



PROFESJONALNE  
MIESZANKI  
TRAW  
PASTEWNYCH



[www.granumfn.pl](http://www.granumfn.pl)



Firma Nasienna GRANUM Sp. J. powstała w 1993 roku. Zajmujemy się produkcją i obrotem handlowym materiału siewnego roślin rolniczych. Głównym kierunkiem naszej działalności jest produkcja mieszanek traw oraz sadzeniaków ziemniaka. Siedziba firmy mieści się w Wodzieradach, pow. łaski, woj. łódzkie. Posiadamy specjalistyczny park maszynowy, w tym jedną z najnowocześniejszych linii do czyszczenia nasion traw, zaplecze magazynowe, własny tabor transportowy oraz wyspecjalizowaną kadrę pracowniczą, co pozwala na utrzymanie naszej oferty na odpowiednio wysokim poziomie. Dokładamy starań aby nasza firma była postrzegana jako solidny i wiarygodny partner handlowy. Przekonanie o osiągnięciu tego celu daje nam rosnąca produkcja nasienna, która obecnie realizowana jest na powierzchni około 6000 ha. Wytwarzamy przez nas materiał siewny odpowiada standardom unijnym. Wysoką jakością naszych towarów potwierdzają atesty Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa.



- 2 Mieszanki szybko rosnące  
1 - 2 letnie i międzyplonowe
- 3 Wieloletnie mieszanki na użytki przemienne
- 4 Wieloletnie mieszanki na łąki
- 5 Wieloletnie mieszanki na pastwiska
- 6 Mieszanki specjalne
- 7 Wielogatunkowe mieszanki prozdrowotne,  
mieszaniec sorga z trawą sudańską
- 8 Odmiany Lucerny siewnej
- 9 Koniczyny i pozostałe nasiona w ofercie
- 10 Odnawianie użytków zielonych



### WŁAŚCIWOŚCI ROLNICZO-UŻYTKOWE I PRZYDATNOŚĆ WAŻNIEJSZYCH GATUNKÓW TRAW

GATUNEK	WŁAŚCIWOŚCI ROLNICZO - UŻYTKOWE					PRZYDATNOŚĆ DO PRODUKCJI		PRZYDATNOŚĆ UŻYTKOWA NA:		
	WYMAGANIE GLEBOWE	PŁON	JAKOŚĆ PŁONU	PRZEZIMOWANIE	KONKURENCYJNOŚĆ W MIESZANCE	KISZONKI	SIANA	ŁĄKI	PASTWISKA	GRUNTY ORNE
Kostrzewa łąkowa	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Kostrzewa czerwona	■	■	■ ■	■ ■ ■ ■	■	■	■	■ ■	■ ■ ■ ■	■
Kostrzewa trzcinowa	■	■ ■ ■ ■	■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■	■ ■ ■ ■
Kupkówka pospolita	■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Tymotka łąkowa	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Wiechlina łąkowa	■ ■ ■ ■	■	■ ■	■ ■ ■ ■	■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■
Życica trwała	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Życica wielokwiatowa	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■	■	■ ■ ■ ■
Życica westerwoldzka	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	□	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	□	□	■ ■ ■ ■
Festulolium	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■	■ ■ ■ ■
Mietlica biaława	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■
Stokłosa bezostna	■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■	■ ■ ■ ■
Wyczyniec łąkowy	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■	■

\* wymienione odmiany w obrębie gatunku w składach mieszanek traw będą stosowane zamiennie

LEGENDA	
	KOŚNO-KISZONKOWA
	NA SIANO
	NA PASTWISKO
	WYDAJNA
	WYSOKOBIAŁKOWA



## MIESZANKI SZYBKO ROSNĄCE 1-2 LETNIE I MIĘDZYPLONOWE

Mieszanki szybko rosnące to bardzo wydajne mieszanki z przeznaczeniem na kiszonki i sianokiszonki. Są to rozwiązania, które umożliwiają lepsze wykorzystanie arealu na przestrzeni całego roku i pozwalają uzyskać 1 lub 2 dodatkowe pokosy. Mieszanki te są coraz bardziej popularne i coraz szerzej stosowane zapewniają bowiem szybkie uzupełnienie zapasów paszy objętościowej stosowane szczególnie jako koło ratunkowe po suchych miesiącach wiosenno-letnich. Mieszanki te pozwalają uzyskać pełny pokos w dużo szybszym okresie niż standardowe mieszanki traw.

 **WB** **KP-1**

### KOŚNO-KISZONKOWA

**Kośna z przeznaczeniem na 1-2 letnie użytkowanie na gruntach ornych. Wymaga gleb średniozwięzłych z uregulowaną gospodarką wodną.**

Mieszanka KP-1 oparta jest na życicy wielokwiatowej i życicy westerwoldzkiej, dzięki czemu już w pierwszym roku uzyskuje się szybki i duży przyrost masy zielonej. Znaczny udział koniczyny zwiększa zawartość białka w paszy oraz podnosi jej wartość pokarmową. Mieszanka stosowana i polecana na kiszonkę i sianokiszonkę. Norma wysiewu 35-40 kg/ha.

20%	Życica westerwoldzka 4N	ATTAIN
20%	Życica westerwoldzka 4N	KOGA
45%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
5%	Koniczyna aleksandyjska	
10%	Koniczyna perska	

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 10 kg**

 **W** **KP-1 TURBO TYP JARY**

### KOŚNO-KISZONKOWA

**Kośna z przeznaczeniem do jednorocznego intensywnego użytkowania lub do zasiewu jako międzyplon.**

Mieszanka KP-1 Turbo charakteryzuje się bardzo szybkimi wschodami i szybkim przyrostem początkowym co zdecydowanie skraca czas pozyskania pierwszego pokosu. Dlatego mieszanka ta świetnie sprawdza się jako poplon siany po żniwach w sierpniu. Przy użytkowaniu całorocznym (siew wiosenny) można uzyskać od 3 do 5 pokosów. Wysokie plonowanie, przy odpowiednio wysokim nawożeniu oraz dobra wartość odżywcza paszy to kolejne atuty mieszanki KP-1 Turbo. Mieszankę polecamy do siewu na glebach żyznych i średnio żyznych. Norma wysiewu 35-40 kg/ha.

