

TRAVAMAN

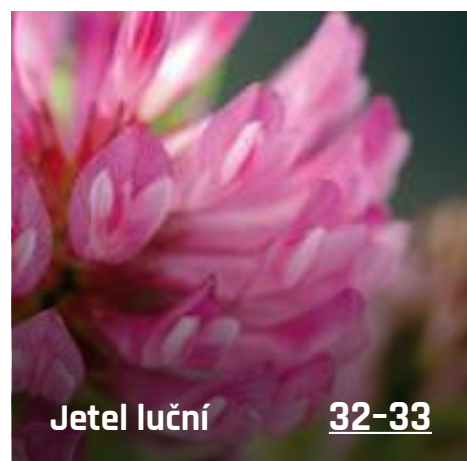
by AGROKOP HB

**Travní směsi
a pícniny 2021**

www.agrokop.com

Obsah

Odrůdy uvedené v tomto katalogu jsou právně chráněné.



TRAVAMAN

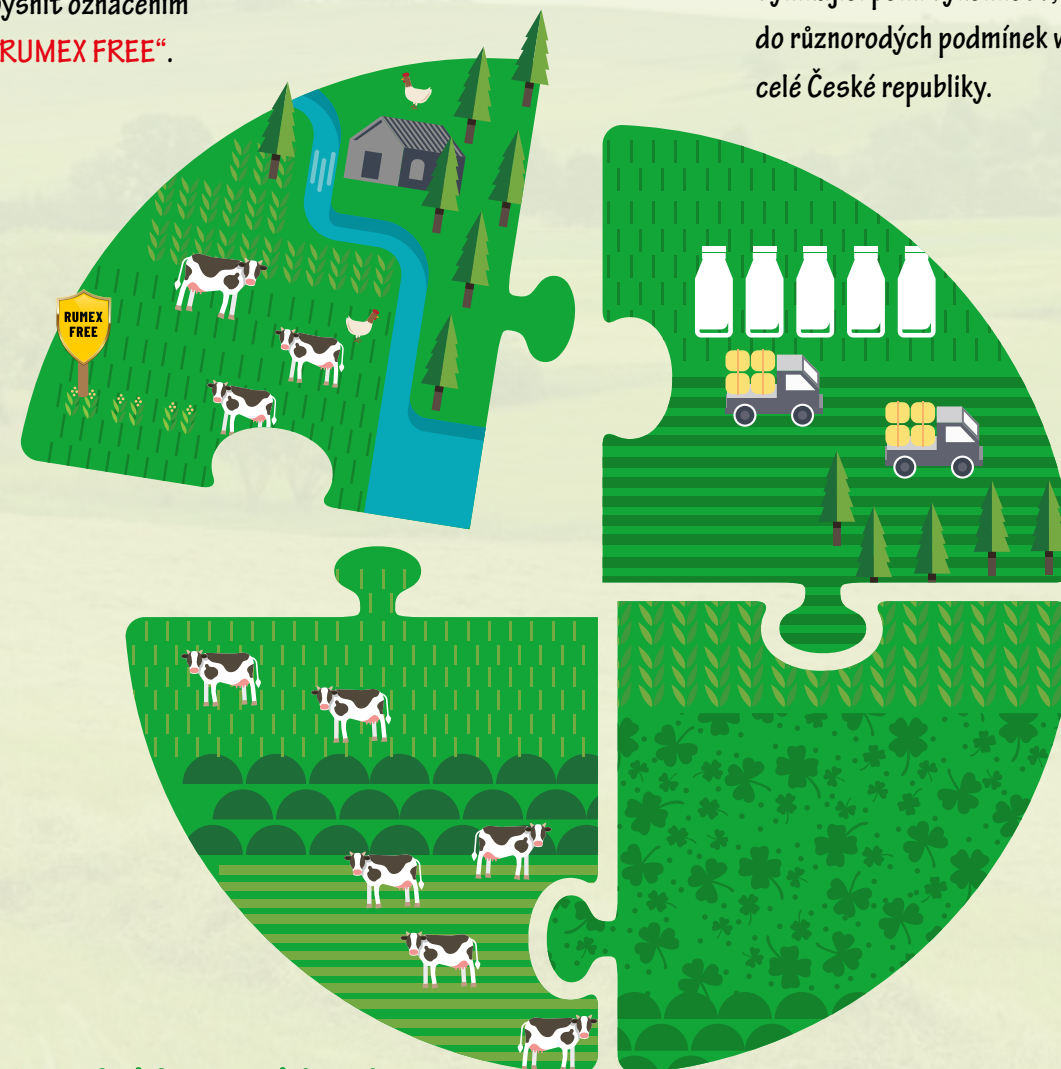
DOTAŽENO K DOKONALOSTI

✓ 20x méně štovíku

Osivo splňuje parametry švýcarské normy VESKOF, a proto se může pyšnit označením „RUMEX FREE“.

✓ Stabilně vysoký výnos

Vynikající polní výkonnost, určení do různorodých podmínek všech oblastí celé České republiky.



✓ Vysoká krmná hodnota

Směsi sestavujeme z odrůd s co nejvyšší krmnou hodnotou.

✓ Nadstandardní čistota osiva jetele

...a tím i všech směsí TRAVAMAN jetel obsahujících.

Travaman vám pomůže vyhrát boj se štovíkem

20× méně štovíku než v běžném osivu !

Lidem z oboru asi není třeba připomínat, že se na loukách, pastvinách a polích čím dál častěji objevují rostliny štovíku 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 štovík. A ne málo. Při výsevu 20 kg jetele na jeden hektar si můžete v krajním případě zasít až 4 000 kusů tohoto plevelu! 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 štovíku, což je oproti běžně dodržovanému standardu až dvacetinásobný úbytek!

Důvod je přitom logický. Širokolisté štovíky 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.

Nežádoucím zaplevelením tak dochází k odčerpávání vody, která nemůže být efektivně využita k výživě kulturních trav a jetelovin. Štovíky jsou hojně rozšířeným druhem zejména na vlhčích loukách a pastvinách.

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



OSIVO TRAVAMAN

BĚŽNÉ OSIVO

TRAVAMAN

Dotaženo k dokonalosti

www.agrokop.com



Bezštovíkatost

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.



