



NASIONA



USZLACHETNIANIE MATERIAŁU SIEWNEGO





KUTNOWSKA HODOWLA BURAKA CUKROWEGO Sp. z o.o.



JEDYNA POLSKA FIRMA, KTÓRA KONTYNUUJE **130 –LETNIĄ TRADYCJĘ** POLSKIEJ HODOWLI I NASIENICTWA BURAKA CUKROWEGO.



BOGATA OFERTA ODMIAN
Z WŁASNEJ HODOWLI.



NOWOCZESNE METODY BADAWCZE
I KOMPLEKSOWO WYPOSAŻONE
LABORATORIA.



WSPÓŁPRACA Z WIODĄCYMI FIRMAMI W EUROPIE
ORAZ JEDNOSTKAMI NAUKOWO-BADAWCZYMI
W POLSCE.



NOWOCZESNE LINIE TECHNOLOGICZNE PRZYGOTOWANIA
NASION DO SIEWU: OTOCZKOWANIA, INKRUSTOWANIA,
CZYSZCZENIA I PAKOWANIA.



INNOWACYJNE TECHNOLOGIE PRZYŚPIESZAJĄCE
KIEŁKOWANIE NASION.

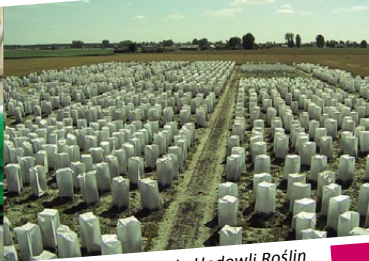
Nasze oddziały:



Stacja Hodowli Roślin
(Straszków - siedziba Spółki)



Zakład Nasienny
(Kutno)



Stacja Hodowli Roślin
(Śmitów)



Usługi otoczkowania

Ochrona na okrągło !

SZYBKI POSTĘP W ROLNICTWIE JEST WYNIKIEM WPROWADZANIA NOWYCH ROZWIĄZAŃ AGROTECHNICZNYCH.

JEDNYM Z NICH JEST OTOCZKOWANIE NASION I WYSIEW PUNKTOWY GWARANTUJĄCY OSIĄGNIĘCIE WYRÓWNANYCH I DORODNYCH PŁONÓW, A TYM SAMYM ZWIĘKSZAJĄCY ZYSKI.

WYCHODZĄC NAPRZECIW POTRZEBOM RYNKU KHBC OFERUJE USŁUGI:

- ⊕ OTOCZKOWANIA**
- ⊕ INKRUSTOWANIA**
- ⊕ CZYSZCZENIA**
- ⊕ PAKOWANIA**



Zwiększ swoje zyski

OTOCZKOWANIE MATERIAŁU SIEWNEGO

WYBRANE GATUNKI ROŚLIN

SPOSOBY USZLACHETNIANIA NASION ROŚLIN ROLNICZYCH

RZEPAK

[*Brassica napus* L.]



Surowe



Zaprawiane



Inkrustowane



Otoczkowane
Inkrustowane

KUKURYDZA

(*Zea mays* L.)



Surowe



Zaprawiane



Inkrustowane
„MESUROLEM”

BURAK CUKROWY

[*Beta vulgaris* L.]



Surowe



Czyszczenie
technologiczne



Otoczka
inkrustowana

ŻYCICA TRWAŁA (*Rajgras angielski*)

[*Lolium perenne* L.]



Surowe



Otoczkowane

TYMOTKA ŁĄKOWA

[*Phleum pratense* L.]



Surowe



Otoczkowane

FACELIA BŁĘKITNA

[*Phacelia tanacetifolia* Benth]



Surowe



Otoczkowane

LUCERNA NERKOWATA (chmielowa)

[*Medicago lupulina* L.]



Surowe



Otoczkowane

GROCH ZWYCZAJNY

[*Pisum sativum* L.]