25%	Życica westerwoldzka 4N	ATTAIN
15%	Życica westerwoldzka 4N	POLLANUM, LITORO
60%	Życica westerwoldzka 4N	KOGA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 10 kg**

 **W** **KP-1 TURBO TYP OZIMY**

### KOŚNO-KISZONKOWA

**Kośna z przeznaczeniem do dwuletniego intensywnego użytkowania na glebach żyznych i średnio żyznych.**

Mieszanka w zdecydowanej większości złożona z traw dwuletnich, co oznacza że można zostawić ją po zimie na cały kolejny sezon. Charakteryzuje się (podobnie jak typ jary) szybkimi wschodami i szybkim przyrostem początkowym co zdecydowanie skraca czas pozyskania pierwszego pokosu. Mieszankę KP-1 Turbo Typ Ozimy można wysiewać wiosną i użytkować dwa lata, lub jako poplon ozimy siany po żniwach w sierpniu lub w pierwszej dekadzie września. Norma wysiewu 35-40 kg/ha.

60%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
10%	Życica westerwoldzka 4N	KOGA
10%	Życica westerwoldzka 4N	ATTAIN
20%	Życica mieszańcowa	GALA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 10 kg**

60%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
20%	Koniczyna inkarnatka	KARDINAL
20%	Wyka ozima	REA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 10 kg**

Mieszanka poplonowa ozima, składa się z szybko rosnącego gatunku trawy jakim jest życica wielokwiatowa, dająca duży, intensywny przyrost zielonej masy o wysokich wartościach odżywczych. Koniczyna inkarnatka 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 jakimi są koniczyna i wyka. Mieszankę najlepiej wysiać od końca sierpnia do połowy września. Norma wysiewu 50 kg/ha.

60%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
10%	Koniczyna inkarnatka	KARDINAL
10%	Koniczyna łąkowa	ROZETA, DAJANA, NIKE
20%	Wyka ozima	REA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 10 kg**

**MIESZANKA POPLONOWA OZIMA  
Z WYKĄ OZIMĄ, KONICZYNĄ ŁĄKOWĄ I INKARNATKĄ**

Mieszanka MP-6 DUO wzbogacona o koniczynę łąkową zachowuje właściwości mieszanki MP-6. Koniczyna łąkowa jako roślina wielokwiatowa z życicą wielokwiatową zapewni znakomitą wydajność i strukturę paszy wzbogaconej w białko w kolejnych pokosach przez cały rok użytkowania. Norma wysiewu 50 kg/ha.

 **WB** **MP-6 TYPU GORZOWSKA**

**MIESZANKA POPLONOWA OZIMA  
Z WYKĄ OZIMĄ I KONICZYNĄ INKARNATKĄ**

 **WB** **MP-6 DUO**

**MIESZANKA POPLONOWA OZIMA  
Z WYKĄ OZIMĄ, KONICZYNĄ ŁĄKOWĄ I INKARNATKĄ**



## WIELOLETNIE MIESZANKI NA UŻYTKI PRZEMIENNE

### KP-2

#### KOŚNO-KISZONKOWA

Mieszanka na grunty orne do wieloletniego użytkowania na przemienne użytki zielone.

Obecność kupkówki, stokłosa bezostnej, lucerny oraz zastosowanie festulolium przy zmniejszonym udziale życic decyduje o odporności na występowanie okresowego przesuszenia gleby. Polecana na tereny północno – wschodniej Polski. Typowa mieszanka na zielonkę, kiszonkę oraz sianokiszonkę. Obecność lucerny w składzie mieszanki poprawia wartość pokarmową, smakowitość oraz zwiększa wydajność masy zielonej przy obniżonej dawce nawożenia azotowego. Norma wysiewu 35-40 kg/ha.

### KP-8

#### KOŚNO-KISZONKOWA

Wieloletnia mieszanka na przemienne użytki zielone do intensywnej produkcji, ze szczególnym przeznaczeniem na kiszonki i sianokiszonki.

Bardzo wydajna mieszanka traw wdrażana i polecana w gospodarstwach specjalizujących się w hodowli bydła mlecznego. Testowana w praktyce przez kilkuletni okres plonowania uzyskała bardzo dobre oceny u bezpośrednich użytkowników. Udział życic wraz z festulolium i koniczyną łąkową pozwala uzyskać bardzo wysokie plony zielonej masy o dużej wartości pokarmowej i dobrym smaku. Odpowiednio dobrany skład mieszanki sprzyja jej dobremu zakiszaniu. Mieszankę można wykorzystać do odnowy użytków zielonych metodą podsiewu. Norma wysiewu 35-40 kg/ha.

### KP-10

#### KOŚNO-PASTWISKOWA

Mieszanka traw pastewnych na grunty orne do uprawy w całym kraju. Przeznaczona do wieloletniego średnio intensywnego użytkowania na zielonki, siano i sianokiszonki.

Brak motylkowych w składzie mieszanki poprawia zdolność zakiszania. Wyższe plony masy zielonej można uzyskać, stosując odpowiednio wysokie nawożenie azotowe. Norma wysiewu 40 kg/ha.

### ŁP-16

#### ŁAKOWO-PASTWISKOWA

Wieloletnia mieszanka traw do zakładania trwałych łąk, pastwisk oraz przemianych użytków zielonych.

Mieszanka składa się z podstawowych gatunków traw pastewnych zarówno form wysokich jak i niskich. Dodatkowo zastosowano kombinację różnych gatunków motylkowych drobnonasiennych. Uzyskana masa zielona może być skarmiana w postaci zielonki, siana lub sianokiszonki. Mieszanka nadaje się na gleby średnio żyzne. Norma wysiewu 35-40 kg/ha.

Przemienne użytki zielone zakładane są okresowo na gruntach ornych w celu powiększenia powierzchni paszowej gospodarstwa. Mieszanki przeznaczone do zmiennej użytkowania głównie kośnego, ale i pastwiskowego. W zależności od mieszanki dodatkami są różne gatunki roślin motylkowych: koniczyna łąkowa, lucerna siewna.