Role jetelovin a trav ve výživě přežvýkavců

Ing. Jaroslav Příkryl, CSc.



Víceleté pícniny jsou nedílnou částí krmné dávky pro skot. Na rozdíl od kukuřice či obilovin, které jsou pěstovány i pro výživu monogastrů či krmení bioplynových stanic, plochy víceletek jsou omezeny počtem dojnic, potažmo skotu celkem.

Vyrovnaná krmná dávka počítá pro dojnici s cca 20 kg kukuřičné siláže a s 15 kg bílkovinné senáže a pro výkrm s cca 15 kg kukuřičné siláže a 10 kg bílkovinné senáže. Znamená to tedy, že pro dojnici za rok je zapotřebí cca 60 tun bílkovinné senáže (vý-

osivářskou produkci. Zhruba jsou víceletky pěstovány do 10 % orné půdy.

Riziko sklizně je spojeno s dvoufázovou sklizní, která představuje enormní riziko. Pícniny je nutné nechat zavadnout z cca 12–14 % sušiny při sklizni během maximálně 24 hod, na požadovanou sušinu pro danou pícninu. Při nižším obsahu sušiny je zapotřebí použít konzervační přípravek, nikdy by však vojtěška a jetelotráva neměly být silážovány s obsahem sušiny pod 25 % a trávy s obsahem pod 20 %.

Vojtěška	35–45 %
Jetel, jetelotráva	30–45 %
Trávy	28–45 %

Vhodné % sušiny u jednotlivých plodin při silážování

Výhoda pěstování víceletých pícnin je v trvalém pokryvu půdy (minimalizovaná eroze), ve zlepšení půdní úrodnosti a v dotaci dusíkatých látek do krmné dávky.

počet 15 kg × 400 dní, jsou zde zahrnuty i ztráty). Číslo 400, navýšený počet dní, kalkuluje se tedy přibližně s 10 % ztrát při skladování a krmení. Toto je základní model propočtu, který je vztažen na užitkovost cca 10 000 kg mléka v laktaci a příjem sušiny TMR cca 22 kg za den. Vyšší podíl víceletek není bohužel možné pěstovat, protože je nelze v zemědělství využít. Plocha může být částečně navýšena pro

V následující tabulce je uvedeno orientační živinové složení se stravitelností OH. Jedná se však o procenta živin a stravitelnost během sklizně v optimální zralosti, to znamená vojtěška začátek butonizace, jetel 1/3 květu a trávy před metáním.

Plodina	N-látky	Zkvasitelné cukry	NDF	Stravitelnost OH
Vojtěška	22–25	4–6	36–43	45–70
Jetelotráva	16–20	6–8	37–45	45–75
Tráva na orné půdě	12–18	12–16	38–42	55–75
TTP	8–12	6–10	35–45	40–55



Hodnoty zkvasitelných cukrů napovídají o schopnosti fermentace, potažmo optimální sušiny pro konzervaci. Při opožděném termínu sklizně nebo delším období zavadání dochází k výraznému poklesu dusíkatých látek, obsahu vodorozpustných cukrů a snížené stravitelnosti. Hodnoty NDF pak stoupají s tím, jak klesá jejich stravitelnost. Navíc delší zavadání a nevhodné obracení je zdrojem kontaminace zeminou s navýšením počtu půdních klostridií s následným procesem deaminace (měřeno stupněm proteolýzy), či dekarboxylace s tvorbou toxických aminů. Klostridie jsou ale dále nebezpečné zejména u telat v prvních týdnech života, způsobují průjem a dehydratace organismu, spojené s úhynem.

Nevhodný kondicionér při sečení vojtěšky a jetele (prstový), způsobuje pokles obsahu dusíkatých látek s poklesem stravitelnosti. Prstový kondicionér způsobuje vyšší odrol lístků, kdy v extrémním případě sklizně při vyšším obsahu sušiny a větru, jde proud lístků mimo sběrný vůz, do něhož padají jen těžší části stonku. Je tedy nutné použít gumový rýhovaný válec, který vytěsňuje vodu ze stonku a lístky nenarušuje, čímž se i zkracuje doba zavadání. Naopak pro trávy je vhodný kondicionér prstový. Jak bylo v úvodu sděleno, racionální krmná dávka, kromě složek obilnin a koncentrátů, sestává z kukuřičné siláže a bílkovinné senáže. Kukuřice, která je sklizena napřímo, nevykazuje tak enormní riziko z hlediska zdravotního stavu, vyjma plísní a z hlediska nutriční hodnoty jsou parametry kukuřice, co se týče živin i stravitelnosti téměř konstantní. Proto o nutriční hodnotě, tedy produkční účinnosti, rozhoduje v TMR především bíl-

kovinná pícnina. Pokud má vysokou nutriční hodnotu a dietetickou nezávadnost je i vysoká užitkovost bez zdravotních problémů u dojnic. Z tohoto pohledu je i důležitý způsob skladování víceletých pícnin. Pokud má podnik nedostatečnou kapacitu silážních jam, a tedy všechny seče pícnin silážuje v jedné jámě, je logické, že nutriční i dietetická hodnota bude velmi rozdílná, což se projeví i ve vlastní užitkovosti. Je tedy žádoucí, či spíše nutné, naskladňovat a silážovat jednotlivé víceletky odděleně, ne například míchat TTP s kvalitní jetelovinou.

Z hlediska maximální koncentrace živin u víceletek, ale i z hlediska stránky ekonomické, je optimální využití víceletek v konzervovaném stavu. Pastva je vhodná pro beztržní produkci či odchov jalovic, zkrmování zelené pícniny je problematické z hlediska velmi krátké optimální sklizňové fenofáze, i když jako zdroj cenných vitamínů a biologicky účinných látek je to žádoucí.

Jen na závěr malý povzdech, jestliže jsou víceletky pro půdní úrodnost tak prospěšné, jejich rozšíření bude možné jen díky navýšení počtu skotu. Přitom současný stav je na úrovni cca 30% oproti stavu před zhruba 30 lety.

