

TRAVAMAN

by AGROKOP HB



KATALOG
TRAVNÍCH
SMĚSÍ A PÍCNIN

2026

Obsah

BIO zemědělské travní směsi str. 8

Směsi určené pro ekologické zemědělství zajistí vysokou produkci bílkovinné hmoty bez přísunu minerálních hnojiv.



Zemědělské travní směsi str. 9

Osvědčené složení směsí s kvalitními pícními odrůdami přispěje k zajištění produkce píce pro vaše zvířata ve všech oblastech a podmínkách pěstování.



Travní směsi pro dotační tituly str. 16

Na základě podmínek Společné zemědělské politiky přibývají zemědělcům nové povinnosti a pro splnění části z nich je potřeba použití osiv či jejich směsí v přesně určeném složení.



Okrasné travní směsi str. 17

Slouží ke zkrášlení okolí vašeho bydliště. Můžete vybírat ze směsí sestavených jak pro zatěžové travní plochy, tak i pro okrasné, méně zatěžované plochy.



Exkluzivní odrůdy str. 20

Pečlivě se věnujeme výběru odrůd do našeho portfolia. Důraz vždy klademe na maximální užitek dané odrůdy.



Pícní trávy str. 26

Představujeme vhodný doplněk portfolia jetelovin. Obohatí půdu o dusík a vzhledem k měnícím se klimatickým podmínkám u nás nachází stále širší uplatnění.



Jeteloviny str. 27

České odrůdy potěší vysokými výnosy píce i produkci bílkovin a zároveň obohatí půdu o dusík.



V kvalitě udáváme směr!

Jako 1. v České republice jsme začali vyrábět osivo jetele lučního podle švýcarské normy VESKOF.

Garantujeme 20x méně šťovíku než v běžném osivu!

Každý rok stejný obrázek. Na loukách, pastvinách a polích se čím dál častěji objevují rostliny šťovíku širokolistého. Mnozí nad tím mávnou rukou s tím, že semena šťovíku pravděpodobně leží v půdě již delší dobu. Jiní zase vidí příčinu ve statkových hnojivech či opožděné sklizni.

Každý má své zrnko pravdy, přičemž zmínit je třeba hlavně normy. Kvůli nim při nákupu uznaného osiva jetele můžete zaplatit i za nechtěný šťovík. V praxi to znamená, že při výsevu 20 kg jetele na jeden hektar si můžete zasít až 4 000 kusů tohoto plevelu!

Jako 1. v České republice jsme začali vyrábět osivo jetele lučního podle švýcarské normy VESKOF. V 200 g osiva se podle této normy mohou objevit maximálně dva kusy šťovíku. To je dvacetinásobný úbytek oproti běžně dodržovanému standardu.

Konkurenční osivářské firmy se k naší snaze o zlepšování kvality osiv přidávají a v současné době také vyrábějí osivo na základě přísnější švýcarské normy. Díky nám tak došlo k celkovému zlepšení kvality osiva nabízeného na našem trhu pro širokou zemědělskou veřejnost. Osiva TRAVAMAN se navíc vyznačují vysokou krmnou hodnotou, vysokým výnosem a dalšími vlastnostmi, které ocení každý hospodář.

VESKOF

Osivo jetele lučního vyrábíme podle výrazně přísnější švýcarské normy VESKOF.

20x

Travní směsi Travaman obsahují 20x méně šťovíku než je v běžném osivu.

0–2 ks

Ve 200 g osiva jetele lučního Travaman se mohou objevit maximálně 2 ks šťovíku.



Šťovík

Širokolisté šťovíky jsou velmi agresivní rostliny, které z polí vytlačují kulturní trávy i jeteloviny. Tím snižují nejen výživovou hodnotu píce, ale i její stravitelnost. Taková píce znehodnocuje krmnou dávku, neboť obsahuje vysoké množství tříslovin, alkaloidů a kyseliny šťavelové. Díky nadměrnému obsahu vody navíc šťovík způsobuje i celou řadu technologických problémů při výrobě senáže. Nežádoucím zaplevelením dochází k odčerpávání vody, která potom chybí při výživě kulturních trav a jetelovin. Šťovíkům se zejména daří na vlhkých loukách a pastvinách. Jeho likvidace se pak neobejde bez nasazení herbicidů. To je přitom velmi nákladné i náročné a v případě ekologicky hospodařících farem rovnou nemožné.



Síla píce začíná u osiva!

Aktuální výsledky testování travních směsí TRAVAMAN

Společnost AGROKOP HB se dlouhodobě zaměřuje na výrobu a obchod s osivy jetelovin a trav s cílem nabídnout zákazníkům směsi, které přinášejí vysoký výnos, spolehlivost a přizpůsobení místním podmínkám. Nabízíme odborné poradenství v oblasti výběru vhodných odrůd a hybridů, stejně jako praktická doporučení k agrotechnickým zásahům a technologii pěstování.

Testujeme také nové odrůdy trav, které používáme ve svých pícních směsích TRAVAMAN. Do testů zařazujeme nejen domácí odrůdy, ale především odrůdy od francouzské firmy RAGT (12033 RODEZ CEDEX 9, France), se kterou kooperujeme v segmentu trav už od roku 2016. V České republice spolupracujeme na testování a výzkumu druhů a odrůd trav i jejich směsí pro pícní využití s Národním centrem zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i. /CARC/ (dříve Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.), Výzkumnou stanicí (VS) v Jevíčku v rámci smluvního výzkumu v oblasti Boskovické brázdy (Malé Hané).

Od roku 2016 máme založeny na experimentální louce VS Jevíčko (CARC) pokusy s travními druhy a jejich směsmi v maloparcelových pokusech viz obr. 1. Na jaře v roce 2024 jsme založili nové pokusy s travními směsmi ve čtyř-sečném využití. Výsledky prezentujeme každoročně v katalogu TRAVAMAN (varianty pokusu: 1 – Jetelotravní směs na

ornou půdu, 2 – Luční směs do sucha, 3 – Luční směs do sucha speciál, 4 – Luční směs do sucha bez jetelovin, 5 – Luční směs do vlhka, 6 – Luční směs do vlhka speciál, 7 – Pásevní směs). V roce zásevu (2024) byly realizovány pouze 3 seče (plevelná + dvě užitkové) s celkovou produkcí sušiny (SH) v rozsahu 8–9 t/ha. V roce 2025 byla průměrná roční teplota ve vegetačním období (duben–září) ve výši 15,2 °C (mírně nadprůměrná $\pm 0,5$ °C, tj. 103 % normálu) a srážky dosáhly výše 334,1 mm (podprůměrný úhrn srážek $\pm 35,1$ mm, tj. 91 % normálu). V prvním užitkovém roce (2025) bylo dosaženo výnosu SH při čtyř-sečném využití porostů směsí v úhrnu seči od 9,1 do 13,2 t/ha.

Podíl produkce v první seči ve variantách travních směsí byl stanoven v rozsahu od 37 do 47 % na celkovém úhrnu. Produkce ve 2. a 3. seči byla ve většině variant vyrovnaná, viz graf. 1 a dosahovala od 24 do 27 % celkového úhrnu seči. Nejvyšší produkce SH byla zjištěna ve variantách 1–3 (1 – Jetelotravní směs na ornou půdu, 2 – Luční směs do sucha, 3 – Luční směs do sucha speciál) a pohybovala se v úhrnu seči od 11,8 do 13,2 t/ha. Potenciální produkce mléka (PPM) byla vypočítána na základě výnosu SH a parametru kvality píce (obsah dusíkatých látek /NL/) predikovanou technikou NIRS. PPM byla stanovena od 16 977 do 24 919 kg/ha viz graf. 2. Dosažené výsledky z let 2024 a 2025 ukazují, že sortiment travních směsí



má vhodné zastoupení komponent (trávy, jeteloviny) a v intenzivním obhospodařování travních porostů (4 sečné využití) lze vyrobit dostatek kvalitní píce využitelné zejména ve výživě vysoko-produkčních dojnic i v podmínkách probíhající klimatické změny (vysoké letní teploty, nedostatek srážek a výskyt dlouhodobých period sucha apod.). V testování s travními směsmi se bude pokračovat i v dalších letech a s výsledky pokusů a jejich přínosy pro zemědělskou praxi vás rádi opět seznámíme.

Příspěvek vznikl za finanční podpory smluvního výzkumu firmy AGROKOP HB, Havlíčkův Brod.

Autoři: Ladislav Menšík¹, Pavel Nerušil¹, Dušan Kyselý²

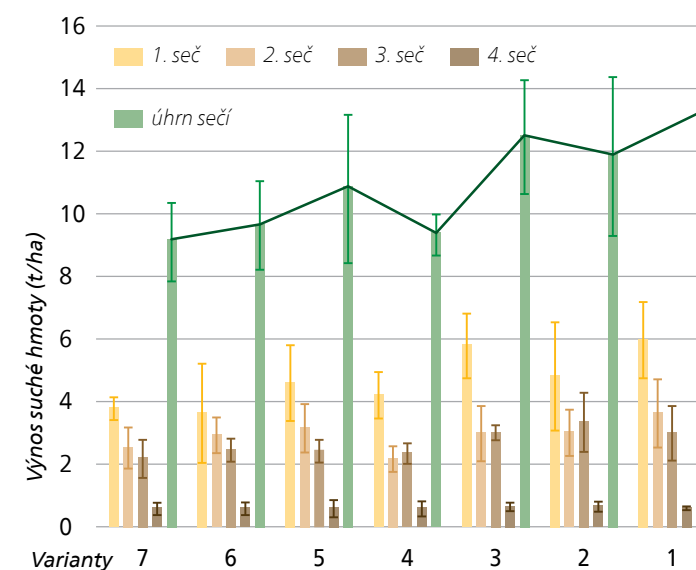
¹ Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i., Drnovská 507/73, 161 06 Praha 6 – Ruzyně, Česká republika

² AGROKOP HB, AGROKOP HB s.r.o., Kyjovská 3607, 580 01 Havlíčkův Brod, Česká republika

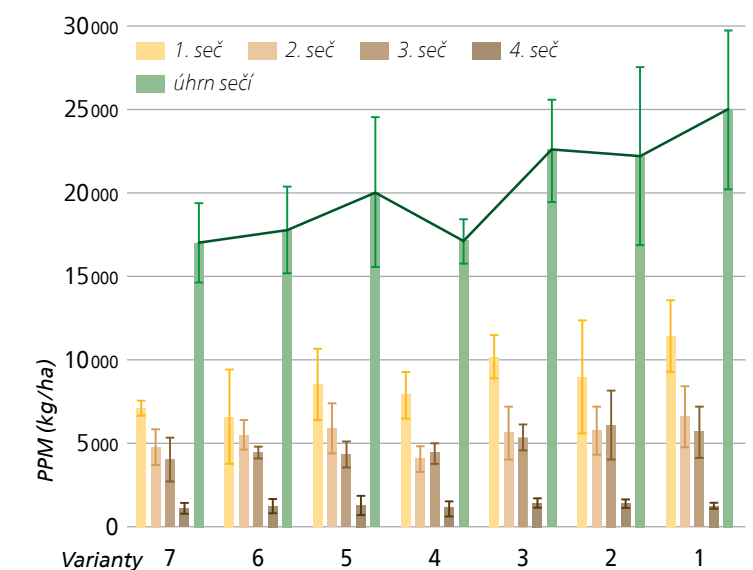


Obr. 1. Porosty travních směsí Agrokop HB v nárůstu 3. seče (Jevíčko, 31.7.2025, foto: P. Nerušil)

¹ Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i. (CARC – angl. Czech Agrifood Research Center) vzniklo dne 1. 1. 2025 sloučením Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i. (VÚZT), a Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v. v. i. (VÚPP), s Výzkumným ústavem rostlinné výroby, v. v. i. (VÚRV). Vznik nového národního výzkumného centra naplňuje programové prohlášení vlády České republiky a návrhy Národní ekonomické rady vlády pro dosažení vyššího dlouhodobě udržitelného ekonomického růstu.



Graf 1: Produkce (výnos) suché hmoty travních směsí AGROKOP HB v prvním užitkovém roce 2025.



Graf 2: Potenciální produkce mléka (PPM) travních směsí AGROKOP HB v prvním užitkovém roce 2025.

Pozn.: Varianta: 1 – Jetelotravní směs na ornou půdu, 2 – Luční směs do sucha, 3 – Luční směs do sucha speciál, 4 – Luční směs do sucha bez jetelovin, 5 – Luční směs do vlhka, 6 – Luční směs do vlhka speciál, 7 – Pásevní směs

Přehled zemědělských směsí

	výsevek	založení		stanoviště			úroveň hnojení		využití			vytrvalost	
		přímý výsev	podsev	suché	střední	vlhké	intenzivní	extenzivní	seč	pastva	neprodukční	krátkodobá	víceletá
strana	kg/ha												
Jetelotravní směs BIO	8	•••	•	•	•••	••	••	•	••••	•	•	•••	••
Vojtěškotravní směs BIO	8	•••	••	•••	••	•			•••	•	•	•	•••
Luční směs do sucha SPECIAL	9	•••	••	•••	••	•	•••	••	•••	••	•	•	••••
Luční směs do sucha	9	•••	••	•••	••	•	•••	•	•••	•	•	••	•••
Luční směs do sucha bez jetelovin	10	•••	••	•••	••	•	•••	••	•••	•	•	••	•••
Luční směs do vlhka SPECIAL	11	•••	••	•	••	•••	•••	••	•••	••	•	•	••••
Luční směs do vlhka	11	•••	••	•	••	•••	•••	•	•••	•	•	••	•••
Pastevní směs	12	•••	••	••	•••	••	••	•	••	•••	•	••	•••
Pastevní směs pro koně	12	•••	••	••	•••	••	••	•	••	•••	•	••	•••
Jetelotravní směs na ornou půdu	13	•••	•	•	•••	••	••	•	••••	•	•	•••	••
Směs přísev	13	•	•••	••	••	••	••	••	•••	•••	•	••	••
Směs CHKO	14	•••		•••	•••	•	•	•••	•••	•	•	•	••••
Vojtěškotravní směs	14	•••	••	•••	••	•			•••	•	•	•	•••
Směs pro vinice a sady	15	•••		•••	••	•	•	•••	•	•	•••	•	••••
Energetická směs	15	•••	•	••	•••	••	•••	•	••••	•	•	••	••

•••• nejvhodnější ••• velmi vhodná •• vhodná • méně vhodná ••••• nevhodná

Travní směsi Travaman

Záruka kvalitních osiv pro pěstitele

Stop šťovíku

Osivo jetele a všech směsí jetel obsahujících splňuje parametry švýcarské normy VESKOF, a proto se může pyšnit označením „Rumex Free“.

