

Alkalmazástechnikai fejlesztések az invázív növényirtásban

2013. 10. 14.-15.
Szakmai szeminárium

Kémiai kivitelezések – probléma a szelektív hatóanyagok hiánya ill. korlátozott alkalmazhatósága

- Endoterápiás kezelések
- Célzott kenési eljárások
- Gépesítés
- Nem gépi kezelések hatékonyságának növelése
- Hatóanyagfelvétel hatékonyságának emelése – hatásfokozás
- Mechanikai eljárásokkal történő kombinálás

Endoterápiás kezelések Törzs/szár injektálás

Hatóanyag felszívódási hatékonysága kb 10-szerese a kéregkenési/permetezési hatóanyag felszívódásnak.

Nagy beruházási költség – nagy élőmunkaerő – alacsony vegyszerfelhasználás
3 hibalehetőség kivitelezés során

Alkalmazhatósága bálványfa – akác – kései meggy - ostorfa – zöld juhar –
amerikai kőris - japán keserűfű

Korlátozottan alkalmazható ezüstfa – orgona – gyalogakác

Kész vegyszerkombináció – glifozát ammónium – metszulfuron metil (off-label)

További fejlesztés – oldószer váltása, szezonon kívüli injektálás



Törzsinjektálás - bálványfa



Törzsinjektálás egyéb



Célzott kenési eljárások - levélre

Hatóanyag felszívódás célzott kezelés miatt hatékony – drift minimális
A levélen/száron a hatóanyag bomlása nem gyors, lemosódás következtében
növénypusztulás

Kicsi beruházási költség – nagy élőmunkaerő – magas vegyszerfelhasználás –
alacsony területteljesítmény

Munkaminőség alaptól az összefüggő területeken gyenge – festékekkel javítható

Alkalmazhatósága selyemkóró – alacsony japán keserűfűsarjak/bálványfa és
egyéb sarjak

Vegyszerfelhasználás csökkentése tapadószeres – permetezéstechnikai olaj

Célzott kenési eljárások – selyemkóró



Következő évi újrasarjadzás selyemkóró



Célzott kenési eljárások – kéregre/ szárra

Hatóanyag felszívódás közepes – drift minimális

Kicsi beruházási költség – az injektáláshoz/kéreghántáshoz képest kicsi
élőmunkaerő – magas vegyszerfelhasználás – aránylag magas
területteljesítmény

Munkaminőség festett szerrel kiváló

Garlon/gázolaj keverék jó hatásfokú, drága 2014-ben csak szükséghelyzeti
engedéllyel szerezhető be – általánosan használható, de a gáztenziója miatt
nyáron korlátozások – alvórügyekre gyakorolt hatása gyenge

Glifozát alapú emulzió (BFA)

Alkalmazhatósága: bálványfa – kései meggy - gyalogakác – nyugati ostorfa 3-4
cm-es átmérőjű egyedei újrasarjadzás nélküli elpusztítására – vastagabb
egyedeken töből újrasarjadzás lép fel

Továbbá alkalmazható akác és egyéb fafajok tuskókenéshez Garlon helyett

Továbbfejlesztése (BFA PLUSZ) folyamatban – 2012-es kísérletek idei vizsgálata
alapján ezen fajok vastag 8 – 25 cm-es átmérőjű egyedeinek újrasarjadzás
nélküli elpusztítására alkalmas – a fázisok fizikai stabilizálása folyamatban
van – üzemi kivitelezések értékelése 2014-ben

Kéregkenés (BFA)



Kéregkenés (BFA)



