



 **CENTRAS**  [®]

Producent nasion rolniczych i mieszanek traw



CENTNAS dla Ciebie i przyrody

/CENTNAS for you and nature



PL

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „Centnas” Sp. z o. o. w Krotoszynie powstało w 1992 roku jako spółka pracownicza z przekształcenia Państwowego Przedsiębiorstwa Nasiennego „Centrala Nasienna” w Krotoszynie.

Największymi atutami spółki są zarówno profesjonalizm, oparty na wieloletniej współpracy z licznymi partnerami z kraju i z zagranicy jak i nowoczesne zaplecze techniczne i technologiczne. Spółka posiada również swoje Laboratorium Oceny Jakości Materiału Siewnego.

Nieustannie zwiększamy i doskonalimy produkcję nasiennej. Prowadzimy inwestycje dotyczące magazynowania, przerobu, konfekcjonowania oraz transportu nasion. Nasz materiał siewny spełnia wszelkie kryteria jakości wymagane przez Polską Normę. Dzięki temu uzyskaliśmy zaufanie naszych stałych, wieloletnich odbiorców. Ciągłe poszukujemy nowych i prowadzimy aktywną promocję naszych produktów w różnych regionach kraju oraz poza jego granicami.

Koncentrujemy się na rozszerzaniu i usprawnianiu produkcji nasiennej oraz ciągłej modernizacji firmy. Naszą dewizą jest dostarczanie rolnictwu ciągle nowych i udoskonalonych odmian, o gwarantowanej czystości, energii i sile kiełkowania. Proponujemy profesjonalne porady oraz instruktaże dotyczące agrotechniki roślin.

Gwarantujemy szybkie i pewne dostawy towaru w wyznaczone miejsce.

EN

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „Centnas” Sp. z o. o. in Krotoszyn was established in 1992 as an employee-owned company which was transformed from Państwowe Przedsiębiorstwo Nasienne „Centrala Nasienna” in Krotoszyn.

Main advantages of the company are both professionalism, that is based on many years of experience in cooperation with domestic and foreign partners, and modern technical and technological infrastructure. Moreover, the company has its own Laboratory of Quality Assessment of Seed Material.

We constantly increase and improve our seed production investing in storage, packing, processing and transport. We have gained trust of our regular customers for our seeds meet all quality criteria required by the Polish standard. We constantly look for new partners by active promotion of our products in different region of Poland and abroad.

We focus on expanding and improving the seed production and continuous modernisation of the company. Our motto is to provide agriculture with constantly new and improved varieties of seeds, with guaranteed purity, energy and power of germination. We offer professional advice and instruction on plant agrotechnics. The company guarantee a fast and reliable delivery of goods to the designated destination.

Kreujemy branże

/We create beanches



Janusz Jakubek

Prezes Zarządu Firmy
CEO of the Company



PL

Centnas jest jednym z głównych kreatorów rynku nasiennego w Polsce, coraz bardziej liczącym się także poza jego granicami.

Spółka jest ważnym partnerem dla wielu podmiotów gospodarczych ze względu na dobrą znajomość segmentu nasiennego, popartą wysokim poziomem rozwoju technologicznego. Umożliwia nam to elastyczne dostosowanie się do indywidualnych potrzeb każdego klienta. Posiadamy własną i dobrze zorganizowaną sieć dystrybucji oraz profesjonalną kadrę pracowniczą, która współpracuje z przedstawicielami nauk rolniczych.

Będąc wiodącym producentem mieszanek nasion traw gazonowych, pastewnych oraz specjalistycznych, jesteśmy otwarci na wszechstronne potrzeby różnych klientów. **Nasz profesjonalizm oraz bieżący monitoring stanowią gwarancję systematycznego udoskonalania bogatej oferty i wysokiej jakości naszych produktów.**

EN

Centnas is one of the main pioneers of the seed market in Poland and increasingly important abroad.

The company is an important partner for many business entities because of good knowledge of the seed segment which is supported with a high level of technological development. That makes the company flexible in adaptation to the individual needs of each customer. We have our own

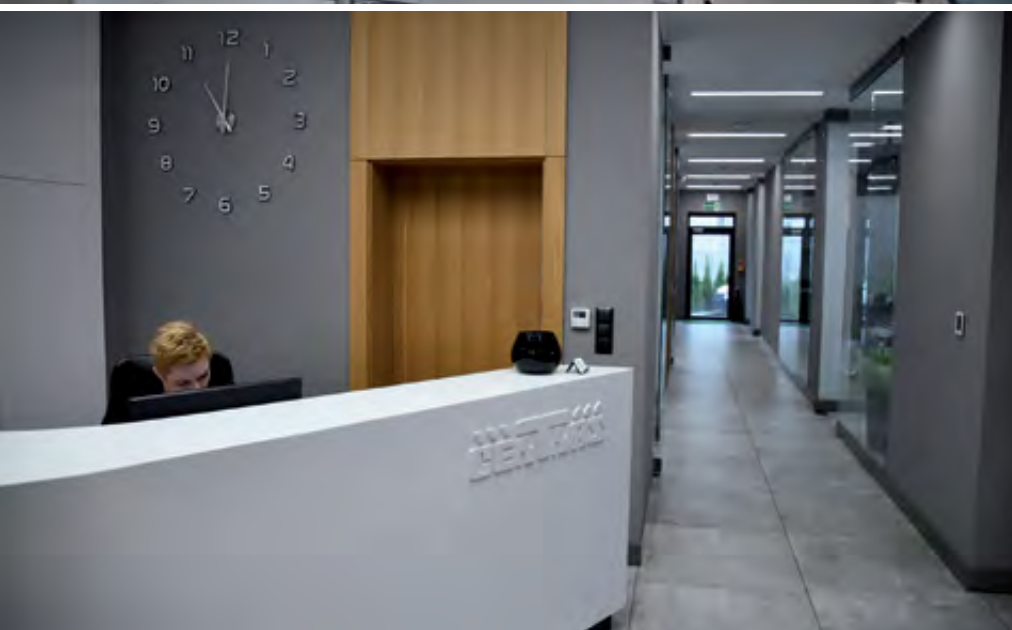
and well-organized distribution network and professional staff, which cooperates with representatives of agricultural sciences.

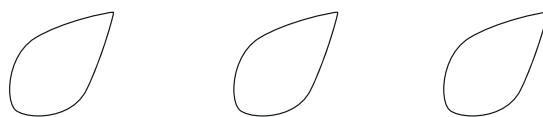
As the leading producer of seeds of lawn grass, foddered grass and specialised grass, we are open to the diverse needs of our customers. **Our professionalism and ongoing monitoring guarantees a systematic improvement of the rich offer and high quality products.**



GENI

Producent nasion rolni





czych i mieszanek traw



Na nasiennictwie znamy się najlepiej!

We know best about seed production!



Centrum Rolno - Ogrodnicze

/Centre of Agriculture and Horticulture

Szeroka gama produktów

/Wide range of products

PL

Oferta naszego Centrum obejmuje kilka tysięcy produktów związanych bezpośrednio z branżą rolniczą i ogrodniczą, jak również sprzęt pomocniczy, artykuły hobbystyczne i dekoracyjne. Posiadamy szeroką ofertę środków ochrony roślin, niezbędnych zarówno rolnikom, jak i działkowiczom

EN

The offer of our Centre includes several thousands of products directly related to the agricultural industry and gardening, as well as auxiliary equipment, hobby and decorative items. We offer a variety of plant protection products, necessary to both farmers and allotment holders.



Podstawowy asortyment sklepu stanowią:

- mieszanki traw gazonowych,
- mieszanki traw pastewnych,
- nasiona rolnicze: m. in. trawy, facelia, lucerna, koniczyny itp.,
- nasiona paszowe,
- podłoża i ziemia ogrodnicza,
- nawozy,
- środki ochrony roślin,
- folie ogrodnicze, agrowłókniny,
- opryskiwacze,
- sprzęt nawadniający,
- narzędzia ogrodnicze,
- kosiarki, kosy,
- nasiona warzyw i kwiatów,
- artykuły zoologiczne,
- artykuły dekoracyjne.

Basic range of the store includes:

- lawn grassess mixtures,
- fodder grassess mixtures,
- farm seeds: a. o. grassess, phacelia, lucerne, clover etc.,
- forage seeds,
- substrates and garden soils,
- fertilizers,
- plant protection products,
- gardening foils, agrotexiles,
- sprayers,
- irrigation equipment,
- gardening tools,
- mowers, cutters,
- vegetables and flower seds,
- zoological items,
- decorative items.



PL

Naszym zadaniem jest ułatwienie osiągnięcia tego zamierzenia. W ofercie handlowej posiadamy bogaty wybór mieszanek traw gazonowych, pastewnych i nasion rolniczych. Produujemy zróżnicowane mieszanki traw najlepiej przystosowane do panujących w Polsce warunków klimatycznych i glebowych. Są one odporne na niskie temperatury i na okresowe niedobory wody. Posiadanie ładnego trawnika to przyjemność dla oka i powód dumy, a jego naturalna zieleń i aktywny wypoczynek na nim to gwarancja dobrego samopoczucia i radości.

Jeśli chcecie Państwo posiadać taki trawnik przekonajcie się że nie jest to takie trudne!

EN

Our aim is to facilitate to achieve this purpose. We have a wide choice of mixtures of lawn grass, fodder grass and agricultural seeds in our trade offer. We produce a variety of grass mixtures best suited to climate and soil conditions in Poland. They are resistant to low temperatures and periodic water shortages. Having a nice lawn is a pleasure to the eye and a reason for pride. Its natural green and active rest on it are a guarantee of well-being and joy.

Having a lawn is not so difficult!

Chcecie Państwo posiadać ładny trawnik? Skorzystajcie z naszej oferty

/If you want to have a nice lawn,
we encourage you to take
advantage of our offer.

PL Każdy może to zrobić!
Należy spełnić kilka warunków:

- 1** Kupić nasiona pochodzące z naszej firmy.
- 2** Starannie przygotować podłoże pod zasiew trawnika.
- 3** Wysiać zalecane ilości trawy na 0,5-1,5 cm głębokości.
- 4** Właściwie pielęgnować: nawozić, kosić i deszczować.
- 5** Później tylko delectować się jego pielęgnacją i urodą.

EN Anyone can do it!
Several conditions must be met:

- 1** Buy seeds from our company.
- 2** Carefully prepare the substrate to sow lawn.
- 3** Sow the recommended quantities of seeds at 0.5-1.5 cm depth.
- 4** Properly cultivate: fertilizee, mow and sprinkle.
- 5** And then just enjoy its care and beauty.