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 využívání 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

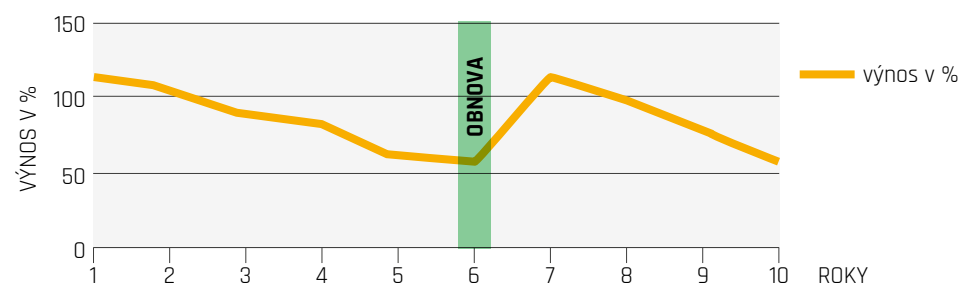
Přísev je vhodný v následujících případech:

- ✓ 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
- ✓ zajistí srovnání nerovností
- ✓ umožňuje zlepšení půdního prostředí zaoráním hnoje a vápence
- ✓ výběr mezi chemickou bezorebnou obnovou či radikální obnovou orbou

Vývoj výnosů u trvalých travních porostů



Vytrvalost intenzivních druhů je omezena na 4-5 let, proto by se obnova či přísev měly po této době opakovat.



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 čtvrtci 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 zastíhuje vzešlé semenáčky. Na stanovišti musí být zajištěny odpovídající podmínky, což se týká zejména pH půdy, které bývá často příliš nízké a je třeba ho s předstihem upravit vápněním. To je důležité zejména pro jeteloviny, u nichž kyselá půdní reakce limituje biologickou fixaci dusíku. V řadě případů je třeba doplnit hnojením nízkou zásobu dostupného fosforu, draslíku a hořčíku.

3. Vyberte odpovídající druhové složení travní směsi

K zabránění zaplevelení použijte rychle vzházející druhy s vysokou konkurenční schopností a vysokou produkcí kvalitní píce. Dbejte, aby vzházející rostlinky nebyly potlačeny původním porostem. Viz naše nabídka travních směsí.

4. Proveďte přísev vhodným secím strojem

Výsevek 15–25 kg/ha.

5. Sesečte stávající porost

Po vzejití přisetých semen sesečte stávající porost dříve, než starý porost nové vzházející rostlinky zastíní a potlačí. Pro úspěšný vývin mladých rostlin je limitující dostatek půdní vláh a světla v přízemní vrstvě. Původní porost sklídte přibližně 4 týdny po přísevu při výšce do 25 cm.

6. Porost přihnojte dusíkem

Přihnojte roční dávkou 150 kg N/ha u porostu bez trav, při zastoupení jetelovin do 30 % dostačuje dávka 60 kg N/ha. Nepřihnojte ale bezprostředně před a po přísevu. Původní porost s vyvinutým kořenovým systémem dokáže živiny využít mnohem rychleji než vzházející rostliny. Ty jsou naopak hnojením potlačovány.

7. Seče před pastvou

Po zapojení začněte porost využívat, ale před pastvou je dobré provést alespoň dvě seče pro dobré zakořenění rostlin a odnožení.



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



2. Řídký a mezerovitý porost vhodný pro přísev

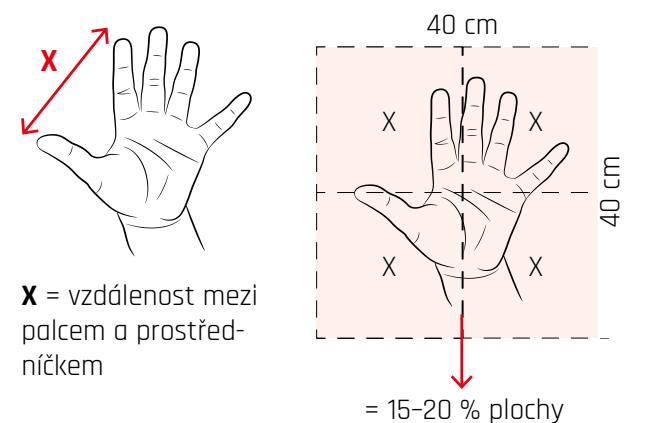


3. Úspěšný přísev směsi s dominancí jetele lučního do trvalé louky

Tip pro praxi!

Aulendorfský detektor mezerovitosti

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



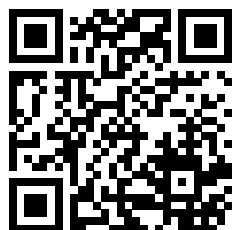
ONLINE z praxe

Zemědělské družstvo Nové Město na Moravě vyselo 4. 4. 2020 v rámci protierozních opatření na dlouhém a svažitém pozemku v k.ú. Jámy na výměře 4,38 ha v nadmořské výšce 545 m. n. m. Luční směs do vlhka TRAVAMAN.

Výsevek 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. Očekává se vysoká produkce hmoty, seč proběhne v říjnu 2020, po uzávěrce katalogu. Výsledky, další informace a časosběrné video najdete na www.agrokop.com v sekci **Aktuality**.

