

✓ **GROCH** KAZEK • NEMO • TYTUS • BATUTA • TARCHALSKA • HUBAL

✓ **SOJA** ERICA • VIOLA • PETRINA

✓ **BOBIK** BOBAS

✓ **ŁUBIN** SWING

✓ **WYKA** GRETA • JAGA

✓ **LUCERNA** KOMETA



1 8 8 0
DANKO





ROŚLINY STRĄCZKOWE to ważny element w zazielenianiu gruntów ornych.

Walory roślin strączkowych uzasadniają rozszerzenie powierzchni ich uprawy.

Jest kilka powodów, by interesować się uprawą roślin strączkowych, zwłaszcza grochu i bobiku:

- produkcja zdrowej żywności - odmiany ogólnoużytkowe i jadalne grochu siewnego, soi,
- pozyskiwanie we własnym gospodarstwie wartościowego i stosunkowo taniego białka do produkcji pasz wolnych od GMO,
- bardzo ważna rola w zmianowaniu wyrażająca się poprawą struktury gleby, jej wzbogaceniem w łatwo dostępny azot pochodzący z symbiozy z bakteriami brodawkowymi,
- doskonały przedplon dla zbóż, co umożliwia ograniczenie kosztów nawożenia azotowego pod rośliny następcze,
- bardzo ważne ogniwo w rolnictwie ekologicznym,
- duży potencjał plonowania nowych odmian, o cechach ułatwiających ich uprawę (odporność na wyleganie, lepsza równomierność dojrzewania, większa wierność w plonowaniu).

GROCH SIEWNY

KAZEK

NOWOŚĆ

DORODNE NASIONA, WYSOKI PLON!

- Odmiana wąsolistna, białokwitnąca wysoko plonująca.
- **Wysoki plon nasion (2021r. – PDO 104% wzorca).**
- **Nr 1 w plonie dużych nasion konsumpcyjnych (pow. 6-7 mm) aż 63%.**
- Najniższa zawartość włókna surowego, tylko 5,3%.
- Wysoka odporność na fuzaryjne wędnięcie mączniaka rzekomego i askochytozę.
- Równomierne dojrzewanie.
- Bardzo duża odporność na pęknięcie strąków i osypywanie się nasion.

wczesność	średnio-późny	
MTN	253g	średnio-wysoka
zawartość białka	22,5%	średnia
wysokość roślin	87 cm	średnio-wysoka
odporność na wyleganie (w skali 9 ^o)		
po kwitnieniu	7,1	średnio-wysoka
przed zbiorem	5,3	średnia

NEMO

NOWOŚĆ

DOBRCZE ZNOSI SUSZĘ !

- Groch wąsolistny, biało kwitnący, ogólnoużytkowy.
- **Wysoki plon nasion 106% wzorca (2018-2020r).**
- Nasiona ładne, okrągłe, jasne (MTN - ok. 250 g), udział nasion dużych (pow. 6-7 mm) aż 61%. Idealny na konsumpcję (jasna mąka i łatwe rozgotowywanie) i paszę.
- Zawartości włókna surowego tylko 5,7% s.m.
- **Nr 1 w odporności na mączniaka rzekomego oraz bardzo wysoka odporność na fuzaryjne wędnięcie i zgorzelową plamistość.**
- Równomiernie dojrzewa i nie osypuje się.

wczesność	średnio-późny	
MTN	ok. 250g	średnio-wysoka
zawartość białka	22,4%	średnia
wysokość roślin	87 cm	średnio-wysoka
odporność na wyleganie (w skali 9 ^o)		
po kwitnieniu	7,2	średnio-wysoka
przed zbiorem	5,7	średnia

TYTUS

DOPASOWUJE SIĘ DO POGODY!

NOWOŚĆ

- Odmiana biało kwitnąca, ogólnoużytkowa, wąsolistna.
- **Wysoki plon -102% (2017-2019r).**
- Bardzo wysoka zawartość białka (23,5%).
- Najwyższa intensywność pobierania wody przez nasiona (inaczej - wysoka rozgotowalność nasion) cecha przydatna w obróbce spożywczej.
- Długość kwitnienia aż 16 dni – uniezależniona od opadów i temperatury.
- Wysoka odporność na wyleganie podczas całego okresu wegetacji.
- **Wysoka odporność na choroby grzybowe, zwłaszcza na fuzaryjne wędnięcie, askochytozę i mączniaka rzekomego.**

wczesność	średnio-późny	
MTN	261g	wysoka
zawartość białka	23,5%	średnio-wysoka
wysokość roślin	88 cm	wysoka
odporność na wyleganie (w skali 9 ^o)		
po kwitnieniu	7,5	wysoka
przed zbiorem	5,9	wysoka

BATUTA

BARDZO WYSOKA PLENNOŚĆ!

