

# ROŚLINY WIECHLINOWATE I POPLONOWE – KOLEKCJA MIESZANEK

STRONA LEWA



Klasa gleby: II

Przedplon: rośliny wiechlinowate

Nawożenie w czystym składniku w kg/ha - wg tabeli

Wysiew: 08.09.2021r., 13.04.2022, 29.04.2022 r.

Podsiew wybranych mieszanek: 13.04.2022 r.

Ilość wysiewu zróżnicowana gatunkowo: 8-60 kg/ha

**Mieszanki:** kolejność od drogi

Łąka kwietna	Pożytek dla pszczoł
Country 2025	Pożytek dla pszczoł
Country 2026	N-Fixx
Country 2031	Legu- Hafer- GPS
Country 2048	Soil - Protect
Country 2059	Sola Rigol
Country 2060	Aqua Pro
Mieszanka łąkowa na torfy	Mieszanka łąkowa ŁS1
Białko Plus	Mieszanka poplonowa z koniczyną G1
Melba	Xara
D - 2	Safari
BPS	Rokali
Cutmax 2	Creno
Cutmax 3	Helus
Cutmax Alfa Protein	Lolan
KP4	MP6
KP8	MP6
Kf6	MP4
KS11	MP5
KS12	MP2
KS13	KP1
KS18	Maryna
Białko Plus	Mieszanka poplonowa z koniczyną G1
Mieszanka łąkowa ŁS1	Mieszanka łąkowa na torfy
Koniczyna łąkowa Pasieka	Gryka MHR Korona
Gorczyca biała MHR Palma	Gryka MHR Smuga
Gorczyca Rota	Mieszanka poplonowa Fito I
Facelia błękitna Natra	Esparceta Espata
Rzodkiew oleista Giewont	Mieszanka traw Premium Dynamic
Łąka kwietna	Łąka kwietna

Nawożenie:

Data	Nawożenie	Nawożenie po I pokosie	Nawożenie po II pokosie
06.09.2022	35- (N) – fosforan amonu 90 – (P) – fosforan amonu 180 – (K) – sól potasowa		
13.04.2022	50 –(N) – saletra amonowa		
06.05.2022		50 (N) saletra amonowa 40 (P) fosforan amonu 50 (K) sól potasowa	

## **Charakterystyka mieszanek DSV Polska**

**Country 2025** - skład: 40% - kostrzewa łąkowa Baltas, Liherold, 25% - tymotka łąkowa Licora, 15% - wiechlina łąkowa Liblue, 10% - życica trwała (średnia) Explosion, 10% - życica trwała (późna) Valerio

**Country 2026** - skład: 40% - życica trwała (średnia) - Euroconquest, Explosion, 35% - życica trwała (późna) - Kaiman, Valerio, 20% - koniczyna czerwona - Larus, Milvus, Taifun, 5% - koniczyna biała - Bianca, Liflex

**Country 2031** - skład: 22% - życica trwała (późna) Kaiman, 15% - koniczyna czerwona Larus, Milvus, Taifun, 15% - kostrzewa łąkowa (Tetraploid) Baltas, Liherold, 12% - tymotka łąkowa Aturo, 12% - kostrzewa trzcinowa, 10% - Festulolium Fedoro, 5% - koniczyna biała Liflex, Bianca, 5% - kupkówka pospolita Revolin, 2% - cykoria pastewna, 2% - babka lancetowata

**Country 2048** - skład: 40% - kostrzewa trzcinowa Elodie, 35% - kupkówka pospolita Revolin, 25% - kostrzewa łąkowa Baltas, Liherold

**Country 2059** - skład: 20% - życica trwała (średnia) Trivos, 20% - kostrzewa łąkowa Baltas, Liherold, 20% - lucerna siewna Planet, Fleetwood, Fraver, 15% - Festulolium Fedoro, 10% - tymotka łąkowa Licora, 10% - koniczyna czerwona Taifun, Larus, Milvus, 5% - kostrzewa trzcinowa Elodie,

**Country 2060** - skład: 100% - lucerna siewna Planet, Fleetwood, Fraver

**Łąka kwiatowa** - skład: 10% - *Festuca rub. Com.* - kostrzewa czerwona, 30% - *Festuca rub. Rub.* - kostrzewa czerwona, 16% - *Festuca ovina* - kostrzewa owcza, 10% - *Lolium perenne* - życica trwała (rajgras angielski), 10% - *Poa pratensis* - wiechlina łąkowa, 10% - *Phleum pratensis* - tymotka łąkowa, 4% - *Leguminosenmischung* - mieszanki roślin strączkowych, 10% - *Blumen- und Krautermischung* - kwiaty i mieszanki ziół