Vysoký výnos

Vynikající polní výkonnost potěší každého. Výnosy každoročně prověřujeme na svých polních pokusech. Osivo je navíc určeno do různorodých podmínek všech oblastí celé České republiky.

Vynikající krmná hodnota

Směsi sestavujeme z odrůd s co nejvyšší krmnou hodnotou, která zohledňuje obsah živin, stravitelnost, chutnost a produkci.

Vytrvalost

Vytrvalost je díky pečlivému šlechtění mnohem větší, než jste předpokládali. Oceníte ji zejména u lučních směsí, které přečkají desetiletí.

Zvýšená odolnost

Zvýšená odolnost vůči chorobám se pro naše směsi stala běžným standardem. Odolnost vůči vymrzání již nepřekvapí nikoho, i když jsou mírnější zimy.

Tolerance k suchu

Toleranci k suchu důkladně prověřily uplynulé roky, které nás přesvědčily o správném složení našich směsí. Přesto neustále sledujeme aktuální trendy ve šlechtění nových píceňských odrůd a směsi tak průběžně vylepšujeme.

Otužilost

Otužilost oceníte zejména v chladných jarních měsících. Projeví se o pár týdnů později dobrým výnosem hmoty, především v 1. seči. Vysoký výnos pak mnohdy předčí vaše očekávání.

Zrychlete zapojení porostu

Pro snadné zapojení porostu doporučujeme použít směs, která bude nejlépe vyhovovat vašim podmínkám. Při založení porostu nezapomeňte přidat cca 8 kg jílku jednoletého SPEEDYL. Tato odrůda má velmi rychlý počáteční růst, je vysoce konkurečně schopná vůči nežádoucím plevelům a poskytne dostatek kvalitní píce do první seče. Poté ztlačně ustoupí a vytvoří dostatek prostoru pro ostatní travní druhy, které se plně projeví v 2. a 3. seči. Jílky jednoleté nebo italské mnohokvěté lze rovněž pěstovat v monokultuře, kdy nahrazují především kukuřici v krmné dávce a popřípadě doplňují vojtěšku.

Takto je lze využít buď jen do 1. seče a následně naset hlavní plodinu, a nebo je nechat do dalších sečí, kdy dostaneme kvalitní předplodinu například pro ozimou řepku, případně i ponechat do dalšího roku.

Více o jílku jednoletém SPEEDYL na str. 24.



Přísev jíllem jednoletým SPEEDYL

BIO zemědělské travní směsi

Jetelotravní směs BIO



Dvojitá trefa

- certifikovaná směs se 100% podílem BIO komponentů
- tradiční jetelotravní směs určená na 2–3 roky, poskytuje až 3 seče
- primárně určena k založení intenzivního travního porostu na orné půdě**
- bez přísunu minerálních hnojiv zajistí plynulou produkci kvalitní bílkovinné hmoty po celý rok
- jetel obsažený ve směsi poutá vzdušný dusík hlízkovými bakteriemi, dostává se k výživě porostu a zůstává v půdě pro následné plodiny
- lze použít i jako přísev prořídých luk a pastvin

Druh	Podíl	Odrůda
Jetel luční	60 %	Vltavín
Kostřava luční	20 %	Pastorela
Jílek vytrvalý	20 %	Tribal

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

- zelená píce, senáž, vhodná také k sušení
- středně těžké pozemky

Krmná hodnota:

7,0

Vojtěškotravní směs BIO



Všestranné využití

- certifikovaná směs se 100% podílem BIO komponentů
- klasická vojtěškotravní směs určená na 3–4 roky
- slouží k založení intenzivního travního porostu na orné půdě
- v podmínkách biorežimu bez přísunu minerálních hnojiv zajistí vysokou produkci bílkovinné hmoty ve 3 až 4 sečích**
- suchovzdorná vojtěška je výrazným donorem bílkovin a trávy doplní cukry, které jsou důležité pro snadnější konzervaci
- vojtěška zastoupená ve směsi poutá vzdušný dusík hlízkovými bakteriemi, dostává se k výživě porostu a zůstává v půdě pro následné plodiny
- složení je vhodné do oblastí méně příznivých pro pěstování vojtěšky

Druh	Podíl	Odrůda
Vojtěška setá	60 %	Felsy
Kostřava luční	20 %	Pastorela
Jílek vytrvalý	20 %	Tribal

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

- zelená píce, senáž
- suší a lehčí pozemky

Krmná hodnota:

7,0



Zemědělské travní směsi

Luční směs do sucha SPECIAL



Dlouhodobé využití

- vyšší podíl ovsíku a kostřavy luční společně s festuloliem a jílkem vytrvalým poskytne při intenzivní výživě vysoký výnos
- vysokou krmnou hodnotu s velmi dobrou chutností oční všichni přežvýkavci jak při krmení na zeleno, tak v konzervované podobě**
- vícerozvětvené složení zvyšuje variabilitu a plastičnost k podmínkám stanoviště
- vhodná do chudších a svažitých poloh, kde velmi dobře snáší sucho, takže i při nižších srážkách poskytne dostatečné množství píce
- je určena pro dlouhodobé využití 5–6 roků
- raná směs, při intenzivním hnojení poskytne maximální výnos píce**

! Pro výsev zvolte sečí stroj s výsevným ústrojím vhodným pro seti trav.

Druh	Podíl	Odrůda
Festulolium	12 %	Nerez
Jílek vytrvalý	10 %	Tribal
Kostřava červená	5 %	Reverent, Tagera
Kostřava luční	15 %	Cosmolit, Pastorela
Kostřava rákosovitá	15 %	Karolina
Lipnice luční	10 %	Balin
Ovsík vyvýšený	15 %	Medián, Rožnovský
Srha laločnatá	10 %	Berta
Jetel luční	5 %	Vltavín, Suez
Jetel plazivý	3 %	Jura

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

- zelená píce, senáž, seno
- suší, lehčí, písčité půdy

Krmná hodnota:

7,0

* Výsledky pokusů Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i. (CARC), na VS Jevíčko. Produkce sušiny v t/ha. Zásev 2020, úhrn sečí 1. užitkový rok 2021, úhrn sečí 2. užitkový rok 2022 a 3. užitkový rok 2023, zásev 2024, 1. užitkový rok 2025.

Luční směs do sucha



Maximální výnos v sušších oblastech

- zastoupení druhů dobře reagujících na sušší podmínky stanoviště
- vhodná do teplejších a svažitých poloh, kde díky druhovému zastoupení poskytne dostatečné množství píce i při nižších srážkách
- při nízké intenzitě lze využít jako krajinný trávník
- určena pro dlouhodobější využití**

Druh	Podíl	Odrůda
Festulolium	20 %	Felina
Jílek vytrvalý	15 %	Tribal
Kostřava červená	10 %	Tagera, Reverent
Kostřava rákosovitá	20 %	Karolina
Lipnice luční	7 %	Balin
Kostřava luční	20 %	Pastorela, Cosmolit
Jetel luční	5 %	Vltavín, Suez
Jetel plazivý	3 %	Jura

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

- zelená píce, senáž, seno
- suší, lehčí, písčité půdy

Krmná hodnota:

6,9

Graf: produkce sušiny (t/ha)*



Zemědělské travní směsi

Zaostřeno na krmnou hodnotu



Mezi důležité ukazatele kvality pícního porostu se řadí také chutnost jednotlivých rostlin. Krmná hodnota (KH) dle Klappa popisuje chutnost jednotlivých druhů podle ochoty přijímání čerstvé rostliny dobyt-kem. Hodnoty vycházejí ze stupnice 1 – 8, kdy **1 představuje nejhorší hodnotu** (jedovaté druhy) a naopak **8 rovná se nejlepší** (druhy s vysokou krmnou hodnotou).

Krmnou hodnotu travní směsi přitom stanovujeme jako vážený průměr krmných hodnot jejích jednotlivých komponentů. Platí přitom, že krmnou hodnotu píce lze zvýšit vhodnou skladbou směsi.

Skladby navrhujeme z výkonných odrůd travních druhů s co nejvyšším indexem krmné hodnoty, aby co možná nejvíce odpovídaly účelu a intenzitě užití v podmínkách daného stanoviště. Naše zemědělské travní směsi jsou určeny do různorodých podmínek všech oblastí České republiky. Jednotlivé odrůdy zařazujeme do směsí podle specifického způsobu využití a dané formy obhospodařování.

Krmné hodnoty

1
2
3
4
5
6
7
8

bezkolenc rákosovitý

metlice trsnatá, tomka vonná, kostřava ovčí, medyněk měkký, sveřep měkký

kostřava načernalá, kostřava rákosovitá, medyněk vlnatý

sveřep vzpřímený, lipnice roční, chrstice rákosovitá, psineček tenký, kostřava červená dlouze výběžkatá

pohánka hřebenitá, pýr plazivý

ovsík vyvýšený, trojštět žlutavý, lipnice obecná, srha laločnatá, psineček výběžkatý, jílek jednoletý, psárka luční, vojtěška setá, jetel luční

jílek vytrvalý, bojínek luční, lipnice luční, kostřava luční, festulolium, jetel plazivý

Luční směs do sucha bez jetelovin

Univerzální využití

- vyřeší problém s nedostatkem sena
- směs je schopna díky zastoupení suchovzdorných druhů poskytnout výnos i v období s mírným deficitem srážek
- nižší druhové zastoupení univerzálního charakteru bez výskytu jetelovin
- touto směsí založíme velmi výnosný porost poskytující chutnou píci pro hospodářská zvířata
- vhodná především na pozemky, kde předpokládáme aplikaci vyšších dávek dusíkatých hnojiv či kejdy
- **první seč je vhodné provést v co nejranějším termínu**

Druh	Podíl	Odrůda
Festulolium	20%	Perun
Kostřava červená	15 %	Tagera
Jílek vytrvalý	20 %	Tribal
Lipnice luční	10 %	Balin
Kostřava rákosovitá	20 %	Karolina
Kostřava luční	15 %	Pastorela, Cosmolit

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

zelená píce, senáž, seno

suší i středně těžké pozemky

Krmná hodnota:

Graf: produkce sušiny (t/ha)*



Luční směs do vlhka SPECIAL



Druhovú pestrost

- vytrvalá směs pro vlhká stanoviště a psárkové louky
- druhově velmi pestrá s vyšším zastoupením vytrvalejších komponentů
- vyšší zastoupení vlhkomilných druhů, které se lépe vyrovnávají s méně příznivými podmínkami vlhkých půdních poměrů
- garantuje kvalitní produkci píce na více než 4 roky
- **první seč je vhodné provést v co nejranějším termínu**

Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	22 %	Comer
Jílek hybridní	17 %	Kirial
Kostřava luční	15 %	Cosmolit
Psárka luční	5 %	Zuberská
Psineček veliký	5 %	Václav
Lipnice luční	10 %	Balin
Jílek vytrvalý	18 %	Tribal
Jetel luční	5 %	Suez, Vltavín
Jetel zvrhlý	3 %	Lomal

25–35 kg/ha

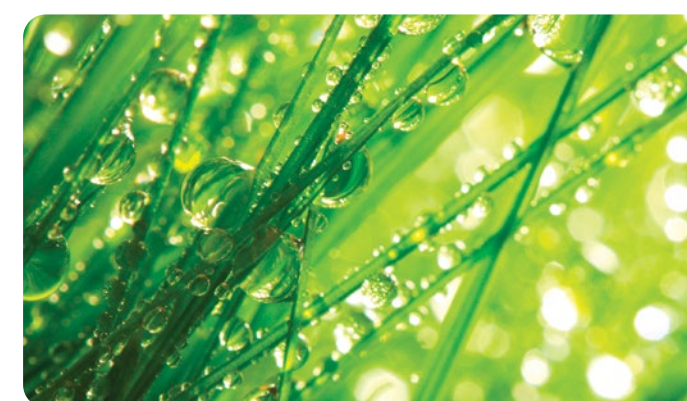
1 kg na 280–400 m²

zelená píce, senáž, seno

vlhčí, těžší i místně podmačené půdy

Krmná hodnota:

Graf: produkce sušiny (t/ha)*



Luční směs do vlhka

Seč navíc

- výkonná luční směs s vyšším zastoupením vlhkomilných druhů, které se lépe vyrovnávají s méně příznivými podmínkami vlhkých půdních poměrů
- zastoupené druhy jsou garancí dobrého výnosu biomasy
- zvýšené zastoupení jílku vytrvalého Tribal je předpokladem vysokého výnosu kvalitní hmoty, zejména v 1. seči, a to i v horších půdních podmínkách
- při intenzivnějším hnojení poskytne o jednu seč navíc
- **vzhledem k vyššímu podílu jetelovin a jílku je vhodnější první užitkové roky 1. seč senážovat**

Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	25 %	Comer
Jílek hybridní	10 %	Kirial
Kostřava luční	15 %	Pastorela, Cosmolit
Jílek vytrvalý	10 %	Tribal
Lipnice luční	10 %	Balin
Psineček veliký	5 %	Václav
Jetel luční	5 %	Vltavín, Suez
Jetel zvrhlý	3 %	Lomal
Kostřava rákosovitá	17 %	Karolina

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

zelená píce, senáž, seno

vlhčí, těžší i místně podmačené půdy

Krmná hodnota:

Graf: produkce sušiny (t/ha)*



* Výsledky pokusů CARC na VS Jevíčko. Produkce sušiny v t/ha. Zásev 2020, úhrn sečí 1. užitkový rok 2021, úhrn sečí 2. užitkový rok 2022, 3. užitkový rok 2023, zásev 2024, 1. užitkový rok 2025.