- **Bardzo wysoka plenność - 110% w 2020 roku.**
- **Rekomendowana w całym kraju na LZO.**
- Odmiana żółtoziarnista, wąsolistna, do uprawy na suche nasiona.
- Rośliny cechują się bardzo dużą sztywnością do zbioru.
- Najwyższa odporność na choroby, szczególnie na fuzaryjne wędnięcie i mączniaka rzekomego.
- Wysoka odporność na pęknięcie strąków i osypywanie się nasion.

wczesność	średnio-późny	
MTN	229g	średnio-wysoka
zawartość białka	23%	średnio-wysoka
wysokość roślin	82 cm	średnio-wysoka
odporność na wyleganie (w skali 9 ^o)		
po kwitnieniu	7,5	wysoka
przed zbiorem	5,6	średnia

TARCHALSKA

WYSOKA PLENNOŚĆ I STABILNOŚĆ PLONU!

- **108% wzorca zarówno w suchych jak i w mokrych latach (2018-2020).**
- Odmiana wąsolistna i białokwiatowa.
- Rośliny cechują się bardzo dużą sztywnością do zbioru.
- Duża odporność na pęknięcie strąków i osypywanie się nasion.

wczesność	średnio-późny	
MTN	241g	średnio-wysoka
zawartość białka	22,5%	średnia
wysokość roślin	82 cm	średnio-wysoka
odporność na wyleganie (w skali 9 ^o)		
po kwitnieniu	7,7	wysoka
przed zbiorem	5,9	wysoka



GROCH PASTEWNY (PELUSZKA)

HUBAL

WYSOKI PLON BIAŁKA!

- **Nr 1 w plonie wśród peluszek w suchym 2019 roku.**
- Najwyższa zawartość białka ogólnego 24%.
- Odmiana czerwonokwitnąca, liściasta.
- Rośliny równomiernie dojrzewające, odporne na osypywanie się nasion.
- Jest alternatywą do uprawy łubinu na glebach słabszych
- Polecana również do siewu w mieszankach ze zbożowymi w plonie głównym oraz w poplonach w siewie czystym lub w mieszankach.

wczesność	średnio-późny	
MTN	232g	średnia
zawartość białka	22,7%	średnio-wysoka
wysokość roślin	82 cm	średnio-wysoka
odporność na wyleganie (w skali 9°)		
po kwitnieniu	6,0	średnia
przed zbiorem	4,1	niska

Przykłady mieszanek zbożowo-grochowych:

peluszką Hubal 80 kg/ha + jęczmień Raptus lub Kucyk 90 kg/ha

peluszką Hubal 70 kg/ha + jęczmień Raptus lub Kucyk 35 kg/ha
+ owies Poker 70 kg/ha

peluszką Hubal 120 kg/ha + pszenżyto Mamut 120 kg/ha

Przykłady poplonów ścierniskowych z peluszką:

peluszką Hubal 80 kg/ha + jęczmień Raptus lub Kucyk 90 kg/ha

peluszką Hubal 70 kg/ha + jęczmień Raptus lub Kucyk 35 kg/ha
+ owies Poker 70 kg/ha

peluszką Hubal 120 kg/ha + pszenżyto Mamut 120 kg/ha

AGROTECHNIKA GROCHU

		GROCH SIEWNY	GROCH PASTEWNY
Stanowisko		Kompleks pszenny, żytni bardzo dobry i dobry. Gleby o odczynie zbliżonym do obojętnego.	Gleby kompleksu żytniego o pH powyżej 5,6
Nawożenie		P ₂ O ₅ 70 -100 kg/ha, K ₂ O 100 – 140 kg/ha (jesienią lub wiosną) N – 20-30 kg/ha. (Wapnowanie pod przedplon przy pH <5,5)	
Uprawa przedsiewna		Należy przeprowadzić starannie i na odpowiednią głębokość.	
Termin siewu		Jak najwcześniejszy gdy tylko można przeprowadzić uprawę gleby, nie należy siać w glebę nadmiernie wilgotną.	
Głębokość siewu		4-8 cm	
Rozstaw rzędów		15-20 cm	
Obsada na m ² Ilość wysiewu		90 – 110 nasion 230 – 330 kg/ha	80 – 100 nasion 220 – 280 kg/ha
Zaprawianie i szczepienie		szczepionka bakteryjna do grochu Nitragina +Maxim 025 FS 200ml/100kg nasion;	
Ochrona przed chwastami	przedwschodowo	Boxer 800EC – 3,0-4,0 l/ha; Stomp Aqua 455CS – 3,5 l/ha; Wing P 462,5 EC BANDUR 600 SC	
	powschodowo	Corum 502,4 SL 1 dawka 1,25 l/ha plus dodatek oleju	
	jednoliściennie	Fusilade Forte 150 EC – 0,6 – 1,7 l/ha	
Ochrona przed chorobami		Signum 33WG	
Ochrona przed szkodnikami		Mospilan 20 SP	
Zbiór		Jednofazowy, kombajnem	

