



GROCH SIEWNY BATUTA • TARCHALSKA • WENUS • EZOP

GROCH PASTEWNY (PELUSZKA) HUBAL

WYKA SIEWNA JAGA • KWARTA • INA

BOBIK TRADYCYJNY BOBAS • OENA • ASHLEIGH

LUCERNA MIESZAŃCOWA KOMETA

GROCHY, BOBIKI, WYKI I LUCERNA

Przedstawiciele regionalni



Bartosz Pochylski

tel. 601 400 864

e-mail: bartosz.pochylski@danko.pl



Grzegorz Magdziak

tel. 669 767 757

e-mail: grzegorz.magdziak@danko.pl



dr Adam Glen

tel. 601 542 324

e-mail: adam.glen@danko.pl

DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan, woj. wielkopolskie
Dział Marketingu: tel. (65) 513 48 13 w. 404, 405

Nasiona naszych odmian do nabycia w firmach nasiennych na terenie całego kraju.

Więcej informacji udziela Dział Marketingu oraz przedstawiciele regionalni.

Charakterystyka agrotechniczna odmian w materiałach informacyjnych firmy DANKO oraz na stronie internetowej: www.danko.pl

ROŚLINY STRĄCZKOWE 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.
- ❖ 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 mikro i makroelementy i zwiększeniem aktywności biologicznej.
- ❖ Doskonały przedplon dla zbóż.
- ❖ Bardzo ważne ogniwo w rolnictwie ekologicznym.
- ❖ Duży potencjał plonowania nowych odmian, o cechach ułatwiających ich uprawę (małe wyleganie, lepsza równomierność dojrzewania, większa wierność w plonowaniu).

GROCH SIEWNY

BATUTA

NOWOŚĆ

BARDZO WYSOKA PLENNOŚĆ!

- ❖ **Nadzwyczajna plenność na terenie całego kraju. Nr 1 w Polsce.**
- ❖ Odmiana żółtonasienna, wąsolistna, przeznaczona do uprawy na suche nasiona.
- ❖ Plon nasion i białka ogólnego bardzo duży.
- ❖ Rośliny cechują się bardzo dobrą sztywnością w czasie kwitnienia i dobrą przed zbiorem.
- ❖ Termin kwitnienia i dojrzewania średnio późny.
- ❖ Najwyższa odporność na choroby fuzaryjne (8,4).
- ❖ Mała skłonność do pęknięcia strąków i osypywania się nasion.

wczesność	średnio późny	
MTN	250 - 270g	średnia
zawartość białka	ok. 22% s.m.	średnio wysoka
wysokość roślin	80-90 cm	średnio wysokie
odporność na wyleganie:		
po kwitnieniu	8,0	bardzo wysoka
przed zbiorem	5,4	wysoka

(w skali 9^o)

TARCHALSKA

WYSOKA PLENNOŚĆ!

- ❖ Odmiana wąsolistna, białokwiatowa.
- ❖ Przydatna na cele spożywcze i paszowe.
- ❖ **Wysoki i stabilny plon nasion w latach.**
- ❖ Termin kwitnienia i dojrzewania średni.
- ❖ Rośliny niewylegające do zbioru.
- ❖ Odporność na pęknięcie strąków i osypywanie nasion.
- ❖ Rośliny średnio wysokie.

wczesność	średnia	
MTN	250 - 270g	średnia
zawartość białka	ok. 21% s.m.	średnia
wysokość roślin	78-80 cm	średnia
odporność na wyleganie:		
po kwitnieniu	7,9	wysoka
przed zbiorem	5,1	średnia

(w skali 9^o)

EZOP

WYSOKA ODPORNOŚĆ NA CHOROBY!