Zemědělské travní směsi

Pastevní směs

Rychle obrůstá

- směs složená z vytrvalých druhů vybraných odrůd vhodných k průběžnému pasení
- obsahuje jemnolistou kostřavu rákosovitou Callina, která velmi dobře chutná
- porost dobře snáší sešlapávání, rychle obrůstá a vytváří pevný drn
- zvýšený podíl jílku poskytuje chutnou píci, dobře přijímanou hospodářskými zvířaty po celé vegetační období
- dostačuje střední intenzita hnojení

Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	15 %	Comer
Kostřava rákosovitá	10 %	Karolina
Jílek vytrvalý 4n	10 %	Tribal
Jílek vytrvalý 2n	15 %	Melpro, Belida
Kostřava červená	10 %	Tagera
Kostřava luční	15 %	Pastorela, Cosmolit
Lipnice luční	10 %	Balin
Jetel plazivý	5 %	Jura
Jílek hybridní	10 %	Kirial

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

1 seč, pastva

suší i středně těžké půdy



Pastevní směs pro koně

Pastva i senáž

- tuto směs mají koně rádi, její složení je přizpůsobeno jejich trávení
- složení směsi poskytuje chutnou a kvalitní, enegeticky bohatou a vyváženou píci
- vhodná jak pro pastvu, tak využití na seno
- vytváří vysoce intenzivní travní porost bez zastoupení jetelovin s pevnou strukturou drnu
- raná směs, při intenzivním hnojení poskytne maximální výnos píce

Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	30 %	Comer
Jílek vytrvalý 2n	15 %	Belida, Melpro
Jílek vytrvalý 4n	15 %	Tribal
Kostřava rákosovitá	15 %	Karolina
Lipnice luční	10 %	Balin
Jílek hybridní	15 %	Kirial

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

1 seč, pastva

suší i středně těžké půdy



Jetelotravní směs na ornou půdu

Vysoká intenzita

- vysoce produkční směs s vyšším podílem jetelovin
- vysoké zastoupení sacharidů přispívá ke snadné konzervaci píce pro senáž či siláž
- jetel obsažený ve směsi poutá vzdušný dusík hlízkovými bakteriemi, dostahuje k výživě porostu a zůstává v půdě pro následné plodiny
- v podmínkách BIO režimu bez přísunu minerálních hnojiv zajistí produkci hmoty s vysokou výživovou hodnotou
- ročně poskytne 2–3 seče vhodné pro přímé krmení i sušení
- směs s vyšším zastoupením jetelovin má výrazný meliorační účinek daný hlubokým křovím kořenem jetelovin a umožní čerpání živin splavených do nižších vrstev
- vyšší podíl jeteloviny znamená zlepšení chutnosti píce = zvýšení příjmu potravy a maximalizace tvorby mléka

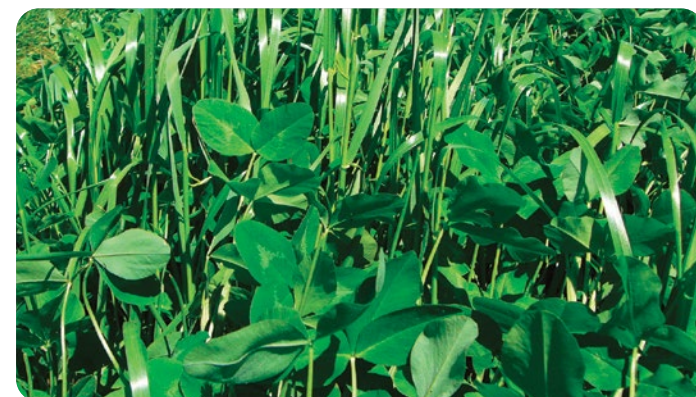
Druh	Podíl	Odrůda
Jetel luční	52 %	Vltavín, Suez
Jílek mnohokvětý	10 %	Teanna
Festulolium	18 %	Nerez
Jílek hybridní	20 %	Kirial

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

zelená píce, senáž, seno

suší i středně těžké půdy



Směs přísev

Je čas vylepšit Vaši louku

- ekonomicky výhodná forma zvýšení intenzity produkce prořídých a zaplevelených luk a pastvin
- až 50% úspora nákladů na založení porostu
- doplní ustupující méně vytrvalé druhy
- potlačí rozvoj nežádoucích dvouděložných plevelných rostlin
- zajistí rychlý efekt při poškození zimou i hlodavci
- prodlouží životnost stávajících trvalých travních porostů

Druh	Podíl	Odrůda
Jetel luční	92 %	Vltavín, Suez
Festulolium	8 %	Perseus

20–23 kg/ha

1 kg na 500–430 m²

podsev stávajících travních porostů

suší i středně těžké pozemky



Druhy vhodné pro přísevy

jetel luční

Nejvhodnější druh pro přísevy, poměrně velká semena, rychle vzchází a po výsevu se rychle vyvíjí. Dokáže se konkurenčně prosadit v porostu s travami.

vojtěška setá

Má poměrně vysoké nároky na kvalitu půdy. Existují však případy úspěšného přísevu vojtěšky do lučních porostů, kdy po překonání kritického období po vzejití dosahuje vyšší vytrvalosti a tolerance vůči suchu než jetel luční.

jílek vytrvalý, jílek hybridní, jílek mnohokvětý, jílek jednoletý

Po přísevu rychle vzchází a rychle se vyvíjí. Vyžadují však dostatek vláhy a živin v půdě, což je v našich podmínkách často obtížně dosažitelné.

kostřava rákosovitá a kostřavovité hybridy

Hlavní předností je vysoká vytrvalost a dobrá produkce píce i v suchých podmínkách. Nevýhodou je pomalejší počáteční vývin a omezené použití pro pastevní porosty (selektivita zvířat).

bojínek luční, kostřava luční a srha laločnatá

Speciální směs dle individuálních potřeb odběratele na zakázku.



Zemědělské travní směsi

Směs CHKO



Druhově bohatá

- travinobylinná krajinná směs vhodná k zatravňování orné půdy, k obnově a přisevům druhově chudých travnatých ploch na území chráněné krajinné oblasti
- osivo většiny odrůd a druhů pochází z tuzemské produkce, je známé a ověřené, zapsané v Seznamu doporučených odrůd ČR
- ve směsi nejsou použiti kříženci, odrůdy vzniklé polyploidizací či mutagenézí a odrůdy tetraploidní**
- vícedruhová pestrá směs zajistí stabilitu a plastičnost k různým půdním či klimatickým podmínkám, je určena pro dlouhodobé extenzivní využití
- podíl jetelovin umožní použít směs na plochy dlouhodobě neobhospodařované s nekvalitní půdou bez živin, později z porostu odstoupí
- zastoupení jílku vytrvalého urychlí vzházení porostu a sníží nebezpečí půdní eroze po zásevu
- Směs chráněná krajinná oblast byla schválena Agenturou ochrany přírody a krajiny, regionální pracoviště Vysočina**

! Pro výsev zvolte sečí stroj s výsevným ústrojím vhodným pro setí trav.

Druh	Podíl	Odrůda
Kostřava luční	20 %	Pastorela
Lipnice luční	10 %	Balin
Kostřava červená	15 %	Tagera
Srha laločnatá	10 %	Berta
Jílek vytrvalý	20 %	Melpro
Jetel luční	10 %	Vltavín, Suez
Bojínek luční	10 %	Comer
Jetel plazivý	5 %	Jura

25–30 kg/ha

1 kg na 330–400 m²

zelená píce, senáž, seno

louky, pastviny, meze, lesní lemy, stepi, extenzivně využívané pozemky, sušší lokality

Krmná hodnota:

6,65 ▲

Vojtěškotravní směs

Vyprodukuje si bílkovinné krmivo

- vojtěška se stává stále populárnější na spoustě mléčných farem, a to nejen v sušších oblastech
- v suchém roce ji přitom ocení každý farmář
- suchovzdorná vojtěška je výrazným donorem bílkovin a trávy doplní cukry, které jsou důležité pro snadnější konzervaci**
- vojtěškotravní směs poskytne vysoký výnos kvalitní bílkovinné píce již během první seče
- provozně vytrvalá směs vhodná pro intenzivní oblasti
- senáž z vojtěškotravní směsi rychleji zavadá než z čistosevu vojtěšky**

Druh	Podíl	Odrůda
Vojtěška setá	92%	Pálava *
Festulolium	8 %	Nerez

* V případě nedostatku náhrada jinou odrůdou.

18–20 kg/ha

1 kg na 500–550 m²

zelená píce, senáž

vhodná na sušší i středně těžké pozemky

Krmná hodnota:

7,08 ▲



Směs pro vinice a sady

Zamezuje šíření plevelných rostlin

- určena na plochy, kde není žádoucí vysoká tvorba biomasy
- porost zabráni rozšíření nežádoucích plevelných rostlin
- jílek svým rychlým vývojem vytváří pevný drn, který postupně doplní pomaleji klíčící druhy a poté pozvolna z pozemku ustupuje
- lze použít na svahy dálnic a svahy ohrožené erozí**

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	25 %	Tribal
Lipnice luční	15 %	Balin
Kostřava červená	25 %	Casanova
Kostřava červená	25 %	Reverent, Tagera
Kostřava drsnolistá	10 %	Dorotka

30–35 kg/ha

1 kg na 280–330 m²

zatravnění vinic a sadů

sušší i středně těžké pozemky

Krmná hodnota:

6,8 ▲



Energetická směs

Vysoká produkce biomasy

- intenzivní travní směs vytrvalého charakteru s vysokou produkcí biomasy pro výrobu bioplynu
- vhodná do vyšších poloh na svažité pozemky
- nižší výrobní náklady
- možnost hnojení digestátem
- zajistí dostatek hmoty pro vaši bioplynovou stanici, při nedostatku krmení může případně doplnit váš krmný fond
- ozdravení osevniho postupu, ochrana půdy a její úrodnosti
- první seč je vhodné provést v co nejranějším termínu**

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek hybridní	30 %	Kirial
Jílek mnohokvětý	15 %	Teanna
Kostřava rákosovitá	35 %	Kora, Rahela
Srha laločnatá	10 %	Berta
Jílek jednoletý	10 %	Andrea, Speedyl

30–35 kg/ha

1 kg na 280–330 m²

zelená píce, senáž, seno

středně těžké pozemky až vlhčí lokality

Krmná hodnota:

6,1 ▲



Travní směsi pro dotační tituly

§ Celofaremní ekoplatba – sbírka zákonů č. 83/2023, ve znění aktualizace č. 68/2024

Zelený úhor GOLD

- dlouhodobá směs s vysokou pokrývností
- nízkovzrůstné travní druhy vytvoří porost s extrémně nízkou produkcí biomasy, a tím zajistí jednodušší údržbu
- **vytrvalost:** 4–5 let
- **mulčování:** ANO
- **balení:** 20 kg, 300 kg

Druh	Podíl	Odrůda
Kostřava červená	70 %	Reda, Tagera
Lipnice luční	25 %	Balin
Kostřava drsnolistá	5 %	Ridu



Doporučený výsevek
14–16 kg/ha

Zelený úhor EKO

- ekonomická, vytrvalá, rychle rostoucí směs
- mulčování do konce května snižuje případné zaplevelení
- **vytrvalost:** 3–4 roky
- **mulčování:** ANO
- **balení:** 20 kg, 300 kg

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek hybridní	65 %	Kirial
Jílek mnohokvětý	35 %	Teanna



Doporučený výsevek
16–18 kg/ha

§ Agroenvironmentálně klimatická opatření – sbírka zákonů č. 80/2023, ve znění aktualizace č. 61/2024

Směs pro zatravnňování drah soustředěného odtoku

- dlouhodobá směs s vysokou pokrývností
- nízkovzrůstné travní druhy vytvoří porost s extrémně nízkou produkcí biomasy, a tím zajistí jednodušší údržbu
- **vytrvalost:** 5 let
- **mulčování:** ANO
- **balení:** 20 kg, 300 kg

Druh	Podíl	Odrůda
Lipnice luční	40 %	Balin
Kostřava červená výběžkatá	25 %	Reda, Tagera
Kostřava červená trsnatá	15 %	Casanova
Jílek vytrvalý	20 %	Ahoj



Stanovený výsevek
35 kg/ha

Nabízíme také další směsi splňující podmínky pro nové dotační tituly

Aktuální informace najdete na www.agrokop.com/kestazeni a u našich odborných regionálních zástupců.



Okrasné travní směsi

Hřištní směs

- směs vybraných odrůd trav určená pro zakládání zátěžových travních ploch. Vytváří hustý a pružný drn, který se vyznačuje vysokou schopností regenerace
- trávník má jednotný vzhled a barvu, snáší sešlapávání a nevyžaduje speciální údržbu. Směs je určena pro zatravnění trávníků jako jsou hřiště, letištní plochy, dostihové dráhy, golfová hřiště mimo greeny a ostatní sportoviště. Vhodné také pro ozelenění sídlišť, rekreačních prostor, bazénů, koupališť či zahrad.