UWAGA: Środki ochrony roślin należy stosować zgodnie z zaleceniami IOR



SOJA

Powierzchnia uprawy soi na świecie wynosi ponad 100 mln ha. Roślina ta uprawiana jest w wielu krajach o różnych warunkach klimatyczno-glebowych. Nasiona soi zawierają 33-45% białka i 18-22% tłuszczu. Białko soi ma bardzo dobry skład aminokwasowy.

Szczególnie jeśli chodzi o lizynę i tryptofan. Jednak ze względu na obecność inhibitora trypsyny nie zaleca się wykorzystywania surowych nasion w żywieniu zwierząt. W Polsce soja jest gatunkiem zyskującym sympatyków, przed którym jest przyszłość, tym bardziej, że hodowla zmierza w kierunku odmian dostosowanych do uprawy w całym kraju tzn. wcześniejszych, z wyżej osadzonym pierwszym strąkiem oraz odpornością na choroby i pęknięcie strąków. Jest to roślina sprzyjająca ochronie środowiska i zgodna z Dyrektywą Azotanową.



ERICA **BARDZO WCZESNY PLON!**

NOWOŚĆ

- Odmiana o kwiatach fioletowych, nasiona żółte z jasnym znaczkiem
- Nr 1 na LZO w centralnej i północnej Polsce.
- Odmiana 0000 - bardzo wczesna schodząca z pola na przełomie sierpnia i września, może być z sukcesem dedykowana jako przedplon dla zbóż ozimych dając dodatkowe oszczędności w nawożeniu azotem.
- Dzięki swojej wczesności odmiana równomiernie dojrzewa. Nasiona przed zbiorem uzyskują pożądaną wilgotność ok. 12-14% dzięki czemu nie muszą być dosuszane.
- Wysoka odporność na pęknięcie strąków i osypywanie się nasion.
- Wysoka zawartość białka (ok. 38-40%).
- Wysoka zawartość tłuszczu.
- Dobra odporność na choroby, zwłaszcza na zgniliznę twardzikową.
- Odmiana polecana do uprawy w całej Polsce.

wczesność	początek IX	wczesna
MTN	180-200g	wysoka
zawartość białka	38-40%	wysoka
zawartość oleju	23%	wysoka
wysokość roślin	70-75 cm	wysoka
wysokość osadzenia najniższego strąka	9,2 cm	średnio niska

VIOLA

ŁATWA W UPRAWIE!

NOWOŚĆ

- Plon nasion stabilny i wysoki – ok. 108% wz.
- Najwyższy plon białka z 1 ha, 110% w latach 2017-2019.
- Zawartość białka ogólnego – do 40%.
- Wykorzystanie na konsumpcję (tofu) i paszę.
- Odmiana o kwiatach fioletowych.
- Nasiona żółte z jasnym znaczkiem.
- Obniżona zawartość włókna surowego, poniżej 8%.
- Odmiana 000 – schodząca z pola między 15 a 20 września.
- Równomiernie dojrzewająca i odporna na osypywanie nasion.
- Rośliny nie wylęgające przed zbiorem.
- Wysoka odporność na choroby, zwłaszcza na zgorzelową i bakteryjną plamistość.
- Odmiana polecana do uprawy w południowym, centralno-zachodnim, centralno-wschodnim i centralnym regionie Polski!

wczesność	koniec IX	średnio późna
MTN	170-180g	wysoka
zawartość białka	38-40%	wysoka
zawartość oleju	23%	wysoka
wysokość roślin	75-90 cm	wysoka
wysokość osadzenia najniższego strąka	9,8 cm	średnia

PETRINA

WYSOKI PLON NASION!

