- fosfor (P), jest niezbędny do wykształcenia odpowiedniego systemu korzeniowego. Dolistną aplikacją wspomagamy rośliny szczególnie w okresie chłódów, kiedy to z racji niskich temperatur roślina ma problemy z jego pobieraniem z gleby. Fosfor odpowiada także za proces kwitnienia i zaziarnienia kolb.
- magnez (Mg) oraz siarkę (S) – do tych składników zależy w dużej mierze efektywne nawożenie azotem, tj. pobranie azotu z gleby i przetworzenie w go w plon.
- cynk (Zn) - zwiększa odporność roślin na niskie temperatury oraz poprawia wykorzystanie zastosowanego azotu.

Kukurydza – program nawożenia dolistnego ADOB®

	ADOB® Mikro Kukurydza	3 kg/ha	ADOB® Mikro Kukurydza	3 kg/ha				
	ADOB® ProFit 10-40-8 + mikro *	2 kg/ha	ADOB® ProFit 18-18-18 + mikro *	2 kg/ha	ADOB® ProFit 4-12-38 + mikro *			
	ADOB® Bor / Solubor® DF **	0,5 l/kg/ha	ADOB® Bor / Solubor® DF **	0,5 l/kg/ha	3 kg/ha			
	ADOB® 2.0 Zn ID:HA **	1 kg/ha	ADOB® 2.0 Zn ID:HA **	1 kg/ha				
<p>* Zalecane zastosowanie nawozu przy intensywnej produkcji.</p> <p>** Zalecane zastosowanie nawozu w przypadku niedoboru składnika i przy intensywnej produkcji.</p>								
	rozwój liści		faza 4-6 liści		faza 6-8 liści		wydużanie pędu	
	10-13		14-16		16-18		31-34	

BBCH

- bor (B) - bor korzystnie wpływa na ilość zawiązanych ziarniaków w kolbie.

W skład nawozu wchodzi także inne ważne mikroelementy, takie jak: mangan (Mn), miedź (Cu), molibden (Mo) i żelazo (Fe). Mikroelementy w nawozie (poza borem i molibdenem) są schelatowane przez EDTA, dzięki czemu są łatwo i szybko dostępne dla roślin.

W programie nawożenia uwzględnione są dwie jego aplikacje:

1. Pierwsza w fazie od 4-6. liści kukurydzy w dawce 3 kg/ha. Aplikacja ta poprawia wigor początkowy roślin, wspomaga rozwój systemu korzeniowego oraz wspomaga mechanizmy obronne rośliny na wypadek wystąpienia w czasie wegetacji czynnika stresowego. Mniej więcej w tym czasie powstają także zawiązki przyszłych kolb. Niedożywienie w tej newralgicznej fazie może skutkować zatem zburzeniem tego ważnego procesu.
2. Druga aplikacja jest zalecana w fazie 6-8. liści. Od tego momentu rozpoczyna się bardzo intensywne pobieranie składników pokarmowych przez kukurydzę. Jej biomasa bardzo szybko przyrasta. Z drugiej strony nie zawsze w tym czasie panują dobre warunki dla pobierania składników pokarmowych z gleby. Dostarczenie ich drogą dolistną zapobiega powstaniu nawet niewielkich niedoborów i problemów fizjologicznych, które mogą wpływać na dalszy rozwój roślin oraz ostatecznie na plon.

DOKARM KUKURYDZĘ BOREM I CYNKIEM

W programach nawożenia dolistnego kukurydzy szczególne miejsce odgrywają także dwa nawozy mikroelementowe jakim są cynk oraz bor. W nawożeniu tej uprawy szczególnie się poleca:

- ADOB 2.0 Zn IDHA – 10% to jednoskładnikowy nawóz dolistny o zawartości cynku (Zn) 10% w formie chelatu cynku. Cynk schelatowany jest nowoczesnym, biodegradowalnym czynnikiem chelatującym IDHA. Z kolei innowacyjna technologia 2.0 poprawia przyswajalność cynku przez rośliny i zwiększa efektywność działania nawozu.

- ADOB® Bor- to płynny nawóz dolistny o wysokiej zawartości boru (15%).

Oba nawozy są szczególnie przydatne w sytuacji pojawienia się ryzyka niedoborów tych składników (niska zasobność gleby, susza, chłody itp.). Nawożenie cynkiem jest

także niezbędne dla realizacji efektywnego wykorzystania bardzo drogiego zwłaszcza ostatnio azotu zastosowanego w formie nawozów mineralnych, ale także coraz trudniej dostępnych nawozów naturalnych.

DLA MAKSYMALNYCH EFEKTÓW

ADOB Mikro Kukurydza stanowi fundament pod przyszły plon. Filarami nawożenia stanowią natomiast dobrze dopracowane szczegóły. Dlatego dla najbardziej wymagających producentów tej uprawy firma proponuje wariant wzbogacony. Warto go realizować nie tylko ze względu na oczekiwania co do rekordowych plonów. Często jest on niezbędny w realizacji np. w przypadku pojawienia się specyficznych warunków pogodowych czy siedliskowych ograniczających możliwości produkcyjne kukurydzy.

Przy intensywnej produkcji zapotrzebowanie na składniki pokarmowe jest bardzo wysokie. Aby nie dopuścić do zaburzeń w procesach fizjologicznych rośliny, a jednocześnie maksymalnie wspierać jej rozwój oraz kondycję warto również do programu dolistnego dokarmiania wprowadzić wieloskładnikowe nawozy dolistne z gamy ADOB ProFit. Te, co są polecane uwzględniają specyficzne zwiększone zapotrzebowanie na poszczególne składniki pokarmowe jakie występują w określonej fazie rozwojowej. Do momentu wykształcenia przez kukurydzę 6.liścia proponuje się zastosować ADOB ProFit 10-40-8 + mikro o dużej zawartości fosforu, który skutecznie przeciwdziała występowaniu niedoboru tego składnika, jaki pojawia się często w okresie wiosennych chłódów. Następnie w fazie od 6-8 liści zaleca się wykorzystać nawóz ADOB ProFit 18-18 - 18 + mikro, który w sposób zbilansowany wspomaga nawożenie uprawy w okresie jej intensywnego wzrostu. Ostatnią aplikację zaleca się wykonać przy użyciu ADOB ProFit 4-12-38 + mikro. Zastosować ją należy od momentu wydłużenia pędu do maksymalnej fazy rozwojowej, w której można jeszcze wykonać zabieg przy użyciu opryskiwacza polowego. Taka aplikacja wyprzedza krytyczną fazę jaką jest wiechowanie i daje największe szanse na dobre zażarnienie kolb.

Ostatecznie przy realizacji tych zabiegów efekt dokarmiania zostaje wzmocniony a zapotrzebowanie wysokowydajnych upraw kukurydzy na najważniejsze składniki pokarmowe zaspokojone.

WPŁYNIE NA URODZAJ



28% N, 30% N, 32% N



26% N + 3% S



Nowoczesne standardy nawożenia



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.



www.grupaazoty.com

www.nawozy.eu

agro@grupaazoty.com



AGROTOP BOR 160+S

Krystaliczny nawóz z dużą zawartością boru.

Skuteczny i bezpieczny dla roślin.

Skutecznie likwiduje niedobór boru w roślinach.

Zabezpiecza właściwą translokację cukrów.

Zwiększa odporność roślin na niektóre choroby.

Poprawia odporność na warunki stresowe.

Polepsza wykształcanie się pyłku i zalążni.

TOP pH

Wspomaga optymalnie wykorzystać zabiegi dolistne.

Stabilizuje pH cieczy stosowanej do oprysku.

Fosfor i azot łatwo dostępne dla roślin.

Skutecznie obniża tworzenie się piany.

Zwiększa zwilżalność opryskiwanej powierzchni.

Zawiera identyfikator (kolorant) pH.



kolor	czerwony	jasno czerwony	pomarańczowy	żółty	blado żółty
poziom pH	<5,0	5,0-5,5	5,6-5,9	6,0-6,5	>7,0

NIEZAWODNA OCHRONA KUKURYDZY

Kukurydza jest jednym z głównych gatunków roślin uprawnych od kilku lat powierzchnia uprawy przekracza ponad 1 mln hektarów. Jej uprawa wydaje się prosta, jednak w rzeczywistości wymaga szczególnej dbałości o całość zabiegów agrotechnicznych, począwszy od zbilansowanego nawożenia mineralnego, przez ochronę herbicydową, na ochronie insektydowej i nawożeniu dolistnym kończąc.

Szerokie rzędy, dość powolny wzrost kukurydzy w początkowych fazach rozwojowych oraz światłolubność uprawy powodują, że na plantacji panują dobre warunki do rozwoju chwastów. Jeżeli nie dokona się właściwej ochrony herbicydowej, chwasty mogą całkowicie zdominować uprawę, co będzie skutkować wysokimi stratami w plonach.

KILKA STRATEGII OCHRONY KUKURYDZY

Chwasty można zwalczać już **przed wschodami (po siewie BBCH 00)**. Do takich zabiegów najczęściej stosowane są takie substancje, jak: terbutyloazyna, s-metolachlor, mezotrion, izoksaflutol i tienkarbazon metylu. Mają one bardzo dobre działanie odglebowe pobierane są przez korzenie kiełkujących chwastów. To rozwiązanie zabezpiecza plantację przed chwastami już od początkowej fazy wzrostu, należy jednak pamiętać, że przeprowadzenie zabiegu zależy od wilgotności gleby oraz może wiązać się z koniecznością wykonania poprawkowego zabiegu w późniejszych okresach wzrostu.

Kolejna strategia polega na wykonywaniu zabiegu **po wschodach kukurydzy (BBCH 11-14)**. W tym przypadku można zastosować substancje, takie jak: terbutyloazyna, s-metolachlor, mezotrion i nikosulfuron. Oprysk powschodowy pozwala elastycznie podejść do zwalczania chwastów rolnik może dobrać środki ochrony w zależności od występujących gatunkowych chwastów, które są już widoczne na polu, jak i presji zachwaszczenia. Przewagą stosowania tej strategii jest niewątpliwie efektywność ekonomiczna oraz szerokie okno aplikacji.

