



KATALOG

TRÁVNÍKOVÉ SMĚSI
ZELENÉ HNOJENÍ



Vážení obchodní partneři naší společnosti,

dovolte mi, abych Vám představil nový katalog travních směsí a dalších osiv.

Pestrý sortiment našich travních směsí složených z nadstandardních komponentů Vám umožní výběr podle Vašich přání, stanovištních podmínek a Vašich možností péče o trávník.

K sestavení a výrobě těchto travních směsí byly použity moderní odrůdy světových špičkových šlechtitelských pracovišť, které byly prověřeny a vybrány na našich parcelkových a polních pokusech. Další, tentokrát velkoplošné hodnocení a výběr odrůd probíhá na cca 8 500 hektarech našich množitelských ploch, které máme rozmístěné po celé České republice. Máme tedy z čeho vybírat a můžeme vytvářet travní směsi i pro velmi náročné zákazníky do nejrůznějších klimatických i půdních podmínek.

Všechny travní komponenty a směsi můžete shlédnout na našich parcelkových pokusech ve Stratově u Lysé nad Labem, v Bechyni a ve Slatiňanech. Zde také začíná složitý, ale přitom zajímavý proces výběru perspektivních komponentů, který je ukončen teprve Vaší spokojeností v podobě perfektního trávníku na Vaší zahradě.

V koncepci naší produkce je pět ucelených řad travních směsí, které najdete na dalších stránkách. Všechny řady splňují přísná kritéria semenářských norem a jednotlivé travní směsi byly prověřeny v podmínkách celé České republiky.

V katalogu najdete také novinky – travní směsi s obalovanými osivy, odnožující vytrvalý jílek nové generace a unikátní velmi tmavé, vytrvalé jílky.

Kromě nových obalů pro drobné balení nabízíme další novinky v podobě travních Bio směsí, biopásů pro provádění agroenvironmentálních opatření, strniskových plodin, meziplodin s razantním účinkem proti háďátkům, nektarodárných pásů pro včelaře atd.

Součástí naší obchodní politiky jsou poradenské služby prodejcům, realizátorům i zákazníkům. Naši odborníci dokážou poradit se všemi problémy při výběru travní směsi, zakládání trávníku a jeho ošetřování. V případě, že Vás naše nabídka zaujme, můžete se stát nejen našimi zákazníky, ale i partnery a pokusit se společně zvýšit úroveň českého trávníkářství.

Ing. Milan Děd
jednatel společnosti



KATALOG

TRÁVNÍKOVÝCH SMĚSÍ

OBSAH

Úvod	str.	1
Travní komponenty	str.	3
Výběr travní směsi	str.	4
Vlastnosti travních směsí	str.	5
Charakteristika travních směsí		
Zelená řada PROFI	str.	6
Modrá řada PROFI	str.	8
Hobby řada	str.	9
Speciální řada	str.	10
Doplňkový sortiment		
Směsi pro hřiště	str.	12
Zemědělské směsi	str.	13
Zelené hnojení	str.	14
Medonosné směsi a rostliny	str.	15
Zakládáme a doséváme trávník	str.	16
Ošetřujeme travní porost		
Péče o trávník v průběhu roku	str.	17
Plevele a mechy v trávnících	str.	18
Nejrozšířenější choroby travních rostlin	str.	19
Reference	str.	21
FRUMENTA - výkup a prodej komodit	str.	22
Kontakty		

NEJČASTĚJI POUŽÍVANÉ KOMPONENTY

KOSTŘAVA ČERVENÁ

velmi jemná, hustá, dobře odolávající přísuškům, uplatní se především na suchších pozemcích, zejména v trsnaté formě. Nevyžaduje tak intenzivní hnojení jako jílek vytrvalý. Vyskytuje se ve třech formách jako trsnatá, krátce a dlouze výběžkatá. Vychází během 2-3 týdnů, méně odolává zátěži. Je nezbytná pro založení jemných a hustých trávníků.



KOSTŘAVA DRSNOLISTÁ (OVČÍ)

hustě trsnatá tráva nízkého vzrůstu, která vytváří jemný a tmavý trávník. Vychází 2-3 týdny. Nesnáší silnou zátěž, je však mimořádně odolná vůči suchu a nevdá jí stín. Používá se především v okrasných trávnících, ale i v sadech nebo na vinicích. Své zbarvení si zachovává i v zimním období.

KOSTŘAVA RÁKOSOVITÁ

krátce výběžkatá tráva s mimořádnými schopnostmi vyrovnat se s nedostatkem vláhy. Hluboce koření, a proto je schopna si opatřit vláhu i na suchých stanovištích. Vzhledem k velikosti osiva doporučujeme výsevek 4-6 kg/100 m². Menší výsevek způsobuje tvorbu drnů v porostu. Kostřava rákosovitá poměrně pomalu vychází 2-3 týdny. Je velmi vytrvalá a vytváří hustý drn, ale nesnáší časté a nízké sečení. Velmi vhodná je směs kostřavy rákosovité s lipnicí, se kterou se vzájemně doplňují. Ve vyšších polohách je podobně jako jílek napadána plísni sněžnou, což ale do značné míry eliminují naše nová šlechtění nebo fungicidní ošetření.