- ❖ Odmiana wąsolistna, białokwiatowa.
- ❖ Odmiana o dobrym plonie nasion i białka.
- ❖ **Podwyższona odporność na askochytozę, mączniaka prawdziwego i rzekomego.**
- ❖ Dobra odporność na wyleganie i osypywanie się nasion.
- ❖ Rośliny średnio wysokie.

wczesność	średnia	
MTN	260 - 290g	wysoka
zawartość białka	ok. 23% s.m.	wysoka
wysokość roślin	85-87 cm	średnio wysokie
odporność na wyleganie:		
po kwitnieniu	8,1	bardzo wysoka
przed zbiorem	5,2	średnio wysoka

(w skali 9⁰)



WENUS

PRZYDATNA DO UPRAWY W CENTRALNEJ I PÓŁNOCNEJ POLSCE!

- ❖ Odmiana wąsolistna, białokwiatowa.
- ❖ Wysoki potencjał plonowania (duży udział ziaren grubych).
- ❖ Równomierność dojrzewania.
- ❖ Rośliny o dobrej zdrowotności.
- ❖ **Dobra odporność na wyleganie przed zbiorem.**
- ❖ Termin dojrzewania dość wczesny.
- ❖ Rośliny średnio wysokie.
- ❖ Efektywna w poplonach.

wczesność	wczesny	
MTN	230 - 260g	średnia
zawartość białka	ok. 21% s.m.	średnia
wysokość roślin	78-80 cm	średnia
odporność na wyleganie:		
po kwitnieniu	7,9	wysoka
przed zbiorem	4,9	średnia

(w skali 9⁰)



GROCH PASTEWNY (PELUSZKA)

www.danko.pl

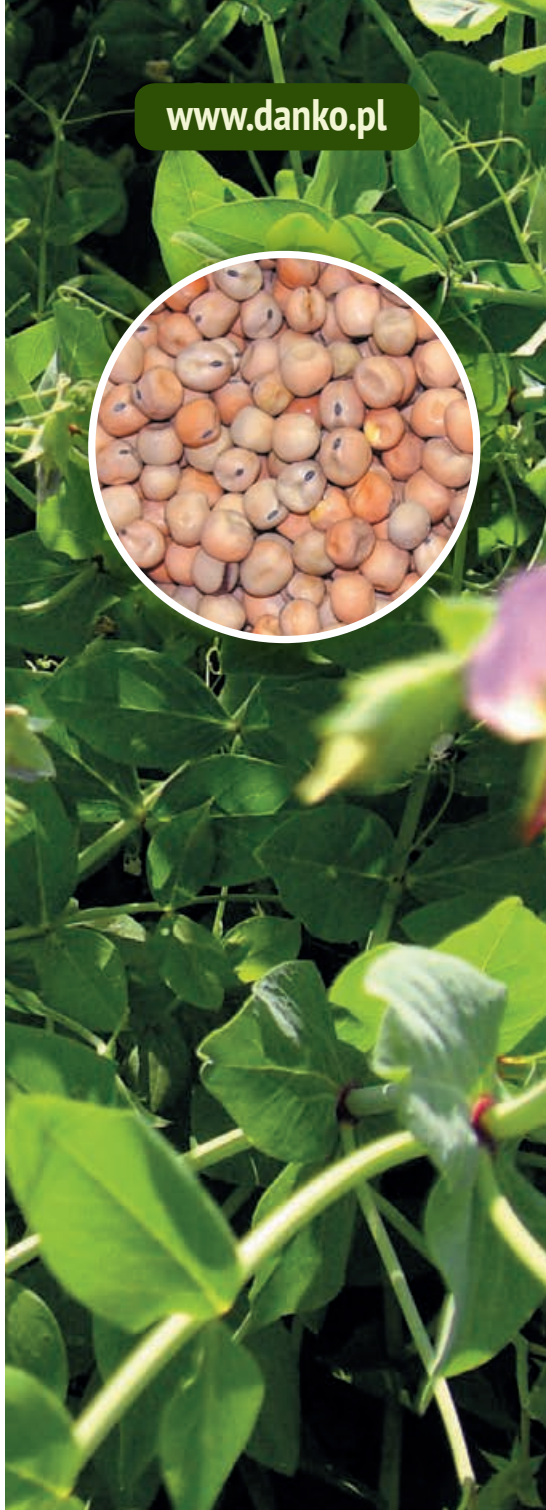
HUBAL

WYSOKI PLON NASION I BIAŁKA!

