

Sügisene umbrohutõrje taliteraviljal

Pille Sooväli
Mati Koppel

Jõgeva SAI



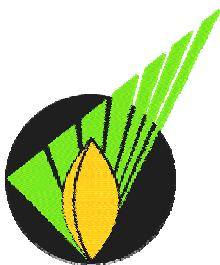
Katse eesmärgid

- Sügisese umbrohutõrje efektiivsus, madal temperatuur, kõrge niiskus. Võimalus hoida kokku kevadiste tööde aega
- Sügisese umbrohutõrje ohutus nisule
- Uue leviva liigi rukki-kasteheina tõrje võimaluste selgitamine



Umbrohu negatiivne mõju

- Tarvitavad hulgaliselt toitaineid ja mulla niiskust, varjavad valguse eest
- Takistavad mullaharimisriistade ja koristustehnika tööd
- Seemne varu mullas
- Tulutoetuse vähenemine, põld jäab tunnustamata



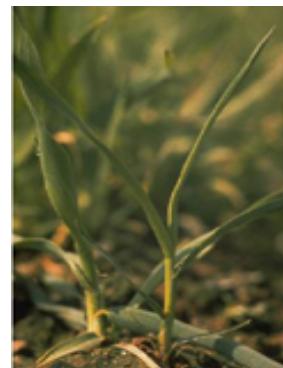
Umbrohtude jaotus

- Mitmeaastased laialehelised- harilik kesalill
- Üheaastased talvituvad- vesihein, harilik hiirekõrv, põldmailane, põldkannike
- Üheaastased mittetalvituvad- valge hanemalts, hiiresaba, põld-litterhein
- Kõrrelised umbrohud- rukki-kastehein, harilik kastehein, murunurmikas



Rukki-kastehein (*Apera spica-venti*)

- 1-iduleheline talvituv kõrreline umbrohi
- 50-100 cm kõrge, õitseb juunis, juulis, viljub 2. aastal pärast seemne idanemist
- Pööris violetne, sõkalterise välissõkal pika ohtega
- Taimel kuni 15 000 terist, idaneb 3 cm sügavuses mullakihis
- Eluvõime 3 aastat. Eelistab nõrgalt happelist või neutraalset mulda



BBCH 13



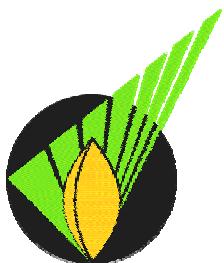
BBCH 55



BBCH 59

Keemiline tõrje – üks võimalus

- Herbitsiidid - enamkasutatavad pestitsiidid teraviljakasvatuses
- Kulunormide vähendamine – keskkonnasäästlikum, majanduslikult efektiivne
- Umbrohuleviku piiramine majanduslikult põhjendatud läveni



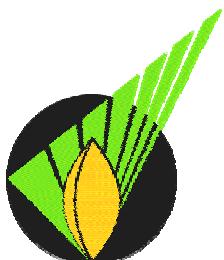
Efektiivse herbitsiidi valik taliteraviljale

- Umbrohud oma põllul ja herbitsiidi toimespekter
- Talvituvate kõrreliste umbrohtude tõrjeks:
mullaherbitsiid Boxer 800EC
tärkamisjärgsed herbitsiidid:
Attribut, Monitor
- 2-iduleheliste tärkamisjärgseks tõrjeks
herbitsiidid Logran 20WG, Lintur 70WG,
Sekator



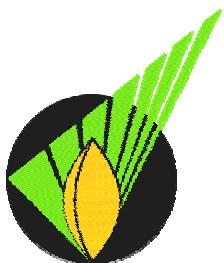
Herbitsiidide kasutusajad ja kulunormid (l/ha; g/ha)

BBCH 00	BBCH 12-13	BBCH 22-24
21.09.2005	06.10.2005	13.05.2006
Kontroll		
Boxer 4.0; 5.0	Logran 20; 30	Logran 30
Boxer 3.0+Logran 20	Lintur 150; 180	Lintur 150
	Attribut 60	Attribut 20; 40; 80
	Attribut 60+Sekator 300	Attribut 60+Sekator 300
		Monitor 25