Při nákupu travní směsi pečlivě zkontrolujte složení uvedené na obalu, kde musí být procentické zastoupení jednotlivých travních druhů. Pokud tam naleznete i jílek mnohokvětý, jednoletý nebo festulolium, pak tuto směs raději nekupujte. Jde o pícní druhy trav s vysokým nárůstem hmoty a velmi širokým listem, které do trávníků nejsou vhodné.

JÍLEK VYTRVALÝ

trsnatá tráva, která velmi dobře snáší zátěž (sešlapání) a při poškození rychle regeneruje. Vychází rychle do 14 dnů. Vyžaduje časté sečení a optimální dávky hnojiv (reaguje především na dusíkatá hnojiva). Má vyšší nároky na vláhu a také větší nárůst travní hmoty. Obecně je považován za málo odolný vůči plísni sněžné ve vyšších polohách a hůře snáší velké sucho. V našich směsích jsou ale zařazeny nové, odolnější odrůdy.

LIPNICE LUČNÍ

nejcennější a také nejdražší travní druh. Rozmnožuje se podzemními výběžky, kterými zpevňuje trávník. Vychází pomalu 3-5 týdnů. Její vývoj je pozvolný. V travních porostech se uplatňuje v druhém a třetím roce po založení. Pro svoji odolnost je naprosto nepostradatelná v zátěžových trávnících.

VYBÍRÁME TRAVNÍ SMĚS

Správný výběr travní směsi rozhoduje o kvalitním založení trávníku. Vždy si ale musíme ujasnit, jak chceme trávník využívat, zda se hodí do našich klimatických a půdních podmínek a zda jej dokážeme intenzivně ošetřovat. V každém případě dejte přednost kvalitnímu osivu. Náklady na osivo totiž představují pouze nepatrnou část celkových nákladů při zakládání trávníku. Kritériem kvalitní travní směsi je procentické zastoupení jednotlivých travních druhů a použitých odrůd.

Charakteristické složení mají jednotlivé typy trávníků, ve kterých převládají dominantní vlastnosti jednotlivých komponentů.

ZÁTĚŽOVÝ TRÁVNÍK

se uplatní na silně zatěžovaných plochách, jako jsou sportovní hřiště, zátěžové plochy u rodinných domů nebo ve veřejné zeleni. Jsou zde zastoupeny převážně jílky vytrvalé a lipnice luční, v některých může být obsaženo i malé procento kostřavy červené. Vyšší procentické zastoupení lipnice luční rozhoduje o jeho kvalitě a dlouhověkosti.



SPECIÁLNÍ TRÁVNÍKY

jsou určeny pro specifické podmínky, např. do velmi suchých stanovišť, do stínu, na svahy, kolejiště, výsypky, skládky apod.



OKRASNÝ TRÁVNÍK

je vybírán za účelem vzhledu porostu, jemnosti, hustoty a celkového ornamentálního dojmu. Tento typ trávníku je složen převážně z kostřav červených nebo drsnolistých (ovčích). V tomto trávníku je jen malé procento jílky vytrvalého, a proto je vhodný jen do podmínek, kde bude málo zatěžován.



VLASTNOSTI TRAVNÍCH SMĚSÍ

NÁZEV SMĚSI	ODOLNOST K ZÁTĚŽI	JEMNOST A TVAR LISTŮ	SUCHOVZDORNOST	ODOLNOST K ZASTÍNĚNÍ	SYTOST BARVY LISTŮ	RYCHLOST REGENERACE	INTENZITA ODNOŽOVÁNÍ
ZELENÁ ŘADA PROFI							
Golf	●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●●
Park	●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●●
Pažit	●●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Profesionál	●●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●●	●●●●
Stín	●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●●	●●	●●●●●●	●●●●●●
Dosev	●●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●●	●●●●
MODRÁ ŘADA PROFI							
Modrý park	●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●●
Modrý profesionál	●●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Sahara	●●●●●●	●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●
SPECIÁLNÍ SMĚSI							
Sady a vinice - zátěž	●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●
Sady a vinice	●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●
Svah	●●●●	●●	●●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●
Rekultivační	●●●●	●●	●●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●
Zeleň	●●●●●●	●●	●●●●	●●	●●	●●●●●●	●●●●●●
HOBBY ŘADA							
Parková	●●	●●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●
Hřišťová	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●

stupně hodnocení:

- velmi nízká
- nízká
- střední
- vysoká
- velmi vysoká



ZELENÁ ŘADA PROFI

Zelená řada zajišťuje pro zahrádkáře, zahradníky, realizátory zeleně a správce hřišť profesionální kvalitu v nárocích na jemnost, hustotu porostu, odolnost k zátěži a rychlou regeneraci travních rostlin.



GOLF

Luxusní okrasná směs složená z kostřav červených, ovčích a lipnice luční. Vytváří velmi jemný a hustý trávník, který vyžaduje intenzivní péči, tedy časté sečení, výživu, závlivku a vertikutaci.