Trzecia strategia to wariant dwuzabiegowy **sekwencja zabiegów przed wschodami i po wschodach**. Technologie wymagają dużej wiedzy praktycznej, jednak pozwalają redukować dawki stosowanych środków i reagować na zmieniające się zachwaszczenie. Podejście to daje dobre rezultaty, ale wiąże się z relatywnie wysokimi kosztami zabiegów i dwukrotnym wyjazdem na pole.



TEZOSAR[®]

EXTRABOX

GOTOWY PAKIET KUKURYDZIANY

**SZEROKIE SPEKTRUM
ZWALCZANYCH CHWASTÓW
W UPRAWIE KUKURYDZY**

**SKUTECZNA KOMPOZYCJA
NA CHWASTY JEDNO-
I DWULIŚCIENNE**

**PAKIET DLA WYMAGAJĄCYCH,
REKOMENDOWANY PRZEZ EKSPERTA**



NOWOŚĆ



SKUTECZNE ZWALCZANIE CHWASTÓW



W uprawie kukurydzy zabieg regulacji konkurencyjności chwastów ma podstawowe znaczenie w uzyskaniu wysokiego plonu z jednostki powierzchni. Według naukowych źródeł opóźnienie terminu odchwaszczania powyżej fazy 23 liści kukurydzy wiąże się ze stratą min. 20 kg suchego ziarna dziennie.

PAKIET HERBICYDOWY, KTÓRY SPEŁNIA WSZYSTKIE OCZEKIWANIA

Zadaniem dobrze dobranych herbicydów jest przede wszystkim utrzymanie czystego pola aż do zbioru. Na sukces wpływa kilka elementów: szerokie spektrum zwalczanych chwastów, szybkie działanie, skuteczność chwastobójcza na chwasty znajdujące się nawet w zaawansowanych fazach rozwojowych, długotrwałe zabezpieczenie przed ponownymi wschodami, wysokie bezpieczeństwo dla rośliny uprawnej oraz niezależność działania od warunków siedliskowych.

Trudno uzyskać najwyższe parametry dla wszystkich wymienionych czynników, stosując jeden herbicyd. Możliwe jest to jednak w przypadku właściwie sporządzonej mieszanki zbiornikowej wielu preparatów herbicydowych, dozowanej w dawkach dostosowanych do sytuacji na polu. Gwarancją sukcesu zapewnia przygotowany pakiet herbicydów: **Nikosar® 060 OD**, **Juzan 100 SC** i **Tezosar® 500 SC**.



SZEROKIE SPEKTRUM ZWALCZANYCH CHWASTÓW



Kompozycja produktów **Nikosar® 060 OD**, **Juzan 100 SC** i **Tezosar® 500 SC** to gwarancja zwalczania szerokiego spektrum chwastów zagrażających kukurydzy. Dzięki efektowi synergii nie tylko zwiększa się liczba gatunków wrażliwych, lecz także poprawia się skuteczność zwalczania gatunków uznawanych za trudne, jak **ostrożeń** i **bylica**.

NIEZASTĄPIONY W ZWALCZANIU CHWASTÓW JEDNOLIŚCIENNYCH I DWULIŚCIENNYCH

Kukurydza jest zachwaszczana przez chwasty jedno- i dwuliścienne. Gatunkami jednoliściennymi są np. chwastnica jednostronna i perz właściwy. Coraz częściej dochodzi do zasiedlenia plantacji przez włośnice zieloną i siną oraz palusznik krwawy. W niektórych uprawach można również spotkać samosiewy zbóż czy owies głuchy.

W pakiecie **Nikosar® 060 OD**, **Juzan 100 SC** i **Tezosar® 500 SC** wszystkie substancje wchodzące w skład produktów wykazują działanie zwalczające chwasty dwuliścienne. Pakiet można z sukcesem stosować nawet w warunkach kompensacji chwastnicy na polu.



MEZOTRION

Pobierany jest przez liście chwastów, wykazuje również działanie odglebowe. Nalistnie zwalcza chwastnicę jednostronną i chwasty dwuliścienne.



NIKOSULFURON

Jest pobierany przez liście. Przeznaczony do zwalczania chwastów dwuliściennych i jednoliściennych, w tym perzu właściwego.



TERBUTYLOAZYNA

Substancja pobierana przez korzenie. Powoduje zaburzenia procesu fotosyntezy. Zwalcza chwasty dwuliścienne.

SZYBKIE DZIAŁANIE

Duża wrażliwość kukurydzy na zachwaszczenie powoduje, że każdego dnia roślina próbuje konkurować z otaczającymi ją chwastami. W pierwszych etapach wzrostu objawia się to nadmierną rozbudową części nadziemnej kosztem systemu korzeniowego. Kukurydza ze słabym systemem korzeniowym pobiera mniej składników pokarmowych i jest wrażliwsza na suszę. Ważne jest, by zabieg herbicydowy wykonać możliwie szybko – wówczas ograniczymy do minimum negatywny wpływ chwastów na potencjał plonotwórczy.

ZABEZPIECZENIE PRZED PONOWNYMI WSCHODAMI CHWASTÓW

Szerokie rzędy i dość powolny wzrost kukurydzy w początkowych fazach rozwojowych powodują, że zacielenie chwastów następuje dość późno. Okres ten wydłuża się w sytuacji, gdy wiosną panują warunki niekorzystne dla szybkiego wzrostu kukurydzy. Jeżeli nie dokona się właściwego zabezpieczenia, warunki te sprzyjają ponownym wschodom chwastów. Dzięki zastosowaniu **Tezosar® 500 SC** aplikowana jest substancja o działaniu odglebowym, skutecznie chroniąca przed zachwaszczeniem wtórnym.



BEZ ZABIEGU

EFEKT DZIAŁANIA
PRODUKTU PO TRZECH
TYGODNIACH OD ZABIEGU



OCHRONA HERBICYDOWA



Całkowita eliminacja chwastów możliwa jest dzięki odpowiedniemu skomponowaniu programu ochrony herbicydowej. Kluczem do sukcesu jest dobór wzajemnie uzupełniających się substancji aktywnych.

DUŻA SWOBODA W WYBORZE TERMINU STOSOWANIA

Swoboda w wyborze terminu stosowania to ceniona wśród plantatorów kukurydzy cecha. Stosowanie herbicydów w oczekiwaniu na wzrost wszystkich chwastów powoduje, że część roślin osiąga fazy, w których stają się mniej wrażliwe na zastosowane dawki preparatów. Idealny program ochrony herbicydowej musi zatem być skuteczny i natychmiast niszczyć występujące na plantacji chwasty, nawet te w zaawansowanych fazach rozwojowych, oraz chronić uprawę przed wtórnymi wschodami chwastów. Oczekiwania te spełnia kompozycja preparatów **Nikosar® 060 OD**, **Juzan 100 SC** i **Tezosar® 500 SC**.



AGRARIUS



GRUNT
to dobre wapno



bi calc+

NAWÓZ MINERALNY WAPNO NAWÓZOWE



Poprawia odczyn gleby, uruchamia uwstecznione i zalegające w glebie składniki pokarmowe



Optymalizuje i wzbogaca życie biologiczne gleby i poprawia jej stan fitosanitarny



Działa szybko i długofalowo, nie ulega szybkiemu wypłukiwaniu



Hamuje procesy gnilne i poprawia procesy rozkładu resztek organicznych

www.agrarius.eu

MNIEJ NAWOZU, WYŻSZE PLONY KUKURYDZY!

AGRARIUS

Kukurydza jest rośliną, która coraz szerzej jest uprawiana w Polsce. Po pierwsze z racji opłacalności, niewielkich wymagań, zmiany klimatu na cieplejszy oraz możliwość uprawy bez zmianowania, chociaż ten ostatni aspekt nie jest taki pewny.

Kukurydza w warunkach wyższych temperatur w czasie sezonu wegetacyjnego doskonale się udaje, zagrożeniem mogą być późne przymrozki wiosenne oraz susza, z którą coraz częściej możemy się spotkać na terenie Polski. Jest ona narażona również na inne czynniki niekorzystne, takie jak np. szkodniki - głównie stonka kukurydziana i omacnica, która daje się we znaki w uprawach kukurydzy. Kolejny problem w uprawie kukurydzy to drożące ciągle nawozy i problemy z dostępnością w glebie fosforu. Niektóre z tych problemów nie są zależne od człowieka (np.: klimatyczne), ale inne możemy złagodzić albo nawet wyeliminować. Od wielu lat polska firma Agrarius po-

siada w swojej ofercie preparaty doglebowe (kwasy humusowe, preparaty bakteryjne), które pomagają poprawić strukturę gleby (**Lignohumat Super, GleboMax, bi calc+**), udostępnić składniki pokarmowe i zmniejszyć dawki nawozów nawet o 30% bez uszczerbku na plonowaniu kukurydzy (**bi azot, bi fosfor**). Najważniejsze w uprawie kukurydzy jest zagospodarowanie i rozłożenie resztek poźniwnych za pomocą nawozu azotowego **full terminator** w połączeniu z mikroorganizmami glebowymi wyspecjalizowanymi w tej dziedzinie, zawartymi w preparacie **bi słoma**. To w resztkach poźniwnych (słomie, łodygach, korzeniach) znajduje się kilkaset kilogramów