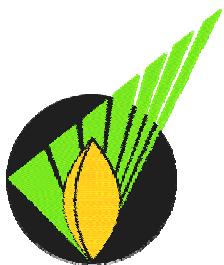
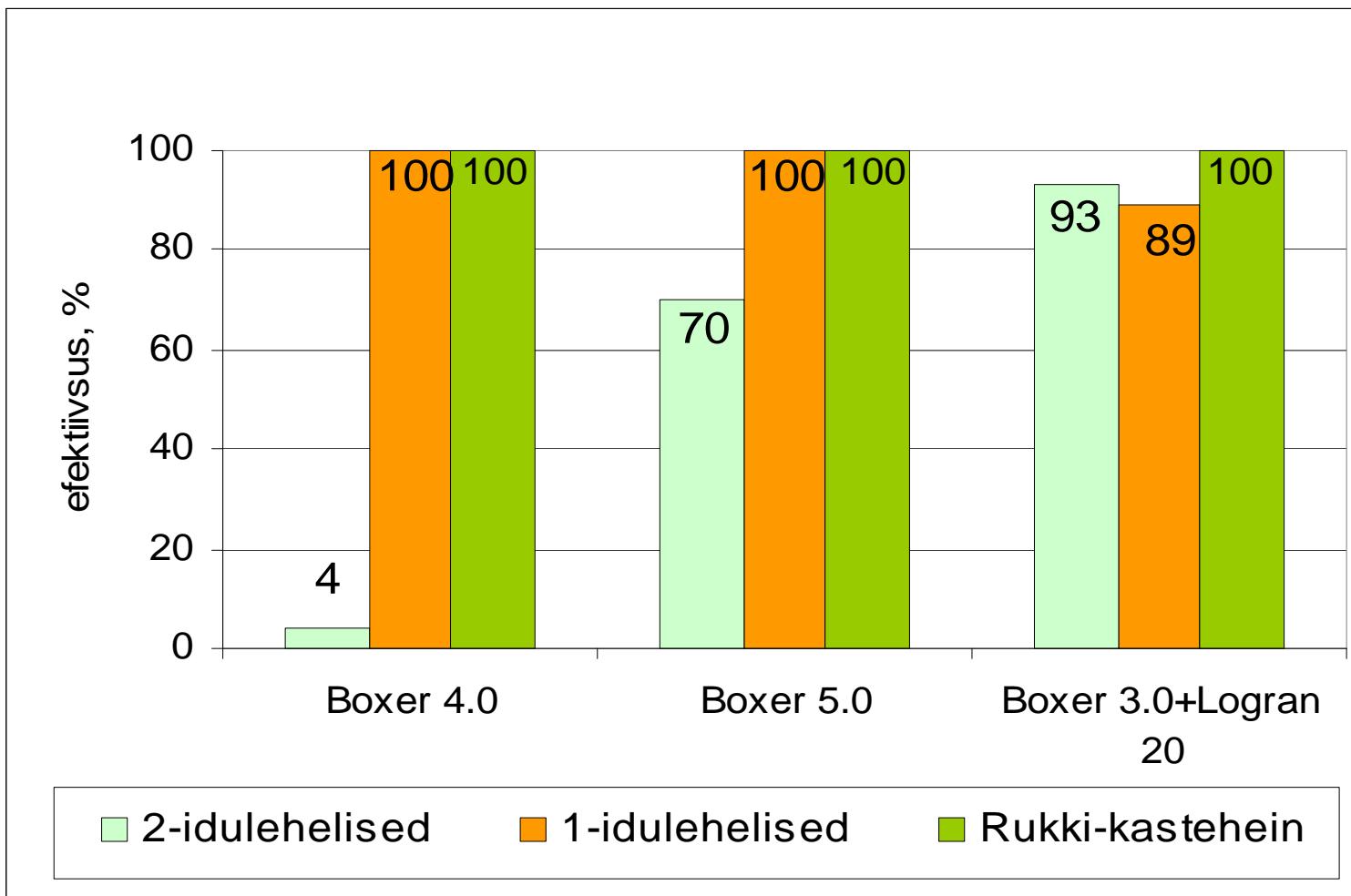


