

TRAVAMAN

by AGROKOP HB



2024

Katalog
travních
směsí a pícnin

Obsah

Zemědělské travní směsi **str. 12**

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



Neprodukční směsi a meziploidy **str. 20**

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.



Technické travní směsi **str. 21**

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. 24**

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



Jeteloviny **str. 30**

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



Pící trávy **str. 34**

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



Úvod

Získejte dotační prémii na neprodukční plochy!

V roce 2023 začala platit nová pravidla Společné zemědělské politiky EU pro roky 2023 až 2027, která se promítla i do nabídky travních směsí naší společnosti. Rozšířením nabídky tak bezprostředně reagujeme na zavedení národní implementace zemědělské politiky EU pro Českou republiku. Doplnění neprodukčních směsí do portfolia přinese rozšíření možnosti uplatnění travních směsí i na méně výnosných plochách. S touto problematikou úzce souvisí zajištění lepší péče o životní prostředí, zvýšení druhové rozmanitosti, zlepšení půdní struktury, zvýšení obsahu organické hmoty a v neposlední řadě také obdržení dotační prémie poskytované za správné využívání těchto méně výnosných ploch.

Travní směsi Travaman především pro váš koncept zeleného krmení

Trvalé travní porosty představují s osetou plochou více než jednoho milionu hektarů zdaleka největší zemědělskou plodinu v celé zemi. Využití travních porostů se velmi liší. Zastoupena je celá škála využití, od nízké užitné hodnoty plochy až po intenzivní, vysoce výkonné travní porosty pro výrobu travní senáže.

Naše různé programy tvorby směsí nabízejí správné řešení pro každý praktický požadavek. Rozsáhlé zkušenosti ze šlechtění, výzkumu, testování, z oficiálních rad a z praxe přispívají k neustálému zlepšování receptur travních směsí. Příkladem může být nabídka nové exkluzivní odrůdy festulolia Nerez, který vám představujeme jako letošní novinku. Odrůda vyniká vysokým výnosem zelené a suché hmoty, jedná se o nejvýkonnější odrůdu daného typu. Je velmi vytrvalá a odolná sešlapávání. Hlavní předností, kterou předčí konkurenční odrůdy, je vynikající rezistence rzím.

Využijte zdarma odborných znalostí našich poradců pro travní porosty k nalezení optimálního řešení pro vaše podnikání.

Kontaktujte nás!

Tým AGROKOP HB



Tým našich odborných prodejců je vám vždy k dispozici při rozhodování o správném výběru travní směsi do vašich konkrétních podmínek pěstování.

Rádi byste se dozvěděli bližší informace k travním směsím a pícinám?

Volejte nebo pište:

+420 603 193 694

travnismesi@agrokop.com

Když se řekne Rumex Free

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 zrno 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!

Už několik let vyrábíme 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.

Osiva TRAVAMAN se navíc vyznačují vysokou krmenou hodnotou, vysokým výnosem a dalšími vlastnostmi, které ocení každý hospodář.

Šťovík

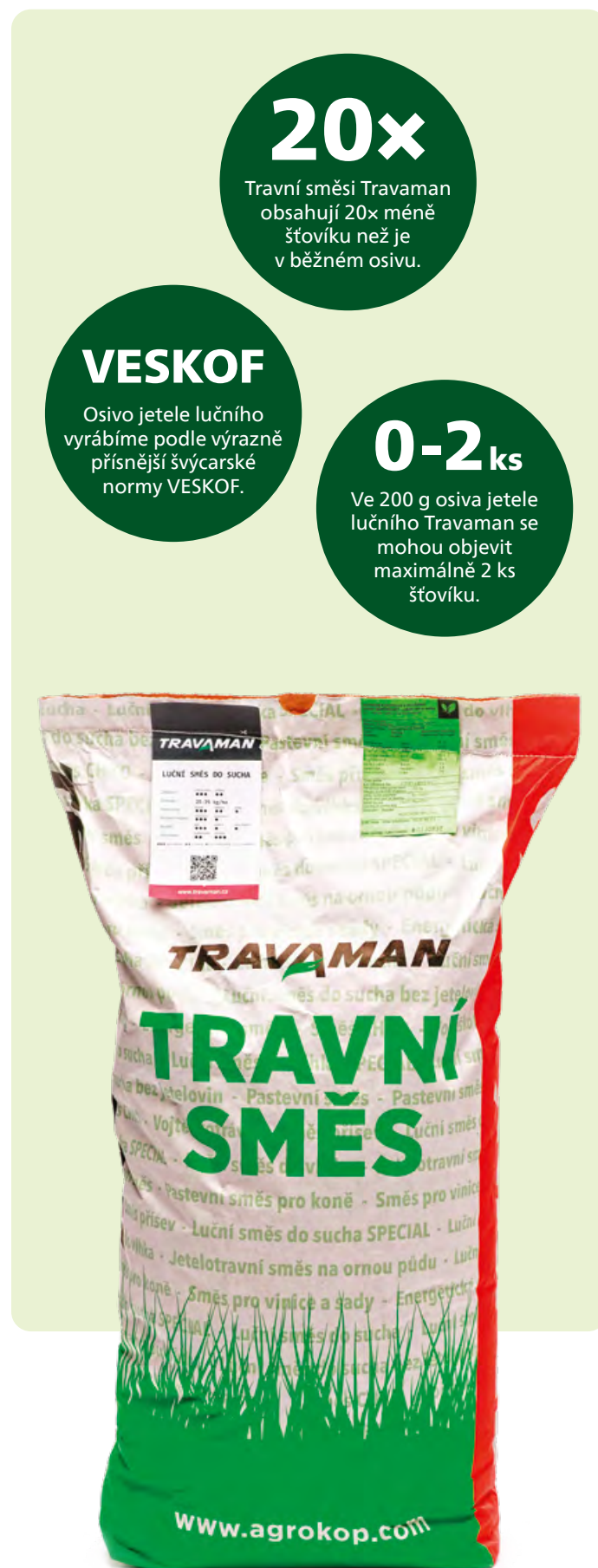
Širokolisté šťovíky jsou velmi agresivní rostliny, které z polí vytlačují kulturní trávy i jeteloviny. Tím snižují nejen výživovou hodnotu píce, ale i její stravitelnost.

Taková píce znehodnocuje krmenou 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.

