

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011 - 24888**
(22) Přihlášeno: **26.09.2011**
(47) Zapsáno: **09.01.2012**

(11) Číslo dokumentu:

23199

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A01C 7/00 (2006.01)

A01G 7/00 (2006.01)

(73) Majitel:
OSEVA vývoj a výzkum s.r.o. Zubří, Zubří, CZ

(72) Původce:
Frydrych Jan Ing., Hustopeče nad Bečvou, CZ
Andert David Ing. CSc., Praha, CZ

(54) Název užitého vzoru:

Luční směs pro energetické využití vhodná do vlhčích podmínek

CZ 23199 U1

Luční směs pro energetické využití vhodná do vlhčích podmínek

Oblast techniky

Řešení se týká obhospodařování trvalých travních porostů zejména v horských a podhorských oblastech České republiky. Produkce trvalých travních porostů je vhodným zdrojem obnovitelné energie. Česká republika předpokládá, že obnovitelné zdroje energie budou zajišťovat 13 % celkové potřeby energie do roku 2020.

Trvalé travní porosty představují významnou a cennou součást krajiny ve všech evropských zemích. V průběhu dlouhodobého přírodního, společenského a agrárního vývoje byly zakládány a vznikaly především v lokalitách s obtížně sklíditelnými plochami zemědělské půdy (vysoká svazitost pozemků, nízká orniční vrstva, nebezpečí vodní a větrné eroze).

Dosavadní stav techniky

V současné době je hledání zdrojů alternativní energie celosvětovou záležitostí. Biomasa rostlin je součástí těchto zdrojů. Významný podíl z této biomasy tvoří trávy a travní porosty. Význam využívání travních porostů pro energetické účely nabývá na důležitosti zejména z hlediska využití ladem ležící půdy pro cílené pěstování energetických rostlin a dále v souvislosti s biomasou produkovanou trvalými travními porosty v naší české krajině. Využití této travní biomasy pro energetické účely se jeví jako perspektivní řešení.

V poslední době výrazně klesly stavy hospodářských zvířat, zejména skotu. S tím klesla i spotřeba objemových krmiv. Dosavadní požadavek na maximální produkci živin s ohledem na hospodářská zvířata se změnil na maximální výnos sušiny vhodné pro další energetické využití. Úkolem technického řešení bylo nalezení vhodné kombinace vstupního materiálu pro zajištění maximální produkce suché hmoty.

Podstata technického řešení

Pro energetické účely byla směs odzkoušena v podmínkách OSEVY vývoje a výzkumu s.r.o. v Zubří. Luční porosty vzniklé zasetím této směsi mohou být zakládány pro dočasné využívání (3-8 roků) jako tzv. dočasné louky nebo pro dlouhodobější využívání (tzv. trvalé louky). Jejich druhové složení je zpočátku dáno složením vyseté směsi, výskyt typických lučních druhů je nepatrný. V dalších letech probíhá cenotvorný proces a druhová skladba se postupně přizpůsobuje stanovištním podmínkám. Po uplynutí dosti dlouhé doby (10-20 let) nabývá setý porost charakteru přírodního porostu a stává se funkcí stanoviště.

Směs je vhodná pro louky s vysokou hladinou podzemní vody, případně výjimečně krátkodobě zaplavované. Kostřava rákosovitá a hybridy Hykor nebo Felina podstatně zvyšují vytrvalost směsi při stabilním výnosu píče. Vzhledem k obsahu jetelů vyžaduje šetrnější zacházení při zavadání a při sklizni na seno doporučujeme píci dosušet ventilací v senících.

Komponenty této směsi patří ke snadno vysévatelným druhům, k setí lze použít např. stroje s hrotovým výsevním 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 výsevním skříní na frakce utřepáním.

Zakládání porostu - směs lze vysévat samostatně čistosevem nejlépe v jarních měsících duben až květen.

Hnojení - směs lze hnojit minimální celoroční dávkou dusíku 50 kg na hektar ročně nejlépe na jaře v průběhu měsíce dubna.

Příklad provedení technického řešení

Příklad složení secí směsi:

	bojínek luční Rožnovský	- 14 % hm.
	rodový hybrid Felina	- 27,8 % hm.
5	kostřava rákosovitá Kora	- 11 % hm.
	lipnice luční Slezanka	- 8,2 % hm.
	lipnice bahenní Rožnovská	- 5,6 % hm.
	jílek vytrvalý Tarpan	- 11,1 % hm.
	jetel luční Kvarta	- 16,7 % hm.
10	jetel hybridní tábořský	- 5,6 % hm.

Výsevek 36 kg/ha.

Hospodářská využitelnost

Technické řešení má využití zejména v oblasti využívání obnovitelných zdrojů energie.

- Luční směs určená do vlhčího prostředí dává velké výnosy při výrazného vlivu suššího roku.
 15 Výnos při nulovém hnojení dusíkem se pohybuje kolem 6,6 t/ha v sušině. Vliv hnojení dusíkem je výrazný a již 50 kg N/ha rozdělené do dvou dávek přináší zvýšení výnosu o 38 %.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Výsevní travní luční směs pro energetické využití vhodná do vlhčích podmínek, **v y z n a -**
č u j í c í s e t í m, že její složení je

20	bojínek luční Rožnovský	- 14 ± 2 % hm.
	rodový hybrid Felina	- 27,8 ± 2 % hm.
	kostřava rákosovitá Kora	- 11 ± 2 % hm.
	lipnice luční Slezanka	- 8,2 ± 2 % hm.
	lipnice bahenní Rožnovská	- 5,6 ± 2 % hm.
25	jílek vytrvalý Tarpan	- 11,1 ± 2 % hm.
	jetel luční Kvarta	- 16,7 ± 2 % hm.
	jetel hybridní tábořský	- 5,6 ± 2 % hm.

2. Výsevní travní luční směs vhodná do vlhčích podmínek podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í**
s e t í m, že celkový výsevek je 30 až 40 kg na hektar.

30

 Konec dokumentu
