



 **KLC**
seed company



ROŚLINY
BOBOWATE
PASTEWNE
POPŁONOWE

SPIS TREŚCI

GROCH SIEWNY	3
ŁUBIN WĄSKOLISTNY BOBIK	4
KONICZYNA ŁĄKOWA (CZERWONA) KONICZYNA BIAŁA KONICZYNA INKARNATKA	5
LUCERNA MIESZAŃCOWA LUCERNA CHMIELOWA SERADELA	6
PROSO GRYKA SIEWNA	7
RZODKIEW OLEISTA GORCZYCA BIAŁA FACELIA BŁĘKITNA	8
SŁONECZNIK.....	9
PROTEKTOR – MIESZANKI POPLONOWE.....	10



GROCH SIEWNY

Grochy, podobnie jak wszystkie rośliny z rodziny bobowatych, stanowią doskonałą składową zrównoważonego płodozmianu. Na glebach żwierzłych tworzą idealne warunki dla pszenicy ozimej, natomiast na glebach średnich doskonale przygotowują stanowisko pod rzepak ozimy i jęczmień jary. Plon główny zbierany jest wcześniej, co pozwala na szybki przejazd na inne pola, a jednocześnie pozostawia od 3 do 5 ton suchej masy resztek na 1 ha. Te resztki są bogate w składniki, takie jak 50–80 kg N/ha, 4–5 kg P/ha 25–60 kg K/ha, 45–55 kg Ca/ha oraz 7–9 kg Mg/ha.

MECENAS – wysoko plonująca, wąsolistna odmiana, wyróżniająca się obniżoną zawartością włókna w nasionach. Bardzo duża sztywność łodygi chroni odmianę przed wyleganiem a wysoka odporność na choroby chroni plon.



MANDARYN – odmiana rekomendowana w 12 regionach Polski. Charakteryzuje się wysoką odpornością na fuzaryjne wędnięcie grochu, zgorzelową plamistość oraz mączniaka. Równomiernie dojrzewa ułatwiając zbiór.



HUBAL (PELUSZKA) – w suchym 2019 roku najlepiej plonująca odmiana wśród peluszek. Równomiernie dojrzewające rośliny, wytwarzają nasiona o wysokiej zawartości białka ogólnego (24%) a mocne tłuszczyny zapobiegają osypywaniu się ziarna.



MEFISTO (PELUSZKA) – wąsolistna odmiana pastewna o bardzo wysokich roślinach. Tworzy bujny zwarty łan odporny na wyleganie. Dodatkowo dzięki mniejszej skłonności do osypywania pozwala bezpiecznie zebrać wysokie plony.



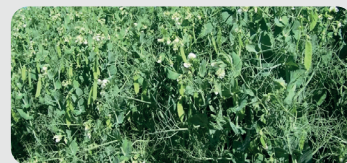
TURNIA (PELUSZKA) – odmiana wczesna o doskonałych cechach tolerancji i adaptacji do różnych warunków klimatyczno-glebowych. Jest to jednocześnie najniższa odmiana wśród roślin pastewnych, szybko i równomiernie dojrzewająca na polu.



BATUTA – odmiana rekomendowana w całym kraju o wysokiej plenności. Rośliny sztywne, odporne na choroby, szczególnie na fuzaryjne wędnięcie i mączniaka rzekomego. Wysoka odporność na pęknięcie strąków i osypywanie nasion.



NEMO – nowa ogólnoużytkowa odmiana wąsolistna, równomiernie dojrzewa i nie osypuje się. Wysoka odporność na choroby w szczególności mączniaka rzekomego, fuzaryjne wędnięcie i zgorzelową plamistość pozwala osiągać odmianie wysokie plony.



ŁUBIN WĄSKOLISTNY

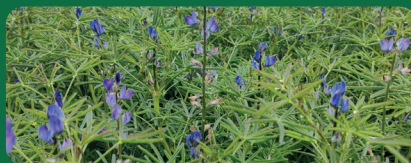
Łubin wąskolistny może być uprawiany na terenie całego kraju. Najlepsze wyniki uzyskuje się na glebach średnich i lekkich, o lekko kwaśnym odczynie. Jest doskonałym przerywnikiem fitosanitarnym w zbożowych płodozmianach, korzystnie wpływając na właściwości fizykochemiczne i żyzność gleby. Resztki poźniwne pozostawiają średnio: 47 kg N/ha, 7 kg P/ha, 72 kg K/ha, 42 kg Ca/ha i 9 kg Mg/ha.



