



## Mieszanki poplonowe

Prezentujemy Państwu nasz najnowszy produkt jakim są mieszanki poplonowe. 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. Mieszanki poplonowe zwane również międzyplonami umożliwiają wprowadzenie nowych gatunków roślin do płodozmiaru, co przekłada się na poprawę struktury gleby oraz stwarza korzystne warunki wzrostowe dla roślin następczych. Odpowiednio dobrane gatunki roślin w mieszankach sprawiają, że ich zastosowanie pozytywnie oddziałuje na gospodarke wodną, mineralną oraz fitosanitarną gleby.

### **ZALETY WYNIKAJĄCE ZE STOSOWANIA MIESZANEK POPLONOWYCH:**

- Przełamanie monokultury upraw
- Wzrost plonu upraw następczych (zbóż, okopowych)
- Wprowadzenie dużej ilości biomasy (15-30 ton)
- Ochrona gleby przed erozją oraz wymywaniem substancji mineralnych
- Wzrost ilości azotu w glebie (dzięki roślinom motylkowatym)
- 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 1ha obsiany mieszanką poplonową = 0.3 ha obszaru EFA).

### **Wykorzystanie poplonów:**

- Jako zielona pasza do spasanania zwierząt
- Jako zielony nawóz, który można przeorać na zimę
- Jako mulcz, dzięki temu możliwy jest wiosenny siew bez orki, który obniża koszty produkcji

### **MP-1 Mieszanka poplonowa ogólnoużytkowa**

Mieszanka ta nadaje się do wykorzystania jako przedplon przed wszystkimi rodzajami upraw. Gorczyca biała i rzodkiew oleista posiadają szybkie tempo wzrostu, wytwarzają dużą ilość masy zielonej, która może stanowić zielony nawóz bądź zielonkę w karmieniu zwierząt. Wszystkie gatunki posiadają niskie wymagania glebowe, co sprawia, że mieszanka ta nadaje się do wszechstronnego użytkowania. Dobrze rozwinięte systemy korzeniowe roślin penetrują glebę na różnych głębokościach, dzięki temu mogą wychwytywać związki mineralne, które mogłyby zostać wymyte z gleby. Seradela wchodzi w symbiozę z bakteriami brodawkowymi, wzbogacając glebę w wiązany przez nie azot. Gorczyca wraz z rzodkwią oleistą posiadają właściwości fitosanitarne, co istotnie poprawia strukturę i stan zdrowotny gleby. Składniki mieszanki posiadają niskie wymagania glebowe, dlatego mogą być uprawiane nawet na słabych stanowiskach.

### **MP-2 Mieszanka poplonowa pod okopowe**

Odpowiednio dobrane gatunki roślin czynią mieszankę bardzo dobrym przedplonem przed uprawą ziemniaków bądź buraków. Zarówno rzodkiew oleista jak gorczyca biała posiadają właściwości mątwikobójcze, dzięki temu istotnie zredukowana jest liczba cyst w glebie. Zastosowanie koniczyny i facelii w mieszance sprawia, że stanowisko po takim poplonie jest niezwykle bogate 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**

Mieszanka dedykowana jest jako przedplon pod uprawę kukurydzy, jak również zbóż. Zastosowanie wyki siewnej oraz seradeli umożliwia wzbogacenie gleby 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. Rosnące w okresie jesiennym rośliny poplonowe 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**

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 uprawą zbóż jak również innych gatunków roślin.