Parková směs

- travní směs vhodná pro okrasné, méně zatěžované plochy. Vyznačuje se pomalým růstem a celistvým vzhledem, snese i hlubší sečení.
- vysoký podíl kostřav a jemnolistých odrůd jílek zajistí sytý zelený jemný trávník. Intenzivní ošetřování podpoří dobrý stav porostu.
- výživa dle počtu sečí, minimálně čtyřikrát ročně v dávce 1,8 kg N/100 m²

Rychlé ozelenění

- krátkodobá travní směs je určena pro zatravnění ploch, na něž neklademe vysoké nároky
- je složena z druhů s intenzivním vývojem, které po zasetí umožňují rychlé ozelenění půdy a zapojení porostu
- výhodou je také nízká cena této směsi
- vhodná na plochy po stavebních úpravách a další plochy, které je třeba rychle ozelenit



Všestranné využití

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	60 %	Ahoj
Kostřava červená trsnatá	20 %	Casanova
Lipnice luční	20 %	Evora



Doporučený výsevek
2–2,5 kg/ 100 m²

Velice dobře přezimuje

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	15 %	Ahoj
Kostřava červená výběžkatá	30 %	Smirna
Kostřava červená trsnatá	30 %	Casanova
Lipnice luční	25 %	Evora



Doporučený výsevek
2–2,5 kg/ 100 m²

Rychlé zapojení, brání erozi

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	20 %	Tribal
Kostřava rákosovitá	20 %	Rahela, Kora
Jílek mnohokvětý	20 %	Teanna
Jílek jednoletý	20 %	Andrea
Jílek hybridní	20 %	Kirial



Doporučený výsevek
0,5–1 kg/ 100 m²



Zkušenosti našich zákazníků

Osiva TRAVAMAN využívají jak velké společnosti, tak menší farmáři. Někteří z nich se s námi podělili o své zkušenosti.

František Dvořák

Netřebice 171, okr. Český Krumlov
Výměra ZP: 100 ha, vše louky, pastviny
a zatrávněná OP, režim EKO
Průměrná nadmořská výška: 550 m n. m.



„V našem zemědělském hospodářství každoročně zakládám porosty jetelotravní směsi. Na jaře 2025 nám osivo Jetelotravní směsi v BIO kvalitě dodala firma AGROKOP HB. V polovině dubna jsem zasel 250 kg směsi na pozemek o rozloze 8 ha, předplodinou byla obilovina. Rostliny brzy vzešly a už v květnu byl porost velmi pěkně zapojený. První seč jsem provedl v druhé polovině června s výnosem 4,2 t. Druhá seč pak proběhla na konci srpna a její výnos byl 10,5 t. Třetí seč jsem neplánoval, protože mi píce pro dobytek ze dvou sečí dostačuje. Porost jetelotrávy předpokládám využívat v následujících pěti letech. Píci využívám na produkci sena a senáže pro odchov mladého zástavového skotu plemene Limousine. Kvalitní seno, senáže a chutná píce z dobře ošetřovaných pastvin jsou zárukou výborného zdraví našich chovných krav, které se každý rok otelí a dožívají se u nás i 15 let.“



Skot plemene Limousine chovaný v EKO režimu – Fr. Dvořák

SULPO s.r.o.

Sulkovec 54, 592 65 Rovečné
okr. Žďár nad Sázavou
Ing. Miloš Kuda, jednatel
podnik hospodaří na výměře 430 ha zemědělské půdy



„Z naší celkové výměry se staráme o 250 ha luk a pastvin. Na orné půdě pěstujeme zhruba 50 ha jetele lučního odrůdy Vltavín. Pokud to umožňují podmínky, obnovujeme každoročně 25 ha luk. Z luk a orné půdy získáme dostatek píce pro naše stádo krav, které čítá 150 kusů. Jedná se o český červenostrakatý skot, užitkovost činí 7500 litrů mléka/dojnici/rok. V roce 2025 jsme vyseli Luční směs do sucha TRAVAMAN.“

Zemědělské družstvo Pozovice

Smilov 52, 582 53 Štoky, okr. Havl. Brod
David Šedivý, agronom
Výměra zemědělské půdy 1 660 ha
Průměrná nadmořská výška 550 m n. m.



„Naše družstvo je zaměřeno na klasickou rostlinnou výrobu – ozimé a jarní obiloviny, řepku, brambory a kukuřici na siláž. Velkou plochu zabírají trvalé travní porosty a pastviny, celkem 310 ha. Na pastvinách chováme skot bez tržní produkce, plemene Charolais, v celkovém počtu 100 kusů. Máme také 400 kusů krav s mléčnou produkcí a mladý skot. Náš podnik provozuje též BPS, pro kterou využíváme část produkce z luk a trav na orné půdě. Pro zajištění potřeby krmiva pro skot i BPS se snažíme travní porosty intenzivně využívat. Pravidelně část porostů obnovujeme, abychom dosahovali pokud možno nejlepší kvality píce a zároveň si pošetřili plochu na orné půdě. K obnovám travních porostů využíváme travní směsi dle stanoviště a vláhových poměrů. To znamená na suché lokality Luční směsi do sucha Speciál a na vlhké Luční směsi do vlhka. Na intenzivní pozemky a ornou půdu používáme Energetickou travní směs, která je především určena pro BPS. Na menší části jsme seli též travní Směs přísev. Vyséváme také osivo Zelený úhor EKO a GOLD pro založení neprodukčních ploch a ochranných pásů okolo vod.“

PROAGRO Radešinská Svratka, a.s.

Radešinská Svratka 61, 592 33
okr. Žďár nad Sázavou
Ing. Jaroslav Michal, vedoucí zemědělské výroby
Ing. Ludmila Michalová, zootechnik
podnik hospodaří na výměře 2400 ha zemědělské půdy



„Obhospodařujeme 470 ha luk, které pravidelně obnovujeme a na orné půdě pěstujeme jetelotravní směsi na 489 ha. V roce 2025 jsme přiseli 5,1 t travní směsi Přísev TRAVAMAN, obnovili jsme 0,9 t Jetelotravní směsi na ornou půdu a 0,6 t Vojtěškotrávy. Zajistili jsme si tak dostatek senáže a sena pro stabilizaci krmné dávky 840 dojnic českého strakatého plemene, které chováme. Pomáhá nám to udržet dobrý zdravotní stav dojnic, čímž se zvyšuje užitkovost, která dosahuje až 8 800 l mléka/dojnici/rok.“



Směs Přísev – PROAGRO Radešinská Svratka

Vacek agro s.r.o.

okr. Benešov
Ing. Bohuslav Vacek, jednatel
Výměra zemědělské půdy 1900 ha, z toho 281 ha jsou TTP
Průměrná nadmořská výška 430 m n. m.



„Naše dojnice českého strakatého plemene s užitkovostí 7500 l potřebují neustálý přísun dostatečné a kvalitní výživy. Proto každoročně zvyšujeme kvalitu TTP a část porostů znovu zakládáme obnovou. Dobré zkušenosti máme v naší lokalitě s totální obnovou porostu. Na podzim porost zlikvidujeme pomocí aplikace glyfosátu. Brzy zjara zapravíme 40 tun chlévského hnoje a zasejeme. Jsme pravidelnými odběrateli Luční směsi do sucha SPECIAL, která na našich spíše lehkých písčitých půdách umístěných převážně ve srážkovém stínu, funguje velice spolehlivě. V loňském roce chladné jaro a opět u nás extrémně suché léto způsobilo, že jsme vážně uvažovali o přesetí porostu, protože opravdu nevypadal dobře. Koncem léta přišly srážky a porost se krásně zapojil. Nyní je již jasné, že po deštivém září bude porost na zimu ve velmi dobré kondici.“



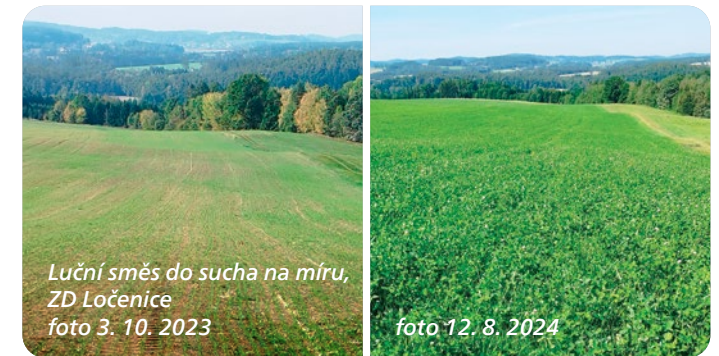
V krmné dávce převažuje travní senáž, Vacek agro s.r.o.

Zemědělská farma VETO s.r.o.

Veselíčko 1, okr. Písek
Ing. Václav Tomásek, jednatel
Výměra zemědělské půdy 400 ha, z toho 300 ha orné půdy, louky a pastviny 26 ha
Průměrná nadmořská výška 430 m n. m.



„V naší firmě pravidelně zakládáme porosty jetelotravních směsek. Nový porost jetelotrávy na 25 ha jsme založili v dubnu 2023. Osivo jetelotravní směsi TRAVAMAN ve velmi pěkné kvalitě nám dodala firma AGROKOP HB. Rostliny po zasetí rychle vzházely, vznikl hezký zapojený porost. První seč jsme realizovali v září 2023. Porost zůstal na pozemku do roku 2024. První seč v tomto roce proběhla koncem května a její výnos nás velmi potěšil. Z hektaru jsme sklídili 10,5 t zelené píce. Druhá seč následovala 19.7. a výnos píce byl vlivem sucha 6,3 t/ha. Třetí seč poznamenalo extrémní sucho v srpnu 2024. Porost hodláme využívat ještě dva roky, tedy do roku 2026. Sklizenou píci použijeme na výrobu senáže pro náš výkrm skotu.“



Zemědělské družstvo Ločenice

Ločenice 163, okr. České Budějovice
Ing. Marcela Plšová, agronom
Výměra zemědělské půdy 1600 ha, z toho 300 ha luk
Pícniny na OP 120 ha
Průměrná nadmořská výška 537 m n. m.



„V našem družstvu pravidelně zakládáme travní porosty na orné půdě, které zde ponecháváme 5 let. V roce 2023 jsme 18.9. zasel 1,2 t travní směsi na 35 ha OP. Předplodinou byla luskobilní směska. Travní směs nám dle našich požadavků namíchala a dodala firma AGROKOP HB. Na jaře 2024 byl porost mírně zaplevelen, ale po 1. seči, začátkem června, plevele zcela vymizely. Druhá seč proběhla po vydatných závlahách 17. 7. 2024 a byla již zcela bez plevelů. Vynesla nám 283 t kvalitní jetelotrávy. Výnos 3. seče ze 3. 9. 2024 byl 302 t. Tato píce vhodně doplnila jetelotravní senáže pro naše dojnice červenostrakatého skotu, jejichž užitkovost je cca 10 000 kg. V roce 2025 jsme pak vyseli 0,9 t LS do sucha SPECIAL.“

FADOM s.r.o.

582 33 Dolní Město, okr. Havlíčkův Brod
Miroslav Vápeník, agronom
podnik obhospodařuje 730 ha travních porostů a luk, z nichž 90 ha každoročně obnovuje



„Obnovené travní porosty v průběhu září desikujeme, poté provádíme vápnění s cca 2–2,5 t vlhčeného vápence na hektar. V průběhu listopadu zpracujeme půdu 1–2x diskovým podmiťákem, čímž dojde k lepšímu promíchání organických zbytků s půdou. Na jaře hnojíme digestátem v dávce 30 t/ha a vyséváme travní směs TRAVAMAN připravenou na míru našim podmínkám. Obnovy luk sejeme vícekomorovým secím strojem, při výsevu 35 kg/ha vyséváme 2/3 osiva do řádku a 1/3 osiva na široko pro lepší zapojení porostu. Jako krycí plodinu využíváme čistý hrách s výsevkem 200 kg/ha. Za příznivých vláhových podmínek sklízíme až 4 seče ročně. Po poslední seči aplikujeme opět digestát na nově i dříve obnovených porostech. Na hnojivech nešetříme, z dlouhodobého hlediska se nám to vyplatí. Užitkovost krav činí zhruba 11 000 kg. Díky využívání travních směsí TRAVAMAN se nám daří užitkovost dále navyšovat.“

Exkluzivní nabídka

festulolium NEREZ

Nerezaví!

