ForageMax®

Kvalitní travní směsi

DLF
SEEDS & SCIENCE

FORAGEMAX®
by DLF-TRIFOLIUM

ForageMax®
Kvalitní travní směsi

OBSAH

ŠLECHTĚNÍ PRO BUDOUCNOST 3

NOVĚ VYŠLECHTĚNÉ ODRŮDY 3

VÍCE MLÉKA S DLF 4

POPIS NABÍZENÝCH SMĚSÍ S HYBRIDY FESTULOIUM 6

POPIS NABÍZENÝCH SMĚSÍ BEZ FESTULOLIÍ A TETRAPLOIDŮ 10

PŘÍSEV SE VYPLATÍ 11

OBJEVTE VÝZNAM OBNOVY POROSTŮ 12

TRAVNÍ POROSTY PRO BIOPLYNOVÉ STANICE 12

VÝBĚR SMĚSI PRO MASNÝ SKOT, OVCE A KONĚ 13

FORAGEMAX® – PŘEHLED SMĚSÍ 14

FORAGEMAX
by DLF-TRIFOLIUM

DLF-TRIFOLIUM SEEDS & SCIENCE

DLF Trifolium sleduje požadavky zákazníků a trendy na trhu s osivy trav a jetelovin. V rámci jednoho z největších výzkumných a šlechtitelských programů pro trávníkové a pícní účely pracuje DLF Trifolium neustále na zvyšování kvality odrůd. Aby se zajistilo, že naše odrůdy budou odpovídat požadavků trhu, jsou testovány v rámci celosvětové sítě v různých klimatických podmínkách.

DLF Trifolium je největším světovým výrobcem a prodejcem osiv trav a jetelovin. Naše pobočky jsou Dánsku, Švédsku, Holandsku, Velké Británii, Francii, Německu, Rusku, Číně, Novém Zélandu, Jižní Africe, USA, Kanadě a samozřejmě Česku.

Více mléka s DLF

Tento program je naše řešení výroby krmiv tam, kde trávy, jeteloviny a jetelotravní směsi jsou nejlepším způsobem zajištění objemných krmiv z krmivářského i finančního hlediska. Tento program je aplikovatelný nejen u produkce mléka, ale i dalších odvětví jako je masný skot, koně a ovce.

Snažíme se neustále sledovat požadavky chovatelů. To se zpětně odráží ve šlechtění a vývoji produktů složení směsí. Šlechtí se neustále nové a kvalitnější odrůdy. Naše šlechtění je zaměřeno na zlepšení kvality krmiva. Celkový cíl je umožnit vysoký podíl vlastních krmiv v chovu zvířat s následným kladným dopadem na ekonomiku chovu.

Genomická selekce

Budoucnost šlechtění rostlin

DLF-TRIFOLIUM jako největší šlechtitelská firma pro trávy a jeteloviny se musí zabývat také strategickým rozvojem šlechtění těchto zemědělských plodin. V současné době intenzivně pracuje na celkovém statistickém vyhodnocení genetického vývoje odrůd a jejich přínosu pro farmáře.

Tradiční šlechtění trav a jetelovin je dlouhodobý a nákladný proces, při kterém po mnoha letech práce je často vidět jen malé zlepšení. V budoucnu se to může změnit využitím metody šlechtění "Genome Wide Selection" (GWS) (Rozsáhlý výběr v genotypech) – používané ve šlechtění hovězího dobytka. GWS metoda vyvinutá DLF pro trávy a jeteloviny umožní efektivní využití genetického potenciálu ukrytého v rostlinném genomu.

Nová šlechtitelská metoda využívá genetických marker, ale nemá nic společného s geneticky modifikovanými organismy. Využitím promyšleného statistického programu umožní tato metoda šlechtitelům dosáhnout zlepšení u nových odrůd rychleji a efektivněji.

DNA profil

```
.ATICGCCGTATGAI
GATGCATAGATICGA
CCGTATGAGCATGCA
GATGCATAGATICGA
GATGCATAGATICGA
CCGTATGAGCATGCA
GATICGCCGTATGAI
GATGCATAGATICGA
CCGTATGAGCATGCA
GATGCATAGATICGA
GATGCATAGATICGA
CCGTATGAGCATGCA
GATICGCCGTATGAI
GATGCATAGATICGA
CCGTATGAGCATGCA
GATICGCCGTATGAI
GATGCATAGATICG
```

> 100,000 Marker

Vlastnosti

Výnos

Výnos semene

Odolnost rzi

Odolnost vůči stresům

Využití živin

Stravitelnost

Nové odrůdy na trhu

Vyšlechtění a zkoušení nové odrůdy zabere 13–15 let, pokud se využívá tradičních postupů ve šlechtění. Každá odrůda musí být registrována v oficiálních zkouškách předtím než je zařazena do směsí. Díky intenzivnímu šlechtění se každoročně dostávají na trh nové odrůdy.

Klimatické podmínky ve střední Evropě vykazují velkou variabilitu, což sebou nese značné požadavky na odrůdy, které musí být odolné proti suchu i zimě. Vybrané odrůdy zajistí vysoké výnosy hmoty při dobrém zdravotním stavu.