Zemědělské družstvo Nové Město na Moravě, družstvo

📍 okr. Žďár nad Sázavou
👤 Ing. Kabrda, agronom



TRAVAMAN

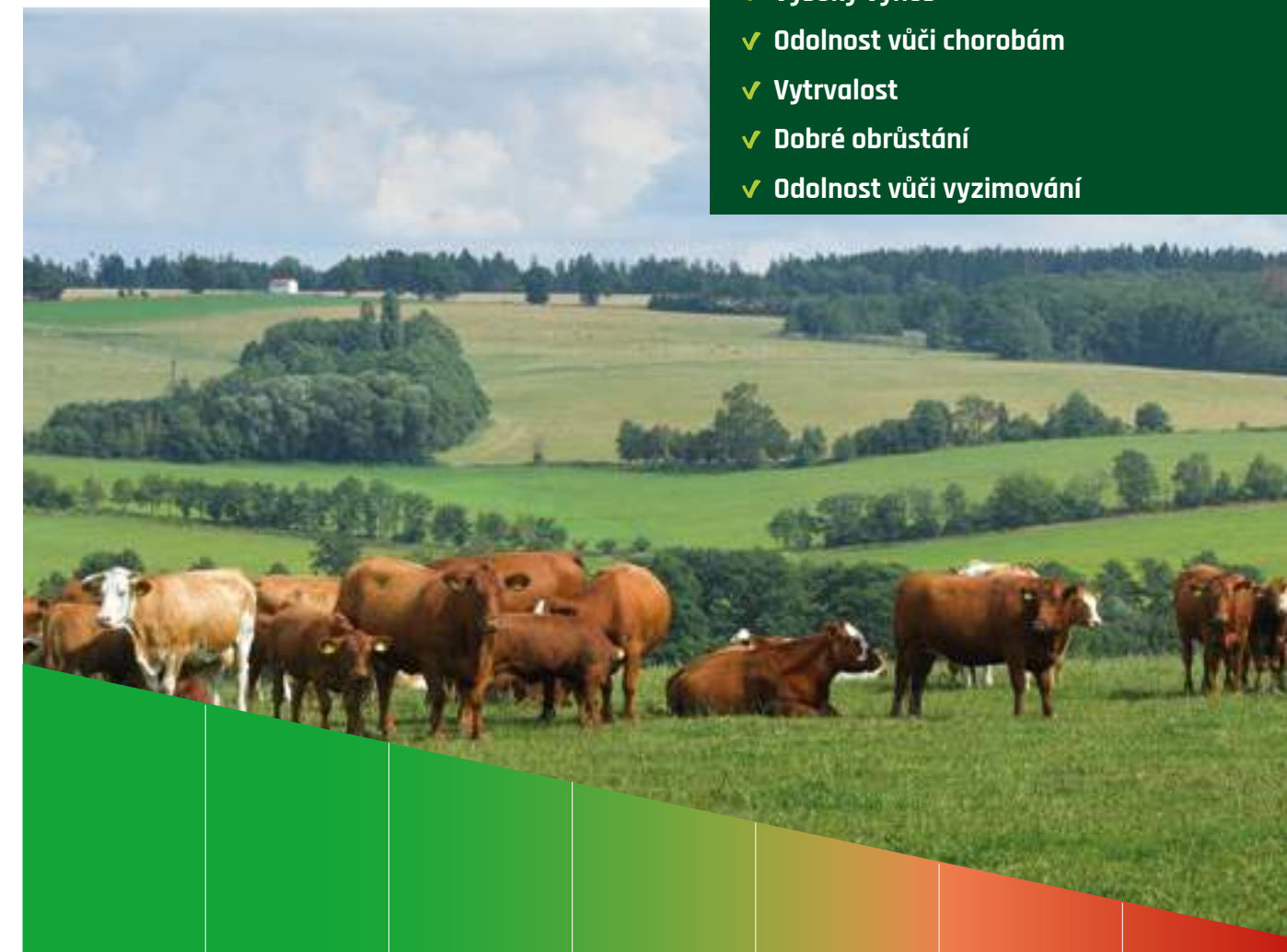
Když se řekne: „krmná hodnota“

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 dobyt看. 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 navrhuje 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 směsí 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

						
9	7	6	5	4	3	2
Jílek vytrvalý, bojíněk luční, lipnice luční, kostřava luční, festulolium, jetel plazivý	Ovsík vyvýšený, trojštět žlutavý, lipnice obecná, srha laločnatá, psineček výběžkatý, jílek jednoletý, psárka luční, vojtěška setá, jetel luční	Pohánka hřebenitá, pýr plazivý	Sveřep vzpřímený, lipnice roční, chrostice rákosovitá, psineček tenký, kostřava červená dlouze výběžkatá	Kostřava načernalá, kostřava rákosovitá, medyněk vlnatý	Metlice trsnatá, tomka vonná, kostřava ovčí, medyněk měkký, sveřep měkký	Bezkolonec rákosovitý



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**



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

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

Krmná hodnota: 7



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.

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 jetelotravní směsi na 489 ha. V loňském roce jsme, mimo jiné, vyseli 1,5 t Luční směsi do sucha SPECIAL a 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 užitkovost, která dosahuje až 8 800 l mléka/dojnici/rok.“



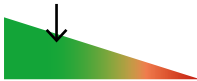
Luční směs do sucha

„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**

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Festulolium	20 %	Lofa
Jílek vytrvalý	15 %	RGT Tribal, Jaran
Kostřava červená	10 %	Tagera
Kostřava rákosovitá	20 %	Kora
Lipnice luční	7 %	Balin
Kostřava luční	20 %	Pasja
Jetel luční	5 %	Vltavín, Suez
Jetel plazivý	3 %	Jura, Luke

Krmná hodnota: 6,9



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.

Milan Polc

📍 Šumvald, okr. Olomouc
👤 soukromě hospodařící zemědělec, hospodaří na výměře 63 ha, průměrná nadmořská výška 270 m n. m.



„Díky přísевům travními směsmi TRAVAMAN mám dostatek krmení pro svůj dobytek“, říká Milan Polc, farmář z rodiny nejdéle hospodařícího zemědělce ze Šumvaldu na Olomoucku. „Dříve dědeček nechal louku vysemenit, a tím porost obnovil. Dnes si tento postup nemůžeme dovolit, protože bychom sklídili méně hodnotné krmivo. Proto příséváme pravidelně každým rokem a máme dostatek krmení i v období sucha. Přiseté porosty totiž suchu daleko lépe odolávají. V poslední době se nám osvědčily přísivy až koncem léta. V tomto období původní porost už tolik nekonkuruje a často přijdou v září srážky, což usnadní vzházení osiva“, říká Milan Polc. „Nárůst produkce počítáme podle počtu sklizených sběracích vozů a v posledním roce činil rozdíl více než 100%. Porosty jsme neopomněli přihnojit dusíkem a nakonec spadlo na přiseté porosty i dostatečné množství srážek. Investice do osiva, hnojiv a práce se tedy určitě vyplatí“, uzavírá Milan Polc.