CENTRAŚ[®]

Oferta: Mieszanki traw gazonowych

/Offer: Lawn grass mixtures



GAZON / GAZON

MIESZANKA TRAW PRZEZNACZONA NA TERENY PRZYDOMOWE

- charakteryzuje się piękną i żywiołową barwą
- wymaga umiarkowanie częstego koszenia
- dobrze znosi niedobory wody

OPAKOWANIE

KARTONY: 0,5 kg, 1 kg, 2 kg
WOREK: 20 kg

GRASS MIX FOR HOME AREAS

- it is characterized by a beautiful and lively colour
- requires a moderately frequent mowing
- tolerates water shortages very well

PACK

CARTONS: 0,5 kg, 1 kg, 2 kg
BAG: 20 kg



UNIWERSALNA / UNIVERSAL

MIESZANKA O SZEROKIM ZASTOSOWANIU

- na trawniki przydomowe i osiedlowe
- do obsiewu poboczy i pasów zieleni wzdłuż dróg
- dobrze znosi średnio intensywne użytkowanie
- polecana do produkcji trawników rolowanych

OPAKOWANIE

KARTONY: 0,1 kg, 0,5 kg, 1 kg, 2 kg
FOLIA: 5 kg
WOREK: 20 kg

MIXTURE WITH A WIDE RANGE OF APPLICATION

- for home and residential lawns
- to sow roadsides and green lanes along roads
- tolerates medium intensive use
- recommended for the production of rolling lawns

PACK

CARTONS: 0,5 kg, 1 kg, 2 kg
FOIL: 5 kg
BAG: 20 kg



OGRÓD / GARDEN

MIESZANKA TRAW PRZEZNACZONA NA TERENY PRZYDOMOWE

- polecana do obsiewu parków, ogrodów przydomowych, działkowych
- tworzy pięknie ciemnozielone poszycie murawy mimo ograniczonego dostępu światła słonecznego
- nie wymaga częstego koszenia

OPAKOWANIE

KARTONY: 0,5 kg, 1 kg

GRASS MIXTURE FOR HOME AREAS

- recommended to sow parks, home gardens, allotments
- creates a beautiful dark green cover of turf despite limited access to the sunlight
- does not require frequent mowing

PACK

CARTONS: 0,5 kg, 1 kg



PRESTIŻ / PRESTIGE

MIESZANKA TRAW PRZEZNACZONA NA TERENY PRZYDOMOWE

- gwarantuje piękny i efektowny, soczysto zielony trawnik
- przeznaczona do średnio intensywnego użytkowania
- pozostaje w doskonałej kondycji mimo okresu posuchy i wysokich temperatur

OPAKOWANIE

KARTONY: 0,5 kg, 1 kg

GRASS MIXTURE FOR HOME AREAS

- guarantee a beautiful and effective, vivid green lawn
- designed for medium intense use
- remains in excellent condition despite periods of drought and high temperatures

PACK

CARTONS: 0,5 kg, 1 kg



RENOWACJA / RENOVATION

MIESZANKA PRZEZNACZONA DO ODNOWY ISTNIĄCEGO TRAWNIKA ORAZ UZUPEŁNIENIA POWSTAŁYCH UBYTKÓW

- można ją stosować do odnawiania wszystkich rodzajów trawników
- zapewnia szybkie odzyskanie gęstej darni
- doskonale regeneruje stary trawnik

OPAKOWANIE

KARTONY: 0,5 kg, 1 kg

GRASS MIXTURE FOR RENEWAL OF AN EXISTING LAWN AND COMPLETION OF OCCURRED LOSSES

- it can be used to renew all types of lawns
- provides fast recovery of a dense turf
- fully regenerates old lawn

PACK

CARTONS: 0,5 kg, 1 kg

Oferta: Mieszanki traw gazonowych

/Offer: Lawn grass mixtures



SPORT / SPORT

MIESZANKA TRAW PRZEZNACZONA DO INTENSYWNEGO UŻYTKOWANIA NA BOISKA SPORTOWE I PLACE ZABAW

- wymaga częstego nawożenia NPK i koszenia
- tworzy wytrzymały, gęsty trawnik
- odporna na deptanie i mechaniczne uszkodzenia

OPAKOWANIE

KARTONY: 0,5 kg, 1 kg, 2 kg
FOLIA: 5 kg
WOREK: 20 kg

GRASS MIXTURE FOR INTENSIVE USE OF SPORT FIELDS AND PLAYGROUNDS

- requires frequent NPK fertilization and mowing
- creates a durable, dense lawn
- resistant to treading and mechanical damages

PACK

CARTONS: 0,5 kg, 1 kg, 2 kg
FOIL: 5 kg
BAG: 20 kg



SUPER GAZON / SUPER GAZON

MIESZANKA TRAW NA TERENY REPREZENTACYJNE

- zwarta i piękna kolorystycznie murawa przeznaczona na cele ozdobne
- wysoka odporność na choroby
- duże wymagania siedliskowe

OPAKOWANIE

KARTONY: 1 kg
FOLIA: 5 kg

MIXTURE FOR REPRESENTATIVE AREAS

- compact and beautiful colour of turf for decorative purposes
- highly resistant to diseases
- large habitat requirements

PACK

CARTONS: 1 kg
FOIL: 5 kg



SUPER KORT / SUPER COURT

MIESZANKA TRAW PRZEZNACZONA NA TERENY SPORTOWE

- silna, zbita darń i murawa
- znakomita tolerancja na ugniatanie
- szybki odrost
- na tereny sportowo-rekreacyjne

OPAKOWANIE

KARTONY: 1 kg
FOLIA: 5 kg

GRASS MIXTURE FOR SPORT AREAS

- highly compacted turf
- excellent tolerance to pressure
- fast regrowth
- for sport and recreation areas

PACK

CARTONS: 1 kg
FOIL: 5 kg



GOBI / GOBI

MIESZANKA TRAW PRZEZNACZONA NA MIEJSCA NASŁONECZNIONE

- dobrze znosi intensywne użytkowanie
- odporna na suszę
- wytrzymała w niesprzyjających warunkach pogodowych
- niewielkie wymagania glebowe

OPAKOWANIE

KARTONY: 1 kg
FOLIA: 5 kg

GRASS MIXTURE FOR SUNNY AREAS

- tolerates intensive use
- resistant to drought
- robust in difficult weather conditions
- low soil requirements

PACK

CARTONS: 1 kg
FOIL: 5 kg



POLSKA ŁĄCZKA / POLISH MEADOW

EKSPLLOATACJA TRAWNIKA BEZ KOSZENIA

- specjalnie przygotowana mieszanka, w skład której oprócz nasion traw wchodzi nasiona niektórych polnych kwiatów
- zabiegi pielęgnacyjne ograniczają się do dwóch, trzech koszeń

OPAKOWANIE

KARTONY: 0,5 kg, 1 kg

USE OF A LAWN WITHOUT MOWING

- specially prepared mixture, which in addition to grass seeds, contains some seed wild flowers
- caring activities are limited to two-three mowings

PACK

CARTONS: 0,5 kg, 1 kg

Oferta: Mieszanki traw gazonowych

/Offer: Lawn grass mixtures



PARKOWA / PARK

MIESZANKA TRAW PRZEZNACZONA DO ZAKŁADANIA TRAWNIKÓW W PARKACH

- nadaje się na trawniki, na których występują miejsca zacienione i mało nasłonecznione, np. pod drzewami
- polecana do wysiewu w sadach, ogrodach działkowych i przydomowych

OPAKOWANIE

FOLIA: 2 kg, 5 kg
WOREK: 20 kg

GRASS MIXTURE FOR LAWNS IN PARKS

- suitable for lawns, on which there are shaded places and little sun exposure, e.g. under trees
- recommended for sowing in orchards, allotments and home gardens

PACK

FOIL: 2 kg, 5 kg
BAG: 20 kg



TRAWNIK HIT /HIT LAWN

MIESZANKA NASION TRAW PRZEZNACZONA DO ZAKŁADANIA TRAWNIKÓW UŻYTKOWYCH

- dająca gęstą, zwartą darń odporną na wydeptywanie i znośną nieduże zaniedbania pielęgnacyjne
- trawnik znosi dość dobrze średnie zacienienie

OPAKOWANIE

FOLIA: 0,9 kg, 1 kg
WOREK: 5 kg, 10 kg

GRASS SEEDS MIXTURE FOR COMMERCIAL LAWNS

- for a thick dense turf resistant to treading and tolerate low negligent care
- tolerate medium shading

PACK

FOIL: 0,9 kg, 1 kg
BAG: 5 kg, 10 kg



SPORT HIT / SPORT HIT

MIESZANKA TRAW PRZEZNACZONA NA PRZYDOMOWE BOISKA I PLACE ZABAW

- wymaga umiarkowanie częstego koszenia i nawożenia NPK
- odporna na deptanie
- trawnik znosi dobrze średnie zacienienie

OPAKOWANIE

FOLIA : 0,9 kg

GRASS MIXTURE FOR HOME FIELDS AND PLAYGROUNDS

- requires a moderately frequent mowing and NPK fertilization
- resistant to treading
- a lawn tolerates medium shading well

PACK

FOIL: 0,9 kg



UNIWERSALNA HIT / UNIVERSAL HIT

MIESZANKA O SZEROKIM ZASTOSOWANIU

- przeznaczona do obsiewu parków, ogrodów przydomowych i działkowych
- dobrze znosi średnio intensywne użytkowanie
- doskonale odnawia istniejący trawnik

OPAKOWANIE

FOLIA : 0,9 kg

MIXTURE WITH A WIDE RANGE OF APPLICATION

- intended to sow parks, home gardens and allotments
- tolerates medium intensive use
- perfectly renews an existing lawn

PACK

FOIL: 0,9 kg



AUTOSTRADA POBOCZE / HIGHWAY ROADSIDE AUTOSTRADA SKARPA / HIGHWAY SLOPE

OPAKOWANIE

WOREK: 10 kg

PACK

BAG: 10 kg

Oferta: Mieszanki traw pastewne

/Offer: Fodder grass mixtures



PASTWISKOWA / FORAGE

MIESZANKA TRAW PRZEZNACZONA NA PASTWISKA

- uzyskuje się do 5 odrostów w ciągu sezonu, w skład mieszanek wchodzi także rośliny motylkowe dające bardzo dobrą paszę
- charakteryzuje się wysoką zawartością energii i białka

OPAKOWANIE

FOLIA: 5 kg, 10 kg
WOREK: 25 kg

GRASS MIXTURES FOR PASTURES

- up to 5 shoots are obtained per season, the mixtures also include legumes, which give very good fodder
- characterised with high level of energy and protein

PACK

FOIL: 5 kg, 10 kg
BAG: 25 kg



ŁĄKOWA / MEADOW

PREFEROWANY KOŚNY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

- w skład mieszanki wchodzi gatunki dające wysoki plon zielonej i suchej masy
- komponenty charakteryzują się dużą energią wzrostu i rozwoju, przeznaczona jest na kiszonkę i siano

OPAKOWANIE

FOLIA: 5 kg, 10 kg
WOREK: 25 kg

PREFERRED MOWING METHOD OF USE

- composition includes species that provide high yield of green and dry mass
- components are characterized by high energy of growth and development, intended for silage and hay

PACK

FOIL: 5 kg, 10 kg
BAG: 25 kg



PASTWISKOWO-KOŚNA / MOWING-PASTURE

MIESZANKA PRZEZNACZONA NA ŁĄKĘ KOŚNĄ, ODPORNA NA INTENSYWNY WYPAS

- charakteryzuje się wysoką zawartością życic: westerwoldzkiej i wielokwiatowej pozwalających uzyskać wysokie i bardzo wartościowe plony oraz szybki odrost

OPAKOWANIE

FOLIA: 5 kg, 10 kg
WOREK: 25 kg

MIXTURE INTENDED FOR MOWING MEADOW, RESISTANT TO INTENSIVE PASTURING

- it is characterized by a high content of darnels: westerwald and multi-flower permitting to obtain high and very valuable yields and quick regrowth

PACK

FOIL: 5 kg, 10 kg
BAG: 25 kg



ENERGETYCZNY AS / ENERGETIC AS

MIESZANKA TRAW PRZEZNACZONA NA 1-2 LETNIE UŻYTKOWANIE NA GRUNTACH ORNYCH

- idealna na gleby średniozwięzłe z uregulowaną gospodarką wodną
- zalecane do uzyskania najwyższej jakości kiszonek i sianokiszonek

OPAKOWANIE

WOREK: 10 kg, 25 kg

GRASS MIXTURE FOR 1-2 YEARS OF USE ON ARABLE LAND

- perfect for medium-textured soils with regulated water management
- recommended to obtain the highest quality of silage and hay-silage

PACK

BAG: 10 kg, 25 kg





SUPER GAZON

Super gazon – mieszanka traw na macie firmy Centnas to niezwykle nowoczesny produkt, który znacznie ułatwi miłośnikom zieleni stworzenie wymarzonego trawnika

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Na początek trzeba zacząć od przygotowania gleby pod zakładany trawnik, oczyścić ją z chwastów i kamieni. Wierzchnią warstwę ziemi przekopać lub przeorać w zależności od powierzchni, rozkruszyć grudki ziemi i wyrównać grabiami lub włóką, uwałować lekkim wałem ogrodowym. Następnie nawodnić podłoże, a jeśli jest konieczne, wykonać również nawożenie.

ROZKŁADANIE MATY Z NASIONAMI TRAW

Kiedy podłoże będzie już przygotowane, rozkładamy matę i mocujemy jej narożniki ziemią lub plastikowymi szpikulcami. Następnie przykrywamy warstwą ziemi na 1-1,5 cm lub podłożem do trawników. Kolejnym etapem będzie wykonanie wałowania i intensywne podlanie. Ważne, aby w okresie wschodów utrzymać stałą wilgotność podłoża, dlatego trzeba je zraszać lekkim strumieniem o drobnych kroplach wody, aby nie spowodować odkrycia maty z nasionami traw.

