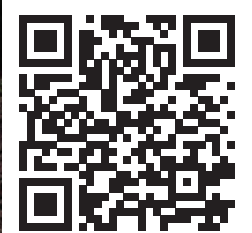


CIĄGNIKI BOOMER
DOSTĘPNE OD
RĘKI NA PLACACH
FINANSOWANIE OD 0%



POBIERZ WYCENĘ

BIULETYN 1/2023

*Twój partner
na każdym polu!*

ROLSERWIS

WWW.ROLSERWIS.PL

Odwróć
katalog



POZNAJ
ODMIANY
KUKURYDZY
2023



MASZYNY ROLNICZE • CZĘŚCI ZAMIENNE • SERWIS • NAWOZY MINERALNE

**MASZYNY
BUDOWLANE**

**ŚRODKI
OCHRONY
ROŚLIN**



**CIĄGNIKI
I MASZYNY
ROLNICZE**

**NAWOZY
I MATERIAŁ
SIEWNY**



**CZĘŚCI
ZAMIENNE**



SERWIS

tel. 797 587 059

**DOSTĘPNE
FINANSOWANIE:**

-  **finansowanie fabryczne**
-  **pożyczka**
-  **sprzedaż ratalna**
-  **faktoring**
-  **leasing**



PRZYGOTUJ SIĘ DO SEZONU PRZYCINKI DRZEW



Wybierz odpowiedni dla Ciebie sekator elektryczny lub pneumatyczny włoskiego producenta – CAMPAGNOLA.

W okresie od lutego do czerwca przypada termin przycinania drzew owocowych. Warto zatem odpowiednio przygotować się do sezonu i wybrać właściwy sektor, który posłuży latami. CAMPAGNOLA to włoski producent sprzętu najwyższej jakości. Uznawany jest za jednego ze światowych liderów w projektowaniu, a także produkcji elektrycznych oraz pneumatycznych systemów ułatwiających m.in. przycinanie gałęzi. Sekatory od tego włoskiego producenta zyskały popularność wśród sadowników i właścicieli winnic. Dlaczego? CAMPAGNOLA dedykuje swoje urządzenia wszystkim osobom, dla których jakość odgrywa kluczowe znaczenie. Jakie narzędzia wybrać do przycinania drzew? Sekatory ogrodowe i nożyce sprawdzają się tylko w przypadku użytkowania okazjonalnego. Bardziej zaawansowane prace wymagają inwestycji w narzędzia pneumatyczne lub elektryczne. CAMPAGNOLA, mając na uwadze komfort użytkowania, zaprojektowała praktyczną przedłużkę, która umożliwia pracę, nawet gdy gałęzie są trudno dostępne. A jakie modele włoskiej firmy są na topie?

SEKATOR ELEKTRYCZNY SPEEDY. LEKKIE I SKUTECZNE NARZĘDZIE

Nazwa "speedy" nawiązuje do głównych cech tego sekatora elektrycz-

nego. Narzędzie wykonuje aż 80 cięć na minutę i nadaje się do przycinania gałęzi o średnicy do 25 mm. Sekator posiada dwie baterie litowe, które powstały w myśl nowoczesnych technologii. Każda gwarantuje pracę od 2 do 3 godzin. Dlaczego klienci z całego świata tak chętnie wybierają sekator elektryczny Speedy? Głównie z uwagi na jego wagę, długość działania, precyzję, niezawodność i wysokie parametry pracy.

DANE TECHNICZNE:

- waga: 0,89 kg;
- średnica cięcia: 25 mm;
- akumulator typu plug-in;
- napięcie akumulatora to 14,4 V;
- pojemność to 2 Ah;
- autonomia pracy ciągłej: 3 / 4 x pojemność;
- czas ładowania wynosi 1,5 h.

EASY 80 I 150 DO PRZYCINANIA ŚREDNICH I WYSOKICH GAŁĘZI

Kolejną propozycją od włoskiej firmy CAMPAGNOLA są nowości w kategorii sekatorów elektrycznych: Easy 80 i Easy 150. Konstruktorzy zaprojektowali narzędzia z myślą o przycinaniu średnich i wysokich gałęzi. Każdy z nich posiada przedłużkę o długości 80 bądź 150 centymetrów, stąd nazwa modeli. Mają zdolność do cięcia gałęzi o średnicy 36 mm.

ZAPISZ SIĘ NA
POKAZ SEKATORA

Mateusz Sepiolo
mateusz.sepiolo@rolserwis.pl
tel. 797 587 057

DANE TECHNICZNE:

- waga: 1,3 kg / 1,6 kg (w zależności od modelu)
- średnica cięcia: 36 mm;
- rozwarcie ostrza 50 mm;
- długość przedłużki: 80 lub 150 cm;
- akumulator Li-Ion;
- napięcie akumulatora to 44 V;
- pojemność to 4,4 Ah;
- moc silnika elektrycznego 193 W;
- czas pracy to 8 h;
- czas ładowania to 4,5 h;
- waga baterii 1,5 kg.





RELACJA Z DNIA OTWARTEGO W ODDZIALE W KUTNIE

18 września 2022 r. odbyło się bardzo ważne dla nas wydarzenie – spotkanie z naszymi klientami – **Dzień Otwarty w Oddziale w Kutnie.**

Cóż to był za niezwykle dzień! Liczni goście, którzy odwiedzili nas tego dnia, mieli okazję spotkać się z nami, naszymi doradcami, dostawcami oraz sąsiadami. Był poczęstunek, strefa chillout, liczne konkursy z wartościami

wymi nagrodami oraz specjalne promocje na nasze produkty. Każdy z odwiedzających mógł porozmawiać ze specjalistami z branży rolniczej i skorzystać z fachowego doradztwa w zakresie maszyn rolniczych, części zamiennych, nawozów i serwisu. Dostawcy, którzy byli obecni z nami tego dnia to New Holland Agriculture, Kuhn, Unia, Samasz,

Wielton, Weidemann, Cynkomet, Promodis, Adob, Luvena, Polcalc, Parys, GoudenKorrel, Petronas, Kingspan Water & Energy.

Dla gości, którzy mieli ze sobą próbki gleby, firma Polcalc przeprowadziła analizę, z pomocą specjalistycznego skanera. Przedstawiciele współpracujących z nami instytucji finansowych, informowali o aktualnej ofercie finansowania dla rolników.

Dla najmłodszych, nasze animatorki przygotowały szereg atrakcji: malowanie buziek, warkoczyki, bańki mydlane. Ponadto, każde dziecko mogło spróbować jak komfortowo jeździ się ciągnikiem New Holland lub pojeździć na dmuchańcu.

Jeszcze raz dziękujemy wszystkim, którzy byli z nami tego Dnia! Tych, którzy nie mogli się z nami spotkać, zapraszamy serdecznie za rok, na kolejne Dni Otwarte Rolserwis!