składników odżywczych, które warto udostępnić roślinom następczym. Koniecznie trzeba zadbać już jesienią o prawidłowy odczyn gleby stosując wysokiej jakości kompleksowy nawóz wapniowy **bi calc+**, który oprócz świetnej jakości, wysoko reaktywnego węglanu wapnia zawiera w swym składzie bakterie z rodzaju *Bacillus* (azotowe, fosforowe i fitosanitarne) oraz aktywatory funkcji biologicznych. Odczyn gleby jest jednym z najważniejszych czynników w uprawie, gdyż wpływa na prawidłowe przyswajanie składników pokarmowych przez rośliny, a zwłaszcza podstawowych makroelementów, tj. azotu, fosforu i potasu oraz poprawia właściwości aero-powietrzne, fizykochemiczne i sorpcyjne gleb. Stąd też uregulowanie odczynu gleby w kierunku zbliżonego do obojętnego wskutek wapnowania gleb ma pierwszeństwo przed nawożeniem roślin. Wapnowanie gleby dostarcza roślinom również wapnia - składnika pokarmowego niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania tkanek. Wapń jest integralnym budulcem ścian komórkowych roślin i odpowiada za ich odporność na uszkodzenia mechaniczne, atak szkodników i patogenów oraz tolerancję na niesprzyjające czynniki abiotyczne. Rośliny dobrze zaopatrzone w ten pierwiastek są nie tylko mniej podatne na czynniki stresowe, ale też wyraźnie rzadziej wykazują oznaki niektórych chorób fizjologicznych. Wapnowanie pola wydatnie poprawia stan fitosanitarny gleby, ponieważ na kwaśnych stanowiskach część patogenów (głównie chorób grzybowych) znajduje dogodny warunki do rozwoju i infekowania roślin. Nawożenie wapnem istotnie niweluje ryzyko uszkodzenia systemu korzeniowego roślin przez uwalnianie w kwaśnym środowisku związki glinu, które działają toksycznie zwłaszcza na różnicujące się młode wierzchołki wzrostu i włośniki korzeniowe. Warto dodać, że przy niskim pH glin łączy się z fosforem w nierozpuszczalne fosforany, przez co dochodzi do uwstecznienia i niedoboru tego makroelementu. Wapnowanie gleb ogranicza również przyswajalność metali ciężkich, w tym kadmu i ołowiu, które to pierwiastki są pobierane przez rośliny uprawne i transportowane do części jadalnych, co może być przyczyną dyskwalifikacji plonu

w obrocie handlowym. W wyniku wapnowania gleby poprawiają się jej warunki fizykochemiczne. Wapń łączy agregaty glebowe tworząc tzw. strukturę gruzelkową gleby, która jest bardzo korzystna dla roślin. Wówczas gleba jest bardziej odporna na działanie wody (jest mniej podatna na zamulenie i zagęszczenie), dłużej ją zatrzymuje i nie zaskorupia się. Łatwiej jest ją również uprawić maszynami uprawowymi. Intensywnie rozwija się też życie biologiczne. Termin wykonania tego jednego z najbardziej pożądaných zabiegów w dużym stopniu stanowiącym o opłacalności produkcji roślinnej zależy od wielu czynników i trzeba go rozpatrywać wieloaspektowo. Z praktycznego punktu widzenia najczęściej wapnowanie gleby przeprowadza się jesienią, w tym pod orkę przedzimową. W tym czasie występuje duża ilość opadów niezbędna do przereagowania wapnia z glebą. Tak więc przygotowując odpowiednio glebę pod zasiewy wiosenne kukurydzy można powiedzieć, że dajemy jej szansę na zdrowy wzrost i wysokie plonowanie, a także zapewniamy jej odpowiednią zdrowotność. Jeśli jeszcze wzmocnimy wiosną młode rośliny induktorem odporności **nanogro aqua** i nawozami: azotowym przeciw suszy **N Turgor** i mikroelementowym **SOLER K** przygotujemy je do niekorzystnych warunków, które mogą wystąpić w czasie okresu wegetacyjnego, a to zapewni im siłę i szybką regenerację w razie potrzeby.

WIĘCEJ NA
www.agrarius.eu





CNH INDUSTRIAL CAPITAL – FINANSOWANIE FABRYCZNE

Wiemy, że każde gospodarstwo rolne wymaga indywidualnego podejścia, bezpieczeństwa i wydajności. Dlatego od 50 lat oferujemy profesjonalne finansowanie dla rolnictwa, które dopasowane jest specjalnie do potrzeb. Dzięki szybkiej decyzji finansowej oraz możliwości załatwienia formalności w jednym miejscu, możesz liczyć na najlepsze Finansowanie Fabryczne w Polsce.



Profesjonalne Finansowanie Fabryczne



Szybka decyzja finansowa



Wszystkie formalności w jednym miejscu

AUTORYZOWANY SERWIS CIĄGNIKÓW I MASZYN ROLNICZYCH

**Wydłużone świadczenie
pogwarancyjne ciągników
New Holland**



- Profesjonalne wsparcie techniczne
- Brak zmartwień o dodatkowe koszty związane z usunięciem usterki
- Przekazanie umowy nowemu nabywcy przy odsprzedaży maszyny
- Wysoka jakość naprawy w autoryzowanym punkcie serwisowym

**Pakiety dedykowane
ciągnikom New Holland!**



- pakiet zapewnia stały koszt przeglądów,
- Twój ciągnik jest pod stałą opieką autoryzowanego serwisu

Diagnostyka mocy silnika.

Oferujemy diagnostykę mocy silnika w ciągnikach wszystkich marek.

Diagnostyka przed zakupem ciągnika używanego.

Nie kupuj kota w worku! Zweryfikujemy stan maszyny, którą wybrałeś. Profesjonalna karta kontrolna wraz z specjalistycznymi narzędziami (hamowania, EST, Datar) w rękach doświadczonego mechanika pozwoli Ci uniknąć zbędnych wydatków po zakupie.

Usuwanie szkód komunikacyjnych.

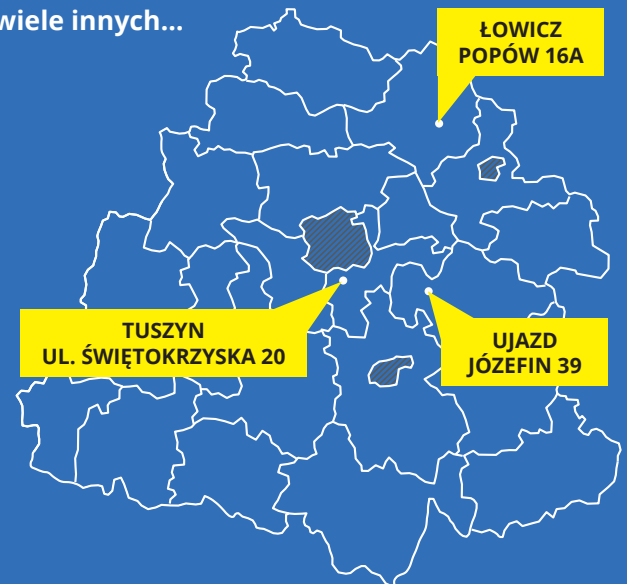
Miałeś wypadek, w którym ucierpiał Twój ciągnik lub inna maszyna? Pomożemy Ci w likwidacji szkody każdej maszyny rolniczej:

- skompletujemy z Tobą dokumenty do likwidacji szkody,
- oszacujemy jej wielkość,
- ustalimy koszty z ubezpieczycielem,
- naprawimy uszkodzoną maszynę,
- rozliczymy szkodę bezgotówkowo z zakładem ubezpieczeń.

SKLEP Z CZĘŚCIAMI ZAMIENNYMI

- Części zamienne do ciągników i kombajnów New Holland
- Elementy robocze do wszystkich marek zachodnich
- Zbiorniki na paliwo Fortis i Kingspan
- Agregaty prądotwórcze FOGO AGROVOLT
- Nawigacje TeeJet
- Pasy do wszystkich rodzajów pras
- Narzędzia sadownicze Campagnola (**NOWOŚĆ!!!**)

I wiele innych...



ŁOWICZ
POPÓW 16A

TUSZYN
UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 20

UJAZD
JÓZEFIN 39

DOSTĘPNA RÓWNIEŻ

SPRZEDAŻ MOBILNA

Zadzwoń do naszych konsultantów!

UJAZD ☎ 511198301

TUSZYN ☎ 733331103

ŁOWICZ ☎ 511198294

KOMPAKTOWE CIĄGNIKI ROLNICZE BOOMER

Kompaktowe ciągniki rolnicze Boomer w segmencie do 57 KM nieustannie stanowią popularny sposób, na uzupełnianie parku maszynowego. Niewielkie rozmiary oraz wysoka wydajność pozwalają na szerokie zastosowanie w wielu segmentach rynku, nie tylko rolniczego.



CIĄGNIKI OD NEW HOLLAND – JAK WYGLĄDA ICH HISTORIA W POLSCE?

New Holland, to jeden z najstarszych producentów maszyn rolniczych na europejskim i światowym rynku. Funkcjonalność, niezawodność i szeroka oferta sprawia, że marka ta cieszy się nieustającą popularnością wśród rolników oraz przedsiębiorców. Na polskim rynku ciągniki i kombajny zbożowe tego producenta znane były od dawna. Jednak zaczęły się upowszechniać dopiero w latach 90., zastępując maszyny z okresu PRL. Prawdziwy rozkwit popularności marki New Holland przypada na ostatnie dwie dekady. Wówczas to masowo rozpoczęto wymianę parku maszynowego polskich gospodarstw. Systematyczne inwestowanie w rynek nad Wisłą pozwoliło temu producentowi zyskać w wielu rankingach opinię lidera sprzedaży w naszym kraju. Do jednej z najnowszych grup ciągników oferowanych przez New Holland, należy seria Boomer, plasująca się mocą silnika poniżej serii T.3.

SERIA CIĄGNIKÓW BOOMER – CO JE WYRÓŻNIA?

Ciągniki Boomer to kompaktowe i zwrotne maszyny. Znajdują one zastosowanie w wielu pracach polowych, sadowniczych, porządkowych i komunalnych. W najnowszej serii Boomer Stage V producent przygotował cztery klasy mocy, w tym jedną serię kompaktową:

- Klasa kompaktowa Boomer 25C. Opiera się na trzycylindrowym silniku o mocy 25 KM;

**ZAPISZ SIĘ
NA POKAZ
TEL. 509 304 356**

ZADZWOŃ LUB
WYŚLIJ SMS



- Klasa 1. Boomer 25. Podobnie, jak jej kompaktowy odpowiednik pracuje na trzycylindrowym silniku o mocy 24KM, z przekładnią hydrostatyczną lub opcjonalną mechaniczną;
- Klasa 2. Boomer 35 oraz 40. Ciągniki z trzycylindrowymi silnikami o mocy od 35 do 40 KM. Dopuszone w trzyzakresową przekładnię hydrostatyczną lub przekładnię zsynchronizowaną 12×12;
- Klasa 3. Boomer 45, 50 oraz 55. Oparte na silnikach o mocy od odpowiednio 47, 52 i 57 KM. Wsparte trzyzakresową przekładnią hydrostatyczną lub przekładnią zsynchronizowaną 16×16 z opcją biegu pełzania.