PIELĘGNACJA

Pierwsze koszenie można wykonać kiedy trawa osiągnie wysokość 8-10 cm, należy wówczas skrócić źdźbła do 3-5 cm. Cały czas trzeba trawę regularnie podlewać, a raz w miesiącu stosować specjalistyczny nawóz do trawników NPK.



Naturalnie
dobrze produkty
/Naturally good products

Oferta: Mieszanki traw specjalistyczne

/Offer: Specializest grass mixtures



KOŚNO-PASTWISKOWA CENT 1 / MOWING-PASTURE CENT 1

GLEBY NARAŻONE NA WYSYCHANIE

Do wieloletniego, zmiennego łąkowo-pastwiskowego użytkowania (na zielonkę, kiszonkę i siano)

SOIL EXPOSED TO DRYING

-For many years, variable meadow-pasture use (for green, silage and hay)

OPAKOWANIE

WOREK: 10 kg

PACK

BAG: 10 kg



KOŚNO-PASTWISKOWA CENT 2 / MOWING-PASTURE CENT 2

GLEBY O UREGULOWANYCH STOSUNKACH WODNYCH

Do zakładania pastwisk na trwałych użytkach zielonych oraz gruntach ornych

SOIL WITH REGULATED WATER MANAGEMENT

For pastures on permanent grasslands and arable lands

OPAKOWANIE

WOREK: 10 kg

PACK

BAG: 10 kg



PASTWISKOWA S CENT 3 / PASTURE S CENT 3

GLEBY NARAŻONE NA WYSYCHANIE

Przeznaczona do zakładania pastwisk na posuszonych, trwałych użytkach zielonych oraz gruntach ornych

SOIL EXPOSED TO DRYING

For pastures on post-drought, permanent grasslands and arable lands

OPAKOWANIE

WOREK: 10 kg

PACK

BAG: 10 kg



PASTWISKOWA T CENT 4 / PASTURE T CENT 4

MIESZANKA TRAW SPRAWDZAJĄCA SIĘ W NAJTRUDNIEJSZYCH WARUNKACH GLEBOWYCH I KLIATYCZNYCH

W jej skład wchodzi najwyższej jakości nasiona traw i motylkowych drobnonasiennych

MIXTURE OF GRASS FOR THE MOST DIFFICULT CONDITION OF SOIL AND CLIMATE

It consists of the highest quality seeds of grass and small-seeded legumen plants

OPAKOWANIE

WOREK: 10 kg

PACK

BAG: 10 kg



ŁAKOWA CENT 5 / MEADOW CENT 5

MIESZANKA TRAW NA GLEBY TORFOWE O NIEREGULARNYCH STOSUNKACH WODNYCH

Mieszanka przeznaczona do zakładania i renowacji trwałych łąk kośnych oraz trudnych terenów na gruntach ornych

MIXTURE OF GRASS FOR PEAT SOILS AND OF IRREGULAR WATER MANAGEMENT

Mixture is intended for the establishment and renovation of permanent mowing meadows and difficult areas of arable lands

OPAKOWANIE

WOREK: 10 kg

PACK

BAG: 10 kg

Oferta: Mieszanki poplonowe

/Offer: Post-yield mixtures



MIESZANKA NA SIANO ŁPWO

/MIXTURE FOR HAY ŁPWO

NORMA WYSIEWU:

130-150 kg/ha

SKŁAD:

Łubin słodki wąskolistny: 20%
Groch siewny pastewny Peluszką: 20%
Wyka siewna Hanka: 20%
Owies: 40%

SOWING NORM:

130-150 kg/ha

COMPOSITION:

Narrow leaved sweet lupin: 20%
Fodder pea (Filed pea): 20%
Common vetch Hanka: 20%
Oats: 40%



MIESZANKA NA PRZYORANIE ŁGF

/ MIXTURE FOR PLOUGHING ŁGF

NORMA WYSIEWU:

40-50 kg/ha

SKŁAD:

Łubin gorzki: 50%
Gorczyca siewna: 35%
Facelia: 15%

SOWING NORM:

40-50 kg/ha

COMPOSITION:

Bitter lupine: 50%
Mustard seeds: 35%
Phacelia: 15%



MIESZANKA NA PRZYORANIE FG

/MIXTURE FOR PLOUGHING FG

NORMA WYSIEWU:

15-20 kg/ha

SKŁAD:

Facelia: 50%
Gorczyca: 50%

SOWING NORM:

15-20 kg/ha

COMPOSITION:

Phacelia: 50%
Mustard seeds: 50%



MIESZANKA NA PRZYORANIE FGRZ

/MIXTURE FOR PLOUGHING FGRZ

NORMA WYSIEWU:

15-20 kg/ha

SKŁAD:

Facelia: 33%
Gorczyca: 34%
Rzodkiew oleista: 33%

SOWING NORM:

40-50 kg/ha

COMPOSITION:

Phacelia: 33%
Mustard seeds: 34%
Oil radish: 33%



MIESZANKA NA PRZYORANIE GPF

MIXTURE FOR PLOUGHING GPF

NORMA WYSIEWU:

15-20 kg/ha

SKŁAD:

Gorczyca siewna: 45%
Perko: 10%
Facelia błękitna: 45%

SOWING NORM:

130-150 kg/ha

COMPOSITION:

Mustard seeds: 45%
Perko: 10%
Blue phacelia: 45%

Oferta: Mieszanki poplonowe

/Offer: Post-yield mixtures



MIESZANKA NA SKARMIENTIE ŻWO

/MIXTURE FOR FEEDING ŻWO

NORMA WYSIEWU:

50-60kg/ha

SOWING NORM:

130-150 kg/ha

SKŁAD:

Żywica wielokwiatowa: 30%

Wyka siewna: 30%

Owies: 40%

COMPOSITION:

Multi-flower ryegrass: 30%

Common vetch: 30%

Oats: 40%



ŻYTO OZIME ŻO

/WINTER RYE ŻO

NORMA WYSIEWU:

80-120 kg/ha siano

SOWING NORM:

80-120 kg/ha hay



MIESZANKA GORZOWSKA MG

/GORZOWSKA MIXTURE MG

NORMA WYSIEWU:

50 kg/ha

SOWING NORM:

50 kg/ha

SKŁAD:

Życica wielokwiatowa: 60%

Wyka ozima: 30%

Koniczyna łąkowa: 10%

COMPOSITION:

Multi-flower ryegrass: 60%

Winter vetch: 30%

Yellow lupin: 10%



MIESZANKA POPLONOWA IMP I

/POST-YIELD MIXTURE IMP I

NORMA WYSIEWU:

70 kg/ha siano

SOWING NORM:

70 kg/ ha hay



MIESZANKA POPLONOWA IMP II

/POST-YIELD MIXTURE IMP II

NORMA WYSIEWU:

30 kg/ha siano

SOWING NORM:

30 kg/ha hay

Pozostała oferta

/Other



Nasiona paszowe

/Forage seeds

Język: **PL**

- Len
- Słonecznik czarny
- Słonecznik w paski
- Proso
- Sorgo
- Konopie
- Kanar
- Dari
- Kardi

Language: **EN**

- Linen
- Black sunflower
- Striped sunflower
- Millet
- Wheat
- Canopies
- Canary grass
- Dari
- Kardi



Mieszanki dla gołębi

/Mixtures for pigeons

Język: **PL**

- Mieszanka drobnych nasion
- Mieszanka ziarna dla młodych
- Mieszanka ziarna na pierzenie
- Mieszanka ziarna ekonomiczna bez pszenicy
- Mieszanka rozplodowo-lotowa, ekonomiczna
- Mieszanka ziarna na ziemię

Language: **EN**

- Small seeds mixtures
- Grain mixtures for the young
- Grain mixture for moulting
- Economy grain mixture without wheat
- Economy breeding and flying mixture
- Grain mixture for winter



Produkcja rolna

/Farm production

Język: **PL**

- Nawozy
- Torfy, ziemie ogrodnicze
- Cebulki kwiatowe
- Środki ochrony roślin
- Folie
- Pasze
- Narzędzia
- Kosiarki
- Opryskiwacze
- Agrowłókniny
- Sekatory
- Systemy zraszające
- Siatki z tworzywa
- Doniczki ozdobne i produkcyjne
- Worki raszlowe i polipropylenowe
- Grille + akcesoria
- Wężę ogrodowe
- Trzony do narzędzi
- Miotły

Language: **EN**

- Fertilizers
- Peats, garden soils
- Flower bulbs
- Plant protection products
- Foils
- Feeding stuffs
- Tools
- Mowers
- Sprayers
- Agrotexiles
- Secateurs
- Sprinkler systems
- Plastics grids
- Decoratives and production pots
- Raschel and polypropylene bags
- Grills + accessories
- Gardes hoses
- Tool shanks
- Brooms

Oferta specjalna

/Special offer



Zboża jare / Spring Crops

Pszenica, owies, jęczmień, żyto, pszenżyto
/wheat, oats, barley, rye, triticale



Zboża ozime / Winter Crops

Pszenica, owies, jęczmień, pszenżyto
/wheat, oats, barley, triticale



Kukurydza / Corn

CCM, kiszonkowa, zielonka
/CCM, silage, green



Okopowe / Roots

Sadzeniaki: ziemniaki, buraki pastewne wielkokiłkowe i jednokiłkowe, marchew pastewna, rzepa ścierniskowa, brukiew pastewna, kapusta pastewna
/Seed: potatoes, fodder beet multigerm and monogerm, fodder carrot, stubble turnip, fodder cabbage



Bobowate / Fabaceae

Bobik, groch, groch pastewny (peluszką), wyka kosmata, wyka siewna, łąbin żółty, łąbin wąskolistny, łąbin biały, koniczyna łąkowa, koniczyna perska, koniczyna biała, koniczyna szwedzka, seradela, lucerna siewna, lucerna chmielona, komonica zwyczajna
/horse beans, peas, fodder pea (field pea), hairy vetch seed vetch, yellow lupine, narrow-leaf lupine, white lupine, meadow clover, persian clover white clover, swedish clover, lucerne, hop lucerne, lotus



Oleiste / Oil

Rzepak ozimy, rzepak jary, gorczyca biała, słonecznik pastewny, len oleisty
/Winter rape, spring rape, white mustard, fodder sunflower, oil linen

Maxi pakiet /Maxi package

MAXI

180 cm Wysokość

40 cm Głębokość

105 cm Szerokość



Ilość opakowań w zestawie / Quantity of PACKs included

Prestiz / Prestige:	0,5 / 1 kg
Polska łączka / Polish Meadow:	0,5 / 1 kg
Sport / Sport:	0,5 / 1/ 2 kg
Gazon / Gazon:	0,5 / 1/ 2 kg
Ogród / Garden:	0,5 / 1 kg
Uniwersalna / Universal:	0,5 / 1/ 2 kg
Renowacja / Renovation:	0,5 / 1/ 2 kg
Super Kort / Super Court:	0,5 / 1 kg
Super Gazon / Super Gazon:	0,5 / 1 kg
Gobi / Gobi:	0,5 / 1 kg

DOBRY WYBÓR

Kupując MAXI lub MINI pakiet zyskujesz:
solidny stojak, rabat na produkty,
wyjątkową kolekcję mieszanek traw.