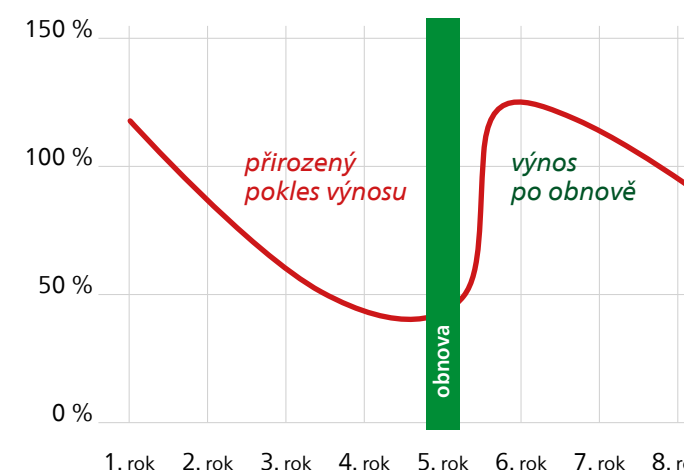


Travní směsi a přísevy



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

Vývoj výnosu u trvalých travních porostů



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 (svažitě 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.



Šlechtění pícnin ve společnosti RAGT

Pícniny RAGT

Trávy

- jílek vytrvalý (2n/4n)
- jílek jednoletý (2n/4n)
- jílek italský (2n/4n)
- jílek hybridní (2n/4n)
- kostřava rákosovitá
- srha
- sveřep
- bojínek
- kostřava luční

Jeteloviny

- jetel plazivý
- jetel luční
- vojtěška

- **300 šlechtitelů a techniků**
- **18 šlechtitelských stanic**
- **5 stanic věnujících se travám, pícninám a meziplovinám**



- 1 Druelle**
jílek jednoletý, jetel luční, kostřava rákosovitá, srha, jílek hybridní, travníkové druhy
- 2 Villampuy**
vojtěška
- 3 Montours**
jílek vytrvalý 4n, jílek italský
- 4 Annoeullin**
jílek vytrvalý 2n, minoritní plodiny
- 5 Neer**
řepka



Počátky šlechtění pícnin ve společnosti RAGT spadají do 70. let 20. století. V této době se zde začaly šlechtit jednotlivé druhy jílků a ostatních trav určené především pro francouzský trh.

Převzetím holandské šlechtitelské společnosti Joordens v roce 1993 rozšířilo RAGT svůj sortiment o krycí plodiny, meziplovinu a tzv. SHP - Soil Health Plants – půdoozdravné druhy. Samotná historie společnosti Joordens sahá až do roku 1921. Tehdy začala firma šlechtit celou paletu zajímavých druhů, jako jsou různé druhy ředkvi, brukve, rukola, svazka, oves hřebíkatý, krmná řepka, několik druhů hořčic a dalších plodin. Například nové odrůdy rezistentních ředkvi umí snížit populaci nematodních hlístic až o 90 %.

Dále došlo v roce 2019 k akvizici výzkumné divize společnosti Semences de France. Toto spojení přineslo nové druhy, jako jsou jetel nachový, jetel alexandrijský, bojínek, vikve, kostřava luční, svazenky nebo oves hřebíkatý a zároveň došlo k posílení společnosti RAGT v oblasti šlechtění pícnin.

V současné době zaměstnává společnost RAGT celkem 300 šlechtitelů na 18 šlechtitelských stanicích, z nichž 5 stanic se věnuje travám, pícninám a meziplovinám.

Cíle šlechtění pícnin v RAGT

Zdravotní stav je ve šlechtění kritériem č. 1. Nemocné rostliny produkují nejen menší množství píce, ale navíc i píci s nižší kvalitou a chutností. Vysokým podílem nemocných rostlin v porostu je zároveň snižována i jeho vytrvalost. Za účelem zlepšení zdravotního stavu rostlin probíhá intenzivní selekce materiálů v polních podmínkách jak při běžném infekčním tlaku, který je ve Francii zejména u rzi velmi vysoký, tak i cestou umělé infekce. U trav je selekce zaměřena především na různé druhy rzi a xanthomonas. U vojtěšky se jedná o verticilium a hádátka. RAGT odrůdy se vyznačují vysokou úrovní rezistence vůči chorobám.

Výnos je přirozeně dalším důležitým parametrem. Vysoký výnos suché hmoty pro následnou konzervaci nebo spásání přímo na louce zůstává jedním z klíčových cílů pro šlechtitele.



Šlechtitelská stanice Annoeullin

Například intenzivní šlechtění nových odrůd jílků přineslo z 10 ha až o 40 balíků sena více, než jaký byl výnos před 20 lety. Již tradičně se šlechtění RAGT zaměřuje na stravitelnost píce. Hodnotí se všechny parametry stravitelnosti, ale i pružnost a jemnost listů. Mezi nejdůležitější cíle pro šlechtitele patří zvýšení obsahu bílkovin, cukrů a stravitelnosti vlákniny NDF, kde každé 1% navýšení zvyšuje produkci mléka o 0,25 l/dojnicí a den, což činí v souhrnu více než 76 l mléka za normovanou laktaci.

Výnos osiva není parametr, který by farmáře kupujícího osivo primárně zajímal. Představuje ale velmi důležitý faktor pro snižování výrobních nákladů osiva, a proto je také jedním z důležitých úkolů šlechtění.

Práce šlechtitele začíná ve školkách, kde se hodnotí tisíce jedinců na základě fenotypu, odolnosti mrazům, jarní regenerace, tolerance stresu na sucho, poléhání a reakce na seče.

pokračování na další straně >



Šlechtění píce ve společnosti RAGT



Po vyhodnocení genetického potenciálu následně probíhá křížení jednotlivých linií a hodnocení jejich vlastností v dalších generacích. Ve srovnání s ostatními polními plodinami s kratší užitkovou dobou je šlechtění píce časově náročnější. Celý šlechtitelský cyklus od křížení po hotovou odrůdu, kterou lze použít do travních směsí, trvá asi 15 let. Toto je z pohledu lidského života poměrně dlouhá doba, avšak pozitivní odezva ze strany zemědělců nás přesvědčuje o správně zvoleném směru. 20 let šlechtění přineslo zvýšení užitku ve formě 200 kg mléka z jednoho hektaru navíc. Tohoto vynikajícího výsledku bylo dosaženo zvýšením stravitelnosti organické hmoty až na 78%.

Úspěchy šlechtění

Jílky patří mezi stěžejní druhy, které stojí v centru zájmu šlechtitelů. Jedná se především o jílky jednoleté, jílky italské a jílek vytrvalý a jejich odrůdy využívané na sklizeň píce z orné půdy, ale také odrůdy vhodné pro trvalé travní porosty či pastviny (s vytrvalostí 5 a více let). Do popředí se dostávají jílky tetraploidní, které vykazují lepší toleranci stresu ze

sucha a vysokých teplot, či z napadení chorobami. V poslední době je u českých zemědělců stále více populární tetraploidní odrůda jílky jednoletého SPEEDYL, která vyniká jak vysokým výnosem, tak vynikající kvalitou krmiva a stravitelností.