Najmniejsze z ciągników od New Holland to nie tylko kompaktowe rozmiary. Producent postawił w nich na zastosowanie wielu ciekawych rozwiązań. Wśród nich wyróżnić należy chociażby napęd na wszystkie 4 koła, co nadal nie stanowi standardu w tym segmencie. Warta uwagi jest również komfortowa, przestronna i klimatyzowana kabina dostępna w większych wersjach. Ponadto w ciągniku zastosowano nową, cyfrową deskę rozdzielczą, ergonomiczną konsolę boczną, czy też system EZ Speed automatycznie zwiększający prędkość obrotową silnika w zależności od stopnia nacisku pedału hydrostatycznego.

Uniwersalność i popularność tego segmentu ciągników wymogła na producencie zastosowanie również uniwersalnych rozwiązań pozwalających na współpracę z wieloma typami maszyn rolniczych, komunalnych i przemysłowych.



**FINANSOWANIE
FABRYCZNE
OD 0%**



Poza dużym udźwigniem ładowacza i międzyosiowymi zaworami hydraulicznymi, w ciągnikach wprowadzono przykładowo szereg udogodnień w zakresie WOM.

Całość sprawia, że ciągniki serii Boomer, mogą zostać dostosowane do szerokiego zakresu prac, w wielu branżach – nie tylko powiązanych z rolnictwem.

NEW HOLLAND BOOMER – JEDNA SERIA, WIELE ZASTOSOWAŃ

Popularność małych ciągników jest wynikiem przede wszystkim ich gabarytów. Mogą wjechać do budynków gospodarczych, swobodnie manewrować między drzewami. Mogą sprawnie poruszać się po mieście i terenach rekreacyjnych, bez ryzyka uszkodzenia nawierzchni. Dlatego doskonale sprawdzają się, jako maszyny podstawowe i uzupełniające w gospodarstwach rolnych, sadowniczych i ogrodniczych. Polecane są dla przedsiębiorstw komunalnych, porządkowych i budowlanych. Seria ciągników Boomer została stworzona właśnie z myślą o tego typu, wszechstronnych zadaniach. Duży wybór wersji oraz dostępność maszyn bez kabiny pozwoli na uzupełnienie parku maszynowego o zwinną, wszechstronną i zarazem mocną maszynę.

Zastosowanie ciągników New Holland Boomer w rolnictwie, sadownictwie i ogrodnictwie wydaje się uzasadnione przede wszystkim ze względu na szeroki katalog mocy i duży udźwig podnośnika, zależny od wersji.

W tym przypadku warto zwrócić uwagę przede wszystkim na mocniejsze modele klasy 2. i 3., które posiadają udźwig odpowiednio 820 i 1250 kg, automatyczne włączanie i ponowne włączanie WOM, czy też przednie obciążenie 129 kg.

Kolejną kategorią są usługi komunalne. Tu ciągnik również powinien spełniać określone wymogi co do funkcjonalności i wyposażenia. W tym obszarze dużym atutem może okazać się dwu lub trzyzakresowa przekładnia hydrostatyczna. Zarówno moc, jak i kompaktowe rozmiary, zależne od mocy, mogą stać się dużym argumentem przemawiającym za ich zastosowanie w pracach porządkowych, utrzymaniu trawników i nawierzchni, czy też odśnieżaniu. Niewielkie, zwinne, funkcjonalne i zarazem mocne Boomery mogą sprawdzić się również w innych, mniej typowych zadaniach, takich jak utrzymanie murawy, torów jezdzieckich, czy terenów zielonych. Szerokie możliwości integracji oraz wydajna hydraulika sprawia, że mogą zostać zintegrowane z szeroką gamą sprzętów, w tym nawet kosiarkami międzyosiowymi (w wybranych wersjach). Intuicyjna obsługa oraz ergonomiczne panele sprawią umożliwią pracę nawet pracownikom bez dużego doświadczenia w prowadzeniu ciągników rolniczych.

Należy pamiętać, że New Holland słynie ze swej niezawodności i żywotności. Ciągniki serii Boomer posiadają 24 miesięczną gwarancję. Skorzystaj z wiedzy doradcy i dowiedz się, jak mogą pomóc Ci w codziennej pracy!

NOWY WZORZEC JAKOŚCI



TU NIE MA MIĘKKIEJ GRY. WIEMY, ŻE TRANSPORT TO CIĘŻKA PRACA. NOWY WZORZEC JAKOŚCI

- Wszelchonność zapewnia wyposażenie w tylne wyjścia instalacji elektrycznej i hamulcowej. Podpinasz drugą przyczepę i gotowe.
- O bezpieczeństwo zadbają klasowe osie światowego producenta z niezawodnymi hamulcami zasilanymi prosto z instalacji dwuobwodowej, system automatycznego odciążenia wywrotu, oświetlenie LED jak i osłony tylnych lamp, które też są w standardzie.
- Komfort docenicie używając uniwersalnych zamków burt z centralnym rygłowaniem czy spiralnych przyłączy do elektryki. Błotniki kół tylnych, kliny podporowe, szyber zsypany do ziarna, drabina i stopnie do inspekcji skrzyni ładunkowej też znaczą komfortowo.
- Żywotność to przede wszystkim optymalne połączenie wysokiej jakości komponentów z najlepszym na rynku systemem malowania. Powłoka antykorozyjna chemo utwardzalna zapewnia trwałość i odporność na promieniowanie UV. Jednym słowem - u nas farba się trzyma!
- Design wyróżniający się na tle nudnej konkurencji. Nowoczesny i bezkompromisowo piękny! Burty RAL 9006 a podwozie i plandeka w kolorze RAL 7016 to wyróżnik elegancji i nowy lider stylu.

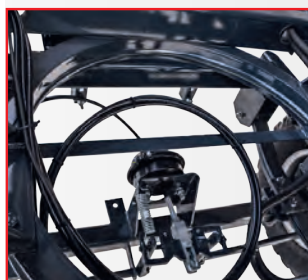
RAMA I PODŁOGA



SIŁOWNIK WYWROTU



UKŁAD HAMULCOWY



OSIE JEZDNE



MEDIA DLA DRUGIEJ PRZYPY



INSTALACJA ELEKTRYCZNA



BURTY



Model	Rodzaj	Wymiar	Ładowność	Rozmiar ogumienia	Pojemność ładunkowa
J35	Jednoosiowa	Niepaletowa	3,5 tony	11,5/80-15,3 lub 400/60-15,5	3,1/6,2 m ³
J50	Jednoosiowa	Niepaletowa	5 ton	400/60-15,5	4,1/8,2 m ³
D60N	Dwuosiowa	Niepaletowa	6 ton	11,5/80-15,3 lub 400/60-15,5	4,3/8,6 m ³
D60P	Dwuosiowa	Paletowa	6 ton	400/60-15,5	4,9/9,8 m ³
D80N	Dwuosiowa	Niepaletowa	8 ton	400/60-15,5	5/10 m ³
D80P	Dwuosiowa	Paletowa	8 ton	385/55R22,5	5,4/10,8 m ³
D100P	Dwuosiowa	Paletowa	10 ton	385/55R22,5	6,5/13 m ³

OMACNICA PROSOWIANKA – GROŹNY SZKODNIK KUKURYDZY

Omacnica prosowianka to agresywny szkodnik kukurydzy, z którym spotykamy się nie tylko w Polsce, ale w całej Europie. Ten nocny motyl jest szkodliwy dla plantacji kukurydzy w stadium gąsienicy. Dorosły osobnik ma brązowe przednie skrzydła z ciemniejszym brzegiem i dwiema falistymi liniami poprzecznymi, a tylne skrzydła są w kolorze słomkowym. Motyl wylatuje z resztek poźniwnych w maju, jednak coraz częściej naloty spotykane są też na początku czerwca, co wydłuża okres składania jaj. W lipcu następuje masowe składanie jaj (jedna samica średnio 400-600 sztuk), z których wylęgają się gąsienice. Z kolei w drugiej połowie września dorosłe gąsienice przemieszczają się ze środkowej części łodygi i kolby do podstawy łodygi, gdzie wgryzają się w roślinę i zimują w przygotowanej jamce. Żerujące gąsienice mogą spowodować spadek plonu ziarna o 2 t/ha do nawet 100 procent, zwiększoną presję fuzarioz oraz mykotoksyn.

Ogromne straty na polach wymuszają od rolników podjęcia działań profilaktycznych, monitoringu plantacji oraz zwalczania szkodników metodą chemiczną bądź biologiczną (zabiegi interwencyjne).

Liczebność szkodników można ograniczyć poprzez **szereg działań zapobiegawczych:**

- Rozdrabnianie mechaniczne resztek poźniwnych, mulczowanie ściernisk kukurydzy i przeprowadzenie orki przedzimowej (mulczery, ciężka brona talerzowa, wały nożowe)
- Płodozmian, zapobieganie uprawie w monokulturze
- Wczesny zbiór plonu
- Zwalczanie chwastów gruboładogowych na plantacji i w jej otoczeniu
- Zbilansowane nawożenie, zwłaszcza azotem
- Poprawna agrotechnika, unikanie uproszczeń.



Rozdrabnianie resztek poźniwnych jest istotnym elementem, gdyż z jednej strony pozwala ograniczyć populację omacnicy, a z drugiej przyspiesza rozkład materii organicznej. Zabieg ten można wykonać przy użyciu mulczera, którego skuteczność w niszczeniu szkodnika ocenia się na poziomie 40-70 procent. Sprzęt rozdrabniająco-miażdżący narusza tkanki zaschłej łodygi i rdzeni z kolb, przyspiesza przez to proces rozkładu rośliny, a gąsienice omacnicy tracą miejsce zimowania. Istotne jest, aby mulczowanie wykonać jesienią, gdyż w wilgotnych warunkach rozwijają się mikro- i makroorganizmy. Część gąsienic omacnicy przebywa w okolicach szyjki korzeniowej lub przy nasadzie łodygi, gdzie ostrza mulczera nie docierają, dlatego dla uzupełnienia wiosną warto zastosować bronę talerzową, wał miażdżący lub aktywny agregat uprawowy.

Monitoring plantacji na obecność motyli omacnicy prosowianki polega na umieszczeniu pułapek feromonowych lub świetlnych na obszarze zasiewu kukurydzy. Kontrolę wykonuje się 1-2 razy w tygodniu, natomiast w przypadku pojawienia się pierwszego motyla należy wyłożyć biopreparat lub wykonać zabieg chemiczny po 7-10 dniach.