Luční směs do vlhka SPECIAL

„Druhová 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**

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	22 %	Levočská
Festulolium	17 %	Lofa
Kostřava luční	15 %	Pasja
Psárka luční	5 %	Rožnovská
Psíneček výběžkatý	5 %	Václav
Lipnice luční	10 %	Balin
Jílek vytrvalý	18 %	RGT Tribal, Jaran
Jetel luční	5 %	Vltavín, Suez
Jetel zvrhlý	3 %	Dawn, Lomal

Krmná hodnota: 7,8



Doporučený výsevek:

25–35 kg/ha, 1 kg na 280–400 m²

Použití:

zelená píce, senáž, seno

Stanoviště:

vlhčí, těžší i místně podmáčené půdy

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

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**

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	25 %	Levočská
Festulolium	15 %	Lofa
Kostřava luční	15 %	Pasja
Jílek vytrvalý	22 %	Jaran
Lipnice luční	10 %	Balin
Psíneček výběžkatý	5 %	Václav
Jetel luční	5 %	Vltavín, Suez
Jetel zvrhlý	3 %	Dawn, Lomal

Krmná hodnota: 7,85



Doporučený výsevek:

25–35 kg/ha, 1 kg na 280–400 m²

Použití:

zelená píce, senáž, seno

Stanoviště:

vlhčí, těžší i místně podmáčené půdy

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





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**

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	15 %	Levočská
Kostřava rákosovitá	10 %	RGT CALLINA, Kora
Jílek vytrvalý 2n	15 %	Temprano
Jílek vytrvalý 4n	10 %	Jaran
Kostřava červená	10 %	Tagera
Kostřava luční	15 %	Pasja
Lipnice luční	10 %	Balin
Jetel plazivý	5 %	Jura, Luke
Jílek hybridní	10 %	Kirial, Leonis

Krmná hodnota: 7,7



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.

AGRO Hybrálec, s.r.o.

📍 okr. Jihlava

👤 Ing. Martin Krupka, DiS. (zootechnik)

podnik hospodaří na výměře 2050 ha zemědělské půdy (z toho cca 600 ha TTP), pastviny leží v průměrné nadmořské výšce 650 m n. m



„Poslední čtyři 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 roce 2019 rozhodli vyset Pastevní směs na dalších 42 ha i v podzimním termínu. V roce 2020 byla opět v podzimním výsevu vyseta Pastevní směs na 11 ha pastvin. Obnovou pastvin jsme zajistili nejenom vyšší produkci zelené píce, ale zároveň i zvýšili kvalitu a chutnost pastevních porostů. To se projevilo zejména lepším příjmem pastevního porostu a vyššími přírůstky chovaných zvířat a také nižší potřebou příkrmů. 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**

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Festulolium	20 %	Lofa
Kostřava červená	15 %	Tagera
Jílek vytrvalý	20 %	Jaran
Lipnice luční	10 %	Balin
Kostřava rákosovitá	20 %	Kora
Kostřava luční	15 %	Pasja

Krmná hodnota: 6,75



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.





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 příslu 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**

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Jetel luční	52 %	Vltavín, Suez
Jílek mnohokvětý	10 %	Teanna
Festulolium	38 %	Lofa

Krmná hodnota: 7,9



Doporučený výsevek:

25-35 kg/ha, 1 kg na 280-400 m²

Použití:

zelená píce, senáž, seno

Stanoviště:

suší i středně těžké pozemky

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



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

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Jetel luční	92 %	Vltavín, Suez
Festulolium	8 %	Lofa

Krmná hodnota: 8



(bez započtení stávajícího porostu)

Doporučený výsevek:

20-23 kg/ha, 1 kg na 500-430 m²

Použití:

podsev stávajících travních porostů

Stanoviště:

vhodná na suší i středně těžké pozemky

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

Druhy vhodné pro přísevy

✓ jetel luční

- nejvhodnější druh pro přísevy, poměrně velká semena, rychle vzhází 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 občasně 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 vzhází 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. Naopak nevýhodou je pomalejší počáteční vývin a omezené použití pro pastevní porosty (selektivita zvířat).

✓ bojínka luční, kostřava 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 přísevu 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 použiti kříženci a odrůdy vzniklé polyploidizací či mutagenézí**
- vícedruhová pestrá směs zajistí stabilitu a plastičnost k různým půdním či klimatickým podmínkám, je určena pro dlouhodobé extenzivní využití
- podíl jetelovin umožní použít směs na plochy dlouhodobě neobhospodařované s nekvalitní chudou půdou bez živin, později z porostu odstoupí
- zastoupení jílku vytrvalého urychlí vzcházení porostu a sníží nebezpečí půdní eroze po zásevu
- **Směs chráněná krajinná oblast byla schválena a úspěšně vyseta na území CHKO České středohoří.**

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Ovsík vyvýšený	10 %	Median, Rožnovský
Kostřava luční	18 %	Pasja
Lipnice luční	10 %	Balin
Kostřava červená	15 %	Tagera
Srha laločnatá	10 %	Dana
Jílek vytrvalý	18 %	Jaran
Jetel luční	10 %	Vltavín, Suez
Jetel plazivý	3 %	Jura, Luke
Bojínek luční	6 %	Levočská

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

Krmná hodnota: 7,17



Doporučený výsevek:
25–30 kg/ha

Použití:
zelená píce, senáž, seno

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

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

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**

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	25 %	Jaran
Lipnice luční	15 %	Balin
Kostřava červená	25 %	Tamburina
Kostřava červená	25 %	Reverent, Tagera
Kostřava drsnolistá	10 %	Dorotka, Bormio

Krmná hodnota: 6,8



(bez započtení stávajícího porostu)

Doporučený výsevek:
30–35 kg/ha, 1 kg na 330–400 m²

Použití:
zatravnění vinic a sadů

Stanoviště:
sušší i středně těžké pozemky



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 píče již v první seči
- provozně vytrvalá směs vhodná pro intenzivní oblasti
- **senáž z vojtěškotravní směsi rychleji zavadá než z čistosevu vojtěšky**

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Vojtěška setá	92 %	Jarka, Vlasta
Festulolium	8 %	Lofa

Krmná hodnota: 7,08



Doporučený výsevek:

18–20 kg/ha, 1 kg na 550–500 m²

Použití:

zelená píče, senáž

Stanoviště:

vhodná na sušší i středně těžké pozemky

V rámci dotačního titulu

„Greening“ 61/2016 Sb.