Zde uvádíme některé nové odrůdy od DLF Trifolium:

- Jetel plazivý – KLONDIKE, SILVESTER
- Jetel luční – CALLISTO, HAMMON
- Vojtěška – CRENO
- Jílek vytrvalý – JARAN, KENTAUR, KOROK
- Festulolium jílkové – PERSEUS, HOSTYN, HATHOR, HERMES
- Festulolium kostřavové – MAHULENA, REBAB, HONAK, HIPAST
- Jílek jednoletý – LOMIKAR, LOGICS, LOSKUTAK
- Jílek italský – MORAVICE, SVATAVA

Více informací o těchto odrůdách se dozvíte na www.dlf.cz

Více mléka z trávy

Výhody pro zemědělce

Nabízíme všem farmářům, kteří používají naše směsi, možnost využít naše znalosti a poradenství, aby se zvýšila efektivita jejich hospodaření.

Počínaje nejlepšími odrůdami vytvořenými naším týmem šlechtitelů, přes inovativní řešení díky investicím do výzkumu a vývoje, nabízí DLF portfolio, které překonává všechny ostatní na trhu.

Koncept "Více mléka s DLF" se obrací na ty zemědělce, kteří se zajímají o nové poznatky, které mohou využít pro zvýšení produkce mléka a masa a tudíž i ve zvýšení svých zisků.

ZISKY DÍKY LEPŠÍM TRAVNÍM POROSTŮ

	STÁVAJÍCÍ POROST	OBNOVENÝ POROST
Výnos suché hmoty t/ha	10	12
Výnos energie MJ ME/ha*	100.000	132.000
Potřeba zvířat na záchovu	MJ 64.000	64.000
Množství energie pro produkci MJ	36.000	68.000
Produkce mléka z objemných krmiv l/dojnici	2.900	5.450
Produkce mléka €/ha**	2.150	4.100

Předpoklad: 2,5 dojnice /ha,
**Starý porost 10 MJ/kg sušiny Obnovený porost 11 MJ/kg sušiny*
*** 0,3 €/litr*
MJ ME – megajoule metabolizovatelné energie

Výhody zvýšení výnosu travních porostů

Travní porosty se špatnými výnosy a kvalitou negativně ovlivňují ekonomiku podniku. S nižší užitkovosti zvířat se v důsledku špatné kvality krmiva můžou zvýšit náklady až o 500 euro na ha a to zejména díky nutnosti vyšších nákladů na nákup jadrných krmiv.

Zvýšení výnosu či kvality o 10 % se může projevit až o 35 % vyšší užitkovosti zvířat. Jak je ukázáno v tabulce, zvýšení výnosu o 20 % a kvality o 10 % může zvýšit produkci mléka o 2 250 litrů na krávu a nebo o 2 000 Euro na ha. To ukazuje, že investice do obnovy travních porostů je velmi rentabilní a může podstatně zlepšit celkovou ekonomiku podniku.

Poradenství a podpora

DLF – TRIFOLIUM Hladké Životice nabízí zemědělcům komplexní poradenské služby. Naši poradci pomohou zhodnotit Vaše porosty a navrhnout Vám vhodná řešení v oblasti produkce objemných krmiv.

Více mléka s DLF… poznáte ten rozdíl?

Chcete vidět více, navštivte naše polní dny.

Travní osiva pro zlepšení **Vašich** pastvin

Popis nabízených směsí s hybridy Festulolium

JETELOTRAVNÍ SMĚS

(Cutmax 1)

Jetelotravní směs se dvěma typy Festulolií. Jílkovité festulolium svým vysokým obsahem zkvasitelných cukrů podtrhuje dobrou silážovatelnost píce. S délkou pěstování směsi jílkovitého festulolia ubývá a naopak kostřavovité festulolium zvyšuje zastoupení v porostu a zaplňuje mezery po ustoupivším jílkovitém festuloliu.
Podíl jetele ve směsi je dostatečný pro výživu porostu, a dokud nedojde k ústupu jetele pod 50 % v porostu není dotace dusíku před sečemi nutná. Avšak pro intenzivní pěstování doporučujeme přihnojení porostu po poslední seči na podzim 20–30 kg N/ha pro podpoření tvorby plodných odnoží trav pro sklizeň příštího roku. Směs se může pěstovat i zcela bez přihnojování minerálními hnojivy, nicméně na podzim rozmetaný uleželý hnůj nebo kejda přispěje k vyšší výnosové úrovni porostu.

- Klasická jetelotráva na 1 až 2 užitkové roky
- Kvalitní píce s vysokým obsahem dusíkatých látek
- Snadná konzervovatelnost píce

JÍLKOVÁ SILÁŽNÍ SMĚS

(Cutmax 2)

Intenzívní silážní travní směs až na 2 (3) už. roky, výhradně pro intenzivní pícninářství, vyžaduje vydatnou – především dusíkatou výživu. Doporučujeme ji i pro siláže do bioplynových stanic. Na podzim a po sečích je možné ve vyšších dávkách aplikovat kejdu nebo digestát.

