

TRAVAMAN

by AGROKOP HB

KATALOG TRAVNÍCH SMĚSÍ A PÍCNIN 2020



www.agrokop.com

TRAVAMAN

Chcete skoncovat se šťovíky na svých loukách a pastvinách?

Požadujete záruku vysoké krmné hodnoty pícního porostu?

Hledáte směsi obsahující odrůdy s vysokou polní výkonností a vynikající stravitelností?

To vše vyřeší TRAVAMAN!

Nová značka travních směsí TRAVAMAN stojí na tradičně spolehlivých základech vám již dlouhé roky důvěrně známých travních směsí AGROKOP. Od počátku naší výroby travních směsí se soustředíme na kvalitu, profesionalitu a vstřícný přístup k našim zákazníkům. Toto jsou základní pravidla, na kterých stavíme a nikdy z nich neslevujeme.

Exkluzivní spolupráci s francouzskou šlechtitelskou společností RAGT Semences máme přístup ke špičkovému genetickému materiálu, který současně zkoušíme v klimatických podmínkách České republiky. Šlechtitelský program RAGT Semences se zaměřuje na kvalitativní parametry, jako jsou například stravitelnost buněčné stěny, obsah bílkovin a energetická hodnota v kombinaci s vysokým výnosem zelené hmoty. Díky skvělé agronomické charakteristice si své zákazníky již získal jílek vytrvalý RGT TRIBAL, jílek jednoletý RGT SPEEDYL a především loňská novinka, výborně stravitelná jemnolistá kostřava rákosovitá RGT CALLINA.

Garantujeme vám nadstandardní čistotu osiva jetele a tím i všech směsí TRAVAMAN jetel obsahujících. Osivo splňuje parametry švýcarské normy VESKOF, a proto se může pyšnit označením „RUMEX FREE“. Směsi disponují vysokou krmnou hodnotou, vynikající polní výkonností a v neposlední řadě stabilně vysokým výnosem, jsou určeny do různorodých podmínek všech oblastí celé České republiky. Několik recenzí našich spokojených zákazníků si můžete přečíst i v tomto katalogu.

Vyzkoušejte letos i Vy osivo TRAVAMAN a přesvědčte se na svých pozemcích o jeho kvalitě!

Travaman vám pomůže vyhrát boj se šťovíkem

20× méně šťovíku než v běžném osivu

Lidem z oboru asi není třeba připomínat, že se na loukách, pastvinách a polích čím dál častěji objevují rostliny šťovíku širokolistého. Mnozí nad touto skutečností mávnou rukou s tím, že semena pravděpodobně leží v půdě již delší dobu. Jiní viní statková hnojiva či opožděnou sklizeň. Faktem ale je, že část viny nesou normy, což v praxi znamená, že **při nákupu uznaného osiva jetele můžete zaplatit i za nechtěný šťovík. A ne málo. Při výsevu 20 kg jetele na jeden hektar si můžete v krajním případě zasít až 4 000 kusů tohoto plevele! Ve snaze usnadnit Vám alespoň částečně práci, jsme se proto rozhodli jít na to jinak.**

Osivo jetele lučního jsme začali vyrábět podle **švýcarské normy VESKOF**, která je výrazně přísnější. V 200 g osiva se podle ní mohou objevit maximálně

dva kusy šťovíku, což je **oproti běžně dodržovanému standardu až dvacetinásobný úbytek!**

Důvod je přitom logický. Širokolisté šťovíky jsou velmi agresivní rostliny, které z polí vytlačují kulturní trávy i jeteloviny a tím bohužel 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 způsobuje i celou řadu technologických problémů při výrobě senáže.

Nesnadná je rovněž likvidace širokolistých šťovíků, jež vyžaduje nasazení herbicidů. To je však velmi nákladné i náročné a v případě ekologicky hospodařících farem rovnou nemožné.



OSIVO TRAVAMAN

BĚŽNÉ OSIVO

když se řekne Krmná hodnota

Důležitým ukazatelem kvality pícního porostu je mimo jiné i chutnost jednotlivých rostlin. **Krmná hodnota (KH) dle Klappa** popisuje **chutnost** jednotlivých druhů podle ochoty přijímání čerstvé rostliny dobytkem. Stupnice je od **nejhorší = 1 (jedovaté druhy) až po nejlepší = 8 (druhy s vysokou krmnou hodnotou)**. Krmnou hodnotu travní směsi stanovujeme jako vážený průměr krmných hodnot jejích jednotlivých komponentů. Krmnou hodnotu píce lze zvýšit vhodnou skladbou směsi. Tuto navrhujeme z výkonných odrůd travních druhů s co nejvyšším indexem krmné hodnoty tak, aby co možná nejvíce odpovídaly účelu a intenzitě využití v podmínkách daného stanoviště.

Naše travní směsi pro zemědělské využití jsou určeny do různorodých podmínek všech oblastí České republiky. Jednotlivé odrůdy zařazujeme do směsi podle specifického způsobu využití a dané formy obhospodařování.

Kritéria zemědělských směsí TRAVAMAN

- ✓ Krmná hodnota
- ✓ Eliminace šťovíků 
- ✓ Vysoký výnos
- ✓ Odolnost vůči chorobám
- ✓ Vytrvalost
- ✓ Dobré obrůstání
- ✓ Odolnost vůči vyzimování

Podívejte se na zařazení jednotlivých druhů dle Klappovy stupnice



9

Jílek vytrvalý, bojíněk luční, lipnice luční, kostřava luční, festulolium, jetel plazivý

7

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

6

Pohánka hřebenitá, pýr plazivý

5

Sveřep vzpřímený, lipnice roční, chrastice rákosovitá, psíneček tenký, kostřava červená dlouze výběžkatá

4

Kostřava načernalá, kostřava rákosovitá, medyněk vlnatý

3

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

2

Bezkoleneček rákosovitý



TRAVAMAN Dotaženo k dokonalosti



BEZŠŤOVÍKATOST

Naše firma Vám zajišťuje nadstandardní čistotu u osiva jetele a všech směsí jetel obsahujících. Splňujeme parametry švýcarské normy VESKOF.



VYSOKÁ KRMNÁ HODNOTA

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



VÍCENÁSOBNÝ UŽITEK

Z našeho osiva získáte nejen plnohodnotné krmivo pro zvířata, ale mnoho směsí dokáže také obohatit půdu o dusík a je vhodným doplňkem osevního postupu.



AGROTECHNIKA

Všechny potřebné informace k založení porostu máte stále po ruce.



100% TRANSPARENTNOST

Na každém balení najdete přesné složení směsi.



KONTROLA ÚKZÚZ

Celý proces výroby směsí probíhá pod dozorem ÚKZÚZ. Složení podléhá registraci a pravost údajů garantuje míchací protokol.



ČISTOTA

Kontrola čistoty osiva začíná u množitele, následuje precizní čištění na linkách, konečným výsledkem je vynikající čistota finálního osiva.



KLÍČIVOST

Požadavky na klíčivost jsou stanoveny zákonem a za předem daných podmínek testovány v laboratořích.



LOGISTIKA

Samozřejmostí je včaná dodávka osiva přímo do dvora prověřenou logistickou firmou v kvalitních pevných obalech.