- Odmiana białokwiatowa o nasionach żółtych ze znaczkiem brązowym
- Wysoki plon nasion i białka w latach badań.
- Średnio-wysoka MTN
- Dobra odporność na choroby
- Wysoka odporność na wylęganie
- Odmiana schodząca z pola w trzeciej dekadzie września

wczesność	20-25 IX	średnio późna
MTN	170g	średnio wysoka
zawartość białka	37-39%	średnio wysoka
zawartość oleju	22%	wysoka
wysokość roślin	88 cm	wysoka
wysokość osadzenia najniższego strąka	11-12 cm	średnia

AGROTECHNIKA SOI

Stanowisko	Gleby kompleksu pszennego bardzo dobrego, dobrego, pszennego wadliwego (klasy I – IVa) i żytniego dobrego (klasy IVb i V). Do uprawy soi nie nadają się gleby zbyt zwarte, silnie zaskorupiające się.	
Przedplon	Zboża jare i ozime, okopowe, kukurydza (należy zwrócić uwagę na herbicydy stosowane w uprawie kukurydzy i zbóż).	
Nawożenie	P ₂ O ₅ 60 -90 kg/ha, K ₂ O 90 – 120 kg/ha (jesienią lub wiosną) N- dawka startowa do 30 kg/ha, dawka pogłówna przed kwitnieniem (tylko w sytuacji, gdy szczepienie jest nieefektywne czyli brak brodawek, łąn jasnozielony) - 30 kg/ha; (Wapnowanie pod przedplon przy pH <5,5)	
Uprawa przedsiewna	Zalecane jest wykonanie pełnego zestawu uprawek poźniwnych, a przed zimą orkę na głębokość 25cm	
Termin siewu	ok. 25 kwietnia, ale w glebę ogrzaną do temperatury powyżej 8°C	
Głębokość siewu Rozstaw rzędów	2 – 4 cm	15 – 45 cm
Obsada na m ² Ilość wysiewu	60-70 nasion, 4-4,5 jednostek siewnych / ha	
Zaprawianie i szczepienie	Maxim 025 FS 240 ml/100kg nasion + szczepionka <i>Rhizobium japonicum</i>	
Szczepienie bakteriami brodawkowymi	Szczepienie bakteriami brodawkowymi – jeśli nasiona nie są zaszczepione należy to zrobić bezpośrednio przed siewem, w miejscu ocienionym, nie używać wody chlorowanej	
Ochrona przed chwastami	przedwschodowo	Plateen 41,5 WG, Sencor Liquid 600 SC, Stomp Aqua 455 CS, Boxer 800 EC, Proman 500 SC
	powschodowo	Corum 502,4 SL 2 dawki po 0,625 l/ha plus dodatek oleju lub jedna po 1,25 l/ha plus dodatek oleju
	jednoliściennymi	np. Fusilade Forte 150 EC
Ochrona przed chorobami i szkodnikami	Ryzyko porażenia ze strony chorób i szkodników – małe. W wadliwym płodozmianie (rzepak, bobowate) – chronić przed zgnilizną twardzikową	
Dojrzewanie i zbiór	Erica - początek września; Viola - koniec września; zbiór wykonuje się jednoetapowo kombajnem w dojrzałości pełnej – kiedy strąki są brązowe a nasiona „dzwonią” w strąkach.	

UWAGA: Środki ochrony roślin należy stosować zgodnie z zaleceniami IOR



BOBIK

Uprawa bobiku podobnie jak grochu ma bardzo długie tradycje. W naszych warunkach jednak znaczenie gospodarcze bobiku jest mniejsze niż grochu. Przyczyną tego są dość duże wymagania wodno-glebowe bobiku.

Zalety uprawy bobiku to:

- wysoka zawartość białka w nasionach - ok. 29% cenny komponent do mieszanek paszowych,
- roślina fitosanitarna i fitomelioracyjna - bardzo ważna rola w zmianowaniu wyrażająca się poprawną strukturą gleby,
- wykorzystywana w programach rolno-środowiskowych, uprawiana w siewie czystym i mieszkach.



BOBAS

WYSOKI PLON NASION I BIAŁKA!