Mini pakiet

/Mini package

MINI

ŚĆ / Height: **180 cm**

ŚĆ / Depth: **40 cm**

ŚĆ / Width: **60 cm**

Ilość opakowań w zestawie

/ Quantity of PACKs included

Ogród / Garden:	1 kg
Gobi / Gobi:	1 kg
Gazon / Gazon:	1 kg
Prestiż / Prestige:	0,5 kg
Renowacja / Renovation:	0,5 kg
Sport / Sport:	0,5 kg
Uniwersalna / Universal:	0,5 kg
Sport EKO / Sport ECO:	0,9 kg
Uniwersalna EKO / Universal ECO:	0,9 kg
Trawnikowa / Lawn:	0,9 kg

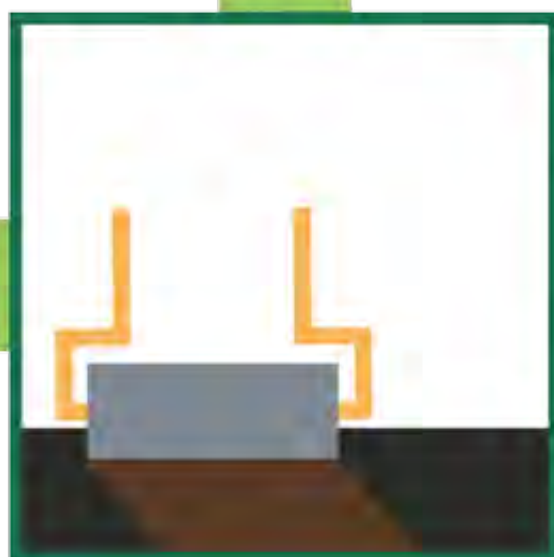
A GOOD CHOICE

Buying a MAXI or MINI package you obtain: solid stand, discount for product, unique collections of grass mixtures.



Instrukcja zakładania i pielęgnacji trawnika

/Manual to establish and care a lawn



Instrukcja zakładania i pielęgnacji trawnika

/Manual to establish and care a lawn

Język: **PL**

JAK ZAKŁADAĆ TRAWNIK?

WYBÓR MIESZANKI

- Przed rozpoczęciem prac przemyśl wybór odpowiedniej mieszanki nasion.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Glebę pod zakładany trawnik oczyścić z kamieni i chwastów.
- Wierzchnią warstwę ziemi przekopać, rozkruszyć grudki ziemi i wyrównać grabiami, docisnąć lekkim walcem ogrodowym.
- Nawodnić podłoże i/lub nawozić (jeśli konieczne).

WYSIEW NASION

- Nasiona wysiewać ręcznie (1 kg/ 40 m²) stosując siew krzyżowy na całej powierzchni, połowę nasion wysiać wzdłuż, a połowę w poprzek terenu lub przy pomocy siewnika (1 kg/ 50 m²).
- Po wysiewie nasioną przykryć jednocentymetrową warstwą ziemi.
- W okresie wschodów utrzymać stałą wilgotność podłoża – nasioną zraszać lekkim strumieniem o drobnych kropłach wody (tak, aby nie spowodować wypłukania nasion).

PIELĘGNACJA

- Pierwsze koszenie wykonać, kiedy trawa osiągnie wysokość 8-9 cm, skrócić żdźbła do wys. 3-5 cm.
- Podlewać regularnie.
- Nawozić dwukrotnie w ciągu sezonu – wiosną i jesienią, wieloskładnikowym nawozem.

Language: **EN**

HOW TO PANT A LAWN?

CHOOSING A GRASS MIXTURE

- Before you start working, consider what type of seeds are good for your ground.

PREPARATION THE BASE

- Clean the soil under the lawn from stones and weeds.
- Burrow the top layer of soil, crush it and level rest of soil with the rake, then press with a light garden roller.
- Soak/rehydrate the substrate and/or fertilize it (if it is necessary).

PLANTING SEEDS

- Seeds should be sown manual (1 kg/ 40 m²) with cross-sowing, half seed spread along and half across the ground, or with a seed drill (1 kg/ 50 m²).
- After sowing seeds must be covered with 1 cm of soil.
- During the growing season, keep the soil humidity constant – pour over lightly with a small stream of water (do not rinse the seeds).

CARE

- First grass mowing should be done when the grass reaches 8-9 cm high, cut the blades of grass to 3-5 cm height.
- Water the lawn regularly.
- Fertilize twice during the season – in spring and autumn, with multi-component fertilizer.

Technologia = Możliwości

/Technology = Possibilities



Wiarygodne
wyniki badań

Reliable research
results

Język: **PL**

Nasze laboratorium jest jednym z najlepszych w rejonie. Zatrudnia wysoko wykwalifikowaną kadrę analityków nasiennych, którzy systematycznie podwyższają swoje umiejętności uczestnicząc w specjalistycznych szkoleniach.

Laboratorium posiada certyfikat akredytacji przyznany w 2002 roku przez WIORIN w Poznaniu. Certyfikat stanowi formalne potwierdzenie kompetencji w zakresie wykonywanych badań, a tym samym gwarancję uzyskiwania wiarygodnych i obiektywnych wyników. Akredytowana działalność odbywa się w zakresie oceny nasion roślin rolniczych. Obejmuje gatunki zbożowe, trawy, bobowate grubonasienne i drobnonasienne, oleiste, włókniste oraz inne oferowane przez firmę.

Zgodnie z Polityką Jakości, działalność Laboratorium jest ukierunkowana na zagwarantowanie wiarygodnych i miarodajnych wyników badań.

Language: **EN**

Our laboratory is one of the best in the region. It employs highly qualified staff of seeds analysts, who regularly increase their qualifications participating in specialized trainings.

The laboratory has a certificate of accreditation granted in 2002 by WIORIN in Poznań. The certificate is a formal confirmation of the competence in carried out tests and guarantee of obtaining reliable and objective results. The accredited activity is carried out in the assessment of agricultural plant seeds. It includes crop species, grass, coarse-seed and fine-seed fabacease, oily, fibrous and other offered by the company.

In accordance with the Quality Policy, the Laboratory activity is focused on ensuring reliable and measurable tests results.

Technologia = Możliwości

/Technology = Possibilities

Inwestycje w sprzęt
wysokiej jakości

Investments in high
quality equipment



Wysoka jakość
oceny nasion

High quality seed
evaluation

Certyfikat
akredytacji WIORIN

WIORIN
accreditation certificate



Język: **PL**

Wysoka jakość oceny nasion gwarantuje ich najlepsze parametry i spełnia wymagania międzynarodowych przepisów ISTA. Obejmują one badanie czystości, identyfikację nasion, chwastów zastrzeżonych, zdolność kiełkowania, wilgotność oraz MTN.

Wydawane przez Laboratorium Centnas świadectwa są dokumentem dopuszczającym nasiona do obrotu na terenie UE. Doceniając wysoką jakość świadczonych usług Laboratorium otrzymało od WIORIN uprawnienia na zadruk etykiet urzędowych.

Bieżące inwestycje w sprzęt laboratoryjny najwyższej jakości pozwalają na ciągły rozwój i dają perspektywę jego pełnego wykorzystania. Posiadany certyfikat akredytacji oraz wysokie kwalifikacje naszych analityków nasiennych, pozwalają nam na świadczenie usług dla innych firm w zakresie oceny laboratoryjnej nasion.

Language: **EN**

High quality seed assessment guarantee their parameters and meets the requirements of the law. We rely on the international regulations of ISTA. These include purity, identification of reserved weed seeds, germination ability, moisture content.

The certificates issued by Centnas Laboratory are documents that allow seeds to be implemented on EU markets. Appreciating the high quality of the Laboratory services, WIORIN granted permissions to print official labels.

Current investments in high quality laboratory equipment allow for continuous development and provides perspectives of its full use. The held certificate of accreditation and high qualifications of our seed analysts allow us to provide laboratory assessment of seeds services for other companies.

Ocena materiału siewnego

/Seed material evaluation



Ocena materiału siewnego

/Seed material evaluation

Język: **PL**

Ocena materiału siewnego polega na sprawdzeniu jego jakości w zakresie obowiązujących norm wytwarzania, przechowywania i dostarczania producentom. Ocena materiału siewnego, w zależności od gatunku roślin i kategorii wytwarzanego materiału siewnego obejmuje:

Language: **EN**

Assessment of seeds involves checking its quality in terms of manufacturing standards, storage and delivery to the producers. Assessment of seeds, depending on the plant species and category of a produced seed material includes:



Terenową ocenę polową

/Field-based assessment

Polegającą na sprawdzeniu poprawności prowadzenia plantacji.
/Field-based assessment of correctness of a farm



Ocenę laboratoryjną

/Laboratory assessment

Polegającą na sprawdzeniu jakości i zdrowotności materiału siewnego.
/Laboratory assessment by checking the quality and health of seeds.



Ocenę tożsamości i czystości odmianowej

/Assessment of specie identity and purity

Polegającą na sprawdzeniu na każdym etapie wegetacji roślin poprawności ich rozwoju na niezmienionym poziomie w procesie rozmnażania w celu potwierdzenia tożsamości i czystości odmianowej poszczególnych partii materiału siewnego w COBORU.

/Assessment of specie identity and purity by checking at every stage of plant vegetation the correctness of their development, unchanged in the reproduction proces, in order to prove the specie identity and purity of each seed batch.



Ocenę cech zewnętrznych

/Assessment of the external characteristics

Polegającą na sprawdzeniu, czy cechy zewnętrzne materiału spełniają wymagania w zakresie jakości.

/Assessment of the external characteristics by verifying whether external features of the material meet the requirements in respect of quality.

Hodowla zachowawcza

/Conservative breeding

Język: **PL**

PPH Centnas Sp. z o.o. zakładając hodowlę zachowawczą miał na celu zachowanie tożsamości odmianowej w obrębie najważniejszych roślin pastewnych i gazonowych.

Odmiany, których jesteśmy również właścicielami są przystosowane do polskich warunków glebowo-klimatycznych, posiadają atrakcyjne cechy dla naszego rolnictwa.

Na ten moment hodowla zachowawcza obejmuje 12 odmian w tym: lucerny, koniczyny, życice gazonowe i pastewne oraz kostrzewy gazonowe i pastewne.

Prowadzący Hodowlę: dr Wojciech Mikulski

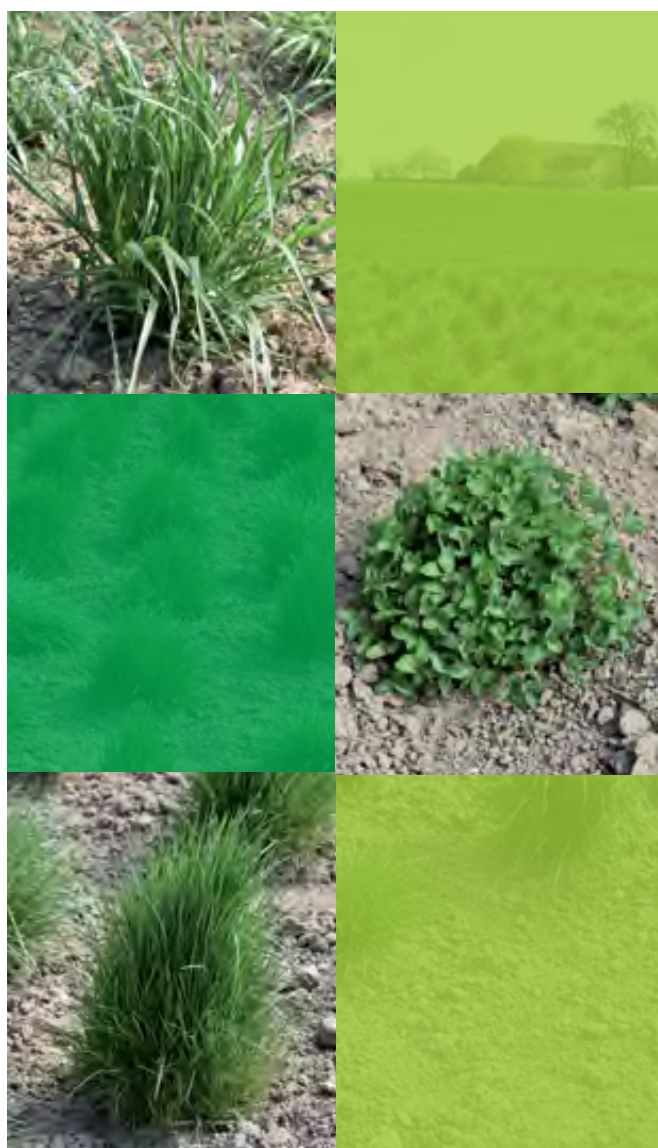
Language: **EN**

PPH Centnas Sp. z o.o. by establishing conservation breeding, it was aimed at preserving the varietal identity within the most important fodder and lawn plants.