WWW.AGROKOP.COM



Význam jetelovin a trav ve výživě přežvýkavců



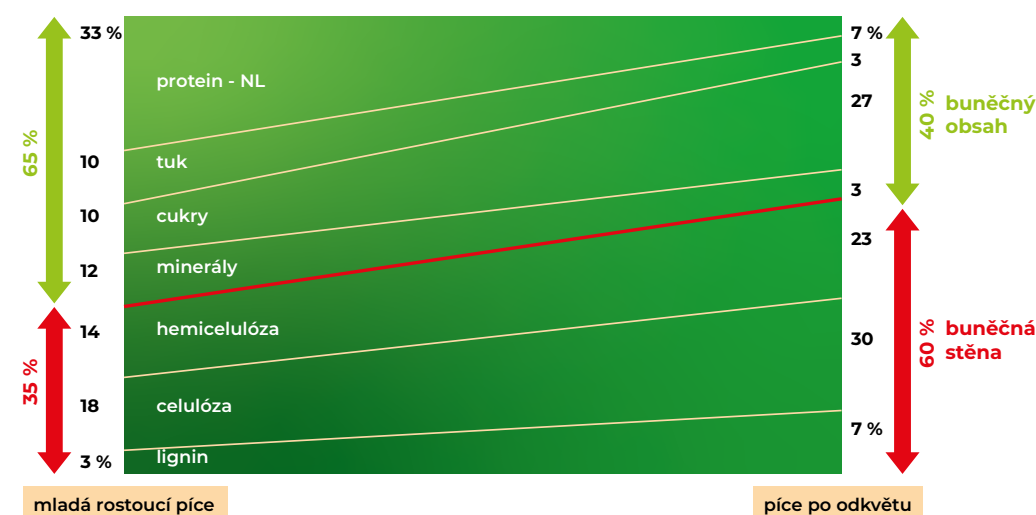
prof. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D.

Ústav výživy zvířat a pícninářství,
Agronomická fakulta, Mendelova univerzita v Brně

Píce z trvalých travních porostů patří mezi zcela přirozená, významná a dieteticky velmi vhodná krmiva pro výživu přežvýkavců. Rozhodující je však její kvalita. **Kvalitní píce z jetelovin a trav má vhodně vyvážený poměr základních živin** (dusíkatých látek – NL a energie) a v krmných dávkách navíc představuje zásadní a dieteticky vhodný zdroj fyzikálně efektivní vlákniny, která je podstatná pro správný rozvoj a fungování bachorové činnosti a celého bachorového trávení přežvýkavců.

Kvalita píce z pohledu výživy přežvýkavců je zásadně ovlivňována vegetační fází jetelovin a trav v době jejich sklizně. Se stárnutím porostů se v rostlinách zvyšuje podíl strukturních sacharidů (vlákniny – hemicelulóza, celulóza, lignin), které jsou součástí stěn rostlinných buněk a klesá podíl obsahu buněk tvořeného snadno stravitelnými živinami, jako jsou např. cukry a škroby. Zatímco hemicelulóza a celulóza jsou díky bachorovým mikroorganismům pro přežvýkavce „stravitelné“, lignin představuje frakci nestravitelnou. V mladé rostoucí píci bývá podíl snadno stravitelných živin z buněčného obsahu až 65 %, ale v píci po odkvětu se tento podíl snižuje jen na 40 %, přičemž významně stoupá podíl méně stravitelných či nestravitelných frakcí vlákniny. Ilustrační znázornění změn živinového složení píce a tím i kvality a stravitelnosti je uvedeno na obrázku 1:

Změny živinového složení píce – rozdíly v kvalitě a stravitelnosti



Obrázek 1: Změny složení píce ve vztahu ke stáří porostu

K dalším faktorům, které kvalitu krmné píce ovlivňují, patří povětrnostní a půdní podmínky (dostupnost vody, hnojení, počasí), botanická skladba porostů a s ní související podíl stonků a listů, pořadí seče, podmínky a způsob sklizně, konzervace, skladování a další.

Pro výživu vysokoprodukčních zvířat je důležité, aby píce měla vysokou koncentraci dobře stravitelných živin. Výhodou pícnin z trvalých travních porostů (např. v porovnání s kukuřicí) je mj. to, že obsahují poměrně vysoké množství dusíkatých látek (trávy před metáním i více než 17 %, jeteloviny před květem či na začátku kvetení i více než 19 %) a krmné dávky obsahující tento typ krmiva pak nemusí obsahovat tak vysoká množství bílkovinných koncentrátů jako je sója a řepka. **Pokud trvalé travní porosty mají vhodné zastoupení mladých trav a jetele, pak se píce díky vyváženému obsahu cukrů (především z trav) a dusíkatých látek lépe siláží.** Kvalitní seno z mladých porostů patří k dieteticky nejvhodnějším krmivům s vysokou chutností a ochotou zvířat ho přijímat. K dalším výhodám pěstování jetelotravních porostů pro potřeby výživy přežvýkavců patří dobré pokrytí půdy, protierozní efekt porostů, lepší hospodaření s vodou a také podpora biodiverzity v krajině.

Zkrmování pícnin má zcela zásadní význam pro podporu bachorové činnosti a optimalizaci bachorového trávení. Vždy si musíme uvědomovat, že trávení u přežvýkavců je dominantně zajištěno činností bachorových mikroorganismů, které jsou schopny svými enzymy rozkládat pro „nepřežvýkavce“ nestravitelné živiny jako je např. celulóza. K tomu, aby mikrobiální trávení správně fungovalo, je nutno v bachoru zabezpečit velmi stabilní podmínky (stálá teplota, pH, neustálý přísun potravy, promíchávání bachorového obsahu apod.). Právě tyto funkce bachoru velmi dobře zabezpečují krmiva vyrobená z píce trvalých travních porostů. To, že mají pícniny vyvážený poměr živin (NL a energie), zajišťuje stabilitu bachorového pH, protože lehce stravitelné cukry, hemicelulóza a celulóza se mikrobiální činností fermentují na kyselé produkty – těkavé mastné kyseliny (octová, propionová a máselná), zatímco dusíkaté látky se rozkládají na amoniak, který pH bachoru ovlivňuje zásaditým směrem. Při dostatečném příjmu živin a stabilním pH se pak z amoniaku mikrobiální činností vytváří mikrobiální bílkovina, kterou v dalších částech trávicího traktu přežvýkavci využívají jako zdroj bílkovin. Pro stabilitu bachorového prostředí je navíc velmi důležitý příjem tzv. fyzikálně efektivní vlákniny, což jsou částice vlákniny větší než 1,18 mm, které podporují přežvýkování, při kterém se bachorový obsah mísí se slinami, které zajišťují pufování bachorového obsahu na **optimální pH 6,2 – 6,8. Pokud dojde k vychýlení pH bachorového prostředí mimo toto optimální rozmezí, dochází ke vzniku bachorových dysfunkcí**, jako jsou acidózy (pokles pH pod 6) a alkalóza (vzestup pH nad 7) bachorového obsahu, kdy se trávení v předžaludku naruší a zvíře živiny krmné dávky nevyužije. Acidózy vznikají především při zkrmování krmných dávek s vysokým podílem škrobu a cukrů a alkalózy při zkrmování krmiv s vysokým podílem dusíkatých látek. Stále platí, že při jakékoli poruše bachorového trávení je vhodným dietním krmivem kvalitní seno.

Kvalitní seno je také významným krmivem ve výživě telat, protože podporuje rozvoj a zdraví bachoru a zlepšuje jeho pufraci. Zařazení řezanky má prokazatelný pozitivní vliv ve snižování výskytu a zmírňování acidóz bachorového obsahu, které se u telat krmných koncentrovanými startérovými dietami bez potřebného podílu fyzikálně efektivní vlákniny často vyskytují.

Z uvedeného stručného přehledu je zřejmé, že **jeteloviny a trávy jsou pro výživu přežvýkavců přirozené a dieteticky velmi vhodné krmivo.** Při jeho výrobě je nutné se zaměřit na zajištění vysoké kvality, která je úzce spojená se stářím porostů. K největším výhodám kvalitních a živinově bohatých pícnin z mladých porostů patří podpora stability bachorového prostředí, vyváženost živinového složení, ale také minimum negativních dopadů pěstování trvalých porostů jetelovin a trav na krajinu.