Zajímavým řešením jsou jílky hybridní, což jsou kříženci jílky italského a vytrvalého. Tato kombinace nabízí výnos a kvalitu srovnatelnou s jílky italským a vytrvalost zdědila po jílky vytrvalém. Zemědělské praxi je v ČR dobře známá odrůda jílky hybridního KIRIAL. Za zmínku stojí také skutečnost, že ze 44 odrůd jílky hybridního registrovaných ve Francii, pochází 22 odrůd z dílny RAGT. Odrůda jílky vytrvalého TRIBAL se stala hitem v množení, v rámci České republiky obsadila 3. příčku a v Německu se stala dokonce nejmnoženější odrůdou jílky vytrvalého vůbec. Zároveň patří v SRN k doporučeným odrůdám a řadí se mezi nejvíce žádané.

Kostřava rákosovitá je druhem velmi oblíbeným pro svou odolnost v suchých podmínkách. Starší odrůdy kostřav rákosovitých měly tvrdé a někdy i ostré listy, takže je dobytek nerad přijímal a krmivo nebylo příliš chutné. Dlouhodobou,

kvalitní a pečlivou šlechtitelskou prací se podařilo dosáhnout výsledků, které situaci zcela změnily. Během 25 let se zvýšila měkkost listu o 30% oproti starším odrůdám! Nové odrůdy kostřavy rákosovité vynikají úžasně jemným listem a navíc jsou velmi chutné. U tohoto druhu se RAGT vypracovalo až na vrchol ve šlechtění. Překonává konkurenční kostřavy rákosovité jemností a měkkostí listu, což je způsobeno nízkým obsahem kyseliny křemičité. Jemnohlavé kostřavy rákosovité ocení farmáři zejména na pastvě. Klasické tvrdolisté kostřavy po cca 17 dnech ztrácejí kvalitu a dobytek na pastvě již nechutná. Jemnohlavé odrůdy významně zlepšují kvalitu krmiva, které je pak lépe stravitelné a dobytek ho upřednostňuje, což vede k nárůstu produkce mléka až o 1,6 kg na dojnicu a den. Nejznámější jsou odrůdy RGT Nougat a Callina, kterou nabízí společnost AGROKOP HB ve svých směsích a současně i do množení.

Zdárna spolupráce

Společnost VP AGRO spolupracuje s firmou RAGT Semences již více než 25 let. Na zdárnilé partnerství v oblasti kukuřice a obilnin navázala firma AGROKOP HB se šlechtiteli z RAGT spoluprací na poli pícnin a zdárně ji rozvíjí již 10 let. Toto úspěšné partnerství umožňuje využití špičkového genetického potenciálu odrůd RAGT i českým zemědělcům. Jednotlivé materiály, než se zařadí do portfolia, jsou testovány na poloprovozních pokusech v České republice, např. na VS Jevíčko patřící pod Výzkumný ústav rostlinné výroby v Praze Ruzyni. Je třeba se přesvědčit o potenciálu odrůd ze zahraničního šlechtění také v místních podmínkách a vybrat nejlepší odrůdy, které budou úspěšně fungovat i v našem klimatu. Jednotlivé travní komponenty jsou pak na základě svých specifických vlastností zařazovány do travních směsí. Finálně vyprodukované krmivo s vysokou krmnou hodnotou je dále využíváno českými zemědělci pro výživu přežvýkavců.

Nejvhodnější směsi pro vaši oblast podle požadovaného způsobu využití vám rádi doporučí naši odborní poradci nebo je najdete v katalogu, který právě držíte v rukou.

Článek vznikl ve spolupráci firem RAGT Semences, RAGT Czech a AGROKOP HB. (fotografie str.6-9 zdroj: RAGT Semences)



Přehled zemědělských směsí

	výsevek	založení		stanoviště			úroveň hnojení		využití			vytrvalost	
		přímý výsev	podsev	suché	střední	vlhké	intenzivní	extenzivní	seč	pastva	neproduktivní	krátkodobá	víceletá
Jetelotravní směs BIO	25 - 35	•••	•	•	•••	••	••	•	••••	•	•	•••	••
Vojtěškotravní směs BIO	25 - 35	•••	••	•••	••	•			•••	•	•	•	•••
Luční směs do sucha SPECIAL	25 - 35	•••	••	•••	••	•	•••	••	•••	••	•	•	••••
Luční směs do sucha	25 - 35	•••	••	•••	••	•	•••	•	•••	•	•	••	•••
Luční směs do vlhka SPECIAL	25 - 35	•••	••	•	••	•••	•••	••	•••	••	•	•	••••
Luční směs do vlhka	25 - 35	•••	••	•	••	•••	•••	•	•••	•	•	••	•••
Jetelotravní směs na ornou půdu	30 - 35	•••	•	•	•••	••	••	•	••••	•	•	•••	••
Luční směs do sucha bez jetelovin	25 - 35	•••	••	•••	••	•	•••	••	•••	•	•	••	•••
Pastevní směs	25 - 35	•••	••	••	•••	••	••	•	••	•••	•	••	•••
Pastevní směs pro koně	25 - 35	•••	••	••	•••	••	••	•	••	•••	•	••	•••
Směs pro vinice a sady	30 - 35	•••		•••	••	•	•	•••	•	•	•••	•	••••
Energetická směs	30 - 35	•••	•	••	•••	••	•••	•	••••	•	•	••	••
Směs CHKO	25 - 30	•••		•••	•••	•	•	•••	•••	•	•	•	••••
Vojtěškotravní směs	30 - 35	•••	••	•••	••	•			•••	•	•	•	•••
Směs přísev	20 - 30	•	•••	••	••	••	••	••	•••	•••	•	••	••

••••

•••

••

•

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 píceňích 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 konkurenčně schopná vůči nežádoucím plevelům a poskytne dostatek kvalitní píce do první seče. Poté ztatečně 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. 28



Prísev jíllem jednoletým SPEEDYL

BIO zemědělské travní směsi

Vojtěškotravní směs BIO

Novinka



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, dostahuje 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	80 %	Iside
Kostřava luční	10 %	Pastorela
Jílek vytrvalý	10 %	Tribal

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

- zelená píce, senáž
- suší a lehčí pozemky

Krmná hodnota:

7,0

Jetelotravní směs BIO

Novinka



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, dostahuje 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

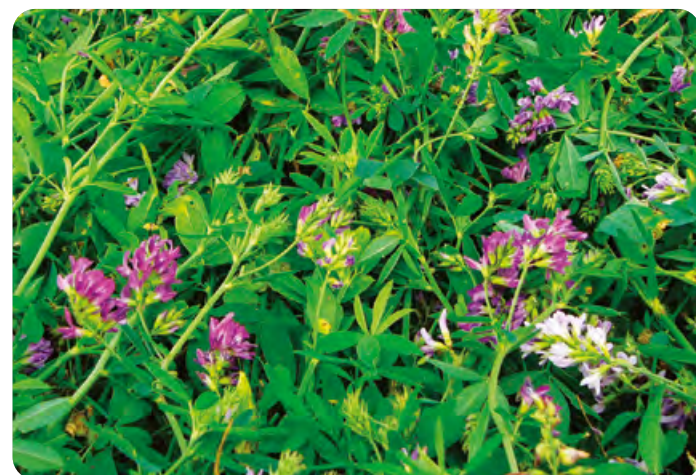
25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

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

Krmná hodnota:

7,0



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 setí trav.