The varieties that we also own are adapted to Polish soil and climatic conditions and have attractive features for our agriculture.

At the moment, conservative breeding includes 12 varieties like: alfalfa, clover, lawn and forage ryegrass, lawn and forage fescue.

Leader of the breeding: dr Wojciech Mikulski



Kontraktacja Centnas

/Contracting Centnas

Język: **PL**

Centnas jest jednym z głównych kreatorów rynku nasiennego w Polsce.

Nasza kadra posiada bardzo duże doświadczenie w zakresie produkcji nasiennej, a co za tym idzie - nasz materiał siewny jest bardzo dobrej jakości.

Podczas procesu kontraktacyjnego, nasz dział plantacyjny służy fachową pomocą oraz doradztwem w zakresie agrotechniki poszczególnych gatunków.

Zachęcamy Państwa do współpracy z nami. Oferujemy szeroką gamę gatunkową oraz odmianową nasion do kontraktacji.

Language: **EN**

Centnas is one of the main creators of the seed market in Poland.

Our staff has extensive experience in the field of seed production, and thus - our seed material has very good quality.

During the contracting process, our plantation department provides professional assistance and advice on the agrotechnics of individual species.

We encourage you to cooperate with us. We offer a wide range of species and varieties of seeds for contracting.



Kontraktacja: Trawy pastewne

/Contracting: Fodder grass



ŻYCICA TRWAŁA

/PERENNIAL RYEGRASS

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Należy do najbardziej cenionych gatunków traw ze względu na wysoką produktywność i bardzo dobrą wartość pokarmową.

Charakteryzuje się wysoką smakowitością i strawnością o dużej zawartości węglowodanów rozpuszczalnych w wodzie. Znajduje zastosowanie na trwałych i przemennych użytkach zielonych.

Może być uprawiana w siewie czystym, jak również jako komponent mieszanek łąkowo-pastwiskowych.

Opis gatunku

Życica trwała jest gatunkiem niskim, luźnokępkowym, o wysokiej konkurencyjności i średniej długowieczności. Charakteryzuje się dużą ilością bogato ulistnionych pędów wegetatywnych. W użytkowaniu występują odmiany diploidalne i tetraploidalne. Odmiany tetraploidalne charakteryzują się szerszym i dłuższym liściem, większym wigo-rem wzrostu oraz wyższym plonem nasion. Cechują się jednak słabszą zimotrwałością niż odmiany diploidalne.

Wymagania siedliskowe

Ma dużą zdolność adaptacyjną do różnych warunków glebowych, preferuje żyzne gleby mineralne o średniej wilgotności.

Odporność na choroby

Pleśń śniegowa, główna choroba traw w Polsce, powodować może duże szkody na plantacjach nasiennych oraz trawnikach, na których długo zalegała okrywa śnieżna. Sprawcą jest grzyb *Microdochium nivale*, powodujący zamieranie roślin. Należy unikać nadmiernego nawożenia azotem i nie dopuszczać do przerostu zielonej masy. Odmiany różnią się odpornością na pleśń.

Language: **EN**

Usable features

One of the most highly regarded grass species because of its high productivity and excellent food value. It is characterized with high palatability and digestibility, with a high content of carbohydrates soluble in water. It is applied on permanent and alternating green areas. It can be cultivated in clean sow and as a component meadow and pasture mixtures. An indispensable specie in the restoration of green areas with the method of sowing. It has a great ability to soak the soil quickly grows after mowing and grazing.

Species description

Perennial ryegrass is loose-leaf, with high competitiveness and average longevity. It is characterized by a large number of richly leafed vegetative shoots. There are diploid and tetraploid species. Tetraploid species have broader and longer leaves, show vigour growth and higher seed yield. They are characterized with weaker durability in cold conditions than diploid species.

Habitat requirements

It has high adaptability to different soil conditions, prefers a fertile mineral soil with medium humidity.

Resistance to disease

Snow mould, the main disease of grass in Poland, can cause large damage to plantations of seed and lawn, on which snow cover lies for a long time. *Microdochium nivale* is responsible for it, causing dieback of plants. Plant resistance decreases with age, the degree of infestation of plants depends on the pre-winter plants health. Avoid excessive fertilization with nitrogen and do not let the overgrowth of green mass. The species differ with resistance to mould.

Kontraktacja: Trawy pastewne

/Contracting: Fodder grass

ŻYCICA MIESZAŃCOWA

/HYBRID RYEGRASS

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Należy do cenionych gatunków traw ze względu na wysoką produktywność i bardzo dobrą wartość pokarmową. Charakteryzuje się wysoką smakowitością i strawnością paszy o dużej zawartości węglowodanów rozpuszczalnych w wodzie. Przeznaczona do wielokrotnego (3-4 pokosy), jednorocznego lub dwuletniego użytkowania w płodozmianie polowym. Przydatna na użytki przemienne. Nadaje się do zbioru na siano, do produkcji sianokiszonki oraz jako cenna roślina poplonowa.



Opis gatunku

Gatunek ten powstał w wyniku krzyżowania życicy wielokwiatowej z życicą trwałą. Jego trwałość jest większa od życicy wielokwiatowej, lecz nieco mniejsza od życicy trwałej. Życica mieszańcowa należy do traw wysokich, luźnokępkowych i bardzo konkurencyjnych. Występują odmiany diploidalne i tetraploidalne.

Wymagania siedliskowe

Wymaga stanowisk żyznych, nawożonych i optymalnie nawodnionych. Odpląca się wtedy wysokimi plonami zielonki. Jest wrażliwa na stresowe uwarunkowania wilgotnościowe i termiczne. Dobrze zaaklimatyzowała się w warunkach północnej Polski, która charakteryzuje się niskimi temperaturami i długotrwałym zaleganiem pokrywy śnieżnej.

Odporność na choroby

Pleśń śniegowa powodowana przez grzyb *Microdochium nivale* może występować w prawie każdym roku na plantacjach nasiennych i powodować placowe zamieranie roślin. Stopień uszkodzenia odmian zależy od przedzimowej kondycji roślin. Należy unikać nadmiernego nawożenia azotem i nie dopuszczać do przerostu zielonej masy. Odmiany różnią się odpornością na pleśń, przy czym wczesne odmiany są bardziej na nią podatne.

Language: **EN**

Usable features

Belongs to the highly regarded species of grass because of its high productivity and excellent food value. It is characterized with high palatability and digestibility, with a high content of carbohydrates soluble in water. Designed for multiple (3-4 swaths) of one-year or two-year use in crop rotation. Useful for alternate uses. Suitable for hay harvesting, to produce silage and as a valuable post-yield plant.

Species description

This species is the result of crossbreeding of multi-flower ryegrass with perennial ryegrass. Its durability is greater than of multi-flower ryegrass, but a little less than of hybrid ryegrass. Hybrid ryegrass belongs to the loose-leaf and highly competitive grass. There are diploid and tetraploid species.

Habitat requirements

Requires fertile, fertilized and optimally irrigated sites. It repays with large amount of green yield. It is sensitive to stressful conditions of humidity and heat. It tolerates the conditions in the Northern Poland, which characterized with low temperatures and long-term snow cover.

Resistance to disease

Snow mould caused by *Microdochium nivale* can occur almost every year on seed plantations and cause the area dieback of plants. The degree of damage of the species depends on pre-winter plant health. Avoid excessive nitrogen more vulnerable than the late ones.

Kontraktacja: Trawy pastewne

/Contracting: Fodder grass



ŻYCICA WIELOKWIATOWA

ŻYCICA WIELOKWIATOWA WESTERWOLDZKA

/MULTI-FLOWER RYEGRASS

/MULTI-FLOWER WESTERWALD RYEGRASS

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Są to gatunki wybitnie krótkotrwałe, uprawiane najwyżej 1-2 lata. Nadają się przede wszystkim do użytkowania kośnego (3-5 pokosów), jednorocznego lub dwuletniego w płodozmianie polowym. Doskonałe na sianokiszonki i najwyższej jakości siano, cenne rośliny poplonowe. Wyróżniają się wysoką produktywnością i bardzo dobrą wartością pokarmową, wysoką smakowitością oraz strawnością. Najbogatsze z traw w węglowodany rozpuszczalne w wodzie.

Opis gatunku

Trawy wysokie, luźnokępkowe, wysoce konkurencyjne. Wykształcają większą ilość pędów generatywnych; najwięcej życica westerwoldzka. Charakteryzują się szybkim rozwojem po zasiewie, jak i odrostach. W obu gatunkach występują odmiany diploidalne i tetraploidalne.

Wymagania siedliskowe

Wymagają najlepszych stanowisk: żyznych, nawożonych i nawodnionych. Odpłacają się wtedy najwyższymi plonami. Udają się w ograniczonym zakresie na glebach słabszych pod warunkiem dobrego nawożenia.

Odporność na choroby

Główną chorobą występującą na życicach jest pleśń śniegowa która może powodować duże uszkodzenia roślin, zwłaszcza na plantacjach nasiennych. Nie należy dopuszczać do przerostu zielonej masy i ograniczyć nawodnienie azotem przed zimą. W niektórych latach z dużą ilością opadów atmosferycznych na roślinach życicy westerwoldzkiej obserwowane wystąpienie plamistości przez patogeny grzybowe.

Language: **EN**

Usable features

There are the species of very short duration, grown up to 1-2 years. Suitable primarily for mowing use (3-5 swaths), one-year or two-years in crop rotation. Perfect for silage and high quality hay, valuable post-yield plants. They are distinguished with high productivity and excellent food value, high palatability and digestibility. The grass is rich in carbohydrates soluble in water.

Species description

High, loose-leaf, highly competitive grass. Develop more generative shoots; westerwald ryegrass generates the most. Characterized with quick development after sowing and re-growth. They are diploid and tetraploid species.

Habitat requirements

Require the best posts; fertile, fertilized and irrigated areas. It repays with the highest yields. They grow to a limited extend on weaker soils if good fertilization is provided.

Resistance to disease

Snow mould is the main disease occurring in ryegrass, which can cause extensive damage to the plants, especially on the seed plantations. Avoid overgrowth of green mass and reduce nitrogen fertilization before winter. In some years, with plenty of rainfall, on the plants of westerwald ryegrass, leaf spots caused by fungal pathogens are observed.

Kontraktacja: Trawy pastewne

/Contracting: Fodder grass

KUPKÓWKA POSPOLITA

/COCKSFOOT

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Kupkówka pospolita jest gatunkiem trwałym, przeznaczonym do produkcji paszy w czystych siewach i mieszankach łąkowo-pastwiskowych, w tym z motylkowatymi drobnonasiennymi (koniczyna łąkowa i biała, lucerna siewna). Nadaje się do renowacji użytków zielonych metodą podsiewu oraz do zadarniania powierzchni trudnych. Powinna być zbierana najpóźniej w początku kłoszenia, ze względu na szybko obniżającą się strawność paszy.



Opis gatunku

Trawa wysoka o szerokich i rozłożystych kępach, szybko rosnąca, azotolubna, o najwyższej konkurencyjności. Gatunek nie wykształca pędów generatywnych w roku siewu.

Wymagania siedliskowe

Najlepiej rozwija się w stanowiskach żyznych, zasobnych w składniki mineralne, a zwłaszcza azot i potas. Typ gleby posiada mniejsze znaczenie. Uda się również na starannie nawożonych obornikiem murszach i glebach o najniższej wartości bonitacyjnej. Z traw intensywnych najbardziej odporna na okresowe susze. Słabo toleruje dłuższe zalewy powierzchniowe.

Odporność na choroby

Podatna jest na plamistości liści powodowane przez grzyby z rodzaju *Rynchosporium* sp. na starszych plantacjach może występować pochwaczak pałkowaty oraz gąsienice sówki stepówki ograniczające plon nasion.

Language: **EN**

Usable features

Cocksfoot is durable, designed for forage production in clean sowings and meadow and pasture mixtures, including small-seeded legumen (meadow and white clover, lucerne). Suitable for restoration of green lands with the sowing method and forestation of hard surface. It should be picked up no later than at the beginning of earing, because of the quickly reduced digestibility of feed.