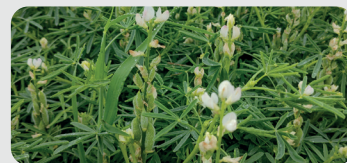
BAZALT – wysoko plonująca odmiana, odporność na pęknięcie strąków i fuzaryjne więdnienie zapewnia stabilne plonowanie. Rośliny bardzo sztywne rozgałęziające się wytwarzają nasiona o podwyższonej zawartości białka oraz tłuszczu i bardzo niskiej zawartości alkaloidów.



SWING – odmiana słodka o rekordowo niskim poziomie alkaloidów (0,016%). Do tego gwarantuje wysoki stabilny plon i łatwa uprawa dzięki wysokiej odporności na więdnienie łubinu, antraknozę oraz odporności na wyleganie, sprawiają, że nadaje się do uprawy na terenie całego kraju.



TANGO – odmiana słodka o wysokiej zawartości białka (30,6%). Wysoko i stabilnie plonuje również dzięki wysokiej odporności na fuzariozę i antraknozę. Wśród odmian łubinu charakteryzuje się najniższym spadkiem plonu w warunkach suszy.



BOBIK

Roślinę tę, często nazywaną „Soją Północy”, charakteryzują wysokie wymagania glebowe. Jednakże, te wymagania przekładają się na wysoki potencjał plonowania oraz doskonałe właściwości płodozmianowe. Dzięki głębokiemu systemowi korzeniowemu poprawia strukturę gleby, zapewniając jej lepsze napowietrzenie oraz zwiększając pojemność wodną. Resztki poźniwne pozostawiane w glebie, w ilości około 5,9 t/ha, wzbogacają ją średnio w: 55-110 kg N /ha, 5 kg P/ha, 90-120 kg K/ha, 30-40 kg Ca/ha i 10 kg Mg/ha.

BOBAS – odmiana wyróżnia się wysokim plonem nasion o dużej zawartości białka. Rośliny są wysokie, sztywne, charakteryzują się tradycyjnym typem wzrostu oraz niską podatnością na żerowanie strąkowca. Dodatkowo, reaguje korzystnie na nawożenie boru i molibdenem, co wpływa pozytywnie na jej rozwój i zdrowie.

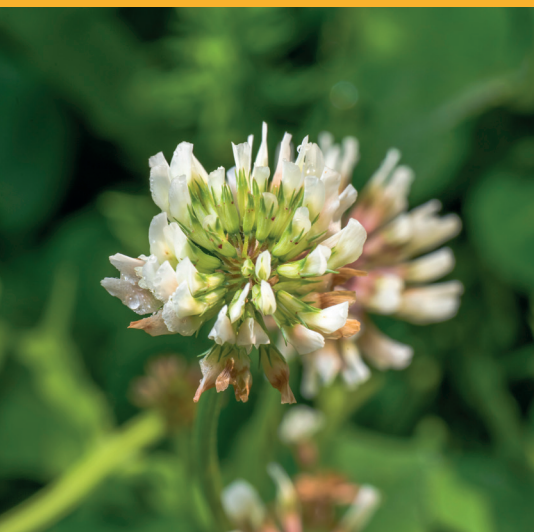


KONICZYNA ŁAKOWA (CZERWONA)

Gatunek częściej spotykany na użytkach jednorocznych niż wieloletnich jest źródłem doskonałej wysokobiałkowej paszy objętościowej. W odpowiednich warunkach pozwala na zbiór nawet do 4 pokosów w drugim roku po siewie. Na użytkach wieloletnich najlepiej sprawdza się w mieszankach z trawami. Preferuje gleby gliniaste do ciężkich, a dzięki korzeniowi palowemu doskonale wpływa na warunki powietrzno-wodne tych gleb.

ROZETA - najpopularniejsza odmiana namnażana w Polsce. Doskonale sprawdza się na terenie całego kraju. Rośliny wysokie średniej skłonności do wylegania. Roślina dwukośna doskonale znosząca dwuletni system użytkowania.

NIKE - dobrze znana i doceniana odmiana koniczyny. Rośliny szybko odrastają po pierwszym pokosie, o doskonałej zimotrwałości i odporności na choroby grzybowe.