10%	Festulolium	LOFA, BECVA
10%	Festulolium	FELOPA
5%	Kostrzewa łąkowa	PASJA
5%	Kupkówka średniowczesna	BERTA, AMBA
10%	Kupkówka średniopóźna	ALDEBARAN
10%	Kostrzewa trzcinowa miękkolistna	LIPALMA, NINKOKO
5%	Stokłosa bezostna	
5%	Życica trwała 4N późna	BRAWA
10%	Życica trwała 4N średniowczesna	CALIBRA
10%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
10%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
5%	Lucerna siewna	PLATO
5%	Lucerna siewna	GEA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
worek papierowy 10 kg

10%	Festulolium	PERUN, PERSEUS
5%	Festulolium	FELOPA
5%	Kostrzewa łąkowa	PASJA
5%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
10%	Życica trwała 4N późna	BRAWA
20%	Życica trwała 4N późna	KENTAUR
10%	Życica trwała 4N średniopóźna	BIRTLEY
15%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
10%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
10%	Koniczyna łąkowa	ROZETA, DAJANA, NIKE

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
worek papierowy 10 kg

10%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
5%	Kostrzewa łąkowa	PASJA
10%	Festulolium	PERUN, PERSEUS
5%	Festulolium	FELOPA
15%	Życica trwała 4N średniopóźna	BRAWA
10%	Życica trwała 4N średniowczesna	CALIBRA
10%	Życica trwała 4N średniopóźna	BIRTLEY
10%	Życica trwała 2N późna	HUMBI
15%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
10%	Życica mieszańcowa 4N	GALA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
worek papierowy 5 kg, 10 kg

10%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
10%	Festulolium	PERUN, PERSEUS
5%	Wiechlina łąkowa	BALIN, EDWIN
2%	Mietlica biaława	KITA
8%	Kostrzewa czerwona	GONDOLIN
10%	Życica trwała 4N średniowczesna	SOLEN
10%	Życica trwała 4N średniopóźna	BIRTLEY
10%	Życica trwała 2N późna	HUMBI
10%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
15%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
6%	Koniczyna łąkowa	ROZETA, DAJANA, NIKE
4%	Koniczyna biała	GRASSLANDS HUIA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
worek papierowy 5 kg, 10 kg, worek foliowy 2,5 kg





Do zakładania trwałych łąk kośnych używamy mieszanek traw, w których składzie w przewadze występują trawy wysokie dostarczające obfitość masy zielonej. Mieszanka taka musi zawierać gatunki traw dających, co najmniej dwa duże pokosy w okresie wegetacji. Dodatkowo są trawy niskie a z roślin motylkowych koniczyna łąkowa i koniczyna szwedzka.

## WIELOLETNIE MIESZANKI NA ŁĄKI

   **KŁ-5**

### ŁĄKOWA

**Łąkowa do wieloletniego, intensywnego użytkowania na gleby żyzne i średnio żyzne z uregulowaną gospodarką wodną.**

Odpowiedni dobór gatunków i odmian traw oraz znaczny udział koniczyn w składzie mieszanki pozwala uzyskać bardzo wysoki plon masy zielonej o wysokiej wartości pokarmowej. W ciągu roku można uzyskać powyżej 3 pokosów z przeznaczeniem na siano, sianokiszonki lub kiszonki. Wysoka zawartość koniczyn w użytku zielonym pozwala obniżyć dawki nawożenia azotowego. Norma wysiewu 35 – 40 kg/ha.

15%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
10%	Kostrzewa łąkowa	PASJA
5%	Mietlica biaława	KITA
15%	Życica trwała 4N późna	KENTAUR
10%	Życica trwała 4N późna	BRAWA
10%	Życica trwała 4N średniowczesna	CALIBRA
10%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
10%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
10%	Koniczyna łąkowa	ROZETA, DAJANA, NIKE
5%	Koniczyna szwedzka	AURORA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 5 kg, 10 kg**

  **KŁ-6**

### ŁĄKOWA

**Łąkowa do wieloletniego, średnio intensywnego użytkowania na gleby mniej żyzne.**

Zawartość kupkówki oraz kostrzewy trzcinowej w składzie mieszanki pozwala uzyskać na stanowiskach słabszych satysfakcjonujące plony z przeznaczeniem na siano lub sianokiszonki. Odpowiedni udział białka w paszy zapewnia zastosowanie koniczyny łąkowej i szwedzkiej. W ciągu roku uzyskuje się do 3 pokosów. Norma wysiewu 35– 40 kg/ha.

10%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
15%	Festulolium	LOFA, BECVA
15%	Kostrzewa trzcinowa miękkolistna	LIPALMA
5%	Kupkówka średniowczesna	BERTA, AMBA
10%	Kupkówka średniopóźna	ALDEBARAN
5%	Życica trwała 4N średniowczesna	PRANA
10%	Życica trwała 4N późna	KENTAUR
10%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
10%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
5%	Koniczyna łąkowa	ROZETA, DAJANA, NIKE
5%	Koniczyna szwedzka	AURORA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 5 kg, 10 kg**

  **TŁ-9**

### ŁĄKOWA NA GLEBY TORFOWE

**Wieloletnia mieszanka na gleby torfowe o nieuregulowanych stosunkach wodnych.**

W mieszance zastosowano wyczyniec łąkowy, kostrzewę trzcinową oraz mietlicę białawą, czyli gatunki dobrze znoszące okresowe i nadmierne nawilgotnienie gleby. Zalecana na tereny okresowo zalewowe. Uzyskana pasza nadaje się do skarmiania w postaci siana, jest chętnie zjadana przez zwierzęta. Norma wysiewu 35 -40 kg/ha.

20%	Mietlica biaława	KITA
5%	Wyczyniec łąkowy	ALOPEX
10%	Wiechlina łąkowa	BALIN, EDWIN
10%	Kostrzewa trzcinowa miękkolistna	LIPALMA, NINKOKO
10%	Kostrzewa trzcinowa	FAWN, KORA
20%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
15%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
10%	Koniczyna szwedzka	AURORA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 10 kg**

  **KŁ-15**

### ŁĄKOWA NA GLEBY WILGOTNE






**Mieszanka do wieloletniego (5-7 lat), ekstensywnego użytkowania łąkowego na glebach wilgotnych, średniowilgotnych okresowo zalewowych.**

Zastosowane gatunki to trawy wieloletnie o dużej odporności na wymarzenie. Składnikiem wiodącym jest mietlica biaława, która znosi długotrwałe zalewanie. Wszystkie zastosowane gatunki preferują gleby wilgotne. Mieszanka KŁ-15 daje paszę o wysokiej wartości pokarmowej i strawności, która jest bardzo chętnie zjadana przez zwierzęta w postaci zielonki, siana lub kiszonki. Norma wysiewu 12-15 kg/ha.