- Odmiana o tradycyjnym typie wzrostu.
- **Wysoki plon nasion.**
- **Nasiona o wysokiej zawartości białka.**
- Łodyga wysoka, sztywna.
- Korzystnie reaguje na nawożenie siarką, borem i molibdenem.
- W latach o wysokich opadach, rośliny przed zbiorem wymagają desykacji.
- **Najmniejsza podatność na żerowanie strąkowca.**

wczesność	średnio wczesny	
MTN	ok. 520g	wysoka
zawartość białka	ok. 31% s.m.	bardzo wysoka
wysokość roślin	105-110 cm	średnio wysokie
odporność na wyłęganie w skali 9 ^o		
po kwitnieniu	7,2	średnia
przed zbiorem	6,6	średnia
równomierność dojrzewania	8,0	wysoka
odporność na choroby w skali 9 ^o		
askochytoza	6,9	średnia
rdza	7,3	wysoka

Przykłady mieszanek na międyplon ścierniskowy:

Bobik Bobas 100 kg + peluszka Hubal 100 kg

Bobik Bobas 120 kg + łubin wąskolistny Swing 80 kg + peluszka Hubal 40 kg

AGROTECHNIKA BOBIKU

Stanowisko	Gleby żyzne, zwięzłe o pH zbliżonym do obojętnego o dobrej wilgotności i wysokiej kulturze.	
Przedplon	Różne rośliny z wyjątkiem motylkowych.	
Nawożenie	P ₂ O ₅ 80 -100 kg/ha, K ₂ O 100 – 120 kg/ha (jesienią lub wiosną) N – 20 -30 kg/ha. (Wapnowanie pod przedplon przy pH <5,5)	
Uprawa przedsiewna	Należy przeprowadzić starannie i na odpowiednią głębokość.	
Termin siewu	Jak najwcześniejszy, o ile tylko stan roli wiosną pozwoli, nie należy siać w glebę nadmiernie wilgotną.	
Głębokość siewu	6 – 12 cm	
Rozstaw rzędów	20 – 25 cm	
Obsada na m ²	45 – 50 nasion	
Ilość wysiewu	od 230 kg do 300 kg/ha	
Zaprawianie i szczepienie	Maxim 025 FS 200ml/100kg nasion, Wakil XL 325 WG oraz Nitragina do bobowatych	
Ochrona przed chwastami	przedwschodowo	Bandur 600S.C., Boxer 800EC – 3 -4,0 l/ha; Stalion 363 CS – 3,0 l/ha; Proman 500 SC – 2,0 l/ha
	powschodowo	Corum 502,4 SL 2 dawki po 0,625 l/ha plus dodatek oleju lub jedna po 1,25 l/ha plus dodatek oleju
	jednoliściennymi	Fusilade Forte 150 EC – 0,6 – 1,7 l/ha
Ochrona przed chorobami	Topsin M 500SC	
Ochrona przed szkodnikami	Mospilan 20 SP, Bulldock 025 EC, Cyperkill Max 500 EC, Takapo 035 EC	
Zbiór	Jednofazowy, kombajnem	

UWAGA: Środki ochrony roślin należy stosować zgodnie z zaleceniami IOR

ŁUBIN

Z racji swojego pochodzenia łubiny mają małe wymagania cieplne przez cały okres wegetacji.

Nasiona kiełkują już w temperaturze 3-4 °C, a młode siewki znoszą przymrozki nawet do -8 °C. Łubin może być doskonałą alternatywą dla soi.

Wśród roślin bobowatych nasiona słodkich odmian łubinu są najbogatszym źródłem białka, którego jakość odpowiada jakości białka sojowego.



SWING

NOWOŚĆ

SŁODYCZ WYSOKIEGO PLONU!

- Rośliny o niebieskich kwiatach i szarych nasionach.
- **Bardzo wysoki i stabilny plon -105% wzorca (2018-2021 r.).**
- Odmiana wąskolistna
- Najwyższa na rynku odporność na fuzaryjne wędnięcie łubinu i antraknozę.
- Odporność na choroby w połączeniu z odpornością na wyleganie czyni go łatwym w uprawie i zbiorze.
- Bardzo niski poziom alkaloidów, jedynie 0,015%, co czyni go jednym z najśodszych łubinów wąskolistnych.
- Białko – ok. 30%.
- MTN 140 g.
- Wysokość roślin 54 cm.
- Okres wegetacji 102 dni.

wczesność	średnia	
MTN	140g	średnia
zawartość białka	30%	średnio-wysoka
wysokość roślin	54 cm	średnia
odporność na wyleganie (w skali 9 ^o)		
po kwitnieniu	8,4	wysoka
przed zbiorem	8,3	średnio-wysoka

Przykłady mieszanek na międzyplon ścierniskowy:

Łubin wąskolistny Swing 140 kg + peluszką Hubal 100 kg

Łubin wąskolistny Swing 100 kg + peluszką Hubal 60 kg
+ wyką jara słodką Greta 45 kg