KONICZYNA BIAŁA

Gatunek stosowany w mieszankach pastwiskowych dzięki swoim doskonałym właściwościom regeneracyjnym. Rośliny te cechuje wysoka strawność i zawartość białka na poziomie 18-20%, co sprawia że są chętnie zjadane przez zwierzęta. Dodatkowo ich bogaty system korzeniowy i zdolność do krzewienia pozwala im przetrwać okresy niedoboru wody.

GRASSLANDS HUIA

- odmiana ta to doskonały składnik mieszanek pastewnych dzięki wysokiej zawartości białka i odporności na deptanie i niskie przygryzanie przez zwierzęta.

KONICZYNA INKARNATKA

Gatunek o rosnącym znaczeniu, jednoroczny uprawiany jako roślina jara lub ozima w siewie czystym lub w mieszankach (składnik mieszanki gorzowskiej). Rośliny osiągną wysokość ok. 50 cm, ma mniejsze wymagania wodne niż koniczyna czerwona. W zależności od terminu siewu, zbiór przed kwitnieniem przeprowadza się w maju (siew jesienny) lub na przełomie lipca i sierpnia (siew wiosenny). Termin zbioru jest ważny, ponieważ roślina szybko drewnieje. Może być skarmiana świeża lub w formie siana albo kiszonki. Ze względu na słabą regenerację nie zaleca się jej do wypasu.

KARDINAL - odmiana średnio wczesna o bardzo wysokiej odporności na mrozy. Cechuje się bardzo szybkim wzrostem wiosennym, plonując na wysokim poziomie pozwalając na uzyskanie wartościowego pokosu o wysokiej zawartości suchej masy.



LUCERNA MIESZAŃCOWA

Królowa wysoko białkowych roślin pastewnych. Dzięki wysokim plonom suchej masy i zawartości białka powyżej 20% stanowi idealny wybór dla gospodarstw wymagających bogatej w białko paszy objętościowej. Wykorzystywana w siewie z trawami i koniczynami pozwala na zbiór czterech wartościowych pokosów przez 4 do 5 lat. Zdolność wiązania azotu i głęboki system korzeniowy nadają lucernie doskonałych właściwości poprawiających kulturę gleby.

RADIUS – odmiana pozwalająca na uzyskanie wysokiego jakościowego plonu. Dzięki dużej odporności na wymarzenie oraz na chłody wiosenne gwarantuje stabilny plon nawet w trudnych warunkach. Doskonała propozycja zarówno wśród polskich i zagranicznych odmian.



SERADELA

Gatunek motylkowaty pełniący wyjątkowe funkcje w procesie żywienia zwierząt dzięki swojej wysokiej strawności i zawartości białka. Przy wykorzystaniu jako nawóz zielony doskonale nadaje się do poprawy właściwości gleby wzbogacając ją w białko i materię organiczną.

LUCERNA CHMIELOWA

Gatunek 1-2 letni, stosowany w mieszkankach pastwiskowych i łąkowych. Charakteryzuje go wyjątkowa odporność na suszę i mrozy, ma niewielkie wymagania stanowiskowe. W mieszkankach stanowi roślinę bardzo chętnie zjadaną przez zwierzęta dzięki wysokiej zawartości białka i strawności.

RENATA – odmiana o doskonałych właściwościach adaptacyjnych, stanowi doskonały składnik mieszanek, dostarczając wartościowej paszy.



PROSO

Proso to gatunek z rodziny wiechlinowatych, uprawiany głównie ze względu na swoje jadalne nasiona. Jest rośliną jednoroczną, osiągającą wysokość od 60 do 120 cm. Charakteryzuje się krótkim cyklem wzrostu, co sprawia, że jest odporna na zmienne warunki atmosferyczne. Proso jest rośliną ciepłolubną, doskonale adaptującą się do obszarów o krótkim sezonie wegetacyjnym. Jego nasiona są małe, okrągłe i bogate w skrobię, stanowiąc istotne źródło węglowodanów w diecie ludzkiej. Ponadto, proso jest cenione ze względu na zdolność rośliny do wzrostu na glebach o niskiej jakości, co sprawia, że jest ważnym gatunkiem uprawnym w obszarach o trudnych warunkach klimatycznych.

JAGNA – odmiana o żółtym ziarnie i zwartej wieszce. Rośliny odporne na wyleganie. Ziarno może być wykorzystywane do produkcji spożywczej jak również do produkcji mieszanek dla zwierząt.