Gépesítés

Kenőgépek használata - selyemkóró

- forgóhengeres
- gravitációs
- recirkulációs permetezőgép

Problémák

A magasságkülönbség

Viaszos levélen megtapadás

Taposási kár

Injektáló "gép" használata

Szelektív hatóanyagok használata permetezéssel



FIG. 1

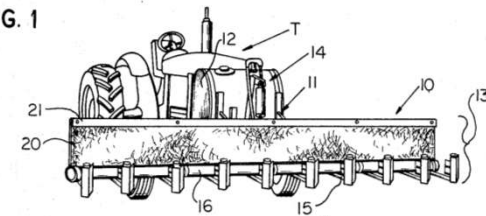


FIG. 2

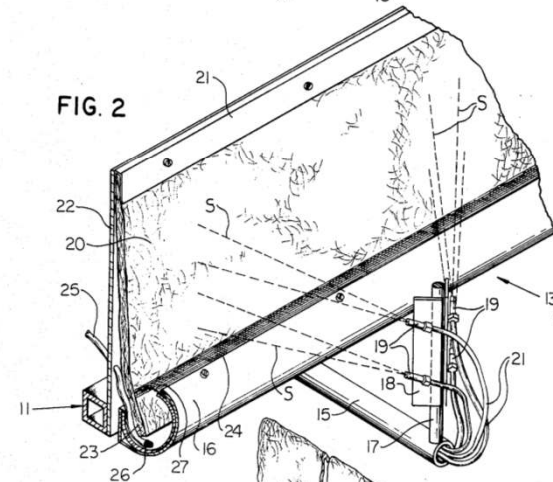
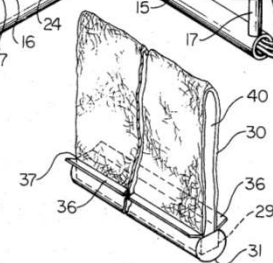


FIG. 3



Nem gépi kezelések hatékonyságának a növelése

Munkaszervezés

Permetlé megfestése

Pontos dózis meghatározása

Dóziscsökkentés hatóanyag
kombinációkkal



Hatóanyagfelvétel hatékonyságának növelése

Viaszos leveleken a megtapadás elősegítése olajszármazékokkal

Tapadás elősegítése felületi feszültségcsökkentő adalékokkal

Anyagcsere felgyorsítása nitrogén műtrágyával ill. alacsony dózisú
hormonhatású herbiciddel

Víz keménységének csökkentése

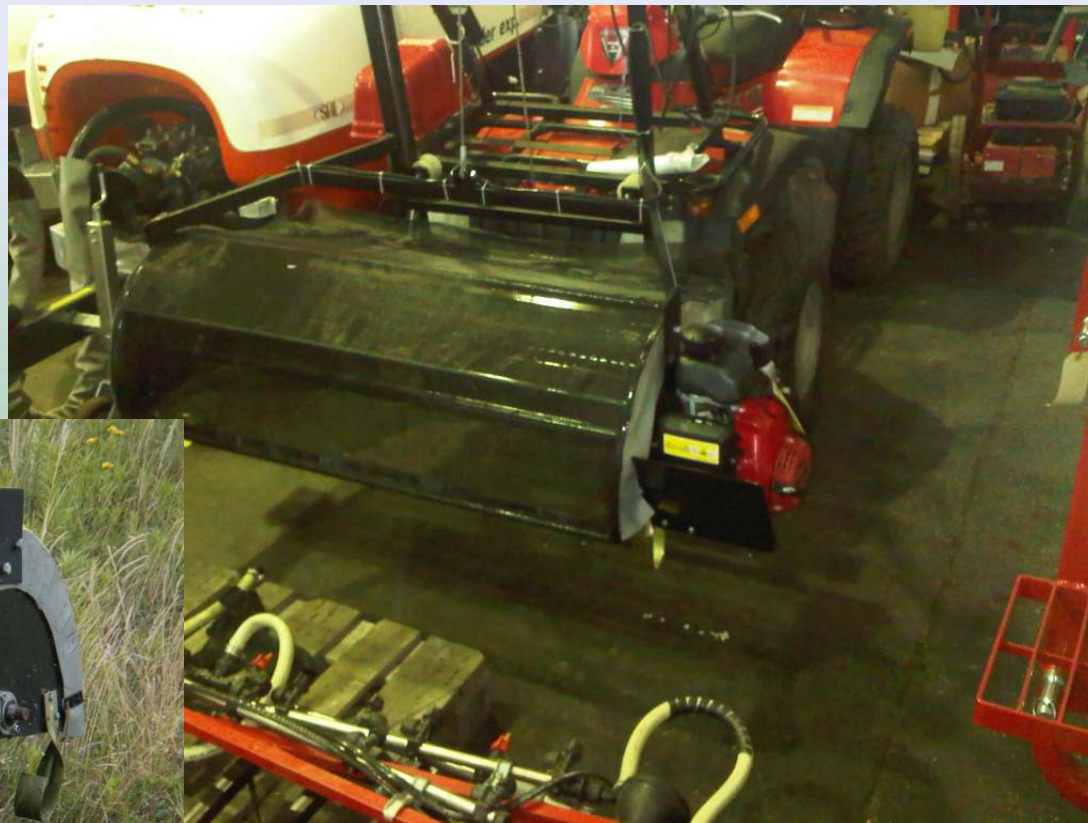
Nanszensz oxigént felszabadító komponens bekeverése (nem bizonyított)

Az ideális fenológiai stádium meghatározása

Egyéb alkalmazástechnikai fejlesztések – gyomirtó hab



Egyéb alkalmazástechnikai fejlesztések – fűmaggyűjtő adapter



Köszönöm

Kontakt

szidonya@t-online.hu

www.fadoktor.hu

Skype: szidonya