50%	Mietlica biaława	KITA
35%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
5%	Wiechlina łąkowa	BALIN, EDWIN
5%	Koniczyna łąkowa	ROZETA, DAJANA, NIKE
5%	Koniczyna szwedzka	AURORA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 5 kg**

#### LEGENDA

-  **KOŚNO-KISZONKOWA**
-  **NA SIANO**
-  **NA PASTWISKO**
-  **WYDAJNA**
-  **WYSOKOBIALKOWA**



## WIELOLETNIE MIESZANKI NA PASTWISKA

Do zakładania trwałych pastwisk stosujemy mieszanki traw, które gwarantują uzyskanie runi niewysokiej, dobrze zagęszczonej oraz obficie ulistnionej. Mieszanka taka musi zawierać gatunki, które są odporne na deptanie oraz niskie przygryzanie przez zwierzęta. Dodatkowo są trawy wysokie, a z roślin motylkowych koniczyna biała.

### KP-3

#### PASTWISKOWA

**Pastwiskowa z przeznaczeniem na wieloletnie intensywne użytkowanie na gruntach ornym średniej i dobrej żyzności.**

Mieszanka charakteryzuje się wysoką zdolnością plonowania. Dostarcza paszę o doskonałej wartości pokarmowej wzbogaconą udziałem koniczyny białej. Wysoka wartość zielonki oraz kisonki w połączeniu z dobrą zimotrwałością stawia mieszankę w gronie najbardziej popularnych. Pastwisko założone w oparciu o tę mieszankę charakteryzuje się bardzo wysoką odpornością na udeptywanie, przygryzanie oraz szybkim odrostem. Norma wysiewu 35 – 40 kg/ha.

10%	Festulolium	FELOPA
10%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
15%	Wiechlina łąkowa	BALIN, EDWIN
10%	Życica trwała 4N średniopóźna	BRAWA
20%	Życica trwała 2N późna	HUMBI, INDICUS
10%	Życica trwała 2N średniowczesna	BELIDA, TEMPRANO
10%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
10%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
5%	Koniczyna biała	GRASSLANDS HUIA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 5 kg, 10 kg**

### KP-4

#### PASTWISKOWA

**Pastwiskowa z przeznaczeniem na wieloletnie, średnio intensywne użytkowanie na grunty orne o mniejszej żyzności, suche lub okresowo suche.**

Skład mieszanki pozwala uzyskać na gruntach słabszych dobre plony. Pastwisko założone w oparciu o tę mieszankę dostarcza wieloskładnikowej paszy o właściwej wartości pokarmowej wzbogaconej udziałem koniczyny białej. Norma wysiewu : 35 – 40 kg/ha.

15%	Festulolium	BEVA, LOFA
7%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
10%	Kostrzewa czerwona	GONDOLIN
10%	Kupkówka późna	ALDEBARAN
10%	Życica trwała 4N średniopóźna	BIRTLEY
10%	Życica trwała 2N średniowczesna	BELIDA
10%	Życica trwała 2N późna	HUMBI
10%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
10%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
8%	Koniczyna biała	GRASSLANDS HUIA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 10 kg**

### KP-7

#### PASTWISKOWA DLA KONI






**Mieszanka pastwiskowa przygotowana została do zakładania użytków zielonych, wykorzystywanych w żywieniu koni.**

Opracowany skład gatunkowy uwzględnia specyfikę układu pokarmowego koni. Mieszanka nadaje się na większość typów gleb, również tych lżejszych i nieco suchszych. Ponadto pastwisko uzyskane z tej mieszanki odznacza się dobrą trwałością i wytrzymałością na mrozy. Norma wysiewu 35– 40 kg/ha.

15%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
10%	Wiechlina łąkowa	BALIN, EDWIN
10%	Kostrzewa czerwona	GONDOLIN
10%	Festulolium	PERUN, PERSEUS
5%	Kupkówka średniowczesna	BERTA, AMBA
15%	Życica wielokwiatowa 2N	TURTETRA, BAKUS
20%	Życica trwała 2N średniowczesna	BELIDA
10%	Życica trwała 4N średniopóźna	BRAWA
5%	Koniczyna biała	GRASSLANDS HUIA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 10 kg**

#### LEGENDA

-  KOŚNO-KISZONKOWA
-  NA SIANO
-  NA PASTWISKO
-  WYDAJNA
-  WYSOKOBIAŁKOWA





Jest to grupa różnych mieszanek spełniających oczekiwania coraz bardziej wyspecjalizowanych producentów rolnych. Stanowią one uzupełnienie podstawowej oferty. W grupie mieszanek specjalnych znajdują się dwie mieszanki wysokobiałkowe z dużym udziałem nasion motylkowatych drobnonasiennych, mieszanka do podsiewu oraz mieszanka na słabe i suche stanowiska.

10%	Kostrzewa trzcinowa miękkolistna	LIPALMA, NINKOKO
15%	Kostrzewa trzcinowa	FAWN, KORA
10%	Stokłosa bezostna	
20%	Kupkówka średniowczesna	BERTA, AMBA
15%	Kupkówka średniopóźna	ALDEBARAN
15%	Kostrzewa czerwona	GONDOLIN
15%	Żyćca wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
worek papierowy 10 kg

15%	Lucerna siewna	PLATO, POWER 4.2
10%	Lucerna siewna	GEA
10%	Lucerna mieszańcowa 4N	GALA
25%	Festulolium	PERUN, PERSEUS
10%	Kostrzewa łąkowa	PASJA
15%	Kostrzewa trzcinowa miękkolistna	LIPALMA, NINKOKO
15%	Żyćca trwała 4N późna	KENTAUR, VELOKIT

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
worek papierowy 10 kg

20%	Koniczyna łąkowa	ROZETA, DAJANA, NIKE
5%	Koniczyna szwedzka	AURORA
15%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
10%	Mietlica biaława	KITA
10%	Żyćca trwała 4N późna	BRAWA
15%	Żyćca trwała 4N średniopóźna	BIRTLEY
10%	Żyćca mieszańcowa 4N	GALA
15%	Żyćca wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
worek papierowy 10 kg

20%	Żyćca trwała 4N późna	BRAWA
15%	Żyćca trwała 4N średniopóźna	BIRTLEY
15%	Żyćca trwała 2N późna	HUMBI
10%	Festulolium	PERUN, PERSEUS
20%	Żyćca mieszańcowa 4N	GALA
20%	Żyćca wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
worek papierowy 10 kg

## **KS-11**

### **KOŚNA NA GLEBY SUCHE**

**Mieszanka traw do wieloletniego użytkowania na gleby suche.**

W mieszance zastosowano gatunki traw doskonale znoszące długotrwałe niedobory wody. Kupkówka pospolita, kostrzewa trzcinowa są trawami, których udział zapewni uzyskanie odpowiednio dużej ilości masy zielonej z przeznaczeniem na siano i sianokiszonki na glebach małożywnych, długotrwałe suchych. Zalecane częstsze koszenie, najlepiej przed wykoszeniem roślin. Norma wysiewu: 35-40 kg/ha.