Magazynuj, korzystaj, oszczędzaj!

AgriMaster®

Jednopłaszczowe zbiorniki
do magazynowania
nawozów płynnych

Dostępne pojemności
od 9 000 do 28 000 litrów



ZŁOTY MEDAL 2022
– wyróżnienie za innowację dla zbiornika
AgriMaster S® Plus
do magazynowania nawozów płynnych i wody



10-letnia
gwarancja*



Produkowane
w Polsce



Bez
dodatkowych
mocowań



Najgrubsze
ścianki
na rynku



Półprzezroczyste
ścianki



Wygodne
napełnianie

*10-letnia gwarancja
na zbiornik i 2-letnia
na wyposażenie.

Realne oszczędności dla Twojego gospodarstwa!

AquaBank®

Darmowe pojenie zwierząt,
podlewanie lub napełnianie
opryskiwacza

Dostępne pojemności
od 15 000 do 28 000 litrów



Zwrot
z inwestycji



Nieskazitelna
jakość



Bez
dodatkowych
mocowań



Niezawodna
konstrukcja



Bezobsługowa
eksploatacja



Najgrubsze
ścianki
na rynku



Czarny kolor
zbiornika

Złóż zamówienie u swojego lokalnego
dystrybutora lub bezpośrednio w Kingspan:

Kingspan Water & Energy sp. z o.o.
ul. Topolowa 5, 62-090 Rokietnica
Tel: +48 61 814 44 00, E: zbiorniki@kingspan.pl
kingspan.pl/titan

TOMASZ SKIBA
Tel: +48 605 111 325
E: tomasz.skiba@kingspan.com

TOMASZ BAJCER
Tel: +48 609 308 032
E: tomasz.bajcer@kingspan.com

JACEK GAWRONEK
Tel: +48 693 200 934
E: jacek.gawronek@kingspan.com

GRZEGORZ POTRAWIAK
Tel: +48 605 553 390
E: grzegorz.potraviak@kingspan.com



@KingspanWaterandEnergy

POLCALC III GENERACJI®

SuperMag



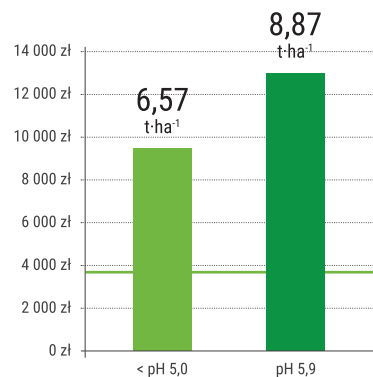
WAPNO GRANULOWANE



Wapń jest jednym z najważniejszych makroprzewodników 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%



Zakład Produkcji Nawozów Wapniowych w Lubieniu Kujawskim

Kaliska, ul. Przemysłowa 6, 87-840 Lubień Kujawski

Dział Handlowy: 880 880 801, e-mail: polcalc@polcalc.pl, [f](https://www.facebook.com/polcalc) / [wapno.granulowane](https://www.facebook.com/polcalc)

www.polcalc.pl

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**

AGRARIUS



GRUNT
to dobre wapno



bi calc+

NAWÓZ MINERALNY WAPNO NAWOZOWE



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 posiada w swojej ofercie preparaty dogłębowe (kwas humusowy, 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

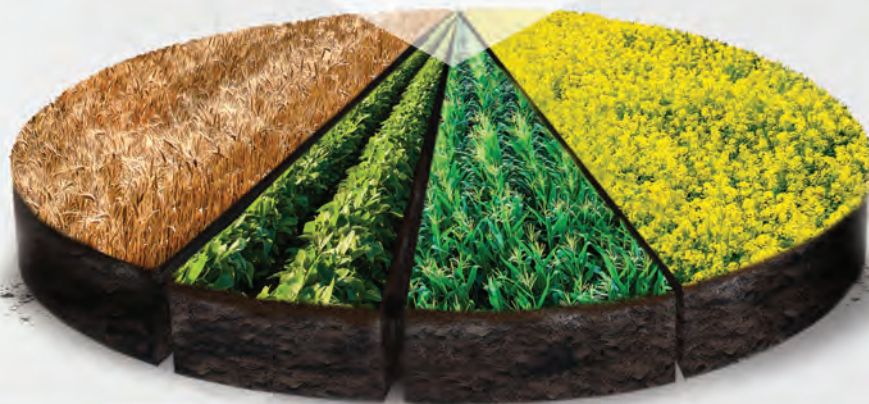
tkanek. Wapń jest integralnym budulcem ścian komórkowych roślin i odpowiada za ich odporność na uszkodzenia mechaniczne, atak szkodników i patogenów oraz tolerancję na niesprzyjające czynniki abiotyczne. Rośliny dobrze zaopatrzone w ten pierwiastek są nie tylko mniej podatne na czynniki stresowe, ale 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 dogodne warunki do rozwoju i infekowania roślin. Nawożenie wapnem istotnie niweluje ryzyko uszkodzenia systemu korzeniowego roślin przez uwalniane 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 gruzełkową

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 uprawiać 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 wapna 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 **SO-LER K** przygotujemy je do niekorzystnych warunków, które mogą wystąpić w czasie okresu wegetacyjnego, a to zapewni im siłę i szybkość regenerację w razie potrzeby.

Więcej na
www.agrarius.eu

NASZ ŚWIAT KRĘCI SIĘ WOKÓŁ TWOICH PLANÓW

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

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

AUTORYZOWANY SERWIS CIĄGNIKÓW I MASZYN ROLNICZYCH

Wydłużone świadczenie pogwarancyjne ciągników New Holland

**Service
PLUS**

- 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!

**Service
PACK**

- pakiet zapewnia stałą 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? Pomozemy 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.

POŁOCK
538 187 466

KALISZ
668 446 546

KUTNO
600 302 482

OSIĘCINY
880 521 831

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...



DOSTĘPNA RÓWNIEŻ SPRZEDAŻ MOBILNA

Zadzwoń do naszych konsultantów!

PŁOCK ☎ 797 587 057 / KUTNO ☎ 532 401 382

KALISZ ☎ 797 587 078 / OSIEĆINY ☎ 600 897 021

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;
- 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. Dopuszczalne 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

PŁOCK
797 587 074

KALISZ
512 814 336

KUTNO
734 456 775

OSIĘCINY
797 587 075

zastosowanie wielu ciekawych rozwiązań. Wśród nich wyróżnić należy chociażby napęd na wszystkie 4 koła, co nadal nie stanowi standardu w tym segmencie. Warte 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. 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 do-

skonalnie 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 udźwignie podnośnika, zależny od wersji. W tym przypadku warto zwrócić uwagę przede wszystkim na mocniejsze modele klasy 2. i 3., które posiadają udźwignie odpowiednio 820 i 1250 kg, automatyczne wyłączanie i ponowne włączanie WOM, czy też przednie obciążenie 129 kg. Kolejną kategorią są usługi komunalne. Tu ciągnik również powinien spełniać określone wymagania 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 spraw-

**FINANSOWANIE
FABRYCZNE
OD 0%**

Monika Seklecka
monika.seklecka@rolserwis.pl
tel. 797 587 059



dzić się również w innych, mniej typowych zadaniach, takich jak utrzymanie murawy, torów jeździeckich, 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 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!