- Jílek a jílkovitá festulolia obsahují nejvyšší obsah cukrů – snadná konzervace
- Vhodná pro mezipásy k rozdělení velkých honů kukuřice
- Jako protierozní ochrana pod hon kukuřice na mírném svahu
- Vhodná pro humidnější oblasti
- Nepatří do oblastí s častým výskytem „plísně sněžné“

DOČASNÁ INTENZÍVNÍ JETELOTRAVNÍ SMĚS

(Cutmax 3) • 4–5 užitkových let

Jetelotravní směs obsahuje třetinu jetelovin ve výsevku a v prvních dvou až třech letech poskytne vysoké výnosy píce s minimálním přihnojováním. Rozhodně by nemělo být oželeno hnojení před setím směsi (ať ve formě NPK nebo statkových hnojivech) a dávka dusíku by se měla pohybovat mezi 40–50 kg/ha, v případě výsevu do krycí plodiny min. 50 kg/ha nebo počítat s přihnojením po sklizni krycí plodiny. Jetel plazivý se v porostu bude rozšiřovat na úkor jetele lučního, ale od 3. roku bude nezbytné pro udržení výnosové úrovně zvýšit dávky hnojení a přihnojovat i před sečemi, popř. ve 4. roce přiset jetel luční případně s nějakým travním komponentem (jílek, jílková festulolia). Při hnojení pouze statkovými hnojivy je třeba kalkulovat s rychlejším poklesem výnosů od 3. roku, ale zase se v porostu déle udrží jeteloviny ve vyšším zastoupení. Směs je vhodné vysévat s jílkem jednoletým, jako krycí plodinou, pro který je nutné zvýšit dávku dusíku před setím. Skýtá vysoký výnos píce, silážuje se již asi za dva měsíce od výsevu.

- Jetelotráva na 4–5 užitkových let
- Kvalitní píce s vyšším obsahem dusíkatých látek
- Možné využít i pro pravidelnou obnovu TTP

JETELOVOJTĚŠKOTRÁVA

(Cutmax protein) • na 3 užitkové roky

Směs jetele lučního, vojtěšky a dvou typů festulolia. Tato směs zajišťuje vysokou produkci kvalitní píce v místech na přechodu mezi oblastí typickou pro vojtěšku či jetel luční. Výhody směsi s travami a jetelem plazivým podobně jako u vojtěškotrávy, dále

- Vhodná do chladnějších a vlhčích oblastí, okrajových pro vojtěšku
- Vyrovnanost výnosů ve vláhově rozdílných letech
- Jetelovojtěškotrávy jsou i v pokusech dlouhodobě nejvýkonnější směsi
- Jetel plazivý lépe zapojuje mezery v řídnoucích porostech ve druhém a třetím užitkovém roce

VOJTĚŠKOTRÁVA

(Cutmax alfa protein) • i na 4 užitkové roky

Směs vojtěšky doplněné o dva druhy festulolií. Jílkovité podporují svým vysokým obsahem cukrů snadnou silážovatelnost. Podíl kostřavovitého se postupně navyšuje a zabraňuje zaplevelení porostu. Výhody směsi ve srovnání s čistou vojtěškou:

- Snazší zavadání píce
- Lepší konzervovatelnost díky cukrům v travách
- Lépe odolává zaplevelení – trávy a jetel plazivý zaplňují mezery při prořídnutí porostu
- Vyšší odolnost drnu pojíždění při sklizni
- Vyšší odolnost poléhání porostu
- Jetel plazivý v podrostu omezuje vysychání půdy po seči

DOČASNÁ SILÁŽNÍ SMĚS BIOPLYNOVÉ STANICE BPS 1 – S JETELEM PLAZIVÝM

pro 3 sklizňové roky

Intenzivní směs na ornou půdu, do mezipásů ve velkých honech kukuřice. Pro vysokou produkci píce vyžaduje vydatné hnojení dusíkem (digestátem, …)

- Sklizeň na siláž již v roce založení
- 2/3 jílkovitých trav ve výsevku zajistí velmi snadnou konzervovatelnost
- Vhodná na erozně ohrožené pozemky
- Vysoká konkurence plevelům, odolný drn při sklizni za vlhka
- Po zaorání obohatí půdu velkým množstvím organické hmoty
- dobře zhodnotí vyšší dávky digestátu

VÍCELETÁ SILÁŽNÍ SMĚS BIOPLYNOVÉ STANICE BPS 2 – S JETELEM PLAZIVÝM

pro 3 až 4 sklizňové roky

Využití směsi a nároky na výživu jsou obdobné jako u BPS 1, ale s vyšší vytrvalostí danou 50% podílem kostřavy rákosovité a festulolií kostřavovitého typu. Vysokou kvalitu a snadnou konzervovatelnost podmiňuje téměř poloviční podíl jílkovitých trav.

- Vysoká produkce
- Snadná konzervovatelnost díky vyššímu podílu jílkovitých trav
- Vytrvalost a suchovzdornost zajišťuje kostřava rákosovitá a kostřavovité festulolium

LUČNÍ SMĚS PRO VLHČÍ PODMÍNKY

(Meadowmax 1) • 6 a více užitkových let

Vytrvalá směs pro vlhké i velmi vlhké psárkové louky. Dalšími dominantními druhy směsi jsou kostřava rákosovitá a kostřavovité festulolium, bojínek luční. První dva už. roky je s ohledem na obsah jetele lučního a jílku vhodnější 1. seče silážovat, později i k výrobě sena.

- Ranná směs pro vlhké louky
- Vysoká vytrvalost a výnos

VELMI RANÁ LUČNÍ SMĚS DO SUCHÝCH PODMÍNEK

(Meadowmax 2) • 6 a více užitkových let

Vytrvalá luční ovsíková směs pro sušší lokality a jižní svahy. Dalšími dominantními druhy směsi jsou kostřava rákosovitá a kostřavovité festulolium. První dva užitkové roky je vhodnější 1. seče s ohledem na obsah jetele lučního silážovat, později i k výrobě sena.