- vysoký výnos zelené a suché hmoty – nejvýkonnější odrůda daného typu
 - vynikající rezistence ke rzím
 - třísečná velmi vytrvalá odrůda odolná sešlapávání
 - časný jarní růst
 - hexaploidní (6n) odrůda kostřavovitého typu, registrovaná v České republice
 - kříženec českých odrůd Hykor a Felina
 - pozdní odrůda, ale o 2–3 dny ranější než Hykor
 - výborná odolnost ke rzím, především k *Puccinia coronata Corda* a *Puccinia graminis*
 - ve výnosech zelené i suché píce překonává oba rodiče – Hykor o 3% a Felinu o 6%
 - odrůda má delší stéblo a není geneticky modifikovaná
- Doporučený
výsevek:

15

na semeno

kg/ha

20

čistosev

kg/ha
- použití ve směsích pro dlouhodobé pastevní a lukařské využití, v jetelotravních směsích pro krátkodobější využití
 - vyšlechtěna firmou “Dr. Hana Jakešová – šlechtění jetelů a trav”
 - vyšší množitelské stupně bez krycí plodiny
 - hloubka setí 2–5 cm do dobře připraveného seťového lůžka, po setí zaválet a zavláčet
 - hnojení před setím 200–300 kg/ha NPK, na jaře 50 kg/ha dusíku, stejně jako po každé seči v čistosevu
 - ve směsích s jeteli hnojení po sečích vynechat; na podzim v užitkových letech 200 kg NPK/ha
 - ošetřování – na jaře doporučujeme množitelské porosty vyhrabat prstovými branami; po sklizni semene co nejrychleji odstranit slámu, porost osekát a vyhrabat

Porovnání produkce zelené a suché hmoty odrůdy Nerez s odrůdami cv. Felina a cv. Hykor na základě pokusů provedených ÚKZÚZ během let 2016–2019 (Zdroj: ÚKZÚZ)

	užitkový rok 1				užitkový rok 2				užitkový rok 3			
	zelená t/ha	zelená %	suchá t/ha	suchá %	zelená t/ha	zelená %	suchá t/ha	suchá %	zelená t/ha	zelená %	suchá t/ha	suchá %
Felina	42,7	100,4	12,59	99	45,2	100,2	13,34	98,7	33,2	97,7	10,09	97,5
Hykor	42,4	99,6	12,85	101	45,0	99,8	13,68	101,3	34,7	102,3	10,61	102,5
Nerez	44,1	103,8	13,5	106,1	46,8	103,8	13,93	103,1	35,4	104,2	10,98	106

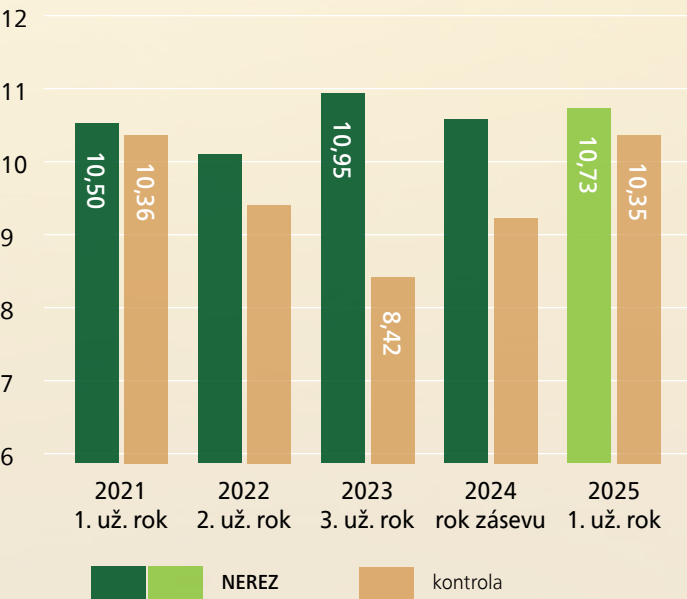


Festulolium NEREZ (foto L. Menšík)

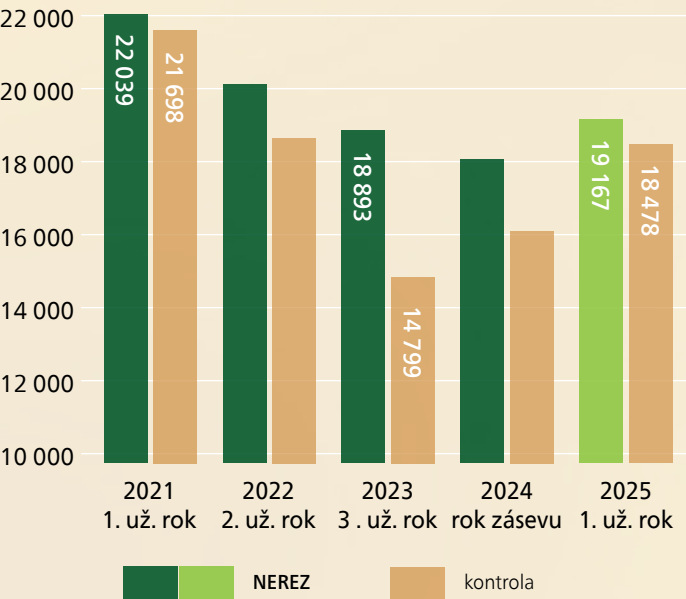


kontrola (foto L. Menšík)

Výnos suché hmoty (tun/ha)



Potenciální produkce mléka (kg/ha)



(Zdroj: Výzkumná stanice Jevíčko, Ing. Ladislav Menšík, Ph.D. – vedoucí výzkumného týmu Obhospodařování a využívání trvalých travních porostů Odbor systémů hospodaření na půdě Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i.)



Množitelský porost festulolium NEREZ SE1

Exkluzivní nabídka

jílek hybridní KIRIAL

Výkonný i v náročných podmínkách

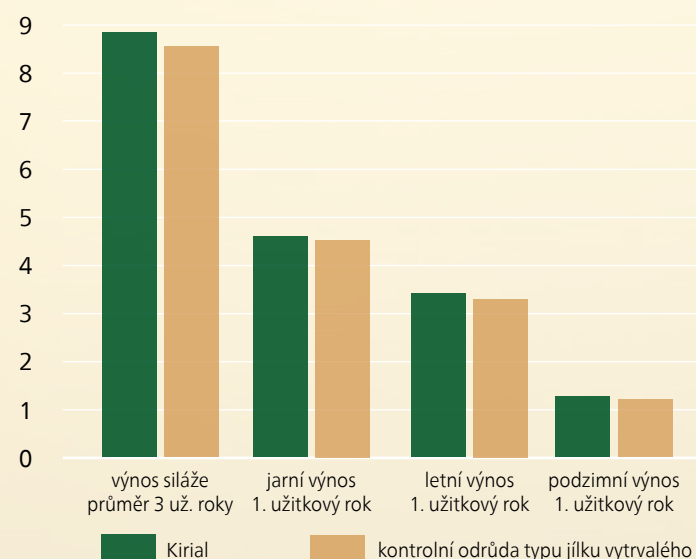
- vynikající kvalita a vysoká stravitelnost (79,3 %)
- zvyšuje příjem krmiva
- excelentní odolnost vůči rzi
- nemá sklony k metání v další seči
- pozdnější tetraploidní odrůda jílku hybridního
- velmi vysoký výnos i v náročných podmínkách vzhledem k typu jílku vytrvalého
- výborná stravitelnost – zvyšuje příjem potravy
- ideální do suchých podmínek – dobré obrůstání a vysoká produkce píce brzy po období sucha
- díky velmi dobré toleranci vůči mrazu odolá i chladnější zimě, vysoká vytrvalost přitom přináší více sečí nebo pastevních cyklů
- zlepšuje kvalitu pastvy z důvodu nízkého sklonu k metání v další seči
- výborné olistění umožňuje navýšení příjmu krmiva dobyt看 a spolu s vysokou stravitelností zvyšuje příjem skutečně stravitelné hmoty, tzv. stravitelný výnos
- využití na senáž, seno, ale i na pastvu
- vykazuje dobrý podzimní růst, což umožňuje prodloužit sezonu pasení

	1. seč	2. seč	3. seč	4. seč	Úhrn sečí
2024	2,45	2,71	1,24	–	6,39
2025	3,67	2,04	1,75	0,46	7,92

Produkce sušiny v t/ha. V roce zásevu 2024 – 3 seče, v 1. užitkovém roce 2025 – 4 seče. Zdroj: L. Menšík, CARC, VS Jevíčko

Doporučený výsevek: **25** na semeno kg/ha **30** čistosev kg/ha

Výnos během sezóny (tuny SH/ha, zdroj RAGT 2020)



Hybridní jílek Kirial – to nejlepší z obou druhů jílků

Jílky mnohokvěté
výnos
jarní růst

KIRIAL
typ jílku
vytrvalého

Jílky vytrvalé
stravitelnost
obrustání po
suchém období
vytrvalost
nízký sklon
k dalšímu metání

jílek vytrvalý TRIBAL



Správná trefa

- velmi vysoký výnos senáže
- mimořádná vytrvalost
- velmi dobrá odolnost vůči rzi
- středně raná tetraploidní odrůda
- velmi vysoký výnos píce zejména v 1. seči, velmi vysoký výnos píce zejména v 1. seči, výborně snáší časté sekání
- velmi vysoký výnos travní senáže
- dobře snáší i horší půdní podmínky
- vynikající odolnost vůči rzi i ostatním chorobám
- (padlí), dobrá tolerance vůči vymrzání a suchu napomáhají k zajištění vysoké produkce píce
- využití na senáž, seno a pastvu
- excelentní vytrvalost 5 let
- doporučená odrůda Německo
- v rámci dotačního titulu č. 73/2023 Sb. ve znění aktualizace č. 62/2024

RGT Tribal zajišťuje vynikající produkci píce díky vynikajícím výnosům a skvělé agronomické charakteristice.

	1. seč	2. seč	3. seč	4. seč	Úhrn sečí
2024	2,72	2,63	1,68	–	7,03
2025	3,87	1,55	1,71	0,63	7,75

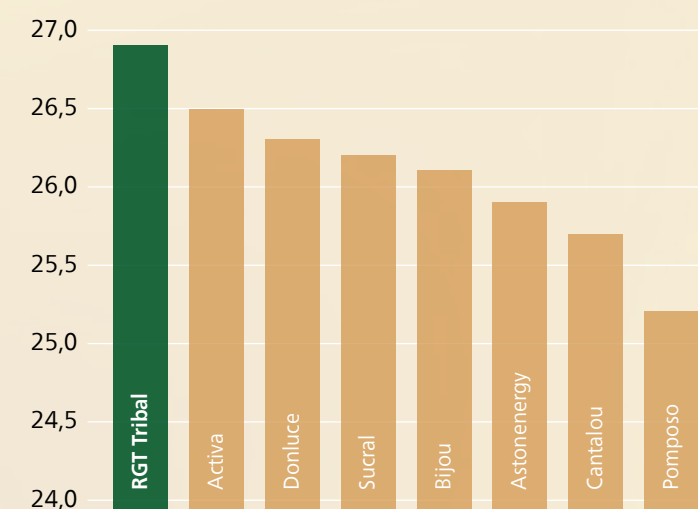
Produkce sušiny v t/ha. V roce zásevu 2024 – 3 seče, v 1. užitkovém roce 2025 – 4 seče. Zdroj: L. Menšík, CARC, VS Jevíčko

Doporučený výsevek: **10** na semeno kg/ha **25** čistosev kg/ha

RAGT výsledky pokusů
(hodnocení 9–1, 9 = nejlepší, 1 = nejhorší)

	TRIBAL	Vlastnosti v porovnání na kontrolní odrůdy
Vytrvalost	7,4	++++
Odolnost vůči vyzimování	7,1	++++
Odolnost vůči suchu	5,2	+++

Kumulovaný výnos suché hmoty v t/ha
v roce zásevu + 1. rok + 2. rok



Údaje zveřejněné na této stránce slouží k informačním účelům a mohou se měnit vzhledem k agronomickým postupům a klimatickým podmínkám. Zdroj: RAGT Semences.



Exkluzivní nabídka

jílek jednoletý SPEEDYL

Naberte rychlost

- extrémní výkonnost, velmi rychlé založení porostu
- výborný zdravotní stav
- vysoká kvalita produkce
- středně raná tetraploidní odrůda s velmi vysokým výnosem hmoty na jaře
- velmi rychlý počáteční vývoj a prudký nárůst hmoty vede k obrovskému výnosu v první seči
- ve srovnání s ostatními odrůdami vykazuje markantně vyšší výnos hmoty, což je vlastnost, pro kterou byl speciálně vyšlechtěn
- porost může být průběžně spásán, aniž by byl poškozen

Produkce sušiny v 1., 2. a 3. seči tuny/ha (Zdroj: pokusy VS Jevíčko, 2016 – 2017)

odrůda	1.seč 2016	2. seč 2016	3. seč 2016	Úhrn 2016	1.seč 2017	2. seč 2017	3. seč 2017	4. seč 2017	Úhrn 2017
RGT Speedyl	4,39	3,27	1,88	9,54	4,60	2,36	1,10	1,23	9,29
kontrola	4,40	2,99	1,17	8,56	4,54	2,07	0,97	1,35	8,93

Vybrané kvalitativní parametry jílku jednoletého RGT SPEEDYL Zdroj: Pokusy VS Jevíčko, 1. seč 2016 a 1. seč 2017

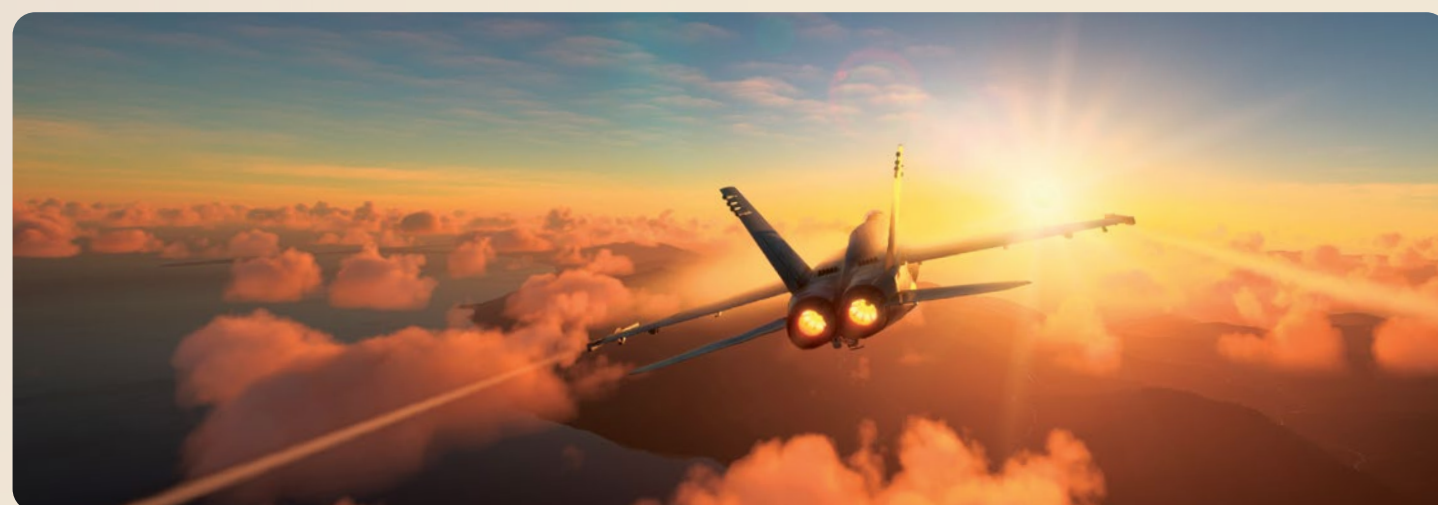
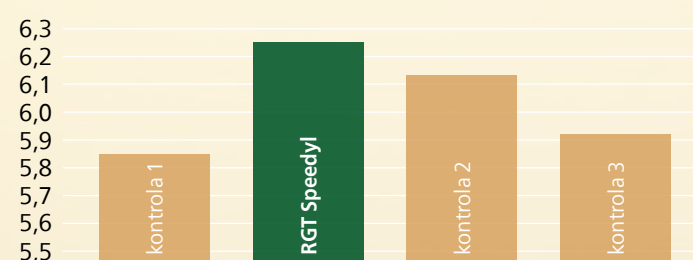
NL – dusíkaté látky, NEL – netto energie laktace, ME – metabolizovatelná energie, OMD – stravitelnost organické hmoty, SNDF – stravitelnost neutrálně detergentní vlákniny