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

NOWY WZORZEC JAKOŚCI



OSIE JEZDNE



SIŁOWNIK WYWROTU



RAMA PODŁOGOWA



MEDIA DLA DRUGIEJ PRZYCZEPY

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 zadbaają klasowe osie światowego producenta z niezawodnymi hamulcami zasilanymi prosto z instalacji dwuobwodowej, system automatycznego odcięcia wywrotu, oświetlenie LED jak i osłony tylnych lamp, które też są w standardzie.
- Komfort docenicie używając uniwersalnych zamków burt z centralnym ryglowaniem czy spiralnych przyłączy do elektryki. Błotniki kół

tylnych, kliny podporowe, szyber zsyppowy 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 chemoutwardzalna 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.



UKŁAD HAMULCOWY



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 m³
J50	Jednoosiowa	Niepaletowa	5 ton	400/60-15,5	4,1/8,2 m³
D60N	Dwuosiowa	Niepaletowa	6 ton	11,5/80-15,3 lub 400/60-15,5	4,3/8,6 m³
D60P	Dwuosiowa	Paletowa	6 ton	400/60-15,5	4,9/9,8 m³
D80N	Dwuosiowa	Niepaletowa	8 ton	400/60-15,5	5/10 m³
D80P	Dwuosiowa	Paletowa	8 ton	385/55R22,5	5,4/10,8 m³
D100P	Dwuosiowa	Paletowa	10 ton	385/55R22,5	6,5/13 m³

PŁOCK
24 262 50 63

KALISZ
62 751 00 30

KUTNO
24 337 11 11

OSIĘCINY
54 289 79 03

ZAGOSPODAROWANIE RESZTEK POŻNIWNYCH – MULCZOWANIE



Berti Machine 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), minitadowarek, 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 kategorii 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 wazryw.

Niespotykaną na rynku innowacją wprowadzoną do oferty Berti są tak-

że 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.





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.

NOWY CIĄGNIK NEW HOLLAND T7 HEAVY DUTY Z TECHNOLOGIĄ PLM INTELLIGENCE™



Najnowsza seria ciągników marki New Holland T7 Heavy Duty z technologią PLM Intelligence™ stanowi połączenie rozwiązań z uznanej gamy ciągników T7, a jednocześnie oferuje rozbudowane i ulepszone rozwiązania we wszystkich najważniejszych funkcjonalnościach. Ciągnik dostępny jest w dwóch wersjach wyposażenia:

- Deluxe - oferującej większy komfort oraz zaawansowane technologie,
- Elite – zapewniającej najwyższą wydajność i automatyzację. W tej wersji istnieje dodatkowa możliwość wyboru traktora w wersji Blue Power; wyróżniający się metalicznym kolor niebieski z charakterystycznym oznakowaniem.

NAJCICHsza KABINA W BRANŻY.

Nowy T7 HD oferuje rolnikowi komfortową kabinę Horizon™ Ultra, której projektanci skoncentrowali się na maksymalnej ochronie kierowcy przed czynnikami zewnętrznymi. Hałas na poziomie 66 dBA to wartość, która robi wrażenie i jest najniższą w branży. W ciągniku zmodernizowano komponenty przekładni a oferowana w stan-

dardzie amortyzowana oś przednia Terraglide™ i amortyzacja kabiny Comfort Ride™ minimalizuje poziom drgań. Dzięki tym rozwiązaniom, nawet długotrwała praca, jednak wykonywana w komfortowych warunkach, zmniejsza poziom zmęczenia.

SZYBSZA OBSŁUGA DZIĘKI NOWEMU PODŁOKIETNIKOWI SIDEWINDER ULTRA.

Nowy podłokietnik SideWinder Ultra, z możliwością pełnej konfiguracji elementów sterowania umożliwia szybkie rozpoczęcie pracy dzięki zaawansowanym i intuicyjnym funkcjom, które są łatwo dostępne i proste w obsłudze. Przepustnica, przekładnia, układ hydrauliczny, sterowanie siłowe i automatyczne prowadzenie są intuicyjnie wybrane i gotowe do użycia.

Podłokietnik można ustawić odpowiednio i indywidualnie dla każdego operatora. Dwie dźwignie umożliwiają ustawienie wysokości i przesunięcie przód/tył. Poduszkę pod łokieć można ustawić w dwóch pozycjach w zależności od danego zadania. Bez-

pośredni dostęp do menu sterowania ciągnikiem na monitorze IntelliView™ zapewniają dedykowane przyciski – skróty. Do wykonywania zadań i określonych preferencji operatora, można dostosować do 10 przycisków, rozmieszczonych odpowiednio wokół podłokietnika i na dźwigni CommandGrip™. Przyciski możemy przypisać tak, by sterować narzędziem zgodnym z magistralą ISOBUS.

WIELOFUNKCYJNA DŹWIGNIA COMMANDGRIP™.

Dźwignia CommandGrip™ umożliwia sterowanie prędkością ciągnika w zależności od przyłożonej siły. Im mocniej jest ona naciskana, tym większe jest przyspieszenie. Po ustawieniu prędkości ciągnika, dźwignia powraca do najbardziej ergonomicznego położenia. Dostępne są również elementy do sterowania jazdą na uwrociu, włączania systemu automatycznego prowadzenia oraz sterowania zaworami hydrauliki zewnętrznej, trzypunktowym układem zawieszenia i zatrzymaniem awaryjnym.

NOWY MONITOR INTELLIVIEW™ 12.

Dzięki monitorowi IntelliView™ 12 wszystkie funkcje ciągnika są dostępne w zasięgu ręki operatora. Nawigacja przypomina obsługę tabletu w wersji o przekątnej 12". Ekrany dotyczące pracy można skonfigurować w zależności od zadania i parametrów do monitorowania. Wyświetlany na ekranie obraz mapy pola można rozciągać i powiększać. Funkcja IntelliTurn™ pozwala na zautomatyzowanie skręcania podczas zawracania na uwrociu. Dzięki temu ciągnik wybiera optymalną drogę zawracania, skracając tym samym czas i minimalizując ubijanie uwrocia. IntelliTurn można również połączyć z systemem HTS II, aby dodatkowo ułatwić jazdę na uwrociu. Zaawansowany system ISOBUS Task Controller przeznaczony jest do zarządzania sekcjami i szybkością działania urządzeń siewnych oraz spryskiwaczy. Pozwala uniknąć nakła-

dek, umożliwia kontrolę ilości i szybkości siewu. Zapewnia tym samym optymalizację i zmniejszenie kosztów siewu i nawożenia.