Složení:

40 % kostřava červená kr. v. 20 % lipnice luční
30 % kostřava červená trs. 10 % kostřava drsnolistá (ovčí)

Doporučený výsevek 2,5-3 kg/100 m².

Balení 2, 3, 10 a 25 kg.



PARK

Ornamentální směs, kterou doporučujeme pro založení okrasných trávníků. Směs je složená z odrůd nižšího vzrůstu, zajímavě tvarovaných listů a malého nárůstu travní hmoty. Kombinace jílku vytrvalého, lipnice luční a kostřav umožňuje i střední zatěžování.

Složení:

25 % kostřava červená trs. 20 % lipnice luční
25 % kostřava červená kr. v. 5 % kostřava drsnolistá (ovčí)
25 % jilek vytrvalý

Doporučený výsevek 2,5-3 kg/100 m².

Balení 0,5, 2, 3, 10 a 25 kg.



PAŽIT

Zátěžová travní směs složená z jemných odrůd jílku vytrvalého a lipnice luční, doplněná kostřavou červenou. Směs je určena k rodinným domům s hrajícími si dětmi a psy. Jemné kostřavy červené dodávají trávníku hustotu a vysokou estetickou hodnotu.

Složení:

45 % jilek vytrvalý 10 % kostřava červená dl. v.
35 % lipnice luční 10 % kostřava červená trs.

Doporučený výsevek 2,5-3 kg/100 m².

Balení 2, 3, 10 a 25 kg.

CHARAKTERISTIKA TRAVNÍCH SMĚSÍ



PROFESIONÁL

Tato travní směs je sestavená z vysoce kvalitních odrůd. Je určena především pro profesionální sportovní hřiště, namáhané sportovní plochy, ale i na silně zatěžované plochy rodinných domů, kde si hrají děti nebo pobíhají psi.

Složení:

40 % lipnice luční **60 % jílek vytrvalý**

Doporučený výsevek 2,5-3 kg/100 m².

Balení: 0,5, 2, 3, 10 a 25 kg.



STÍN

Tato směs řeší problém se zatravněním zastíněných ploch, kde pro nedostatek světla nelze vypěstovat kvalitní trávník z klasických travních směsí. Tato směs obsahuje lipnici nízkou (*Poa supina*), která je unikátním a ojedinělým travním druhem, jenž dokáže ve stínu a vlhku aktivně růst. Během několika let se z 5 % stane dominantním druhem vašeho trávníku. Travní porost je velmi jemný a hustý, je určen pro méně až středně zatěžované plochy.

Složení:

35 % kostřava červená dl. v. **10 % kostřava červená trs.**

30 % kostřava drsnolistá (ovcí) **5 % lipnice luční**

15 % jílek vytrvalý **5 % lipnice nízká**

Doporučený výsevek 2,5-3 kg/100 m².

Balení: 0,5, 2, 3, 10 a 25 kg.



DOSEV

Tato směs je určena pro rychlou obnovu a dosev trávníků. Do směsi vytrvalých jílek jsou vybírány jemnolisté odrůdy s vysokou energií vzcházení a schopností rychlé obnovy.

Složení:

100% směs jílek vytrvalých

Doporučený výsevek 2,5-3 kg/100 m².

Balení: 0,5, 2, 3, 10 a 25 kg.

HOBBY ŘADA

Tato řada je určená pro zakládání trávníků na méně významných plochách a tam, kde zákazníkovi chybí jistota, že bude mít dost času a prostředků, aby o travní porost náležitě pečoval. Ve směsích Hobby řady jsou odrůdy, které se v ČR běžně používají. V naší společnosti jsou do profesionálních trávníků nahrazovány moderními odrůdami. V této řadě směsí je snížen obsah cennějších komponentů, čemuž odpovídá také podstatně nižší cena příslušné směsi.



PARKOVÁ

V travní směsi převažují komponenty okrasného charakteru. Trávník je jemnější a hustší. Porost nevyžaduje intenzivní závlivu, výživu a častou frekvenci sečení.

Složení:

65 % kostřava červená
25 % jilek vytrvalý

10 % kostřava drsnolistá (ovčí)

Doporučený výsev 2,5-3 kg/100 m².

Balení: 1, 3, 10 a 25 kg.



HŘIŠŤOVÁ

Travní směs je složená převážně ze zátěžových komponentů. Travní porosty založené z této směsi umožňují bezproblémový pohyb osob a zvířat. Jejich růst a vývoj je poměrně intenzivní včetně rychlé obnovy při jejich poškození.

Složení:

85 % jilek vytrvalý

5 % lipnice luční

10 % kostřava červená

Doporučený výsev 2,5-3 kg/100 m².

Balení: 1, 3, 10 a 25 kg.



SPECIÁLNÍ ŘADA

Tato řada obsahuje travní směsi plnící specifické úlohy v různých přírodních a technických podmínkách. Některé travní směsi vytvářejí vhodný doplněk pěstebních technologií sadů a vinic, přičemž mají i estetický vliv na okolní krajinu.