Přehled zemědělských směsí **TRAVAMAN**



		ZALOŽENÍ		STANOVIŠTĚ			VÝSEVEK	ÚROVEŇ HNOJENÍ		VYUŽITÍ			VYTRVALOST	
		přímý výsev	podsev	suché	střední	vlhké	kg/ha	intenzivní	extenzivní	seč	pastva	neprodukční	krátkodobá	víceletá
	Luční směs do sucha SPECIAL	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	✓	25-35kg	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	✓	✓	✓✓✓✓
	Luční směs do sucha	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	✓	25-35kg	✓✓✓	✓	✓✓✓	✓	✓	✓✓	✓✓✓
	Luční směs do vlhka SPECIAL	✓✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓✓	25-35kg	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	✓	✓	✓✓✓✓
	Luční směs do vlhka	✓✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓✓	25-35kg	✓✓✓	✓	✓✓✓	✓	✓	✓✓	✓✓✓
	Jetelotravní směs na ornou půdu	✓✓✓	✓	✓	✓✓✓	✓✓	30-35kg	✓✓	✓	✓✓✓✓	✓	✓	✓✓✓	✓✓
	Luční směs do sucha bez jetel.	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	✓	25-35kg	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓	✓	✓✓	✓✓✓
	Pastevní směs	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	25-35kg	✓✓	✓	✓✓	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓✓
	Pastevní směs pro koně	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	25-35kg	✓✓	✓	✓✓	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓✓
	Směs pro vinice a sady	✓✓✓	✗	✓✓✓	✓✓	✓	30-35kg	✓	✓✓✓	✓	✓	✓✓✓	✓	✓✓✓✓
	Energetická směs	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	30-35kg	✓✓✓	✓	✓✓✓✓	✓	✓	✓✓	✓✓
	Směs CHKO	✓✓✓	✗	✓✓✓	✓✓✓	✓	25-30kg	✓	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓	✓	✓✓✓✓
	Vojtěškotráva	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓	✓	30-35kg	✗	✗	✓✓✓	✓	✓	✓	✓✓✓
	Směs přísev	✓	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	20-30 kg	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓

Přísevy travních porostů

V České republice je téměř 1 mil. ha trvalých travních porostů, které jsou v současné době využívány z převážné části extenzivně. Vzhledem k faktu, že ročně ubývá až 20 000 ha zemědělské půdy v těch nejlepších lokalitách, představuje intenzivní využí-

vání travních porostů nejjednodušší možnost nárůstu produkce hmoty, kterou je možno použít v bioplynových stanicích nebo jako kvalitní krmení pro dobytek, zejména dojnice.

PŘÍSEV vs. OBNOVA

Přísev je vhodný v následujících případech:

- ✓ rychlá oprava poškozených porostů (hraboši, sucho, vymrznutí, divoká prasata)
- ✓ prodloužení životnosti porostů
- ✓ zvýšení kvality travního drnu u starších porostů 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.)

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

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

TRAVAMAN

7 KROKŮ K ÚSPĚŠNÉMU PŘÍSEVU



1. Vyberte vhodný termín

Nejvhodnější období je z důvodu příznivých vláhových poměrů brzy na jaře nebo po 1. seči – ideálně s využitím Medardovských dešťů. Lze však využít celé vegetační období až do poloviny září, pokud je zajištěna dostatečná vlhkost půdy.

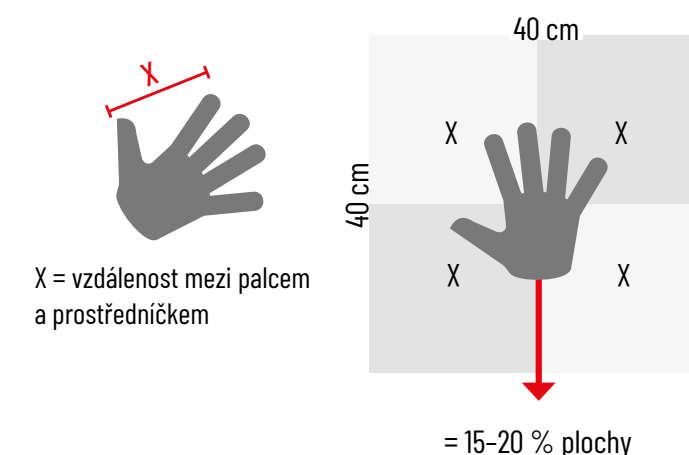
2. Připravte porost na výsev

Mechanicky nebo chemicky oslabte stávající porost, zásah proveďte na podzim. Původní porost by měl být mezerovitý, s alespoň 20% prázdných míst, což odpovídá ploše ruky na čtverci o straně odpovídající dvojnásobné vzdálenosti mezi konci roztaženého palce a prostředníku ruky. (**Aulendorfská metoda viz obr.**) Na povrchu půdy nesmí být vrstva stařiny, která brání kontaktu přisetých semen s půdní vláhou a zastiňuje vzešlé semenáčky.

TIP PRO PRAXI!

Aulendorfský detektor mezerovitosti

Vyzkoušejte si Aulendorfskou metodou hustotu Vašeho porostu a zjistíte, zda je pro Váš porost nutný přísev nebo obnova.



1. Travní porost s vysokým podílem mechu a košťavy červené není bez adekvátní přípravy pro přísev vhodný



2. Řídký a mezerovitý porost vhodný pro přísev



3. Úspěšný přísev směsi s dominancí jetele lučního do trvalé louky



Luční směs do sucha SPECIAL

„Dlouhodobé využití“

- ▶ vyšší podíl ovsíku a kostřavy luční společně s festuloliem a jíllem vytrvalým poskytne při intenzivní výživě vysoký výnos
- ▶ **vysokou krmnou hodnotu s velmi dobrou chutností ocení všichni přežvýkavci jak při krmení na zeleno tak v konzervované podobě**
- ▶ vícedruhové 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**

Doporučený výsevek: 25–35 kg/ha, 1 kg na 280–400 m²
Použití: zelená píce, senáž, seno
Stanoviště: sušší, lehčí, písčité půdy

V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.



Agresivní šťovíky nevytlačují kulturní druhy trav a jetelovin a tím se zvyšuje výživová hodnota píce i její stravitelnost.

Složení směsi

Druh	Podíl	Odrůda
Festulolium	12 %	Hykor
Jílek vytrvalý	10 %	RGT Tribal
Kostřava červená	5 %	Reverent, Tagera
Kostřava luční	15 %	Pasja
Kostřava rákosovitá	15 %	RGT Callina
Lipnice luční	10 %	Balin, Liblue
Ovsík vyvýšený	15 %	Medián, Rožnovský
Srha laločnatá	10 %	Dana
Jetel luční	5 %	Vltavín, Vendelín
Jetel plazivý	3 %	Jura

Krmná hodnota



Pro výsev zvolte secí stroje s výsevným ústrojím vhodným pro setí trav.



Luční směs do sucha

„Maximální výnos píce 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**

Doporučený výsevek: 25–35 kg/ha, 1 kg na 280–400 m²
Použití: zelená píce, senáž, seno
Stanoviště: sušší, lehčí, písčité půdy

V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.



Nedochází k odčerpávání vody a živin nežádoucím zaplevelením. Živiny i voda tak mohou být efektivně využity k výživě kulturních trav a jetelovin.

PROAGRO Radešínská Svratka, a.s.

okr. Žďár nad Sázavou
Ing. Jaroslav Michal, vedoucí zemědělské výroby
Ing. Ludmila Michalová, zootechnik
podnik hospodaří na výměře 2 400 ha zemědělské půdy



„Obhospodařujeme 470 ha luk, které pravidelně obnovujeme a na orné půdě pěstujeme jetelotrávní směsi na 489 ha. V loňském roce jsme, mimo jiné, vyseli 2 t Luční směsi do sucha, 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 užitkovost, která dosahuje až 8 800 l mléka/dojnici/rok.“



Složení směsi

Druh	Podíl	Odrůda
Festulolium	20 %	Perun
Jílek vytrvalý	15 %	RGT Tribal
Kostřava červená	10 %	Tagera
Kostřava rákosovitá	20 %	Kora
Lipnice luční	7 %	Balin
Kostřava luční	20 %	Pasja
Jetel luční	5 %	Vltavín, Vendelín
Jetel plazivý	3 %	Jura

Krmná hodnota





Luční směs do vlhka SPECIAL

„Druhá 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**

Doporučený výsevek: 25–35 kg/ha, 1 kg na 280–400 m²
Použití: zelená píce, senáž, seno
Stanoviště: vlhčí, těžší i místně podmačené půdy

V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.