Druh	Podíl	Odrůda
Festulolium	12 %	Nerez
Jílek vytrvalý	10 %	Tribal
Kostřava červená	5 %	Reverent, Tagera
Kostřava luční	15 %	Valteri, Pastorela
Kostřava rákosovitá	15 %	Callina
Lipnice luční	10 %	Balin
Ovsík vyvýšený	15 %	Medián, Rožnovský
Srha laločnatá	10 %	Zora
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 Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i., na VS Jevíčko. Produkce sušiny v t/ha. Zásev 2020, úhrn sečí 1. užitkový rok 2021 a úhrn sečí 2. užitkový rok 2022.

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 %	Callina, Karolina
Lipnice luční	7 %	Balin
Kostřava luční	20 %	Valteri
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



Produkce sušiny t/ha *

9,44

Úhrn sečí 2021

Produkce sušiny t/ha *

10,54

Úhrn sečí 2022

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

bezkolenc rákosovitý

2

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

3

kostřava načernalá, kostřava rákosovitá, medyněk vlnatý

4

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

5

pohánka hřebenitá, pýr plazivý

6

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

7

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

8

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 %	Jaran, Tribal
Lipnice luční	10 %	Balin
Kostřava rákosovitá	20 %	Kora
Kostřava luční	15 %	Pastorela



25–35 kg/ha
1 kg na 280–400 m²



zelená píce, senáž, seno



suší i středně těžké pozemky

Krmná hodnota:



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 %	Valteri
Psárka luční	5 %	Zuberská
Psineček veliký	5 %	Václav
Lipnice luční	10 %	Balin
Jílek vytrvalý	18 %	Tribal
Jetel luční	5 %	Suez
Jetel zvrhlý	3 %	Lomal



25–35 kg/ha
1 kg na 280–400 m²

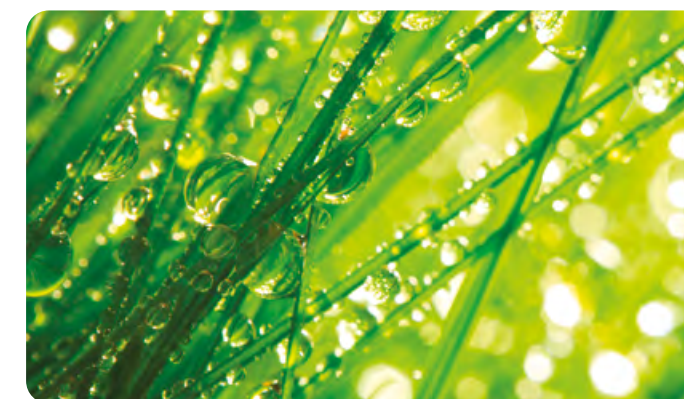


zelená píce, senáž, seno



vlhčí, těžší i místně podmačené půdy

Krmná hodnota:



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
Jílek vytrvalý	10 %	Jaran, Tribal
Lipnice luční	10 %	Balin
Psineček veliký	5 %	Václav
Jetel luční	5 %	Vltavín, Suez
Jetel zvrhlý	3 %	Lomal
Kostřava rákosovitá	17 %	Rahela



25–35 kg/ha
1 kg na 280–400 m²



zelená píce, senáž, seno



vlhčí, těžší i místně podmačené půdy

Krmná hodnota:



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

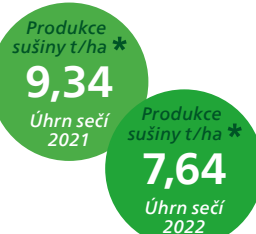
Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	15 %	Comer
Kostřava rákosovitá	10 %	Callina, Rahela
Jílek vytrvalý 4n	10 %	Tribal
Jílek vytrvalý 2n	15 %	Temprano
Kostřava červená	10 %	Tagera
Kostřava luční	15 %	Pastorela
Lipnice luční	10 %	Balin
Jetel plazivý	5 %	Jura
Jílek hybridní	10 %	Kirial

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

1 seč, pastva

suší i středně těžké pozemky



Krmná hodnota:



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

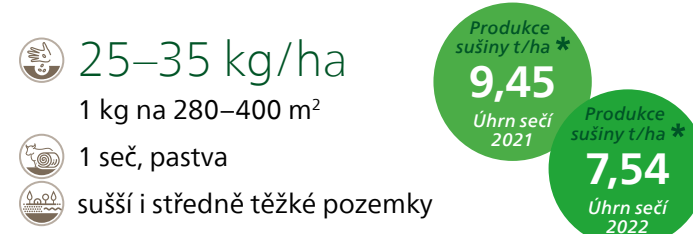
Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	30 %	Comer
Jílek vytrvalý 2n	15 %	Temprano, Belida, Melpro
Jílek vytrvalý 4n	15 %	Tribal
Kostřava rákosovitá	15 %	Rahela, Callina
Lipnice luční	10 %	Balin
Jílek hybridní	15 %	Kirial

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

1 seč, pastva

suší i středně těžké pozemky



Krmná hodnota:



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

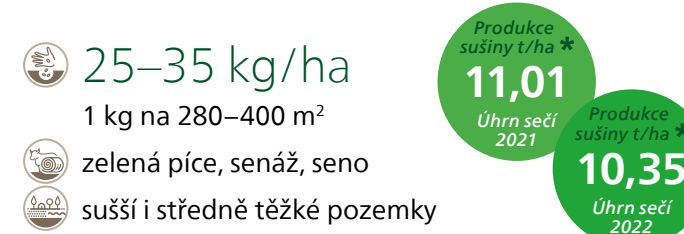
Druh	Podíl	Odrůda
Jetel luční	52 %	Vltavín, Suez
Jílek mnohokvětý	10 %	Teanna
Festulolium	18 %	Felina
Jílek hybridní	20 %	Kirial

25–35 kg/ha

1 kg na 280–400 m²

zelená píce, senáž, seno

suší i středně těžké pozemky



Krmná hodnota:



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 %	Perun

20–23 kg/ha

1 kg na 500–430 m²

podsev stávajících travních porostů

suší i středně těžké pozemky

Krmná hodnota:



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 a odrůdy vzniklé polyploidizací či mutagenézí**
- vícedruhá 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 a úspěšně vyseta na území CHKO České středohoří**

