



**PROFESJONALNE
MIESZANKI
TRAW
PASTEWNYCH**



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 jakość naszych towarów potwierdzają atesty Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa.



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



WŁAŚCIWOŚCI ROLNICO-UŻYTKOWE I PRZYDATNOŚĆ WAŻNIEJSZYCH GATUNKÓW TRAW

GATUNEK	WŁAŚCIWOŚCI ROLNICO - UŻYTKOWE					PRZYDATNOŚĆ DO PRODUKCJI		PRZYDATNOŚĆ UŻYTKOWA NA:		
	WYMAGANIE GLEBOWE	PLON	JAKOŚĆ PLONU	PRZEZIMOWANIE	KONKURENCYJNOŚĆ W MIESZANCE	KISZONKI	SIANO	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
- WYSOKOBIALKOWA

MIESZANKI SZYBKOROŚNĄCE 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 średniożyznych 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	BIG BOSS, ATTAIN, LITORO
10%	Życica westerwoldzka 4N	KOGA
35%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
20%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
5%	Koniczyna aleksandryjska	ALEX, AXI
10%	Koniczyna perska	MAGIC

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	BIG BOSS, ATTAIN
50%	Życica westerwoldzka 4N	KOGA
25%	Życica westerwoldzka 4N	POLLANUM, LITORO

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 pierwszej dekadzie września. Norma wysiewu 35-40 kg/ha.

50%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
10%	Życica westerwoldzka 4N	KOGA
40%	Życica mieszańcowa 4N	GALA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 10 kg

 **WB** **KP-1 REKORD+**

KOŚNO-KISZONKOWA

Kośna z przeznaczeniem na dużą produkcję kiszonki i sianokiszonki.

Mieszanka KP-1 REKORD+ jest nową mieszanką traw w ofercie firmy GRANUM. Zainspirowana zapotrzebowaniem rolników na mieszanki szybko rosnące o wydłużonym okresie użytkowania. Mieszanka składa się wyłącznie z traw wysokich co przekłada się na bardzo wysoki plon zielonej masy. W jej skład wchodzi dwie życice, wielokwiatowa oraz mieszańcowa, a także festulolium w typie kostrzew, dzięki czemu wydłuża się okres użytkowania 2-3 lata, a także zwiększa odporność mieszanki na suszę. Wszechstronne zastosowanie to kolejny atut tej mieszanki, może zostać wysiana jako międzyplon po żniwach, oraz w siewie czystym na wiosnę, a także użyta do podsiewu. Duże ilości cukrów zawarte w trawach ułatwi zakiszanie, oraz zwiększy udział energii w kiszonce. Norma wysiewu 35-40kg/ha

20%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA, BAKUS
35%	Festulolium	PERUN, PERSEUS, FELOPA
45%	Życica mieszańcowa 4N	GALA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 10 kg

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 życicy decyduje o odporności na występowanie okresowego przesuszenia gleby. Polecana na tereny północno – wschodniej Polski. Typowa mieszanka na zielonkę, kisonkę oraz sianokisonkę. Obecność lucerny w składzie mieszanki poprawia wartość pokarmową, smakowość oraz zwiększa wydajność masy zielonej przy obniżonej dawce nawożenia azotowego. 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.

20%	Festulolium	LOFA, FOJTAN
10%	Kostrzewa łąkowa	PASJA
5%	Kupkówka wczesna	AMBA, BERTA
10%	Kupkówka średniopóźna	ALDEBARAN
10%	Kostrzewa trzcinowa miękkolistna	LIPALMA, NINKOKO
5%	Stokłosa bezostna	
10%	Życica trwała 4N późna	BRAWA, BIRTLEY
10%	Życica trwała 4N średniowczesna	CALIBRA, SOLEN
10%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
5%	Lucerna siewna	PLATO
5%	Lucerna siewna	ALGON QUEEN

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 10 kg

KP-8

KOŚNO-KISZONKOWA

Wieloletnia mieszanka na przemienne użytki zielone do intensywnej produkcji, ze szczególnym przeznaczeniem na kisonki i sianokisonki.

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 życicy 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 zakiszeniu. Mieszankę można wykorzystać do odnowy użytków zielonych metodą podsiewu. Norma wysiewu 35-40 kg/ha.