Umbrohtumus kontrollil

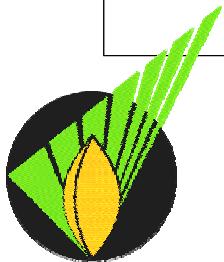
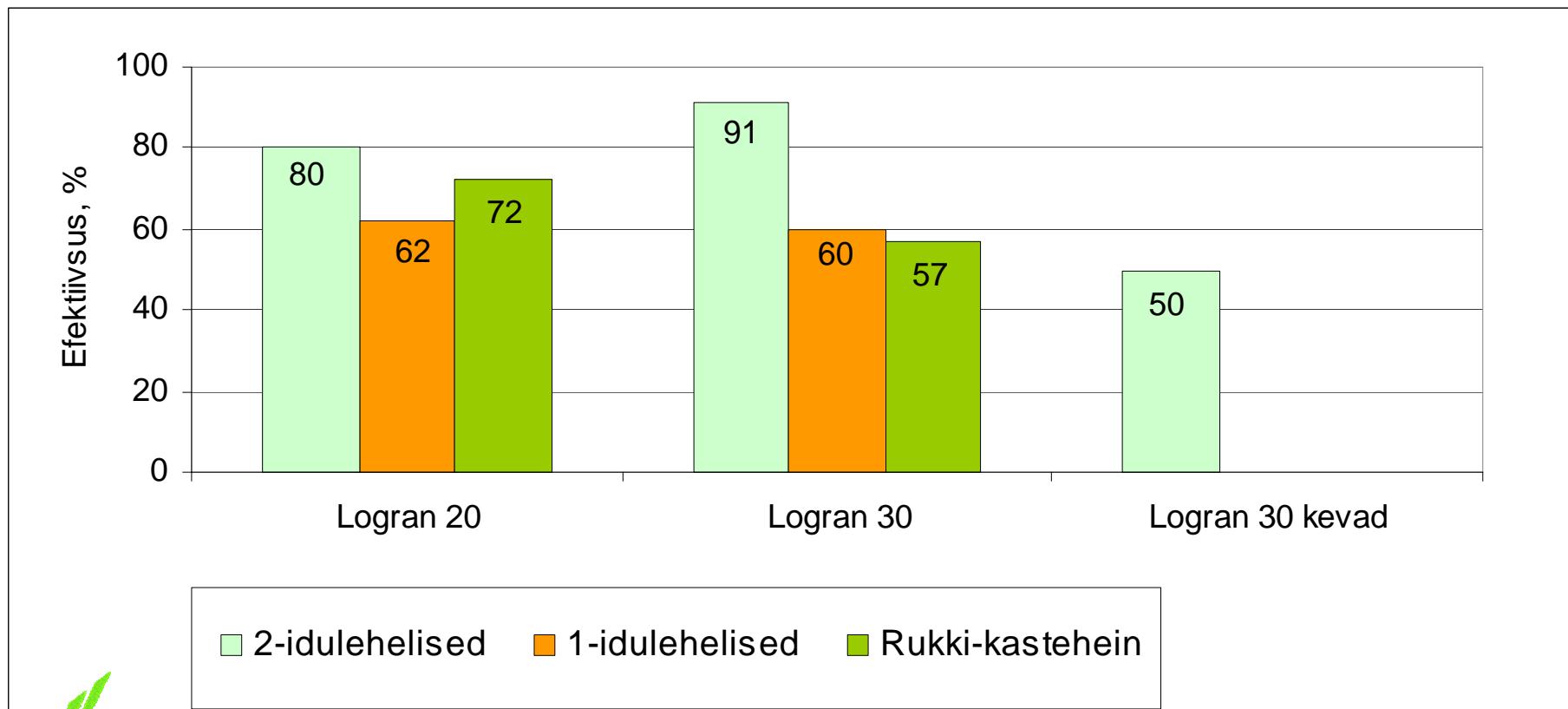
Um brohu liik	No/m 2	g/m 2
Valge hanemalts	28	37
Soo-kassiurb	23	4
Põldkannike	12	27
Hiiresaba	5	3
Harilik kesalill	2	29
Nälgnein	1	2
Rukki-kastehein	18	141
Harilik kastehein	5	21
Murunurmikas	2	1
Kokku		
2-idulehelised	61	82
1-idulehelised	25	163



