

Racionální postupy při zakládání a ošetřování neprodukčních travnatých ploch v kulturní krajině

NÁRODNÍ PROGRAM VÝZKUMU II
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

2B06034

Magdalena Ševčíková, Marie Straková, Pavel Knot,
Bohumír Cagaš, Helena Marková,
Josef Straka,
František Hrabě, Stanislav Hejduk, Jiří Skládanka,
Libuše Rosická

Řešitelská pracoviště

- **OSEVA PRO s.r.o., o. z. Výzkumná stanice travinářská Rožnov - Zubří (příjemce - koordinátor)**
 - **Ing. B. Cagaš, CSc.** (koordinátor), Ing. M. Ševčíková, Mgr. H. Marková
- **Agrostis Trávníky, s.r.o. (příjemce)**
 - **Ing. M. Straková, Ph.D.**, Ing. J. Straka, Ph.D.
- **Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně (příjemce)**
 - **Prof. Ing. F. Hrabě, Csc.**, Ing. P. Knot, Ing. J. Skládanka, Ph.D., Ing. S. Hejduk, Ph.D., Ing. L. Rosická

Doba řešení

1. 7. 2006 – 30. 6. 2011

Celkové náklady

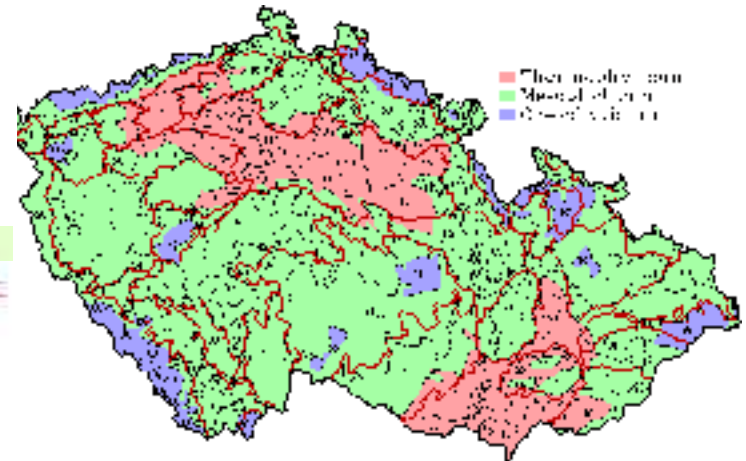
14 656 tis. Kč

(dotace 13 173 tis. Kč, spolufinancování 1 483 tis. Kč)

Dílčí cíle řešení

- **V001** Vyhodnotit vliv technologie založení a ošetřování neprodukčních typů travníků na jejich **funkčnost a estetickou hodnotu**.
Termín: 31. 12. 2010
- **V002** Zhodnotit **produkci nadzemní biomasy z travníků** z pohledu pracovní náročnosti manipulace s travní hmotou a množství biologického odpadu.
Termín: 30. 6.2011
- **V003** Zhodnotit **produkci biomasy kořenů** v pokusných variantách travníků jako ukazatele protierozní účinnosti travníků.
Termín: 30. 6. 2011
- **V004** Zhodnotit **konkurenční vztahy mezi jednotlivými komponentami směsí a sukcesi porostu** v závislosti na zvoleném technologickém postupu založení a ošetřování porostu.
Termín: 30. 6. 2011
- **V005** Zhodnotit **vliv** použitých technologií založení a ošetřování travníků **na životní prostředí**.
Termín: 30. 6. 2011
- **V006** **Navrhnout nové technologické postupy zakládání a ošetřování** neprodukčních typů travníků v různých variantách ekonomické náročnosti.
Termín: 30. 6. 2011

Charakteristika stanovišť



Lokalita	Nadm. výška	Fytogeografická oblast	Srážky IX. - XII.06	Teplota IX. - XII.06	Půdní typ	pH CaCl ₂	Předplodina
Zubří	345	Mezofytikum	136,4	9,0	fluvizem	5,5	dočasný luční porost, hořčice jarní
Rousínov	229	Termofytikum	63,5	8,9	fluvizem	7,1	ozimá pšenice
Vatín	560	Oreofytikum	139,1	6,3	kambizem	4,9	ečmen jarní

Pokusné faktory

Faktor 3 – typ porostu

Monokultury základních travníkových druhů

- **jílek vytrvalý** (směs odrůd)
- **košťava červená** (směs odrůd trsnatých, krátce výběžkatých a výběžkatých)
- **lipnice luční** (směs odrůd)

Směsi

- **travní směs** 3 druhů v poměru 30% jílku vytrvalého : 40 % košťavy červené : 30% lipnice luční
- **jetelotravní směs** 6 druhů trav (95 %) a 2 jetelovin (5%)