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 píči
- 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 píče**

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Bojínek luční	30 %	Lema
Festulolium	15 %	Lofa
Jílek vytrvalý 2n	15 %	Olaf
Jílek vytrvalý 4n	10 %	RGT Tribal
Kostřava rákosovitá	10 %	Kora
Lípnice luční	10 %	Balin
Jílek hybridní	10 %	Kirial, Leonis

Krmná hodnota: 7,6



(bez započtení stávajícího porostu)

Doporučený výsevek:

25–35 kg/ha, 1 kg na 280–400 m²

Použití:

1 seč, pastva

Stanoviště:

sušší i středně těžké pozemky

V rámci dotačního titulu

„Greening“ 61/2016 Sb.

AGRO Bílá a.s.

okr. Lliberec
Vendula Břenková - agronomka



„Naše společnost hospodář na Liberecku prakticky pod Ještědem. Chováme 350 krav na produkci mléka a tedy potřebujeme stále obnovovat TTP, kterých máme 320 ha. V roce 2019 jsme vlivem sucha zčásti začali přesouvat obnovu nebo přisev 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.“



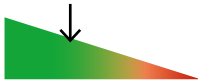
Energetická směs

„Vysoká produkce biomasy“

- intenzivní travní směs vytrvalého charakteru s vysokou produkcí biomasy pro výrobu bioplynu
- vhodná do vyšších poloh na svažité pozemky
- nižší výrobní náklady, 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**

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

Krmná hodnota: 6,1



Doporučený výsevek:
30–35 kg/ha, 1 kg na 500 m²

Použití:
zelená píce, senáž, seno

Stanoviště:
středně těžké pozemky až vlhčí lokality

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

Technické travní směsi



Hřištní směs

„Všestranné využití“

Doporučený výsevek: 2–2,5 kg/100 m²

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 odolujících 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, golfové 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.

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	60 %	Hamac
Kostřava červená trsnatá	20 %	Tamburina
Lipnice luční	20 %	Zeptor



Parková směs

„Velice dobře přezimuje“

Doporučený výsevek: 2–2,5 kg/100 m²

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 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.

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	15 %	Hamac
Kostřava červená výběžkatá	30 %	Jasperina
Kostřava červená trsnatá	30 %	Tamburina
Lipnice luční	25 %	Evora



Rychlé ozelenění

„Rychlé zapojení, brání erozi“

Doporučený výsevek: 0,5–1,0 kg/100 m²

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.

Složení směsi		
Druh	Podíl	Odrůda
Jílek vytrvalý	40 %	Jaran
Kostřava rákosovitá	20 %	Kora
Jílek mnohokvětý	20 %	DS Ronaldo
Jílek jednoletý	20 %	Mowester

jílek hybridní RGT KIRIAL

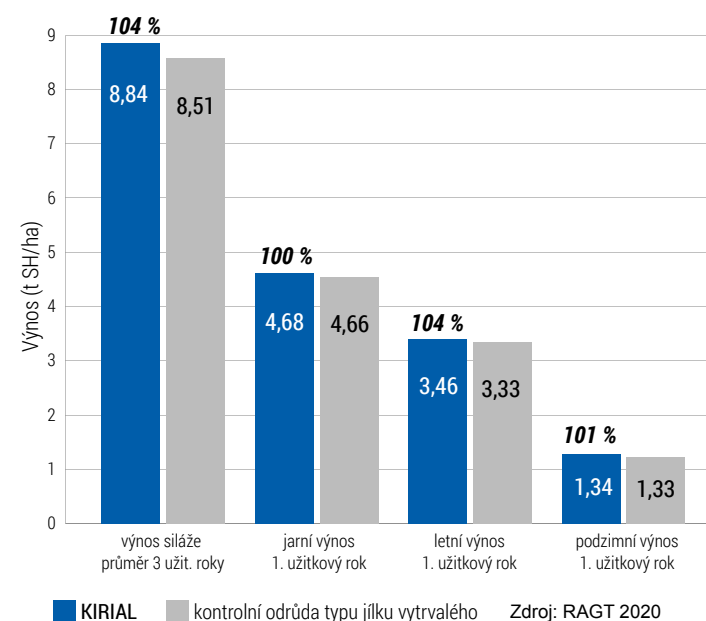
„Výkonný i v náročných podmínkách“

NOVINKA
2021



- vynikající kvalita, 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 – 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
- výjimečná kvalita vytváří ideální řešení pro optimalizaci výživy, která umožňuje snížení koncentrátů v krmné dávce
- využití na senáž, seno, ale i na pastvu
- vykazuje dobrý podzimní růst, což umožňuje prodloužit sezonu pasení
- výsevek 30 kg/ha (čistosev)

VÝNOS BĚHEM SEZONY



KIRIAL – opravdový typ jílku vytrvalého!



---	Stravitelnost	+++
---	Nízký sklon k dalšímu metání	+++
---	Vytrvalost	+++
---	Obrůstání po suchém období	+++
+++	Výnos	---
+++	Jarní růst	---

Zdroj: RAGT 2020

jílek vytrvalý RGT TRIBAL

„Správna trefa“



- 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

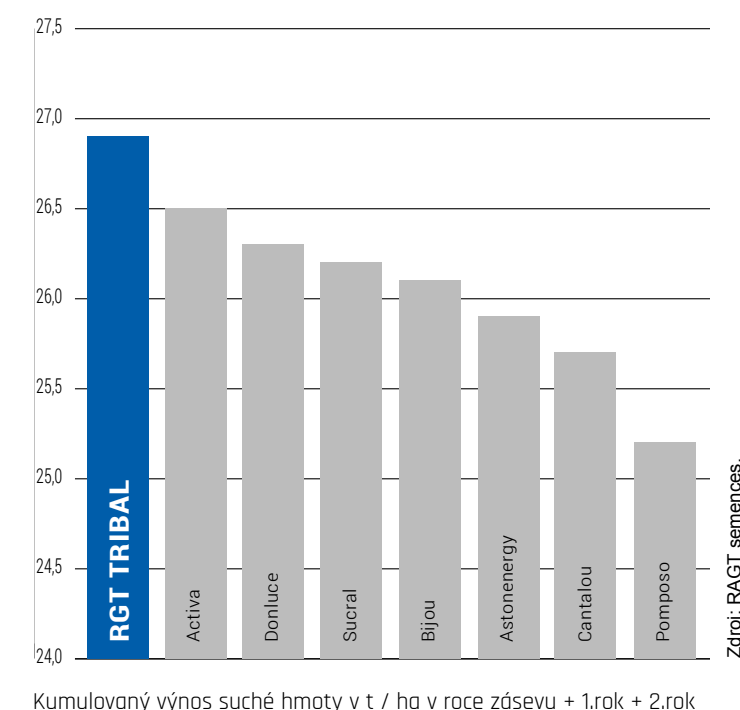
RGT TRIBAL zajišťuje vynikající produkci píce díky skvělé agronomické charakteristice

	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.