Species description

High, wide with wide tufts, fast-growing grass which likes nitrogen, with the highest competitiveness. Specie, does not provide generative shoots in the sowing year.

Habitat requirements

It grows best on the fertile area, rich in minerals, especially nitrogen and potassium. A soil typ is less important. It also grows on carefully fertilized with manure mucks and soils with the lowest botanical value. Among the intensive grass, it is the most resistant to periodic droughts and poorly tolerates longer area floods.

Resistance to disease

It is susceptible to leaf spots caused by *Rynchosporium* sp. on older plantations, *Epochloe typhina* and crawlers of *Pterocles* can occur and limit seeds yields.

Jesteśmy dystrybutorem Krupówki Pospolitej odmiany Tukan i Karo Poznańskiej Hodowli Tulce



Kontraktacja: Trawy pastewne

/Contracting: Fodder grass



KOSTRZEWA ŁĄKOWA

/FESTUCA PRATENSIS

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Jest średnio trwałym gatunkiem o bardzo wysokiej smakowitości. Bardzo dobrze znosi koszenie i spasanie. Z tego powodu jest stałym komponentem mieszanek łąkowo-pastwiskowych. Nadaje się do krótkotrwałego kośnego użytkowania polowego w prostych mieszkankach trawiasto-motylkowych. Może być wykorzystywana do renowacji użytków zielonych metodą podsiewu.

Opis gatunku

Trawa wysoka luźnokępkowa, szybko rosnąca, azotolubna o niskiej konkurencyjności. Gatunek ozimy, nie wykształca pędów generatywnych w roku siewu.

Wymagania siedliskowe

Do pełnego rozwoju wymaga gleb żyznych, średniozwięzłych i umiarkowanie wilgotnych. Dobrze rozwija się na glebach każdego typu: mineralnych i organicznych. Źle znosi długotrwałe susze i wysokie temperatury powietrza. Podczas ostrych zim łatwo wymarza

Odporność na choroby

Gatunek podatny na patogeny co znacznie osłabia jego trwałość. Plamistość liści i źdźbeł powodowane przez grzyby z rodzaju Drechlera sp. ograniczają jakość paszy, a także plon nasion. Obserwowana białokłosowość jest efektem działania insektów, powodujących zamieranie pędów i kwiatostanów.

Language: **EN**

Usable features

Medium-lasting species with a very high palatability. Tolerate mowing and grazing very well. For this reason it is a fixed component of meadow and pasture mixtures. Suitable for short-term mowing use in simple grass mixtures or grass and legumen mixtures. It can be used to renew of green areas with the sowing method.

Species description

High, loose-leaf, fast-growing grass which likes nitrogen, with low competitiveness. Winter species does not provide generative shoots in the sowing year.

Habitat requirements

It requires fertile moderately firm and moderately humid soils for full development. It grows well on all types of soils: mineral and organic. It does not tolerate long-term drought and high temperatures. During harsh winter, it freezes.

Resistance to disease

Species susceptible to pathogens, which greatly weaken their durability. Leaf and blades spots caused by fungi of Drechlera sp. reduce the quality of feed and seeds yield. Observed white blades are the effect of insects, causing dieback of shoots and inflorescences.

Kontraktacja: Trawy pastewne

/Contracting: Fodder grass

TYMOTKA ŁAKOWA

/TIMOTHY-GRASS

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Charakteryzuje się wysoką smakowitością, szczególnie chętnie zjadana przez konie i owce. Lepiej znosi koszenie niż wypasanie. Znajduje zastosowanie w mieszankach łąkowo-pastwiskowych, w prostych mieszankach trawiastych oraz w mieszankach z koniczyną łąkową, białą i lucerną.



Opis gatunku

Trawa wysoka, luźnokępkowa, wolno rosnąca, o bardzo niskiej konkurencyjności. Ma słabo rozwinięty, płytki system korzeniowy. Późno rozpoczyna wegetację wiosną i późno zakwita. Wytwarza pędy generatywne także w roku siewu.

Wymagania siedliskowe

Dobrze rozwija się na glebach żyznych, dostatecznie uwilgotnionych, nie lubi przesuszonych gleb torfowo-murszowych. Nie jest odporna na susze, znosi tylko krótkotrwałe zalewy. Doskonale rośnie w rejonach chłodniejszych z większą ilością opadów.

Odporność na choroby

Na plantacjach nasiennych duże straty mogą powodować: grzyb plamistości liści *Heterosporium phlei* oraz pochwaczak pałkowaty ograniczający kłoszenie roślin. Szczególne straty w plonie nasion powoduje kłosznica tymotnica uszkadzająca młode zawiązki kłosek i kwiatków (szczerbatość kłosa).

Language: **EN**

Usable features

It has high palatability, especially willingly eaten by horses and sheeps. This is seasoning type „salt and pepper” in multi-species sward. It better tolerates mowing than grazing. It can be used in meadow and pasture mixtures, in simple grass mixtures and mixtures with meadow clover, white clover and lucerne.

Species description

High, loose-leaf, slowly-growing grass which likes nitrogen, with low competitiveness it has a poorly developed, shallow root system. Vegetation in late spring and it blooms late. It provides generative shoots in the sowing year.

Habitat requirements

It grows well in fertile, sufficiently irrigated soils, does not like dry peat and muck soils. It is drought-resistant tolerate only short-time floods. It grows well in colder areas with higher rainfall.

Resistance to disease

On large plantations seed losses can be caused by: leaf spot by *Heterosporium phlei* and *Epichloe typhina* limiting heading of plants. Specific losses in seed yield caused by *amaurosoma flavipes* fall, damaging young ears and flowers (losses in ears).

Kontraktacja: Trawy pastewne

/Contracting: Fodder grass



KOSTRZEWA TRZCINOWA

/CYNODON DACTYLON

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Gatunek o dużym znaczeniu gospodarczym. Stosowany do mieszanek na łąki i pastwiska wraz z motylkowatymi drobnonasiennymi. Ze względu na dobrze rozwinięty i głęboki system korzeniowy, nadaje się do zagospodarowania terenów po rekultywacji, umacniania skarp i poboczy dróg, autostrad i terenów specjalnych. Charakteryzuje się wysokim plonem zielonej i suchej masy, o niezbyt dobrej wartości pokarmowej.

Opis gatunku

Trawa wysoka, kępowa, szybko rosnąca, o bardzo wysokiej konkurencyjności, azotolubna. Ma bardzo silne rozwięnięty, głęboki system korzeniowy.

Wymagania siedliskowe

Gatunek o bardzo wysokiej żywotności, wykazywanej nawet w trudnych warunkach siedliskowych. Cechuje się szerokim zakresem ekologicznym, nadaje się do obsiewu terenów suchych i okresowo podtapialnych. Dobrze znosi wysokie temperatury, ostre zimy, przymrozki, a także, zasolenie gleby. Optimum rozwoju uzyskuje w stanowiskach wilgotnych i żyznych.

Odporność na choroby

Rośliny mogą być porażane przez grzyby z rodzaju Drechslera sp. powodujące plamistość liści.

Language: **EN**

Usable features

Species of great economic importance. Used for mixtures for meadows and pastures with small-seeded legumen. Due to the well-developed and deep root system, it is suitable for the development of the areas after recultivation strengthening embankments and roadsides, highways and special areas. It is characterized by high yield of green and dry matter, not too high nutritional value, especially after the plant has been headed.

Species description

High, fast-growing grass with tuft, with very high level of competitiveness, which likes nitrogen. It has developed deep root system.

Habitat requirements

Species of with very high durability, even in difficult conditions. It is characterized with a wide ecological range, suitable for sowing on dry areas and periodically flooded areas. It tolerates high temperatures, harsh winters, frost and soil salinity. Optimum development is obtained in humid and fertile areas.

Resistance to disease

The plants may be attacked by fungi of Drechslera sp. causing leaf spots.

Kontraktacja: Trawy gazonowe

/Contracting: Lawn grass

ŻYCICA TRWAŁA

/PERENNIAL RYEGRASS

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Jest podstawowym składnikiem mieszanek na trawniki, pola golfowe i boiska sportowe. Wykazuje dużą łatwość krzewienia się przez cały okres wegetacji, także w warunkach udeptywania.



Opis gatunku

Posiada bogaty system korzeniowy umieszczony płytko pod powierzchnią gleby, co umożliwia wykształcenie zwartej, zwartej darni. Odmiany gazonowe charakteryzują się wąskim, błyszczącym liściem zróżnicowanej barwy umiarkowanie do ciemnozielonej.

Wymagania siedliskowe

Wrażliwa na stresowe warunki wilgotnościowe i termiczne. Często wymarza w ostre, bezśnieżne zimy, jak i z długo zalegającą okrywą śnieżną. Z tego względu, nie jest dotychczas wysiewana w czystym siewie, lecz w mieszkach z innymi gatunkami.

Odporność na choroby

Wystąpienie chorób na trawnikach sygnalizują różne objawy: plamy i rozluźnienie darni, pierścienie, smugi, zmiana zabarwienia liści. Obniżają one wygląd estetyczny trawnika. Do chorób występujących na życicy trwałej należy zaliczyć zgorzel siewek, pleśń śniegową, brunatną plamistość liści, rdze i mączniaka właściwego.

Language: **EN**

Usable features

It is an essential component of mixtures for lawns, golf courses and sport fields. It shows great ease of growth throughout the vegetation period, even if treaded.

Species description

It has an extensive root system placed near the surface of soil, which allows development of compact turf. Lawn grass are characterized by a narrow, glossy, moderately differentiated leaf colour to dark green.

Habitat requirements

Sensitive to stressful conditions of humidity and heat. It often freezes in harsh, snow-less winters and due to long-term snow cover. For this reason, it is not sown in pure sowing yet, but in mixtures with other species.

Resistance to disease

The occurrence of diseases in lawns indicate different symptoms: spots and released turf, rings, steaks, discoloration of leaves. They reduce the aesthetic appearance of the lawn. Disease occurring on perennial ryegrass include early blight, snow mould, brown leaf spots, rust and powdery mildew.

Kontraktacja: Trawy gazonowe

/Contracting: Lawn grass



KOSTRZEWA CZERWONA

/FESTUCA RUBRA

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Stosowana jest na trawniki rekreacyjne, ozdobne, krajobrazowe, pola golfowe i boiska sportowe. Niezastąpiona w zadarnianiu terenów trudnych, skarp, poboczy dróg i autostrad. Doskonale znosi niskie, częste koszenie oraz udeptywanie. Predysponowana do warunków zacienionych.

Opis gatunku

W gatunku występują formy kępowe (*Festuca rubra* ssp. *Commutata*), półrozłogowe (*Festuca rubra* ssp. *Trichophylla*) i rozłogowe (*Festuca rubra* ssp. *Genuina*). Odmiany kępowe nie posiadają rozłogów i charakteryzują się bardzo delikatnym liściem. Są tolerancyjne na intensywne użytkowanie oraz cień. Odmiany półrozłogowe posiadają delikatny liść. Wykazują tolerancję na zasolone gleby, suszę, cień i intensywne użytkowanie. Typowe odmiany rozłogowe charakteryzują się długimi rozłogami, dają luźną darń, mniej tolerancyjną na zbyt niskie koszenie. Znoszą słabsze gleby, cień i ekstensywne użytkowanie.

Wymagania siedliskowe

Wyróżnia się odporności na trudne warunki siedliskowe; zimą na niskie temperatury i długo zalegającą okrywą lodową; latem na suszę i wysokie temperatury powietrza. Optimum rozwojowe osiąga na stanowiskach umiarkowanie żyznych i zmiennie uwilgotnionych.

Odporność na choroby

Do chorób pojawiających się na kostrzewie czerwonej należą: plamistość liści, pleśń śniegowa, czerwona nitkowatość, mączniak właściwy i żółta plamistość trawników. Właściwe użytkowanie trawnika, nawożenie, nawadnianie, koszenie istotnie ograniczają występowanie chorób i wpływają na jego estetyczny wygląd.

Language: **EN**

Usable features

It is used for recreational, decorative, landscape grass as well as golf courses and sport fields. Irreplaceable in turfing of difficult areas, slopes, roadsides of roads and highways. It perfectly tolerates low frequent mowing and treading. Recommended for harsh conditions.