AGROTECHNIKA ŁUBINU	
Stanowisko	Gleby średnie i lekkie, lekko kwaśne. Unikać gleb podmokłych. Najlepiej po zbożach. Co najmniej 3-4 lat po oborniku. Nie częściej niż 4-5 lat po sobie.
Nawożenie	Najlepiej wykonać przed orką zimową w dawce: 50-70 P ₂ O ₅ kg/ha oraz 80-90 K ₂ O kg/ha. Forma startowa azotu powinna wynosić 20kg.
Uprawa przedsiewna	Należy przeprowadzić starannie i na odpowiednią głębokość.
Termin siewu	w III dekadzie marca
Głębokość siewu Rozstaw rzędów	3-4 cm 12-20 cm
Obsada na m ² Ilość wysiewu	90-100 roślin/m ² 130-170 kg/ha
Zaprawianie i szczepienie	Szczepionka bakteryjna do łubinów (np. Nitragina) oraz od chorób grzybowych Maxim 025 FS 200ml/100kg nasion
Ochrona przed chwastami	Boxer 800 EC, Fusilade Forte, Roundup Flex 480 (7 dni przed zbiorem), Select Super 120 EC, Stomp Aqua 455 CS, Trivko, Vima
Zbiór	Gdy strąki zbrunatnieją, a łodygi żółkną i są bardzo suche. Łubiny można poddać również desykcji. Nasiona po zbiorze powinny zostać dosuszone do wilgotności równej lub niższej niż 15%

UWAGA: Środki ochrony roślin należy stosować zgodnie z zaleceniami IOR

WYKA SIEWNA

ŚWIETNY ZIELONY NAWÓZ.

Jednoroczna, jednokośna strączkowa roślina pastewna i poplonowa. Głównym celem uprawy wyki jest uzyskanie zielonej masy użytkowej na paszę w formie zielonki lub kiszonki. Zielonka, kiszonka odznacza się delikatnością i wysoką zawartością białka.

Uzyskana pasza wykazuje wysoką strawność - 65-70% s.m. Przeważnie wykę stosuje się w uprawie jako składnik mieszanek jarych i poplonowych przeznaczonych na zakiszenie.

Wyka posiada działanie fitosanitarne i strukturotwórcze.

GRETA

REKORDOWY PLON BIAŁKA!

- Odmiana samokończąca.
- Nasiona słodkie, szaro-zielone o prawie zerowej zawartości związków cyjanogennych.
- **Plon nasion bardzo duży, stabilny w latach badań.**
- Zawartość białka ogólnego w nasionach - ponad 31%.
- Termin kwitnienia i dojrzewania - dość wczesny.
- Rośliny samokończące, równomiernie dojrzewające.
- Dobra odporność na zgorzelową plamistość mączniaka prawdziwego.
- **Polecana do uprawy w poplonach oraz na nasiona.**

NOWOŚĆ

JAGA

NAJWYŻSZY PLON BIOMASY W POLSCE!

- Odmiana w tradycyjnym typie wzrostu, o wieloletniej tradycji uprawy szczególnie zalecana do uprawy na zielonkę.
- **Plenna, o dużej zawartości białka.**
- Niska zawartość związków antyżywnościowych (cyjanogennych).
- Rośliny o znacznej odporności na mączniaka prawdziwego i rzekomego.
- Nasiona o brązowym zabarwieniu z jasnym znaczkami.
- Polecana do uprawy jako poplon na przyoranie.

Przykłady mieszanek. Poplony ścierniskowe.

Wyka jara 60 kg/ha + peluszką Hubal 60 kg/ha
+ owies Poker 45 kg/ha

Wyka jara 60 kg/ha + owies Poker 50 kg/ha

Wyka jara 60 kg/ha + peluszką Hubal 60 kg/ha
+ bobik Bobas 65 kg/ha

Przykłady mieszanek. Uprawa na zielonkę.

Wyka jara 80 kg/ha + życica wielokwiatowa Dukat 20-400 kg/ha
(4 pokosy, plon z.m. ok. 53 t/ha, białko 14,7% w s.m.)