- ❖ Odmiana czerwonokwitnąca, liściasta, o wysokim plonie nasion.
- ❖ **Najplenniejszy groch pastewny w Polsce!**
- ❖ Nasiona o wysokiej zawartości białka ogólnego.
- ❖ Rośliny równomiernie dojrzewające, odporne na osypywanie nasion.
- ❖ Jedna z najbardziej odpornych odmian liściastych na wyleganie przed zbiorem.
- ❖ 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 wczesny	
MTN	ok. 240g	wysoka
zawartość białka	ok. 24% s.m.	duża
wysokość roślin	78-80 cm	średnio wysokie
odporność na wyleganie:		
po kwitnieniu	6,2	średnia
przed zbiorem	3,7	średnia

(w skali 9^o)



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_2O_5 70 -100 kg/ha, K_2O 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	6 – 8 cm	
Rozstaw	15 – 20 cm	
Obsada na m²	90 – 120 nasion	80 – 100 nasion
Ilość wysiewu	230 – 330 kg/ha	220 – 280 kg/ha
Zaprawianie	Vitagax 200 FS + Nitragina	
Ochrona przed chwastami przedwiosnowo	Afaon 50 WP 1,5 – 2,0 kg/ha, Afaon Dyspersyjny 40SC 1,5-2,0 l/ha, Linurex 500 SC 1-2 l/ha, Command 480 EC 0,2 l/ha, Sencor 70 WP 0,3 kg/ha,	
powschodowo	Basagran 480 SL I – 1,25-1,75 l/ha, II – 1,0-1,25 l/ha (I zabieg w fazie 6 cm, II 7-10 dni później)	
jednoliścienne	Agil 100 EC 1,25-1,5l/ha, Fusilade Forte 150 EC 2,0-2,5 l/ha, Targa Super 5 EC 0,75-1,5 l/ha	
Ochrona przed chorobami	Askochytoza i rdza – Brawo 500 SC, Dithane M-45, Penncozeb 80 WP, Mączniak prawdziwy – Siarkol Ekstra 80 WP, Tiotar 80 WP Mączniak rzekomy i szara pleśń – Grevit 200 SL	
Ochrona przed szkodnikami	Mszyca grochowa, pachówka strąkóweczka – Decis, Fastac, Karate, Ripcord Super; strąkowiec grochowy – Sumi-Altha	
Zbiór	Jednofazowy, kombajnem	

Przykłady mieszanek zbożowo – grochowych

peluszką 80 kg/ha + jęczmień 90 kg/ha
 peluszką 70 kg/ha + jęczmień 35 kg/ha + owies 70 kg/ha
 peluszką 120 kg/ha + pszenżyto 120 kg/ha

Przykłady poplonów ścierniskowych z peluszką

peluszką 80 kg/ha + jęczmień 90 kg/ha
 peluszką 70 kg/ha + jęczmień 35 kg/ha + owies 70 kg/ha
 peluszką 120 kg/ha + pszenżyto 120 kg/ha



WYKA SIEWNA

światny zielony nawóz

Jednoroczna, jednokośna strączkowa roślina pastewna i poplonowa. Głównym celem uprawy wyki jest uzyskanie zielonej masy użytkowanej na paszę w formie zielonki lub kiszonki rzadziej jako zielony nawóz. 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 zakiszanie.

Wyka posiada działanie fitosanitarne i strukturotwórcze.