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

Druh	Podíl	Odrůda
Ovsík vyvýšený	10 %	Median, Rožnovský
Kostřava luční	18 %	Pastorela
Lipnice luční	10 %	Balin
Kostřava červená	15 %	Tagera
Srha laločnatá	10 %	Zora
Jílek vytrvalý	18 %	Tribal
Jetel luční	10 %	Vltavín, Suez
Jetel plazivý	3 %	Jura
Bojínek luční	6 %	Comer

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:

7,17 ▲

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 %	Jarka, Vlasta
Festulolium	8 %	Perun

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 zabrání 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 %	Jaran
Lipnice luční	15 %	Balin
Kostřava červená	25 %	Tamburina
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 svažitých pozemky
- nižší výrobní náklady
- možnost hnojení digestátem
- zajistí dostatek hmoty pro vaši bioplynovou stanici, při nedostatku krmení může případně doplnit váš krmný fond
- ozdravení osevního 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
Srha laločnatá	10 %	Zora
Jílek jednoletý	10 %	Grasslands Bill

30–35 kg/ha

1 kg na 280–330 m²

- zelená píce, senáž, seno
- středně těžké pozemky až vlhčí lokality

Krmná hodnota:

6,1 ▲



Neprodukční směsi a meziplodiny

KOMPLEXNÍ SMĚSI PRO NOVÉ DOTAČNÍ TITULY

- Agroenvironmentálně
- klimatická opatření (AEKO)¹
- Režimy pro klima a životní
prostředí - celofaremní ekoplatba²
- úhory
- ochranný pás podél vodního
toku
- travní porost na orné půdě
- Pravidla podmíněnosti plateb³

10 cílů nové Společné zemědělské politiky pro roky 2023 - 2027

1. Zajištění spravedlivého příjmu
pro zemědělce
2. Zvýšení konkurenceschopnosti
3. Lepší postavení zemědělců v rámci
potravinového řetězce
4. Opatření v oblasti změny klimatu
5. Péče o životní prostředí
6. Ochrana krajiny a biologické
rozmanitosti
7. Podpora generační obměny
8. Dynamický rozvoj venkovských oblastí
9. Zajištění kvality potravin a ochrana
zdraví
10. Podporu předávání znalostí a inovací



Aktuální informace najdete
v právě platném Katalogu osiv

Technické travní směsi

Hřištní směs

Všestranné využití

- 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 zatěžovaných trávníků jako jsou hřiště, letištní
plochy, dostihové dráhy, golfová hřiště mimo greeny
a ostatní sportovní plochy. Vhodné také při ozelenění
sídliště, rekreačních prostor, bazénů, koupališť či zahrad.

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

2–2,5 kg/ 100 m²

Parková směs

Velice dobře přezimuje

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

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	15 %	Ahoj
Kostřava červená výběž- katá	30 %	Smirna
Kostřava červená trsnatá	30 %	Tamburina
Lipnice luční	25 %	Evora

2–2,5 kg/ 100 m²

Rychlé ozelenění

Rychlé zapojení, brání erozi

- 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

Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	20 %	Ahoj
Kostřava červená rákosovitá	20 %	Rahela
Jílek mnohokvětý	20 %	Teanna
Jílek jednoletý	20 %	Mowestra
Jílek hybridní	20 %	Kirial

0,5–1 kg/ 100 m²



¹ Sbírka zákonů č. 80/2023

² Sbírka zákonů č. 83/2023

³ Sbírka zákonů č. 73/2023

Zkušenosti našich zákazníků

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

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 podmiřákem, 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 35kg/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. Užítkovost krav činí zhruba 11 000 kg. Díky využívání travních směsí TRAVAMAN se nám daří užítkovost dále navyšovat.“



Luční směs s vojtěškou, FADOM s.r.o.

ZAS Lípa

582 57 Lípa, okr. Havlíčkův Brod
Karel Vencovský, agronom
Výměra zemědělské půdy 950 ha
Průměrná nadmořská výška 500 m n. m.

„Z celkové plochy zemědělské půdy obhospodařujeme 150 ha luk. Vzhledem k tomu, že chováme 300 kusů dojníc a provozujeme BPS, snažíme se udržovat travní porost v co nejlepší kondici. Obnovu provádíme postupně dle stavu porostu. V minulosti jsme použili na sušší pozemky Luční travní směs do sucha Speciál a na vláhově jistějších pozemcích Luční travní směs do vlhka. V letošním roce jsme zakládali dle legislativních požadavků ochranné pásy kolem vod, na které jsme použili směs Zelený úhor GOLD.“

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 zemědělské družstvo je zaměřeno na klasickou rostlinnou výrobu. Pěstujeme ozimé a jarní obiloviny, řepku, brambory a kukuřici na siláž. Velkou plochu zemědělské půdy 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. Naš 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. V letošním roce jsme použili také osivo Zelený úhor EKO a GOLD pro založení neprodučních ploch a ochranných pásů okolo vod.“

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, užítkovost činí 7500 litrů mléka/dojnici/rok.“



Luční směs do vlhka, SULPO s.r.o.



Šampionka kráva Berta, Proagro Radešínská Svratka, a.s.

PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.

Radešínská 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 loňském roce jsme, mimo jiné, vyseli 1,2 t Jetelotravní směsi na ornou půdu, a tak jsme si zajistili dostatek senáže a sena pro stabilizaci krmné dávky 840 dojníc českého strakatého plemene, které na podniku chováme. Pomáhá nám to udržet dobrý zdravotní stav dojníc, čímž se zvyšuje užítkovost, která dosahuje až 8 800 l mléka/dojnice/rok.“

AGRO Bílá a .s

463 43 Liberec, okr. Liberec
Vendula Břenková, agronomka
podnik hospodaří na výměře 1100 ha zemědělské půdy

„Naše společnost hospodaří na Liberecku prakticky pod Ještědem. Chováme 350 krav na produkci mléka a potřebujeme tak stále obnovovat TTP, kterých máme 320 ha. V roce 2019 jsme vlivem sucha zčásti začali přesouvat obnovu nebo přísev TTP z jarních měsíců do období srpen – září hlavně kvůli vláze. Odebíráme již namíchané jetelotravní nebo vojtěškotravní směsi, které svým složením zároveň splňují podmínky Greeningu. Podzimní zásev jetelotrávy se nám vyplácí. I po dvou letech poskytuje výborné výnosy hmoty se zastoupením jetele více než 50 %.“

Zemědělské družstvo Nové Město na Moravě

Nové Město na Moravě, 592 31
okr. Žďár nad Sázavou
Ing. Josef Kabrda, agronom
podnik hospodaří na výměře 3 800 ha, z toho představují 1 500 ha louky a pastviny