## **WB** **KS-12**

### **WYSOKOBIAŁKOWA Z LUCERNĄ**

**Wysokobiałkowa mieszanka z dużym udziałem lucerny, przeznaczona na grunty orne zagrożone okresowym przesuszeniem. Do 3-letniego intensywnego użytkowania do produkcji kisonki, sianokisonki.**

Mieszanka z dużym udziałem lucerny siewnej i wysokim udzialem wartościowych gatunków traw łąkowych. Duża zawartość festulolium i kostrzewy łąkowej pozwala uzyskać z mieszanki bardzo wysoki plon masy zielonej o dużej koncentracji energii w pozyskiwanej paszy. Zastosowane odmiany lucerny wpływają na znaczne zwiększenie zawartości białka w runi. Mieszanka KS-12 pozwala uzyskać jakościowo lepszą paszę przy właściwie zbilansowanym stosunku białka do węglowodanów oraz wapnia do fosforu. Najlepiej plonuje w warunkach korzystnych dla uprawy lucerny, ale sprawdza się również na stanowiskach suchych. Z pozyskanej paszy uzyskujemy doskonałe kisonki i sianokisonki przydatne do skarmiania wysokowydajnych krów mlecznych. **Produkt posiada wysoką zawartość białka.** Norma wysiewu 30-35 kg/ha.

## **WB** **KS-13**

### **WYSOKOBIAŁKOWA Z KONICZYNĄ**

**Wysokobiałkowa mieszanka z koniczyną. Polecana na gleby średnio żyzne o uregulowanych stosunkach wodnych.**

Mieszanka traw o zwiększonej zawartości roślin motylkowatych drobnonasiennych i znacznym udziale tymotki łąkowej oraz kilku form żyćcy. Ze względu na użyte gatunki mieszanka dedykowana jest do intensywnej produkcji wysokobiałkowej paszy na glebach żyznych oraz średnio żyznych. Zróżnicowana wczesność poszczególnych składników pozwala na uzyskiwanie wyrównanego plonu w kolejnych pokosach. Dodatkowo przyczynia się do dobrego wykorzystania składników pokarmowych z różnych poziomów profilu glebowego (trawy korzystają z warstw płytszych, koniczyny z głębszych). Duży udział roślin motylkowatych poprawia strukturę gleby, zwiększa urodzajność oraz pozwala na oszczędności w nawożeniu azotem, szacowane na 50-60kg N/ha rocznie. Mieszanka umożliwi wyprodukowanie urozmaiconej i wzbogaconej w wapń, fosfor, magnez, paszy o dużej smakowości oraz zbilansowanej ilości energii i białka. Norma wysiewu 25-30 kg/ha.

## **KS-14**

### **PODSIEWOWA**

**Mieszanka traw do odnowy użytków zielonych. Do podsiewu, dedykowana jest na gleby średnie i żyzne.**

W mieszance KS-14 zastosowano gatunki o najszybszym tempie wzrostu, najwyższym plonowaniu oraz wysokiej wartości pokarmowej. Użyto żyćcy o zróżnicowanej wczesności i konkurencyjności. KS-14 przeznaczona jest do rekultywacji trwałych łąk i pastwisk metodą podsiewu. Metodę tę zaleca się w przypadku 40% - 60% udegradacji runi, znacznego zachwaszczenia lub gdy nie ma możliwości wykonania orki i pełnego obsiewu. Tak odnowiona łąka bądź pastwisko w zasadniczy sposób zwiększa swój potencjał produkcyjny dostarczając paszy o zdecydowanie lepszej jakości, już w pierwszym roku po wykonaniu podsiewu. Mieszanka KS-14 może być również wykorzystana do siewu po orce na gruntach ornych w celu założenia 3-4 letniego użytku przemiennego o wysokim plonowaniu.

Wielogatunkowe mieszanki bogate w składniki odżywcze, mineralne i witaminy jako uzupełnienie zwierzęcej diety.

**KS-17**  **WB**

**PASTWISKOWA Z CYKORIĄ I BABKĄ LANCETOWATĄ**

Mieszanka przeznaczona do użytkowania pastwiskowego na glebach słabszych. Kompozycja gatunków traw oraz koniczyny zwyczajnej, koniczyny białej, cykorii pastewnej i babki lancetowatej pozwala uzyskać stabilniejsze plony na przestrzeni kilku lat nawet w suchszych okresach. Cykoria i babka lancetowata wpływają pozytywnie na układ pokarmowy, pobudzają apetyt oraz zawierają wiele cennych składników mineralnych i witamin. Norma wysiewu 40 kg/ha.

10%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
15%	Kostrzewa łąkowa	PASJA
10%	Kostrzewa trzcinowa miękkolistna	LIPALMA, NINKOKO
10%	Kupkówka pospolita	AMBA
5%	Kostrzewa czerwona	GONDOLIN
5%	Życica trwała 4N średniowczesna	SOLEN
10%	Życica trwała 4N średniopóźna	BRAWA
25%	Życica trwała 2N średniowczesna	BELIDA
3%	Komonica zwyczajna	
3%	Cykoria pastewna	
1%	Babka lancetowata	
3%	Koniczyna biała	GRASSLANDS HUIA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 10 kg**

**KS-18**  **WB**

**KOŚNO-KISZONKOWA Z CYKORIĄ I BABKĄ LANCETOWATĄ**

Mieszanka kośno-kiszonkowa przeznaczona do intensywnego użytkowania na glebach żyznych i średnio żyznych. Wydajne i wartościowe gatunki traw w połączeniu z lucerną, cykorią pastewną i babką lancetowatą tworzą bogaty w składniki odżywcze, mineralne i witaminy wieloletni użytek zielony. Różnorodność gatunkowa wpływa również korzystnie na strukturę gleby co pozwala dłużej utrzymać użytek zielony w dobrej kondycji. Norma wysiewu 40 kg/ha.