- 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



jílek jednoletý RGT SPEEDYL

„Naberte rychlost“

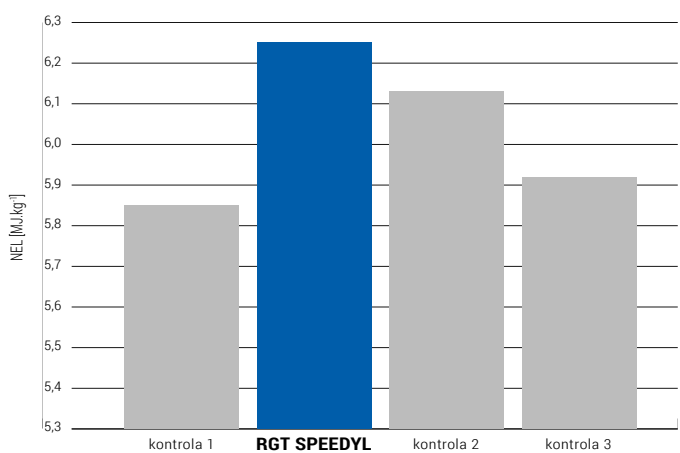


- extrémní výkonnost, velmi rychlé založení porostu
- výborný zdravotní stav
- vysoká kvalita produkce

- středně raná tetraploidní odrůda s velmi vysokým výnosem hmoty na jaře
- velmi rychlý počáteční vývoj a prudký nárůst hmoty vede k obrovskému výnosu v první seči
- ve srovnání s ostatními odrůdami vykazuje markantně vyšší výnos hmoty, což je vlastnost, pro kterou byl speciálně vyšlechtěn
- porost může být průběžně spásán, aniž by 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
RGT 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
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

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

kostřava rákosovitá RGT CALLINA

„Jednička v jemnolistých odrůdách“



- 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 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)

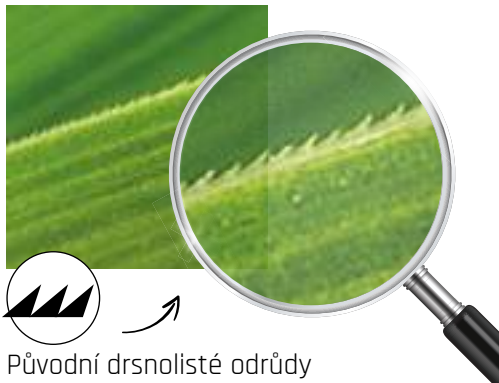


RGT CALLINA
Vyšlechtěné jemné listy

Kvalita píce kostřavy rákosovité RGT CALLINA v 1. seči, pokusy VSTE Jevíčko 2018

	NL	WSC	PDIN	PDIE	NEL	ME	OMD	ADF	NDF	SNDF
	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg	MJ/kg	MJ/kg	%	%	%	%
kontrola	126,5	65,8	80,3	81,14	5,18	8,91	73,2	31,5	54,1	63,6
RGT CALLINA	132,2	59,3	81,6	80,4	4,82	8,37	72	32,6	56	62,3
Index	104,5	90,1	101,6	99,1	93,1	93,9	98,4	103,5	103,5	98,0

NL- dusíkaté látky, WSC- vodorozpuštěné cukry, SNL- stravitelnost dusíkatých látek, PDIN, PDIE - stravitelnost v tenkém střevě, NEL- netto energie laktace, ME - metabolizovatelná energie, OMD- stravitelnost organické hmoty, SNDF- stravitelnost neutrálně detergentní vlákniny, ADF- acidodetergentní vláknina, NDF - neutrodetergentní vláknina



Původní drsnolisté odrůdy



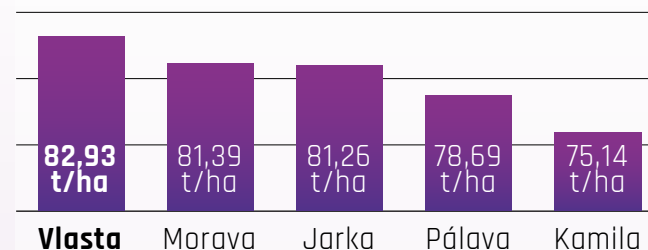
Královna pícnin na vaše pole

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 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.

„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.

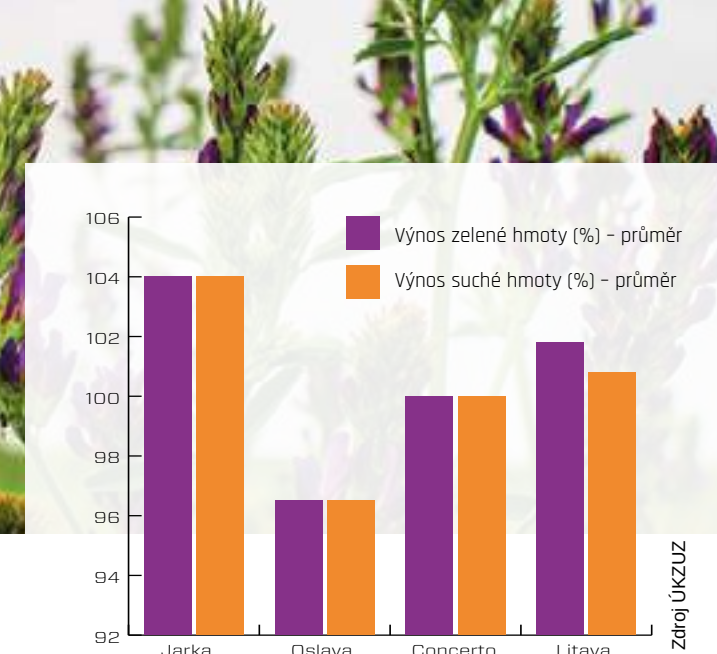
vojtěška setá PÁLAVA

- středně raná odrůda 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.**



vojtěška setá JARKA

- 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



vojtěška setá MORAVA

„Vysoký výnos ve všech užitkových letech.“

- 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.**

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)