„V roce 2021 jsme v rámci protierozních opatření na dlouhém a svažitém pozemku o výměře 4,38 ha vyseli Luční směs do vlhka. Výsvek travní směsi činil 35 kg/ha. Současně s travní směsí byla vyseta i krycí plodina ječmene jarního s výsevkem 130 kg/ha, zásev proběhl v jednom kroku secím strojem Väderstad. Před setím bylo na pozemek aplikováno 300 kg/ha NPK 15–15–15. Produkce hmoty přitom předčila očekávání, v loňském i letošním roce obnovený porost poskytl 3 vydatné seče. Tím pádem jsme byli moc spokojeni.“



Jetelotravní směs na ornou půdu, ZD Nové Město na Moravě

Exkluzivní nabídka

festulolium NEREZ

Novinka

Doporučený výsevek: 15 ^{na semeno} kg/ha 20 ^{čistosev} kg/ha

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
- 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 50kg/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

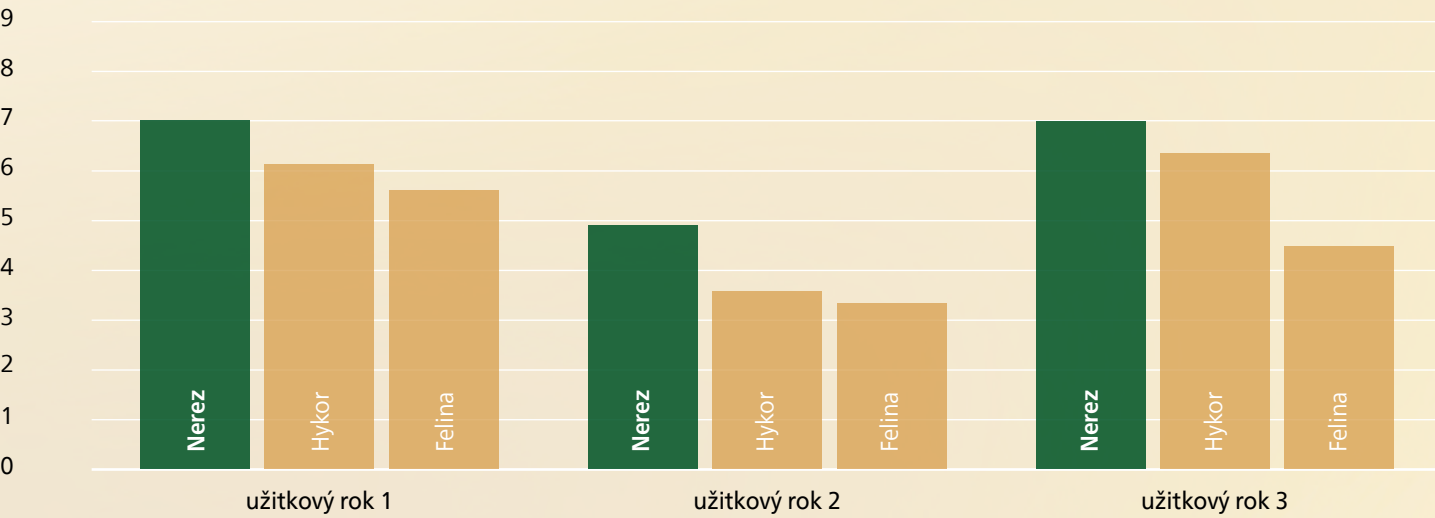


Festulolium NEREZ (foto L. Menšík)



kontrola (foto L. Menšík)

Rzivost trav (hodnocení 9–1, 9 = nejlepší, 1= nejhorší)



Festulolium NEREZ



kontrola

Exkluzivní nabídka

jílek hybridní KIRIAL

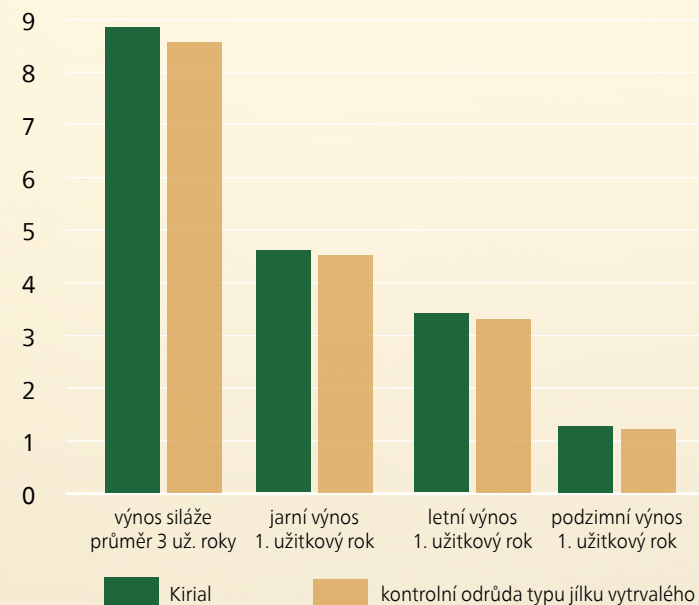
Výkonný i v náročných podmínkách

- 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

Hybridní jílek Kirial
- to nejlepší z obou druhů jílků

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

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



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.

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

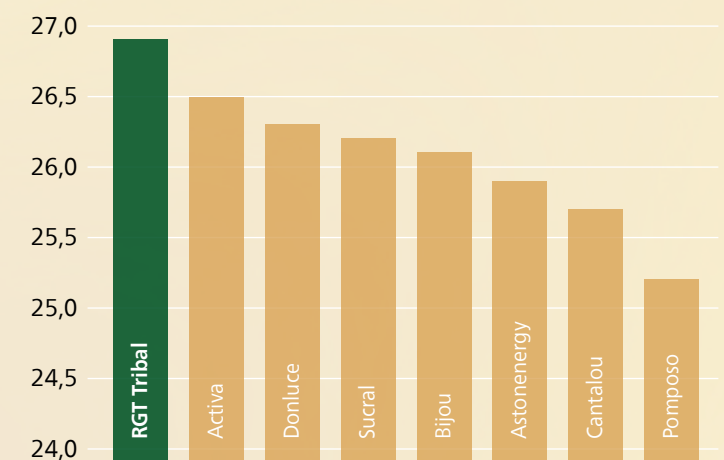
Doporučený výsevek: **10** na semeno kg/ha **25** čistosev kg/ha

3. místo v rozloze množitelských ploch v ČR
1. místo v rozloze množitelských ploch v Německu

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

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

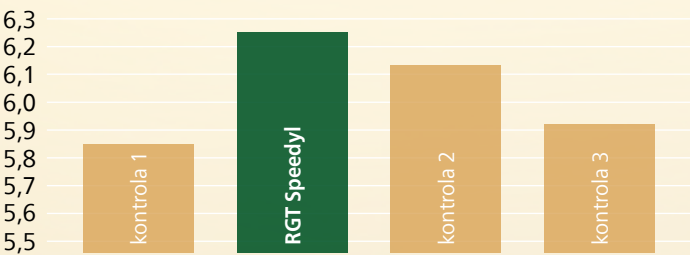
	NL g/kg	Tuk g/kg	Vodorozpustné tuky g/kg	NEL MJ/kg	ME MJ/kg	OMD %	SNDF %
Kontrola 2016	127,5	29,5	44,8	4,9	8,4	64,6	58,5
RGT Speedyl 2016	137,4	32,1	49,2	5,1	8,8	68,3	60,3
Kontrola 2017	157,5	32,6	78,1	5,8	9,8	71,8	66,3
RGT Speedyl 2017	197,4	35,2	77,5	6,3	10,5	76,5	69,2



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

- porost může být průběžně spásán, aniž by byl poškozen
- 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.