10%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
10%	Mietlica biaława	KITA
20%	Festulolium	PERUN, PERSEUS
10%	Życica trwała 4N średniowczesna	SOLEN
15%	Życica trwała 4N średniopóźna	BIRTLEY
10%	Życica trwała 2N średniowczesna	BELIDA
15%	Życica mieszańcowa	GALA
6%	Lucerna	PLATO, POWER 4.2
3%	Cykoria pastewna	
1%	Babka lancetowata	

Mieszanka dostępna w opakowaniu:  
**worek papierowy 10 kg**

# NUTRI HONEY

**Słodka i soczysta**

Nowa odmiana mieszańcowa sorgo i trawy sudańskiej posiadająca wszystkie niezbędne właściwości paszowe, a przede wszystkim słodki smak i soczystość. Nutri-Honey wyróżnia się silnym wzrostem początkowym, umożliwiającym wczesny pierwszy pokos. Rośliny przypominają bardziej sorgo niż trawę sudańską i cechuje je właściwy dla sorgo słodki smak. Zdrowe liście, delikatne łodygi, silny wzrost początkowy jak również szybkie odrastanie po pokosie to główne powody, dla których warto uprawiać Nutri-Honey. Idealna na gleby lekkie i piaszczyste, przy niedoborach wody w glebie.

**Są to trawy jednoroczne w odróżnieniu od większości gatunków traw pastewnych. Gatunki spokrewnione ze sorgo są znane ze swojej odporności na suszę. Są dużo bardziej wydajne w absorpcji wody ze względu na dwukrotnie większą niż kukurydza ilość włókników na jednostkę korzeni głównych. Co więcej powierzchnia liści jest o połowę mniejsza niż u kukurydzy co zmniejsza parowanie. Zapotrzebowanie na wodę jest porównywalne do kukurydzy, jednak odmiany spokrewnione z sorgo mają zdolność wejścia w stan uśpienia podczas dłuższych okresów suszy i wznowienia wzrostu wraz z nadejściem deszczy. Mieszańce sorgo i trawy sudańskiej są idealnym rozwiązaniem w sytuacji nagłego niedoboru paszy spowodowanego suszą.**

**UŻYTKOWANIE:**

Mieszańce sorgo i trawy sudańskiej są dużo bardziej wszechstronne w użytkowaniu od kukurydzy i sorgo. Odróżniają się od kukurydzy czy sorgo tym, że można z nich uzyskać 2-3 pokosy zielonki w ciągu sezonu. Mogą być przeznaczone na zielonkę, kiszonkę, sianokiszonkę.

**WYSIEW:**

Odmianę należy wysiewać do ciepłej gleby, czyli nie wcześniej niż połowa maja, lub początek czerwca, gdy temperatura gleby na głębokości 2 cm osiągnie 12 stopni C. Norma wysiewu to 15-30 kg/ha, w zależności od jakości gleby i dostępności wody (im mniej wody tym niższa norma wysiewu). Nasiona należy wysiewać na głębokości 2-3,5 cm w rzędach o rozstawie 25-50 cm. W przypadku suchego podłoża zaleca się wałowanie.





## WARTOŚCIOWA ROŚLINA PASZOWA ODPORNA NA SUSZĘ

Zalety uprawy lucerny:

- cenne źródło białka w żywieniu bydła
- do skarmiania w postaci zielonki, kiszzonek lub sianokiszzonek
- uprawa wieloletnia (3-5 lat)
- szybki odrost po skoszeniu, do 4-5 pokosów rocznie
- odporna na suszę – bardzo silnie rozbudowany głęboki system korzeniowy
- rośliny wiążące azot dzięki symbiozie z bakteriami Rhizobium.

## ODMIANY LUCERNY SIEWNEJ

### PLATO

Odmiana niemiecka o bardzo dobrej zimotrwałości. Wysoka wydajność wraz z dobrym profilem odporności na choroby sprawia, że Plato jest lucerną wydajną przez kilka lat użytkowania lucernika.

### CIGALE

Odmiana ta charakteryzuje się dynamicznym wzrostem na początku okresu wiosennego, wraz z dużą odpornością na wyleganie, daje wysoki plon suchej masy i białka. Szczególną cechą jest wysoka odporność na choroby grzybowe: Verticillium i Colletotrichum trifolii (sprawcę antraknozy).

### GEA

Włoska odmiana o wysokiej zawartości białka, dobrej zimotrwałości, szybkim tempie wzrostu. Dobrze radzi sobie w warunkach niedoboru wody.

### EUGENIA

Odmiana włoska o dobrych właściwościach aklimatyzacyjnych. Nadaje się do uprawy na terenie całego kraju. Posiada silnie rozbudowany system korzeniowy co czyni ją odporną na suszę.

### MIESZANINA LUCERN

Jest to mieszanka kilku odmian wzajemnie się uzupełniających. Dzięki zastosowaniu mieszanki lucern uzyskamy trwalszy lucernik o wysokiej wydajności i dobrej odporności.



## UPRAWA LUCERNY SIEWNEJ

### WYMAGANIA GLEBOWE

Lucerna wymaga gleb o uregulowanym pH gleby pomiędzy 6-7. Najbardziej odpowiednie gleby do uprawy lucerny to kompleksy pszenne, zytnie bardzo dobre i dobre (klasa bonitacyjna I-IVa).

### PRZYGOTOWANIE GLEBY

Lucerna wymaga gleb w dobrej kulturze. Bardzo istotnym elementem uprawy jest głębokie spulchnienie gleby przed siewem oraz dobre odchwasczenie. Jesienią powinno wykonać się uprawki odchwasczające, wapnowanie oraz głęboką orkę. Wiosną przedsięwzięta uprawka powinna umożliwić jak najpłytszy wysiew nasion, dlatego zaleca uprawki spulchniające, a następnie przedsięwzięte wałowanie wałem gładkim.

