

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

## 24672

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

**A01G 7/00** (2006.01)

**A01C 7/00** (2006.01)

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2012 - 26352**

(22) Přihlášeno: **04.07.2012**

(47) Zapsáno: **05.12.2012**

(73) Majitel:

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i., Praha, CZ

(72) Původce:

Andert David Ing. CSc., Praha, CZ

Frydrych Jan Ing., Hustopeče nad Bečvou, CZ

(54) Název užitného vzoru:

**Výsevni travní směs do sušších podmínek pro bioplyn na bázi  
mezirodového hybridu**

**CZ 24672 U1**

## Výsevni travní směs do sušších podmínek pro bioplyn na bázi mezirodového hybridu

### Oblast techniky

Řešení se týká ochrany půdního fondu a ladem ležící půdy, zejména v horských a podhorských oblastech České republiky zatravněním. Travní porosty představují významnou a cennou součást krajiny ve všech evropských zemích.

### Dosavadní stav techniky

Půdu, která nemá využití pro potravinářské nebo nepotravinářské účely je třeba dočasně tzv. konzervovat pro opětovný návrat do zemědělské výroby. Konzervace půdy zatravněním umožňuje snížení všech negativních jevů, které se vyskytují na spontánních úhorech a ladem ležící půdě. Vhodná konzervace půdy zatravněním a technologie jejího ošetření umožňuje převést požadovanou část orné půdy do klidu a zajistí její okamžitou pohotovost pro převod zpět do zemědělské výroby. Samozatravnění vznik tzv. spontánních úhorů přináší řadu negativních jevů z hlediska zemědělského, krajinářského, botanického i ekonomického pro půdu samotnou i krajinu.

### Podstata technického řešení

Receptura směsi vychází ze směsi OSEVY vývoje a výzkumu s.r.o. Zubří. Pro účely konzervace byla směs odzkoušena v podmínkách OSEVY vývoje a výzkumu s.r.o. v Zubří. Jetelotravni porosty vzniklé zasetím této směsi mohou být zakládány pro dočasné využívání (4-6 roků).

Komponenty této směsi patří ke snadno vysevatelným druhům, k setí lze použít např. stroje s hrotovým výsevni ústrojím (typu Saxonia, Amazone) i stroje na výsev lehkých trav. Při setí je vhodné častěji doplňovat menší množství osiva, aby nedošlo k roztřídění osiva ve výsevni skříni na frakce utřepáním. Ve směsi jsou využity trávnickové odrůdy pro hustější zapojení drnu a menší tvorbu nadzemní biomasy. Je zde i vyšší výsevek oproti typickým lučním směsím.

### Příklad provedení technického řešení

Příklad složení secí směsi:

25	festulolium Felina / Hykor	60 % hm
	kostřava červená Zulu	15 % hm
	kostřava luční Rožnovská	10 % hm
	ovsík vyvýšený Rožnovský	15 % hm.

Výsevek 48 kg/ha.

### 30 Hospodářská využitelnost

Travní směsi určené pro konzervaci půdy nejsou určeny pro maximalizaci výnosu, ale cílem je zachování půdy v co nejlepším stavu pro případný návrat pro výrobu potravin, při minimálních nárocích na ošetřování. Produkci z těchto ploch je možné využít pro energetické účely zejména pro produkci bioplynu případně tyto zatravněné plochy udržovat mulčováním.

35 Výnos při nulovém hnojení dusíkem se pohybuje kolem 4,03 t/ha v sušině za rok při dvou sečích a variantě sklizně s odvozem hmoty. Hnojení se s ohledem na dobré zapojení porostu doporučuje po první odplevelovací seči do 50 kg na hektar. V průběhu dalších let je vhodné ponechat jetelotravni směs bez hnojení dusíkem.

## NÁROKY NA OCHRANU

1. Výsevní travní směs do sušších podmínek pro bioplyn na bázi mezirodového hybridu, **vyznačující se tím**, že její složení je

	festulolium Felina / Hykor	60 % hm
5.	kostřava červená Zulu	15 % hm
	kostřava luční Rožnovská	10 % hm
	ovsík vyvýšený Rožnovský	15 % hm.

2. Výsevní travní směs do sušších podmínek pro bioplyn na bázi mezirodového hybridu podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že celkový výsevek je 42 až 52 kg na hektar.

10

---

Konec dokumentu

---