20%	Festulolium	PERUN, PERSEUS, FELOPA
10%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
20%	Życica trwała 4N średniopóźna	BIRTLEY, BRAWA
15%	Życica trwała 4N średniowczesna	CALIBRA, SOLEN
10%	Życica trwała 2N średniowczesna	BELIDA, TEMPRANO
15%	Życica mieszańcowa 4N	GALA, MEGA
10%	Koniczyna łąkowa	ROZETA, DAJANA, NIKE

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 10 kg

KP-10

KOŚNO-PASTWISKOWA

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

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

10%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
10%	Kostrzewa łąkowa	PASJA
15%	Festulolium	PERUN, PERSEUS, HOSTYN
15%	Życica trwała 4N średniopóźna	BRAWA, BIRTLEY
10%	Życica trwała 4N średniowczesna	CALIBRA, SOLEN
15%	Życica trwała 2N średniowczesna	BELIDA, TEMPRANO
10%	Życica trwała 2N średniowczesna	HUMBI, FABIOLA
15%	Życica mieszańcowa 4N	GALA, MEGA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 10 kg

ŁP-16

ŁAKOWO-PASTWISKOWA

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

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

10%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
10%	Festulolium	PERUN, PERSEUS, FELOPA
5%	Wiechlin łąkowa	BALIN, EDWIN
2%	Mietlica biaława	KITA
8%	Kostrzewa czerwona	GONDOLIN
10%	Życica trwała 4N późna	BRAWA, KENTUAR
10%	Życica trwała 4N średniowczesna	CALIBRA, SOLEN
20%	Życica trwała 2N średniowczesna	BELIDA, TEMPRANO
15%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
6%	Koniczyna łąkowa	ROZETA, DAJANA, NIKE
4%	Koniczyna biała	GRASSLAND HAIFA, HAIFA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 10 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.



15%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
15%	Kostrzewa łąkowa	PASJA
5%	Mietlica biaława	KITA
25%	Życica trwała 4N średniopóźna	BRAWA, BIRTLEY
15%	Życica trwała 4N średniowczesna	CALIBRA, SOLEN
10%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
10%	Koniczyna łąkowa	ROZETA, DAJANA, NIKE
5%	Koniczyna szwedzka	AURORA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 10 kg

  **W** **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.

  **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
20%	Festulolium	LOFA, FOJTAN
15%	Kostrzewa trzcinowa miękkolistna	LIPALMA, NINKOKO
5%	Kupkówka średniowczesna	AMBA
10%	Kupkówka średniopóźna	ALDEBARAN
10%	Życica trwała 4N średniowczesna	KALIBRA, SOLEN
10%	Życica trwała 4N późna	BRAWA, KENTAUR
10%	Życica mieszańcowa 4N	GALA, MEGA
5%	Koniczyna łąkowa	ROZETA, DAJANA, NIKE
5%	Koniczyna szwedzka	AURORA, DAWN

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 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.

25%	Mietlica biaława	KITA
10%	Wiechlina łąkowa	BALIN, EDWIN
10%	Kostrzewa trzcinowa miękkolistna	LIPALMA, NIKOKO
10%	Kostrzewa trzcinowa	SWAJ, KORA
20%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
15%	Życica trwała 2N średniowczesna	BELIDA, TEMPRANO
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 10 kg

LEGENDA

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

WIELOLETNIE MIESZANKI NA PASTWISKA

KP-3



W

PASTWISKOWA

Pastwiskowa z przeznaczeniem na wieloletnie intensywne użytkowanie na gruntach ornych 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, przgryzanie oraz szybkim odrostem. Norma wysiewu 35 – 40 kg/ha.

10%	Festulolium	PERUN, PERSEUS, HOSTYN
10%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
15%	Wicelina łąkowa	BALIN, EDWIN
10%	Życica trwała 4N średniopóźna	BIRTLEY
20%	Życica trwała 2N późna	HOMBI, FABIOLA
17%	Życica trwała 4N średniowczesna	BELIDA, TEMPRANO
10%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
8%	Koniczyna biała	GRASSLAND HUIA, HAIFA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 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	LOFA, FOJTAN
7%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
10%	Kostrzewa czerwona	GONDOLIN
10%	Kupkówka późna	ALDEBARAN
10%	Życica trwała 4N średniopóźna	BRAWA, BIRLEY
15%	Życica trwała 2N średniowczesna	BELIDA, TEMPRANO
15%	Życica trwała 2N późna	HUMBI, FABIOLA
10%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
8%	Koniczyna biała	GRASSLAND HUIA, HAIFA

