



MIESZANKI
POPLONOWE

GATUNKI

WYSTĘPUJĄCE W MIESZANKACH POPLONOWYCH

GORCZYCA BIAŁA:

Gorczyca biała należy do rodziny krzyżowych. Posiada niskie wymagania glebowe, szybki wzrost i duży przyrost biomasy. Uprawa gorczycy w mieszankach poplonowych wpływa korzystnie na stan fitosanitarny oraz strukturę gleby, redukuje również ryzyko wystąpienia chorób. Gorczyca posiada właściwości mątwikobójcze, zmniejszając ilość cyst mątwika w glebie, co jest szczególnie korzystne przy uprawie roślin okopowych. Mieszanki poplonowe zawierające gorczycę mogą zostać wykorzystane jako zielony nawóz bądź zielonka w żywieniu zwierząt.

RZODKIEW OLEISTA:

Rzodkiew oleista należy do rodziny krzyżowych, jest gatunkiem jednorocznym. Rośliny rzodkwi wytwarzają dobrze rozwinięty system korzeniowy typu palowego o długości dochodzącej do 120-150 cm, dzięki temu gleba jest odpowiednio spulchniona i napowietrzona, jak również wzbogacona w masę organiczną. Rzodkiew oleista redukuje występowanie cyst mątwika w glebie nawet do 60 %, co korzystnie wpływa na uprawę ziemniaków oraz buraków, istotnie zwiększając ich plonowanie.

FACELIA BŁĘKITNA:

Facelia błękitna należy do rodziny ogórecznikowatych, jest gatunkiem jednorocznym, miododajnym. Facelia wytwarza głęboki, dobrze rozwinięty system korzeniowy, który umożliwia pobieranie substancji odżywczych z głębszych warstw gleby. Posiada niskie wymagania glebowe, bardzo dobrze zacienia glebę, dzięki temu skutecznie redukuje zachwaszczenie na polu. Facelia wpływa pozytywnie na dostępność fosforu w glebie dla upraw następnych. Jest szczególnie polecanym przedplonem w uprawach kukurydzy, zbóż, roślin warzywnych oraz okopowych.

SŁONECZNIK ZWYCZAJNY:

Słonecznik zwyczajny należy do rodziny astrowatych, wytwarza silny, dobrze rozbudowany palowy system korzeniowy. Posiada bardzo korzystne właściwości poprawiające strukturę gleby, stymuluje rozwój korzystnej mikroflory glebowej. Przemarza zimą, jest neutralnym gatunkiem w płodozmianie.

GRYKA ZWYCZAJNA:

Gryka zwyczajna należy do rodziny rdestowatych. Jest gatunkiem fitosanitarnym, który redukuje ilość nicieni w glebie. Posiada krótki okres wegetacji, nie ma dużych wymagań glebowych, przemarza zimą. Bardzo dobrze przyswaja azot i fosfor z gleby, chroni glebę przed erozją wietrzną oraz wodną. Gryka jest gatunkiem owadopylnym, miododajnym, przyczyniającym się do wzrostu populacji owadów pożytecznych.

GATUNKI WIĄŻĄCE AZOT:

Wyka siewna, koniczyna aleksandryjska, seradela, łubin wąskolistny, groch siewny, bobik. Są to gatunki jednoroczne z rodziny bobowatych. Odznaczają się pozytywnym działaniem na strukturę gleby. Pozostawiają po sobie cenne stanowisko, bogate w przyswajalny dla roślin azot. Mieszanki poplonowe zawierające wymienione gatunki nadają się do spasanowania, stanowią szczególnie dobry przedplon przed uprawami zbóż, kukurydzy oraz okopowych.



MP-1

Mieszanka poplonowa ogólnoużytkowa szybkoorosnąca

Gorczyca biała 45 %

Rzodkiew oleista 40 %

Gryka 15 %

Norma wysiewu 25-30 kg/ha

++



++



+++

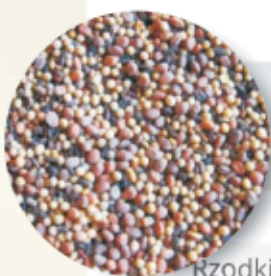


-



MP-1 jest mieszanką szybkoorosnącą, produkującą dużą ilość zielonej masy. Gorczyca biała i rzodkiew oleista oraz gryka charakteryzują się szybkim tempem wzrostu, wytwarzają dużą ilość masy, która może stanowić zielony nawóz bądź zielonkę w karmieniu zwierząt. Wszystkie gatunki posiadają wysokie wymagania glebowe, co sprawia, że mieszanka ta nadaje się do różnorodnego użytkowania poza płodozmianem w którym występuje Depak.

Dobrze rozwinięte systemy korzeniowe roślin penetrują glebę na różnych głębokościach, dzięki temu mogą wychwytywać związki mineralne, które mogłyby zostać wymyte z gleby. Zastosowane gatunki posiadają właściwości fitosanitarne, co istotnie poprawia strukturę i stan zdrowotny gleby.