	NL g/kg	Tuk g/kg	Vodorozpustné tuky g/kg	NEL MJ/kg	ME MJ/kg	OMD %	SNDF %
Kontrola 2016	127,5	29,5	44,8	4,9	8,4	64,6	58,5
RGT Speedyl 2016	137,4	32,1	49,2	5,1	8,8	68,3	60,3
Kontrola 2017	157,5	32,6	78,1	5,8	9,8	71,8	66,3
RGT Speedyl 2017	197,4	35,2	77,5	6,3	10,5	76,5	69,2

Doporučený výsevek: **25** ^{na semeno} kg/ha **30** ^{čistosev} kg/ha

- dobré olistění odrůdy a výborný zdravotní stav zaručují vysoce kvalitní produkci dobře stravitelné píce
- využití na senáž, seno i pastvu, vytrvalost 6–12 měsíců
- kvalita odrůdy potvrzena zemědělskou praxí v zahraničí
- v rámci dotačního titulu č. 73/2023 Sb. ve znění aktualizace č. 62/2024

Netto energie laktace v MJ/kg (Zdroj: VS Jevíčko, 1. seč 2017)



Přísevy travních porostů

V České republice je téměř milion hektarů trvalých travních porostů, které jsou využívány z převážné části extenzivně. Vzhledem k tomu, že ročně ubývá až 20 000 ha kvalitní zemědělské půdy, představuje intenzivní využívání travních porostů nejjednodušší možnost nárůstu produkce hmoty. Tu pak lze použít v bioplynových stanicích nebo jako hodnotné krmení pro dobytek, zejména dojnice.

Přísev vs. obnova

Přísev je vhodný zejména v těchto případech:

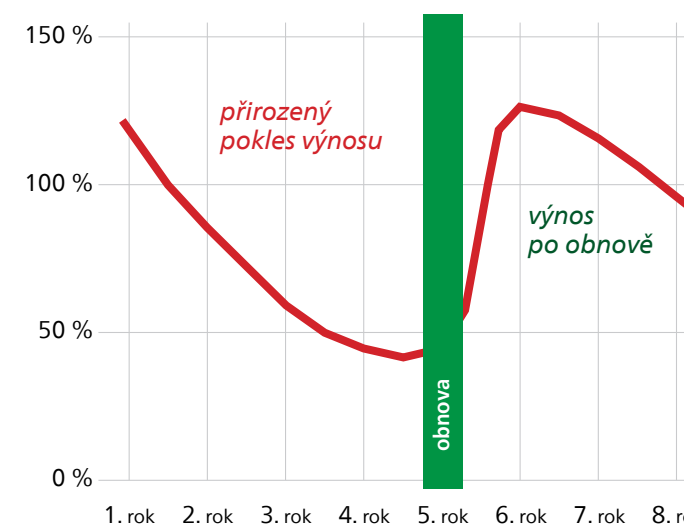
- rychlá oprava poškozených porostů (hraboši, sucho, vymrznutí, divoká prasata)
- prodloužení životnosti porostů
- zvýšení kvality travního drnu u starších porostů, a to doplněním chybějících málo vytrvalých druhů
- prevence zaplevelení mezerovitých porostů
- pokud není možné provést radikální obnovu (svažité a kamenité pozemky, blízkost vodních zdrojů, legislativní omezení, potřeba produkce píce v roce obnovy/zlepšení porostů atp.)

V čem spočívají přínosy obnovy?

- nejjistější cesta ke zvýšení produkce, dokáže navýšit produkci na maximum
- zaručuje lepší podmínky pro vzházení vysetých semen a počáteční vývoj rostlin
- zajistí srovnání nerovností
- umožňuje zlepšení půdního prostředí zaoráním hnoje a vápence
- možnost výběru mezi chemickou bezorebnou obnovou či radikální obnovou orbou

Radikální obnova orbou se využívá především u degradovaných porostů s nízkým zastoupením kulturních druhů a naopak vysokým zastoupením plevelných a málo hodnotných druhů.

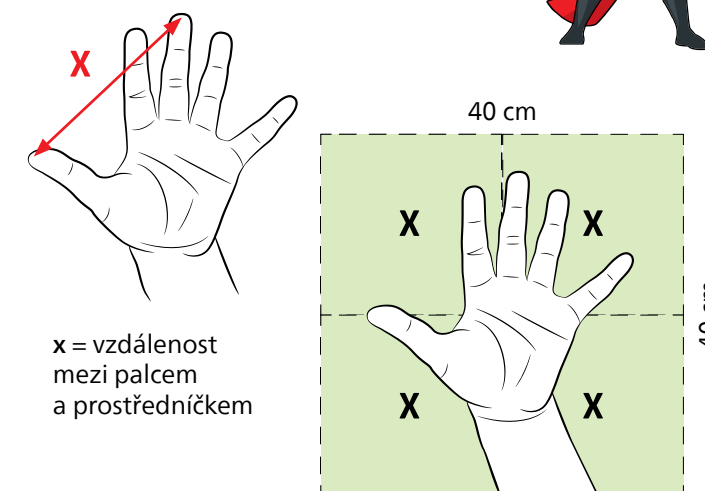
Vývoj výnosu u trvalých travních porostů



Tip pro praxi

Aulendorfský detektor mezerovitosti

Vyzkoušejte si Aulendorfskou metodu hustoty Vašeho porostu a zjistěte, zda je pro Váš porost nutný přísev nebo obnova.



x = vzdálenost mezi palcem a prostředníčkem

plocha ruky = 15–20 % plochy

Pro přísev by měl být původní porost mezerovitý, což znamená s alespoň 20 % prázdných míst. Prázdný prostor koresponduje s plochou ruky na čtvrtci o straně odpovídající dvojnásobné vzdálenosti mezi konci roztaženého palce a prostředníku ruky (viz schéma Aulendorfské metody).

Vytrvalost intenzivních druhů je omezena na 4–5 let. Obnova či přísev by se po této době měly opakovat.



Pícní trávy

§ Celofaremní ekoplatba
– sbírka zákonů č. 73/2023, ve znění aktualizace č. 62/2024

jílek jednoletý Marek

Novinka

- diploidní **odrůda pro jedno až dvousečné využití převážně v krátkodobých travních porostech**
- odrůdu lze úspěšně využívat také jako **meziplodinu**
- rostlina má polovzpřímený až střední růstový habitus, tvoří ji středně zelené trsy střední šířky i délky
- rychlost počátečního růstu je vysoká, doba metání střední, hustota obrůstání po sečích je středně vysoká
- odrůda je středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí trav a rzivostmi trav
- **výnos zelené a suché hmoty je středně vysoký až vysoký**, výnos semene je vysoký
- **vhodná do sušších oblastí**
- sejeme co nejčasněji na jaře do mělce zpracované půdy do hloubky 2–3 cm s výsevkem cca 20–30 kg/ha



Množitelský porost jílku jednoletého Andrea

jílek jednoletý Andrea

- nejranější odrůda z jednoletých jílků, v podstatě za 6–7 týdnů po výsevu se může silážovat nebo zkrmovat
- díky bohatým kořenům zanechává v půdě hodně organické hmoty, což vede ke zlepšení obsahu humusu a stabilizaci půdní struktury
- odrůda je vhodná jak k přimíchání do travních směsí, tak jako krycí plodina pro zakládání luk a pastvin
- patří ke skupině krátkodobých jílků, využití může být jako meziplodina po obilovinách a nebo jako hlavní pícní plodina ve vícesečném využití, částečně také v kombinaci s jíllem mnohokvětým
- vysévá se do konce srpna do hloubky 1–2 cm, výsevek cca 40 kg/ha
- **nejdůležitější vlastnosti – enormní tvorba hmoty, vysoký výnosový potenciál, vysoká stabilita, ideální meziplodina**

jílek mnohokvětý Teanna

- tetraploidní odrůda odolná vůči nízkým teplotám
- **vysoký obsah bílkovin, výborná chutnost a vysoký výnos zelené hmoty**
- rychle zakořeňuje, takže úspěšně vzchází i v obtížných podmínkách
- odolná proti rzi, která může narušovat rozvoj rostlin a snižovat kvalitu krmiva
- obzvláště vhodná k silážování, dává vysoký výnos píce
- **patří k nejodolnějším odrůdám vůči mrazu**, což hraje významnou roli u případného pozdního podzimního výsevu
- **ideální pro časný jarní silážování**
- na jaře vykazuje silný počáteční růst, který je předpokladem vysokého výnosu, zejména v 1. seči
- velmi chutná odrůda, přičemž tato vlastnost zajišťuje vysokou užitkovost dobytka
- obsahuje 12–13 % bílkovin a společně s vysokým obsahem sacharidů dodává krmivu extra kvalitu
- termín výsevu: září – říjen, hloubka setí: 0,5 cm až 2 cm, výsevek: 30–35 kg/ha
- termín sklizně: začátek metání

kostřava luční Pastorela



Pouze v BIO kvalitě

- pětisečná odrůda, byla získána křížením odrůdy Kolumbus (registrována v Německu) se světovým sortimentem; je pozdnější než většina odrůd světového sortimentu, ale ranější v porovnání k odrůdě Kolumbus
- česká odrůda, šlechtitel Dr. Hana Jakešová – šlechtění jetelů a trav
- rostliny jsou vyšší s výbornou odolností ke rzím a listovým skvrnitostem
- odrůda je charakterizována **dobrou stravitelností**, již zajišťuje vyšší obsah proteinů, dále **vyšším výnosovým potenciálem**, který je dán větší hustotou trsu a porostu a konečně také **vyšším výnosem semene a dobrou odolností vůči chorobám**
- vykazuje vyrovnané vysoké výnosy ve všech pěti sečích; disponuje nižším obsahem vlákniny a vyšším obsahem dusíkatých látek a metabolizovatelné energie
- velmi vhodná pro trvalé travní porosty, pro střednědobé pastviny a louky; vhodná komponenta do lučních směsí a do jetelotravních směsí, ve směsích s jeteli najde využití především pro krátkodobé porosty

Jeteloviny

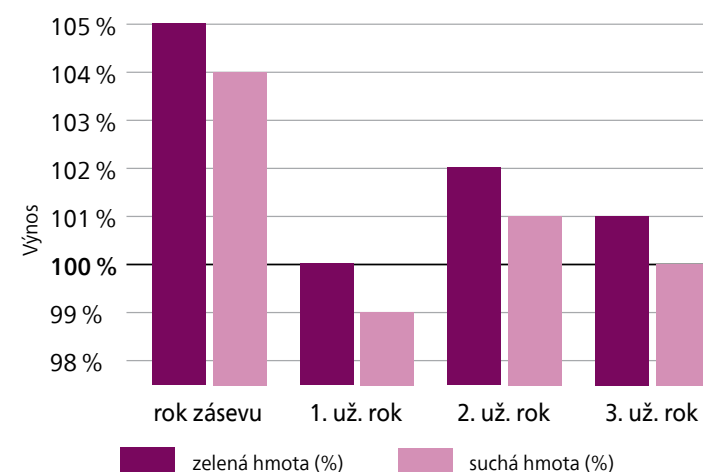
§ Celofaremní ekoplatba
– sbírka zákonů č. 73/2023, ve znění aktualizace č. 62/2024

vojtěška setá Aneta

Novinka

- raná odrůda, vyšlechtěná a registrovaná v ČR firmou Agrogen spol. s r.o. na šlechtitelské stanici v Želešicích
- vznikla křížením odrůd Zuzana a Niva
- bohatě olistěné rostliny jsou středně vysoké až vysoké se střední odolností proti poléhání
- začátek kvetení je raný
- vyznačuje se vysokou rychlostí jarního růstu i obrůstání po sečích
- vysoký výnos zelené i suché hmoty byl prokázán v pokusech ÚKZÚZ napříč Českou republikou
- **vyniká vysokou kvalitou píce, vytrvalostí a také odolností vůči virovým chorobám**
- dormance 4

Výsledky zkoušek užitné hodnoty v letech 2013–2016 (%)

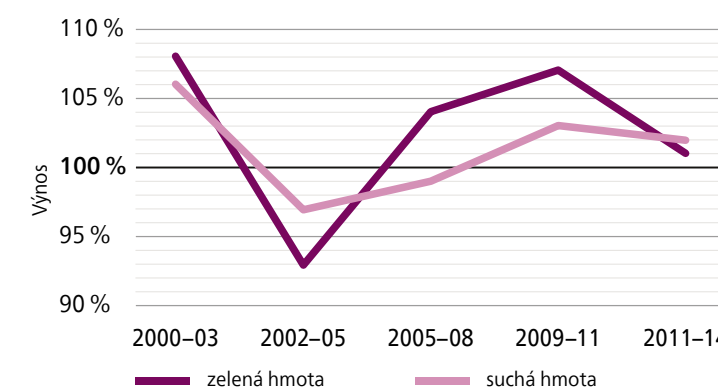


100 % je průměrem výnosů kontrolních odrůd Zuzany a Jarky, na jejichž základě byl genotyp ŽE-51 (Aneta) do registračních zkoušek přihlášen. (Zdroj: Agrogen, spol. s r.o.)