Zwalczanie szkodnika można przeprowadzić poprzez interwencję chemiczną (w okresie wylęgu larw) bądź biologiczną (w czasie składania jaj). Zwalczanie chemiczne wymaga zastosowania kosztownego sprzętu, tak aby oprysk był wykonany w wysokim łanie kukurydzy. Ponadto należy zostawić drogi przejazdowe dla ciągnika z opryskiwaczem o belkach podnoszonych ponad wierzchołkami roślin. Metoda chemiczna jest skuteczna tylko jeśli zabieg zostanie wykonany z zachowaniem ustalonego terminu.

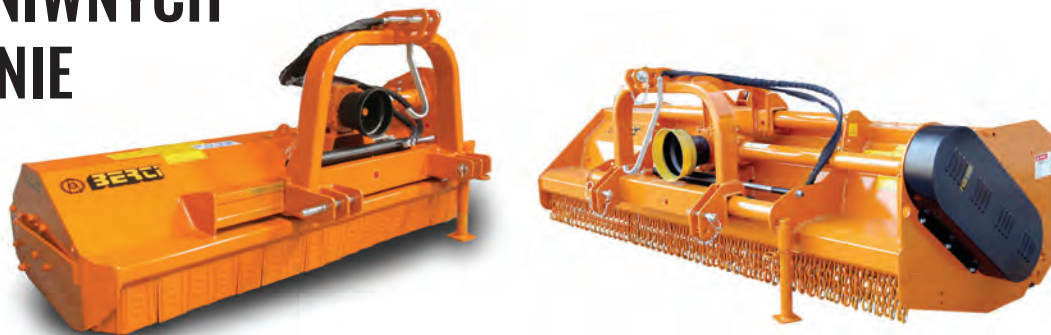
Zalecane jest wykonanie dwóch oprysków insektydem:

- po zaobserwowaniu pierwszych złożonych jaj gdy rośliny wyrzucają wiechy (koniec czerwca, początek lipca)
- 10-14 dni później kiedy następuje końcowe rozwijanie się wiech.

Metoda biologiczna polega na zastosowaniu „kruszynka”, który jest pasożytem jaj omacnicy prosowianki. Kapsułki z żywymi poczwarkami entomofaga nanosi się na plantację dwukrotnie: bezpośrednio po zaobserwowaniu pierwszych złożonych jaj szkodnika i 7 dni później. W Polsce areał kukurydzy chronionej biologicznie jest niewielki i wynosi ok. 5 tys. ha, a koszt jest porównywalny z ceną środków chemicznych. W 2021 r. na plantacjach, gdzie prowadzono monitoring występowania szkodnika i zastosowano zwalczanie biologiczne bądź chemiczne, odnotowano dobre i bardzo dobre efekty. Doświadczenia Instytutu Ochrony Roślin w bieżącym roku wykazały ponad 90 procentową skuteczność zabiegów chemicznych i ponad 70 procentową zabiegów z użyciem kruszynka.



ZAGOSPODAROWANIE RESZTEK POŹNIWNYCH – MULCZOWANIE



Berti Macchine Agricole Sp. A. jest włoską firmą będącą jednym z liderów na rynku międzynarodowym. Swoją pozycję osiągnęła dzięki swojemu prawie **45-letniemu** doświadczeniu w produkcji maszyn rolniczych. Przez lata marka Berti wyspecjalizowała się w zakresie produkcji kosiarek bijakowych oraz mulczyerów różnego typu, takich jak rozdrabniacze do gałęzi, głowice frezujące, kosiarki rotacyjne i leśne. Oferta kosiarek bijakowych i mulczyerów Berti składają się na dwie linie produktów: linia rolnicza i linia profesjonalna. Łącznie jest to ponad 250 modeli urządzeń o różnej specyfikacji. Maszyny Berti nadają się do każdego rodzaju materiału roboczego (zarośla, krzewy, drzewka), a poszczególne modele są przystosowane do każdego typu koparek (od 1,5 do 30 ton), miniładowarek, a także ciągników rolniczych (od 15 do 250 KM). Dzięki specjalizacji w zakresie tego typu osprzętu firma Berti była w stanie osiągnąć wysoki poziom rozwoju, przy jednoczesnym spełnieniu wymogów jakościowych. Dziś jest w stanie zaproponować urządzenia o bardzo wysokiej efektywności także w Polsce.

Specjalistyczne mulczyery są głównym kierunkiem rozwoju Berti i kategorią osprzętu, na której marka skupia się od początków swojej działalności. Kluczowym zadaniem stojącym przed projektantami i inżynierami współpracującymi z włoskim producentem jest obecnie spełnienie coraz wyższych wymagań użytkowników przy jednoczesnym dopasowaniu się do zmieniających się trendów w zakresie rolnictwa, sadownictwa i prac komunalnych. Wyspecjalizowane

mulczyery już teraz z powodzeniem współpracują zarówno z kompaktowym, jak i rozbudowanym sprzętem, są przystosowane **do pracy z każdym materiałem roboczym**, a ich obsługa oraz bieżąca konserwacja nie sprawiają trudności nawet przy bardzo intensywnej eksploatacji.

- Mulczyery i kosiarki do trawy, do terenów zielonych i miniciągników
- Mulczyery do winnic, sadów i plantacji
- Mulczyery przednie i tylne
- Mulczyery „podbieracz”
- Mulczyery „odbiór” ze zbiornikiem
- Uniwersalne mulczyery do odłogowania i nieuprawianych pól
- Mulczyery offsetowe/liniowe
- Mulczyery leśne
- Rozdrabniacze do kukurydzy i warzyw.

Niespotykaną na rynku innowacją wprowadzoną do oferty Berti są także urządzenia sterowane radiowo E-TRAIL, zaprojektowane **do mulczowania trawy i chrustu** (max. średnica 6-8 cm), także w pochyleniu terenu do 55°. Maszynę wyposażono w standardowy, hydrauliczny mulczyer **BERTI ET/M** o zasięgu roboczym 130 cm lub mulczyer leśny **BERTI ET/FM**, radzący sobie także **z grubszymi gałęziami, krzewinkami i materiałem drzewnym do 8-10 cm średnicy**. Szeroki wybór dostępnych modeli i dodatkowych opcji umożliwia dokonanie właściwego wyboru.



SIĘCZKARNIA SAMOBIEŻNA FR FORAGE CRUISER. NAJWYŻSZE OSIĄGI



Stare powiedzenie „Jesteś tym, co jesz” jest szczególnie prawdziwe, jeżeli chodzi o bydło. Aby móc wyhodować najdoskonalsze i najbardziej cenione bydło mięsne i mleczne, należy podawać mu kiszonkę najwyższej jakości o dokładnie dobranych wartościach odżywczych. Natomiast aby dostarczać klientom właśnie taką doskonałą paszę, należy wykonać zbiory w odpowiednim momencie. Tutaj nie ma drugiej szansy.

NIEZRÓWNANA WYDAJNOŚĆ.

Marka New Holland zdaje sobie sprawę, iż wydajność sieczkarni samobieżnych ma kluczowe znaczenie oraz że użytkownicy naszych maszyn marzą o zbiorach liczonych w tonach na godzinę. Model sieczkarni Model FR920 napędzany jest 8-cylindrowym silnikiem widlastym V20. To potężna jednostka opracowana przez FPT Industrial, której ogromna moc będzie Ci towarzyszyła podczas pracy na polu. Tryb zarządzania silnikiem ECO zapewnia pełne obciążenie silnika przy zadanej prędkości obrotowej, czego efektem jest optymalna sprawność robocza i doskonałe osiągi. Renomowane funkcje Power Cruise™ sprawią, że ogromny apetyt sieczkarni FR zostanie nasycony na polach o zmiennej gęstości wysiewu, podczas gdy najnowocześniejsze zespoły żniwne doskonale poradzą sobie ze ścinaniem trawy, kukurydzy i całych zbóż. W niższych modelach, dzięki zastosowaniu silników rzędowych można zapewnić wydajne przekazywanie mocy silnika na podzespoły napędowe oraz na układ jezdny co pozwala na pełne wykorzystanie potencjału sieczkarni FR Forage Cruiser. Konceptcja silnika rzędowego oraz logiki bezpośredniego układu napędowego gwarantuje to i o wiele więcej.

DOSKONAŁA JAKOŚĆ ZBIORÓW

Opatentowana technologia HydroLoc™ gwarantuje stałą długość cięcia niezależnie od przerobu i rodzaju zbioru. Z kolei system ActiveLOC™ automatycznie dopasowuje długość cięcia do rzeczywistej wilgotności materiału roślinnego, zapewniając najwyższą jakość siewki. Automatematyczna regulacja pozwala osiągnąć najlepszą w klasie skuteczność cięcia, a w połączeniu z jednolitą jakością rozdrabniania ziaren - uzyskiwaną dzięki wysoko wydajnemu zgniataczowi DuraCracker™ - zapewnia najwyższą jakość pasz i biomasy.

NISKIE KOSZTY EKSPLOATACJI

Niższe koszty eksploatacji to większe zyski. We wszystkich modelach z serii zastosowano technologię ECOBlue™ HI-eSCR 2 w celu spełnienia najbardziej restrykcyjnych wymogów normy emisji Stage V. Jednocześnie siewkarnie utrzymują doskonałą wydajność, których oczekujesz od tych maszyn. Wzrost wydajności i zmniejszenie kosztów. Nowoczesna technologia MetaLoc™ chroni siewkarnię FR przed potencjalnym trwałym uszkodzeniem przez metalowe przedmioty. Dzięki systemowi Variflow™ w czasie poniżej dwóch minut — i we własnym zakresie — operator może przestawić ustawienia z „kukurydza” na „trawa” bez używania jakichkolwiek narzędzi. Co więcej, opatentowany system napinający zapewnia prawidłowy naciąg pasa w obu położeniach, całkowicie bez udziału operatora. Podczas długich okresów zbioru trawy lub cięcia

bezpośredniego, zgniatacz ziarna można wymontować za pomocą dedykowanego podnośnika w czasie poniżej 20 minut. Oszczędność czasu, dzięki której zarobisz więcej.