MP-2

Mieszanka poplonowa pod okopowe

Rzodkiew oleista 50 %

Gorczyca biała 35 %

Facelia błękitna 10 %

K. aleksandryjska 5 %

Norma wysiewu 25-30 kg/ha

++



+



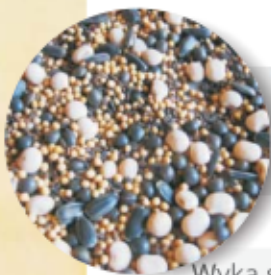
+++



-



Odpowiednio dobrane gatunki roślin czynią mieszankę bardzo dobrym przedplonem przed uprawą ziemniaków bądź buraków. Zarówno rzodkiew oleista jak gorczyca biała posiadają właściwości mączkóbójcze, dzięki temu istotnie redukowana jest liczba cyst w glebie. Zastosowanie koniczyny i facelii w mieszance sprawia, że stanowisko po takim poplonie jest bogatsze w substancje mineralne. Koniczyna poprzez symbiozę z bakteriami brodawkowymi wprowadza dodatkową ilość azotu do gleby, natomiast facelia pozytywnie oddziałuje na przyswajalność fosforu przez rośliny w następnym okresie wegetacyjnym. Szybko wzrastające gatunki mieszanki dobrze zacieniają glebę redukując w ten sposób ryzyko zachwaszczenia pola. Mieszanka ta dedykowana jest jako przedplon pod okopowe jak również może stworzyć bardzo korzystne stanowiska innym rodzajom upraw.



MP-3

Mieszanka poplonowa pod kukurydzę i zboża

Wyka siewna 25 %

Facelia błękitna 10 %

Łubin wąskolistny 25 %

Słonecznik 10 %

Gorczyca biała 30 %

Norma wysiewu 25-30 kg/ha

++



+++



+



-



Mieszanka dedykowana jest jako przedplon pod uprawę kukurydzy, jak również zbóż. Zastosowanie wyki siewnej oraz łubinu wąskolistnego wzbogaca stanowisko w azot. Facelia wpływa korzystnie na uruchamianie niedostępnego fosforu zgromadzonego w glebie, przekształcając go w formy przyswajalne. Składnik ten jest bardzo ważnym makroelementem w początkowych etapach rozwoju kukurydzy i innych roślin. Słonecznik wytwarza silny system korzeniowy typu palowego, który korzystnie wpływa na poprawę struktury gleby oraz na środowisko mikrobiologiczne gleby. W okresie jesiennym rośliny pobierają związki mineralne dostępne w glebie, zatrzymując ich wymywanie. Mieszanka ta może zostać przeorana na zimę stanowiąc zielony nawóz bądź może zostać pozostawiona do wiosny w postaci mulczu. Dzięki temu możliwy jest siew kukurydzy w systemie bezorkowym, co redukuje koszty związane z uprawą gleby.



MP-4 Mieszanka poplonowa strączkowo-zbożowa

Łubin wąskolistny	20 %
Groch siewny	20 %
Bobik	10 %
Owies	30 %
Jęczmień jary	20 %

Norma wysiewu 160-180 kg/ha



Mieszanka strączkowo-zbożowa zawiera w swoim składzie przewagę gatunków przyczyniających się do wprowadzania azotu do gleby, dzięki temu stanowisko pozostałe po tym rodzaju poplonu jest niezwykle bogate w azot. Różnorodność gatunkowa przyczynia się do penetracji gleby na wielu poziomach poprzez różnorodne systemy korzeniowe rosnących roślin, co poprawia jej strukturę i właściwości.

Mieszanka może zostać wykorzystana przy skarmianiu zwierząt bądź jako zielony nawóz do przeorania.

Mieszanka strączkowo-zbożowa jest dobrym przedplonem przed wielu gatunków nadaje się również do płodozmianu rzepakowego.



MP-5 Mieszanka poplonowa pod kukurydzą, zboża i rzepak

Groch siewny	45 %
Łubin wąskolistny	25 %
Facelia błękitna	10 %
Seradela	5 %
Słonecznik	5 %
Gryka	10 %

Norma wysiewu 70-50 kg/ha



Mieszanka składa się z wielu różnorodnych składników, które wytwarzają różnorodne systemy korzeniowe, penetrujące glebę na wielu poziomach, powodując znaczącą poprawę struktury gleby oraz jej stanu fitosanitarnego. Dodatkowym atutem mieszanki jest duży udział roślin bobowatych (łubinu, grochu, koniczyny i seradeli), które wchodząc w symbiozę z bakteriami Rhizobium wzbogacają stanowisko w azot.

Facelia błękitna przyczynia się do przekształcania nieprzyswajalnego fosforu w formy przyswajalne. Różnorodne gatunki z innych rodzin sprawiają, że mieszanka ta jest neutralna względem innych upraw dzięki temu bardzo dobrze nadaje się do płodozmianu zawierającego rzepak, zboża, kukurydzę.