SMARAGD - stálezelený sen



Revoluční travní směs se složením zaměřeným na celoročně zelený trávník. Majitelé tuto vlastnost ocení zejména v zimním období, kdy většina trav ztrácí barvu, ale tato směs si ji uchová v plné kráse. Směs je velice jemná, vhodná pro nízké sečení. Vzhledem ke složení není vhodná na zatěžované plochy.

Složení:

80 % kostřava drsnolistá (ovčí) 20 % kostřava červená

Doporučený výsevek 0,6-2 kg/100 m².

Balení: 10 a 20 kg.



SVAH

Protierozní travní směs s rychlým vzcházením travních rostlin. Intenzivní růst kořenové soustavy rychle zlepšuje vegetační vrstvu půdy a vytváří pevný drn. Vysoké procentuální zastoupení kostřavy rákosovité zajišťuje odolnost vůči suchu a zvyšuje estetický dojem i v letním období.

Složení:

60 % kostřava rákosovitá

10 % jilek jednoletý

15 % kostřava červená

5 % lipnice luční

10 % jilek vytrvalý

Doporučený výsevek 2-4 kg/100 m².

Balení: 10 a 25 kg.



REKULTIVAČNÍ

Travní směs určená pro rychlé ozelenění. Vhodná na rekultivované plochy, jako jsou skládky, zahrnuté výkopy, rozorané cesty a místa, kde jsou fyzikální a chemické vlastnosti půdy značně problematické.

Složení:

57 % kostřava červená

10 % jilek hybridní

15 % jilek vytrvalý

6 % kostřava drsnolistá

10 % jilek jednoletý

2 % lipnice luční

Doporučený výsevek 2-4 kg/100 m².

Balení: 10 a 25 kg.

SMĚSI PRO HŘIŠTĚ

Rádi bychom vám představili novinky našeho sortimentu. Jde o travní směsi určené na zakládání a obnovu hřištních ploch. Tyto směsi jsme vyvinuli z jedinečných nových odrůd. Nejvýznamnějším komponentem je odnožující jílek vytrvalý **NEW ORLEANS**, který je plodinou budoucnosti. Jde o nově geneticky vyšlechtěný typ jílku vytvářející reprodukční stolony. Díky těmto odnožím tvoří velice kompaktní porost vhodný pro výrobu travních koberců a na vysoce zatěžované plochy, jako jsou fotbalová, tenisová a baseballová hřiště. Další odrůdou zasluhující si pozornost je velmi tmavý jílek vytrvalý **PRESIDIAN**. Jeho sytě zelená barva je v kontrastu s ostatními odrůdami zcela unikátní.

OJEDINĚLÉ VLASTNOSTI NEW ORLEANS

- jílek vytrvalý s reprodukčními stolony
- vytváří velice pevný a hustý drn
- zaceluje poškozená místa
- díky své hustotě potlačuje plevely včetně lipnice roční (*Poa annua*)
- výrazně menší nárůst zelené hmoty (až o 40 %)

MODRÝ PROFESIONÁL S NEW ORLEANS

Jílek vytrvalý - odnožující	30 %	NEW ORLEANS
Jílek vytrvalý	30 %	HARRIER, PRESIDIAN
Lipnice luční	40 %	MARAUDER,...

PROFESIONÁL S NEW ORLEANS

Jílek vytrvalý - odnožující	20 %	NEW ORLEANS
Jílek vytrvalý	40 %	VERDI
Lipnice luční	40 %	MIRACLE, MERCURY,...

Směsi jsou připravovány na zakázku, balení je 10 a 25 kg.



**UNIKÁTNÍ ODRŮDA
PRO UNIKÁTNÍ TRÁVNÍK**

ZEMĚDĚLSKÉ SMĚSI

Připravili jsme čtyři směsi určené pro pastevní i luční využití se zaměřením na výrobu sena a chov drobných přežvýkavců a hlodavců. Směsi jsou sestaveny tak, aby zajistily dostatečný nárůst píce o vysoké výživové hodnotě. Důležitá je i jejich vytrvalost, která je dlouhodobě odzkoušená. Výjimku představuje jetelotráva, u které je důraz kladen na velmi vysoký výnos kvalitní bílkovinné píce.

LOUKA

Intenzivní směs vhodná na výrobu sena i siláže. Vysoký podíl srhy a ovsíka zajišťuje velmi vysoký výnos píce na sušších i vlhčích stanovištích. První seč je nutné provádět časně, již na počátku metání (květu) trav.

Složení:

37 % srha laločnatá	10 % bojínek luční	5 % jilek vytrvalý
10 % kostřava luční	10 % lipnice luční	5 % ovsík vyvýšený
10 % jilek hybridní	8 % festulolium	5 % jetel luční

Doporučený výsevek 0,4-0,6 kg/100 m².

PASTVINA

Travní směs vhodná pro pastevní i luční využití. Snáší vysokou zátěž, je vytrvalá a velmi rychle obrůstá.