- Ranná směs pro suché a velmi suché louky
- Vytrvalá směs s vysokou produkcí

LUČNÍ SMĚS DO BĚŽNÝCH I SUCHÝCH PODMÍNEK

(Meadowmax 3) • 6 a více užitkových let

Luční směs s dominantními kostřavovitými festulolii a kostřavou rákosovitou byla sestavena jako středně raná alternativa k velmi rané ovsíkové směsi, vhodná i do velmi suchých podmínek. Směs využívá přizpůsobivosti kostřavy rákosovité a kostřavovitého festulolia, které ač jsou typičtější pro vlhké lokality, dokáží si rozvinutým kořenovým systémem dosáhnout za sucha pro vodu nejen k přežití, ale i k růstu.

Porost této směsi má vysokou odolnost rozjíždění za mokra, a převládající kostřava rákosovitá a kostřavovitá festulolia velmi dobře využijí i vyšší dávky živin k vysoké produkci kvalitní píce.

- Středně ranná směs vhodná pro většinu lokalit
- Vysoký výnos a vytrvalost
- Kvalitní píce s vysokým podílem stravitelné vlákniny

DOČASNÁ LUČNÍ SMĚS

(Louka 7) • 5 užitkových let

Dočasná směs s vysokým podílem festulolií obojího typu vhodná do běžných i sušších podmínek. Přepokládá se její obnova v pětiletých cyklech, např. pro zatravnění orné půdy. Je vhodná pro silážování, k výrobě sena až od 3. nebo 4. roku.

- Směs určená pro pravidelně obnovované louky
- Snadná silážovatelnost
- Vysoký výnos
- Dočasná do běžných podmínek

LUČNÍ SMĚS PRO ZAHRADY

(Louka 4) • 6 a více užitkových let

Pro zájemce z řad malochovatelů jsme připravili vytrvalou luční směs do zahrad a extenzivních sadů určenou jak k výrobě sena, tak k pastvě v letních a podzimních měsících. Vedle tradičních travních druhů, jako jsou kostřava luční, lipnice, bojínek, jílek vytrvalý obsahuje pastevní festulolium Fojtan, které zajišťuje vysokou únosnost a hustotu drnu. Zároveň prodlužuje vytrvalost směsi a zvyšuje odolnost přísuškům.

- Vytrvalá směs vhodná k výrobě sena i pastvě
- Hustý drn
- Rychlé zavadání při sklizni na seno

LUČNÍ SMĚS NA SENO DO VLHČÍCH PODMÍNEK

(Grazemax 1) • 4, max 5 užitkových let

Pastevní směs s vysokou kvalitou píce danou vysokým podílem jílku vytrvalého a jílkovitých festulolií. Tato směs není vhodná pro suché lokality.
Dočasnou jílkovou pastevní směs je vhodné také použít pro přísevy do pastvin pro zvýšení kvality píce a hustoty porostu, vzhledem k tomu, že jílkovité festulolia a jílky vytrvalé rychle vzcházejí a dále se vyvíjejí a mají tak největší šanci se v porostu prosadit. Doporučený výsevek pro přísevy je 20–30 kg/ha.

- Velmi vysoká kvalita píce
- Velmi rychlý vývoj po zasetí
- Vhodná pro přísevy pastvin

LUČNÍ SMĚS NA SENO DO SUŠŠÍCH PODMÍNEK

(Louka 6) • 6 a více užitkových let

Směs k výrobě sena na suchých i velmi suchých lokalitách, je sestavena převážně z velmi vytrvalých druhů, s vysokým podílem kostřavy rákosovité a festulolií kostřavovitého typu, které podmiňují odolnost suchu i výnosnost směsi. Pro vysokou produkci sena je rovněž potřebná intenzivní výživa.

- Vytrvalá směs do běžných a sušších podmínek
- Snadné sušení

INTENZIVNÍ JÍLKOVÁ DOČASNÁ PASTEVNÍ SMĚS

(Louka 6) • 6 a více užitkových let

Směs k výrobě sena na suchých i velmi suchých lokalitách, je sestavena převážně z velmi vytrvalých druhů, s vysokým podílem kostřavy rákosovité a festulolií kostřavovitého typu, které podmiňují odolnost suchu i výnosnost směsi. Pro vysokou produkci sena je rovněž potřebná intenzivní výživa.

- Vytrvalá směs do běžných a sušších podmínek
- Snadné sušení

PASTEVNÍ SMĚS DOČASNÁ

5 užitkových let

Intenzivní pastevní směs s jílkovitým festuloliem Lofa jako dočasná alternativa k vytrvalé intenzivní pastevní směsi G – 2. Předpokládá se její obnova v pětiletých cyklech. Snáší běžné vláhové podmínky, při hnojení např. hnojem před setím a po třetím roce spásání je vhodná i pro ekologické zemědělce na oratelná stanoviště. V prvních dvou letech je nutné 1. seče silážovat, nebo provádět dávkovou pastvu. Doporučujeme s ohledem na vysoký podíl hrubosemenných trav výsevek až 40 kg/ha.