Prispívá k eliminaci nežádoucích plevelů, které se zejména ve vlhčích podmínkách v porostu masivně rozšiřují.



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 RGT 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 první seč senážovat**

Doporučený výsevek: 25–35 kg/ha, 1 kg na 280–400 m²
Použití: zelená píce, senáž, seno
Stanoviště: vlhčí, těžší i místně podmačené půdy

V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.



Výrazná pomoc při likvidaci širokoliských šťovíků na vlhčích loukách a pastvinách, kde jsou typickým a hojně rozšířeným druhem.



Složení směsi

Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	25 %	Lema
Festulolium	15 %	Perun
Kostřava luční	15 %	Pasja
Jílek vytrvalý	22 %	RGT Tribal
Lipnice luční	10 %	Balin
Psineček výběžkatý	5 %	Václav
Jetel luční	5 %	Vltavín, Vendelín
Jetel zvrhlý	3 %	Dawn





Pastevní směs

„Rychle obrůstá“

- ▶ směs složená z vytrvalých druhů vybraných odrůd vhodných k průběžnému pasení
- ▶ na této směsi si smlsne každá kráva. Obsahuje jemnolistou kostřavu rákosovitou RGT 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**

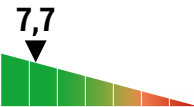
Doporučený výsevek: 25–35 kg/ha, 1 kg na 280–400 m²
Použití: 1 seč, pastva
Stanoviště: vhodná na sušší i středně těžké pozemky

V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.

Složení směsi

Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	15 %	Lema
Kostřava rákosovitá	15 %	RGT CALLINA, Kora
Jílek vytrvalý 2n	20 %	Olaf
Jílek vytrvalý 4n	10 %	RGT Tribal
Kostřava červená	10 %	Tagera
Kostřava luční	15 %	Pasja
Lipnice luční	10 %	Balin
Jetel plazivý	5 %	Jura

Krmná hodnota



Šťovíky nezneškodí pastvu a krmnou dávku pro váš dobytek tříslovinami, alkaloidy a kyselinou šťavelovou.

AGRO Hybrálec, s.r.o.

okr. Jihlava
Ing. Martin Krupka, DiS. (zootechnik)
podnik hospodaří na výměře 1955 ha zemědělské půdy (z toho cca 600 ha TTP), pastviny leží v průměrné nadmořské výšce 650 m n. m

„Poslední tři roky se na podniku intenzivně věnujeme údržbě našich TTP, včetně pastvin. V roce 2018 jsme obnovili 80 ha luk. K rychlé opravě poškozených porostů nám výborně posloužila Směs přísev. Na jaře 2019 jsme zaseli Pastevní směs na plochu 28 ha. Vzhledem k dlouhodobému nedostatku srážek jsme se v tomto roce rozhodli vyset Pastevní směs na dalších 42 ha i v podzimním termínu. V blízké budoucnosti plánujeme v pětiletých cyklech pravidelnou obnovu všech 120 ha pastvin.“



Luční směs do sucha bez jetelovin

„Univerzální využití“

- ▶ **vyřeší váš 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**

Doporučený výsevek: 25–35 kg/ha, 1 kg na 280–400 m²
Použití: zelená píce, senáž, seno
Stanoviště: sušší i středně těžké pozemky

V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.

Složení směsi

Druh	Podíl	Odrůda
Festulolium	20 %	Perun
Kostřava červená	15 %	Tagera
Jílek vytrvalý	20 %	RGT Tribal
Lipnice luční	10 %	Balin
Kostřava rákosovitá	20 %	Kora
Kostřava luční	15 %	Pasja

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, dostává 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 > zlepšení chutnosti píce > zvýšení příjmu potravy > maximalizace tvorby mléka**

Doporučený výsevek: 25–35 kg/ha, 1 kg na 280–400 m²
Použití: zelená píce, senáž, seno
Stanoviště: sušší i středně těžké pozemky

V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.

Složení směsi

Druh	Podíl	Odrůda
Jetel luční	52 %	Vltavín, Vendelín
Jílek mnohokvětý	10 %	Teanna
Festulolium	38 %	Perun

Krmná hodnota
7,9



Ocení nejen ekologicky hospodařící farmáři, u nichž chemická likvidace není přípustná.

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

Doporučený výsevek: 20–23 kg/ha, 1 kg na 500–430 m²
Použití: podsev stávajících travních porostů
Stanoviště: vhodná na sušší i středně těžké pozemky

V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.

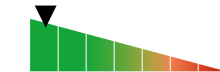


Směs nezamoří vaši půdu nežádoucími šťovíky, a tím sníží potenciál zaplevelení na vašich pozemcích.

Složení směsi

Druh	Podíl	Odrůda
Jetel luční	92 %	Vltavín, Vendelín
Festulolium	8 %	Perun

Krmná hodnota
8



(bez započtení stávajícího porostu)



Přísev travních porostů po zimě. Zdroj: Ing. Martin Krupka, DiS.

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 (nesnáší mělké, kyselé a občasné zamokřené 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
- ✓ **festulolium, jílek vytrvalý, jílek hybridní**
 - po přísevu rychle vzchází a rychle se vyvíjí. Vyžadují však dostatek vláhy a živin v půdě, což je v našich podmínkách často obtížně dosažitelné.
- ✓ **kostrava rákosovitá a kostravovitě hybridy**
 - hlavní předností je vysoká vytrvalost a dobrá produkce píce i v suchých podmínkách. Naopak nevýhodou je pomalejší počáteční vývin a omezené použití pro pastevní porosty (selektivita zvířat).
- ✓ **bojínek luční, kostrava luční a srha laločnatá**
 - speciální směs dle individuálních potřeb odběratele na zakázku



Směs CHKO

„Druhově bohatá a plastická“

- ▶ druhově bohatá travinobylinná krajinná směs vhodná k zatravňování orné půdy, k obnově a přívěvům druhově chudých travnatých ploch na území chráněné krajinné oblasti
- ▶ osivo většiny odrůd a druhů pochází z produkce České republiky, je známé a ověřené, zapsané v Seznamu doporučených odrůd ČR
- ▶ **ve směsi nejsou použity kříženci a odrůdy vzniklé polyploidizací či mutagenézí**
- ▶ vícedruhově pestrá směs zajistí stabilitu a plasticitu k různým půdním či klimatickým podmínkám, je určena pro dlouhodobé extenzivní využití
- ▶ podíl jetelovin umožní použít směs na plochy dlouhodobě neobhospodařované s nekvalitní chudou 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.**

Doporučený výsevek: 25-30kg/ha
Použití: zelená píce , senáž , seno
Stanoviště: louky, pastviny, meze, lesní lemy, stepi, extenzivně využívané pozemky, sušší lokality

Složení směsi

Druh	Podíl	Odrůda
Ovsík vyvýšený	14 %	Median, Rožnovský
Kostřava luční	18 %	Pasja
Lipnice luční	16 %	Balin
Kostřava červená	15 %	Reverent, Tagera
Srha laločnatá	10 %	Dana
Jílek vytrvalý	14 %	RGT Tribal
Jetel luční	10 %	Vltavín, Vendelín
Jetel plazivý	3 %	Jura

Krmná hodnota



V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.