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



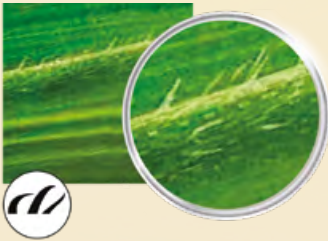
kostřava rákosovitá CALLINA

Jednička v jemnolistých odrůdách

- starší odrůdy kostřavy rákosovité mají drsný a tuhý list a zvířatům příliš nechutnají, díky tomu byla vyšlechtěna nová odrůda kostřavy rákosovité s úžasně jemným listem
- jemné listy zlepšují kvalitu krmiva, které je výborně stravitelné, díky čemuž se zvyšuje jeho příjem a tím také dochází k významnému nárůstu dojivosti
- pozdní odrůda vysoké kvality
- vhodná do směsí s dlouhodobým využitím
- dobře se zakládá v suchých podmínkách i ve vlhku
- růst začíná brzy na jaře, má pozvolný vývoj a metá v druhé polovině května
- pozdní zralost přináší vysokou kvalitu ve správný čas sklizně
- výsevek 25 kg/ha v čistosevu
- využitelná pro přímou seč nebo pro pastvu jak pro dojnice, tak pro skot ve výkrmu

Doporučený výsevek: **15** na semeno kg/ha

- vytrvalá odrůda – 5 a více let
- využití na siláž, seno i pastvu
- je přizpůsobena k pozdnímu spásání na podzim a prodlužuje dobu pasení
- CALLINA je ideální při použití do směsí s jíllem vytrvalým, srhou apod., nebo s jetelovinami, nejlépe s vojtěškou
- v rámci dotačního titulu č. 73/2023 Sb.



CALLINA
vyšlechtěné jemné listy



Původní drsnolisté odrůdy

Pokusy VS Jevíčko, zásev 2016 - 5. užitkový rok 2021 (v t/ha)

odrůda	1.seč	2. seč	3. seč	4. seč	úhrn
kontrola	5,19	2,18	2,73	1,94	12,03
Aprilia	5,08	2,06	2,81	2,19	12,14
Philia	4,81	2,26	2,58	2,60	12,25
Callina	5,20	2,33	2,29	2,59	12,41

Pokusy VS Jevíčko, zásev 2016 - 6. užitkový rok 2022 (v t/ha)

odrůda	1.seč	2. seč	3. seč	4. seč	úhrn
kontrola	3,89	1,51	1,41	1,22	8,03
Aprilia	4,16	1,54	1,40	1,11	8,21
Philia	3,85	1,49	1,55	1,31	8,20
Callina	4,25	1,61	1,82	1,57	9,25

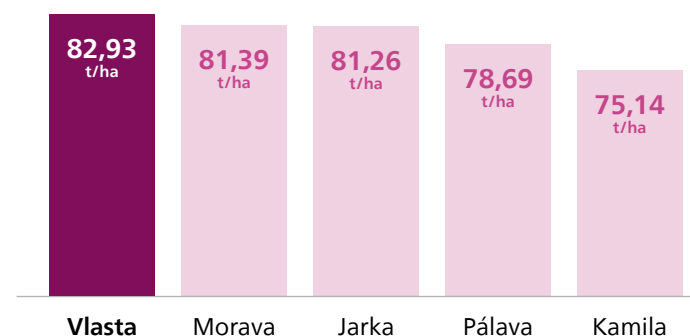


Jeteloviny

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

Dlouhodobé výnosy zelené hmoty vybraných odrůd – průměr za 10 let v tunách na hektar dle ORO (zdroj: Agrogen, spol. s r.o.)



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**
- důležitými vlastnostmi jsou 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



Vlastnosti jednotlivých odrůd vojtěšky

Vlasta

- vysoký výnos zelené a suché hmoty v KVO a BVO
- velmi dobré olíštění – 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

Iside

- odrůda je přizpůsobivá různým typům půd
- velmi chutná zelená hmota
- až 5 sečí v jednom užítkovém roce
- dormance 6,0
- výsevek 12 - 18 kg/ha

Jarka

- nejodolnější proti mrazu ze všech českých odrůd
- plastická, vhodná do všech oblastí
- vysoký výnos zelené a suché hmoty
- dormance 4,0
- výsevek 12–18 kg/ha



vojtěška setá **Iside**

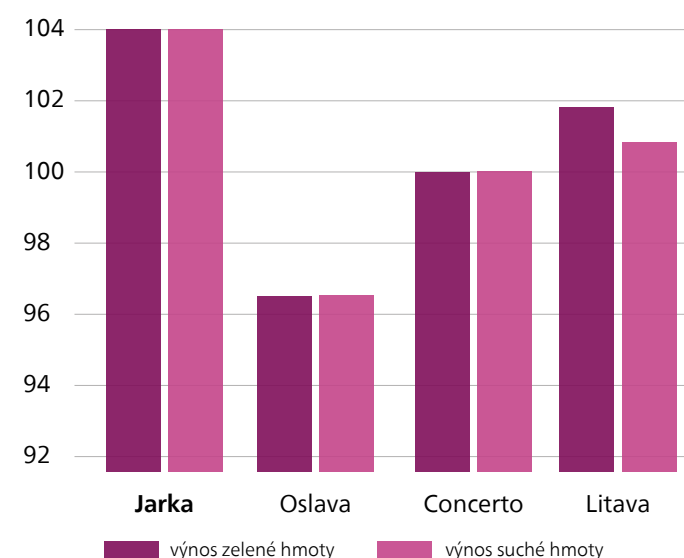


- odrůda je pěstována po celé Evropě díky svému dobrému přizpůsobení různým typům půd
- disponuje vzpřímeným a pevným stonkem a silnými listy; zelená hmota je velmi chutná a značně bohatá na živiny
- v jednom užítkovém roce je možné sklídit až pět sečí; druhá seč může být v závislosti na klimatických podmínkách využita ke sklizni na seno.
- odrůda je odolná vůči mrazu, suchu, chorobám a mšicím, středně odolná vůči verticiliovému vadnutí, vysoce odolná vůči kořenové hnilobě
- dormance 6, výsevek je 12–18 kg/ha.