WIĘKSZA MOC, DZIĘKI INNOWACYJNYM ROZWIĄZANIOM W SILNIKU.

W silniku ciągnika T7 Heavy Duty zastosowano technologię ECOBlue™ HI-eSCR 2, aby zapewnić zgodność z normą Stage V. Silnik o mocy 313 KM jest jednocześnie bardzo ekonomiczny, a maksymalny moment obrotowy jest dostępny już przy 1400 obr./min. Moc to jedno, ale kluczowe znaczenie dla osiągnięć ciągnika ma jej kontrola i efektywne przenoszenie. Za przenoszenie wysokiego momentu obrotowego silnika odpowiada bezstopniowa przekładnia Auto Command. Płynne przełączanie pomiędzy czterema zakresami mechanicznymi powoduje, że prędkość robocza jest zawsze zbliżona do wartości napędu

mechanicznego, co zapewnia najlepszą wydajność. Kolejną funkcją, pozwalającą zmniejszyć zużycie paliwa jest MegaFlow™, która umożliwia uzyskanie szybkiego przepływu oleju na poziomie 220 l/min. Zapewnia to przepływ wymagany przez narzędzia przy niskich obrotach.

Komfortową i długą pracę ciągnikiem T7 Heavy Duty zapewnią również: najlepszy w klasie zbiornik paliwa o pojemności 630 l, nawet 24 światła LED, światła drogowe LED i cofania oraz czujnik zmiernych.

Telematyka MyPLM® Connect umożliwia komfortowe połączenie ciągnika T7 Heavy Duty z biura za pośrednictwem sieci komórkowej. Właściciel może być zawsze w kontakcie z maszyną, jak również wysyłać i odbierać informacje w czasie rzeczywistym. Pakiet MyPLM® Connect pozwala usprawnić zarządzanie flotą, zwiększyć bezpieczeństwo oraz ograniczyć wydatki na paliwo.

MODELE I PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE.

	T7. 275 HD	T7. 290 HD	T7. 315 HD
Silnik New Holland	Nef	Nef	Nef
Liczba cylindrów /Układ dolotowy /Liczba zaworów	6 / eVGT / 4	6 / eVGT / 4	6 / eVGT / 4
Pojemność (cm³)	6 728	6 728	6 728
Moc maksymalna (kW/KM)	201/273	212/288	230/313
Moc znamionowa (kW/KM)	184/250	199/270	221/300
Znamionowa prędkość obrotowa silnika (obr./min.)	2100	2100	2100
Maks. moment obrotowy ISO TR14396 (Nm)	1173 przy 1400	1194 przy 1400	1282 przy 1400
Pojemność zbiornika paliwa (l)	410	630	630
Prędkość obrotowa tylnego WOM-u - 540/540E/1000/1000E (obr./min.)	1871/1598/1853/1583	1871/1598/1853/1583	1871/1598/1853/1583
Prędkość obrotowa przedniego WOM-u – 1000/1000E	1886/1585	1886/1585	1886/1585
Maks. liczba zaworów tylnych	5	5	5

NOWY T5S ORAZ T5 UTILITY POWERSHUTTLE MY23 PORÓWNANIE KLUCZOWYCH CECH

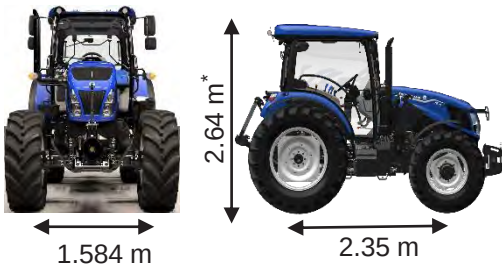


Celem wprowadzenia nowej serii ciągników jest zapewnienie w segmencie 90-120KM nowych solidnych, mocnych i łatwych w obsłudze maszyn, które zapewnią maksymalny poziom wydajności i produktywności jednocześnie umożliwiając wykonanie pracy w komfortowych warunkach.

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 rozsiewaczach 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 rozsiewaczy 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 rozsiewacza, 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 wibra-

cję 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)

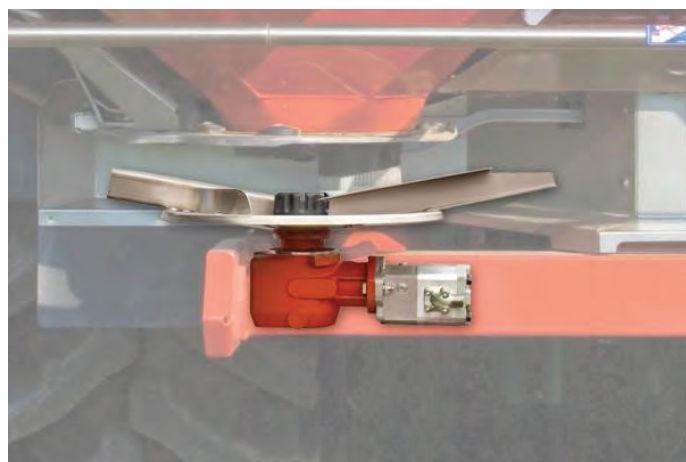
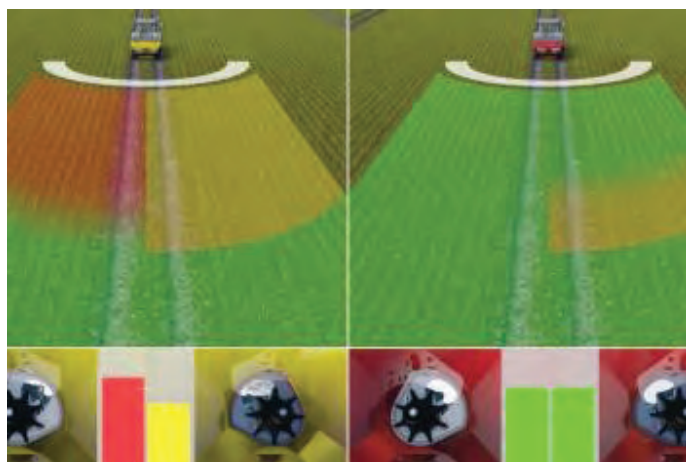
AXIS 50.2 H-EMC-(W)

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. Mieszało nie niszczy nawozu, ponieważ zatrzymuje się natychmiast po zamknięciu wylotu. Wysokiej jakości czujniki wagowe stale informują operatora o ilości nawozu pozostającej 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 kąpeli 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 mieszałkami.