**Pożytek dla pszczół** - skład: facelia, seradela, gorczyca biała, gryka, rzodkiew oleista, wyka jara, ogórecznik, koniczyna czerwona, koniczyna perska, koniczyna aleksandryjska, słonecznik, koniczyna inkarnatka

**N-Fixx** - skład: 71% - bobowate, facelia, len oleisty, słonecznik, ramtil, sorgo, groch pastewny, wyka jara, koniczyna aleksandryjska, koniczyna perska, *Trifolium squarrosum*

**Legu- Hafer- GPS** - skład: 69% - owies, 15% - wyka jara, 15% - groch pastewny, 1% - słonecznik

**Soil – Protect** – skład: życica trwała, babka lancetowata, len oleisty, koniczyna inkarnatka, wyka ozima, koniczyna szwedzka

**Sola Rigol** – skład: 18% - bobowate, 12% - krzyżowe, len oleisty, owies szorstki, ramtil, wyka jara, rzodkiew głęboko korzeniąca, kapusta abisyńska, *Trifolium squarrosum*

**Aqua Pro** - skład: facelia, len oleisty, słonecznik, owies szorstki, ramtil, sorgo

### **Charakterystyka mieszanek Rolimpex S.A.**

**Melba** – skład: 20% - życica trwała (Solen), 13% - życica wielokwiatowa (Turtretra), 12% - kostrzewa łąkowa (Gerda), 20% - kostrzewa czerwona (Reverent), 10% - tymotka łąkowa (Prosna), 10% - kupkówka pospolita (Niva), 10% - koniczyna biała (Huia), 5% - koniczyna łąkowa (Milena)

**Xara** - skład: 25% życica trwała, 20% życica wielokwiatowa, 15% życica westerwoldzka, 10% kostrzewa łąkowa, 10% tymotka łąkowa, 5% koniczyna biała, 15% koniczyna łąkowa

**Safari** - skład: 25% życica trwała, 10% kostrzewa łąkowa, 5% kostrzewa trzcinowa, 10% kostrzewa czerwona, 15% tymotka łąkowa, 10% kupkówka pospolita, 10% wiechlina łąkowa, 15% koniczyna łąkowa.

**D-2** - skład: 15% życica trwała, 10% kostrzewa łąkowa, 25% festulolium, 15% tymotka łąkowa, 35% lucerna.

### **Charakterystyka mieszanek P.P.H. AGRONAS Sp. z o.o.**

**Mieszanka łąkowa ŁS -1** - skład: 12% - kostrzewa łąkowa, 15% - kostrzewa czerwona, 4% - kostrzewa trzcinowa, 15% - kostrzewa pospolita, 12% - życica mieszańcowa, 21% - życica trwała, 10% - życica wielokwiatowa, 4% - stokłosa, 7% - koniczyna łąkowa

**Mieszanka poplonowa z koniczyną G1** – skład: 50% - życica wielokwiatowa, 25% - koniczyna inkarnatka/łąkowa, 25% - wyka ozima

**Mieszanka łąkowa na torfy** – skład: 4% - kostrzewa trzcinowa, 10% - kostrzewa czerwona, 12% - tymotka łąkowa, 4% - mietlica biaława, 5% - wiechlina łąkowa, 17% - życica trwała, 16% - życica mieszańcowa, 20% - kostrzewa łąkowa, 4% - stokłosa, 8% - koniczyna białoróżowa

**Białko Plus** skład: 15% - kostrzewa łąkowa, 1% - wiechlina łąkowa, 15% - Festulolium, 15% - życica trwała, 15% - życica mieszańcowa, 10% - życica wielokwiatowa, 10% - koniczyna łąkowa, 10% - lucerna siewna

### **Charakterystyka mieszanek DLF Seeds Polska**

**Cutmax 2 TURBO** - kośno-pastwiskowa mieszanka przeznaczona inensywnej uprawy na gruntach ornych. Doskonała do sporządzania kiszonki o dużej smakowitości i zawartości energii. Duży udział festulolium w typie życicy oraz życica westerwoldzka powodują, że nasiona szybko kiełkują po wysiewie oraz skutecznie zadarniają stanowisko. Mieszanekę charakteryzuje również bardzo szybki odrost po skoszeniu i wysokie plony. Trwałość: 2 do 3 lata

**Cutmax 3 MILK** - kośno-pastwiskowa mieszanka została skomponowana pod kątem wysokiej jakości paszy. Różnorodność zastosowanych komponentów łączy wszystkie najważniejsze cechy jakich oczekujemy od mieszanek, właściwy udział życicy powoduje szybkie zadarnianie po wysiewie, festulolium zapewnia stabilność plonowania nawet na słabszych stanowiskach natomiast duży udział koniczyny bilansuje rachunek energii i białka oraz obniża koszty nawożenia. Trwałość: 3 do 4 lata