vojtěška setá **Jarka**

- raná až středně raná odrůda z českého šlechtění
- vyznačuje se vzpřímeným až polovzpřímeným trsem
- začátek kvetení je raný až středně raný
- má vysokou odolnost proti listovým chorobám a velmi vysokou odolnost vůči cévnímu vadnutí
- **nená specifické požadavky na pěstování**
- je plastická, vhodná do všech podmínek pro pěstování vojtěšky, suchovzdorná a mrazuvzdorná, komplexní odrůda bez pěstitelských rizik
- výborně se uplatní v klasickém osevním postupu při víceletém využití
- **vysoký výnos ve všech užítkových letech**
- odolná proti poléhání, středně vysoká až vysoká rychlost obrůstání po sečích

Výnos během sezóny v % (zdroj: ÚKZUZ)



Inokulant

Rychlý nástup účinku, vysoká produkce píce bohaté na bílkoviny

Biopreparát na bázi sterilní rašeliny, který je nosičem pro efektivní kmeny rhyzobií. Tyto kmeny vynikají výbornou schopností fixovat dusík vysoko nad průměrné schopnosti přirozených půdních populací těchto bakterií.

Hlavní význam:

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

Použití:

Bakterializace osiva probíhá dvěma způsoby:

- pro velkostranné osivo se doporučuje použít vlhký způsob, tedy smíchání inokulantu s mírně navlhčeným osivem přímo v zásobníku secího stroje nebo v čisté míchačce těsně před setím
- malosemenné osivo se očkuje suchým způsobem prostým smícháním s osivem v secím stroji



Jeteloviny

jetel luční Slavoj

2n

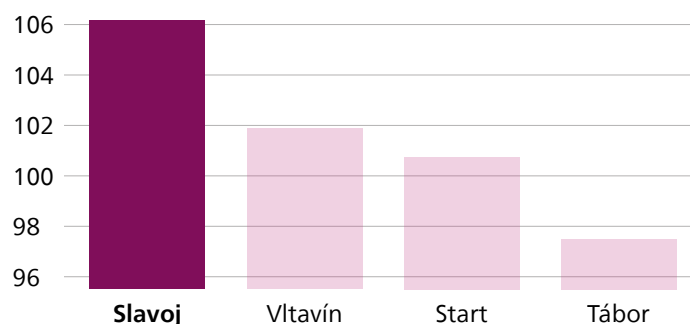


- diploidní, středně raná odrůda
- středně vysoké rostliny s tenkou až středně silnou lodyhou, listy jsou středně dlouhé a úzké až středně široké
- rychlost jarního růstu je středně vysoká
- odrůda je odolná proti poléhání a po sečích dobře obrůstá
- zdravotní stav je dobrý
- užitná hodnota je dána vysokým výnosem zelené a suché hmoty v prvním a druhém užitkovém roce**
- doporučuje se pro klasické osevnické 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 2024 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



Množitelský porost jetele lučního Slavoj 2023

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 osevnickém 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 směsí 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 osevnického postupu

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

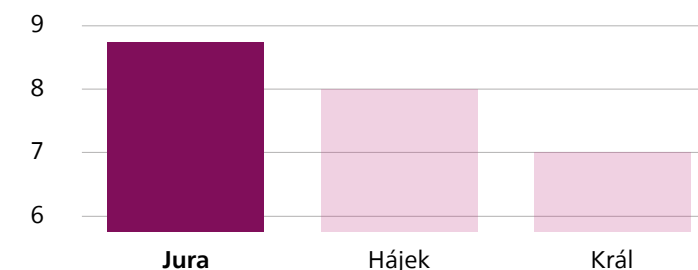


jetel plazivý Jura



- prémiová odrůda vynikající kvality z českého šlechtění, adaptovaná na místní podmínky
- intermediární 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. užit. 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 nachový Redhead

- raná odrůda z německého šlechtění, 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

Jeteloviny

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.

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 ruderalních stanovištích
- **uplatnění nachází v porostech s lučně-pastevníím 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

Pícní trávy

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**



Množitelský porost jílků jednoletého Andrea

bojínek luční Comer

- víceletá odrůda, **vhodná do extrémních podmínek**
- velmi chutná trsnatá tráva, účelově vyšlechtěná s měkkými a **jemnými listy** světle zelené nebo šedozelené barvy
- roste při nižších teplotách
- poskytuje vysoký výnos sušiny
- vhodná pro všestranné využití do moderních, zemědělsky využívaných směsí
- odolává spásání, vhodná na stanoviště s dlouhodobějším působením chladu a vyžadující větší pokrytí půdy
- poskytuje 4 seče ročně, výsevek 10–15 kg, HTS 5 g
- krmná hodnota 8

kostřava luční Pastorela



- 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

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 časné 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

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
- štirovník 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 vytrvává až 7 let

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 vickvemi
- výsevek: 120–140 kg/ha, hloubka do 3 cm
- vhodný pro víceleté využití, dobře přezimuje

Odborní regionální zástupci

Rádi byste se dozvěděli bližší informace k travním směsím a pícninám?
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. Jiří Bartoš 739 370 240

Emil Laurenčík 702 007 294

Bc. Luboš Šťastný 778 976 308

Ing. Jiří Daněk 702 210 323

Marcela Perníčková 702 007 293

Ing. Věra Vostalová 602 720 034

Ing. Alena Jabůrková 725 883 829

Ing. Bohumil Popelka 602 573 606

Ing. Kristýna Zlá 604 759 297

Ing. Svatomír Kupčík 602 738 835

Ing. Jaroslava Sácká 602 382 615

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

Množení osiv:

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. Štěpánka Nápravníková 604 885 248

Ing. Martin Kratochvíl 771 272 695

Ing. Ondřej Horák 734 851 459

Ing. Miloslav Prášek 736 751 121

Ing. Václav Hroch 602 791 473

Ing. Dušan Kyselý 777 772 066



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 Kněžves | obchod@vpagro.cz | www.vpagro.cz

Jaroslav Giba 603 861 050

Ing. Kateřina Pešulová 731 413 575

Libor Stiller 603 861 024

Ing. Dagmar Janotová 731 413 566

Zdeněk Pospíšil 603 861 028

Marcela Suchánková 602 615 926

Ing. Hana Jerzová 702 056 104

Luboš Prokop 603 861 048

Ing. Karel Sýkora, Ph.D. 602 290 200

Ing. Jitka Kolomazníková 724 061 000

Ing. Milan Prokop 603 861 061

Ing. Jaroslav Šuk, CSc 603 861 063

Ing. Luďka Kernerová 603 861 014

Radek Prošek 603 861 018

Robert Švec 737 284 183

Ing. Josef Král 603 861 049

Jiří Stejskal 739 505 691

Ing. Šárka Tvrdonová 734 360 534

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

Ing. Lubomír Porvich 606 132 308

Karel Švarc 602 438 327