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 nacisko-

wi 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 USTAWIEŃ 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 Kuhn 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 (kameniste 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 wąskich 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 warunkach. 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, zmiatania, 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 przeszkleniu, 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, napełnienie zbiornika czy godziny robocze, pokazuje aktywne funkcje, np.:

- włączone funkcje elektryczne pracy ciągnętej 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 wspo-

magania 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 biał,
- 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.

W NASZEJ OFERCIE

maszyny fabrycznie nowe i używane

Wóz paszowy KONGSKILDE VM8-1

CENA
NETTO

80 000



- Pojemność 8 m³
- 1 pionowy ślimak
- Pierścień przytrzymujący balot
- Dwa przeciw noże mechaniczne
- System wagowy
- Przekładnia 1-biegowa
- Dwa wyspy grawitacyjne lewy prawy
- Wałek WOM szerokokątny

Wóz paszowy Kuhn EUROMIX I 870

CENA
NETTO

89 000



- Pojemność 8 m³
- 1 pionowy ślimak
- Przekładania 2 biegowa
- 7 noży na ślimaku
- 2 regulowane przeciw noże mechaniczne
- Prawy przedni wysyp grawitacyjny
- System wagowy
- Wałek WOM

Wał nożowy Dalbo MAXICUT 300

CENA
NETTO

27 000



- Szerokość robocza 3m
- Możliwość pracy na przedni TUZ lub tylni TUZ
- Możliwość zalania wodą
- Maszyna po pokazowa

Siewnik UNIA Polonez 550/3/XL

CENA
NETTO

24 900



- Producent: Unia
- Typ: Polonez 550/3/XL
- Pojemność: 550 l
- Szerokość robocza: 3 m
- Redlica stopkowa
- Dzielone kółka wysiewające
- Zagarniacz z indywidualnym dociskiem
- Znaczniki hydrauliczne
- Podest roboczy
- Maszyna fabrycznie nowa

Siewnik zbożowy Unia POLONEZ 550/3

CENA
NETTO

19 900



- Szerokość robocza; 3,0 m
- Redlica stopkowa, 24 redlice
- Redlice skrajne za kołami talerzowe
- Pomost roboczy
- Zagarniacz z indywidualnym dociskiem
- Znaczniki hydrauliczne każdy na oddzielnym siłowniku
- Koła 6×16
- Krata wewnątrz skrzyni
- Elektryczne sterowanie ścieżkami technologicznymi
- Dwuczęściowe zintegrowane kółka do wysiewu zbóż i rzepaku
- Zestaw do próby kręconej
- Maszyna używana
- Rok produkcji; 2010r.

Prasa New Holland BR7070

CENA
NETTO

39 000



- Podbieracz 2,3m
- Sztywne koła podbieracza
- Rotor Super Feed II
- Owijanie bel siatką
- Centralne smarowanie
- Odrzutnik bel
- Pneumatyczna instalacja hamulcowa

GoudenKorrel®

Producent Nawozów Wieloskładnikowych

BELENUS®

Ekologiczny nawóz mineralny siarkowo - potasowy z dodatkiem wapnia, magnezu i sodu wszechstronnie polepsza dobrostan rośliny. **Belenus®** jest szczególnie polecany dla roślin oleistych, m.in. rzepaku, soi i słonecznika, a także dla kukurydzy, zbóż, warzyw oraz buraka cukrowego.



VERVACTOR®

Wysoki udział potasu w kombinacji z siarką i wapniem oraz przy udziale magnezu i sodu sprawia, że nawóz mineralny **Vervactor®** posiada szerokie spektrum pokrycia potrzeb żywieniowych roślin. Nawóz przeznaczony jest dla upraw rolniczych i warzywnych.

Polecam
Grzegorz Bardowski



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI:

kontakt@goudenkorrel.com

607 777 111

[facebook/ GoudenKorrel](https://facebook.com/GoudenKorrel)

 /rolserwissa

 /rolserwis_sa

 @rolserwissadealernewhollan9668

 @rolserwis



PŁOCK: ul. Sierpecka 10, 09-402 Płock, ☎ **24/262 50 63**
KALISZ: Szosa Turecka 8, 62-800 Kalisz, ☎ **62/751 00 30**
KUTNO: ul. Krośniewicka 30, 99-300 Kutno, ☎ **24/ 337 11 11**
OSIĘCINY: ul. Stacja PKP 8, 88-220 Osiężyny, ☎ **54/ 289 79 03**

Jeżeli wolisz

CZAT

jesteśmy dostępni
na czacie Google
lub Messenger

Nowość

KATALOG ODMIAN KUKURYDZY 2023



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 od-



pornością 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 zawiera o 50 procent więcej skrobi by-pass niż ziarno w typie dent. W ziarnie flint twarda skrobia otacza skrobię miękko, co korzystnie wpływa na ograniczenie trawienia skrobi w żwacu 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 niezmiennie 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 zakiszanej masie. Należy zwrócić uwagę na strawność włókna, „stay green” i uzyskać 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 powyżej wymienionymi aspektami 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.

ZESTAWIENIE ODMIAN KUKURYDZY

ODMIANA	ALBIREO 	PRESTOL	SY COLLOSSEUM	SY ANISTON NOWOŚĆ!	SY INVICTUS	SY FORTAGO NOWOŚĆ!
HODOWLA			syngenta	syngenta	syngenta	syngenta
FAO	260	240-250	250	250-260	230	250
PREZNACZENIE	 		 			
TYP ZIARNA	Flint / Dent	Flint / Dent	pośredni	Flint / Dent	Flint	Dent
TYP MIESZAŃCA	DC (czteroliniowy)	SC (pojedynczy)	SC (dwuliniowy)	SC (dwuliniowy)	SC (dwuliniowy)	SC (dwuliniowy)
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

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 kietkujące ziarniaki przed powszechnie występującymi chorobami grzybowymi (zgorzel siewek i gównia kukurydzy).



Albireo

...Kosmiczny wigor
i energia!