MP-6 Mieszanka poplonowa ozima pastewna

Życica wielokwiatowa	60 %
Koniczyna inkarnatka	15 %
Wyka ozima	25 %
Norma wysiewu	50 kg/ha

Mieszanka poplonowa ozima, składa się z szybko rosnącego gatunku trawy jaką jest życica wielokwiatowa, dająca duży, intensywny przyrost zielonej masy o wysokich wartościach odżywczych. Koniczyna inkarnatka wraz z wyką ozimą przyczynia się do wzbogacenia paszy w białko. Mieszanka produkuje dużą ilość masy zielonej oraz wpływa korzystnie na właściwości gleby dzięki gatunkom bobowatym jakim są koniczyna i wyka. Mieszankę najlepiej wysiać pod koniec sierpnia do połowy września.

**Składy mieszanek mogą ulec nieznacznym zmianom w zależności od dostępu składników*



Wraz ze wzrostem specjalizacji gospodarstw rolnych nastawionych na produkcję zbóż, kukurydzy czy roślin okopowych spada różnorodność gatunkowa w płodozmianie, która jest niezwykle ważna w utrzymaniu gleby w dobrej kulturze. Mieszanek poplonowych zwane również międzyplonami umożliwiają wprowadzenie nowych gatunków roślin do płodozmiaru, co przekłada się na poprawę struktury gleby oraz stwarza korzystne warunki wzrostowe dla roślin następnych. Odpowiednio dobrane gatunki roślin w mieszanekach sprawiają, że ich zastosowanie pozytywnie oddziałuje na gospodarkę wodną, mineralną oraz fitosanitarną gleby.

ZALETY

WYNIKAJĄCE ZE STOSOWANIA MIESZANEK POPLONOWYCH:

- Przełamanie monokultury upraw
- Wzrost plonu upraw następnych (zbóż, kukurydzy, okopowych)
- Wprowadzenie dużej ilości biomasy (15-30 ton)
- Ochrona gleby przed erozją oraz wymywaniem substancji mineralnych
- Wzrost ilości azotu w glebie (dzięki roślinom bobowatym)
- Wzrost próchnicy gleby
- Redukcja zachwaszczenia
- Poprawa stanu fitosanitarnego gleby – redukcja występowania chorób w uprawie wiodącej
- Poplony zaliczane są do obszarów proekologicznych przy świadczeniu dopłat „za zazielenianie”*

*Istnieje możliwość wykorzystania mieszanek poplonowych jako obszar proekologiczny (EFA) w związku z dopłatami za zazielenianie terenu. Współczynnik przeliczeń wynosi 0.3 (co oznacza, że 1 ha obsiany mieszaną poplonową = 0.3 ha obszaru EFA). Wysiewu międzyplonu należy dokonać do 20 sierpnia i pozostawić na polu przynajmniej do 1 października (poplon ścierniskowy), bądź wysiać do 1 października i pozostawić na zimę, aż do 15 lutego (poplon ozimy).

WYKORZYSTANIE

POPLONÓW:

- Jako zielona pasza do spasania zwierząt
 - Jako zielony nawóz, który można przeorać na zimę
 - Wykorzystanie jako mulcz, dzięki temu możliwy jest wiosenny siew bez orki, który obniża koszty produkcji (brak orki zimowej)
- 

UPRAWA POPLONÓW

Uprawę gleby i siew powinno wykonać się jak najwcześniej tuż po zbiorze, w celu zapobiegania utracie wody oraz wystąpienia samosiewów wcześniejszej uprawy. Siew powinien zostać dokonany na głębokości 2-3 cm do gleby płytko uprawionej (podorywka, talerzowanie, gruberowanie lub agregat z siewnikiem). Przy siewie gatunków drobnonasiennych zalecane jest wałowanie gleby przed siewem. Ważne jest rozdrobnienie słomy i jej równomierne rozprowadzenie po polu.

Ważne jest rozdrobnienie słomy i jej równomierne rozprowadzenie po polu.

Nawożenie:

W celu dostarczenia odpowiedniej ilości składników odżywczych należy wysiać nawóz na ściernisko przed uprawą w dawce: P2O5 30-50 kg/ha; K2O 60-80 kg/ha oraz N około 60 kg/ha (połowa dawki azotu przed siewem) oraz reszta w trakcie wegetacji.

Dodatkowe informacje:

W sytuacji w której gorczyca w poplonie zaczyna zakwitać, należy zatrzymać wzrost mechanicznie bądź chemicznie w celu niedopuszczenia do drewnienia łodyg, które w efekcie dają mało masy zielonej.

Mapa z lokalizacją punktów sprzedaży



Nasz dystrybutor:



● Firma Nasienna GRANUM

J. Manias, S. Menc, J. Szymański Sp. J.
Wodzierady 81, 98-105 Wodzierady,

CENTRALA

tel. 43 677 31 26, 43 677 33 00,
fax 43 675 99 53,
e-mail: biuro@granumfn.pl

Dział nasion zbóż, kukurydzy i sadzeziaków ziemniaka

nr wew. 2
e-mail: biuro@granumfn.pl

Dział mieszanek traw oraz pozostałych nasion rolniczych

nr wew. 3
e-mail: trawy@granumfn.pl

● ODDZIAŁ W ŁOWICZU

99-400 Łowicz ul. Katarzynów 46, tel./fax 46 837 23 05
lowicz@granumfn.pl

www.granumfn.pl