**Cutmax ALFAprotein** - wysokobiałkowa mieszanka przeznaczona na użytki kośne. Skład został opracowany na bazie 80% udziału lucerny oraz traw, które mają za zadanie pomóc we właściwym procesie zakiszania. 2,5% udział koniczyny białej poprawia zadarnianie nie pozwalając na nadmierne przesuszenie gleby. Trwałość: 4 lata

**BPS POWER** - kośno-pastwiskowa mieszanka przeznaczona do użytkowania na słabych stanowiskach. Intensywny wzrost zyskujemy dzięki dużemu udziałowi festulolium w dwóch typach oraz życicy westerwoldzkiej, która podnosi plon w pierwszym roku uprawy, natomiast kostrzewa trzcinowa ma duże znaczenie podczas stresujących warunków. Dodatek koniczyny białej w mieszance poprawia wartość i smakowość paszy oraz wpływa na lepsze podszycie runi. Trwałość: 3-4 lata

**ROKALI** - koniczyna inkarnatka. Odmiana charakteryzuje się szybkim zadarnianiem na tle innych odmian, oraz dużym plonem bogatym w białko. Rokali może być stosowane w czystym siewie, ale doskonale sprawdza się w mieszankach poplonowych z wyką i życią. Odmiana ta wykazuje bardzo dobrą zimotrwałość na tle innych. Norma wysiewu: 25kg/ha

**CRENO** - lucerna siewna. Odmiana Creno charakteryzuje się bardzo dobrą zimotrwałością. W porównaniu z innymi odmianami wykazuje wyższą zawartość białka, drobniejsze łodygi i lepszą odporność na choroby w tym na Verticillium.

**HELUS**- Festulolium (typ życica) odmiana tetraploidalna, przydatna do użytkowania kośnego, wyróżniająca się wysokim i stabilnym plonowaniem we wszystkich 4 pokosach, ponadto cechuje ją bardzo wysoka strawność suchej masy.

**LOLAN** - życica westerwoldzka. LOLAN to szczególna odmiana pośrednia między typami odmian rocznych i wielokwiatowymi. Odmiana wykazuje o wiele wyższy stosunek liści do łodyg niż w przypadku roślin jednorocznych i znacznie szybszy wzrost niż w przypadku życic wielokwiatowych.

### **Charakterystyka mieszanek FN Granum**

**KP4** - skład: Festulolium Becva, Lofa -15%, tymotka łąkowa Kaba, Karta, 10% - kostrzewa czerwona Gondolin - 7%, kupkówka późna Aldebaran - 10%, życica trwała 4N śreniopóźna Birtley - 10%, życica trwała 2N średniowczesna Belida - 10%, życica trwała 2N późna Humbi - 10%, życica mieszańcowa 4N Gala -10%, życica wielokwiatowa 4N Turtetra, Bakus - 10%, koniczyna biała Grasslads Huia – 8%

**KP8** – skład: Festulolium Perun, Perseus -15%, Festulolium Felopa -5%, wiechlina łąkowa Balin, Edwin -5%, tymotka łąkowa Kaba, Karta -10%, życica trwała 4N późna Brawa - 10%, życica trwała 4N późna Kentaur - 10%, życica trwała 4N średniopóźna Birtley -10%, życica mieszańcowa 4 Gala - 10%, życica wielokwiatowa 4N Turtetra, Bakus - 15%, koniczyna łąkowa Rozeta, Dajana, Nike -10%

**KŁ 6** - skład: tymotka łąkowa Kaba, Karta - 10%, Festulolium Lofa, Becva - 15%, kostrzewa trzcinowa Lipalma -15%, kupkówka wczesna - 5%, kupkówka średniopóźna - 10%, życica trwała 4N średniowczesna Calibra -5%, życica trwała 4N późna Kentaur -10%, życica mieszańcowa 4N Gala - 10%, życica wielokwiatowa 4N Turtetra, Bakus - 10%, koniczyna łąkowa Rozeta, Dajana, Nike -5%, koniczyna Szwedzka Aurora -5%

**KS11** - skład: kostrzewa trzcinowa miękkołostna - 25%, stokłosa bezostna - 10%, kupkówka wczesna -20%, kupkówka średniopóźna - 15%, kostrzewa czerwona Gondolin - 15%, życica westerwoldzka 2N Estanzuela, Mowestra - 5%, życica wielokwiatowa 4N Turtetra, Bakus -10%

**KS12** – skład: lucerna siewna Plato, Power 4.2 -15%, lucerna siewna Gea -10%, lucerna mieszańcowa 4N Gala -10%, Festulolium Perun, Perseus - 25%, kostrzewa łąkowa Pasja - 10%, kostrzewa trzcinowa miękkolistna Lipalma, Ninkoko-15%, życica trwała 4N późna Kentaur, Velonit -15%