JAGA

- ❖ **Nr 1 w plonowaniu w Polsce!**
- ❖ Odmiana o wieloletniej tradycji uprawy, szczególnie zalecana do uprawy na zielonkę.
- ❖ Odmiana plenna o dużej zawartości białka.
- ❖ **Niska zawartość związków antyżywniowych (cyjanogennych), około 4%.**
- ❖ Rośliny o znacznej odporności na mączniaka prawdziwego i rzekomego.
- ❖ Nasiona o brązowym zabarwieniu z jasnym znaczką.
- ❖ Wysoka MTN – ok. 50-55g.
- ❖ Polecana do uprawy jako poplon na przyoranie.

KWARTA

- ❖ Odmiana tradycyjna – rośliny o długiej łodydze.
- ❖ Przydatna do uprawy na nasiona i zielonkę lub na przyoranie.
- ❖ **Niska zawartość związków antyżywniowych (cyjanogennych), około 4%.**
- ❖ Rośliny o wyraźnie zwiększonej odporności na grzyby z rodzaju Botrytis i mączniaka rzekomego.
- ❖ **Nasiona o brązowym zabarwieniu.**
- ❖ Przydatna do uprawy w rejonach o dużej ilości opadów.
- ❖ Wysoka MTN – ok. 50g.
- ❖ Wysoka strawność suchej masy – 70%.

INA

- ❖ **Odmiana samokończąca (łodyga zakończona strąkami).**
- ❖ Rośliny niskie, wcześnie i równomiernie dojrzewające.
- ❖ Jasna barwa nasion.
- ❖ Po wylegnięciu strąki układają się na powierzchni łanu, co ułatwia zbiór jednofazowy.
- ❖ Nasiona o dużej zawartości białka.
- ❖ Średnia MTN – ok. 40g.
- ❖ Polecana do uprawy jako poplon na przyoranie.



Przykłady mieszanek

Poplony ścierniskowe

- Wyka jara 60 kg/ha + peluszką 60 kg/ha + owies 45 kg/ha,
- Wyka jara 80 kg/ha + owies 50 kg/ha
- Wyka jara 60 kg/ha + peluszką 60 kg/ha + bobik 65 kg/ha

Uprawa na zielonkę:

- Wyka jara 80 kg/ha + życica westerwoldzka 20-40 kg/ha (4 pokosy, plon z.m. ok. 53 t/ha, białko 14,7% w s.m.)
- Wyka jara 120 kg/ha + owies 50 kg/ha + życica west. 30 kg/ha (60 % więcej z.m. niż wyka z owsem)
- Wyka jara 60 kg/ha + groch 80 kg/ha + słonecznik 10 kg/ha



Agrotechnika wyki

	Wyka siewna
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	4 – 6 cm
Rozstaw	15 – 20 cm
Obsada na m²	200 – 250 nasion
Ilość wysiewu	80 – 120 kg/ha
Zaprawianie	Vitavax 200 FS + Nitragina
Ochrona przed chwastami przedwiosnowo	Afalon 50 WP 1,5 – 2,0 kg/ha, Afalon Dyspersyjny 40SC 1,5-2,0 l/ha, Linurex 500 SC 1-2 l/ha
jednoliścienne	Agil 100 EC 1,25-1,5l/ha, Fusilade Forte 150 EC 2,0-2,5 l/ha, Pantera 040 EC 4,0-5,0 l/ha (nie wcześniej niż 2-4 liści wyki)
Ochrona przed chorobami	Askochytoza wyki, mączniak prawdziwy i rzekomy, rdze – występują rzadko, poniżej progu szkodliwości
Ochrona przed szkodnikami	Oprzędzik pręgowany, mszyca wykowa, pachówka strąkóweczka, strąkowiec wykowy – Decis, Fastac, Karate, Ripcord Super
Zbiór	Jednofazowy, kombajnem

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 klimatyczno-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 poprawą struktury gleby,
- ❖ wykorzystywana w programach rolno-środowiskowych, uprawiana w siewie czystym i mieszankach.

BOBAS

WYSOKI PLON NASION I BIAŁKA!

