

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011 - 24889**
(22) Přihlášeno: **26.09.2011**
(47) Zapsáno: **09.01.2012**

(11) Číslo dokumentu:

23200

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
A01C 7/00 (2006.01)
A01G 7/00 (2006.01)

(73) Majitel:
Výzkumný ústav zemědělské techniky v. v. i., Praha, CZ

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

(54) Název užitého vzoru:
Luční směs pro energetické využití vhodná do sušších podmínek

CZ 23200 U1

Luční směs pro energetické využití vhodná do sušších podmínek

Oblast techniky

Řešení se týká obhospodařování trvalých travních porostů zejména v horských a podhorských oblastech České republiky. Alternativou pro hospodaření na půdě v nepříznivých oblastech je cílené pěstování a využití trav a travních směsí pro energetické účely. 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 jsou významným krajinným prvkem utvářejícím kulturně-estetický vzhled krajiny s mnohdy cennými a pro jednotlivé oblasti a způsoby využívání charakteristickými společenstvy rostlin a živočichů

Dosavadní stav techniky

Zatravnění významným způsobem ovlivňuje systém hospodaření na půdě a péči o potenciál zemědělské půdy v České republice. Trvalé travní porosty zauímají v České republice výměru 950 000 ha, tj. 22,2 % ze zemědělské půdy. Převážná část těchto porostů se nachází v méně příznivých oblastech, což ovlivňuje jejich produkční potenciál a určuje jejich mimoprodukční funkce v krajině (protierozní, transformační, krajinnotvornou včetně vlivu na biodiverzitu).

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

Na základě dlouhodobého sledování výnosových charakteristik bylo určeno složení osiva luční směsi pro sušší stanoviště. Základ směsi tvoří ovsík vyvýšený Rožnovský, kostřava rákosovitá Kora a rodový hybrid Felina. Ty mají mohutný kořenový systém dobře odolávající suchu. Podíl jílku je snížen, protože jílek se projeví jen v období s dostatkem srážek. V prvních letech po založení, kdy píče bude obsahovat vyšší podíl jetelů, vyžaduje šetrnější zacházení při obracení a při výrobě sena 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 roztržení osiva ve výsevní 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:

40	kostrava rákosovitá Kora	- 12,5 % hm.
	rodový hybrid Felina	- 25 % hm.
	jílek vytrvalý Bača	- 5 % hm.
	lipnice luční Slezanka	- 10 % hm.
	ovsík vyvýšený Rožnovský	- 25 % hm.

jetel luční Kvarta - 12,5 % hm.

jetel plazivý Huia - 10 % hm.

Výsevek 40 kg/ha.

Hospodářská využitelnost

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

Luční směs určená do suššího prostředí dává stabilní výnosy bez výrazného vlivu suššího roku. Výnos při nulovém hnojení dusíkem se pohybuje kolem 5,5 až 6,2 t/ha v sušině. Vliv hnojení dusíkem je výrazný a již 50 kg N/ha přináší zvýšení výnosu o 35 %.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

- 10 **1.** Výsevní travní luční směs vhodná do sušších podmínek, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že její složení je

ovsík vyvýšený Rožnovský - 25 ± 2 % hm.

kostřava rákosovitá Kora - 12,5 ± 2 % hm.

rodový hybrid Felina - 25 % ± 2 hm.

- 15 jetel luční Kvarta - 12,5 ± 2 % hm.

jetel plazivý Huia - 10 ± 2 % hm.

jílek vytrvalý Bača - 5 ± 2 % hm.

lipnice luční Slezanka - 10 ± 2 % hm.

- 20 **2.** Výsevní travní luční směs vhodná do sušších podmínek podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že celkový výsevek je 35 až 45 kg na hektar.

Konec dokumentu