**KS13** – skład: koniczyna łąkowa Rozeta, Dajana, Nike - 20%, koniczyna szwedzka Aurora - 5%, tymotka łąkowa Kaba, Karta - 15%, mietlica biaława Kita - 10%, życica trwała 4N późna brawa-10%, życica trwała 4N średniopóźna Birtley -15%, życica mieszańcowa 4N Gala - 10%, życica wielokwiatowa 4N Turtetra, Bakus -15%

**KS18** – skład: tymotka łąkowa Kaba, Karta -10%, mietlica biaława Kita - 10%, Festulolium Perun, Perseus - 20%, życica trwała 4N średniowczesna Solen - 10%, życica trwała 4N średniopóźna Birtley - 15%, życica trwała 2N średniowczesna Belida - 10%, życica mieszańcowa 4N Gala - 15%, lucerna Plato, Power 4.2 -6%, cykoria pastewna - 3% babka lancetowata -1%

**MP6** - skład: życica wielokwiatowa 4N Turtetra/Bakus - 63%, inkarnatka Kardinal - 17%, wyka ozima Rea -25%

**MP4** - skład: łubin wąskolistny - 20%, groch siewny - 20%, bobik – 10%, jęczmień jary – 20 %, owies – 30%,

**MP5** – skład: groch siewny - 45%, łubin wąskolistny - 25%, gryka – 10 %, facelia – 10 %, słonecznik – 5%, seradela – 5%

**MP2**- skład: rzodkiew oleista - 50%, gorczyca biała – 35%, koniczyna Aleksandryjska – 5%, facelia – 10 %

**KP 1** – skład: życica westerwoldzka 4N Pollanum, Litoro - 20%, życica westerwoldzka 4N Koga - 20%, życica wielokwiatowa 4N Turtetra, Bakus - 40%, koniczyna Aleksandryjska -10%, koniczyna Perska -10%,

**Gorczyca Maryna** - odmiana białej gorczycy o roślinach średniej wysokości. Posiada średniowczesny termin kwitnienia, odznacza się właściwościami ograniczającymi ilość mątwika w glebie. Rodzaj gorczycy białej istotnie redukujący ilość cyst, bardzo chętnie stosowany w zasiewie jako poplon.

### **Charakterystyka mieszanek Małopolska Hodowla Roślin**

**Koniczyna łąkowa Pasięka** - odmiana diploidalna, średniowczesna. Rośliny o dobrej zimotrwałości i małej skłonności do wylegania. Wyróżnia się występowaniem roślin o wydłużonej główce i skróconej rurce kwiatowej, dzięki czemu nektar jest łatwiej dostępny dla pszczoł.

**Gorczyca biała Palma** - roślina fitosanitarna, odporne na przymrozki do -6 oC. Wysokość roślin 100-140 cm. Rozgałęziony system korzeniowy. Odmiana charakteryzuje się bardzo szybkim wzrostem. Przydatna jest do uprawy przed i poplonowej. Nasiona duże, kuliste, gładkie, żółto-kremowe.

**Gryka MHR Smuga** - odmiana średnio-wczesna. Długość okresu wegetacji 85-90 dni. Dobra odporność na wiosenne chłody i okresowe susze.

**Gryka MHR Korona** - roślina jednoroczna, owadopylna. Cechuje się dynamiką narastania biomasy. To roślina miododajna (40-100kg/1ha). Odmiana średnio-wczesna-trochę późniejsza od odmiany Kora. Długość okresu wegetacji 90-100 dni.

### **Charakterystyka mieszanek Centrala Nasienna "Pietrzak"**

**Gorczyca biała Rota** - jest rośliną jednoroczną z rodziny kapustowatych. Roślina wznosząca się dochodząca do 60cm. Posiada złocistożółte, pachnące kwiaty. Owoce gorzycy białej to krótkie, okrągławe łuszczyzny. Dojrzałe pękają i bardzo łatwo się osypują. Nasiona okrągłe koloru jasnożółtego

**Facelia błękitna NATRA** -idealnie nadaje się do siewu poplonowego zarówno jednogatunkowego, jak i w mieszankach (np z gorzycą, seradelą czy łubinem), odmiana bardzo dobrze zacienia glebę, redukuje zachwaszczenie pola. To roślina miododajna. Sprawdza się jako zielonka i do produkcji kiszonki oraz jako zielony nawóz.

**Rzodkiew oleista Giewont** – odmiana pastewna, przeznaczona głównie do uprawy w międzyplonie ścierniskowym;

**Mieszanka poplonowa Fito I** – skład: gorczyca - 25%, rzodkiew oleista - 50%, facelia błękitna – 25%

**Mieszanka traw Premium Dynamic** – koniczyna aleksandryjska – 15%, życica wielokwiatowa westerwoldzka -40%, życica wielokwiatowa – 45%