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

wczesność	średnio wczesny	
MTN	ok. 520g	bardzo wysoka
zawartość białka	ok. 31% s.m.	bardzo wysoka
wysokość roślin	ok. 120 cm	średnio wysokie
odporność na wyleganie*		
po kwitnieniu	7,7	wysoka
przed zbiorem	6,6	średnia
równomierność dojrzewania	7,6	wysoka
odporność na choroby*		
askochytoza	7,3	średnia
rdza	7,7	średnia

*(w skali 9^o)

OENA

- ❖ Odmiana w tradycyjnym typie wzrostu.
- ❖ Dobry plon nasion i białka.
- ❖ Rośliny wysokie.
- ❖ Posiada wysoką odporność na wyleganie.
- ❖ Charakteryzuje się zwiększoną odpornością na choroby grzybowe, zwłaszcza na czekoladową plamistość (grzyby z rodzaju Botritis).
- ❖ **Równomiernie i wcześniej dojrzewa.**

wczesność	średnio wczesny	
MTN	ok. 420g	wysoka
zawartość białka	ok. 29% s.m.	wysoka
wysokość roślin	ok. 140 cm	wysokie
odporność na wyleganie*		
po kwitnieniu	7,5	wysoka
przed zbiorem	7,0	średnia
równomierność dojrzewania	7,6	wysoka
odporność na choroby*		
askochytoza	7,1	średnia
rdza	7,5	średnia

*(w skali 9^o)



ASHLEIGH

- ❖ Odmiana w tradycyjnym typie wzrostu o wysokiej MTN.
- ❖ **Dobry plon nasion i białka.**
- ❖ Rośliny średnio wysokie.
- ❖ Dobra odporność na wyleganie.
- ❖ Wykazuje dobrą odporność na choroby grzybowe.
- ❖ **Termin kwitnienia i dojrzewania wczesny.**
- ❖ Równomiernie dojrzewa.

wczesność	wczesny	
MTN	ok. 600g	bardzo wysoka
zawartość białka	ok. 29% s.m.	wysoka
wysokość roślin	ok. 120 cm	średnio wysokie
odporność na wyleganie*		
po kwitnieniu	7,5	średnia
przed zbiorem	7,4	średnia
równomierność dojrzewania	7,5	wysoka
odporność na choroby*		
askochytoza	6,9	średnia
rdza	7,3	średnia

*(w skali 9⁰)

Agrotechnika bobiku

	Bobik tradycyjny
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 Rozstaw	6 – 12 cm 20 – 25 cm
Obsada na m² Ilość wysiewu	45 – 50 nasion 270 – 300 kg/ha
Zaprawianie	Vitavax 200 FS
Ochrona przed chwastami przedwzchodowo	Afalon 50 WP 1,5 – 2,0 kg/ha, Afalon Dyspersyjny 40SC 1,5-2,0 l/ha, Linurex 500 SC 1-2 l/ha, Command 480 EC 0,2 l/ha, Sencor 70 WP 0,3 kg/ha,
powschodowo	Basagran 480 SL I – 1,25-1,75 l/ha, II – 1,0-1,25 l/ha (I zabieg w fazie 5-10 cm, II 7-10 dni później)
jednoliścienne	Agil 100 EC 1,25-1,5 l/ha, Fusilade Forte 150 EC 2,0-2,5 l/ha, Targa Super 05 EC 0,75-1,5 l/ha
Ochrona przed chorobami	Askochytoza, Czekoladowa plamistość – Sportak 450 EC, Brawo 500 SC, Dithane Neo Tec, Rovral FLO, Mączniak prawdziwy – Tiotar 80 WP
Ochrona przed szkodnikami	Mszycy, oprządkiki, strąkowiec bobowy – Decis, Fastac, Karate, Ripcord Super
Zbiór	Jednofazowy, kombajnem

MOTYLKOWE DROBNONASIEENNE

LUCERNA MIESZAŃCOWA

Lucerna mieszańcowa przeznaczona jest do uprawy na wielokośne użytkowanie. Daje wysokie plony zielonej i suchej masy, charakteryzuje się dobrym odrostem po pokosach i **dobrą zimotrwałością**. Przystosowana jest do użytkowania wieloletniego, odznacza się dobrym osadzaniem nasion, bardzo dobrą odpornością na suszę. Jest odporna na choroby oraz nie wylega. Przeznaczona do produkcji zielonki, sianokiszonek i siana. Wyprodukowana pasza cechuje się wysokimi parametrami jakościowymi.