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%	Wicelina łąkowa	BALIN, EDWIN
10%	Kostrzewa czerwona	GONDOLIN
10%	Festulolium	PERUN, PERSEUS
5%	Kupkówka wczesna	AMBA, BERTA
10%	Życica mieszańcowa 4N	GALA, MEGA
25%	Życica trwała 2N średniowczesna	BELIDA, TEMPRANO
10%	Życica trwała 4N średniowczesna	CALIBRA, SOLEN
5%	Koniczyna biała	GRASSLAND HUIA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 10 kg

LEGENDA



KOŚNO-KISZONKOWA



NA SIANO



NA PASTWISKO



WYDAJNA



WYSOKOBIĄŁKOWA



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.

 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 małożylnych, długotrwałe suchych. Zalecane częstsze koszenie, najlepiej przed wykiełkowaniem roślin. Norma wysiewu: 35-40 kg/ha.

 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 kiszonki, sianokiszonki.

Mieszanka z dużym udziałem lucerny siewnej i wysokim udziałem 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 kiszonki i sianokiszonki przydatne do skarmiania wysokowydajnych krów mlecznych. **Produkt posiada wysoką zawartość białka.** Norma wysiewu 30-35 kg/ha.

 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 życic. 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, koniczyn 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 umożliwia 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 życic 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% degradacji 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.

15%	Kostrzewa trzcinowa	SWAJ, KORA
10%	Kostrzewa trzcinowa miękkolistna	LIPALMA, NINKOKO
10%	Stokłosa bezostna	
20%	Kupkówka wczesna	AMBA, BERTA
15%	Kupkówka średniopóźna	ALDEBARAN
15%	Kostrzewa czerwona	GONDOLIN
15%	Żylica trwała 2N średniowczesna	BELIDA, TEMPRANO

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 10 kg

15%	Lucerna siewna	PLATO, PLANET, FLEETWOOD
10%	Lucerna siewna	NARDIAN, EMILIANA, CIGALE
25%	Festulolium	PERUN, PERSEUS, FELOPA
10%	Kostrzewa łąkowa	PASJA
15%	Kostrzewa trzcinowa miękkolistna	LIPALMA, NINKOKO
10%	Żylica trwała 4N średniowczesna	CALIBRA, SOLEN
15%	Żylica trwała 4N późna	BRAWA, BIRTLEY

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 10 kg

20%	Koniczyna łąkowa	ROZETA, DAJANA, NIKE
5%	Koniczyna szwedzka	AURORA
20%	Tymotka łąkowa	KABA, KARTA
10%	Mietlica biaława	KITA
10%	Żylica trwała 4N późna	BRAWA, KENTAUR
10%	Żylica trwała 4N średniowczesna	CALIBRA, SOLEN
10%	Żylica trwała 4N średniopóźna	BIRTLEY
15%	Żylica mieszańcowa 4N	GALA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 10 kg

15%	Żylica trwała 4N późna	BRAWA, KENTAUR
15%	Żylica trwała 4N średniowczesna	CALIBRA, SOLEN
15%	Żylica trwała 2N późna	HUMBI, INDICUS, FABIOLA
15%	Żylica trwała 2N średniowczesna	BELIDA, TEMPRANO
20%	Festulolium	PERUN, PERSEUS, HOSTYN
20%	Żylica mieszańcowa 4N	GALA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 10 kg

MP-6 TYPU GORZOWSKA

MIESZANKA POPLONOWA OZIMA Z WYKĄ OZIMĄ I KONICZYNĄ INKARNATKĄ

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 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 jakimi są koniczyna i wyka. Mieszanke najlepiej wysiać od końca sierpnia do połowy września. Norma wysiewu 50 kg/ha.

30%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA
30%	Życica wielokwiatowa 4N	BAKUS
20%	Koniczyna inkarnatka	KARDINAL
20%	Wyka ozima	REA

Mieszanka dostępna w opakowaniu:
worek papierowy 10 kg

MP-6 DUO

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 wielokośna z życicą wielokwiatową zapewni znakomitą wydajność i strukturę paszy wzbogaconej w białko w kolejnych pokosach przez cały rok użytkowania. Norma wysiewu 50 kg/ha.