Složení:

20 % jilek vytrvalý	12 % lipnice luční	8 % kostřava červená
15 % kostřava luční	12 % bojínek luční	8 % jetel luční
13 % festulolium - jilkové	10 % festulolium - kostřavové	2 % jetel plazivý

Doporučený výsevek 0,4-0,6 kg/100 m².

PASTVINA PRO OVCE A KOZY

Druhově bohatá směs pro luční a pastevní využití je určená pro malé přežvýkavce. Dává hodně hmoty, výborně obrůstá a je odolná vůči sešlapání. Jetelovina štírovník růžkatý působí příznivě na trávicí trakt zvířat.

Složení:

22 % jilek vytrvalý	10 % bojínek luční	8 % kostřava červená
15 % kostřava luční	10 % lipnice luční	8 % jetel luční
15 % festulolium	10 % kostřava rákosovitá	2 % štírovník růžkatý

Doporučený výsevek 0,4-0,6 kg/100 m².

JETELOTRÁVA

Poskytuje vysoký výnos bílkovinné píce minimálně ve třech sečích. Je vhodná na zelené krmení i pro výrobu siláže.

Složení:

51 % jetel luční	30 % festulolium	19 % jilek mnohokvětý
-------------------------	-------------------------	------------------------------

Doporučený výsevek 0,2-0,4 kg/100 m².



ZELENÉ HNOJENÍ

Hlavním přínosem zeleného hnojení je obohacení půdy o organickou hmotu. Náš sortiment se zaměřuje na NEMATOCIDNÍ účinek. Jedná se o některé odrůdy hořčic, které významně potlačují hádátka řepné, a ředkev olejnou, která má tyto účinky i proti jiným hádátkům, jako je hádátka bramborové, česnekové, cibulové, a dalším škůdcům. Významné je i využití bobovitých rostlin pro výživu půdy. Tato čeleď má hlízkové bakterie, které vážou vzdušný dusík a následně o něj obohacují půdu. Nahrazují tak potřebu průmyslových hnojiv a zlepšují strukturu půdy. Správné využití zeleného hnojení omezí zaplevelení půdy.

NÁZEV	SLOŽENÍ	DOPORUČENÝ VÝSEVEK	PŘÍNOS SMĚSKY
Strukturní	hořčice bílá 80 % svazenka vratičolistá 20 %	0,2-0,3 kg/100 m ²	Rychle rostoucí směs obohacující půdu o organickou hmotu. Prokořenění zlepší strukturu půdy. Hořčice má nematocidní účinek (likviduje hádátka v půdě).
Všestranná	peluška jarní 60 % pohanka obecná 30 % ředkev olejná 10 %	0,4-0,6 kg/100 m ²	Směska obohacující půdu o dusík a organickou hmotu. Vyznačuje se rychlým růstem, ozdravným efektem a zlepšením struktury půdy. Ředkev má nematocidní účinek (likviduje hádátka v půdě).
Luskoobilná	peluška jarní 40 % oves setý 40 % víkev panonská 10 %	1,5-2,5 kg/100 m ²	Vyznačuje se obohacením půdy o dusík (N) a zlepšením půdní struktury.

směsky jsou balené po 500 g nebo 25 kg



ředkev olejná	0,15-0,25 kg/100 m ²	Nejvhodnější předplodina pro pěstitele zeleniny. Nejvýznamnější nematocidní plodina (likviduje hádátka v půdě). Hluboké kořeny zlepšují strukturu půdy. Dává vysoký výnos organické hmoty.
hořčice bílá	0,15-0,25 kg/100 m ²	Odrůdy používané na zelené hnojení mají nematocidní účinek. Dodává organickou hmotu a zlepšuje kvalitu půdy.
svazenka vratičolistá	0,2-0,3 kg/100 m ²	Ozdravný efekt pro půdu. Vysoký výnos organické hmoty a prokořenění zlepšuje půdní strukturu. Medonosná rostlina.
peluška jarní	cca 1,5 kg/100 m ²	Obohacuje půdu o vzdušný dusík a tak snižuje nároky na hnojení následující plodiny. Dodává organickou hmotu a zlepšuje kvalitu půdy.

Plodiny jsou baleny po 250 g, 500 g nebo 25 kg.

Další druhy po dohodě dle aktuální nabídky.

MEDONOSNÉ SMĚSI A ROSTLINY

Vzhledem k pestrému sortimentu medonosných plodin jsme společně s včelaři vytvořili nektarodárnou směs. Jedná se o unikátní spojení třinácti medonosných rostlin, které zajišťují celoroční potravu včelám a splňují podmínky pro výsev na dotační titul. V našem sortimentu lze najít i další směsi s vysokým zastoupením medonosných plodin, případně při větším odběru lze namíchat směs dle přání zákazníka.

Celý sortiment naleznete na internetových stránkách www.seedservice.cz

Mimo tuto směs můžeme poskytnout i osivo jednotlivých rostlinných druhů samostatně.