KOMETA

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

Agrotechnika lucerny na zielonkę

	Uprawa na zielonkę
Stanowisko	Gleby kompleksów pszennych oraz żytnich bardzo dobrych. Wymaga gleb żyznych o odczynie obojętnym lub zasadowym. Nie należy uprawiać na glebach piaszczystych, torfowych o wysokim stanie wód gruntowych.
Przedplon	Rośliny okopowe na oborniku, przemysłowe i zbożowe.
Nawożenie	Wapnowanie gleby pod przedplon – dawka uzależniona od odczynu P_2O_5 50 – 70 kg/ha jesienią – orka K_2O 100 – 120 kg/ha N – 20 – 30 kg/ha (wsiewka)
Nawożenie pogłównie	P_2O_5 50 – 80 kg/ha wiosną K_2O 100 – 140 kg/ha wiosną
Uprawa przedsiewna	Należy przeprowadzić starannie, wyrównać i uwałować
Termin siewu	III dekada kwietnia lub I i II dekada maja
Głębokość	1 – 1,5 cm.
Rozstaw	15 – 20 cm
Ilość wysiewu	15 – 20 kg/ha siew czysty 20 – 25 kg/ha z wsiewką
Pielęgnacja	W momencie ruszenia wegetacji bronowanie broną ciężką
Zbiór	Zbiór I pokosu należy wykonać w fazie pąkowania (najlepszy stosunek liści do łydy i największa zawartość białka). Następne pokosy w odstępach 4-5 tygodnie



jak siać mniej, a zbierać więcej?



Nasiona do siewu w programie

KWALIFIKAT PLUS™

to wyłącznie nasiona kwalifikowane o podwyższonych parametrach jakościowych



informacja o Produkcji nasion

nasiona o dużym potencjale plonowania

możliwość otrzymania dopłat do powierzchni obsianych kwalifikowanym materiałem siewnym w ramach pomocy „de minimis”

informacja o parametrach wartości siewnej nasion (MTZ i zdolność kiełkowania) – możliwość stosowania precyzyjnych norm wysiewu

- nasiona wyłącznie w stopniu C1
- czystość – parametry materiału elitarnego
- siła kiełkowania min. 90%

doradztwo techniczne ze strony Przedstawicieli regionalnych i hodowców firmy DANKO oraz Producentów nasion

Korzystając z Programu **KWALIFIKAT PLUS™** wybierają Państwo nasiona o podwyższonych parametrach siewnych. Stosując precyzyjne normy siewu zużywają Państwo mniej nasion i obniżają koszty produkcji.

Ustalanie prawidłowej ilości wysiewu nasion

Wzór: $\frac{\text{MTZ} \times \text{obsada}}{\text{siła kiełkowania}}$ = ilość wysiewu w kg/ha

MTZ – Masa Tysiąca Ziaren (g)

obsada – to liczba roślin na jednostce powierzchni (szt./m²)

siła kiełkowania – określa się ją w Stacji Oceny Nasion.
MINIMUM 85%

Przykład wyliczenia ilości wysiewu
jęczmienia jarego w zależności od siły kiełkowania:

$$\frac{50\text{g} \times 280 \text{ szt./m}^2}{85\%} = 165 \text{ kg/ha}$$

$$\frac{50\text{g} \times 280 \text{ szt./m}^2}{95\%} = 147 \text{ kg/ha}$$

**Stosowanie materiału siewnego KWALIFIKAT PLUS™
o wyższej sile kiełkowania (min. 90%) daje oszczędność nasion
nawet 18 kg na 1 hektarze (około 11%)!**