15%	Życica wielokwiatowa 4N	TURTETRA
15%	Życica wielokwiatowa 4N	BAKUS
30%	Życica mieszańcowa 4N	GALA
10%	Koniczyna inkarnatka	KARDINAL
10%	Koniczyna łąkowa	ROZETA, DAJANA, NIKE
20%	Wyka ozima	REA

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, kiszonek lub sianokiszonek
- 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.

TRIO MIESZANINA LUCERN

Jest to mieszanka kilku odmian wzajemnie się uzupełniających. Dzięki zastosowaniu mieszaniny 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, żytne bardzo dobre i dobre (klasa bonitacyjna I-Va).

PRZYGOTOWANIE GLEBY

Lucerna wymaga gleb w dobrej kulturze. Bardzo istotnym elementem uprawy jest głębokie spulchnienie gleby przed siewem oraz dobre odchwaszczenie. Jesienią powinno wykonać się uprawki odchwaszczające, wapnowanie oraz głęboką orkę. Wiosną przedsiewna uprawka powinna umożliwić jak najpłytszy wysiew nasion, dlatego zaleca uprawki spulchniające, a następnie przedsiewne 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 przedsiewne 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 wykosić, 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 koniczyn, w celu uniknięcia pojawienia się zachwaszczenia, które negatywnie wpływa na wydajność lucernika.

KONICZYNY

Są bardzo ważnym składnikiem runi zarówno łąk, pastwisk jak i przemennych 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 smakowość 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 ŁAKOWA (KONICZYNA CZERWONA)

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

Norma wysiewu
w kg/ha

15



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.

Norma wysiewu
w kg/ha

12-15



KONICZYNA BIAŁORÓŻOWA (SZWEDZKA)

Jest rośliną średnio wysoką ok. 50 cm, system korzeniowy średnio głęboki, silnie rozgałęziony, wiosną rozwija się dość wcześniej, 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.

Norma wysiewu
w kg/ha

12-15



KONICZYNA BIAŁA

Jest rośliną niską ok. 30-40 cm, o płytkim systemie korzeniowym z licznymi rozgałęzieniami pod powierzchnią gleby, posiada również łodygi płożące, które szybko się ukorzeniają zajmując wolne miejsca w runi, wiosną rozwija się wcześniej, 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.

Norma wysiewu
w kg/ha

5-10



KONICZYNA KRWISTOCZERWONA (INKARNATKA)

Jest rośliną wysoką dorastającą do 80 cm, korzeń palowy z wieloma korzeniami bocznymi. Roślina o łodygach sztywnych, wzniesionych, bogato ulistnionych i miętko owłosionych. Konieczyna 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 życicą 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

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 pastewna, gorczyca biała (odmiany mątwikobójcze), marchew pastewna, brukiew pastewna, kapusta pastewna, rzodkiew oleista, burak pastewny



Nasiona zbóż jarych i ozimych



Nasiona kukurydzy z przeznaczeniem na ziarno, kisonkę, 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 dań 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 dań. 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 dań 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 dań. 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.



FIRMA NASIENNA GRANUM PROFESJONALNE MIESZANKI TRAW PASTEWNYCH



MIESZANKI SZYBKO ROSNĄCE



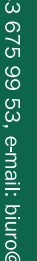
WIEKSZE ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ



UŻYTKI PRZEMIEIENNE



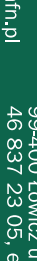
ODPORNOŚĆ NA SUCHĘ



PASTWISKOWE



ODPORNOŚĆ NA SUCHĘ



ŁĄKOWE



ODPORNOŚĆ NA SUCHĘ



SPECJALNE



BARDZO ODPORNOŚĆ NA SUCHĘ



TYPU GOZOWSKA



ODPORNOŚĆ NA SUCHĘ



W - wysokie plonowanie WB - wysoka zawartość białka

Firma Nasiennea 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

Dział nasion zbóż, kukurydzy sadzeniaków 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, e-mail: lowicz@granumfn.pl

ODDZIAŁ W BYSTRZICY KŁODZKIEJ

57-500 Bystrzyca Kłodzka ul. Kolejowa 2,
tel. 74 811 15 11, e-mail: bystrzyca@granumfn.pl