



(10) **LT 5634 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patento numeris: **5634** (51) Int. Cl. (2006): **A01M 29/00**
A01M 23/00
- (21) Paraiškos numeris: **2008 040**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2008 05 30**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2009 12 28**
- (45) Patento paskelbimo data: **2010 02 25**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: —
- (72) Išradėjas:
Giedrius GRICIŪNAS, LT
- (73) Patento savininkas:
Giedrius GRICIŪNAS, Laisvės kv. 9-9, LT-99136 Šilutė, LT
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Leonas Antanas KUČINSKAS, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Kovos su kurmiai būdas ir įrenginys

- (57) Referatas:

Išradimas skirtas kovai su žemės ūkio kenkėjais, konkrečiai kurmiai, juos atbaidant. Kovos su kurmiai įrenginį sudaro poliamidinio tinklo užtvara. Kovos su kurmiai būdas yra šios užtvaros paklojimas 1-150 cm gylyje. Tinklas yra iš sintetinio/dirbtinio pluošto, jo akys yra nuo 6 iki 60 mm skersmens. Tinklas išdėstomas taip, kad jis užtvirtų ne tik dugną, bet ir savo vertikaliais šonais apsaugotų žemės plotą nuo kurmių iš visų šonų.

Technikos sritis

Išradimas skirtas kovai su žemės ūkio kenkėjais, konkrečiai kurmiai, juos atbaidant.

Technikos lygis

Žinomas kovos su kurmiai sprendimas – tai metalinis inspektas, savo forma primenantis dėžę. Tokia užtvara, pagaminta iš metalinio arba kietos medžiagos ruleto, 61 cm. pločio įkasama į 30 cm. gylį ir užlenkiama 90° kampų. Franz Bohming “Sodo tvarkymas ir priežiūra”, Vilnius, UAB “Altėja”, 46 psl. Jis turi šiuos trūkumus:

- galima uždengti tik mažą teritoriją;
- sunku lankstyti, nėra specialių įrankių lankstymui;
- jungiant siūles galimos traumos;
- nepasiduoda tempimui;
- padarius narvą iškyla problema dėl viršaus uždengimo;
- nėra specialių įrankių metalinio narvo jungimui;
- metalinių inspektų gali pažeisti korozija;
- metalinis inspektas sunkus;
- metalinis inspektas nepatogus dėl parametrų jį naudojant;
- dirvožemyje esantis metalinis įrenginys trukdo formotis viršutiniame dirvožemio sluoksniui, blogai auga žolė;
- problematiška kai reikia padaryti įvairias formas;
- sūžalojamas kurmis.

Išradimo esmė

Tam, kad išvengti nurodytų trūkumų reikia pageidaujame apsaugoti plote pasirinktame dirvožemio gylyje iškloti tinklą iš poliamidinio pluošto (NH₂) (gali būti kapronas arba kiti sintetiniai/dirbtiniai cheminiai pluoštai). Tinklo akys yra 6-60 mm skersmens.

Siūlomo būdo privalumai:

uždengiamos didelės teritorijos;

lengvai paruošiama;
jungiant siūles yra specialūs įrankiai – šeiva (mažesniems plotams), siuvimo mašinos (dideliems plotams);
jungiant siūles traumos mažai tikėtinos;
lengvas tinklo audinių jungimas;
papildomai nereikia tvirtinti vidurio;
lengvas kraštų tvirtinimas;
pasiduoda tempimui;
ilgaamžis (apie 100 metų);
lengvai transportuojamas;
nesunkus;
jokių problemų dėl aukščio;
galima iškirpti bet kokią formą;
pasėjus žolę ant patiesto poliamidinio pluošto tinklo dirvožemio sluoksnyje, žolė lengvai perauga per tinklą sutvirtindama dirvožemį;
kurmis lieka sveikas.

Trumpas brėžinių aprašymas

Išradimo esmė iliustruojama figūra, kurioje yra pavaizduotas išilginis dirvožemio su paklotu tinklu (1) pjūvis.

Išradimo įgyvendinimo geriausias variantas

Figūroje pavaizduotas 1-150 cm gylyje paklotas poliamidinio pluošto tinklas (1) (gali būti kapronas arba kiti cheminiai pluoštai) kuris yra pasiūtas pagal sklypo matmenis, išlinkimus, kampus ir kitus parametrus. Tinklas (1) pasiūtas pagal sklypo formą ir sukirptas taip, kad apsaugotų sklypo dugną (2), o vertikalios tinklo sienelės (3) saugo sklypo perimetrą iš visų pusių. Jeigu reikia įrengiama laistymo sistema.

Visi kampai pritvirtinti kaproniniais siūlais arba virvėmis (4) prie sklypo ribų 2-4 cm gylyje. Užpiltas žemės (5) sluoksnis. Žemė (5) išlyginta ir pasėta žolė (6). Tinklo akys yra 6-60 mm skersmens.

Tinklinė medžiaga – iš cheminių sintetinių/dirbtinių pluoštų. Siūlome naudoti tinklus iš poliamidinių pluoštų (NH₂), pavyzdžiui – kaprono ir pan.

Kurmis kasa tunelius nuo 5 iki 200 cm gylyje. Patiesus kaproninį tinklą (1) kurmis susiduria su užtvara, per kurią negali nei pralysti, nei į paviršių išstumti perteklinės žemės. Kurmių sklype nebebus. Tinklo kurmis neperplėsia, nes jo letenėlės pritaikytos kasti tik žemę. Susidūręs su kliūtimi kurmis kasasi kitur.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Kovos su kurmiais įrenginys, kurį sudaro požeminė užtvara, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užtvara yra poliamidinio pluošto tinklas (1).
2. Kovos su kurmiais įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklo (1) akys yra nuo 6 iki 60 mm skersmens.
3. Kovos su kurmiais įrenginys pagal 1, 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklas (1) pasiūtas pagal sklypo formą ir sukirptas taip, kad apsaugotų sklypo dugną (2), o vertikalios tinklo sienelės (3) saugo sklypo perimetrą iš visų pusių 1-150 cm gylyje.
4. Kovos su kurmiais būdas panaudojant požeminę užtvaram, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žemės sklype klojamas poliamidinio pluošto tinklas (1).
5. Kovos su kurmiais būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklo kampai pritvirtinami poliamidinio pluošto siūlais arba virvėmis (4) prie sklypo ribų 1-4 cm gylyje.

LT 5634 B