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



Směs pro vinice a sady

„Zamezuje šíření plevelných rostlin“

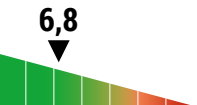
- ▶ určena na plochy, kde není žádoucí vysoká tvorba biomasy
- ▶ porost zabrání rozšíření nežádoucích plevelných rostlin
- ▶ jílek svým rychlým vývojem vytváří pevný drn, který postupně doplní pomaleji klíčící druhy a poté pozvolna z pozemku ustupuje
- ▶ **lze použít na svahy dálnic a svahy ohrožené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

Doporučený výsevek: 30–35 kg/ha, 1 kg na 330–400 m²
Použití: zatravnění vinic a sadů
Stanoviště: sušší i středně těžké pozemky

Složení směsi

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

Krmná hodnota



Vojtěškotravní směs

„Vyprodukuje si sami bílkovinné krmivo“

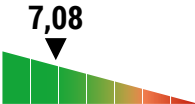
- ▶ vojtěška se stává stále populárnější na spoustě mléčných farem nejen v sušších oblastech
- ▶ v suchém roce ji ocení každý farmář
- ▶ **suchovzdorná vojtěška je výrazným donorem bílkovin a trávy doplní cukry, které jsou důležité pro snadnější konzervaci**
- ▶ vojtěškotravní směs poskytne vysoký výnos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

Doporučený výsevek: 18–20 kg/ha, 1 kg na 550–500 m²
Použití: zelená píce, senáž
Stanoviště: vhodná na sušší i středně těžké pozemky

Složení směsi

Druh	Podíl	Odrůda
Vojtěška setá	92 %	Jarka, Vlasta
Festulolium	8 %	Perun

Krmná hodnota



V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.

Agro Bílá a.s.

okr. Liberec
Vendula Břenková - agronomka



„Naše společnost hospodaří na Liberecku prakticky pod Ještědem. Chováme 350 krav na produkci mléka a tedy potřebujeme stále obnovovat TTP, kterých máme 320 ha. Letošním rokem vlivem sucha jsme zčásti začali přesouvat obnovu nebo přívěv 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.“





Pastevní směs pro koně

„Pastva i senáž“

- tuto směs mají koně rádi, její složení je přizpůsobeno jejich specifickému 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

Doporučený výsevek: 25–35 kg/ha, 1 kg na 280–400 m²
Použití: 1 seč, pastva
Stanoviště: sušší i středně těžké pozemky



Energetická směs

„Vysoká produkce biomasy“

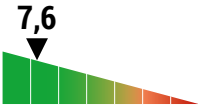
- intenzivní travní směs vytrvalého charakteru s vysokou produkcí biomasy pro výrobu bioplynu
- vhodná do vyšších poloh na svažitě pozemky
- nižší výrobní náklady, zajistí dostatek hmoty pro vaši bioplynovou stanici, případně při nedostatku krmení může doplnit váš krmný fond
- ozdravení osevního postupu,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

Doporučený výsevek: 30–35 kg/ha, 1 kg na 500 m²
Použití: zelená píce, senáž, seno
Stanoviště: středně těžké pozemky až vlhčí lokality

Složení směsi

Druh	Podíl	Odrůda
Bojinek luční	30%	Lema
Festulolium	25 %	Perun
Jílek vytrvalý 2n	15 %	Olaf
Jílek vytrvalý 4n	10 %	RGT Tribal
Kostřava rákosovitá	10 %	Kora
Lipnice luční	10 %	Balin

Krmná hodnota

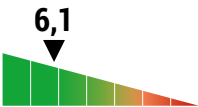


V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.

Složení směsi

Druh	Podíl	Odrůda
Festulolium	30 %	Perun
Jílek mnohokvětý	20 %	Teanna
Kostřava rákosovitá	40 %	Kora
Srha laločnatá	10 %	Dana

Krmná hodnota



V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.

Technické travní směsi



Hřištní směs

„Všestranné využití“

Směs vybraných odrůd trav určená pro zakládání zatěžových travních ploch. Vytváří hustý, plastický a pružný drn, který se vyznačuje vysokou schopností regenerace. Zvýšené zastoupení moderních, silně odnožujících úzkolistých odrůd trav, vytváří zdravý travní porost. Trávník má jednotný vzhled, stálou barvu, snáší sešlapávání a nevyžaduje speciální intenzivní údržbu. Směs je určena pro zatravnění zatěžovaných trávníků jako jsou hřiště, letištní plochy, dostihové dráhy, golfová hřiště mimo greeny a ostatní sportovní plochy. Vhodné využití najde také při ozelenění sídliště, rekreačních prostor, u bazénů či koupališť i na zahradách rodinných domů. Pravidelné ošetřování – sečení, zálaha, výživa i jednorázové zásahy odplevelení a vertikutace – přispěje k vytvoření trávníku pro radost i užitek.

Doporučený výsevek: 2–2,5 kg/100 m²
Složení: jílek vytrvalý, lipnice luční, kostřava červená



Parková směs

„Velice dobře přezimuje“

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 jílků 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.

Doporučený výsevek: 2–2,5 kg/100 m²
Složení: kostřava červená trsnatá, kostřava červená výběžkatá, lipnice luční, jílek vytrvalý



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 pro Vás je také nízká cena této směsi. Vhodná na plochy po stavebních úpravách.

Doporučený výsevek: 0,5–1,0 kg/100 m²
Složení: jílek vytrvalý, jílek mnohokvětý, kostřava rákosovitá

Rozdělení travních směsí podle účelu a vhodnosti

★★★★★ velmi vhodné ★★ vhodné

Směs / Využití	Zatěžové	Okrasné	Nenáročné
Hřištní směs	★★★★★	★★★	★★★
Parková směs	★★	★★★★★	★★★
Rychlé ozelenění	★★	★	★★★★★



„Správná trefa“

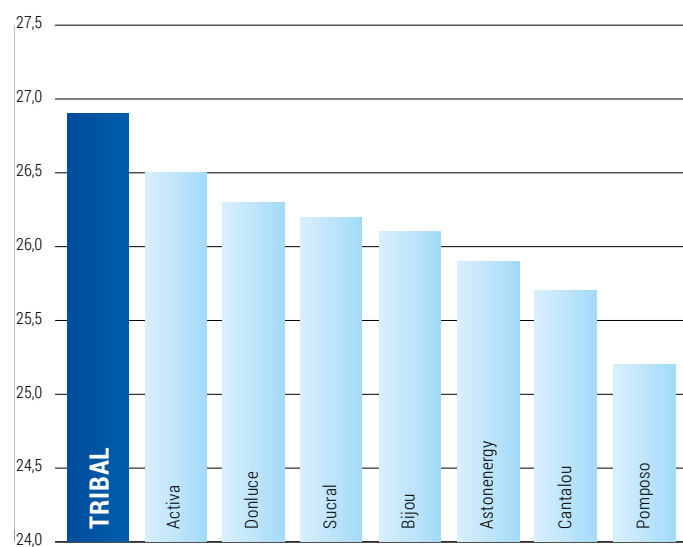
RGT TRIBAL

jílek vytrvalý

- ▶ **velmi vysoký výnos senáže**
- ▶ **mimořádná vytrvalost**
- ▶ **velmi dobrá odolnost vůči rzi**

- ▶ středně raná tetraploidní odrůda
- ▶ velmi vysoký výnos píce zejména v 1. seči, výborně snáší časté sekání
- ▶ velmi vysoký výnos travní senáže
- ▶ dobře snáší i horší půdní podmínky
- ▶ výsevek 25 kg / ha v čistosevu
- ▶ 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

Maximalizuje produkci píce díky vynikajícím výnosům



Kumulovaný výnos suché hmoty v t / ha v roce zásevu + 1. rok + 2. rok
Zdroj: RAGT semences.



RGT TRIBAL zajišťuje vynikající produkci píce díky skvělé agronomické charakteristice

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

* = RAGT výsledky pokusů (1 = nejhorší, 9 = nejlepší)
Údaje zveřejněné na této stránce slouží k informačním účelům a mohou se měnit vzhledem k agronomickým postupům a klimatickým podmínkám. Zdroj: RAGT semences.