ABSOLUTNA PRZYJEMNOŚĆ Z JAZDY

Doświadczeni operatorzy siewkarni to specjaliści tak cenni jak zbierane przez Ciebie plony. Gdy już znajdziesz takiego specjalistę, będziesz chciał, aby został z Tobą na stałe. Seria FR zapewnia najwyższej klasy warunki pracy. Doskonała widoczność we wszystkich kierunkach pozwala dokładnie podbierać i odprowadzać zbiory. Kabina, w całości przeprojektowana, zapewnia operatorowi pełną kontrolę nad pracą maszyny. Podłokietnik to wzorzec ergonomii – wszystkie najważniejsze elementy sterowania rozmieszczone w zasięgu ręki. Dodatkowe elementy wyposażenia to ultraszeroki, kolorowy monitor dotykowy IntelliView™ IV oraz podłokietnik, który zapewnia operatorowi natychmiastowy podgląd wszystkich kluczowych parametrów roboczych. Funkcja automatycznego napełniania przyczepy IntelliFill™ pozwala skoncentrować się na poważniejszej pracy – zbieraniu i koszeniu. Kąt obrotu rury wyładowczej wynoszący aż 210° umożliwi napełnianie przyczep zarówno z prawej, jak i z lewej strony. Położenie spoczynkowe rury wyładowczej zapewnia również bezpieczny transport. Możliwość napełniania przyczep o najwyższych burtach dzięki podniesieniu rury wyładowczej do maksymalnie 6,4 m.



NOWY T5S ORAZ T5 UTILITYPOWERSHUTTLEMY23 PORÓWNANIE KLUCZOWYCH CECH



Celem wprowadzenia nowej serii ciągników jest zapewnienie w segmencie 90-120KM nowych solidnych, mocnych i łatwych w obsłudze maszyn, które zapewnią maksymalny poziom wydajności i produktywności jednocześnie umożliwiając wykonanie pracy w komfortowych warunkach.

Nowa oferta T5 Mechanical i Powershuttle obejmuje 2 nowe grupy produktów tj. T5S i T5 Utility Powershuttle MY23, co daje łącznie 5 nowych modeli.

Nowe modele posiadają wspólne silniki, system ATS oraz układ hydrauliczny, ale różnią się wymiarami całkowitymi, masą, ofertą osi jak i opon oraz kabinami. Taki podział wprowadzono aby zaspokoić wszelkie potrzeby klientów.



**Nowy T5S to mocny i wszechstronny
ciągnik użytkowy.
T5.90S / T5.100S**

**T5 Utility Powershuttle MY 2023 to
wytrzymały i mocny ciągnik użytkowy T5.100
T5.110 / T5.120**

Silnik: F5, 4cyl, 3600 L Stage V

- Większa pojemność skokowa (3,6l vs 3,4l Tier 4a)
- Bardzo wysoki moment obrotowy 450 Nm dostępny już przy 1 300 obr/min

Silnik: F5, 4cyl, 3600 L Stage V

- Większa pojemność skokowa (3,6l vs 3,4l Tier 4a)
- Bardzo wysoki moment obrotowy 506 Nm dostępny już przy 1 300 obr/min

Układ napędowy:

- Niezawodna i trwała przekładnia mechaniczna lub powershuttle 12x12

Układ napędowy:

- Niezawodna i trwała przekładnia powershuttle 12x12

Przekładnia: Mechaniczna oraz Powershuttle

Przekładnia: Powershuttle

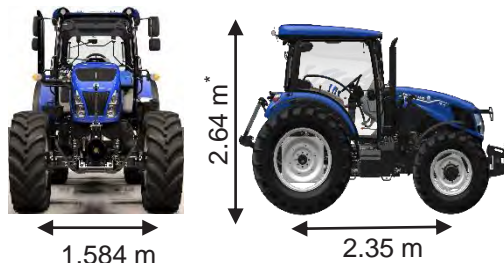
Maks. masa: 6 500 Kg

Maks. masa: 7 000 Kg

Maks. rozmiar opon tył: 540/65R34

Maks. rozmiar opon tył: 540/65R38

Rozmiary:



Rozmiary:



Hydraulika/WOM - wydajność i produktywność:

- Nowa opcja pompy 82 l/min, skraca cykle pracy ładowacza i przyspiesza ruchu tylnego podnośnika
- Maks udźwig tylnego TUZ 4 400 Kg
- Dostępny przedni WOM i TUZ -tylny WOM o 3 prędkościach z opcją ECO i prędkością zależną

Hydraulika/WOM - wydajność i produktywność:

- Nowa opcja pompy 82 l/min, skraca cykle pracy ładowacza i przyspiesza ruchu tylnego podnośnika
- Maks. udźwig tylnego TUZ 5 000 Kg
- Dostępny przedni WOM i TUZ -tylny WOM o 3 prędkościach z opcją ECO i prędkością zależną

Kabina - Komfort - Ergonomia:

- Nowa kabina 4-ro słupkowa
- Doskonała widoczność 320 °, więcej miejsca dla operatora

Kabina - Komfort - Ergonomia:

- Kabina Vision View 6-cio słupkowa
- Doskonała widoczność i wygodny układ elementów sterujących

AXIS – BEZKONKURENCYJNA PRECYZJA ROZSIEWU!



Trudno sobie dzisiaj wyobrazić produkcję żywności dla rosnącej populacji ludzi bez wykorzystania nowoczesnych technologii w rolnictwie. Wysoce innowacyjne rozwiązania zastosowane w rozsiwaczach nawozów AXIS skutecznie rozwiązują wiele kwestii związanych między innymi z wydajnością, przyszłością i konkurencyjnością gospodarstw rolnych. Dzięki temu, dobra żywność pozostanie bezpieczna, a pracownicy w Twoim gospodarstwie rolnym będą się cieszyć większym bezpieczeństwem w pracy.

Wyjątkowe rozwiązania KUHN zapewniają absolutną precyzję rozsiewania: EMC (elektroniczny pomiar i regulacja dawki wysiewu) automatycznie dostosowuje dawkę w trakcie pracy, niezależnie dla lewej i prawej strony. Dodatkowo, system współosiowej regulacji CDA stanowi kluczowe rozwiązanie na drodze do precyzyjnego rozsiewu w każdych warunkach roboczych. Gama rozsiwaczy KUHN AXIS kompatybilnych z ISOBUS oferuje najnowocześniejsze rozwiązania do wysiewu nawozów.

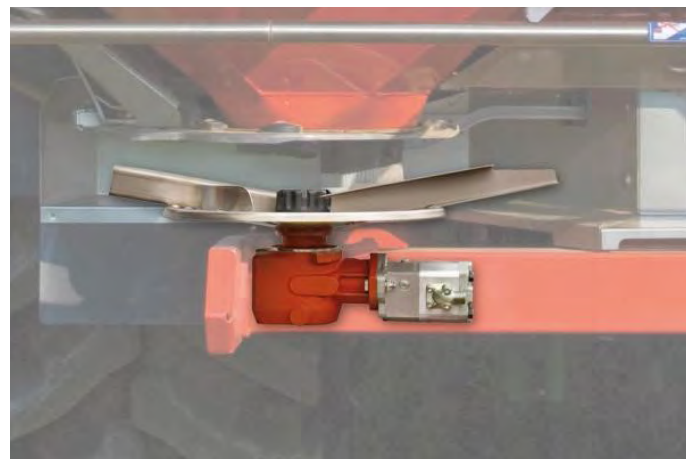
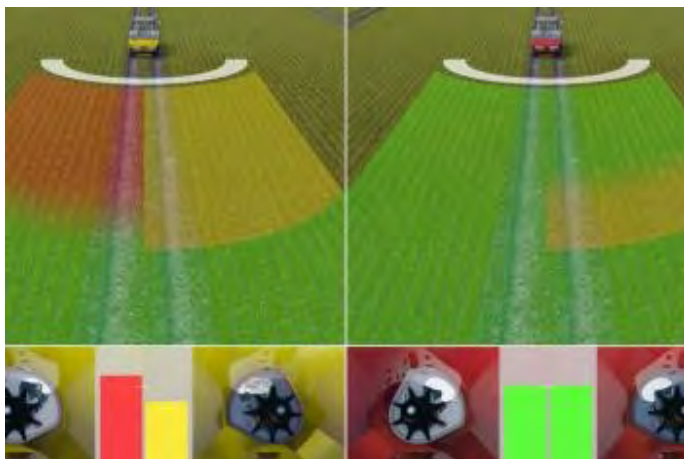
PRECYZYJNE NAWOŻENIE DZIĘKI ZAAWANSOWANYM TECHNOLOGIOM POMIAR PRZEPŁYWU NAWOZU NA KAŻDEJ TARCZY OSOBNO, KUHN

System EMC (elektroniczne sterowanie przepływem nawozu) co sekundę reguluje dawkę wysiewu z lewej i prawej strony rozsiwacza, działając podobnie jak „system ważenia” na każdej tarczy osobno. Zasada działania jest prosta, przepływ nawozu jest mierzony na każdej tarczy: w przypadku zablokowania wylotu, dawka wysiewu po tej stronie jest natychmiast automatycznie korygowana!

Od ponad 20 lat system zapewnia swoim użytkownikom prawidłowe dawki wysiewu, dzięki regulacji przepływu nawozu na każdej tarczy osobno.

Czujniki odczytują moment obrotowy każdej tarczy co sekundę. W zależności od odczytu, natężenie przepływu jest regulowane automatycznie i osobno na lewej i prawej tarczy.





System EMC zapewnia niezależną regulację przepływu nawozu w każdym wylocie, bez względu na wibrację i nachylenie terenu. Zużycie paliwa jest mniejsze, dzięki mniejszym obrotom silnika. Nie ma potrzeby wykonywania próby kręconej, wystarczy wprowadzić dawkę wysiewu i rozpocząć nawożenie. Zakres możliwych prędkości przepływu jest duży, od 20 do 500 kg/min, dlatego regulacja dawki za pomocą GPS dla lewej/prawej strony jest niezwykle precyzyjna.

DOSKONAŁE RÓWNOMIERNY ROZSIEW NA POLU NAWET PRZY DUŻYCH PRĘDKOŚCIACH VARISPREAD PRO

SpeedServo to nowy system sterowania złożony z dwóch silników elektrycznych, które są 2,5 razy szybsze niż tradycyjny cylinder. Modyfikuje on punkty padania i dostosowuje wentylator do kształtu pola. Usprawniono zarządzanie nakładaniem się przejazdów, a odpowiednia dawka wysiewu jest rozsiewana we właściwym miejscu, nawet przy dużych prędkościach jazdy.