FAO: 260

Hodowla: SAATBAU

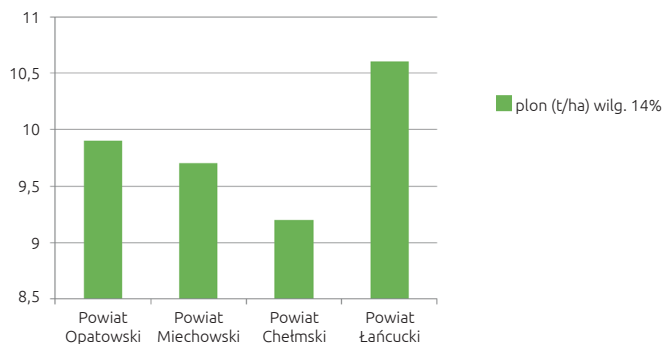


- Bardzo wysoki i stabilny plon masy oraz ziarna
- Bardzo mocny wczesny wigor i tolerancja na chłody
- Mieszaniec czteroliniowy stabilnie plonujący w zróżnicowanych warunkach klimatycznych
- Rekordowo wysokie rośliny o wyjątkowej odporności na wyleganie
- Mocny „stay-green” przyczyniający się do wyjątkowej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

MORFOLOGIA I GENETYKA

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

DOŚWIADCZENIA WDROŻENIOWE SAATBAU 2019





tel. 797 587 065

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



Prestol

...Trafný wybór



FAO: 240-250

Hodowla: SAATEN UNION

- Bardzo stabilny i wysoki potencjał plonowania ziarna i jakościowej kieszonki
- 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

tel. 797 587 065

SU PRESTOL - plon ziarna wg badań CCA COBORU 2019, grupa średniowczesna, średnia z 6 stacji



SY Collosseum

...Kiszonka z klasą!

FAO: 250

Hodowla: SYNGENTA



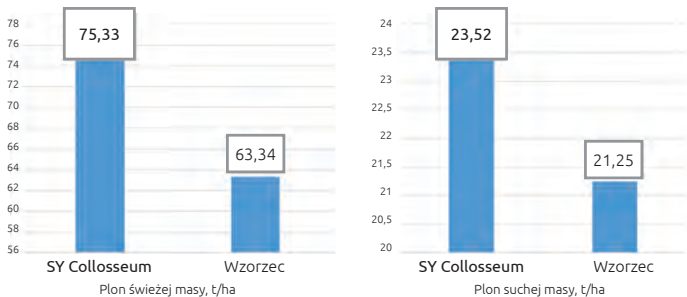
Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)

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

tel. 797 587 065

DOŚWIADCZENIA CCA COBORU 2020



NOWOŚĆ!

SY Aniston

syngenta

...Masa na pierwszym planie!

FAO: 250-260

Hodowla: SYNGENTA



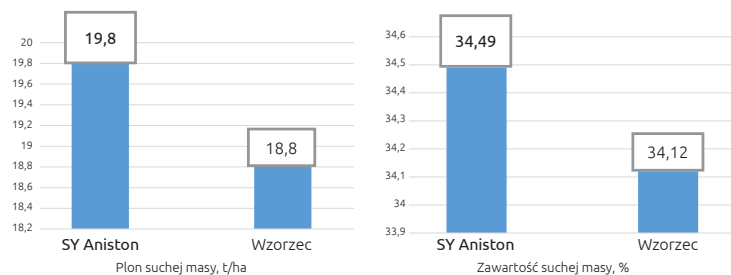
- Typowa masowa odmiana
- Bardzo dobre wyniki plonu suchej masy na poziomie SY Collosseum
- Przydatność na biogaz
- 5-10 cm niższa niż Collosseum
- Bardzo dobry wczesny wigor
- Biała osadka
- Kolba nieco grubsza niż SY Collosseum
- Tak jak SY Collosseum możliwość zbioru na ziarno

MORFOLOGIA I GENETYKA

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

tel. 797 587 065

DOŚWIADCZENIA ROZWOJOWE SYNGENTA POLSKA 2022



SY Fortago

syngenta

NOWOŚĆ!

...Sprawdza się na każdym

FAO: 250

Hodowla: SYNGENTA

Ziarno 80000-85000 szt/ha

Kolba typu flex

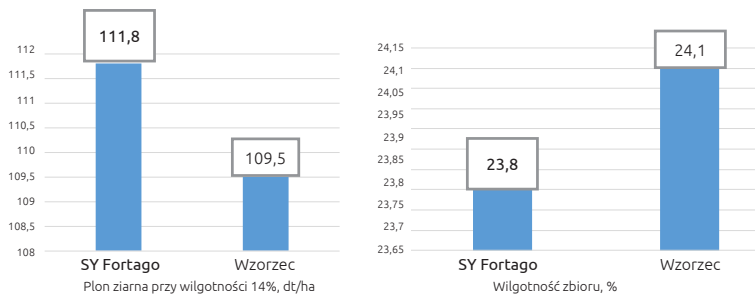
Ziarno typu dent



tel. 797 587 065

- 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

Nr1

107% WZORCA!

Rejestracja
COBORU
2021



iGp
POLSKA

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



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!



*Polecam
World Strongman
Krzysztof Radzikowski*



tel. 797 587 065

SY Invictus

syngenta

...Niezwyciężony!

FAO: 230

Hodowla: SYNGENTA

Typ: odmiana mieszańcowa dwuliniowa (SC)

Kierunek użytkowania: ziarno, kiszonka, biogaz

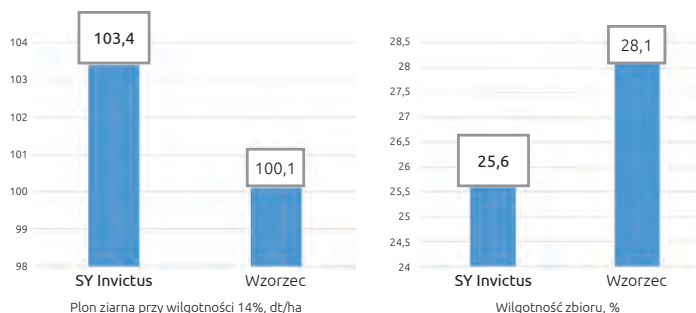
Ziarno typu flint

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



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 areal upraw 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 dały szansę na wysoki dochód z tej uprawy. Realia jednak nieco się zmieniły. Na przestrzeni ostatniego sezonu, przede wszystkim podrażały 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?

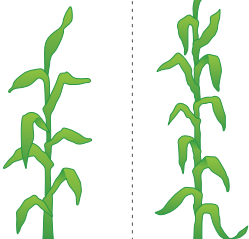
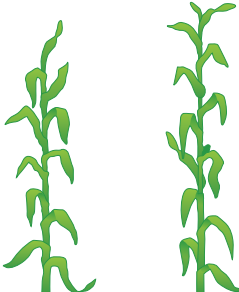
Kukurydza wbrew powszechnym opiniom jest uprawą wymagającą. Swój potencjał plonowania uwidocznia, gdy rośnie w dobrych warunkach dla jej uprawy. Oprócz optymalnego pH, odwdzięcza się plonem głównie za sprawą zbilansowanego nawożenia. Niestety ta ciepłolubna uprawa w naszych szerokościach geograficznych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

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 *	3 kg/ha
	ADOB® Bor / Solubor® DF **	0,5 l/kg/ha	ADOB® Bor / Solubor® DF **	0,5 l/kg/ha		
	ADOB® 2.0 Zn IDHA **	1 kg/ha	ADOB® 2.0 Zn IDHA **	1 kg/ha		
* Zalecane zastosowanie nawozu przy intensywnej produkcji. ** Zalecane zastosowanie nawozu w przypadku niedoboru składnika i przy intensywnej produkcji.						
rozwój liści	faza 4-6 liści	faza 6-8 liści	faza 6-8 liści	wydłużanie pędu		
10-13	14-16	16-18	16-18	31-34		

BBCB

oparte o sprawdzone rozwiązania na rynku. 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 zadbałszy 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 niewralgicznych 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 chłodów, 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.
- 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 odgry-

wają 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.

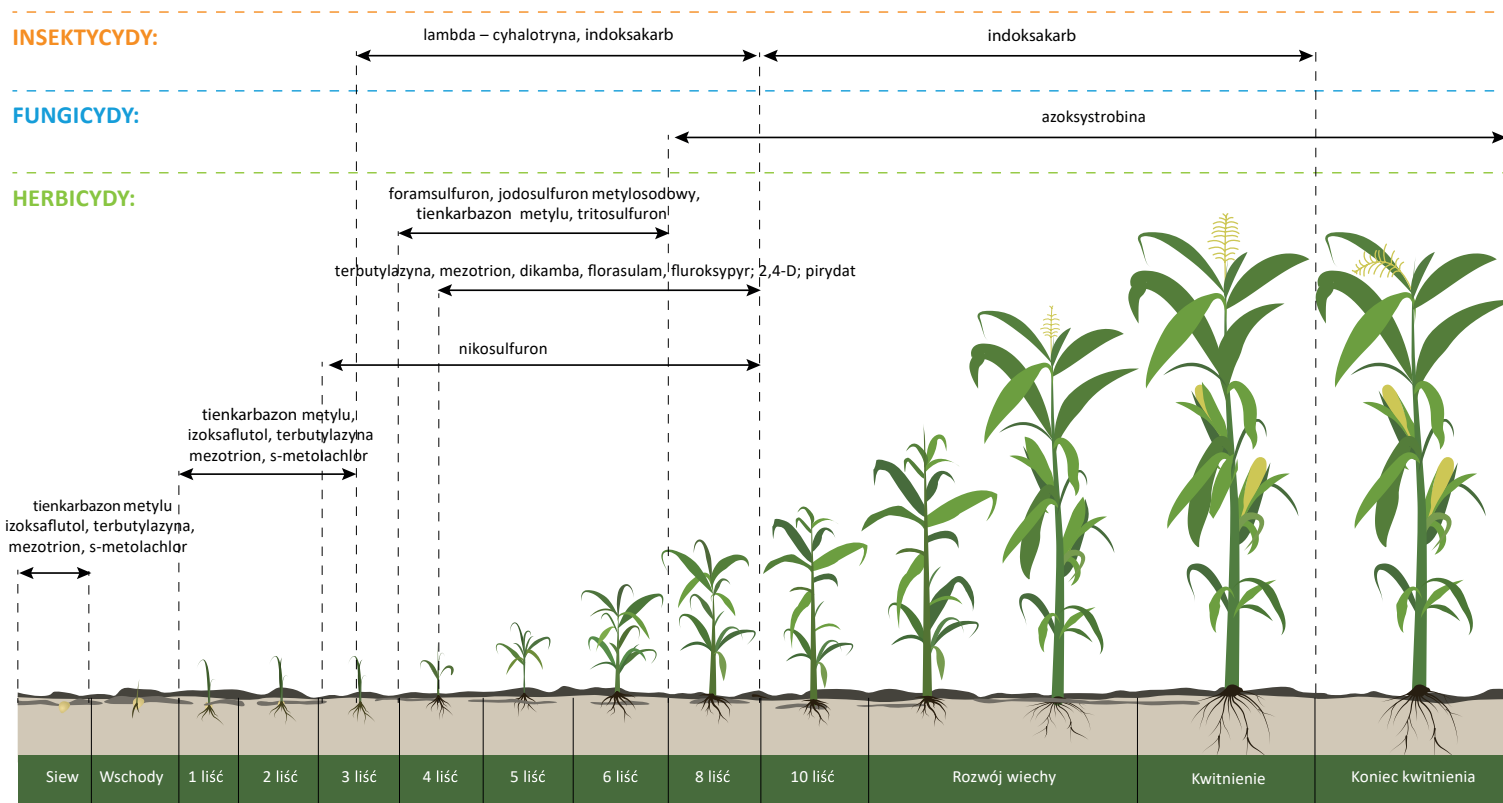
DLA MAKSYMALNYCH EFEKTÓW

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.

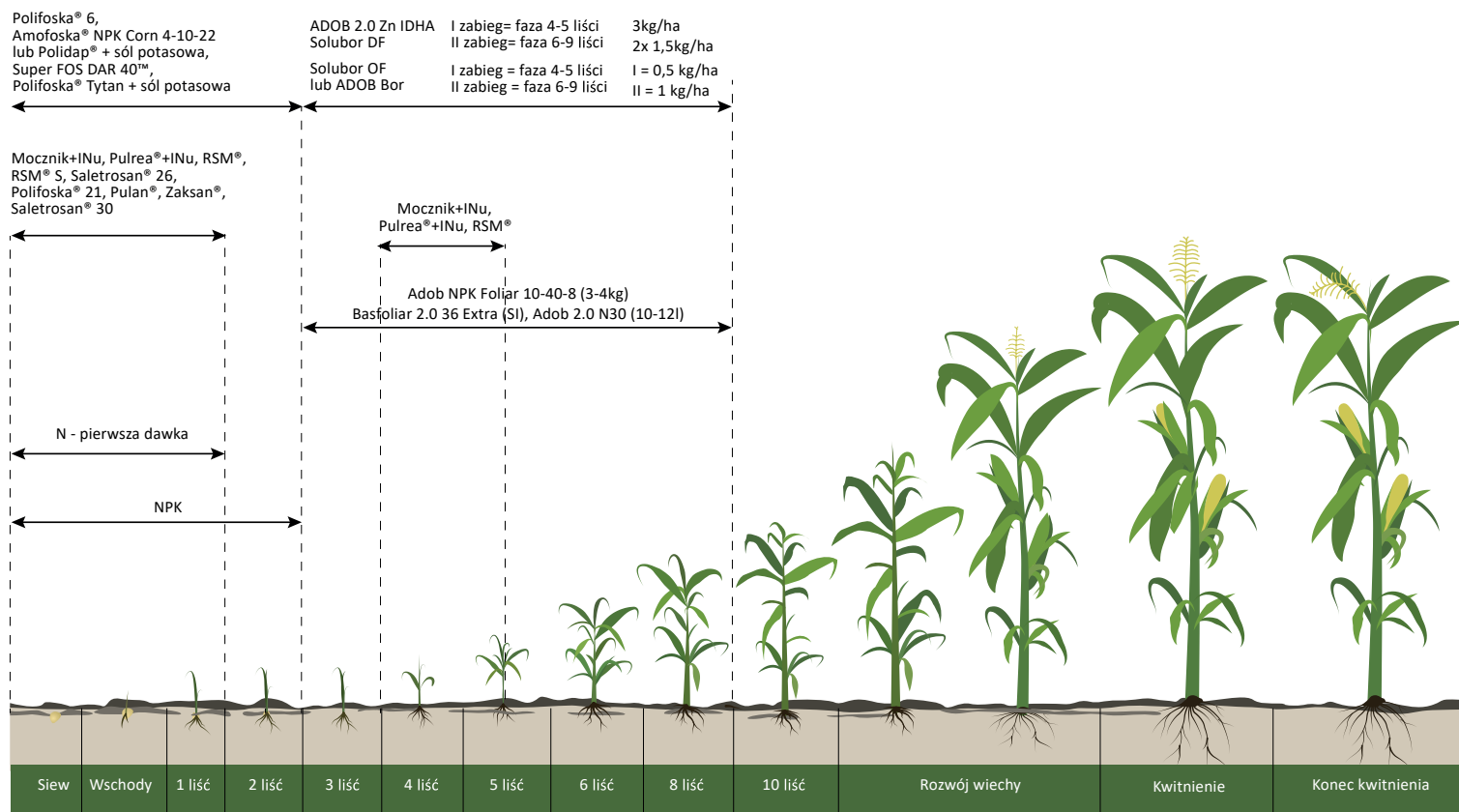
Przy intensywnej produkcji zapotrzebowanie na składniki pokarmowe jest bardzo wysokie. Aby nie dopuścić do zaburzeń w procesach fizjologicznych rośliny, a jednocześnie maksymalnie wspierać jej rozwój oraz kondycję warto również do programu dolistnego dokarmiania wprowadzić wieloskładnikowe nawozy dolistne 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 chłodów. 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 fazą 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.

PROGRAM OCHRONY KUKURYDZY



HARMONOGRAM NAWOŻENIA KUKURYDZY



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

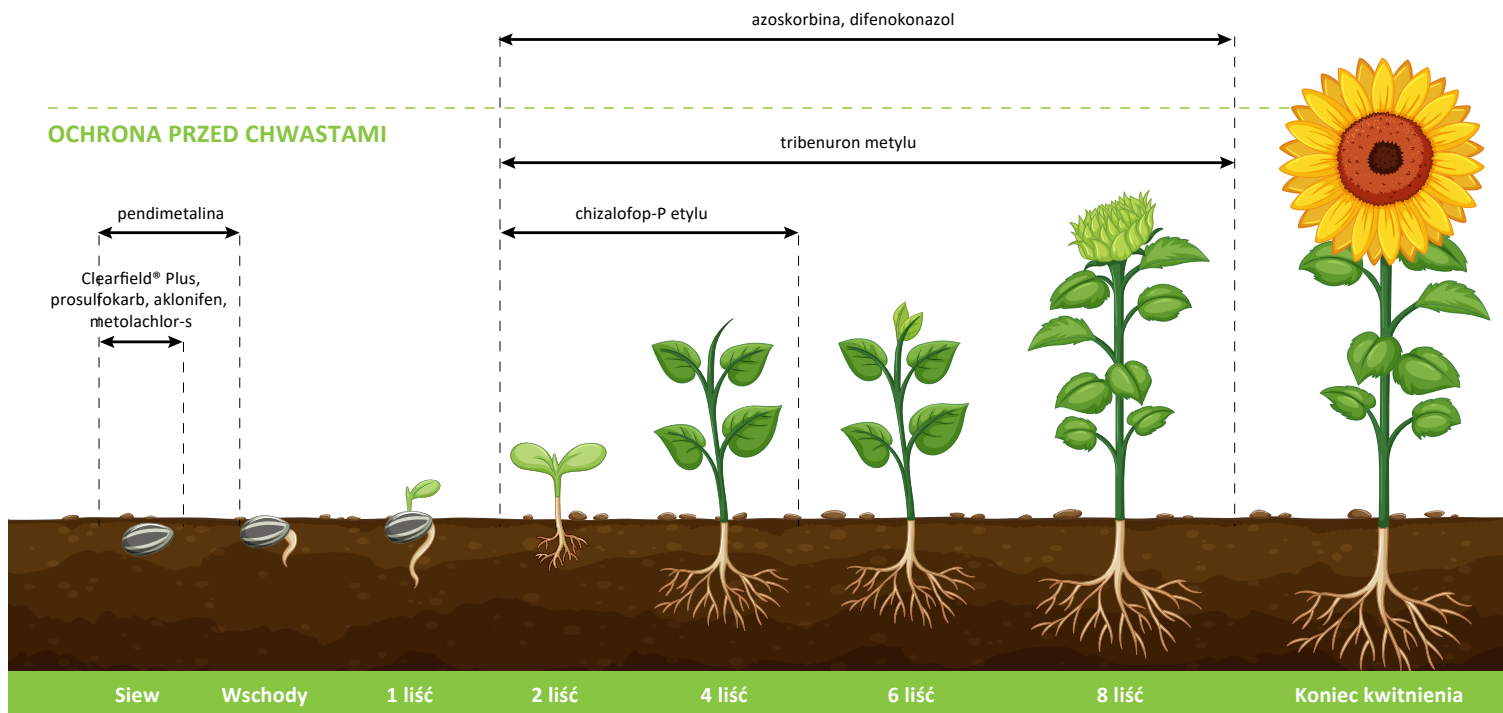
Mobile +48 605 630 330

maciej.marczewski@kws.com

PROGRAM OCHRONY SŁONECZNIKA

OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI

OCHRONA PRZED CHWASTAMI



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 insektycydowej 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, izoksafłutol 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 zredukować 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[®]

EXTRA BOX

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. Gwarancję 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 zacienianie 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 odlegbowym, 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**.



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 któ-

rych 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 ogra-

niczyć 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 gruboładowych 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 miazdzący 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 insektycydem:

- 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 plantacje dwukrotnie: bezpośrednio po zaobserwowaniu pierwszych złożonych jaj szkodnika i 7 dni później. W Polsce areal 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.



 /rolserwissa
 /rolserwis_sa
 @rolserwissadealernewhollan9668
 @rolserwis

DORADCY DS. MATERIAŁU SIEWNEGO

PŁOCK: ☎ tel. 797 587 064 ☎ tel. 797 587 065 ☎ tel. 600 343 925

KUTNO: ☎ 735 913 590

KALISZ: ☎ 668 357 208

Jeżeli wolisz

CZAT

jesteśmy dostępni
na czacie Google
lub Messenger

www.rolserwis.pl