- Rychlý vývoj a vysoký výnos
- Kvalitní píce s vysokým obsahem energie

PASTEVNÍ SMĚS VYTRVALÁ

(Grazemax 2) • 6 a více užitkových let

Vytrvalá pastevní směs pro intenzivní produkční pastviny. Vedle festulolia kostřavovitého typu Fojtan je zařazena i nová odrůda Mahulena. Aby byla zajištěna vysoká produkce od prvního roku, doporučujeme s ohledem na vysoký podíl hrubosemenných trav výsevek až 40 kg/ha, i když s pomalejším nástupem výnosu (nebo do velmi dobrých půd) by postačil výsevek 32–35 kg/ha.

Pro intenzivní produkci píce vyžaduje přihnojování dusíkem. V prvních dvou letech postačí, kromě startovací dávky před setím, přihnojení po poslední seči na podzim, ale v závislosti na zastoupení jetele v porostu možná od 2. roku, ale určitě od 3. roku bude nutné přihnojování k sečím či pastevním cyklům a je možné kombinovat minerální a statková hnojiva.

V prvním a ve druhém roce s vysokým podílem jetele lučního – nebude-li 1. seč silážována – je lépe použít v prvních dvou cyklech dávkovou pastvu.

- Vytrvalá a výnosná směs
- Vysoká kvalita píce
- Vhodná do vlhčích a běžných podmínek

VYTRVALÁ PASTEVNÍ SMĚS

(Covermax) • 6 a více užitkových let

Trvalá pastevní směs i pro drsnější podmínky, vhodná též pro extenzivní zatravnění bez nároků na intenzívní výživu (low input). Nosným a vytrvalým travním druhem směsi je festulolium kostřavovitého typu Fojtan, tvořící velmi hustý a pevný drn, pro pastevní porosty záměrně šlechtěné. Nově doplněna o štírovník.

- Vytrvalá směs i do drsnějších oblastí
- Hustý a pevný drn
- Vhodná i pro ovce

PASTEVNÍ SMĚS PRO KONĚ

(Horsemax) • 5 a více užitkových let

Vytrvalá pastevní směs pro koně bez jetelovin. Pro zajištění dostatečné úživnosti vyžaduje dusíkatou výživu. S ohledem na stále častější a delší období sucha jsme složení směsi upravili pro vyšší odolnost suchu snížením podílu jílku a přidáním kostřav. Toto se projeví i snížením obsahu cukrů (fruktanů) v píci.

- Hustý drn odolávající sešlapávání
- Zvýšená suchovzdornost

VYTRVALÁ PASTEVNÍ SMĚS DO SUCHÝCH PODMÍNEK

(Grazemax 3) • 6 a více užitkových let

Vytrvalá směs pro intenzivní produkční pastviny v suchých podmínkách. Vysoký podíl kostřavovitých festulolií zajišťuje hustý a únosný drn a dostatečnou produkci píce i v sušších podmínkách. Po období sucha rychle regeneruje. Kromě jetele lučního a plazivého obsahuje i suchovzdorný štírovník růžkatý.

- Vytrvalá směs
- Odolnost suchu
- Hustý a únosný drn

PASTEVNÍ SMĚS PRO OVCE

Vytrvalá směs pro intenzivní produkční pastviny zejména pro ovce ve srážkově méně vyrovnaných oblastech. Zařazení jemnějších odrůd kostřavovitého festulolia (Fojtan) omezuje selektivní spásání, ale zachovává vytrvalost porostu. Tato směs je vhodná i jako alternativa ke směsi Covermax do sušších podmínek

- Vytrvalost a suchovzdornost
- Hustý a pevný drn

Popis nabízených směsí bez Festulolií a tetraploidů

Obě směsi jsou přizpůsobeny požadavkům do vyšších zón ochrany v CHKO a neobsahují nové druhy festulolií ani tetraploidní odrůdy jetele či jílků.

LUČNÍ SMĚS BEZ FESTULOLIÍ

5 užitkových let

Dočasná až vytrvalá směs i pro vlhčí louky. První dva už. roky je vhodnější 1. seče s ohledem na obsah jetele lučního a jílků silážovat, později i k výrobě sena.

- Vytrvalá raná až středně raná luční směs

PASTEVNÍ SMĚS BEZ FESTULOLIÍ

5 užitkových let

Dočasná až vytrvalá intenzívní pastevní směs, ideální pro pastvu dojnic, poskytuje energeticky bohatší píci s nízkým obsahem vlákniny. Je náročnější na dostatek vláhy.

- Pastevní směs do běžných až vlhkých podmínek
- Kvalitní píce

Přísev se vyplatí

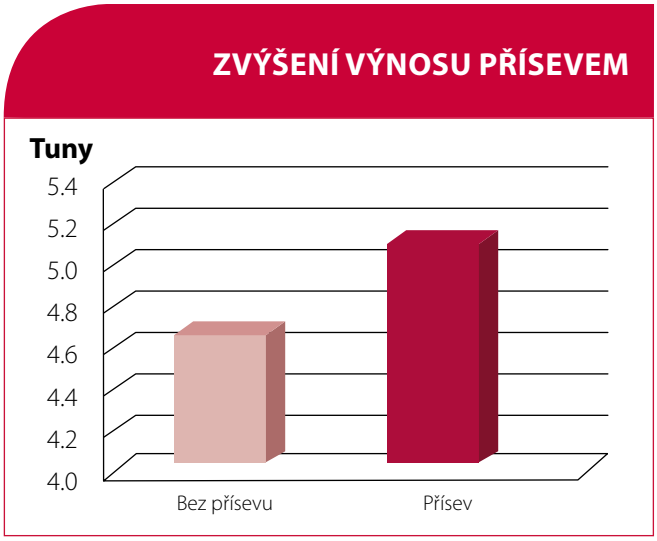
Mezerovité porosty nemají výnos

V nejnovějších studiích z Irska se ukazuje to, co je zemědělcům známo. Pokud není v porostech dostatek rostlin, tak nedávají výnos.