Faktor 1 – použitá forma dusíku v hnojení

- se **stabilizátorem** N (ENTEC perfect)
- N ve formě **dlouhodobé** (Floramid permanent)
- N v **rychlourozpustné** formě (Nitrophoska perfect)
- kontrola (bez hnojení)

Faktor 2 – dávka dusíku za rok

- **50** kg N/ha
- **100** kg N/ha
- 0 kg N/ha

Faktor 4 – způsob ošetřování porostu

4a) kosení se sběrem nadzemní biomasy

- **2** seče (Rousínov)
- **5** sečí (Rousínov, Vatín, Zubří)

4b) způsob zpracování nadzemní biomasy v 5sečném režimu (Vatín, Zubří)

- **sběr** posečené hmoty
- **mulčování** posečené hmoty

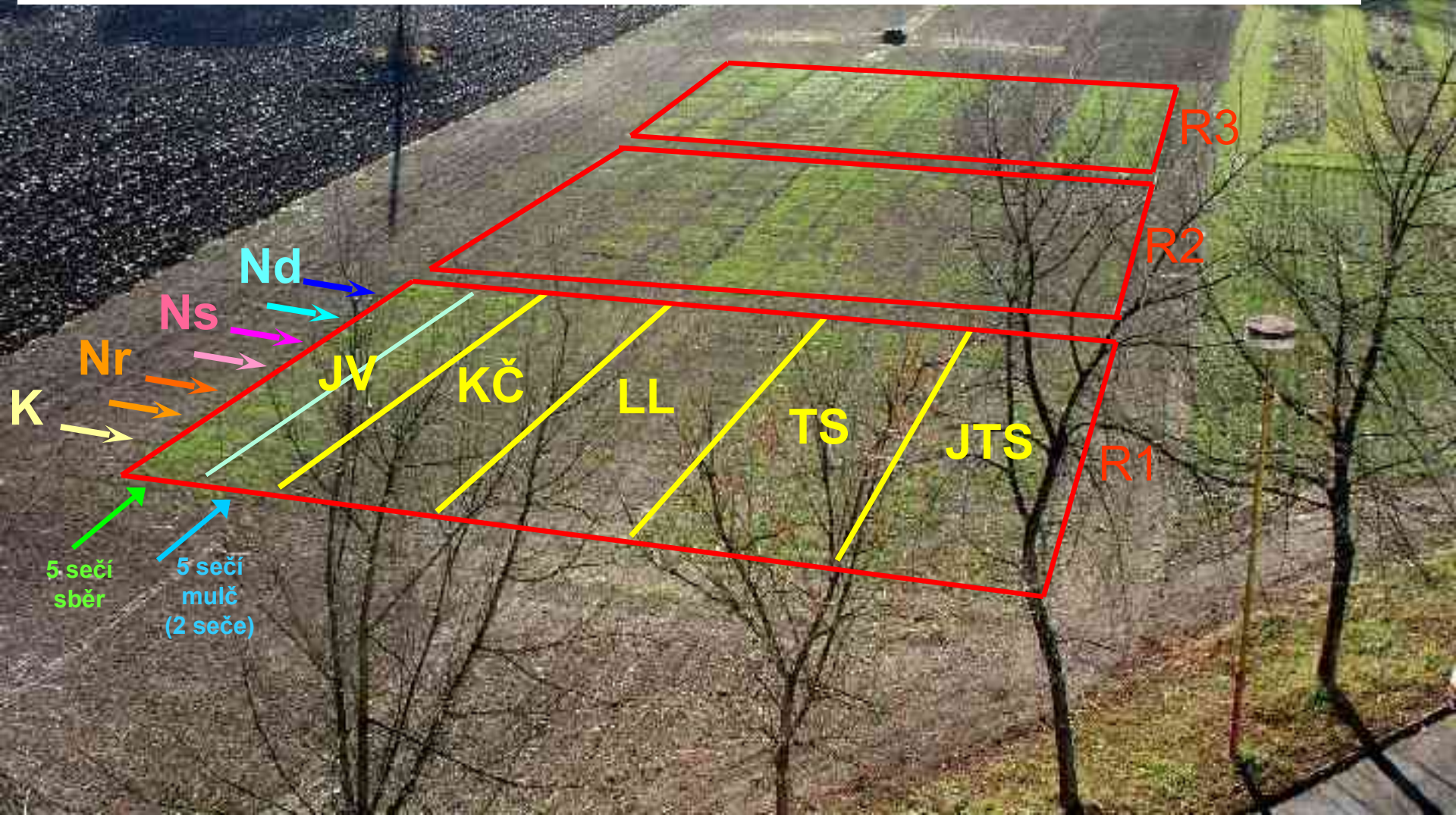
Opakování: R1, R2, R3

Porost: JV jílek vytrvalý, KČ kostřava červená, LL lipnice luční, TS travní směs, JTS jetelotrávní směs






Hnojení: K kontrola, Nr N v rychlorozpustné formě, Ns se stabilizátorem N, Nd dlouhodobě působící

50 kg.ha⁻¹ (světlá šipka, 100 kg.ha⁻¹ (tmavší šipka)

Ošetřování: 5 sečí se sběrem hmoty, 5 sečí s mulčováním (alternativní varianta 2 seče se sběrem hmoty)



2.2.1. AKTIVITY USKUTEČNĚNÉ v roce 2006

	Aktivita číslo	Název
	A601	Shromáždění osiva vybraných druhů trav a jetelovin a jeho příprava k výsevu.
	A602	Příprava pokusných pozemků včetně odběru půdních vzorků.
	A603	Založení polního pokusu výsevem monokultur vybraných druhů trav a směsí.
	A604	Hodnocení a ošetřování nově založených porostů trávníků monokultur trav a směsí v roce zásevu.
	A605	Zpracování výsledků polních pokusů a periodické zprávy.

Zubří



Rousínov



Vatín



Hodnocení pokusu

- Na pokusných variantách byly zaznamenány znaky:
 - rychlost vzcházení
 - zápoj porostu (vyseté druhy, plevele, mezerovitost v %)

Výstupy

- Byly odevzdány 3 rukopisy k publikování v odborném tisku s využitím shromážděné literatury k projektu (v tisku)
 - CAGAŠ, B.: Výskyt závažných houbových chorob na golfových hřištích v ČR. Sborník z XVII. české a slovenské konference o ochraně rostlin, 12. - 14. září Praha 2006.
 - ŠEVČÍKOVÁ, M. 2007. Z jakých druhů a odrůd můžeme vysévat trávníky. Úroda.
 - STRAKOVÁ, M. 2007: Vybíráme travní směs. Zahradkář.

Výsledky

Lokalita	pokusná varianta	vzejití		počáteční zápoj		
		dny od výsevu	body	%	body	
Zubří 13.9.2006	<i>Lolium perenne</i>	12	7	29,3	3	
	<i>Festuca rubra</i>	22	3	12,9	1	
	<i>Poa pratensis</i>	27	3	5,4	1	
	Trávníková směs	JV	12	7	21,0	3
14.9.2006		KČ	22	3		
		LL	27	3		
	Jetelotravní směs	JV	12	7	26,8	3
		KČ	22	3		
		LL	27	3		
		jeteloviny	20	5		
Rousínov 22.9.2006	<i>Lolium perenne</i>	54	1	20,6	3	
	<i>Festuca rubra</i>	60	1	9,5	1	
	<i>Poa pratensis</i>	69	1	5,2	1	
	Trávníková směs	JV	54	1	18,3	1
		KČ	60	1		
		LL	69	1		
	Jetelotravní směs	JV	54	1	20,0	3
		KČ	60	1		
	LL	69	1			
	jeteloviny	58	1			
Vatín 13.9.2006	<i>Lolium perenne</i>	16	5	65,5	7	
	<i>Festuca rubra</i>	20	5	44,6	5	
	<i>Poa pratensis</i>	27	3	30,4	3	
	Trávníková směs	JV	16	5	56,4	5
		KČ	20	5		
		LL	27	3		
	Jetelotravní směs	JV	16	5	57,2	5
		KČ	20	5		
	LL	27	3			
	jeteloviny	23	3			





Lolium perenne



Poa pratensis



3.1. AKTIVITY PLÁNOVANÉ NA DALŠÍ OBDOBÍ - rok 2007

	Aktivita číslo	Název
	A701	Zpracování periodické zprávy projektu.
	A702	Zhodnocení stavu pokusných trávnickových porostů po zimě.
	A703	Zhodnocení fyzikálních vlastností půdy (zrnitost, pórovitost).
	A704	Zabezpečit pokusné zásahy v úrovních pokusných faktorů hnojení a kosení porostů.
	A705	Hodnocení produkce nadzemní biomasy ve dvou variantách intenzity kosení.
	A706	Hodnocení trávnickových vlastností v pokusných variantách.
	A707	Hodnocení sukcese porostu vícedruhových směsí.
	A708	Hodnocení hmotnosti kořenové a reziduální nadzemní biomasy.
	A709	Zpracování výsledků a zhodnocení vztahů mezi jednotlivými faktory v 1. užitkovém roce.