Wyka jara 120 kg/ha + owies Poker 50 kg/ha
+ życica wielokwiatowa Dukat 30 kg/ha
(60% więcej z.m. niż wyka z owsem)

Wyka jara 60 kg/ha + groch Batuta lub Arwena 80 kg/ha
+ słonecznik 10 kg/ha

AGROTECHNIKA WYKI

Stanowisko	Gleby kompleksu pszennego oraz żytznego dobrego, zwięzłe dobrze uwilgotnione i żyzne.
Przedplon	Zboża jare i ozime, na glebach słabszych po okopowych
Nawożenie	P ₂ O ₅ 70 – 80 kg/ha, K ₂ O 120 – 140 kg/ha (jesienią lub wiosną) N – 20 – 30 kg/ha (40 – 60 kg/ha N – przy uprawie ze zbożami).
Uprawa przedsiewna	Należy przeprowadzić starannie i na odpowiednią głębokość.
Termin siewu	Jak najwcześniejszy, gdy tylko można przeprowadzić uprawę gleby, nie należy siać w glebę nadmiernie wilgotną.
Głębokość siewu	4-6 cm
Rozstaw rzędów	15 – 20 cm
Obsada na m ² Ilość wysiewu	200 – 220 nasion 80 – 120 kg/ha
Szczepienie	Szczepionka bakteryjna do wyki
Ochrona przed chwastami przedsiewodowo	Bandur 600 S.C., Wing P46 2,5 EC
Ochrona przed chorobami	Askochytoza wyki, mączniak prawdziwy i rzekomy, rdze - występują rzadko poniżej progu szkodliwości.
Zbiór	Zalecana desykcja • Jednofazowy, kombajnem

UWAGA: Środki ochrony roślin należy stosować zgodnie z zaleceniami IOR

LUCERNA MIESZAŃCOWA



Lucerna wieloletnia, mieszańcowa przeznaczona jest do uprawy na wielokośne użytkowanie. Daje wysokie plony zielonej i suchej masy o dużej zawartości białka. Charakteryzuje się wysoką zimotrwałością, i bardzo dobrą odpornością na suszę i dobrym odrostem po pokosach. Jest zdrowa i nie wylega. Przeznaczona jest do produkcji zielonki, siana, kiszonki, sianokiszonki i suszu. Pasza cechuje się wysokimi parametrami jakościowymi.

KOMETA

- Mieszaniec lucerny siewnej i sierpowatej.
- Roślina wieloletnia, wielokośna o mocnym i głębokim systemie korzeniowym.
- Uprawiana może być na terenie całej Polski na glebach zasobnych w wapń.
- **Roślina wysokobiałkowa o zwiększonej odporności na suszę.**
- **Wysoki plon zielonej i suchej masy.**
- Może być uprawiana w monokulturze oraz jako komponent mieszanek polowo – kośnych przez okres trzech do pięciu lat.
- Pozostawia po sobie bardzo dobre stanowisko, o wyraźnie poprawionej żyzności gleby.