Pokud budeme hodnotit hustotu porostu na stupnice 0-5, kde 5 je optimálně zapojený porost, tak se výnos sníží o 1,9 t suché hmoty na ha (z 12,2 na 10,3), když se sníží skóre z 3,4 na 1,5. Největší rozdíl ve výnosu je na jaře. Každé zvýšení pokryvnosti o jednotku znamená navýšení výnosu o 1194 kg suché hmoty na ha za rok.

Zvýšení výnosu o 9 % díky přísevu

Pokusy uskutečněné v Hooibeekhoeve v Belgii ukázaly navýšení výnosu v první seči v roce 2014 u porostů, které byly na v říjnu 2013 přisety jílkem vytrvalým v porovnání se starším, relativně mezerovitým porostem.



Výnos suché hmoty, t/ha, 23.4. 2014 po přísevu strojem Vredo 11.10.2013 Pokusy Hooibeekhoeve, Provincie Antwerpy, belgie

Pojmy:

Přísev: dosetí trav a nebo jetelovin do stávajícího porostu. Osivo může být přiseto povrchově nebo diskovým strojem.

Načasování je pro přísev zásadní. Teplota a vlhkost půdy musí být dostatečná, aby se zajistilo rychlé vzcházení. Hrubosemenné druhy jsou nejvhodnější.

Obnova: Založení nového porostu trav anebo jetelovin do půdy bez porostu ať už s krycí plodinou či bez ní. Příprava půdy musí být odpovídající (orba, kypření, zaválení před a po výsevu), aby se zajistila optimální hloubka setí 1 cm.

Objevte význam obnovy porostů

Více mléka na ha z obnovených porostů

U travních porostů je typické, že výnos klesá se stárnutím porostu. To je přirozeným důsledkem působení klimatu, využívání a stárnutí rostlin. Plevelné trávy časem nabývají převahu nad vysetými vysoce výkonnými druhy a odrůdami. Obnova je nejefektivnějším způsobem zlepšení travních porostů. Vynaložené náklady se mnohonásobně vrátí.

Travní porosty pro bioplynové stanice (BPS)

Součástí nabídky směsí v katalogu jsou i směsi pro BPS. Většinou se jedná o krátkodobé, dvou až tříleté porosty – nebo o dočasné porosty na 4 až 5 užitkových let.

K zajištění nejlepší kvality píce a velmi dobré silážovatelnosti obsahují většinou jílky nebo jílkovitá festulolia. V dočasných porostech musí být ale dostatečně zastoupeny vytrvalé trávy, aby nedošlo k zaplevelení a k výraznému zhoršení kvality píce po ustoupení jílků z porostu.

Samozřejmostí těchto porostů je intenzivní výživa – především dusíkem, předpokládá se také minimální herbicidní ochrana, resp. po založení by měla postačit odplevelovací seč.

Výběr správných trav pro masný skot, ovce a koně

Masný skot

Masný skot (kráva s teletem) potřebují krmivo pro dva účely:
1) Zachování hmotnosti a zdraví krav
2) Produkce mléka pro tele

Zvířata se většinou pasou od jara až do podzimu a telata se pasou společně s matkami. Travní porosty se většinou využívají jak k pastvě, tak produkci krmiva na zimu (senáže či sena), které se sklízí na stejných plochách.

Směsi DLF Trifolium vhodné pro masný skot jsou tvořeny tak, aby zajistily tyto požadavky:

- Výnos a stravitelnost jsou zajištěny jílky, jílkovými festulolii, jetelem lučním a plazivým
- Vláknina je dodána kostřavovitými festulolii, kostřavou rákosovitou a bojínkem
- Vytrvalost zajišťují zejména kostřavovité festulolia, lipnice luční a kostřava červená

Vyberte si vhodnou směs pro Váš skot z nabídky na straně 14-15

Ovce

Ovce jsou přežvýkavci stejně jako skot a mají i podobné nároky na travní porosty. Musí mít zajištěn dostatek živin pro růst a produkci mléka, stejně jako obsah vlákniny pro správnou funkci bachoru.
Ovce se však liší od skotu jiným způsobem pastvy. Ovce spásají porost velmi nízko a trávy i jeteloviny musí tolerovat toto nízké spásání.

Takovéto tolerantní druhy jsou jílek vytrvalý, lipnice luční, kostřava červená a drobnolistý jetel plazivý, které musí tvořit součást směsí pro ovce. Na druhé straně musí směsi obsahovat i druhy a odrůdy, které zajistí dostatečnou produkci sena či senáže. Toto je zajištěno podílem festulolií a bojínku.

Vyberte si vhodnou směs pro Vaše ovce z nabídky na straně 14-15

Koně

Koně jako monogastři mají jiný způsob využívání živin z objemných krmiv než skot a ovce. V dnešní době jsou koně často chováni jen pro zábavu a nevykonávají těžkou práci. Tomu musí odpovídat i krmení s příhlédnutím k plemenu. Pro mnoho plemen koní a poníků není vhodné spásání vysoce kvalitních jílků, které mohou způsobit onemocnění typu laminitid.

To znamená, že se musí využívat druhy se středním až vysokým obsahem vlákniny jako jsou kostřavovitá festulolia, bojínek, lipnice luční a kostřava červená. Koně navíc spásají porosty velmi nízko, což ve spojení s intenzivním sešlapáváním může poškozovat porost. Kvůli tomu je nutné zařadit do směsí odolné druhy jako je lipnice luční či kostřava červená.

Vyberte si vhodnou směs pro Vaše koně z nabídky na straně 14-15

DLF SEEDS & SCIENCE

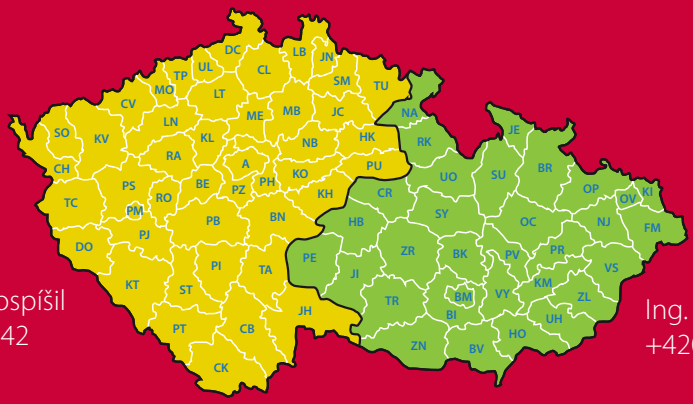
				FELINA	HYKOR	KORA	MAHULENA	FOJTAN	PERUN / HOSTYN	LOFA	PERSEUS / ACHILLES	BEČVA	JIVET / LOLAN / LOMIKAR	JARAN	KERTAK	KENTAUR / KOROK	FOXTROT	TELSTAR	LEMA / DOLINA
				Rodový hybrid	Rodový hybrid	Kostřava rákosovitá	Rodový hybrid	Rodový hybrid	Rodový hybrid	Rodový hybrid	Rodový hybrid	Rodový hybrid	Jílek jednoletý	Jílek vytrvalý 4n	Jílek vytrvalý 4n	Jílek vytrvalý 4n	Jílek vytrvalý 2n	Jílek vytrvalý 2n	Bojínek luční
Krátkodobé silážní směsi	Intenzivní jetelotravní směs		Cutmax - 1		26						17								
	Jílková silážní směs, i pro BPS		Cutmax - 2								42	32	26						
	Dočasná jetelo- travní směs		Cutmax - 3		14	10				14						10			10
	Detto s jílkem jednoletým		Cutmax - 3 + JJ		12	9				12			13			9			9
	Jetelovojtěško- travní směs		JVT		10						7,5								
	Vojtěškotravní směs		VT		10,5				7										
	Dočasná silážní směs pro BPS		BPS 1		15	15			20	30			16						
	Víceletá silážní směs pro BPS		BPS 2		20	30			10	20			16						
Směsi pro trvalé travní porosty - pícní	Luční směsi	Do vlhčích podmínek	Meadowmax - 1		9	20	9							6					15
		Do sušších podmínek	Meadowmax - 2		10	16	13								5				
		Do běžných i sušších p.	Meadowmax - 3		15	30	13							10					
		Do běžných i sušších p.	Louka 7		20	15	23	10						10					
	Luční směsi na seno	Pro zahrady	Meadowmax - 4					25								10	10		15
		Pro koně vlhčí podm.	Louka 5	10		25								10					20
		Pro koně sušší podm.	Louka 6	10		45								10					15
	Pastevní směsi	Dočasná jílková	Grazemax - 1					8	15	37				5	5	5	5	5	
		Dočasná intenzivní					10	15		15				5		5	5	5	10
		Vytrvalá s jetelem l.	Grazemax - 2				13	12						5	5	5	6	6	10
		Vytrvalá bez jetele l.	Covermax					20								7	13		17
		Vytrvalá do suchých p.	Grazemax - 3				17	20							4	6		8	4
		Pro koně	Horsemax					30							10	10	10	15	15
		Pro ovce						32								5	11		14
	Chráněná území	Směsi bez Festulolií a tetraploidů	luční														10	7	18
			pastevní														20	14	20

KOLUMBUS	VULPINA	BALIN	HETERA / SLEZANKA	MEDIAN	GONDOLIN	BULL	SUEZ, MARIETA, VENDELIN	VESNA	BESKYD/DOLINA/REZISTA	KLONDIKE/RIVENDEL	ZUZANA		
Kostřava luční	Psárka luční	Lipnice luční	Lipnice luční	Ovsík vyvýšený	Kostřava červená	Štírovník růžkatý	Jetel luční 2n	Jetel luční 4n	Jetel luční 4n	Jetel plazivý	Vojtěška setá	kg/ha	POPISY SMĚSÍ
									57			23	Směs s vysokým podílem jetele lučního pro pěstování na 2–3 roky. Obsahuje jílkovítý i kostřavovitý typ *Festulolia,* velmi dobře silážovatelná
												31	Intenzivní směs na max. 2 užitkové roky pro humidnější oblasti s vysokým obsahem cukrů, vhodná jako protierozní ochrana u honů s kukuřicí, i pro BPS
		6							30	6		35	Směs pro silážování na 4–5 let, v pozdním létě a na podzim je ji možné také spásat, od 2. užitkového roku s ústupem jetele lučního postupně přihnojovat dusíkem
		5							26	5		40	Stejné využití jako Cutmax 3. Doplněna jílkem jednoletým jako krycí plodinou, pro který je nutné zvýšit dávku dusíku před setím. Vysoký výnos píce již v roce zásevu
								35		2,5	45	20	Směs na 3 už. roky obsahuje jetel plazivý, který v podrostu omezuje vysychání půdy po seči, zapojuje mezery ve druhém a třetím roce a tím omezuje zaplevelení
										2,5	80	20	Směs na 3–4 roky obsahuje jetel plazivý, který v podrostu omezuje vysychání půdy po seči, zapojuje mezery ve druhém a třetím roce a tím omezuje zaplevelení
										4		35	Silážní směs s vysokým podílem (66%) jílkovitých trav na 2 až 3 užitkové roky pro bio-plynové stanice. Jetel plazivý zaplňuje postupně vznikající mezery v porostu
										4		35	Silážní směs na 3 až 4 užitkové roky pro bioplynové stanice. Vyšší vytrvalost zajistí 50 % kostřav ve výsevku, jetel plazivý zaplňuje postupně vznikající mezery v porostu
	10	15							13	3		31	Vytrvalá směs pro vlhké a velmi vlhké psárkové louky s vysokým podílem kostřav.
		8		22	8			13		5		37	Vytrvalá ovsíková směs pro sušší lokality a jižní svahy. Dalšími dominantními druhy směsi jsou kostřava rákosovitá a kostřavitá festulolia.
		9			5				13	5		35	Vytrvalá směs s vysokým podílem kostřav a festulolií je sestavena jako středně raná alternativa k velmi rané ovsíkové směsi, vhodná i do velmi suchých podmínek
		9			5				13	5			Dočasná směs s vysokým podílem festulolií obojího typu vhodná do běžných i sušších podmínek. Předpokládaná doba využívání 5 let.
15			15		5					5		35	Směs pro drobné chovatele a do extenzivních sadů, vhodná také k pastvě, zejména v letních a podzimních měsících.
	10	15			5					5		35	Směs pro chovatele koní k výrobě sena na vlhčích lokalitách, pro vysoký výnos vyžaduje intenzivní hnojení dusíkem. Na podzim je ji možné také spásat
		10			5					5		35	Směs pro chovatele koní k výrobě sena v běžných a suchých lokalitách, pro vysoký výnos vyžaduje intenzivní hnojení dusíkem. Na podzim je ji možné také spásat
									10	5		35	Směs je určena pro dojnice; píce má vysoký obsahem energie, nízký obsah vlákniny a dostatkek dusíkatých látek. Vhodná rovněž pro přísevy pastvin.
7			8						10	5		40	Pastevní směs s jílkovitým festuloiem Lofa jako dočasná alternativa k vytvalé intenzivní pastevní směsi G – 2. Předpokládaná doba využívání 5 let.
10			8		5				10	5		40	Vytrvalá směs pro intenzivní produkční pastviny. Pro vysokou úživnost vyžaduje přihno-jování dusíkem od 2. roku v závislosti na zastoupení jetele v porostu .
10			13		13	3				7		30	Vytrvalá směs bez jetele lučního i pro drsnější podmínky, vhodná i pro ovce, nebo pro extenzivní zatravnění bez nároků na intenzívní výživu (low input).
6			13		5	4		9		4		36	Vytrvalá směs pro intenzivní produkční pastviny v suchých podmínkách. Pro vyšší úživ-nost a zvýšení odolnosti přísuškům vyžaduje přihnojování dusíkem.
			15		5							40	Vytrvalá pro koně bez jetelovin, vyžaduje dusíkatou výživu.
8			11		11	3				5		37	Vytrvalá pastevní směs pro ovce vhodná i do sušších podmínek.
25	10	10					17			3		31	Dočasná až vytrvalá směs i pro vlhčí louky.
20			6		5		10			5		36	Dočasná až vytrvalá intenzivní směs, ideální pro pastvu dojnic, poskytuje energeticky bohatší píci s nízkým obsahem vlákniny. Je náročnější na dostatek vláhy.

VÍCE MLÉKA S DLF

V rámci konceptu "Více mléka s DLF" se zaměřujeme na kvalitu píce. Ve směsích ForageMax najdete nové odrůdy a směsi pro chovatele zvířat. Směsi ForageMax jsou nejvíce rozšířenou značkou travních směsí v Evropě, kde se nyní používají ve vice než 25 zemích.

Věříme, že najdete zajímavé informace v této brožuře, která rovněž zahrnuje nabídku travních směsí ForageMax vyvinutých pro různé klimatické podmínky a způsoby využití.



Ing. František Pospíšil
+420 727 822 242

Ing. Radka Hynková
+420 727 822 241

DLF
SEEDS & SCIENCE

DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice s. r. o., Fulnecká 95, 742 47 Hladké Životice
Tel.: 00420-556 768 911 • Fax: 00420-556 756 132 • e-mail: office@dlf.cz

www.dlf.cz