### SIEW

Lucernę można siać wiosną w siewie czystym lub jako wsiewkę z rośliną ochronną (zboża jare najczęściej jęczmień jary). Norma wysiewu wynosi 20-25 kg/ha, nasiona należy wysiać na głębokość 1-2 cm w rozstawie rzędów 12-15 cm. Optymalnym terminem siewu lucerny jest siew wiosenny od kwietnia do połowy maja. Lucernę można siać w siewie letnim bez rośliny ochronnej w czerwcu i lipcu.

### NAWOŻENIE

Nawożenie przedsięwzięte powinno polegać na dostarczeniu fosforu i potasu w okresie uprawek jesiennych w dawkach 60-100 kg P2O5 i 100-140 kg K2O na 1 ha. Przed siewem należy dostarczyć startową dawkę azotu w ilości 20 kg/ha. W kolejnych latach użytkowania należy dostarczyć 90 kg fosforu oraz 140 kg potasu w dwóch dawkach, przed rozpoczęciem wegetacji, a drugą po pierwszym pokosie.

### UŻYTKOWANIE I ZBIÓR

Lucerna w pierwszym roku siewu daje do dwóch pokosów, pierwszy pokos powinno wykonać się na początku kwitnienia. Lucerna zasiana jako wsiewka w zboża da jeden pokos jesienny tzw. ścierniankę, którą należy wykoszyć, nie zaleca się wypasu ściernianki, ponieważ młode rośliny są wrażliwe na udeptywanie. W kolejnych latach użytkowania z lucernika można zebrać do 4-5 pokosów. Najbardziej optymalnym terminem koszenia lucerny jest początek pąkowania. W tej fazie rośliny mają najlepszą wartość odżywczą. W kolejnych latach użytkowania lucernika może dochodzić do ubytku lucerny. Ubytki należy uzupełniać poprzez dosiewanie traw lub koniczyń, w celu uniknięcia pojawienia się zachwaszczenia, które negatywnie wpływa na wydajność lucernika.



## KONICZYNY

Są bardzo ważnym składnikiem runi zarówno łąk, pastwisk jak i przemiennych użytków zielonych. Wartość tej grupy roślin wynika z korzystnego wpływu na jakość uzyskiwanej masy zielonej, siana, sianokiszonki czy kiszonki. Ich obecność wzbogaca paszę w składniki niezbędne dla metabolizmu zwierząt takie jak: dobrze przyswajalne białko, wapń, fosfor, magnez, dodatkowo zwiększając smakowitość runi. Następną zaletą motylkowych jest zdolność wykorzystywania azotu atmosferycznego, co w praktyce oznacza oszczędności w nawożeniu azotem. Zostawiają po sobie bardzo dobre stanowisko w płodozmianie bogate w składniki organiczne i azot. W praktyce rolniczej wykorzystuje się kilka gatunków opisanych poniżej:

### KONICZYNA ŁĄKOWA (KONICZYNA CZERWONA)

Jest rośliną wysoką ok. 70 cm, o głębokim systemie korzeniowym, wiosną rozwija się wcześnie, zakwita w końcu maja, szybko odrasta po skoszeniu. Znajduje zastosowanie na łąkach i użytkach przemiennych, wyróżnia się dużą wartością pokarmową. Nadaje się na gleby żyzne i umiarkowanie wilgotne. Roślina wieloletnia.

### KONICZYNA PERSKA

Jest rośliną średnio wysoką 50-70 cm, system korzeniowy dość płytki, rozgałęziony. Rośliny stojące, rozgałęzione o dużej skłonności do wylegania, łodygi miękkie, wewnątrz puste. Jest cenną rośliną pastewną, dającą 2 – 4 pokosy zielonej masy chętnie zjadanej przez zwierzęta. Szybko odrasta, przy czym łodygi drewnieją bardzo powoli. Nadaje się na gleby żyzne i wilgotne. W naszych warunkach jest rośliną jednoroczną.

### KONICZYNA BIAŁORÓŻOWA (SZWEDZKA)

Jest rośliną średnio wysoką ok. 50 cm, system korzeniowy średnio głęboki, silnie rozgałęziony, wiosną rozwija się dość wcześnie, zebrana wcześniej dobrze odrasta, wytwarza dużo pędów bocznych bogato ulistnionych. Znajduje zastosowanie zarówno na łąkach jak i pastwiskach. Nadaje się na gleby żyzne i dość wilgotne, cechuje się dobrą wartością pokarmową. Roślina wieloletnia.

### KONICZYNA BIAŁA

Jest rośliną niską ok. 30-40 cm, o płytkim systemie korzeniowym z licznymi rozgałęzieniami pod powierzchnią gleby, posiada również łodygi płozące, które szybko się ukorzeniają zajmując wolne miejsca w runi, wiosną rozwija się wcześnie, bywa zielona do późnej jesieni. Znajduje zastosowanie na pastwiskach, jest odporna na częste wypasanie i udeptywanie, szybko odrasta. Nadaje się na większość gleb średnio żyznych. Nie znosi zacienienia. Roślina wieloletnia.

### KONICZYNA KRWISTOCZERWONA (INKARNATKA)

Jest rośliną wysoką dorastającą do 80 cm, korzeń palowy z wieloma korzeniami bocznymi. Roślina o łodygach sztywnych, wzniesionych, bogato ulistnionych i międko owłosionych. Konieczna Inkarnatka to roślina jednoroczna, jednokośna, może być uprawiana w siewie wiosennym jak i jesiennym jako ozima. Sprawdza się w siewie czystym lub w mieszankach z wyką ozimą i życią wielokwiatową (mieszanki MP-6 i MP-6 DUO str.2). Nadaje się na gleby gliniaste lub piaszczysto gliniaste o odczynie obojętnym lub lekko zasadowym.