VARISPREAD PRO jest dostępny w modelach AXIS 40.2 i 50.2 z napędem mechanicznym lub hydraulicznym. Rozsiewacze nawozów AXIS kompatybilne z ISOBUS

MODELE ROZSIEWACZY NAWOZÓW SERYJNIE WYPOSAŻONE W ISOBUS:

AXIS 20.2 M-EMC (W)
AXIS 40.2 M-EMC-(W)

AXIS 40.2 H-EMC-(W)
AXIS 50.2 M-EMC-(W)
AXIS 50.2 H-EMC-(W)

HYDRAULICZNY LUB MECHANICZNY NAPĘD TARCZ WYSIEWAJĄCYCH

Hydrauliczny napęd tarcz wysiewających (H-EMC) jest niezależny od obrotów silnika. Utrzymuje stałą prędkość obrotową tarcz wysiewających przy tej samej szerokości roboczej. Tarcze są napędzane od hydrauliki ciągnika niezależnie od obrotów silnika i prędkości WOM, przy niewielkich wymaganiach pod względem wydatku (od 45 l/min przy ciśnieniu 180 bar). Obraz wysiewu pozostaje niezmienny i może zostać łatwo dostosowany do wysiewu na klinach. Istnieje możliwość wysiewu przy niższych obrotach silnika i mniejszym zużyciu paliwa. Mieszadło nie niszczy nawozu, ponieważ zatrzymuje się natychmiast po zamknięciu wylotu. Wysokiej jakości czujniki wagowe stale informują operatora o ilości nawozu pozostałej w zbiorniku.

W modelach z napędem mechanicznym (M-EMC lub W) tarcze są napędzane od wałka WOM (540 obr./min). Wszystkie wałki i przekładnie kątowe pracują w kąpielii olejowej, dzięki czemu rozsiewacz ma ograniczone wymagania serwisowe. Są chronione przed pyłem, glebą, wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi mocną konstrukcją ramową. Modele te są również wyposażone we własny system zabezpieczenia przeciążeniowego, który chroni cały układ napędowy wraz z mieszadłami.

MAXIMA 3 PNEUMATYCZNE SIEWNIKI PUNKTOWE – NOWY WYMIAR PRECYZJI



Nowy siewnik punktowy MAXIMA 3 zapewnia precyzyjny siew przy dużej prędkości, nawet 10 km/h. Gwarantuje regularne odstępy między nasionami, również w trudnych warunkach glebowych. Beznarzędziowa regulacja ustawień roboczych oraz sterowanie elektroniczne sprawiają, że nowa generacja siewników MAXIMA 3 to maszyny przyjazne dla użytkownika, pozwalające uzyskać najwyższą jakość siewu.

DLACZEGO WYBRAĆ SIEWNIK MAXIMA 3?

• WIĘKSZA PRĘDKOŚĆ SIEWU

Przeprojektowany system pobierania i wyrzutu ziarna w siewniku MAXIMA 3 pozwala uzyskać większą dokładność rozmieszczenia nasion w glebie przy dużych prędkościach roboczych do 10 km/h. Sekcja wysiewająca jest bardzo stabilna i gwarantuje stałą głębokość siewu dzięki dużemu naciskowi na podłoże (do 180 kg). Ponadto, punkt spadania nasion znajduje się w miejscu zetknięcia koła podporowego z glebą, co zapewnia idealne rozmieszczenie nasion w rzędzie.

• PRECYZJA

Pamiętaj! Twoje plony zależą od Ciebie. Dzięki precyzyjnemu umieszczaniu nasion w glebie oraz stałej głębokości siewu zapewniamy równomierne wschody. Poprzez precyzyjne i łatwe ustawianie zgarniacza, powtarzalne dla każdego rzędu wysiewu, MAXIMA 3 zachowuje odpowiednie odległości między nasionami w rzędzie i zapewnia prawidłową obsadę.



• ŁATWA I SZYBKA ZMIANA USTAWIENÍ ROBOCZYCH

Podczas pracy nad nowym siewnikiem MAXIMA 3 duży nacisk położono na zwiększenie komfortu obsługi, zmiany ustawień oraz konserwacji sekcji wysiewających. Dlatego wszystkie regulacje (głębokość, aparat wysiewający, nacisk na podłoże, system zasypywania bruzdy itd.) można wykonać w łatwy sposób bez użycia narzędzi, co daje dużą oszczędność czasu.

• TRWAŁOŚĆ

Równoległoboczna rama wykonana z odlanych elementów żeliwnych, z bardzo mocnymi przegubami oraz wzmocnieniami konstrukcyjnymi, zapewnia dużą wytrzymałość i długą żywotność sekcji wysiewającej, niezależnie od warunków w jakich pracuje maszyna

Aby dopasować się do potrzeb oraz oczekiwań nawet najbardziej wymagających klientów w ofercie Kuhna znajduje się kilka wariantów siewnika Maxima 3:

MAXIMA 3 TS - Siewnik z ramą teleskopową z 6 rzędami wysiewu w rozstawie 70-75-80 cm. Szerokość transportowa od 3,30 do 3,50 m w zależności od rozstawu rzędów. Koła w zależności od gleby : tylne (gleby o małej nośności) lub przednie (kamieniste podłoże).

MAXIMA 3 TD - Siewnik z ramą teleskopową podwójną z 6 rzędami wysiewu w rozstawie 70-75-80 cm. Szerokość transportowa wynosi 3,00 m. Model dostosowany do wą-

skich dróg, spełnia normy UE dotyczące transportu. Tylne lub przednie koła w zależności od gleby.

Maxima 3 TI6 - Siewnik wyposażony w teleskopową ramę z regulowanym rozstawem 6 rzędów w zakresie od 45 do 80 cm. Szerokość transportowa poniżej 3,00 m. Regulacja rozstawu w ciągu kilku minut. Możliwość zastosowania jednego siewnika do różnych gatunków roślin.

MAXIMA 3 RX8 - Składana rama z 8 rzędami wysiewu w rozstawie 70 – 75 – 80 cm. Szerokość transportowa wynosi 3,00 m. Idealne kopiowanie nierównego podłoża. Mocna konstrukcja do pracy w trudnych wa-

runkach. Wzmocniona konstrukcja przystosowana do intensywnej eksploatacji. Idealny wybór dla dużych gospodarstw lub firm usługowych obsiewających duże powierzchnie.

MAXIMA 3 TRR8 - Zaczepiany model ze składaną ramą wyposażoną w 8 sekcji wysiewających w rozstawie 70–75 cm. Szerokość transportowa wynosi 3,00 m. Siew na szerokości 6 m z ciągnikiem 100 KM. Do ciągnięcia tej 8-rzędowej maszyny nie potrzeba dużo mocy, nawet jeśli jest ona wyposażona w zbiornik nawozu 1500 l. Maksymalna stabilność w transporcie dzięki opatentowanemu systemowi "Stabidrive".



ŁADOWARKI WEIDEMANN – WSZECHSTRONNE I KOMPAKTOWE ŁADOWARKI DO WIELU ZASTOSOWAŃ



Weidemann - wysoka jakość "Made in Germany". Ładowarki Weidemann produkowane są w jednym z najnowocześniejszych zakładów produkcji ładowarek kołowych i teleskopowych w Europie. Wszystkie części wykorzystane przy produkcji maszyn są kontrolowane, testowane i optymalizowane we współpracy z dostawcami. Optymalną ochronę przed korozją stanowi warstwa proszkowa, która w porównaniu do tradycyjnego lakierowania na mokro, znacznie wydłuża żywotność maszyny. Każda ładowarka po zejściu z linii produkcyjnej poddawana jest dokładnej kontroli końcowej, aby zapewnić klientowi długą żywotność i niskie koszty eksploatacji urządzenia.

ŁADOWARKA HOFTRAC 1390.

Ładowarka Weidemann model 1390 to kompaktowa maszyna o wysokiej zwrotności. Można wykorzystać ją do wielu zastosowań, między innymi do: karmienia, zamiatania, wyrzucania gnoju lub transportu. Hoftrac 1390 idealnie sprawdzi się zwłaszcza w przypadku wąskich przestrzeni, z jakimi mamy do czynienia w magazynach i stajniach.

Zastosowanie zginanego, wahadłowego układu kierowniczego sprawia, że maszyna w każdej sytuacji i w każdym terenie, stoi na czterech kołach. Dzięki specjalnej konstrukcji, polegającej na tym, iż półwozie przednie i tylne mogą poruszać się niezależnie od siebie, ładowarka szybko zareaguje na każdą nierówność terenu.

Marka Weidemann w ładowarce 1390 oferuje wysokiej jakości wyposażenie standardowe. Ponadto, w zależności



od potrzeb klienta, istnieje możliwość indywidualnej konfiguracji elementów takich jak: silnik, osie, napęd, hydraulika oraz stanowisko operatora. Osprzęt ładowarki można szybko i wygodnie wymieniać dzięki hydraulicznemu szybkozłączu. To znacznie zwiększa wydajność i ekonomię pracy modelem 1390.

MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO PODCZAS PRACY.

Ładowarka w standardzie wyposażona jest w dach operatora z systemem zabezpieczającym kierowcę, który jest zgodny z aktualną europejską dyrektywą maszynową - 2006/42/WE pod względem ochrony:

- FOPS (konstrukcja chroniąca operatora przed spadającymi przedmiotami) i
- ROPS (konstrukcja chroniąca operatora w przypadku przewrócenia się maszyny).

Opcjonalnie dostępne są szyby: przednia i tylna, które dodatkowo chronią przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi. Dzięki całkowitemu przeszkleeniu, kierowca ma doskonały widok zarówno na osprzęt jak i na cały obszar pracy. Głębokie osadzenie w kabinie siedzenia operatora, zapewnia kolejną przewagę Hoftrac 1390 nad konkurencją - niewielka wysokość maszyny jest idealna do niskich budynków na przykład obór.

EKONOMICZNOŚĆ, KTÓRA WPŁYWA NA REDUKCJĘ KOSZTÓW.