Pro aktuální nabídku kontaktujte sklad na telefonu +420 603 480 951 nebo na e-mailu objednavky@seedservice.cz

NEKTARODÁRNÝ BIOPÁS

Unikátní směs složená z třinácti druhů nektarodárných rostlin. Její pestrost zajišťuje včelám výživu již v roce založení porostu, ale i v průběhu několika následujících let. Prvním rokem jsou dominantními plodinami vikev, pohanka, hořčice a svazenka v následujícím roce kmín a jeteloviny, které vytrvávají i po dobu pěti a více let. Směs je doplněná o specifické byliny - sléz lesní a řebříček obecný, které včely s oblibou vyhledávají.



složení:

vikev setá	21,2 %
vičenec ligrus	21,2 %
jetel luční	16,9 %
pohanka obecná	10,6 %
kmín kořený	10,6 %
hořčice bílá	6,4 %
svazenka vrtičolistá	4,3 %
komonice bílá	4,3 %
jetel plazivý	1,7 %
jetel zvrhlý	1,7 %
štírovník růžkatý	0,9 %
sléz lesní	0,2 %
řebříček obecný	0,05 %

NABÍDKA OSIVA NEKTARODÁRNÝCH ROSTLIN:



jetel luční (červený)
jetel plazivý (bílý)
jetel nachový (inkarnát)
jetel perský
jetel alexandrijský
jetel zvrhlý
štírovník růžkatý
vičenec ligrus
vojtěška setá
svazenka vrtičolistá
hořčice bílá
ředkev olejná
pohanka obecná
vikev setá



ZAKLÁDÁME A DOSÉVÁME TRÁVNÍK

Pozemek, kde zakládáme trávník, vyrovnáme a podle možností vylepšíme. Těžkou jílovitou půdu odlehčíme křemičitým nebo alespoň říčním pískem. Velmi lehkou písčitou půdu vyhnojíme kompostem nebo rašelinou. Odplevelení provádíme totálním herbicidem (např. Roundupem), v případě silného zaplevelení vytrvalými plevely provedeme ošetření dvakrát.

Průmyslové kombinované hnojivo (NPK) zapravíme nejlépe rotavátorem do profilu vegetační vrstvy v dávce 3-5 kg/100 m². Poté pozemek opět co nejlépe srovnáme a jemně připravíme pro setí.

Osivo vyséváme mělce 2-4 mm do připravené půdy v dávce 2,5-4,5 kg/100 m² podle použité travní směsi. Osetou plochu mírně utužíme a jemně zaléváme, a to po celou dobu klíčení a vzházení osiva. Půda nesmí oschnout nebo vytvořit tzv. krustu.

Trávníky poškozené průsušky, mechanicky či chorobami po špatném průběhu zimy můžeme přisévat buď stejným osivem, z něhož byl založen, nebo směsí osiv s rychlým vzházením a rychlou pokryvností poškozených míst. Pro tento účel obnovy trávníku je připravena travní směs Dosev. Pro úspěšnost dosevu je nutné dodržet následující zásady: stávající travní porost musíme částečně zeslabit např. několikanásobnou vertikutací, abychom vytvořili konkurenceschopné prostředí pro nově vyseté osivo; výsevek by se měl blížít plnému výsevu při zakládání nového trávníku; přisetou plochu přihnojíme, znovu zvertikutujeme, uvalíme a po dobu klíčení a vzházení zajistíme dostatek vláhy.

OŠETŘUJEME TRÁVNÍK

Po dosažení výšky travního porostu cca 80 mm provedeme ostrým nástrojem (kosou, rotačním nožem) první seč. Při ní se zároveň zlikviduje až 95 % jednoletých plevelů.

Výživa trávníku je rozhodující pro jeho zapojení, hustotu, vytrvalost a odolnost proti chorobám. Je možné brzy z jara doporučit přihnojení ledkem vápenatým. Během vegetačního období přihnojujeme nejlépe speciálními trávníkovými hnojivy, a to ve 4-5 dávkách.

Plevele v trávníku z velké části zničíme pravidelným sečením. Ty nejodolnější je nutné likvidovat chemicky, např. přípravkem BOFIX dle návodu. Trávník pravidelně sečeme a alespoň jednou na jaře a na podzim provedeme vertikutaci.



Nejčastější chyby a omyly při zakládání a ošetřování trávníku:

- podcenění a uspěchání přípravy pozemku
- mělké či hluboké setí
- nevyrovnaná výživa (zejména dusíkem)
- výběr nevhodné travní směsi
- nízké či vysoké kosení a vysoká teplota při seči
- zplstnatění travního porostu (absence vertikutace)
- zálaha při vysokých teplotách a plném slunci
- ukládání sněhu ve velkých vrstvách