Norma wysiewu  
w kg/ha

**15**



Norma wysiewu  
w kg/ha

**12-15**



Norma wysiewu  
w kg/ha

**12-15**



Norma wysiewu  
w kg/ha

**5-10**



Norma wysiewu  
w kg/ha

**20-30**



## POZOSTAŁE NASIONA W OFERCIE



### Nasiona roślin STRĄCZKOWYCH:

łubin wąskolistny, łubin żółty, groch siewny, bobik, wyka siewna, soja



### Nasiona roślin POZOSTAŁYCH:

facelia błękitna, seradela, gryka, nostrzyk biały, nostrzyk żółty, mieszanki poplonowe, rzepa pastwana, gorczyca biała (odmiany mątwikobójcze), marchew pastwana, brukiew pastwana, kapusta pastwana, rzodkiew oleista, burak pastwny



### Nasiona zbóż jarych i ozimych



Nasiona kukurydzy z przeznaczeniem na ziarno, kiszonkę, CCM, biogaz





Szata roślinna zasiedlająca naturalne łąki i pastwiska wraz z upływem czasu ulega nieustannym zmianom. Z biegiem lat z naszych użytków zielonych ustępują niektóre gatunki roślin a w ich miejsce pojawiają się nowe. W miejsce wartościowych gatunków traw i motylkowych pojawiają się gatunki o małej wartości paszowej oraz chwasty. Dzieje się tak w wyniku złego użytkowania, niewłaściwego nawożenia, oraz wymarzania niektórych gatunków. Dochodzi wówczas do trwałego pogorszenia się właściwości użytkowych naszych łąk i pastwisk tzw. degradacji runi. Wszystkie te czynniki przekładają się na spadek produktywności naszych użytków zielonych. Przeciwdziałać tym niekorzystnym zmianom można na kilka sposobów w zależności od stanu zaniedbania użytku zielonego:



### Pierwszym ze sposobów, dzięki któremu możemy wpłynąć na poprawę składu botanicznego runi jest **REGENERACJA**.

1

Aby mieć pewność, co do skuteczności tego zabiegu musimy wiedzieć, czy na naszym użytku zielonym występują w przewadze wartościowe gatunki traw i motylkowych. Zabieg ten polega na zniszczeniu występujących chwastów przy pomocy herbicydów. Po zaobserwowaniu na roślinach pierwszych objawów działania środków chemicznych, wykonujemy wysokie nawożenie mineralne, które będzie stymulować intensywny rozwój pozostałych traw. Zazwyczaj stosuje się 70-80 kg fosforu/ha, 50-60 kg potasu/ha i 50-70 kg azotu/ha po wykonaniu oprysku oraz podobną dawkę nawozów (z wyłączeniem fosforu) po pierwszym pokosie. Regeneracja w istotny sposób wpływa na zwiększenie ilości oraz jakości pozyskiwanej paszy już w pierwszym roku po zastosowaniu.



### Drugim ze sposobów poprawienia składu botanicznego naszego zbiorowiska trawiastego jest **ODNAWIANIE METODĄ PODSIEWU**.

2

Zabieg ten polega na wprowadzeniu do użytku zielonego brakujących gatunków traw oraz motylkowatych, wykonujemy go wówczas, gdy ponad 50% powierzchni opanowana jest przez chwasty lub rośliny mało wartościowe pod względem paszowym. W przypadku wystąpienia silnego zachwaszczenia podobnie jak przy regeneracji wykonujemy oprysk herbicydem oraz stosujemy nawożenie mineralne. Następnie musimy częściowo zniszczyć starą darń przy pomocy brony średniej lub ciężkiej (bronując dwukrotnie na krzyż), aby zrobić miejsce dla roślin, które będziemy podsiewać. Kolejnym krokiem jest wysiew nasion, który wykonujemy używając do tego celu tradycyjny siewnik pozbawiony redlic, wysiewając nasiona bezpośrednio na darń. Po siewnie stosujemy lekką bronę, która wymiesza nasiona z glebą następnie całość wałujemy a w fazie krzewienia stosujemy szybko działające nawożenie azotowe. Można też wykonać podsiew przy pomocy specjalistycznych siewników, które nacinają istniejącą darń i wprowadzają nasiona bezpośrednio do odnawianego użytku zielonego. Tak odnowiona łąka bądź pastwisko w zasadniczy sposób zwiększa swój potencjał produkcyjny dostarczając paszy o zdecydowanie lepszej jakości, już w pierwszym roku wykonania zabiegu.



### Trzecim ze sposobów, dzięki któremu możemy poprawić produktywność użytków zielonych jest **wykonanie PEŁNEJ UPRAWY GLEBY i PONOWNY WYSIEW NASION**.

3

Całkowitą odnowę stosujemy wówczas, gdy w runi brakuje wartościowych gatunków traw oraz motylkowatych, a roślinami dominującymi są uciążliwe chwasty. Na glebach mineralnych orkę wykonujemy na głębokość ok. 20 cm, zazwyczaj jesienią przy pomocy pługa, który dokładnie odwraca darń. Tak przygotowaną glebę zostawiamy do wiosny. Inaczej postępujemy w przypadku uprawy gleb torfowych, gdzie orkę wykonujemy wiosną a pozostałe zabiegi wykonujemy agregatami w celu jak najmniejszego zniszczenia struktury gleby. Przed orką nadarza się doskonała okazja do wprowadzenia nawozów wapniowych w ilości od 1,5 do 2 ton/ha i następnie ich dobrego wymieszania z glebą. Wiosną glebę doprawiamy przy pomocy glebogryzarki i wałujemy. Bezpośrednio przed wysiewem nasion stosujemy nawożenie organiczne w zależności od zasobności gleby stosujemy od 60-80 kg fosforu i 80-100 kg potasu na hektar. Ten sposób odnowy użytków zielonych pozwala na uzyskanie obfitej i dobrej jakościowo paszy przez kolejne lata, począwszy od dnia zasiewu, jest natomiast najbardziej pracochłonny i najdroższy w wykonaniu.

# PROFESJONALNE MIESZANKI TRAW PASTEWNNYCH



## **Firma Nasienna GRANUM**

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](mailto:biuro@granumfn.pl)

### **Dział nasion zbóż, kukurydzy i sadześniaków ziemniaka**

nr wew. 2

e-mail: [biuro@granumfn.pl](mailto:biuro@granumfn.pl)

### **Dział mieszanek traw oraz pozostałych nasion rolniczych**

nr wew. 3

e-mail: [trawy@granumfn.pl](mailto:trawy@granumfn.pl)

### **ODDZIAŁ W ŁOWICZU**

99-400 Łowicz ul. Katarzynów 46,

tel./fax 46 837 23 05

e-mail: [lowicz@granumfn.pl](mailto:lowicz@granumfn.pl)

### **ODDZIAŁ W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ**

57-500 Bystrzyca Kłodzka ul. Kolejowa 2,

tel. 74 811 15 11

e-mail: [bystrzyca@granumfn.pl](mailto:bystrzyca@granumfn.pl)

Nasz dystrybutor: