

# ForageMax<sup>®</sup>

Kvalitní travní směsi

 **DLF**  
SEEDS & SCIENCE

“

**Používám  
osiva od DLF.  
A jaké je tajemství  
Vašeho úspěchu?**

”

**VÍCE  
MLÉKA  
& MASA  
S DLF**



# ForageMax

Kvalitní travní směsi

## OBSAH

OSIVO A VĚDA S DLF	2
VÍCE MLÉKA & MASA S DLF	4
NEJVĚTŠÍ MALÉ ROZHODNUTÍ	5
ZÍSKAJTE NEJVÍCE Z KAŽDÉHO SOUSTA	7
VYPRODUKUJTE SI VLASTNÍ KVALITNÍ BÍLKOVINY	8
DLF VOJTĚŠKA – ZASEJTE SI SVŮJ ZISK	9
DRUHOVÉ CHARAKTERISTIKY	10
ZAKLÁDÁNÍ A OŠETŘOVÁNÍ TRAVNÍCH POROSTŮ	11
VÝBĚR VHDNÉ PÍCNÍ SMĚSI FORAGEMAX®	13
FORAGEMAX® TRAVNÍ SMĚSI	14-15



### Osivo a věda s DLF

Když zasejete osiva od společnosti DLF, získáte nejen osivo, ale i nejnovější vědecké poznatky. Jsme největší firma na světě, která se zabývá travami a jetelovinami. Výzkum a vývoj tvoří základ našeho podnikání. Naši šlechtitelé hledají nové a lepší materiály na základě aktuálních požadavků trhu.

Ať jste kdekoli na světě, můžeme Vám nabídnout odpovídající produkt. Naše zastoupení v Evropě, USA, Asii a celé jižní polokouli pokrývají celý svět.

### Tráva pro každého zemědělce

Každý podnik je specifický a jedinečný. Naš tým poradců Vám pomůže najít vhodnou směs řady ForageMax pro Vaše podmínky a výrobní zaměření. Kontaktujte nás a my Vám pomůžeme zvýšit produkci krmiv.

Osivo a věda od DLF Vám pomůže získat více z každého porostu pícnin.

### Zasejte travní osiva vycházející z nejnovějších poznatků výzkumu a šlechtění

Když vysejete osivo od DLF, získáte nejen nejkvalitnější odrůdy, ale i část nejnovějších vědeckých poznatků. Každá odrůda, kterou prodáváme, začíná v laboratoři a přes soustavnou selekci a šlechtění se stane novým a výkonnějším materiálem.

### Náš výzkum je Vaše budoucnost

Přibližně každý desátý pracovník firmy je zaměstnán ve výzkumu a vývoji. Naše laboratoře a šlechtitelské stanice jsou rozmístěny po celém světě, kde naši šlechtitelé pracují na nových a výkonnějších odrůdách pro širokou škálu využití a různé klimatické podmínky.

### Inovace od kořenů

Pracujeme na tom, jak omezit dopady změn klimatu na porosty pícnin. Naš projekt **RadiMax** a celý výzkumný program je zaměřený na odhalení tajemného světa růstu kořenů. Používáme podzemní kamery a sensory, které nám napomáhají porozumět růstu a vývoji kořenů a reakci rostlin na sucho.

### Zrychlené šlechtění

Díky stálému toku nových odrůd a směsí pomáháme Vašemu hospodaření posouvat se dopředu. Pro zrychlení procesu šlechtění využíváme proces zvaný genomická selekce (GWS). GWS je nejnovější postup, jak najít nové nejvhodnější kandidáty na odrůdy. Tato technologie šetří čas ve šlechtění, protože nám pomáhá najít vhodné materiály dříve, než to bylo možné tradičními postupy.

### Co získáte od našich produktů

Vyberte si odrůdy vyšlechtěné u nás na:

- lepší kvalitu píce
- vyšší výnos
- zvýšenou odolnost chorobám
- menší náchylnost na stres
- trvale udržitelnou produkci



## Více mléka & masa s DLF

Jistotu, méně starostí a času na další důležité činnosti, to je to, co Vám nabízí koncept Více mléka a masa s DLF.

### Vyšší výnos z Vašich polí

Maximalizujte výnosy bez dalších nákladů výběrem top odrůd s vysokým výnosem a vytrvalostí.

Zvyšte výnosový potenciál porostů. Vyberte si nejnovější odrůdy.

### Zvyšte užítkovost Vašeho stáda

Zvyšte užítkovost Vašeho stáda použitím nejlepších pícnin a směsí.

Zlepšení stravitelnosti až o 8% jste schopni dosáhnout výběrem výkonných trav. Podívejte se.

### Méně plevelů díky vyšší klíčivosti

Budte si jisti lepším vzházením a kvalitou porostu po výsevu díky směsím z osiv s vyšší čistotou a lepší klíčivostí.

Až o 10% lepší klíčivost a méně plevelů díky směsím ForageMax od DLF.

### Zkušenosti a podpora

Kontaktujte naše poradce, kteří Vám pomohou zodpovědět všechny otázky, které máte.

**VÍCE MLÉKA S DLF**

**VÍCE MASA S DLF**

## Největší malé rozhodnutí

PLUS odrůdy festulolia jsou široce uplatnitelné díky široké škále vlastností genetického původu. Nazýváme je PLUS, protože představují zlepšení oproti běžně užívaným pícním travám.