GRYKA SIEWNA

Gryka jest gatunkiem jednorocznym, osiągającą wysokość od 60 do 120 cm. Odporna jest na niskie temperatury, co sprawia, że dobrze rośnie w chłodniejszych klimatach. Gryka jest rośliną wysoce elastyczna pod względem gleb, doskonale rośnie na glebach ubogich, kwasowych i piaszczystych. Nasiona gryki są małe, trójkątne i bogate w białko oraz rutynę. Roślina ta jest ważnym źródłem składników odżywczych oraz posiada zdolność rozwijania się na obszarach o niesprzyjających warunkach glebowych, co czyni ją istotnym gatunkiem uprawnym.

MHR KORONA – odmiana o dobrej odporności na chłody wiosenne i okresowe susze. Plonuje na poziomie od 15 do 27 dt/ha. Doskonała do produkcji wysokiej jakości ziarna.

RZODKIEW OLEISTA

Rzodkiew oleista to wspaniały wybór dla każdego rolnika, który chce poprawić jakość i plenność swojej gleby. Roślina ta pełni wiele funkcji i posiada wiele zalet. Nie tylko zwalczają mątwika i inne szkodniki, ale także dostarcza dużo składników odżywczych dla uprawy następczej. Ma głęboki system korzeniowy, który dociera do warstw gleby niedostępnych dla innych roślin. Pobierając je przenosi je w górne warstwy profilu gleby. Po zakończeniu wegetacji, rzodkiew oleista zostawia po sobie bogatą w materię organiczną zieloną masę, która po przyoraniu zwiększa ilość próchnicy poprawiając strukturę gleby. Rzodkiew oleista jest też doskonałą rośliną okrywową, która chroni glebę przed erozją i chwastami. Jest łatwa w uprawie i nie wymaga dużych nakładów. Można ją siać od końca sierpnia do końca września na glebach średnich. Zalecana norma wysiewu to 25–30 kg/ha.

ROMESA – odmiana ta to doskonała roślina poplonowa. W korzystnych warunkach wytwarza do 20 t/ha zielonej masy. Jej właściwości mątwikobójcze pozwalają na redukcję do 60% cyst mątwika buraczanego. Dzięki szybkiemu rozwojowi początkowemu hamuje rozwój chwastów.



GORCZYCA BIAŁA

Gorczyca biała to roślina niezbędna dla rozwoju współczesnego rolnictwa. Można ją uprawiać w mieszkankach lub samodzielnie jako poplon. Pełni szczególnie ważną rolę w uprawie buraków i ziemniaków, ze względu na swoje właściwości mątwikobójcze. Wpływa korzystnie na strukturę i żyzność gleby poprzez głęboki system korzeniowy, który pobiera składniki z niższych warstw i przenosi je w dostępne dla roślin następczych. Jest też odporna na niekorzystne warunki pogodowe, takie jak susza czy upał. Dodatkowo pełni funkcję fitosanitarną zapobiegając rozprzestrzenianiu się chorób i szkodników w monokulturze zbóż. Szybko rośnie i może być wysiewana od końca lata do początku jesieni. Najlepiej rośnie na glebach średniej jakości. Zaleca się wysiewać 15–20 kg/ha.

GRACJA – odmiana o potwierdzonych badaniami właściwościach mątwikobójczych. Odnacza się wysokim plonem świeżej masy. Doskonala do zastosowań poplonowych dzięki szybkiemu wzrostowi początkowemu.



FACELIA BŁĘKITNA

Facelia błękitna to gatunek, która może być uprawiana zarówno w monokulturze, jak i w mieszance. Jest to roślina o dużej wartości agrotechnicznej. Pełni rolę fitosanitarną ponieważ nie jest żywicielem dla szkodników i chorób roślin następczych. Ponadto, dzięki głębokiemu korzeniowi, poprawia strukturę gleby i pobiera składniki mineralne z niższych warstw. Facelia błękitna jest gatunkiem odpornym na warunki klimatyczne, toleruje suszę i niskie temperatury do -10 st. C. Można ją siać późnym latem lub na początku jesieni, ze względu na krótki cykl wegetacyjny. Zalecana norma wysiewu w czystym siewie to 10–15 kg/ha.

ANABELA – duża dynamika wzrostu początkowego zapewnia doskonale właściwości poplonowe. Korzystnie wpływa na stan fitosanitarny gleby, ogranicza populację nicieni od 15 do 20%. Dodatkowo jest to bardzo wydajna odmiana miododajna.