„Jednička
v jemnolistých
odrůdách“

RGT CALLINA

kostřava rákosovitá

Starší odrůdy kostřavy rákosovité mají drsný a tuhý list a zvířatům příliš nechutnají. Kvůli těmto nedostatkům **byla vyšlechtěna nová odrůda kostřavy rákosovité s úžasně jemným listem.**

Díky takto jemným listům se zlepšuje kvalita krmiva a zvyšuje se jeho příjem. RGT CALLINA je také výborně stravitelná a zvířatům velmi chutná, čímž **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 2. polovině května. Pozdní zralost přináší vysokou kvalitu ve správný čas sklizně.
- ▶ velice jemné, měkké listy zajišťují větší chutnost, a tím také vyšší spotřebu píce, čímž se zvyšuje dojivost
- ▶ vysoká stravitelnost a chutnost, výsevek 25 kg/ha v čistosevu
- ▶ využitelná pro přímou seč nebo pro pastvu jak pro dojnice, tak pro skot ve výkrmu
- ▶ vytrvalá odrůda – 5 a více let
- ▶ využití na siláž, seno i pastvu. Je přizpůsobena k pozdnímu spásání na podzim a prodlužuje dobu pasení.
- ▶ RGT CALLINA je ideální při použití do směsí s jíllem vytrvalým, srhou apod., nebo s jetelovinami, nejlépe s vojtěškou. (Zdroj: RAGT semences, 2018)

Výsledky pokusů

	RGT CALLINA*	Porovnání vlastností RGT CALLINA na kontrolní odrůdy**
Jemnost listů	6,9	+ + + +
Výnos (průměr za 2 roky)	11,4 tuny	+ +
Vytrvalost	7,7	+ + +
Podzimní růst	6	+ + + +
Odolnost vůči chorobám	7,1	+ + +

* = RAGT výsledky pokusů (9 = nejlepší, 1 = nejhorší). ** = Průměr kontrolních odrůd +.

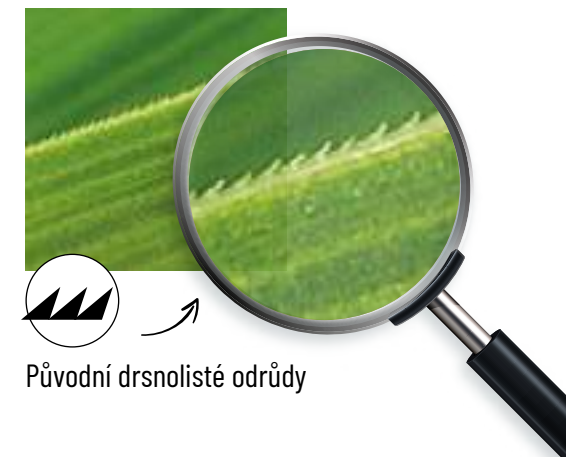
Produkce sušiny v 1., 2., 3. a 4. seči (tuny/ha)

odrůda	1.seč	2. seč	3. seč	4. seč	Úhrn sečí	index
RGT Callina	4,72	3,1	2,48	1,53	11,83	1,06
kontrola	4,38	3,34	2,13	1,27	11,12	1

Zdroj: VSTE Jevíčko.



RGT CALLINA
Vyšlechtěné jemné listy



Původní drsnolisté odrůdy

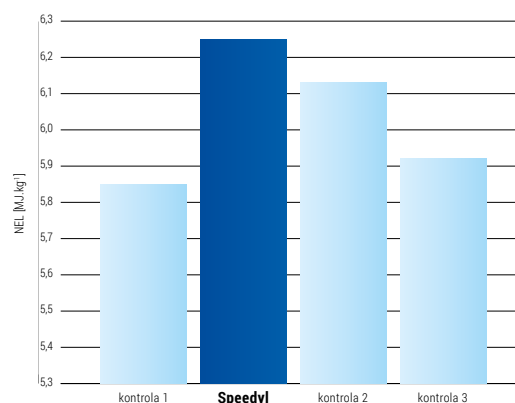


RGT SPEEDYL

jílek jednoletý

- ▶ 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 tím 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, výsevek 30 kg/ha
- ▶ kvalita odrůdy byla potvrzena zemědělskou praxí v zahraničí

netto energie laktace



Zdroj: VSTE Jevíčko, 1.seč 2017



Produkce sušiny v 1., 2. a 3. seči (tuny/ha)

odrůda	1.seč 2016	2. seč 2016	3. seč 2016	Úhrn sečí 2016	index	1. seč 2017
Speedyl	4,39	3,27	1,88	9,54	1,11	5,14
kontrola	4,4	2,99	1,17	8,56	1	5,1

Zdroj: pokusy VSTE Jevíčko, 2016 – 2017

Vybrané kvalitativní parametry jílku jednoletého RGT SPEEDYL

	Dusíkaté látky	Tuk	Vodorozpuštěné cukry	Netto energie laktace	Metabolizovaná energie	Stravitelnost organické hmoty	Stravitelnost neutrálně detergentní vlákniny
	g/kg	g/kg	g/kg	MJ/kg	MJ/kg	%	%
Kontrola 2016	127,5	29,5	44,8	4,9	8,4	64,6	58,5
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
Speedyl 2017	197,4	35,2	77,5	6,3	10,5	76,5	69,2

Zdroj: Pokusy VSTE Jevíčko, 1. seč 2016 a 1. seč 2017.

Slovo šlechtitele

Ing. Jaromír Hort



AGROKOP HB dlouhodobě spolupracuje s přední českou šlechtitelskou společností Agrogen, jejíž široké portfolio zahrnuje pícní druhy od vojtěšek a diploidních jetelů, přes pícní i trávnickářské jílky vytrvalé až po některé speciality. V současné době má v registračních zkouškách zařazeny také nové materiály, jako jsou nové odrůdy vojtěšky, vičence, jílků mnohokvětých a bérů italského. „Mimořádně úspěšné a osvědčené jsou především odrůdy vojtěšky seté, které šlechtíme v podmínkách České republiky,“ říká jednatel společnosti Ing. Jaromír Hort. „Zaměřujeme se především na **vysoký výnos píce v suchých podmínkách, odolnost proti nízkým teplotám a proti poléhání**. Důležitý je pro nás i vysoký obsah bílkovin. Všechny naše vojtěšky se vyznačují nízkou dormancí mezi 4,1-4,3, což je předpokladem velmi dobré odolnosti vůči nízkým teplotám a jistoty produkce. Naše odrůdy jsou vhodné do všech oblastí České republiky a jsou vytrvalé,“ uzavírá Ing. Hort.

Odrůdy jetele lučního z Agrogeny jsou oblíbené u našich zemědělců a představují silnou konkurenci všem ostatním registrovaným odrůdám. Jako jediná firma v České republice šlechtí i jetel plazivý. Tyto odrůdy jsou využívány nejen našimi zemědělci, ale jsou velice často preferované také v zahraničí, hlavně v Německu.

V současné době se velice dobře prosazují odrůdy svaženky vratičolisté MEVA a VEGA. Zajímavé pro zemědělce

jsou i odrůdy vičence ligrusu (především pro chovatele koní a včelaře), úročníku bolhoje a komonice bílé. Je třeba zmínit také odrůdu tritikále ozimého KVIDO. Ze sortimentu trav se firma věnuje jílku vytrvalému (pícní a trávnickový typ) a jednoletému, košťavě rákosovité, psinečku velikému a malobjemovým travám, jako je třeba tomka vonná.