### Kostřavovité festulolium = kostřava PLUS

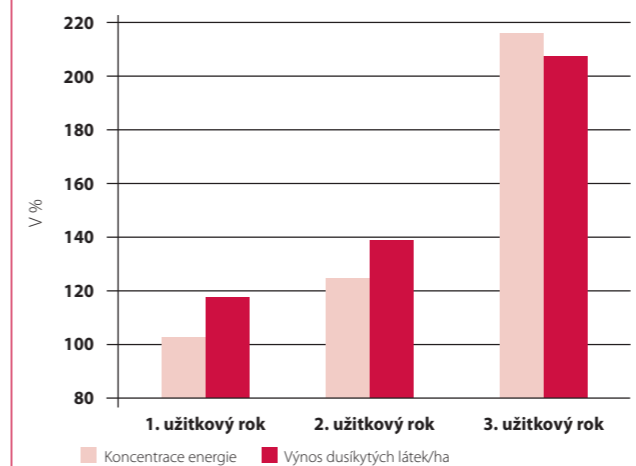
Kostřava PLUS vykazuje vlastnosti kostřavy rákosovité s přidanými výhodami jílku. Kostřava PLUS ve směsích zvyšuje tolerance ke stresům, vytrvalost, výnosový potenciál a kvalitu píce.



### Kostřavovité festulolium = kostřava PLUS nabízí:

- vyšší výnos
- odolnost stresům jako sucho a zima
- stravitelnou píci
- vysokou vytrvalost porostů

### KOSTŘAVOVITÉ FESTULOLIUM = KOSTŘAVA PLUS



Registrace odrůd Dánsko 2011-2013, Hipast

### Festulolium jílkové = jílek PLUS

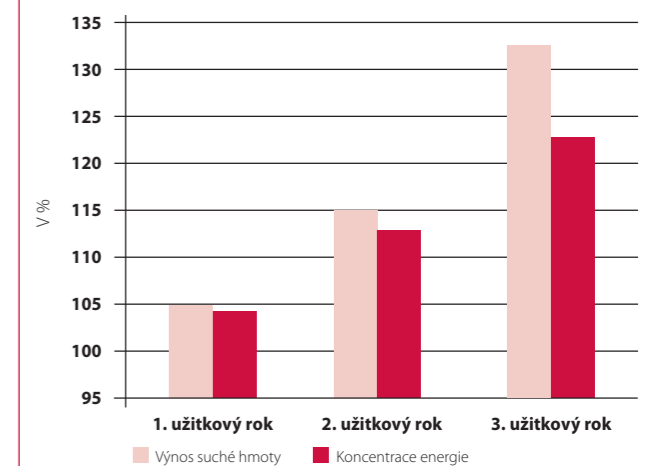
Jílek PLUS vykazuje vlastnosti jílku s přidanými výhodami kostřavy. Jílek PLUS ve směsích zvyšuje výnos, koncentraci energie, vytrvalost a odolnost vyzimování ve srovnání s běžnými jilkami.



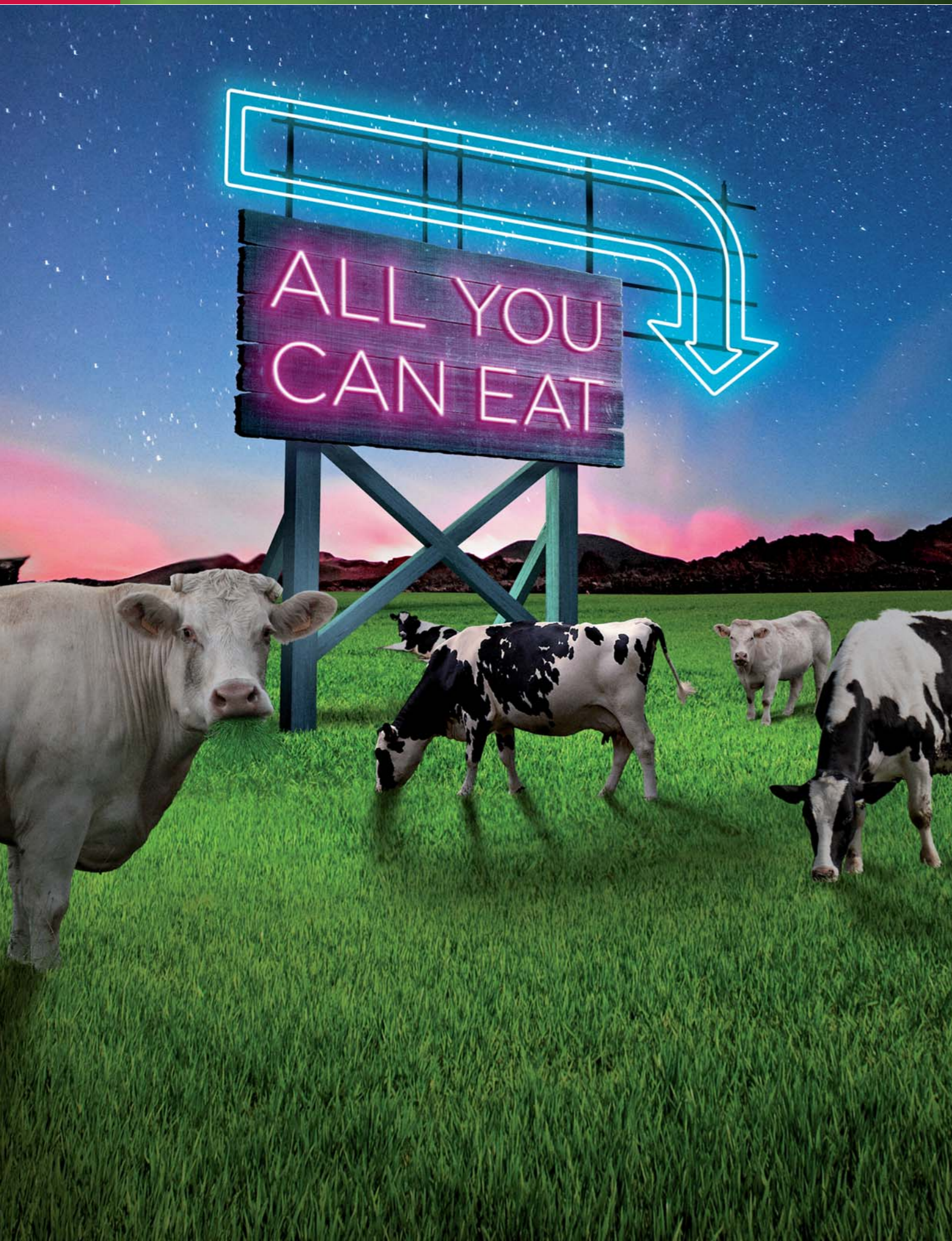
### Festulolium jílkové = jílek PLUS nabízí:

- obrůstání po seči
- rychlé obrůstání po seči a až 20% zvýšení výnosů
- lepší vytrvalost
- dobrou odolnost chorobám
- lepší odolnost stresům

### FESTULOLIUM JÍLKOVÉ = JÍLEK PLUS



Registrace odrůd Dánsko



## Získejte co nejvíce z každého sousta

Některé trávy využívá skot efektivněji. S odrůdami DLF Fiber Energy příjem energie zvířaty naroste až o 8% s následným zvýšením produkce mléka a masa.

Vysoký příjem sušiny je základem efektivní produkce. V ideálním případě by byla veškerá hmota stravitelná v bachoru, ale v přírodě není nic úplně. Mnoho energie je uzamčeno ve vláknině tvořící buněčné stěny. Šlechtitelský program DLF je zaměřen na lepší uvolnění energie z vlákniny.

### Váš zisk

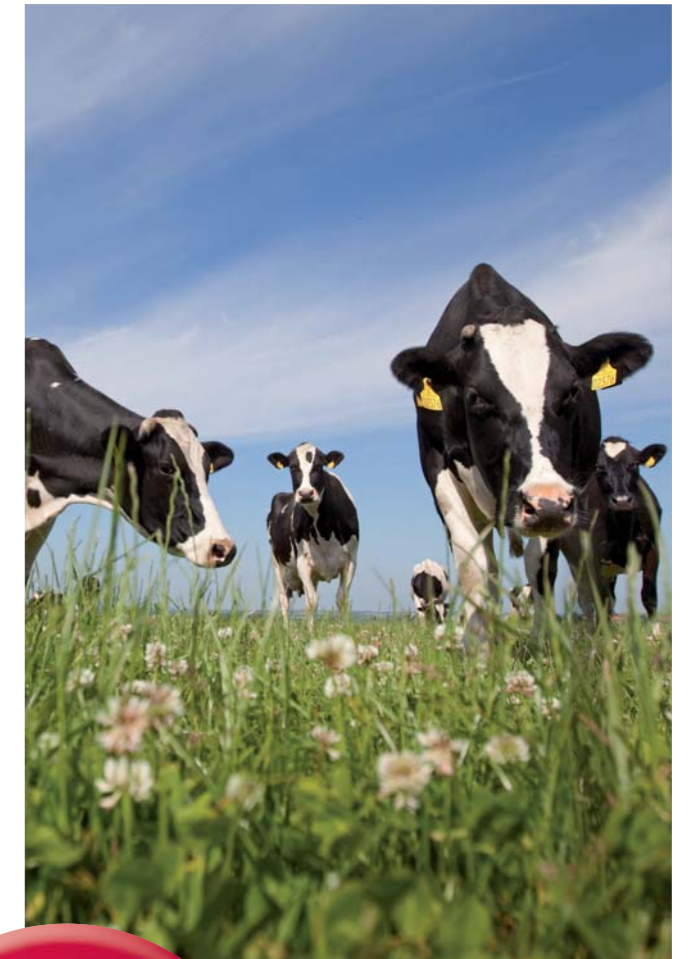
- Zlepšení stravitelnosti o 1% zvýší produkci mléka o ¼ litru na dojnici/den, anebo zvýší přírůstek o 24 g/den.
- Zlepšení stravitelnosti o 1% zvýší produkci mléka o 91 litrů za laktaci. Při ceně 8 Kč/litr to znamená navýšení tržeb o 728 Kč/dojnici za rok.
- Zlepšení stravitelnosti o 1% zvýší přírůstek o 8,76 kg za rok. Při ceně 85 Kč/kg to znamená navýšení tržby o 744 Kč na vykrmovaný kus.

### Návratnost méně než jeden rok\*!

Při použití odrůd DLF Fiber Energy můžete navýšit stravitelnost až o 8%. Pokud zvýšení stravitelnosti o 1% navýší produkci mléka o ¼ litru denně a nebo 24g přírůstku, můžete získat náklady na obnovu porostu zpět během jednoho roku\*\*.

\*ceny léto 2019

\*\* porovná obnovy s původním porostem



**DLF  
FIBER Energy  
JARAN,  
FOJTAN,  
HIPAST**



### ZVÝŠENÍ PRODUKCE MLÉKA A MASA ZA ROK

ZVÝŠENÍ STRAVITELNOSTI	VÍCE MLÉKA NA DOJNICI	EURO NA DOJNICI	VÍCE MASA NA KRÁVU	EURO NA MASNOU KRÁVU
1%	91 l	31 €	8,76 kg	20,14 €
5%	456 l	157 €	43,80 kg	100,74 €
DLF Fiber Energy	730 l	252 €	70,08 kg	161,18 €

## Vyprodukuje si vlastní kvalitní bílkoviny

Zlepšíte kvalitu píce díky vyššímu obsahu dusíkatých látek z jetele a vojtěšky. Kromě zvýšení produkce budete také méně závislí na nakupovaných krmivech.

### Zlepšíte své travní porosty jetelovinami

Jetele jsou jednoduchou cestou ke zvýšení koncentrace dusíku v píci. Nabízíme širokou škálu odrůd jetele lučního, plazivého a štírovníku pro všechny způsoby využití.

### Jetel luční zvyšuje obsah bílkovin v píci

- velmi vhodný pro sečné využití
- hluboký křídlový kořen zajišťuje výnos i v suchých letech
- díky symbiotické fixaci N nízká potřeba hnojení
- zvyšuje obsah dusíkatých látek v krmivu

Nejlépe se dosahuje u směsí jetele lučního s jílky a kostřavovitými festulolii. Získáme vysoký výnos hmoty s dobrým a vyváženým obsahem živin. Jetel je velmi vhodný pro přisevy.

### Jetel plazivý pro pastviny

- vhodný pro vytrvalé pastevní směsi
- rozrůstá se na prázdná místa a zahusťuje tak porost
- díky symbiotické fixaci N nízká potřeba hnojení
- obsah dusíkatých látek až 22 %

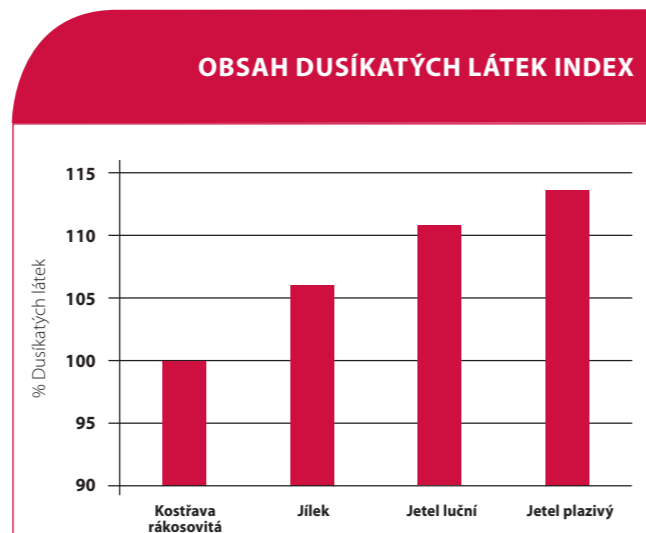
Jetel plazivý roste nejlépe ve vlhčích oblastech s mírným klimatem. Z jetelovin je citlivější na sucho, ale méně než trávy.



Jetel luční

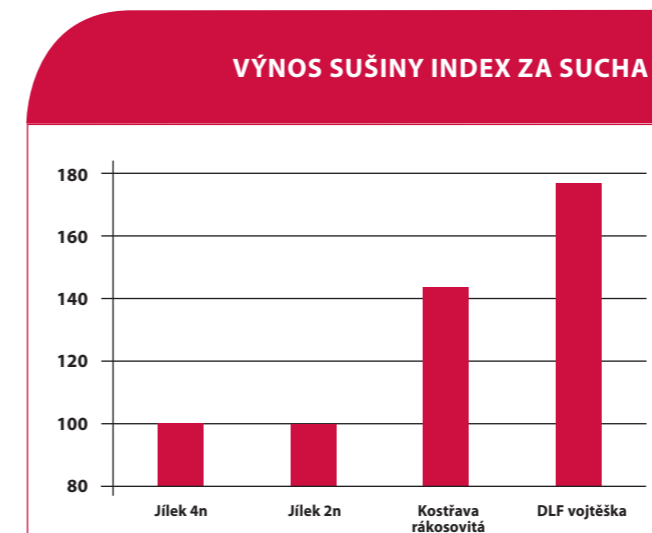


Jetel plazivý



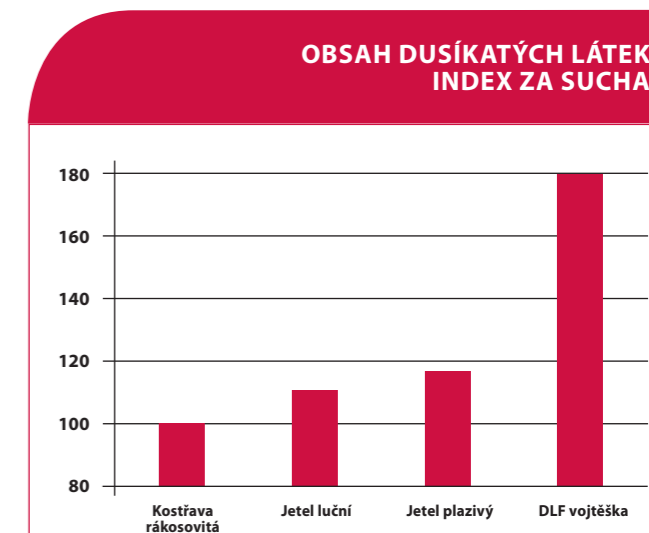
Vyšší obsah dusíkatých látek zvyšuje kvalitu píce a zvyšuje užitkovost. Obsah dusíkatých látek je nejvyšší v jeteli lučním a plazivém.

## DLF vojtěška – zasejte si svůj zisk



DLF vojtěška je hodnotná pícnina, která Vám pomůže stát se soběstačnější v produkci dusíkatých látek. Obsah dusíkatých látek ve vojtěšce může přesahovat 20%. Díky její kvalitě Vám pomůže být méně závislí na nakupovaných krmivech.

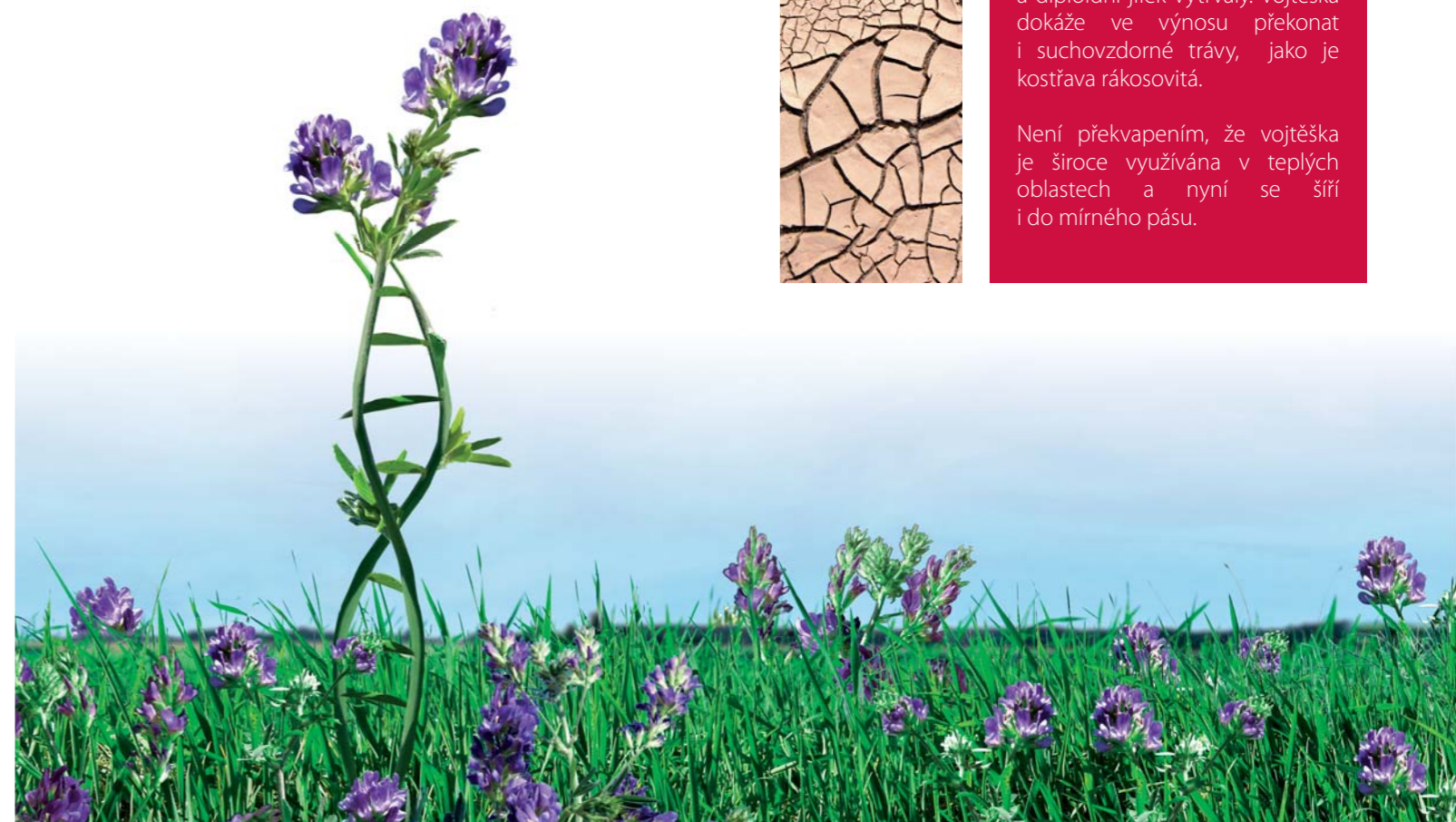
Vyberte si vhodnou odrůdu DLF vojtěšky pro Váš podnik. Naši šlechtitelé vyšlechtili širokou škálu odrůd pro všechny podmínky.



### Reagujte na klimatické změny a nedostatek krmiv

Hluboce kořenící DLF vojtěška zajišťuje produkci krmiva i při suchu. V suchém období produkuje porost vojtěšky asi o 75 % více krmiva a 80 % více dusíkatých látek než tetraploidní a diploidní jílek vytrvalý. Vojtěška dokáže ve výnosu překonat i suchovzdorné trávy, jako je kostřava rákosovitá.

Není překvapením, že vojtěška je široce využívána v teplých oblastech a nyní se šíří i do mírného pásu.



## Druhové charakteristiky

### Vojtěška / lucerna

- Nejlépe se jí daří na hlubokých půdách s vyšším pH a dostatkem živin
- Vysoká suchovzdornost díky hluboko sahajícím kořenům
- Vysoký výnos, rychlý růst na jaře a dobré obrůstání po seči
- Vysoká kvalita píce s vysokým obsahem dusíkatých látek
- Odrůdy DLF jsou vhodné do našich klimatických podmínek

### Srha / reznáčka

- Suchovzdorný a zimovzdorný rostoucí v různých klimatických podmínkách
- V roce založení roste pomaleji, ale poté poskytuje dlouhodobě vysoké výnosy
- Rychlý růst na jaře a do dalších sečí nemetá, ale tvoří jen listy

### Festulolium kostřavovité / kostravovec

- Kříženec jílku mnohokvětého a kostřavy rákosovité
- Vlastnostmi se blíží kostřavě rákosovité
- Vysoká vytrvalost a odolnost suchu a zimě
- Dobrá kvalita píce
- Vhodné pro krátkodobé porosty na orné půdě a zejména pro vytrvalé louky a pastviny

### Festulolium jílkovité / kostravovec typ mätonoh

- Kříženec jílku mnohokvětého a kostřavy rákosovité nebo luční
- Charakterem se blíží jílku mnohokvětému nebo hybridnímu
- Lepší odolnost stresovým podmínkám
- Vyšší vytrvalost, výborná kvalita píce
- Vhodné pro krátkodobé jetelovinotravní porosty

### Jílke hybridní / mätonoh hybridní

- Kříženec jílku mnohokvětého a vytrvalého
- Vhodný pro krátkodobé porosty
- Dobrá kvalita píce

### Lipnice luční / lipnica lúčná

- Vytrvalá výběžkatá tráva vytvářející hustý drn odolný sešlapávání
- Důležitá součást pastevních porostů

### Kostrava luční / kostrava lúčna

- Víceletá tráva se širokým využitím
- Vysoká zimovzdornost
- Vhodná pro sečení a pastvu

### Jílek vytrvalý / mätonoh trváci

- Vysoce výnosná tráva s vysokou kvalitou píce
- Víceletá zejména v pastevních porostech a při vyšší úrovni hnojení a humidnějších podmínkách
- Vhodná do pastevních i lučních směsí

### Jetel luční / ďatelina lúčna

- Roste na různých typech půd kromě velmi suchých a zamokřených
- Snáší nízké teploty
- Dobrá suchovzdornost díky hluboko sahajícímu křovému kořenu
- Využíván v čisté kultuře a v jetelotravních směsích pro konzervaci a v intenzivních pastevních porostech

### Kostrava rákosovitá / kostrava trsteníkovitá

- Suchovzdorný druh
- Díky mohutnému kořenovému systému přežívá i velmi suché období
- Tolerantní k vysokým teplotám
- Nové odrůdy mají jemnější listy a lepší stravitelnost

### Bojínek luční / timotejka lúčna

- Nejlépe se mu daří na vlhčích půdách
- Vytrvalá a velmi zimovzdorná tráva
- Při dostatku vláhy přežívá i vysoké teploty, ale nejlépe se mu daří v mírných oblastech včetně podmáčených půd
- Rychlý jarní růst a dobré obrůstání na podzim

### Jetel plazivý / ďatelina plazivá

- Vhodný do většiny půdních podmínek
- Vytrvalý díky tvorbě nových rostlin ze stolonů
- Zvyšuje chutnost píce a příjem zvířaty
- Drobnolisté odrůdy jsou vhodné pro pastvu, velkolisté vhodné ke konzervaci

## Zakládání a ošetřování travních porostů

Pro založení kvalitního porostu je třeba zajistit vhodné podmínky pro vzcházení a následný růst.



### Setí

- Připravte kvalitní setové lůžko pro dobré a rychlé vzcházení a i pro snadné další ošetřování. Výsev provádějte do hloubky max 1-2 cm. Pro jeteloviny a drobnosemenné trávy je ideální 0,5-1 cm.
- Nejvhodnější termín výsevu je na jaře a v pozdním létě, kdy bývají vhodné vláhové podmínky. Pro rychlé vzejití by měla být teplota půdy nad 5 °C.

### Hnojení

- Hnojení provádějte podle očekávaného výnosu, zásoby živin v půdě a případných legislativních omezení. Přibližné hodnoty najdete v tabulce níže.
- Jeteloviny nevyžadují v užitkových letech hnojení dusíkem vzhledem k symbiotické fixaci N. Pro dobré výnosy a dostatečnou fixaci N je nutné zastoupení jeteloviny na úrovni minimálně 30-40% v suché hmotě.

### Management porostu

- Existuje několik systémů pastvy dle počtu oplůtků. Obecně je při rotační pastvě vhodná výška před pasením 10-15 cm a po ukončení 6 cm, aby bylo zajištěno rychlé obrůstání.
- Sklizeň na siláž nebo seno závisí na typu porostu. Nejvyšší kvalita krmiva je při sklizni před metáním. Výška sečení by měla být minimálně 6-8 cm. Pro kvalitní senáž je nutné rychlé zavadnutí píce na 30-35% sušiny. Obsah dusíkatých látek by se měl pohybovat na úrovni 16-18%.

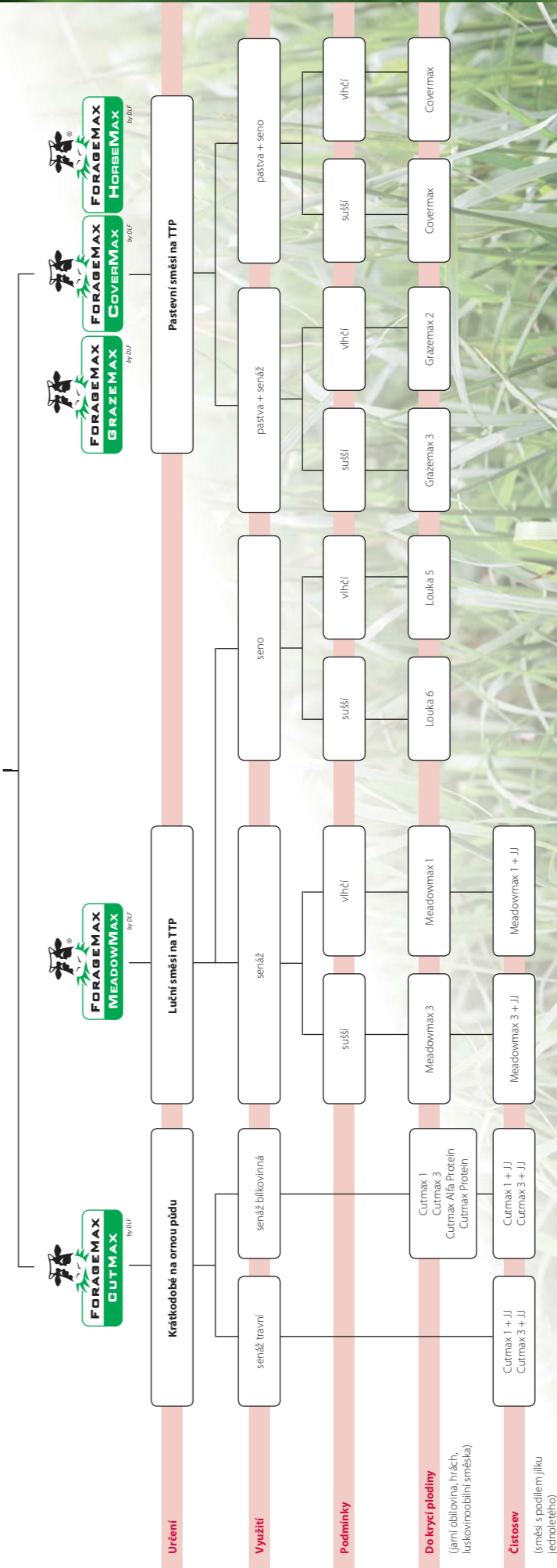
### Obnova porostu

- V průběhu let dochází k postupnému snižování produkce, protože mladé rostliny jsou životnější a produktivnější. Porost může být obnoven úplně – orbou, herbicidem a nebo přívěsem. Návod pro provedení přívěsu najdete v samostatném letáku.

Více o ošetřování travních porostů najdete na [DLF.cz](http://DLF.cz)

### KONCENTRACE ŽIVIN G/KG SUŠINY

	N	P	K	Ca	Mg
Luční porost	18	2,5	20	7	2,5
Pastevní porost	25	3,5	28	7,5	3
Odběr kg/ha při 7 t suš./ha	133-147	17-20	140-154	35-56	14