AGROTECHNIKA LUCERNY NA ZIELONKĘ																									
Stanowisko	Gleby kompleksów pszennych i żytnich o uregulowanym pH. Nie należy uprawiać na glebach torfowych o wysokim stanie wód gruntowych i piaszczystych ubogich w wapń.																								
Przedplon	Kukurydza, okopowe, przemysłowe i zbożowe (bez perzu)																								
Nawożenie przedsiewne	Wapnowanie gleby pod przedplon – dawka uzależniona od odczynu P ₂ O ₅ 50 – 70 kg/ha jesienią – orka K ₂ O 100 – 120 kg/ha N – 20 – 30 kg/ha (wsiewka)																								
Nawożenie pogłównie	P ₂ O ₅ 50 – 80 kg/ha wiosną K ₂ O 100 – 140 kg/ha wiosną																								
Uprawa przedsiewna	Orka przedzimowa z pogłębiaczem, na wiosnę włóka i płytkie spulchnianie 3-5 cm. W przypadku siewu letniego orka siewna po przedplonie i tradycyjna uprawa przedsiewna.																								
Termin siewu	Od 20 kwietnia do 15 maja w siewie czystym lub z rośliną ochronną lub od czerwca do 15 lipca bez rośliny ochronnej. Wsiewka (roślina ochronna) – przy wsiewkach (jęczmień jary np. Kucyk, Ella, Paustian, słonecznik, owies np. Breton, Romulus) najlepiej zmniejszyć ilość wysiewu rośliny ochronnej o 25% a lucernę posiać w tym samym czasie ale innym przejazdem (w międzyrzędzia lub prostopadle). Roślinę ochronną kosić podczas dobrej pogody.																								
Głębokość siewu	Ważne: Głębokość siewu 1-1,5 cm gwarantuje równomierność wschodów. W przypadku zaskorupienia skruszyć wierzchnią warstwę gleby.																								
Rozstaw rzędów	15 – 20 cm																								
Ilość wysiewu	15 – 20 kg/ha siew czysty 20 – 25 kg/ha z wsiewką																								
Ochrona	Zaprawianie bakteriami Rhizobium meliloti Ochrona przed chwastami: przedwschodowo: Wing P 462,5 EC - 4 l/ha powschodowo: Stomp Aqua 455 CS - 2,2 l/ha, Corum 502,4 SL, termin stosowania: środek stosować wiosną od fazy 2 liścia właściwego (rozwinięty 2 liść z przylistkami lub 2 wąsy) do fazy widocznych 9 międzywęźli (BBCH 12-39). Pierwszy zabieg - Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,625 l/ha. Drugi zabieg - Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,625 l/ha. Odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni jednoliścienne: Fokus Ultra 100 EC																								
Pielęgnacja	Po każdym zbiorze warto napowietrzyć glebę w celu pobudzenia lucerny do rozwoju np. brona ciężka.																								
Zbiór	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Terminarz zbioru lucerny przy trzech i czterech pokosach</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">liczba pokosów</th> <th colspan="4">kolejne pokosy</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 (co 50 dni)</td> <td>01-05 VI</td> <td>20-25 VII</td> <td>10-15 IX</td> <td>brak</td> </tr> <tr> <td>4 (co 40 dni)</td> <td>15-25 VI</td> <td>25VI - 04 VIII</td> <td>02-12 VIII</td> <td>06-25-IX</td> </tr> </tbody> </table>	Terminarz zbioru lucerny przy trzech i czterech pokosach					liczba pokosów	kolejne pokosy				I	II	III	IV	3 (co 50 dni)	01-05 VI	20-25 VII	10-15 IX	brak	4 (co 40 dni)	15-25 VI	25VI - 04 VIII	02-12 VIII	06-25-IX
Terminarz zbioru lucerny przy trzech i czterech pokosach																									
liczba pokosów	kolejne pokosy																								
	I	II	III	IV																					
3 (co 50 dni)	01-05 VI	20-25 VII	10-15 IX	brak																					
4 (co 40 dni)	15-25 VI	25VI - 04 VIII	02-12 VIII	06-25-IX																					

UWAGA: Środki ochrony roślin należy stosować zgodnie z zaleceniami IOR

PREMIERY 2022

ODMIANY ZBÓŻ OZIMYCH



NOWOŚĆ

PSZENICA OZIMA

Gentleman

- odmiana chlebowa (grupa B)
- wysoki, stabilny poziom plonowania
- doskonała na gleby średniej jakości i lepsze
- bardzo dobra jakość skupowa i wypiekowa ziarna
- dobra odporność na choroby

NOWOŚĆ

PSZENŻYTO OZIME

Panaso

- rekordowe plonowanie
- doskonale na gleby średniej jakości i lepsze
- ponadprzeciętna odporność na choroby
- bardzo dobra zimotrwałość (5.0)
- piękne, grube ziarno

NOWOŚĆ

PSZENŻYTO OZIME

Stelvio

- wczesne, o bardzo wysokiej plenności
- wysoka odporność na choroby
- doskonała zimotrwałość (6.0)
- rewelacyjna krzewistość
- piękne, grube ziarno o bardzo dobrym wyrównaniu i gęstości

NOWOŚĆ

ŻYTO OZIME

Dańkowskie Kanter


- odmiana wczesna
- na gleby słabe, dobrze znosi nieuregulowane pH
- bardzo dobra odporność na choroby
- wpisuje się w strategię Zielonego Ładu

NOWOŚĆ

JĘCZMIENŃ OZIMY

Giewont

- 6 rzędowa odmiana paszowa
- wysoka i stabilna plenność
- jedna z najwyższych zimotrwałości w Polsce (5.5)
- odmiana średnio wczesna
- super regeneracja po zimie



NOWOŚĆ

JĘCZMIENŃ OZIMY

Bordeaux

- najplenniejsza odmiana dwurzędowa jęczmienia paszowego w Polsce
- bardzo dobra zimotrwałość (4.5) oraz dobra odporność na choroby
- wysoka odporność na wyleganie
- piękne, grube ziarno o wysokiej zawartości białka

Odmiany dostępne w programie:

KWALIFIKAT PLUS™



/dankohodowlaroslin/



www.danko.pl

PRZEDSTAWICIELE REGIONALNI

Bartosz Pochylski
tel. 601 400 864

Grzegorz Magdziak
tel. 669 767 757

dr Adam Gleń
tel. 601 542 324