PÉČE O TRÁVNÍK V PRŮBĚHU ROKU

DOPORUČENÝ TERMÍN



	ÚNOR	BŘEZEN	DUBEN	KVĚTEN	ČERVEN	ČERVENEC	SRPEN	ZÁŘÍ	ŘÍJEN	LISTOPAD
HRABÁNÍ, VLÁČENÍ										
REGENERAČNÍ HNOJENÍ										
VERTIKUTACE										
DOSEV										
PŘIHNOJOVÁNÍ										
ZÁVLAHA										
SEČENÍ										
ODPLEVENÍ										
AERIFIKACE										
VÁPŇENÍ										
PODZIMNÍ PŘIHNOJENÍ										
ZAKLÁDÁNÍ TRÁVNÍKU										
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ										

PLEVELE A MECHY V TRÁVNÍCÍCH

Proces potlačování plevelů a mechů v trávnicích začíná již při zakládání porostu odplevelením pozemku totálními herbicidy, zejména proti vytrvalým plevelům. Následuje vytvoření propustné vegetační vrstvy se správnou půdní reakcí, plně zásobené živinami v jejím celém profilu. Aby byl i později omezen výskyt plevelů, je třeba trávník pravidelně a často sekat na správnou výšku strniště. Nesmíme také zapomínat na odpovídající přísun živin odnesených z pozemku s travní hmotou. Jen hustý a plně odnožující travní porost dokáže odolávat náletům semen plevelů a rozšiřování mechu. Pravidelnou aerifikací a vertikutací podpoříme odnožování travních rostlin, omezíme růst dvouděložných plevelů i plevelných trav. Při menším výskytu plevelů je odstraňujeme mechanicky vypichováním i s kořeny. Při větším výskytu plevelů musíme provést chemické ošetření nejlépe na počátku května nebo září, kdy mají plevely dobře vyvinuté listy. Velmi dobré zkušenosti jsou s přípravkem Bofix, který pokrývá značné spektrum plevelů včetně velmi odolných. Po odstranění plevelů je třeba následně trávník přihnojit a někdy i doset.



Silný výskyt mechů je většinou způsoben kyselou reakcí půdy, zastíněním, zamokřením a velmi nízkým sečením či naopak ponecháním travních rostlin až do doby květu. Nejčastěji se ale mechy rozšiřují extenzivním ošetřováním travního porostu s absencí hnojení či použitím nevhodné travní směsi.

Přestože existují chemické přípravky na bázi síranu železnatého jako je Antimech či Mech-stop, je vždy lepší snaha o odstranění příčin zamechování než řešení jejich důsledků.

NEJROZŠÍŘENĚJŠÍ CHOROBY TRÁVNÍCH ROSTLIN

ČERVENÁ NITKOVITOST TRAV /DŘÍVE KORNATKA TRAVNÍ/

Původcem je houba *Laetisaria fuciformis*. Vyskytuje se především v pozdním létě a na podzim při dlouhotrvajících rosách, mlhách nebo při podmáčení trávníku. Příznakem jsou světle hnědé, později slámově žluté skvrny různé velikosti. Často jsou doprovázeny chomáčky růžového nebo bílého mycelia. Optimální teplota pro rozvoj choroby je 16-22 °C. Stav zlepšuje vyrovnaná výživa a vertikutace.



ANTRAKNÓZA TRAV

Původcem je houba *Colletotrichum graminicola* a *Microdochium bolleyi*. Napadený trávník hůře obrůstá a žloutne. Při vyšších teplotách se na trávníku tvoří větší skvrny. Napadené rostliny se dají snadno vytáhnout z půdy. Na odumřelých částech je tmavé mycelium.



ČARODĚJNÁ KRUIHOVITOST TRÁVNÍKŮ

Původcem je asi 60 druhů vyšších hub z třídy *Basidiomycetes*. V trávníku se objevují pravidelné kružnice tvořené plodnicemi hub, odumřelou zónou nebo tmavě zbarvenými pruhy trávníku. Nejčastěji se vyskytuje ve starších nebo extenzivně využívaných trávnících. Výskyt podporuje nedostatečná úroveň výživy. Ochrana spočívá v odstranění půdy i s myceliem.

ŘASY

Řasy se v trávníku rozšiřují na méně propustných půdách s nízkým obsahem živin. Vyskytují se ve všech typech trávníků. Půdní druhy řas jsou většinou jednobuněčné organismy, které se shlukují v koloniích a vytvářejí mazlavý povrch půdy. Na trávníku vytvářejí nepropustný povlak tmavě zelené až černé barvy, který je slizovité povahy a postupně zasychá a praská. Řasy travám konkurují v nárocích na vodu, živiny a produkují látky inhibující růst. K jejich eliminaci je nutné zvýšit úroveň výživy, provádět vertikutaci či aerifikaci a omezit zastínění. Vhodné je ošetření fungicidy s účinnou látkou chlorthalonil, mancozeb a quinoclamín.



SNĚŽNÁ SVĚTLERŮŽOVÁ PLÍŠŇOVITOST TRAV

/DŘÍVE PLÍSEŇ SNĚŽNÁ/

Původcem je houba *Microdochium nivale*. Po roztání sněhu se objevují místa pokrytá bělavým nebo narůžovělým myceliem. Teplotní optimum pro růst je 0-10 °C. Výskyt plísně sněžné není vázán bezprostředně na sněhovou pokrývku. Poškození trávníku je patrné brzy na jaře. Náchylné jsou jílky a kostřavy rákosovité. Je nutné odstranit zbytky travních rostlin a zajistit pravidelnou výživu. Ošetření se provádí preventivně na podzim a na jaře v případě jejího výskytu pomocí přípravků obsahující azoxystrobin.