**LEPŠÍ EKONOMIKA S DLF**  
Kvalitní travní směsi



DLF SEEDS & SCIENCE			Využití porostu																Výsevek kg/ha	POPISY SMĚSÍ							
			Festulolium kostřavovité	Festulolium kostřavovité	Festulolium jilkové	Festulolium jilkové	Festulolium jilkové	Jilek jednoletý	Jilek vytrvalý 4n	Jilek vytrvalý 4n	Jilek vytrvalý 2n	Bojíněk luční	Psárka luční	Lipnice luční	Lipnice luční	Kostřava červená	Kostřava luční	Srha laločnatá	Štírovník růžkatý	Jetel luční 2n	Jetel luční 4n	Jetel plazivý	Vojtěška setá	Výsevek kg/ha			
Krátkodobé silážní směsi	Cutmax 1 *	Intenzivní jetelotravní směs	senáž	26		17																			23	Typická jetelotravní směs s vysokým podílem jetele lučního pro pěstování na 2 - 3 roky. Zajišťují vysokou produkci píce s velmi dobrým obsahem dusíkatých látek. Díky zastoupení jilkovitého i kostřavovitého typu festulolie je i velmi snadno silážovatelná.	
	Cutmax 3 *	Dočasná jetelotravní směs	senáž	28		14				10	10			6											35	Jetelotravní směs pro silážování na 4 - 5 let s pestřejším složením pro vyšší vytrvalost a plasticitu. V pozdním létě a na podzim je ji možné také spásat, od 2. užitkového roku s ústupem jetele lučního postupně přihnojovat dusíkem.	
	Cutmax Protein *	Jetelovojtěškotravní směs	senáž	10		7,5																35	2,5	45	20	Směs na 3 užitkové roky pro oblasti na přechodu mezi typickými pro vojtěšku a pro jetel. Vyrovnané výnosy ve vláhově rozdílných letech. Obsahuje jetel plazivý, který omezuje vysychání půdy po seči, zapojuje mezery a tím snižuje zaplevelení.	
	Cutmax Alfa Protein *	Vojtěškotravní směs	senáž	10,5		7																	2,5	80	20	Směs na 3 - 4 roky. Díky podílu trav má menší poléhání před sklizní, snadné zavádění píce s lepší silážovatelností a menší zaplevelování porostu v porovnání s čistou vojtěškou při podobném obsahu dusíkatých látek. Obsahuje jetel plazivý, který omezuje vysychání půdy po seči, zapojuje mezery a tím snižuje zaplevelení.	
	BPS	Dočasná silážní směs pro BPS	senáž	30		20	30		16																	35	Silážní směs s vysokým podílem (66%) jilkovitých trav na 2 až 3 užitkové roky pro bioplynové stanice. Jetel plazivý zaplňuje postupně vznikající mezery v porostu. Pro vysoké výnosy nutné intenzivní hnojení N. Velmi vhodná pro aplikaci digestátu.
Směsi pro trvalé travní porosty - louky	Meadowmax 1 *	do vlhkých podmínek	senáž/seno	38					6			20	10	10												31	Vytrvalá luční směs pro vlhké i velmi vlhké louky s vysokým podílem kostřavovitých festulolie a psárkou luční. Určena pro senážování a po ústupu jetele lučního i na seno.
	Meadowmax 3 *	do běžných a sušších podmínek	senáž/seno	48					10			10		9		5			2							35	Vytrvalá směs s vysokým podílem kostřavovitých festulolie je sestavena jako středně raná alternativa k velmi rané ovsíkové směsi, vhodná i do velmi suchých podmínek. Určena pro senážování a po ústupu jetele lučního i na seno.
	Louka 6	Na seno do sucha	seno	50					10			20		10		5			2							35	Směs k výrobě sena v běžných a suchých lokalitách. Pro vysoký výnos vyžaduje intenzivní hnojení dusíkem. Na podzim je ji možné také spásat.
Směsi pro trvalé travní porosty - pastviny	Grazemax 1	dočasná a pro přísevy pastvin	pastva/senáž		10	15	35			15	10								2			10	3			36	Směs určená pro intenzivní pastviny. Píce má vysoký obsah energie, nízký obsah vlákniny a dostatek dusíkatých látek. Vhodná rovněž pro přísevy prořídých pastvin pro zlepšení kvality a užitnosti (výsev 20 - 25 kg/ha).
	Grazemax 2	vytrvalá s jetelem lučním do běžných a vlhkých podmínek	pastva/senáž	15	20					15	12	10			8	5			2			10	3			40	Vytrvalá směs pro intenzivní produkční pastviny ve vlhkých i sušších podmínkách. Vhodná pro kombinované využití na senáž a následnou pastvu.
	Grazemax 3	vytrvalá s jetelem do sucha	pastva/senáž	20	26					10	8	4			10	5			4			9	4			36	Vytrvalá směs pro intenzivní produkční pastviny v suchých a velmi suchých podmínkách. Vhodná pro kombinované využití na senáž a následnou pastvu.
	Covermax	vytrvalá bez jetele lučního do běžných a vlhkých podmínek	pastva/seno		32					7	13	20			11	10			3				4			30	Vytrvalá směs bez jetele lučního do vlhkých i sušších podmínek. Snáší i drsnější klima. Velmi vhodná pro ovce. Možná kombinace výroby sena či senáže a následné pastvy. Vhodná pro přísevy a obnovy.
	Horsemax	pro koně	pastva/seno		35					20	10	15			15	5										40	Vytrvalá pro koně bez jetelovin, vyžaduje dusíkatou výživu.
	Luční bez FL	směsi bez festulolie a tetraploidů pro chráněné oblasti	senáž/seno								10	18	10	10			20	15	2	12			3			31	Dočasná až vytrvalá směs i pro vlhké louky.
Pastevní bez FL		pastva/senáž								20	18			10	5	20	10	2	10			5			36	Dočasná až vytrvalá intenzivní směs, ideální pro pastvu dojníc, poskytuje energeticky bohatší píci s nízkým obsahem vlákniny. Je náročnější na dostatek vláhy.	

\* Směsi i ve variantě s jilkem jednoletým (+ JJ). O podíl jilku jednoletého (12-20%) je sníženo zastoupení ostatních druhů ve směsi.



# VÍCE MLÉKA S DLF

# VÍCE MASA S DLF

Naše koncepty "Více mléka s DLF" a "Více masa s DLF" zastřešují šlechtění nových odrůd a jejich testování celosvětově i v místních podmínkách.

Naše práce Vám zajistí, že vytvořené travní a jetelovinotravní směsi budou pro Vás tím nejlepším řešením výroby píce po stránce nutriční i ekonomické.

ForageMax je nejpopulárnější značka pícních směsí v Evropě, kterou využívají zemědělci ve více než třiceti zemích.



**Hana Nová**, Čechy / + 420 727 930 923  
**Hanka Tobolíková**, Morava a Slezsko / + 420 727 822 241  
**Ivan Houdek**, poradenství / + 420 725 560 894  
**Martin Müller**, produktový manažer / + 420 606 722 570

DLF Seeds, s.r.o., Fulnecká 95, 742 47 Hladké Životice, Česká republika  
E-mail: office@dlf.cz • Tel.: 556 768 911  
www.dlf.cz