Ekonomiczność jest jedną z najważniejszych cech, jaką powinna charakteryzować się ładowarka, pracująca w nowoczesnym gospodarstwie rolnym czy przedsiębiorstwie. Marka Weidemann, konstruując swoje urządzenia, skupia uwagę na aspekcie ekonomiczności i oszczędności dla przyszłych właścicieli maszyn. Duży zakres unoszenia, wysoka stabilność, dzięki punktowi ciężkości, znajdującemu się nisko przy podłożu oraz skuteczny system szybkiej wymiany osprzętu to podstawowe elementy wpływające na oszczędność czasu i pieniędzy.

Ładowarka 1390 wyposażona jest w impulsowy pedał hamulca, którego zastosowanie pozwala na optymalne wykorzystanie wydajności silnika.

Odchylane stanowisko operatora lub odchylana kabina, dają łatwy dostęp do silnika, systemu hydraulicznego i układu elektrycznego. Dzięki temu serwis i konserwacja maszyny są łatwe i szybkie.

Weidemann we wszystkich ładowarkach Hoftrac wbudowuje zawsze dwa mocne siłowniki podnoszenia. Zapewnia to optymalne rozłożenie obciążenia na ramieniu załadowniczym a także dodatkowo zwiększa stabilność urządzenia.

ERGONOMICZNIE UŁOŻONE ELEMENTY STERUJĄCE I ŁATWA OBSŁUGA ŁADOWARKI 1390.

Wielofunkcyjna dźwignia lub joystick umożliwiają dokładne i precyzyjne sterowanie całą maszyną; podnoszenie i opuszczanie oraz pochylanie i wychylanie osprzętu. Dzięki regulowanej kolumnie kierownicy, stanowisko można idealnie dopasować do każdego operatora. W zasięgu wzroku operatora znajduje się wyświetlacz, który oprócz standardowych wskaźników, takich jak temperatura, na-

pełnienie zbiornika czy godziny robocze, pokazuje aktywne funkcje, np.:

- włączone funkcje elektryczne pracy ciągłej 3 obwodu sterowniczego
- włączonej blokady mechanizmów różnicowych.

Drgania i wstrząsy w urządzeniach Hoftrac przechwytywane są przez maszynę, co sprawia, że operator może pracować dłużej w pełnym komforcie.

ŁADOWARKI TELESKOPOWE T4512 I T6027.

Niepodzielona rama, skrętne wszystkie koła, niski punkt ciężkości oraz kompaktowa konstrukcja z imponującą wysokością podnoszenia to najważniejsze argumenty przemawiające za wyborem ładowarek teleskopowych marki Weidemann.

Lepszą płynność pracy oraz bezpieczeństwo zapewnia system wspomaganie operatora VLS - Vertical Lift System. Umożliwia on płynną pracę i oraz ułatwia wykonanie zadań w trudnych terenach, dzięki częściowo zautomatyzowanym ruchom wysięgnika teleskopowego. Niemal pionowy ruch podnoszenia i opuszczania zwiększa stabilność maszyny i bezpieczeństwo operatora, bez ryzyka przewrócenia ładowarki.

Operator maszyny dysponuje trzema następującymi trybami VLS:

- tryb łyżki - na przykład przy załadunku materiałów sypkich,
- tryb układania - do między innymi układania okrągłych bel,
- tryb ręczny - dostępny dla modelu T6027.

WYSOKI KOMFORT JAZDY I OBSŁUGI.

Kabina operatora zapewnia doskonałą widoczność zarówno na osprzęt, obszar pracy jak i całe otoczenie maszyny. Głęboka szyba boczna po prawej stronie oraz wysoko umieszczone siedzenie, w połączeniu z pochyłą maską silnika, zapewniają optymalną widoczność.

Fotel operatora jest regulowany, ergonomiczny i amortyzowany. Z lewej strony kabiny znajdują się duże, szeroko otwierane drzwi. Górną szybę, w zależności od rodzaju kabiny, można całkowicie otworzyć i zablokować. Możliwa jest także wentylacja szczelinowa.

Skutecznie pracujące systemy ogrzewania i wentylacji z dmuchawą, filtrem powietrza pierwotnego i dyszami powietrza dodatkowo podnoszą komfort pracy.

KLIENCI INDYWIDUALNI / WYKONAWCY / ROLNICY

MATERIAŁY DO BUDOWY DOMU

Od ponad 30 lat specjalizujemy się w sprzedaży materiałów budowlanych od fundamentu, aż po dach. Współpracujemy z największymi na świecie producentami.

UJAZD

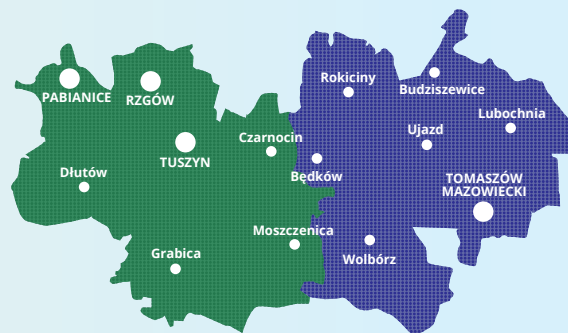
☎ 44 719 24 88

budowlany@agrosklad.com.pl

TUSZYN

☎ 42 614 21 60

tuszyn@agrosklad.com.pl



STAŁA OPIEKA
HANDLOWCA



DOJAZD
DO KLIENTA



POMOC
W PRZYGOTOWANIU
KOSZTORYSU



NADZÓR NAD
REALIZACJĄ
INWESTYCJI



GWARANCJA
ZAKUPU I STAŁEJ
OBSŁUGI
PO ZAKUPOWEJ



MOŻLIWOŚĆ
FINANSOWANIA
INWESTYCJI



ATRAKCYJNE
WARUNKI
WSPÓŁPRACY



TRANSPORT
HDS

DORADCY BUDOWLANI
sprzedaż detaliczna, inwestycyjna

MICHAŁ SZCZEPAŃSKI

☎ 500 061 976

michal.szczepanski@agrosklad.com.pl

gminy Ujazd, Tomaszów Maz., Lubochnia,
Będków, Rokiciny, Budziszewice, Wolbórz

DAWID KARP

☎ 511 198 338

dawid.karp@agrosklad.com.pl

gminy Ujazd, Tomaszów Maz., Lubochnia,
Będków, Rokiciny, Budziszewice, Wolbórz

RADOSŁAW KOSECKI

☎ 500 227 154

radoslaw.kosecki@agrosklad.com.pl

gmina Tuszyn, Rzgów, Czarnocin,
Moszczenica, Grabica, Dłutów, Pabianice

MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE



Szukasz materiałów wykończeniowych i inspiracji - zapraszamy do naszego marketu budowlanego Majster Plus w Tuszynie.

Znajdziesz tu panele podłogowe, podłogi drewniane, drzwi wewnętrzne oraz zewnętrzne, okna, farby, systemy dociepleń, materiały instalacyjne, hydrauliczne, elektryczne, systemy zamocowań i wiele innych.

☎ 42 614 21 60

tuszyn@majsterplus.com



W OFERCIE POSIADAMY

1. MATERIAŁY ŚCIENNE
 - PUSTAKI CERAMICZNE
 - BETON KOMÓRKOWY
 - CEGŁA KLINKIEROWA
 - BLOCZKI BETONOWE

2. POKRYCIA DACHOWE
 - BLACHODACHÓWKA
 - PŁYTA EUROFALA
 - PŁYTA WARSTWOWA (OBORNICKA)
 - GONTY DACHOWE
 - DACHÓWKA CERAMICZNA
 - PŁYTA DACHOWA

3. CEMENT

4. WAPNO

5. MATERIAŁY IZOLACYJNE
 - WEŁNY MINERALNE
 - STYROPIANY
 - TERMOIZOLACJE

6. CHEMIA BUDOWLANA

7. KOSTKA BRUKOWA

8. PŁYTY GIPSOWE I PROFILE DO ZABUDOWY G-K

I wiele innych





NASI DORADCY AGROTECHNICZNI:

- **Piotr Wlazło**
☎ 511 941 752
- **Dawid Ruszkiewicz**
☎ 509 908 063
- **Tomasz Grzybowski**
☎ 735 916 826
- **Karol Gładki**
☎ 734 403 645
- **Łukasz Rozpędek**
☎ 506 451 213
- **Robert Orliński**
☎ 509 819 176
- **Jakub Ruszkiewicz**
☎ 535 789 113
- **Zbigniew Chojnacki**
doradca agrotechniczny
i szkoleniowy
☎ 500 061 876

NASI DORADCY Z DZIAŁU MASZYN:

- Roman Pakuła**
☎ 505 549 544
pow. tomaszowski, pow. opoczyński
- Karol Przybył**
☎ 509 026 920
pow. piotrkowski
- Piotr Żatkiewicz**
☎ 509 304 356
pow. rawski
- Marcin Klimczak**
☎ 509 309 415
pow. łowicki, pow. zgierski
- Renisław Siekiera**
☎ 513 096 717
pow. skierniewicki
- Seweryn Brzeziński**
☎ 509 304 345
m. Łódź, pow. łódzki wsch.
(gm. Kolaszki, gm. Andrespol,
gm. Nowosolna), pow. brzeziński
- Szymon Lis**
☎ 511 198 265
pow. konecki, pow. łódzki wsch.
(gm. Rzgów, gm. Tuszyn, gm. Brójce),
pow. pabianicki

SKLEP INTERNETOWY

✉ powiadomienia@agrosklad.com.pl
☎ 511 198 268

SKLEP CZĘŚCI ZAMIENNYCH

sklep@agrosklad.com.pl
tel. +48 44 719 22 98

SERWIS CIĄGNIKÓW I MASZYN ROLNICZYCH

serwis@agrosklad.com.pl
tel. +48 44 719 20 29

MATERIAŁY BUDOWLANE

budowlany@agrosklad.com.pl
tel. +48 44 725 95 22

 facebook.com/agrosklad

 www.agrosklad.com.pl

 Instagram/agrosklad_ujazd

NASZE ODDZIAŁY

CENTRALA

Ujazd, Józefin 39
tel. +48 44 719 24 88
agrosklad@agrosklad.com.pl

ODDZIAŁ TUSZYN

Tuszyn, ul. Świętokrzyska 20
Majster Plus
tel. +48 42 614 21 60
tuszyn@agrosklad.com.pl

ODDZIAŁ ŁOWICZ

Łowicz, Popów 16A
tel. +48 46 837 37 24
lowicz@agrosklad.com.pl