Surowe



Inkrustowane

ŁUBIN WĄSKOLISTNY (ł. niebieski)

[*Lupinus angustifolius*]



Surowe



Inkrustowane

SOJA

[*Glycine Willd.*]



Surowe



Inkrustowane

OTOCZKOWANIE MATERIAŁU SIEWNEGO

WYBRANE GATUNKI WARZYW

SPOSOBY USZLACHETNIANIA NASION ROŚLIN WARZYWNYCH

MARCHEW

[*Daucus carota* L.]



Surowe



Inkrustowane



Otoczkowane

PIETRUSZKA

[*Petroselinum crispum* L.]



Surowe



Inkrustowane



Otoczkowane

CEBULA

[*Allium cepa* L.]



Surowe



Inkrustowane



Otoczkowane

POR

[*Allium porrum* L.]



Surowe



Inkrustowane



Otoczkowane

SELER

[*Apium graveolens* L.]



Surowe



Otoczkowane

PASTERNAK

[*Pastinaca sativa* L.]



Surowe



Otoczkowane

BURAK CÍWIKÓWY

[*Beta vulgaris* L.]



Surowe



Otoczkowane

OGÓREK SIEWNY

[*Cucumis sativus* L.]



Surowe



Otoczkowane

SALATA

[*Lactuca sativa* L.]



Surowe



Otoczkowane

KAPUSTA

[*Brassica* L.]



Surowe



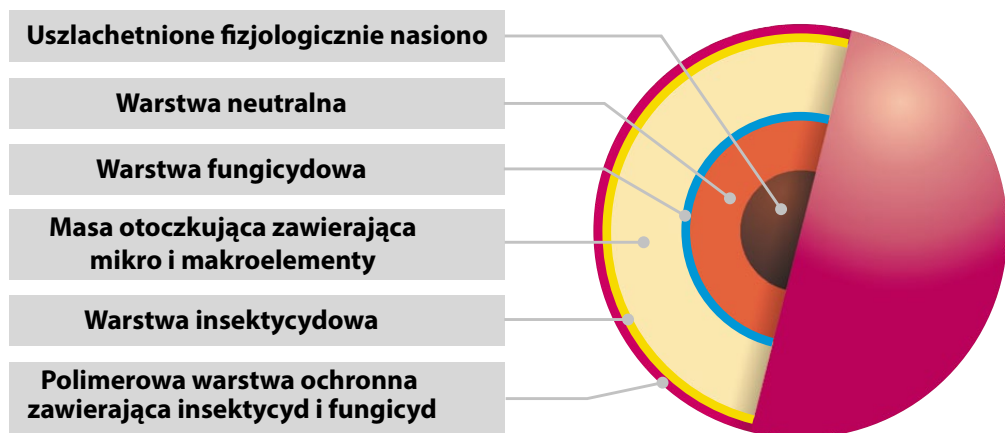
Otoczkowane

Co wnosi zabieg otoczkowania?

Ochrona na okrągło !

- każde nasiono otrzymuje dawkę startową nawozów i środków ochrony,
- nadaje nasionom: gładką powierzchnię, jednolity kształt i wielkość,
- powiększa wielkość bardzo drobnych nasion (seler, sałata, trawy...)
- zwiększa wagę „nasion lekkich” co ułatwia ich wysiew (trawy, pasternak...)

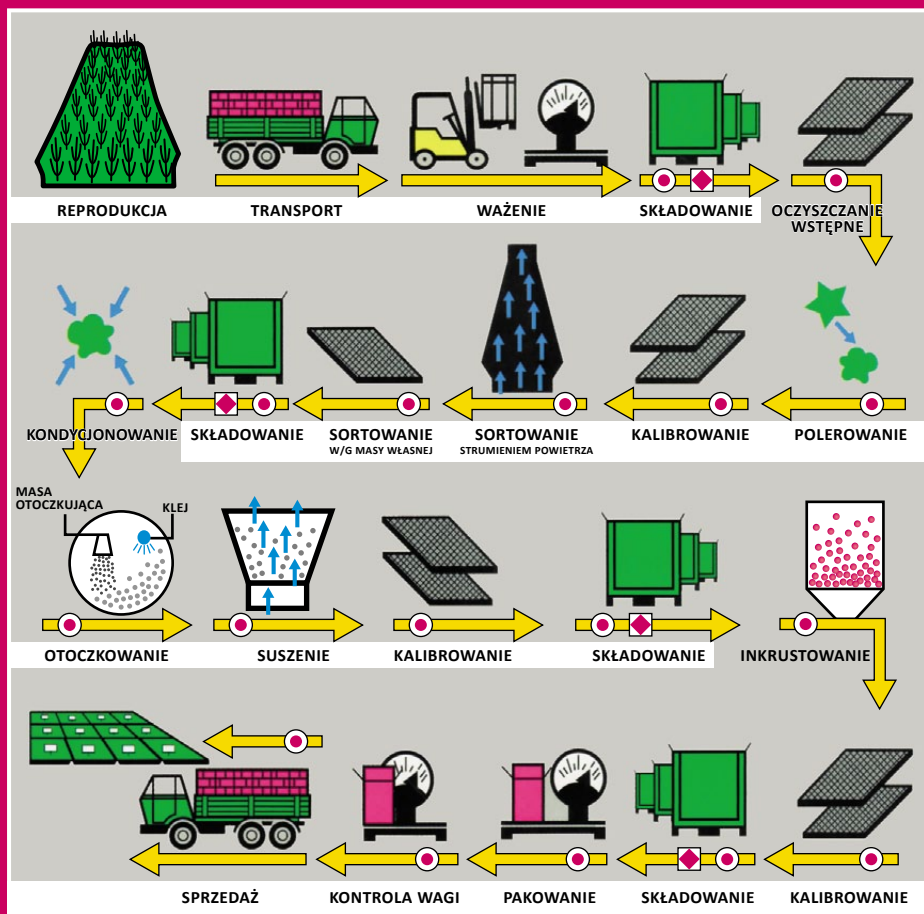
Polecane przygotowanie materiału siewnego wg technologii KHBC



Zalety stosowania nasion otoczkowanych:

- przyspieszone terminowo i wyrównane wschody roślin,
- możliwość wykonania precyzyjnego siewu punktowego i równomierne rozmieszczenie nasion w glebie,
- obniżenie normy wysiewu punktowego nasion o 30-70% w porównaniu do wysiewu rzędowego,
- zwiększenie chemicznej ochrony siewek od wczesnych stadiów rozwoju,
- niższe koszty przy siewie punktowym (bez przerywki czy rozsadzania),
- równorzędny dostęp do zasobów: wody, światła, nawozów i gleby,
- uzyskanie silnych, zdrowych i dorodnych roślin o zwiększonej zdolności do przetrwania w niekorzystnych warunkach wegetacji,
- wyższe plonowanie roślin z siewu punktowego, potwierdzone doświadczeniami polowymi.

PROCES PRODUKCJI ORAZ KONTROLA JAKOŚCI OTOCZKOWANYCH NASION



KONTROLA JAKOŚCI

KONTROLA LABORATORYJNA



SORGO (*Sorghum bicolor* L. Moench)

Sorgo - roślina z grupy roślin zbożowych, jarych, należąca do rodziny traw Wiechlinowatych (Poaceae). Uprawiane jest w wielu rejonach świata. Wykorzystywane jest na cele paszowe i energetyczne (biomasa), a w krajach o cieplejszym klimacie, pozyskuje się ziarno dla celów spożywczych. Ziarno sorgo nie zawiera glutenu. Jest przetwarzane na kaszę, mąkę spożywczą i otręby.

Sorgo jest **kserofitem**, tzn. gatunkiem o bardzo niskim współczynniku transpiracji (250 – 300 g H₂O na 1g suchej masy). Jest rośliną klimatu tropikalnego, posiada zdolność przetrwania wegetacji w warunkach wysokich temperatur i głębokiej suszy bez całkowitego zasychania i powrotu do wzrostu przy poprawie warunków wegetacji.

Silnie rozwinięty system korzeniowy, pozwala na pobieranie wody z głębokości do 2 m.



Foto 1. Sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench).

Wartość paszowa

Sorgo ustępuje kukurydzy pod względem wartości pokarmowych, wykazuje nad nią swoją przewagę w latach skrajnie suchych i na stanowiskach o glebach słabszych. W tych warunkach, uprawa sorgo staje się dobrą alternatywą dla innych roślin paszowych i energetycznych. Wysoka zawartość suchej masy oraz cukrów, powoduje dobre zakiszenie się i gwarantuje wysoką jakość kiszonki.

Porównanie wartości paszowej sorga i kukurydzy.

Składniki	Energia [MJ]	Węglowodany [g/kg SM]	Białko surowe [g/kg SM]	Włókno surowe [g/kg SM]	Tłuszcz surowy [g/kg SM]	Bezazotowe wyciągowe [g/kg SM]
Kukurydza	6,7	360	81	180	35	230
Sorgo	6,11	250-300	80-95	220-260	52	150-230



Z uwagi na niższą zawartość energii w biomacie a jednocześnie wyższą zawartość włókna surowego, nie pozwalają na stosowanie jej samodzielnie w żywieniu krów wysokomlecznych. Dobrym rozwiązaniem jest kiszonka mieszana: sorgo + kukurydza lub trawa.

Wartość energetyczna

Wartość energetyczna sorgo wg doświadczeń czeskich kształtuje się na poziomie powyżej 4500 m³ metanu/1 ha, przy siewie wykonanym przed 10 maja. Badania niemieckie wykazują, że z 1 kg suchej masy sorgo można uzyskać od 295 do 396 litrów metanu.

Wymagania agrotechniczne

Uprawa roli pod uprawę sorgo jest podobna jak pod uprawę kukurydzy z zastrzeżeniem, że systemy uprawy bezpośrednio przedsięwziętej, winny uwzględnić różnicę w wielkości nasion tych gatunków i głębokość ich wysiewu. Głębokość siewu sorgo to 2-4 cm. Kwasowość gleby 5,4-6,1 pH. Preferowane gleby „cieple”, nie podmokłe. Jest wrażliwe na przymrozki.

Zalecenia agrotechniczne i cechy nasion Sorgo odmian: GK ARON I FARMSURGO 180

Wyszczególnienie	GK ARON	FARMSURGO 180	Uwagi
Przeznaczenie	pasza, biogaz	biogaz, pasza	
Termin dojrzewania	średni	średnio-późny	
Wymagania glebowe	średnie, słabe	średnie*	*odporna na wyleganie
Termin siewu	od I dek. V (maja)	przed 10 V (maja)**	**tmp. gleby >10°C
Rozstawa	70-75 cm	50 cm, 70 cm (do 100)	zależna od przeznaczenia
Ilość nasion	10-8 kg/ha	12-13, 8-10 kg/ha	
Optymalna obsada roślin [szt./ha]	210-230 tys.	260-300 tys./50 cm 190-220 tys./70 cm	rozstawa uzależniona od przeznaczenia plonu
Plon zielonej masy (potencjał)	85-90 ton/ha	75-85 t/ha m. zielonej ~4500 m ³ metanu 10-10,5 t/ha ziarna	
Nawożenie mineralne	N - 100-140 kg/ha P ₂ O ₅ - 40-70 kg/ha K ₂ O - 80-140 kg/ha	N - 100-140 kg/ha P ₂ O ₅ - 40-70 kg/ha K ₂ O - 80-140 kg/ha	jak dla kukurydzy uprawianej na kiszonce/ +dod. do 20% (wyższa biomasa sorgo)

Zbiór

Przeprowadzić w stadium dojrzałości ziaren od mleczonej do woskowej, wówczas sucha masa wynosi 26-34%, nadaje się do kiszenia i na biomasę. Zbiór maszynami do zbioru kukurydzy na kiszonce. Długość siewki 4-6 cm.





Proso Gierczykie z KHBC



Proso zwyczajne (*Panicum Miliaceum L.*) - gatunek roślin jednorocznych należący do roślin wiechlinowatych, pochodzi z Azji, jest rośliną ciepłolubną, zaliczaną do najstarszych roślin uprawnych. Ziarno prosa nie zawiera glutenu. W celach spożywczych wykorzystywany głównie na kaszę jaglaną oraz na spożycie dla diabetyków. Zawiera 14 % białka. Produkty z prosa można go spotkać w sklepach ze zdrową żywnością.



Termin siewu - maj.

Głębokość siewu - 2-3 cm

Siew - siewnik zbożowy

Norma siewu - 25-35 kg/ha

Zbiór - sierpień/wrzesień

Plon - 3-4 t/ha

Wymagania glebowe

Proso nie lubi gleb zimnych, podmokłych i zbyt ubogich. Jest odporne na suszę i wczesnie dojrzewa do zbioru. Zalecane - pH 6-6,5. Nawożenie mineralne podobne jak dla pszenicy jarej.

WCZESNE DOJRZEWANIE! ODPORNE NA SUSZĘ!

Proso jest podstawowym składnikiem pokarmu dla wielu ptaków. Jest smakowite, wartościowe i chętnie przez nie zjadane.



CHCESZ USZLACHETNIĆ SWOJE NASIONA ZŁÓŻ ZAMÓWIENIE NA USŁUGĘ



- 1. SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI**
zadzwoń lub napisz:
Tomasz Wlazło
Specjalista ds. Nasiennictwa
Tel. +48 608 073 668
e-mail: t.wlazlo@khbc.pl
lub Tel. +48 24 253 36 18
e-mail: kutno@khbc.pl



- 2. WYŚLIJ NASIONA
LUB DOSTARCZ OSOBIŚCIE
NA ADRES:**
Kutnowska Hodowla Buraka Cukrowego Sp. z o.o.
Zakład Nasienny w Kutnie
ul. Chopina 25
99-300 Kutno



- 3. REALIZACJA ZLECENIA
PRZEZ ZAKŁAD NASIENNY KHBC**
Wysyłka nasion na wskazany
przez Ciebie adres



- 4. TWOJE NASIONA SĄ
GOTOWE DO WYSIEWU**

*Zapraszamy do współpracy
i życzymy wysokich plonów!*



KUTNOWSKA HODOWLA BURAKA CUKROWEGO SP. Z O.O.

Straszków 12, 62-650 Kłodawa
tel.: +48 63 273 08 09, fax: +48 63 273 03 96
e-mail: straskow@khbc.pl
www.khbc.pl



ZAKŁAD NASIENNY W KUTNIE

ul. Chopina 25, 99-300 Kutno
tel.: +48 24 253 36 18
fax: +48 24 253 39 89
e-mail: kutno@khbc.pl

STACJA HODOWLI ROŚLIN W ŚMIŁOWIE

Śmiłów, 27-530 Ożarów
tel.: +48 15 861 26 02
fax: +48 15 861 26 17
e-mail: smilow@khbc.pl

JÓZEF CHUDY
SPECJALISTA DS. SPRZEDAŻY USŁUG

mobile: +48 504 002 491
e-mail: j.chudy@khbc.pl

TOMASZ WLAZŁO
SPECJALISTA DS. NASIENICTWA

mobile: +48 608 073 668
e-mail: t.wlazlo@khbc.pl



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY



ZAKŁAD NASIENNY
KUTNO