Species description

The species involve tufts forms (*Festuca rubra* ssp. *Commutata*), semi-stolons (*Festuca rubra* ssp. *Trichophylla*) and stolons (*Festuca rubra* ssp. *Genuina*). Turfs do not have stolons and have very delicate leaf. They are recommended for intensive use and shadow. Slender creeping forms have a delicate leaf. They tolerate saline, soil, drought, shade and intensive use. Typical stolon forms are characterized with long stolons, provide loose turf, less tolerant to too low mowing. They tolerate weaker soils, shadow and extensive use.

Habitat requirements

It is distinguished with resistance to difficult habitat conditions: in winter – low temperatures and long-term ice cover, in summer – long-term drought and high temperatures. It achieves optimum development on moderately fertile and variably humid areas.

Resistance to disease

Diseases appearing on *Festuca rubra* are: leaf spots, snow mould, red fescue, powdery mildew and yellow lawn spots. Proper use of the lawn, fertilization, irrigation, mowing significantly reduce the occurrence of diseases and affect its aesthetic appearance.

Kontraktacja: Bobowate

/Contracting: Fabaceae

GROCH SIEWNY

/PEA

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Odmiany o bardzo dużej wartości konsumpcyjnej, o dużych walorach smakowych i pastewnych, dobrze plonujące oraz równomiernie dojrzewające.



Opis gatunku

Do uprawy na zbiór suchych nasion przeznaczonych do konsumpcji. Zalecany do uprawy na terenie całego kraju, średnio wcześnie dojrzewający o bardzo małej podatności na wyleganie. Odmiana o białych kwiatach i żółtych nasionach.

Wymagania siedliskowe

Dla grochu jadalnego typowe gleby to III do IV klasy, przy czym należy unikać gleb ciężkich, gliniastych oraz kwaśnych. W przypadku grochu pastewnego wystarczają gleby lżejsze IV i V. odmiany powinny być uprawiane na glebach o dobrej kulturze. Grochy należy siać jak najwcześniej, najpóźniej do końca marca. Głębokość siewu: 6-8 cm (jadalny) i 4-6 cm (pastewny), rozstawa rzędów: 15-25 cm (jadalny) i 12-15 cm (pastewny).

Odporność na choroby

Przed siewem zalecane jest zaprawianie nasion (np. zaprawą Vitavax). Przy chłodnej wiośnie i przedłużających się wschodach konieczne jest zwalczanie oprzędników, a w niektórych rejonach pachówki strączkóweczki. Należy zwrócić szczególną uwagę na strąkowca grochowego. W razie pojawienia się nalotu mszyc, rozpocząć zwalczanie.

Language: **EN**

Usable features

Species of very high consumption value, with high taste and fodder values, good yielding and evenly ripening.

Species description

To cultivate for dry seeds for consumption. Recommended for cultivation in the whole country, moderately early ripening with very low susceptibility to maturing. Species with white flower and yellow seeds.

Habitat requirements

For edible pea, typical soil is of 3rd to 4th class, avoid heavy, clay and acid soils. In terms of fodder pea, light soils of 4th and 5th class are sufficient. Species should be grown on soils with good culture. Peas should be sown as early as possible, by the end of March. Sowing depth 6-8 cm (edible) and 4-6 cm (fodder), spacing of rows 15-25 cm (edible) and 12-15 cm (fodder).

Resistance to disease

Seed treatment (e.g. with Vitavax) is recommended before sowing. It is necessary to fight sitona and in some areas, cydia nigricana, in cold spring and prolonged growing. Pay special attention to pea weevil. In case of the occurrence of aphids, eliminate them.

Kontraktacja: Bobowate

/Contracting: Fabaceae



ŁUBIN WĄSKOLISTNY

/NARROW-LEAF LUPIN

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Słodki i tradycyjny, termoneutralny, przeznaczony na nasiona, odporny na wyłeganie i choroby fuzaryjne, o dobrej wartości żywieniowej.

Opis gatunku

Odmiany o wysokiej odporności na choroby, zalecane do uprawy na terenie całego kraju, wczesne, mało wrażliwe na opóźnienie terminu siewu, o niebieskich kwiatach i szarych nasionach. Odmiana Kadryl ze względu na wysoką zawartość białka może być z powodzeniem stosowana w skarmianiu zwierząt, w mieszankach paszowych i koncentratkach razem z łubinem żółtym i grochem.

Wymagania siedliskowe

Łubiny wąskolistne zalecane są do uprawy na gleby średnie (kl. IVa i IVb), o odczynie słabo kwaśnym (tolerancja na słabo kwaśny odczyn gleby, toleruje pH 5,5). Nawożenie: fosfor 50-70 kg/ha i potas 60-80 kg/ha pod orkę zimową; azot do 20 kg/ha wiosną na start. Siewy wcześniejsze zwiększają zdrowotność.

Odporność na choroby

Zalecane jest zaprawienie nasion zaprawą nasienną (np. Vitavax), a bezpośrednio przed siewem użycie szczepionki bakteryjnej (Nitragina). Do walki z chwastami stosować herbicydy wg zaleceń 10R. W bardzo wilgotne lata w drugiej połowie lipca pożądany jest oprysk środkami grzybobójczymi przeciw szarej pleśni.

Language: **EN**

Usable features

Sweet and traditional, thermo neutral, intended for seeds, resistant to maturing and fusarium diseases, with good nutritional value.

Species description

Speciec with high disease resistance, recommended for cultivation throughout the country, early, very sensitive to delay sowing day, with blue flowers and grey seeds. Kadryl, due to its high protein content can be successfully used in feeding animals, in feeding mixtures and concentrates with yellow lupine and peas.

Habitat requirements

Narrow-leaf lupines are recommended for cultivation in medium soils (4a and 4b class), weakly acidic (tolerance to poorly acidic soils, tolerate pH of 5.5). fertilization: phosphorus 50-70 kg/ha and potassium 60/-80 kg/ha for winter ploughing. Nitrogen up to 20 kg/ha in winter, at the beginning. Early sowing increases better health.

Resistance to disease

Seed treatment is recommended (e. g. with Vitavax) and use bacterial vaccine (Nitragina) immediately before sowing. Use herbicides to remove weeds, according to recommendations 10R. during very humid summers, in the second half of July, spray with fungicides against grey mould.

Kontraktacja: Bobowate

/Contracting: Fabaceae

ŁUBIN ŻÓŁTY

/YELLOW LUPIN

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Najpopularniejsza forma w Polsce – 70% w areale kwalifikacji polowej. Wzorzec odporności na antraknozę o bardzo dobrej wartości żywieniowej. Tradycyjny i termoneutralny.



Opis gatunku

Forma dobrze plonująca, o dużej odporności na choroby fuzaryjne, zalecana do uprawy na terenie całego kraju, wczesna, mało wrażliwa na opóźnienie siewu, o pomarańczowo-żółtych kwiatach i biało-czarnych nasionach.

Wymagania siedliskowe

Zalecany jest do uprawy na glebach żytnych dobrych i słabych (kl. IV i V), o odczynie słabo kwaśnym (tolerancja na kwaśny odczyn gleby, toleruje nawet pH 4,8). Przeważnie sieje się w III dekadzie marca. Głębokość siewu powinna wynosić od 3 do 4 cm, natomiast rozstawa rzędów od 15 do 20 cm. Ilość wysiewu w zależności od MTN około 150 kg/ha.

Odporność na choroby

Przed siewem zalecane jest zaprawianie nasion zaprawą nasienną (np. Vitavax). Do walki z chwastami stosować należy herbicydy wg zaleceń 108. Ochrona w przypadku warunków pogodowych sprzyjających rozwojowi antraknozy zasiewów (wysoka wilgotność powietrza, wysoka temperatura i brak wiatru) zaleca się stosować zabiegi profilaktyczne fungicydami wg zaleceń 10R, zwłaszcza jeśli wystąpiły pierwsze objawy porażenia.

Language: **EN**

Usable features

The most popular form in Poland – 70% in the area of yield qualification. The pattern of resistance to anthracnose with good nutritional value. Traditional and thermo-neutral.

Species description

Well yielding form, with high resistance to fusarium diseases. Recommended for cultivation in the whole country, early, low sensitive to delay sowing data, with orange and yellow flowers and white and black seeds.

Habitat requirements

It is recommended for good and bad rye soils (4th and 5th class), weakly acidic (tolerance to acid soil, even tolerates pH of 4,8). It is mostly sown in the third decade of March. Sowing depth should be 3 to 4 cm, while spacing of rows from 15 to 20 cm. Sowing rates depending on MTN, approx. 150 kg/ha.

Resistance to disease

Seed treatment (e.g. with Vitavax) is recommended before sowing. Remove weeds with herbicides, according to requirements 108. Protection in the event of weather conditions favourable to anthracnose development (high air humidity, high temperatures and no wind), it is recommended to apply prophylaxis fungicides to recommendations 10R, especially if there were first signs of paralysis.

Jesteśmy dystrybutorem Łubinu Żółtego odmiany Baryt Poznańskiej Hodowli Tulce



Kontraktacja: Bobowate

/Contracting: Fabaceae



WYKA SIEWNA

/COMMON VETCH

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Roślina jednoroczna, jednokośna, pastewna, grubonasienna. Polecana do mieszanek, szczególnie z roślinami zbożowymi i na poplony. Uprawiana na nasiona i zielonkę w plonie głównym oraz na zielonkę w plonie ścierniskowym.

Opis gatunku

Jest rośliną jarą o okresie wegetacyjnym 125-145 dni, klimatu umiarkowanego chłodnego i wilgotnego, mało wrażliwą na warunki klimatyczne, źle znosi długotrwałą suszę. Uprawiana jest przede wszystkim na zielonkę w siewie czystym lub w mieszance z innymi roślinami z przeznaczeniem na paszę. Oprócz wyki jarej w uprawie znajduje się również wyka ozima, która najczęściej uprawiana jest w mieszance z żytem lub pszenżytem ozimym. Doskonale się z nimi zakisza.

Wymagania siedliskowe

Wyka powinna być uprawiana na lepszych kompleksach a więc pszennym bardzo dobrym i dobrym, żytnim bardzo dobrym. Najlepiej rośnie i plonuje na glebach zwięźlejszych dobrze uwilgotnionych, żyznych. W uprawie na zielonkę może być uprawiana na glebach nieco słabszych. Podobnie jak groch wymaga obojętnego odczynu gleby. Ważne jest zachowanie odstępu; na tym samym polu nie częściej niż co 4 lata.

Language: **EN**

Usable features

One-year, single-moving, fodder, coarse-seeded plant. Recommended for mixtures, especially with crops and for post-yields. Grown for seeds and green in the main yield and for green in stubble yield.

Species description

It is a spring plant, with the vegetation period of 125-145 days, moderate and humid climate, little sensitive to climate conditions and does not tolerate long-term drought. It is cultivated primarily for green in pure sowing or mixed with other plants intended for animal feed. In addition to spring vetch, there is also winter vetch which is the most commonly grown in mixture with rye or triticale. It creates perfect silage with them.

Habitat requirements

Vetch should be cultivated on better complexes such as wheat - very good and good, rye - very good. It grows best on compacted, humidified, fertile soils. In cultivation for green, it can be cultivated on slightly weaker soils. Similarly to peas, it requires neutral soil pH. It is important to maintain spacing; in the same field not more often than every 4 years.

Kontraktacja: Bobowate

/Contracting: Fabaceae

KONICZYNA ŁAKOWA

/YELLOW LUPIN

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Jest rośliną pastewną przeznaczoną do użytkowania kośnego w uprawie jednogatunkowej i w mieszankach z trawami.



Opis gatunku

Konieczyna jest rośliną dwukośną o małej skłonności do wylegania. W uprawie na nasiona pierwszy pokos powinien być skoszony do końca maja. Plon nasion zbierany jest z drugiego pokosu pod koniec lata.

Wymagania siedliskowe

Wymaga gleb typu pszennego i żytniego bardzo dobrego. Plantacje nasienne zakładane są jako wsiewka w zboże jare.