Výsledky zkoušek užitné hodnoty v letech 2000–2014 (%)

Ve většině sledovaných let se výnosy vojtěšky Aneta pohybovaly v pásmu nad 100%.



100 % je průměrem výnosů kontrolních odrůd Zuzany a Jarky, na jejichž základě byl genotyp ŽE-51 (Aneta) do registračních zkoušek přihlášen. (Zdroj: Agrogen, spol. s r.o.)

Výsledky zkoušek užitné hodnoty vojtěšky Aneta na jednotlivých zkušebních stanicích

	Průměrný výnos zelené hmoty (t/ha/rok)	Průměrný výnos suché hmoty (t/ha/rok)
Pusté Jakartice – 295 m n. m. 8,3 °C	84,78	19,17
Lednice – 171 m n. m. 9,6 °C	64,11	14,13

Jeteloviny

§ Celofaremní ekoplatba
– sbírka zákonů č. 73/2023, ve znění aktualizace č. 62/2024

vojtěška setá **Vlasta**

- raná odrůda, vyšlechtěná v ČR
- vyznačuje se vysokým a vzpřímeným vzrůstem, habitus listu rostliny je také vzpřímený, začátek květu je raný
- **odrůda má vysokou odolnost proti listovým chorobám, patogenům cévního vadnutí a hádátku zhoubnému**
- **ve druhém a třetím užítkovém roce překonává průměr kontrolních odrůd ve výnosu sena**
- odrůda má vyšší odolnost k poléhání před druhou sečí
- suchovzdorná a mrazuvzdorná, nemá specifické požadavky na pěstování
- je plastická, vhodná do podmínek pěstování vojtěšky
- nejvýnosnější odrůda ze sledovaných odrůd
- ve druhém a třetím roce překonává průměr kontrolních odrůd ve výnosu sena

vojtěška setá **Pálava**

- středně raná odrůda pocházející z českého šlechtění
- dobře přezimující s rychlým růstem na jaře a dobrým obrůstáním po sečích
- tvar trsu vzpřímený, vysoký (85 cm), zelené až tmavě zelené barvy
- lodyha je hrubší s 12–14 internodií, polodutá až plná, barvy zelené až načervenalé
- list široce oválný, barva květu fialová až světle fialová
- **vysoce plastická odrůda s dobrou provozní vytrvalostí a výnosem zelené hmoty**
- suchovzdornost a mrazuvzdornost
- vhodná pro intenzivní oblasti
- **osivo vojtěšky s inokulantem je okamžitě připravené k setí a ušetří vám až 160 kg minerálního N/ha**
- vynikající výsledky v 1. seči

vojtěška setá **Morava**

- středně raná odrůda, vyšlechtěná v ČR
- **dobře přezimující s rychlým růstem na jaře**
- vzpřímený až polovzpřímený trs, středně vysoký počet lodyh
- lodyha dutá, se středně vysokým počtem internodií
- vyšší odolnost proti cévnímu vadnutí a vyšší provozní vytrvalost
- typické vlastnosti jsou suchovzdornost a mrazuvzdornost
- **intenzivní pícninářsko semenářský typ s vysokými a stabilními výnosy zelené hmoty ve všech užítkových letech**

vojtěška setá **Felsy**

- dlouhověká odrůda s vynikající produkční vytrvalostí
- přizpůsobivá různým typům půd, vhodná především do podmínek pro pěstování vojtěšky, ale také na stanoviště v údolích
- velmi dobře olistěná, vytváří velké množství odnoží
- zvláště při dostatečném zavlažování poskytuje obrovské množství velmi chutné píce bohaté na bílkoviny
- zásev na podzim nebo na jaře dávkou 20 – 25 kg/ha, dormance 6,0
- kvalitní píci lze použít i na siláž, vhodná i pro pěstování na seno
- dobrá odolnost fuzáriím a chladu



Vlastnosti jednotlivých odrůd vojtěšky

Aneta

- vysoká kvalita píce
- vysoká rychlost jarního růstu i obrůstání po sečích
- vytrvalá, odolná vůči virovým chorobám
- dormance 4
- výsevek 12–15 kg/ha

Vlasta

- vysoký výnos zelené a suché hmoty v KVO a BVO
- velmi dobré olistění – 53 % listové plochy
- vhodná i do těžkých půd
- dormance 4 (4,2)
- výsevek 12–18 kg/ha

Pálava

- nejoblíbenější odrůda, tradiční česká odrůda
- plastická, vhodná do všech oblastí
- dormance 4 (4,2)
- výsevek 12–18 kg/ha

Morava

- vhodná na lehké i těžké půdy
- patří mezi TOP 4 nejvýnosnější odrůdy
- nepoléhavá
- dormance 4 (4,3)
- výsevek 12–18 kg/ha

Felsy

- dlouhověká odrůda
- přizpůsobivá různým typům půd
- vytváří velké množství odnoží
- dormance 6,0
- výsevek 20–25 kg/ha



Inokulace

Rychlý nástup účinku ► vysoká produkce píce bohaté na bílkoviny

Inokulace vytváří kolem semena povlak, který zajišťuje jeho ochranu a výživu.

Jedná se o biopreparát s efektivními kmeny rhizobií, které vynikají výbornou schopností fixovat dusík vysoko nad průměrné schopnosti přirozených půdních populací těchto bakterií. Povlak s bakteriemi chrání semeno před ptáky a hlodavci, před mechanickým namáháním a dalšími biotickými faktory jako jsou např. nepříznivé vodní podmínky, patogeny, paraziti a hlístice.



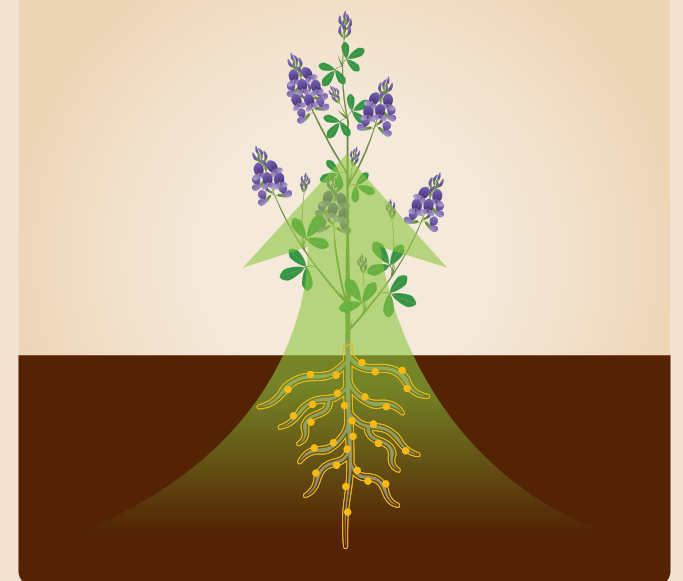
Rhizobie umožňují rychlejší vývoj rostlin. Krmivo vyprodukované ze semen naočkovaných rhizobii má vyšší obsah bílkovin bez použití dusíkatých hnojiv.

Bakterie *Rhizobium leguminosarum* prorůstají do cytoplazmy hostitelských buněk jako infekční vlákno, z něhož se uvolňují jednotlivé bakterie. Elektronová mikroskopie, zvětšení 13 500x (Zdroj Živa 1/2006)

Inokulace urychluje tvorbu kořenových uzlíků, čímž dochází k rozšíření celého kořenového systému. Tím se zlepšuje účinnost absorpce živin a iontů (P a N) ve vlhkém prostředí a vody v suchém prostředí.

Hlavní výhody inokulace:

- levný zdroj dusíku
- zvýšení výnosů
- zvýšení obsahu bílkovin u pěstovaných rostlin
- snížení dávek průmyslových dusíkatých hnojiv ► ochrana životního prostředí
- zlepšená mikrobiální činnost půdy
- pro hrách, pelušku, vikev, bob, sóju, lupinu, jetel a vojtěšku
- vhodná i pro BIO zemědělství



Tvorba symbiotického vztahu s kořeny rostlin a přeměna dusíku ze vzduchu na organický dusík, který může rostlina asimilovat.



Technologie inokulace osiva vojtyšky

Jeteloviny

§ Celofaremní ekoplatba
– sbírka zákonů č. 73/2023, ve znění aktualizace č. 62/2024

jetel luční Slavoj

2n

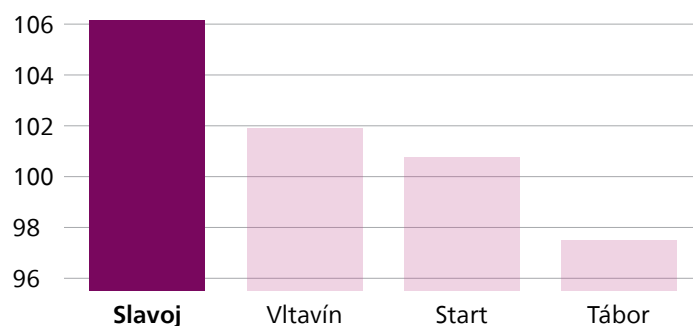


- diploidní, středně raná odrůda
- středně vysoké rostliny s tenkou až středně silnou lodyhou, listy jsou středně dlouhé a úzké až středně široké
- rychlost jarního růstu je středně vysoká
- odrůda je odolná proti poléhání a po sečích dobře obrůstá
- zdravotní stav je dobrý
- užitná hodnota je dána vysokým výnosem zelené a suché hmoty v prvním a druhém užitkovém roce
- doporučuje se pro klasické oseední postupy při dvouletém využití a krátkodobé jetelotravní a luční porosty
- Slavoj je vytrvalý do třetího užitkového roku

Výnosy zelené hmoty v t/ha v prvních 2 užitkových letech
(Zdroj: ÚKZÚZ)

Rok zásevu	2002	2003	průměr
Slavoj	55,7	98,5	78,6
Vltavín	53,8	94,4	75,4
Start	54,2	92,4	74,5
Tábor	50,5	91,1	72,2
MD 0,05	3,3	3,4	2,3
Počet lokalit	7	8	15

Výnosy zelené hmoty v % v prvních 2 užitkových letech
(Zdroj: ÚKZÚZ)



Nabídka množení osiv

Na zásev pro rok 2026 nabízíme možnost domácího a zahraničního množení jetelovin, vybraných druhů trav a některých luskovin. Vyprodukuje si vlastní bílkovinné krmivo a současně využijte dotační tituly pro plodiny vážící dusík.

+420 771 272 695 mkratochvil@agropop.com



jetel luční Vltavín

2n



- diploidní, středně raná odrůda, určena pro bramborářskou oblast, kde dosahuje nejvyšších výnosů ve všech hospodářských ukazatelích
- plastická, projevuje se v dobrých výkonech i v ostatních výrobních oblastech
- středně odolná vůči polehání
- vykazuje dobrou odolnost vůči houbovým chorobám
- poskytuje vysoké výnosy zelené hmoty v 1. užitkovém roce
- ve 2. užitkovém roce ve výnosu předčí odrůdu Start, což svědčí o dobré vytrvalosti této odrůdy



jetel luční Suez

2n



- diploidní raná až středně raná odrůda určena pro obilnářskou a bramborářskou výrobní oblast
- středně vysoké rostliny
- uplatní se v klasickém oseedním postupu při dvouletém využití, i jako komponent pro krátkodobé jetelotravní, především luční porosty
- vyznačuje se dobrou plasticitou a vykazuje výbornou odolnost vůči suchu. Trs je vzpřímený, lodyhy jsou poměrně silné, listy středně dlouhé a středně široké až široké, odolnost proti poléhání je dobrá
- poskytuje velmi vysoký výnos zelené hmoty v prvním a druhém užitkovém roce, středně vysoký výnos suché hmoty v prvním a druhém užitkovém roce
- rychlost počátečního růstu a rychlost obrůstání po sečích je střední
- odolnost vůči chorobám je dobrá
- jednoduché založení porostu, odrůda vhodná jako monokultura, případně do směsi s ostatními travními druhy; pěstováním této odrůdy získáte vysoce hodnotné krmivo, patří do skupiny vytrvalých jetelů.



Klíčové přínosy jetele lučního

Fixace dusíku

Na kořenech jetele žijí symbioticky rhizobiální bakterie, které poutají vzdušný dusík. Ten je pak dostupný pro další plodiny.

Vysoký výnos

Jetel luční je schopný produkovat 10–15 tun sušiny na ha za rok.

Výživová hodnota

Vysoká výživová hodnota je dána vysokým obsahem bílkovin a jejich příznivým biochemickým složením. Tyto bílkoviny jsou dobře přijatelné pro skot a jejich kvalitativně výhodné složení způsobuje omezení ztráty při senážování.

Přerušovač oseedního postupu

Jetel luční je nejen dobrým přerušovačem oseedního postupu, ale také zlepšuje půdní strukturu a zvyšuje úrodnost půdy.