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



*Mohutná síla
bílkovinného krmiva*



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



Rhizobiální bakterie na kořenech jetele



jetel luční TEMPUS

4N

- středně raná tetraploidní odrůda
- rostliny jsou středně vysokého až vysokého vzrůstu
- **odrůda je 2-3 sečná s mohutným kořenovým systémem**
- rychlost jarního růstu je střední až vysoká
- poskytuje **vysoké výnosy píce i sena v 1. i v 2. užitkovém roce**
- obrůstání po sečích je velmi dobré
- zdravotní stav dobrý, středně odolná až odolná odrůda proti napadení fuzariózami, méně odolná proti napadení padlím rdesnovým
- odrůda vhodná do jetelotravních, lučních a pastevních směsí krátkodobého charakteru
- **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**



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
- **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



jetel luční SUEZ

2N

- 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 jetelotravni, 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.
- **V rámci dotačního titulu „Greening 61/2016 Sb.**



NABÍDKA MNOŽENÍ OSIV

Na zásev pro rok 2021 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.

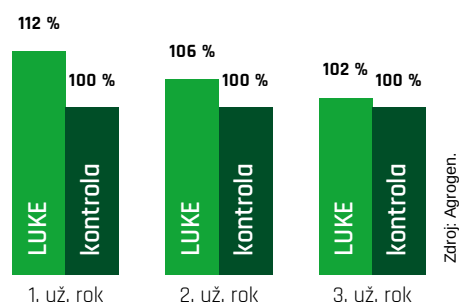
E-mail: dkysely@agrokop.com Tel: 777 772 066



jetel plazivý LUKE

- 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, rostlina 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.**

Výnos zelené píce v pokusech u odrůdy LUKE



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



„Nekonečná pastva“



jetel plazivý JURA

- 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.**



jetel nachový

KARDINAL

- 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.**



jílek mnohokvětý

TEANNA

- tetraploidní odrůda odolná vůči nízkým teplotám
- **vysoký obsah bílkovin, výborná chuť 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 časně jarní silážování.
- **patří k nejodolnějším odrůdám vůči mrazu**, což hraje významnou roli u případ-

- něho 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.**



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 akdispozici pro hrách, pelušku, vikev, bob, sóju, lupinu, jetel a vojtěšku

POUŽITÍ:

- bakteriizace osiva probíhá dvěma způsoby:
- pro velkostrnné 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



Štírovník růžkatý

LEO

- štírovník je vytrvalá trsnatá jetelovina s lodyhou a drobnými žlutými kvítky
- vytváří středně hluboký a středně bohatý kořenový systém, odnožuje a tvoří lodyhy vertikálně (obdobně jako vojtěška) a vyžaduje provzdušněné půdy
- štírovník je teplomilný a suchomilný, roste na lehkých, propustných půdách s nízkým obsahem humusu, nesnáší zamokření ani zastínění, odolává však drsným klimatickým podmínkám

a roste až do nadmořských výšek 900 m n.m

- velmi rychle obrůstá, poskytne i 3. seče, píce nenadýmá
- zařazujeme jej do trvalých směsí pro luční porosty na sušších místech, kde **stabilizuje výnosy zejména ve 2. a 3. seči, zlepšuje výnosy i kvalitu píce (sena) v suchých letech**, v porostech vytrvá až 7 let.
- **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**



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 na okrajích cest a na rudérálních stanovištích
- **uplatnění nachází v porostech s lučně-pastevním využitím.** Pěstovat jej lze také v monokulturách nebo jetelovínotravních 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 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 zimovzdornou jetelovinu, v trvalých travních porostech významně zkvalitňuje výživnou hodnotu sena.
- výsevek 10–12 kg/ha
- **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**



vičenec ligrus

AMBRA

- 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),** 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 vikkem. Výsevek: 120–140 kg/ha, hloubka do 3 cm
- vhodný pro víceleté využití, dobře přezimuje.
- **V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.**

Odborní regionální zástupci

Bližší informace k travním směsím a pícninám:

E-mail: travnismesi@agrokop.com, Tel.: 603 193 694



AGROKOP CZ a.s.

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



Ing. Jaroslava Sácká 602 382 615
Marcela Perníčková 702 007 293
Ing. Jiří Daněk 702 210 323

Ing. Alena Jabůrková 725 883 829
Ing. Svatomír Kupčík 602 738 835
Emil Laurenčík 702 007 294

Ing. Bohumil Popelka 602 573 606
Ing. Kristýna Zlá 604 759 297
Ing. Věra Vostalová 602 720 034

AGROKOP HB s.r.o.

Kyjovská 3607, 580 01 Havlíčkův Brod / e-mail: info@agrokop.com / www.agrokop.com



Ladislav Čejka 736 166 309
Ing. Dušan Kyselý 777 772 066
Ing. František Gregor 605 717 160
Ing. Bedřich Janáček 739 722 160

Ing. Karel Kameník 603 518 945
Ing. Vlastimil Brzica 734 835 215
Ing. Václav Hroch 602 791 473
Ing. Miloslav Prášek 736 751 121

Ing. Vladimír Stejskal 727 951 234
okresy BK, OC, PV, SU 604 256 584

Česká osiva a. s.

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



Ing. Milan Šulitka 606 617 175
Ing. Jitka Kvasničková 605 222 018
Milan Odstrčil 702 263 448

Ing. Vlastimil Franc 602 490 905
Jiří Teplý 602 403 864
Ing. Michal Chlubný 602 703 243

Ing. Josef Beránek 724 035 693

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. Dagmar Janotová 731 413 566
Ing. Hana Jerzová 702 056 104
Ing. Vladimír Jiskra 737 284 183
Ing. Ludka Kernerová 603 861 014
Ing. Josef Král 603 861 049

Ing. Kateřina Pešulová 731 413 575
Zdeněk Pospíšil 603 861 028
Luboš Prokop 603 861 048
Ing. Milan Prokop 603 861 061
Radek Prošek 603 861 018
Jiří Stejskal 739 505 691

Libor Stiller 603 861 024
Marcela Suchánková 602 615 926
Ing. Jaroslav Šuk, CSc. 603 861 063
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