Odporność na choroby

Odporna na większość chorób.

Language: **EN**

Usable features

Is a fodder plant designed for mowing sown in a single species cultivation and in mixtures with grass.

Species description

Clover is a two-mowing plant with a low tendency to maturing. In cultivation for seeds, swatch should be mowed by the end of May. Seed yield is collected from the second swatch in late summer.

Habitat requirements

It requires soils of very good wheat and rye type. Seed plantations are established as undersown in spring crops.

Resistance to disease

Resistant to most diseases.

Kontraktacja: Pozostałe nasiona

/Contracting: Other seeds



FACELIA BŁĘKITNA

/BLUE PHACELIA

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Roślina jednoroczna i jednokośna, polecana do mieszanek na poplony, uprawiana szczególnie na nasiona oraz na zielonkę w plonie ścierniskowym.

Opis gatunku

Jest najlepszą rośliną miododajną, obcopylną zapylaną głównie przez pszczoły. Charakteryzuje się bardzo krótkim okresem wegetacji. Toleruje bardzo wczesny termin siewu. Znosi okresowe przymrozki nawet do -8°C.

Wymagania siedliskowe

Facelia jest rośliną o małych wymaganiach glebowych, rośnie na wszystkich rodzajach gleb. Nie udaje się w pierwszym roku po oborniku.

Odporność na choroby

Facelia wykazuje dużą odporność na choroby. Nie ma potrzeby stosowania środków grzybobójczych.

Language: **EN**

Usable features

One-year, post-mowing plant, recommended for post-yield mixtures, cultivated especially for seeds and green in stubble yield.

Species description

It is the best plant providing honey, pollinator-dependant, pollinated mainly by bees. It is characterized by a very short period of vegetation. It tolerates a very early date of sowing. It is resistant to a periodical frosts up to -8 degrees.

Habitat requirements

Phacelia is a plant with low soil, requirements, grows on all types of soils. It does not grow in the first year after manure.

Resistance to disease

Phacelia shows high resistance to diseases. There is not need to apply fungicides.

Kontraktacja: Pozostałe nasiona

/Contracting: Other seeds

GORCZYCA BIAŁA

WHITE MUSTARD

Język: **PL**

Cechy użytkowe

Jest szczególnie przeznaczona do uprawy w międzyplonach ścierniskowych, a także na zbiór nasion. Uprawa w poplonach ścierniskowych korzystnie wpływa na stan fitosanitarny i kulturę gleby. Powszechnie wykorzystywana na cele spożywcze, a także w przemyśle farmaceutycznym i bezpośrednio na cele lecznicze.



Opis gatunku

Odznacza się intensywnym tempem wzrostu, dobrą zdrowotnością roślin i silnym działaniem antymatwkowym, wysoką wartością gospodarczą. Jest dobrze dostosowana do naszych warunków glebowo-klimatycznych.

Wymagania siedliskowe

Powinna być uprawiana na glebach kompleksu pszennego bardzo dobrego i dobrego oraz żytniego bardzo dobrego (klasa I-IVa). Nie nadaje się na gleby kwaśne, nieprzepuszczalne i podmokłe. Może być jednak uprawiana na zmeliorowanych murszach i glebach torfowych, zasobnych w wapń. Udaje się także na nowinach. Najlepszym przedplonem są ziemniaki na oborniku, koniczyna, mieszanki zbożowo-motylkowe i zboża.

Odporność na choroby

Wykazuje się dobrą odpornością na mątwika oraz niewielką podatnością na takie choroby jak: biała i czerwona plamistość liści oraz szara pleśń.

Language: **EN**

Usable features

It is particularly intended for cultivation in stubble inter-yields, as well as for a collection of seeds. Cultivation in stubble post-yield has a beneficial effect on phytosanitary status and soil culture. It is commonly used for food purposes, as well as in the pharmaceutical industry and directly for the purposes of healing.

Species description

It is characterized with intense growth, good health of plant and strong antimicrobial effect, high economic value. Is well adapted to our soil and weather conditions.

Habitat requirements

It should be cultivated on soils of wheat complex, very good and good, also rye – very good (1st - 4th a classes). It does not grow on acid soils, impermeable and wet areas. However, it can be cultivated on mulch and peat soils, rich in calcium. It perfectly grows on new areas. The pre-yield is: potatoes on manure, clover, crops and legumen as well as crops.

Resistance to disease

It exhibits good resistance to cyst nematodes and low susceptibility to disease such as white and red leaf spots or grey mould.

Kontraktacja: Pozostałe nasiona

/Contracting: Other seeds



PSZENICA JARA

/SPRING WHEAT

Język: **PL**

Wysiewana na terenie całego kraju znosi przymrozki do około -6°C, korzystnie reagując na wcześniejszy termin siewu. Wszystkie zarejestrowane odmiany wykazują się dobrymi odmianami technologicznymi.

Language: **EN**

Sown throughout the country, tolerate frosts up to approx. -6°C, responding to earlier sowing date. All registered species show good technological varieties.



PSZENICA OZIMA

/WINTER WHEAT

Język: **PL**

Najbardziej popularna roślina zbożowa, uprawiana na terenie całego kraju. Wszystkie zarejestrowane odmiany wykazują się dobrymi cechami technologicznymi. Wysoki potencjał plonowania uzyskuje się wysiewając ją na glebach kompleksu pszenno-bawlnianego bardzo dobrego i dobrego oraz żytniego bardzo dobrego.

Language: **EN**

The most popular crop plant grown in the whole country. All registered species show good technological characteristics. High yield potential is obtained by sowing it on the wheat complex soils – very good and good, and rye – very good.

Jesteśmy dystrybutorem Pszenicy ozimej odmiany Formacja Poznańskiej Hodowli Tulce



ŻYTO

/RYE

Język: **PL**

Wysiewane na terenie całego kraju ze względów ekologicznych. Polecana jest uprawa na glebach IV i V klasy, znosi temperatury nawet do -25°C. Ma małe wymagania wodne, znosi gleby o lekkim zakwaszeniu, odporne na większość chorób.

Language: **EN**

Sown throughout the country for the environmental reasons, it is recommended to cultivate on 4th and 5th class soils, tolerates temperatures of up to -25°C, low water requirements, tolerates soils with low acidification resistant to most diseases.

Jesteśmy dystrybutorem Żyta odmiany Antonińskiej Poznańskiej Hodowli Tulce



JĘCZMIEN JARY

/SPRING BARLEY

Język: **PL**

Jest zbożem o dużym znaczeniu w uprawie, zajmuje w strukturze zbóż ponad 11%. Oznacza się wśród zbóż jarych większą niezawodnością plonowania. Z uwagi na niedostatek opadów wyróżniamy odmiany pastewne i browarniane. Ilość wysiewu dla odmian pastewnych 300-400 nasion na m², a dla odmian browarnych 280-370 nasion na m².

Language: **EN**

Is one of major importance in cultivation, within the structure of the crops, it takes more than 11%. It can be distinguished among spring crops with higher yielding due to the lack of falls. There are fodder and brewery species. The amount of seed for fodder species is 300-400 seeds per m² and the amount of seed for brewery species is 280-370 seeds per m².

Kontraktacja: Pozostałe nasiona

/Contracting: Other seeds

PSZENŻYTO JARE /SPRING TRITICALE

Język: **PL**

Pszenżyto jare jest zbożem o mniejszym znaczeniu gospodarczym. Toleruje gleby o niskiej wartości pH kompleksu żytniego dobrego i bardzo dobrego. Bardzo odporne na porażenie chorobami liścia i kłosa, późno dojrzewa i jest podatne na porastanie ziarna.

Language: **EN**

Sprint triticale is of minor economic importance. It tolerates soils with low pH, of rye complex – good and very good. Highly resistant to leaf and ear diseases matures late and is susceptible to grain sprouting.



PSZENŻYTO OZIME /WINTER TRITICALE

Język: **PL**

Roślina wysiewana na terenie całego kraju, o dużym potencjale plonowania oraz dobrej wartości paszowej. Wymagania glebowe są mniejsze niż pszenicy, ale większe niż żyta. Wymaga mniejszego nawożenia: N – 40-90 kg/ ha, P: 30-90 kg/ha, K: 30-100 kg/ha. Słabiej toleruje opóźniony termin wysiewu.

Language: **EN**

A plant sown in the whole country with high yield potential and good forage value. Soil requirements are lower than those of wheat and higher than those of rye. Requires less fertilization: N - 40-90 kg/ ha, P: 30-90 kg/ha, K: 30-100 kg/ha. Tolerates delayed sowing time less.



JĘCZMIĘŃ OZIMY /WINTER BARLEY

Język: **PL**

Nadwrażliwy na niesprzyjające warunki pogodowe i opóźniony termin siewu. Krótszy okres rozwoju od innych zbóż ozimych. Pozytywnie reaguje na zwiększone dawki nawożenia. Posiada słabą odporność na wylęganie mączniaka prawdziwego.

Language: **EN**

Hypersensitive on adverse weather conditions and delayed sowing date shorter period of development from other winter crops. Positively responds to the increased dose of fertilization. It has poor resistance to powdery mildew hatching.



KUKURYDZA /CORN

Język: **PL**

Wysiewana na terenie całego kraju. Zróżnicowane wymagania glebowe w zależności od odmiany. Stosunkowo odporna na choroby grzybowe. Szerokie zastosowanie gospodarcze: kiszonka, ziarno, zielonka, biomasa, CCM.

Language: **EN**

Sown throughout the country, varied soil requirements depending on the species. Relatively resistant to fungal diseases. Wide economic use: silage, grain, bio-mass, CCM.



DEKORACJA

NAWOZI







Producent nasion rolniczych i mieszanek traw

Siedziba firmy / Headquarters

Production and trade of „Centnas” company

ul. Klemczaka 11
63-700 Krotoszyn
e-mail: centnas@centnas.pl

Sekretariat / Secretariat

Liliana Szkudlarska

(62) 725 32 08
(62) 725 32 09
+48 696 632 297
e-mail: sekretariat@centnas.pl

Dyrektor/Director

Maciej Waligóra
+48 698 670 767
e-mail: maciej.waligora@centnas.pl

Kierownik Zakładu/Plant Manager

Tomasz Stencel
+48 694 190 297
e-mail: tomasz.stencel@centnas.pl

Handel / Trade

Kierownik/Manager
Marek Krawicki
+48 604 793 039
e-mail: marek.krawicki@centnas.pl

Specjalista ds. marketingu i Członek Zarządu/ Marketing Specialist and Member of the Board

Agata Jakubek-Waligóra
+48 604 793 027
e-mail: agatajw@centnas.pl

Specjalista ds. marketingu/ Marketing Specialist

Katarzyna Matczak
+48 728 365 523
e-mail: k.felisiak@centnas.pl

Specjalista ds. marketingu/ Marketing Specialist

Anna Siwiaszczyk
+48 696 632 291
e-mail: a.siwiaszczyk@centnas.pl

Przedstawiciel handlowy/ Sales Representative

Aleksander Brylewski
+ 48 692 156 244
e-mail: a.brylewski@centnas.pl

Księgowość / Bookkeeping

Główna Księgowa/Chief accountant

Anna Cierniewska
+48 608 342 951
e-mail: faktury@centnas.pl

Księgowa/Accountant

Joanna Kubicka
(62) 722 57 68

Laboratorium / Lab

Kierownik Laboratorium i Analityk Nasienny/Laboratory Manager and Seed Analyst

Mariola Walczak
+48 606 790 187

Analityk Nasienny/Seed Analyst

Ewa Maćkowiak-Rak
+48 600 435 157

Analityk Nasienny/Seed Analyst

Ewelina Kempinska
+48 795 429 899
e-mail: laboratorium@centnas.pl

Dział plantacyjny / Planting department

Sebastian Garkowski +48 604 171 032
Jarosław Ochmanowicz +48 662 074 881
Dawid Kolenda +48 606 931 599
Bartosz Wielebski +48 608 620 493

Centrum Ogrodnicze / Garden Center

Anna Gościniak

Karolina Skowrońska
Piotr Malczewski
(62) 722 76 08
+48 698 613 314
e-mail: centrumogrodnicze@centnas.pl