SNĚŽNÁ ŠEDOBÍLÁ PLÍŠŇOVITOST TRAV

/DŘÍVE PALUŠKA TRAVNÍ/

Původcem je houba *Typhula incarnata*. Bezprostředně po roztávání sněhu se objevuje bílé nebo růžové mycelium, podobně jako u plísně sněžné. Odumřelé rostliny mají hnědavou a šedavou barvu. Choroba se rozvíjí při dlouhodobé sněhové pokrývce. Ochrana je stejná jako u sněžné světle-růžové plísnivosti trav.



PADLÍ TRAVNÍ

Původcem je houba *Blumeria graminis*. Za příznivých teplotních a vlhkostních podmínek produkuje bílé mycelium. Konidie, které se šíří vzduchem, postupně infikují nejdříve zdravé spodní listové patro a následně potom také horní listové patro. Na listech se objevuje moučnatý povlak a nekróza. Listy později zasychají. Náchylná je zejména lipnice luční. Ošetření lze provést fungicidními přípravky na bázi azoxystrobinu, propiconazolu a triadimefonu.



REZ TRAVNÍ

Původcem jsou houby rodů *Puccinia* a *Uromyces*. Rozvíjí se zejména koncem léta, při optimální teplotě 20-30 °C, kdy se začínají objevovat žluté, hnědé a načervenalé skvrny a listy postupně zasychají. Velmi náchylné jsou některé odrůdy lipnic lučních. Ochrana spočívá ve výběru vhodných odrůd a vyrovnaném hnojení.



NAŠE TRÁVNÍ SMĚSI PRO VELKOU PARDUBICKOU

Firma SEED SERVICE s.r.o. je generálním dodavatelem travních směsí pro dostihové závodiště v Pardubicích. Dostihy pořádané na pardubickém závodišti, jejichž vrcholem je mezinárodní dostih Velká pardubická, mají dlouholetou tradici a vynikající úroveň. Pro pravidelné dosévání závodní dráhy dodáváme směs **MODRÝ PROFESIONÁL** z naší **Modré řady**. Tato špičková směs byla použita i při rekonstrukci padoku a Irské laviče.



DOSTIHOVÉ ZÁVODIŠTĚ PARDUBICE

(Přesuněno z Velké pardubické závodištní dráhy od roku 1972)

HLAVNÍ ODBĚRTELE



Arnoštov 192, 747 33 Oldřišov
Czech Republic
Tel.: +420 553 626 660
agrobio@agrobio.cz
www.agrobio.cz



Na Průhoně 3412
276 01 Mělník
Tel.: 326 982 880 - 5
E-mail: mail@fytoz.cz
www.fytoz.cz

TRÁVNÍKOVÉ KOBERCE Z NAŠICH SMĚSÍ VYRÁBĚJÍ A DODÁVAJÍ SPOLEČNOSTI



Ždírec 18
472 01 Doksy
Tel.: +420 603 823 130
e-mail: komarek.v@volny.cz
www.travnikoberce.com



Okružní 752
280 02 Kolín 5
Tel.: +420 739 01 133
e-mail: info@parkon.cz
www.parkon.cz



Stratov, 289 22
Tel.: +420 739 074 214
+420 605 979 651
e-mail: grenex@grenex.cz
www.grenex.cz



frumenta
AGRICULTURAL COMMODITIES

**VÝKUP A PRODEJ
ZEMĚDĚLSKÝCH KOMODIT
PRO
POTRAVINÁŘSKÉ A KRMNÉ ÚČELY**



**HOŘČICE ♡ MÁK ♡ LEN ♡ KMÍN
SLUNEČNICE ♡ HRÁCH ♡ POHANKA
PROSO ♡ LESKNICE ♡ SVĚTLICE
PELUŠKA ♡ KONOPÍ A JINÉ**



FRUMENTA s.r.o.
Jiráskova 382,
566 01, Vysoké Mýto

Mobil: +420 603 269 904
Telefon: +420 465 421 073
E-mail: frumenta@frumenta.cz
www.frumenta.cz

KATALOG

TRÁVNÍKOVÉ SMĚSI
ZELENÉ HNOJENÍ

SEED SERVICE s.r.o.

Jiráskova 382, 566 01 Vysoké Mýto
tel: +420 465 420 203

www.seedservice.cz



Objednávky a expedice

Sklad: Hradecká 529, 566 01 Vysoké Mýto
e-mail: objednavky@seedservice.cz

Lenka Pločková 603 480 951

Obchodní zástupci a poradenská činnost - trávničky

Pavel Brůžek 733 508 979
Ing. Miroslav Kozák 732 659 857

Poradenská činnost pícniny a další plodiny

Ing. Marek Podrábský 604 578 260