AIACE SU

Odmiana typu linolowego (LO)
Hybryda odporna na sulfonomoczniki

CECHY

WCZESNOŚĆ	Średnio-późna
WYSYKOŚĆ	Średnio-wysoka
ROZMIAR GŁÓWKI	Średni
MTN	Średnia
ZAWARTOŚĆ OLEJU	Wysoka
PLON	Wysoki do bardzo wysokiego

ODPORNOŚCI

WYLEGANIE				R
MĄCZNIAK RZEKOMY			MR*	

ZALECENIA

Czas siewu:
Standardowy – wcześniejszy

Gęstość siewu:
5,5-6,2 nasion/m²

Mocne strony:

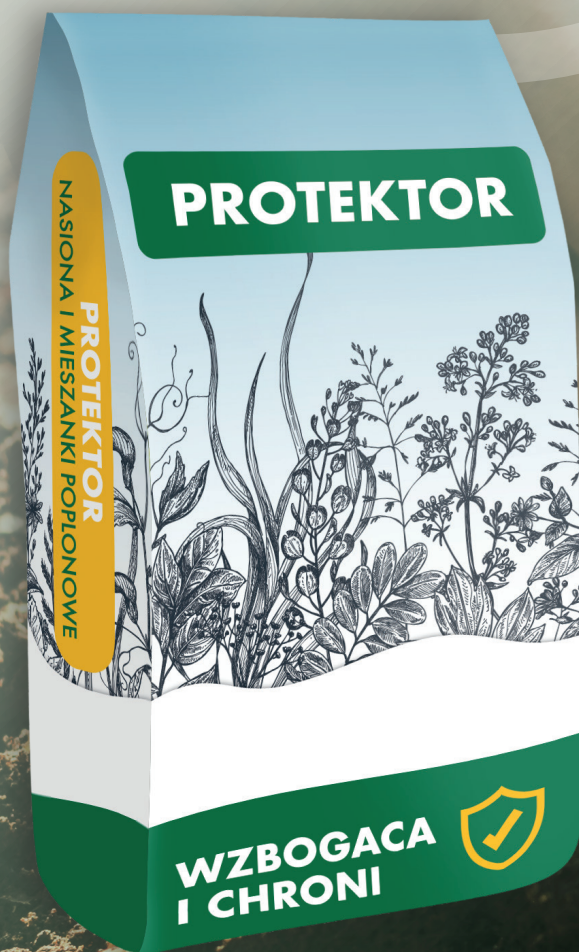
- Rośliny o dużym wigorze roślin i bogatym ulistnieniu
- Dobra tolerancja na okresowe niedoboru wody
- Wysoki potencjał plonowania i doskonałe właściwości adaptacji do różnych stanowisk glebowych



NOWOŚĆ

PROTEKTOR

NASIONA I MIESZANKI POPLONOWE



**WYBIERZ MIESZANKĘ
SKOMPONOWANĄ DLA
TWOICH POTRZEB**

PROTEKTOR – FITO

Mieszanka stworzona z gatunków o właściwościach fitosanitarnych. Pozwala na regenerację biologiczną gleby.

Skład mieszanki	Ilość w %
Gorzycza biała	40
Rzodkiew oleista	30
Gryka siewna	20
Facelia błękitna	10

PROTEKTOR – RETENCJA

Bogata gatunkowo mieszanka z roślinami o głębokim systemem korzeniowym rozluźniającym glebę i budującym możliwości retencji wody w glebie.

Skład mieszanki	Ilość w %
Gryka	10
Wyka jara	25
Facelia błękitna	15
Słonecznik	5
Seradela	5
Koniczyna perska	10
Owies	3

PROTEKTOR – NITRO

Mieszanka stworzona z gatunków o wzbogacających glebę w azot. Doskonały przedplon dla wysoko wydajnych odmian zbóż.

Skład mieszanki	Ilość w %
Łubin wąskolistny	30
Wyka jara	20
Facelia błękitna	15
Słonecznik	5
Seradela	5
Owies	

PROTEKTOR – STRUKTURA

Mieszanka z gatunkami wytwarzającymi bogatą masę zieloną wzbogacającą glebę w duże ilości materii organicznej. Dodatkowo głęboki system korzeniowy tych gatunków przenosi wymyte składniki pokarmowe w dostępne dla rośliny następnej rejonu.

Skład mieszanki	Ilość w %
Gorzycza	35
Rzodkiew oleista	25
Wyka siewna	10
Słonecznik	10
Koniczyna inkarnatka	10
Owies	10



www.klc-seeds.pl