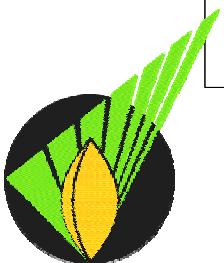
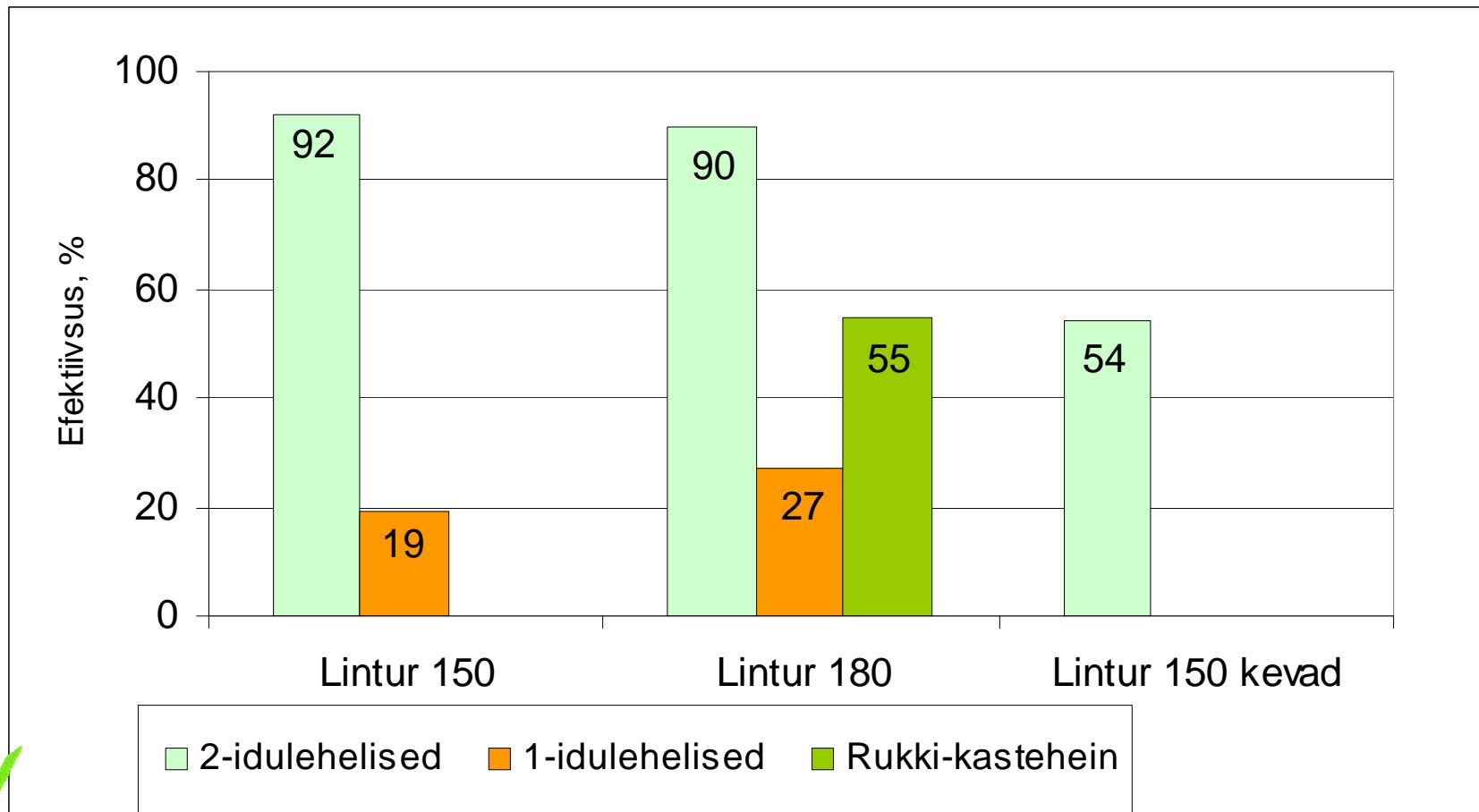
Boxer 800EC efektiivsus, %