Jeteloviny

§ Celofaremní ekoplatba
- sbírka zákonů č. 73/2023,
ve znění aktualizace č. 62/2024

jetel nachový Redhead

- **raná odrůda**, registrovaná v Německu, o 5 dní ranější než Kardinál, s vynikající mrazuvzdorností
- rostliny s dlouhou lodyhou a dobrou odolností polehání
- jarní vývoj je velmi rychlý
- **velmi dobrá odolnost chorobám**, obzvláště kořenovým chorobám a padlí
- vysoký výnos zelené hmoty a velmi vysoký výnos suché hmoty
- **semenářsky výkonná odrůda s vysokým výnosem hrubých bílkovin**



jetel nachový Signal

- raná až středně raná, nízká až středně vysoká odrůda, středně odolná proti poléhání
- výnos zelené i suché hmoty je středně vysoký až vysoký; **uplatní se v čisté kultuře i jako komponent časných ozimých směsek** v plynulém pásu zeleného krmení (Landsberská směska – inkarnát + ozimá vikev + jílek italský)
- zanechává půdu v bezvadné struktuře, obohacenou organickými látkami a dusíkem, významně zvyšuje úrodnost lehkých písčitých půd jako zelené hnojení, zvláště pod brambory
- zelenou hmotu lze kromě přímého zkrmování i senážovat či silážovat; **podmínkou dobrého přezimování je výsev ve druhé dekádě srpna**
- na zelené krmení či hnojení v čisté kultuře vyséváme 6 mil. klíč. semen/ha, tj. asi 25 kg; při zakládání semenářských porostů výsev 16–18 kg inkarnátu do hloubky 1–2 cm, dozrává do 10. 7.

Pěstování jetele nachového pro krmné účely

Jetel nachový – inkarnát je jednoletá, přezimující jetelovina. Dorůstá přibližně do 50–90 cm výšky a je to částečně samosprašná pícnina, po seči obrůstá jen slabě. V symbióze s hlízkovými bakteriemi (rhizobiemi) váže vzdušný dusík, a tím podporuje tvorbu vysokého výnosu. Hnojení dusíkem tak potřebuje jen na začátku růstu. Využívá se sice především na zelené hnojení, ale lze ho využít i pro krmné účely, kdy se nejčastěji pěstuje ve známé Landsberské směsce spolu s jíllem mnohokvětým a vikví ozimou. Jako čistosev pro krmné účely se inkarnát v našich podmínkách běžně nepěstuje. V oblasti čistosevu jetele nachového dominuje Itálie.

Požadavky na stanoviště a klima

- Vyžaduje mírné klima a středně teplé stanoviště. Výnos podpoří dobré vláhové podmínky na podzim a na jaře. V tuhých, dlouhých, chladných a zasněžených zimách může inkarnát vyzimovat.
- Inkarnát dobře koření v půdách bohatých na živiny. Prospívá v dobře propustných, středně těžkých až lehkých, na humus bohatých půdách s dostatkem vápníku. Vlhké, těžké, hutné, bažinaté nebo suché půdy nejsou vhodné.
- Je třeba udržovat pH nejméně 5,5 až 7 v závislosti na typu půdy, na těžších půdách je třeba usilovat o vyšší hodnoty pH. Nezbytné je také dobré zásobení vápníkem, fosforem.

Střídání plodin

- V závislosti na stanovišti se doporučují přestávky v pěstování 4 až 7 let
- Inkarnát fixuje vzdušný dusík, který je pak dostupný pro následné plodiny.
- Jedná se o druh neutrální vůči hlísticím, vhodný jako předplodina pro silážní kukuřici a řepku olejku.



Výsev a péče

- Inkarnát se vysévá do jemně zpracované a dobře utužené půdy do hloubky 1–2 cm s následujícím výsevkem:
- Čistosev na píci 25–30 kg/ha (při pěstování na semeno cca 15 kg/ha)
- Ve směsi s jíllem a vikví – 30–40 kg/ha (z toho 20–50 % jetel nachový)
- Není vhodný pro pěstování jako podsev.
- Vysévá se koncem srpna až v polovině září, doporučuje se zaválet.
- Pokud je na podzim porost silný, lze jej spásat i přes citlivost inkarnátu na sešlapávání. Nespásejte příliš nízkou!



Hnojení

- Hnojení se doporučuje na základě půdního rozboru, především dostatečné hnojení vápníkem a fosforem před setím.
- Při nízkém podílu inkarnátu v porostu Landsberské směsky lze použít jarní hnojení dusíkem nebo kejdou.

Sklizeň a výnos

- První seč je vysoce výnosná, po seči obrůstá jen slabě. Při včasném výsevu a dobrých růstových podmínkách je na podzim možná opatrná podzimní pastva.
- Výnos v odrůdových zkouškách ÚKZÚZ v čistosevu v první seči kolem 45 t zelené nebo 9 t suché hmoty.
- Optimální doba sklizně je ve fázi poupěte až začátku kvetení = maximální výnos píce (hmotnost + obsah stravitelných živin jsou optimální). Inkarnát stárne rychleji než jetel luční. Výška seče je 7–10 cm, vyhněte se znečištění.

Konzervace a krmení

- Schopnost silážování je dána smíšeným pěstováním s travinami anebo používáním pomocných silážních prostředků. Rychle vadne na 35–40 % sušiny.
- Předností je také vysoká krmná hodnota a vysoký obsah bílkovin, i když ve srovnání s jetelem lučním mírně nižší.
- Využívá se jako velmi dobrá včelí pastva

Jeteloviny

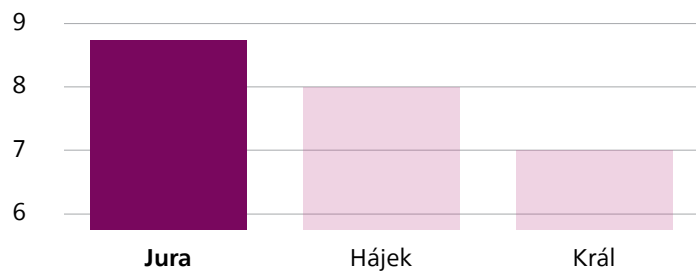
§ Celofaremní ekoplatba
– sbírka zákonů č. 73/2023, ve znění aktualizace č. 62/2024

jetel plazivý Jura



- prémiová odrůda vynikající kvality z českého šlechtění, adaptovaná na místní podmínky
- intermedierní typ mezi formou hollandicum a giganteum
- vyšší vytrvalost oproti některým zahraničním odrůdám
- výborná krmná hodnota, vhodný do směsí pro vysokoprodukční dojnice
- lépe snáší zatížení než jetel luční
- významná fixace vzdušného dusíku, vyšlechtěn křížením odrůd Crau a Ovčák
- odrůda je vhodná do trvalých i dočasných luk a pastvin
- dobrá konkurenční schopnost v kombinaci s travami
- lepší rozložení sečí a vynikající reakce na přihnojování dusíkem, ve 3. užít. roce výkonnější než stávající odrůdy
- odrůda má excelentní odolnost proti vyzimování
- **vzrůstnost, rychlý jarní růst, rychlé obrůstání po sečích**
- **vysoká konkurenční schopnost se středními a vysokými travami**
- lépe snáší přihnojování N v lučních porostech, vysoký obsah sušiny

Rychlost jarního růstu, průměr v roce 2009, zásev 2007
(hodnocení 9–1, 9 = nejlepší, 1 = nejhorší, zdroj ÚKZÚZ)



Výška porostu 1. seče, průměr v roce 2009, zásev 2008
(Zdroj: ÚKZÚZ)

Jura	38 cm
Hájek	37 cm
Král	37 cm



jetel zvrhlý Dawn

- dvouletá až vytrvalá poléhavá bylina, až 50 cm vysoká, s bílou, později růžovějící hlávkou
- vyskytuje se v chladnějších podhorských oblastech, na těžších půdách s vyšší hladinou spodní vody, objevuje se také na okrajích cest a na rudérálních stanovištích
- **uplatnění nachází v porostech s lučně-pastevním využíváním**
- pěstovat jej lze také v monokulturách nebo jetelovinotravních směskách na orné půdě
- nahrazuje jetel luční v lučních porostech na vlhčích stanovištích
- vzhledem k pomalému stárnutí ho můžeme sklízet až do období plného květu
- 1. seč je o 10–14 dnů později než u jetele lučního
- nutriční hodnota píce z monokultury je na úrovni jetele lučního, často má vyšší produkci N-látek, zkrmování píce z monokultury však způsobuje nadýmání
- nevýhodou je částečně nahořklá chuť čerstvé píce
- vytrvalost je 3–6 let, jedná se o zimovzdornou jetelovinu, v trvalých travních porostech významně zkvalitňuje výživnou hodnotu sena
- výsevek 10–12 kg/ha



vičenec ligrus Zeus

- jedná se o méně známou vytrvalou trsnatou jetelovinu vysokého vzrůstu s růžovým hroznem květů
- vytváří mohutný kořenový systém, až 2 m hluboký
- dokáže čerpat živiny z méně přístupných forem a narušovat podloží
- je indikátorem zásaditých a mělkých vápenitých půd, roste v teplých, vinorodých a stepních oblastech
- **porosty vičence jsou zlepšující předplodinou s vysokou fixací dusíku (150–180 kg N/ha), kterou lze ještě zvýšit pravidelným hnojením fosforem**
- působuje tzv. vičencovou únavu půdy – po sobě je nesnášenlivý a může se pěstovat v osevních postupech s odstupem 6 let
- kvalita i výnosy píce vičence jsou výborné
- píce vykazuje dobrou stravitelnost i velmi vysokou využitelnost živin
- 17–21 % N-látek, 28 % vlákniny
- pěstuje se jako monokultura nebo v jednoduchých směsích na orné půdě s vojtěškou, ovsíkem nebo kostřavou, případně i s vikvemi
- výsevek: 120–140 kg/ha, hloubka do 3 cm
- vhodný pro víceleté využití, dobře přezimuje

štírovník růžkatý Toro

- vytrvalá trsnatá jetelovina s lodyhou a drobnými žlutými kvítky
- vytváří středně hluboký a středně bohatý kořenový systém, odnožuje a tvoří lodyhy vertikálně (obdobně jako vojtěška) a vyžaduje provzdušněné půdy
- **štírovník je teplomilný a suchomilný**
- roste na lehkých, propustných půdách s nízkým obsahem humusu
- nesnáší zamokření ani zastínění, odolává však drsným klimatickým podmínkám a roste až do nadmořských výšek 900 m.n.m.
- **velmi rychle obrůstá, poskytne i 3 seče, píce nenadýmá**
- zařazujeme jej do trvalých směsí pro luční porosty na sušších místech, kde stabilizuje výnosy zejména ve 2. a 3. seči
- zlepšuje výnosy i kvalitu píce (sena) v suchých letech
- v porostech vytrvá až 7 let



Odborní regionální zástupci

Rádi byste se dozvěděli bližší informace k travním směsím a píceinám?
Pište na travnismesi@agrokop.com, volejte 603 193 694.

Kontakty



AGROKOP CZ a.s., Spojovací 1343, Střítež, 674 01 Třebíč | agrokop@agrokop.cz | www.agrokop.cz

Ing. Jaroslava Sácká 602 382 615	Ing. Adéla Bartošková 735 732 270	Ing. Věra Vostalová 602 720 034
Josef Lysák 606 754 075	Ing. Svatomír Kupčík 602 738 835	Ing. Irena Bačová 737 267 274
Marcela Perníčková 702 007 293	Emil Laurenčík 702 007 294	Bc. Luboš Šťastný 778 976 308
Ing. Jiří Daněk 702 210 323	Ing. Bohumil Popelka 602 573 606	Ing. Jiří Bartoš 739 370 240
Ing. Alena Jabůrková 725 883 829	Ing. Kristýna Zlá 604 759 297	

AGROKOP[®] HB

AGROKOP HB s.r.o., Kyjovská 3607, 580 01 Havlíčkův Brod | info@agrokop.com | www.agrokop.com

Ladislav Čejka 736 166 309	Ing. Bedřich Janáček 739 722 160	<i>Množení osiv:</i>
Ing. František Gregor 605 717 160	Ing. Karel Kameník 603 518 945	Ing. Vlastimil Brzica 734 835 215
Jiří Havránek, DiS 604 256 584	Ing. Miloslav Prášek 736 751 121	Ing. Martin Kratochvíl 771 272 695
Ing. Ondřej Horák 734 851 459	Ing. Dušan Kyselý 777 772 066	
Ing. Václav Hroch 602 791 473		



Česká osiva a. s., Nové Město 99, 503 51 Chlumeck nad Cidlinou | ceskaosiva@ceskaosiva.cz

Ing. Milan Šulitka 606 617 175	Milan Odstrčil 702 263 448	Ing. Michal Chlubný 602 703 243
Ing. Jitka Kvasničková 605 222 018	Ing. Vlastimil Franc 602 490 905	



VP AGRO, spol. s r. o., Na Hlavní silnici 196, 252 68 Kněževes | obchod@vpagro.cz

Bc. Terezie Flašková 605 512 347	Ing. Josef Král 603 861 049	Libor Stiller 603 861 024
Jaroslav Giba 603 861 050	Ing. Kateřina Pešulová 731 413 575	Ing. Marcela Suchánková 602 615 926
Ing. Hana Jerzová 702 056 104	Luboš Prokop 603 861 048	Ing. Veronika Vachata 773 999 588
Ing. Ludka Kernerová 603 861 014	Ing. Milan Prokop 603 861 061	Ing. David Malina 737 284 183
Ing. Jitka Kolomazníková 724 061 000	Radek Prošek 603 861 018	Ing. Šárka Tvrdoňová 734 360 534
Petra Krajčovičová, DiS. 734 396 865	Jiří Stejskal 739 505 691	Ing. Jaroslav Žid 731 607 745



ZNZ Přestice, a.s., Husova 438, 334 22 Přestice | info@znz.cz | www.znz.cz

Ing. Petr Němec 604 229 747	Karel Švarc 602 438 327
-----------------------------	-------------------------