Z ostatního sortimentu osiv šlechtí krmnou kapustu a bér italský. Ing. Jaromír Hort je absolventem Mendelovy univerzity v Brně, má více než 20 let praxe na šlechtitelské stanici v různých funkcích, nyní zastává pozici jednatele.



vysoký výnos píce
v suchých podmínkách



odolnost proti
nízkým teplotám



odolnost proti
poléhání



VLASTA vojtěška setá

„Ve druhém a třetím roce překonává průměr kontrolních odrůd ve výnosu sena.“

- ▶ 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 hádátka zhoubnému.**
- ▶ **ve druhém a třetím užitkovém 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
- ▶ **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**

PÁLAVA vojtěška setá

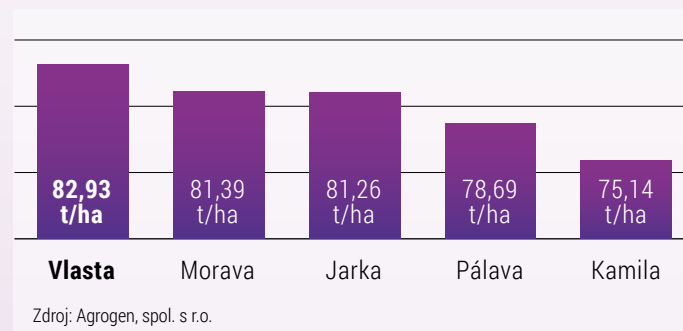


- ▶ středně raná odrůda z českého šlechtění, dobře přezimující s rychlým růstem na jaře a dobrým obrůstáním po sečích
- ▶ tvar trsu vzpřímený, vysoký (85 cm), zelené až tmavě zelené barvy
- ▶ lodyha je hrubší s 12–14 internodií, polodutá až plná, barvy zelené až načervenalé; list široce oválný, barva 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**
- ▶ **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**



Dlouhodobé výnosy zelené hmoty vybraných odrůd – průměr za 10 let v tunách na hektar dle ORO



„Vysoký výnos ve všech užitkových letech.“

MORAVA vojtěška setá

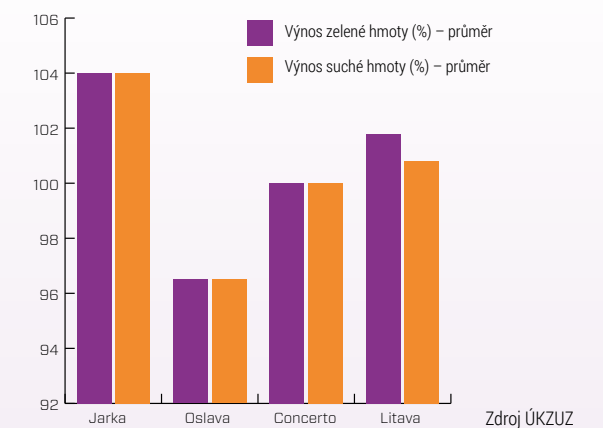


- ▶ středně raná odrůda, vyšlechtěná v ČR, dobře přezimující s rychlým růstem na jaře
- ▶ vzpřímený až polovzpřímený trs, středně vysoký počet lodyh, lodyha dutá, se středně vysokým počtem internodií
- ▶ vyšší odolnost proti cévnímu vadnutí,

- vyšší provozní vytrvalost
- ▶ typické vlastnosti jsou suchovzdornost a mrazuvzdornost
- ▶ **intenzivní pícninářsko semenářský typ s vysokými a stabilními výnosy zelené hmoty**
- ▶ **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**

JARKA vojtěška setá

- ▶ raná až středně raná odrůda z českého šlechtění vyznačující se vzpřímeným až polovzpřímeným trsem
- ▶ začátek kvetení je raný až středně raný
- ▶ Jarka má vysokou odolnost proti listovým chorobám a velmi vysokou odolnost vůči cévnímu vadnutí
- ▶ nemá 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 užitkových letech;** odolná proti poléhání, středně vysoká až vysoká rychlost obrůstání po sečích
- ▶ **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**



Vlastnosti jednotlivých odrůd vojtěšky

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)

PÁLAVA

- nejoblíbenější odrůda
- tradiční česká odrůda
- plastická, vhodná do všech oblastí
- dormance 4 (4,2)

MORAVA

- vhodná na lehké i těžké půdy
- patří mezi TOP 4 nejvýnosnější odrůdy
- nepoléhavá
- dormance 4 (4,3)

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



VENDELÍN

jetel luční



- ▶ populační, diploidní, raná až středně raná odrůda
- ▶ rostliny jsou středního vzrůstu
- ▶ na jaře středně vysoká rychlost růstu, obrůstání po sečích středně vysoké
- ▶ dobrá odolnost proti polehání a proti napadení chorobami
- ▶ žádné mimořádné nároky, které by z hlediska pěstelské technologie znamenaly specifické agrotechnické požadavky
- ▶ **Ize pěstovat ve všech výrobních oblastech**
- ▶ vysoký výnos zelené i suché hmoty v 1. i 2. užitkovém roce
- ▶ vhodný do lučních směsí
- ▶ **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**

Co možná o jeteli nevíte?

- ▶ dle starých pověr přinese dvojlístek nového milence
- ▶ čaj z květů jetele je výborným pomocníkem při bolestech žaludku a celkové detoxikaci organismu, léčí nachlazení, rýmu a kašel
- ▶ čtyřlístek je nejčastějším symbolem štěstí

VLTAVIN

jetel luční



- ▶ 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
- ▶ **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**



SUEZ

jetel luční



- ▶ diploidní raná až středně raná odrůda určena **pro obilnářskou a bramborářskou výrobní oblast**
- ▶ středně vysoké rostliny
- ▶ uplatní se v klasickém osevním 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 polehání 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.
- ▶ **V rámci dotačního titulu „Greening 61/2016 Sb.**

NABÍDKA MNOŽENÍ OSIV

Na zásev pro rok 2020 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.

E-mail: dkysely@agrokop.com **Tel:** 777 772 066



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 osevního postupu – jetel luční je nejen dobrým přerušovačem osevního postupu, ale také zlepšuje půdní strukturu a zvyšuje úrodnost půdy.



Rhizobiální bakterie na kořenech jetele



LUKE

jetel plazivý



- prémiová kvalita z českého šlechtění je do místních podmínek nejvhodnější
- vyšší vytrvalost oproti některým zahraničním odrůdám
- výborná krmná hodnota, vhodné do směsí pro vysokoprodukční dojnice
- lépe snáší zatížení než jetel luční, významná fixace vzdušného dusíku
- středně raná odrůda, rostliny má nízké až středně vysoké, rychlost jarního růstu je vysoká, rychlost obrůstání po sečích je středně vysoká
- odrůda adaptovaná na místní podmínky
- výnos zelené hmoty v prvním i druhém užitkovém roce vysoký, ve třetím roce středně vysoký; výnos suché hmoty v prvním i druhém užitkovém roce je vysoký, odrůda má excelentní odolnost proti vyzimování
- přednosti: **vysoký výnos zelené a suché hmoty v prvním a druhém užitkovém roce**
- četnost rostlin s kyanogenními glykosidy nízká
- **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**

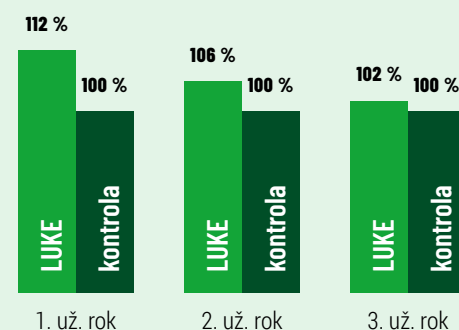
JURA

jetel plazivý



- prémiová odrůda vynikající kvality z českého šlechtění, adaptovaná na místní podmínky
- vyšší vytrvalost oproti některým zahraničním odrůdám
- výborná krmná hodnota, vhodné 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, popřípadě dočasných luk a pastvin, rychle se rozrůstá, má velké množství výběžků, prudký jarní růst a rychlé obrůstání
- dobrá konkurenční schopnost v kombinaci s travami, lepší rozložení sečí a vynikající reakce na přihnojování dusíkem. Ve 3. užitkovém 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
- **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**

Výnos zelené píce v pokusech u odrůdy LUKE



Pozn. 100 % = 54,2 t/ha v 1. už. roce,
100 % = 35,9 t/ha ve 2. už. roce,
100 % = 27,8 t/ha ve 3. už. roce

Zdroj: Agrogen.