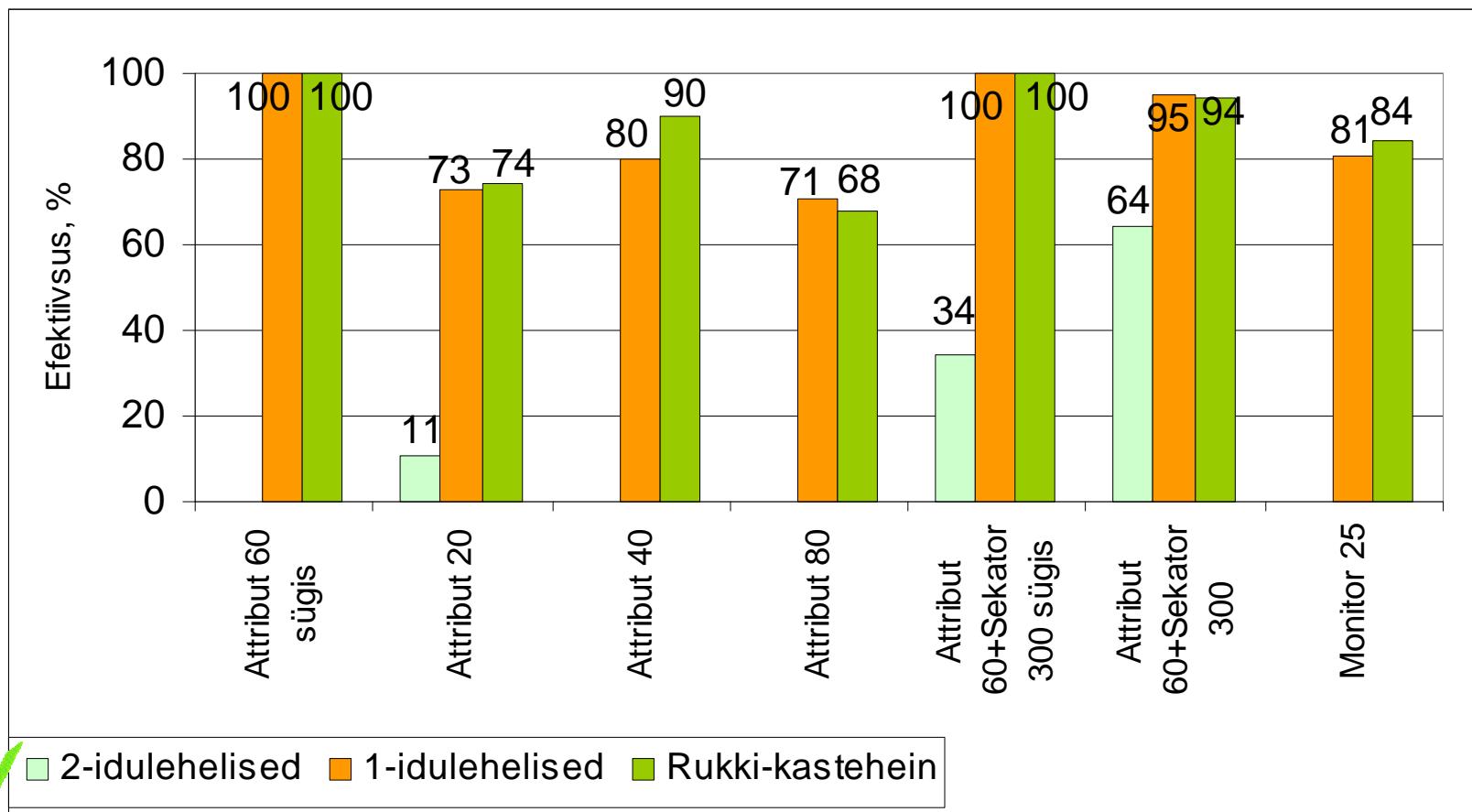
Logran 20WG efektiivsus, %



Lintur 70WG efektiivsus, %



Attribut efektiivsus, %



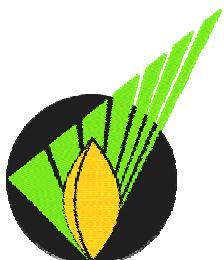
Herbitsiidid ‘Ada’ saaki ei mõjutanud

Variant	Saak, kg/ha	1000 tera, g
Kontroll	6876	46,5
Boxer 800EC 4,0	7392	46,4
Boxer 800EC 5,0	7083	46,9
Boxer 800EC 3,0+Logran 20WG 0,02	7093	46,3
Logran 20WG 0,02 sügis	7210	45,8
Lintur 70WG 0,15 sügis	7046	46,9
Logran 20WG 0,03 kevad	7092	46,4
Lintur 70WG 0,15 kevad	7299	45,9



Kokkuvõte

- Sügisel saab edukalt tõrjuda kõrrelisi umbrohtusid taliteraviljas
- Mulla kaudu mõjuvad herbitsiidid on efektiivsed 1-iduleheliste umbrohuliikide tõrjeks
- Sügisel piisav mullaniiskus
- Madalamad doosid efektiivsed
- Paranevad talinisu kasvutingimused ja suureneb saak



Järeldused

- Herbitsiidid on kallid, oluline on leida optimaalsed kogused umbrohuleviku piiramiseks majanduslikult põhjendatud läveni
- Kulunorme on võimalik veelgi vähendada kasutades paagisegusid, kus preparaatide mõju umbrohtudele on tugevam



Épi du vent, Jouet du vent (*Apera spica-venti*)

© Biopix.dk: JC Schou

Täname kuulamast!