TEANNA

jílek mnohokvětý

- 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 – sucho, pozdní setí, časně mrazíky
- odolná proti rzi, která může narušovat rozvoj rostlin a snižovat kvalitu krmiva
- **obzvláště vhodná k silážování**, dává vysoký výnos píce. Ideální pro časný jarní silážování.
- **patří k nejodolnějším odrůdám vůči mrazu**, což hraje významnou roli u případného pozdního podzimního výsevu. Na jaře vykazuje silný počáteční růst, který je předpokladem vysokého výnosu, zejména v 1. seči.
- velmi chutná odrůda - 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
- **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**



KARDINAL

jetel nachový

- jednoletá přezimující, rychle se vyvíjející odrůda středně vysokého vzrůstu. Květenství je karmínově červené, oválné semeno má žlutou barvu, průměrná HTS je 4 g.
- Kardinál se s velmi dobrou zimovzdorností uplatní v čisté kultuře i jako komponent časných ozimých směsí 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.
- **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**



INOKULANT

*Rychlý nástup účinku.
Vysoká produkce píce
bohaté na bílkoviny.*

- biopreparát na bázi sterilní rašeliny, který je nosičem pro efektivní kmeny rhizobii; 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 a k dispozici pro hrách, pelušku, vikev, bob, sóju, lupinu, jetel a vojtěšku.

Použití:

bakterializace osiva probíhá dvěma způsoby:

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



DAWN

jetel zvrhlý

- ▶ 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 na okrajích cest a na rudérálních stanovištích
- ▶ **uplatnění nachází v porostech s lučně-pastevním využitím.** Pěstovat jej lze také v monokulturách nebo jetelovinotravních směskách na orné půdě. Nahrazuje jetel luční v lučních porostech na vlhkých stanovištích.
- ▶ vzhledem k pomalému stárnutí ho můžeme sklízet až do období plného květu. 1. seč je o 10 – 14 dnů pozdější 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 zimovzornou jetelovinu, v trvalých travních porostech významně zkvalitňuje výživnou hodnotu sena.
- ▶ výsevek 10–12kg/ha
- ▶ **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**



LEO

štírovník růžkatý

- ▶ štirovník je vytrvalá trsnatá jetelovina s lodyhou a drobnými žlutými kvítky
- ▶ vytváří středně hluboký a středně bohatý kořenový systém, odhožuje 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, poskytně 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.
- ▶ **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**



AMBRA

vičenec ligrus

- ▶ vičenec je méně známá vytrvalá trsnatá jetelovina vysokého vzrůstu s růžovým hroznem květů
- ▶ vytváří mohutný kořenový systém až 2 m, 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-1)**, kterou lze ještě zvýšit pravidelným hnojením fosforem. Vičenec způsobuje 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.
- ▶ **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**

Hospodaříte na loukách a pastvinách? Využíváte efektivně Vaše trvalé travní porosty?
Zjistěte aktuální stav Vašeho porostu vyplněním formuláře.

Kontrolní list stavu Vašeho travního porostu

Pozemek

Výměra

Využití

Zaškrtněte vždy pouze jednu možnost

	ANO	NE
Pozorujete nárůst přítomnosti bodláků, kopřiv, pampelišek nebo jiných plevelů.	☐	☐
Vzrůstá počet neproduktivních trav, jako např. kostřavy červené.	☐	☐
Máte výpadky v produkci píce.	☐	☐
Pozorujete pomalé obrůstání po pastvě nebo seči.	☐	☐
Pastevní porost nedostatečně reaguje na přihnojení.	☐	☐
Dobytěk na pastvě nerovnoměrně spásá nebo odmítá krmivo.	☐	☐
Evidujete zkrácené vegetační období nebo přerušovaný růst.	☐	☐
Pozorujete mezerovitost porostů nad 20 %. (Zjistíte pomocí Aulendorfské metody, str. 11.)	☐	☐

VYHODNOCENÍ DOTAZNÍKU – kolikrát jste zakštrli odpověď “ANO”?



0× ANO
GRATULUJEME!

O své travní porosty pečujete jako správný hospodář.



1-2× ANO
DOBRÁ PRÁCE!

Travní porost je stále v dobré kondici.



3-4× ANO
ZAMYSLETE SE

nad možností přisevu Vaší travní plochy, aby se zvýšila produktivita porostu.



5-6× ANO
PROBLÉM

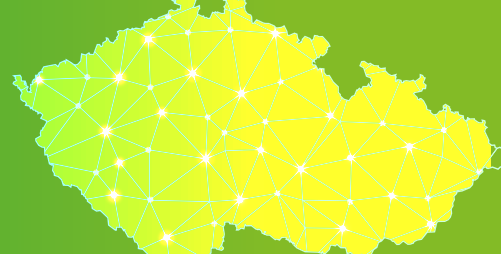
Produktivita Vašeho travního porostu se vyčerpala. Přisev, lépe obnova, jsou nezbytné.



7-8× ANO
KATASTROFA!

Volejte naši HOT-LINE tel.: 777 772 066, případně se obraťte na naše regionální poradce uvedené na zadní straně tohoto katalogu. Pomohou Vám najít nejoptimálnější řešení.

Odborní regionální zástupci



AGROKOP CZ a.s.

Spojovací 1343, Střítež, 674 01 Třebíč / e-mail: agropkop@agropkop.cz / www.agropkop.cz



Ing. Jaroslava Sácká	602 382 615	Ing. Alena Jabůrková	725 883 829	Ing. Bohumil Popelka	602 573 606
Marcela Perníčková	702 007 293	Ing. Svatomír Kupčík	602 738 835	Ing. Kristýna Zlá	604 759 297
Ing. Jiří Daněk	702 210 323	Emil Laurenčík	702 007 294	Ing. Věra Vostalová	602 720 034

AGROKOP HB s.r.o.

Smetanovo náměstí 279, 580 01 Havlíčkův Brod / e-mail: info@agropkop.com / www.agropkop.com



Soňa Grézlová	604 256 584	Ing. Bedřich Janáček	739 722 160	Ing. Miloslav Prášek	736 751 121
Ladislav Čejka	736 166 309	Ing. Karel Kameník	603 518 945	Ing. Vladimír Stejskal	727 951 234
Ing. Dušan Kyselý	777 772 066	Ing. Vlastimil Brzica	734 835 215		
Ing. František Gregor	605 717 160	Ing. Václav Hroch	602 791 473		

Česká osiva a. s.

Nové Město 99, 503 51 Chlumec nad Cidlinou / e-mail: ceskaosiva@ceskaosiva.cz



Ing. Milan Šulitka	606 617 175	Ing. Vlastimil Franc	602 490 905	Ing. Josef Beránek	724 035 693
Ing. Jitka Kvasničková	605 222 018	Jiří Teplý	602 403 864		
Ing. Přemysl Šimůnek	602 403 942	Ing. Michal Chlubný	602 703 243		

VP AGRO, spol. s r. o.

Na Hlavní silnici 196, 252 68 Kněžves / e-mail: obchod@vpagro.cz / www.vpagro.cz



Jaroslav Giba	603 861 050	Ing. Josef Král	603 861 049	Radek Prošek	603 861 018
Ing. Dagmar Janotová	731 413 566	Ing. Kateřina Pešulová	731 413 575	Jiří Stejskal	739 505 691
Ing. Hana Jerzová	702 056 104	Zdeněk Pospíšil	603 861 028	Libor Stiller	603 861 024
Ing. Vladimír Jiskra	737 284 183	Luboš Prokop	603 861 048	Ing. Jaroslav Šuk, CSc.	603 861 063
Ing. Lud'ka Kernerová	603 861 014	Ing. Milan Prokop	603 861 061	Ing. Jaroslav Žid	731 607 745

ZNZ Přeštice, a.s.

Husova 438, 334 22 Přeštice / e-mail: info@znz.cz / www.znz.cz



Ing. Petr Němec	604 229 747	Ing. Lubomír Porvich	606 132 308	Karel Švarc	602 438 327
-----------------------	-------------	----------------------------	-------------	-------------------	-------------

Bližší informace k travním směsím a pícninám:
E-mail: travnismesi@agropkop.com, Tel.: 603 193 694