Rikkakasvit – suorakylvöä vai ei

Heikki Jalli
Luonnonvarakeskus (Luke)

© Natural Resources Institute Finland

Luke
NATURAL RESOURCES
INSTITUTE FINLAND

Esityksen rakenne

Pellon muokkaaminen vaikuttaa rikkakasvien selviytymiseen

Pellon muokkaamatta jättäminen vaikuttaa rikkakasvien selviytymiseen

Herbisidien käyttö, **ja muuta**

© Natural Resources Institute Finland

Muokkauksen vaikutukset

- Katkaisee kasvun
- Hautaa siemeniä juuria ja juurakoita
- Nostaa taimettumiskerrokseen siemeniä, juuria ja juurakoita
- Aktivoi siemenrikkakasvien taimettumista
- Katkoo juuria ja juurakoita ja aktivoi niiden kasvua

© Natural Resources Institute Finland

Rikkakasvilajisto on muotoutunut kyntöpelloilla

Yleisimmät peltojen rikkakasvit 2007–2009
ja muutos verrattuna vuosiin 1997–1999.
(N= 503)

Sija	Rikkakasvilaji	%	Muutos
1.	Pelto-orvokki	83	+2
2.	Pihatähtimö	65	0
3.	Pillikkeet	59	-1
4.	Peltomatara	59	+16
5.	Linnunkaali	57	+5
6.	Kiertotatar	53	+5
7.	Jauhosavikka	52	-1
8.	Juolavehnä	50	-9
9.	Peltoemäkki	48	-9
10.	Pihatatar	48	-2
	Peltolemmikki	44	+4
	Hatikka	34	-1
	Ukontatar	30	-3
	Peltoukonnauris	25	-4

Yleisimmät peltojen rikkakasvit
luomupelloilla 2007–2009
ja muutos verrattuna vuosiin 1997–1999.
(N= 72)

Sija	Rikkakasvilaji	%	Muutos
1.	Jauhosavikka	96*	0
2.	Pihatähtimö	94*	-1
3.	Pelto-orvokki	94*	+1
4.	Juolavehnä	89*	+8
5.	Hatikka	89*	+6
6.	Pillikkeet	88*	-5
7.	Peltoukonnauris	86*	+4
8.	Peltolemmikki	72*	+12
9.	Pihatatar	72*	+2
10.	Ukontatar	68*	+15
	Linnunkaali	60	+3
	Kiertotatar	58	-5
	Peltoemäkki	58	+17
	Peltomatara	39*	+2

Salonen, Hyvönen & Jalli 2011

© Natural Resources Institute Finland

Pellon muokkaamatta jättäminen vaikuttaa rikkakasvien selviytymiseen

© Natural Resources Institute Finland

Muokkaamattomuuden vaikutukset

Mahdollisuuden saavat:

1. monivuotiset kasvit
2. viljelykasvin kasvurytmiin sopivat kasvit
   - laitumen rikkakasvit: leinikit, kärsämöt, voikukat, suolaheinät, tädykkeet

Nurmikat, nadat, lauhat, alopekuurit, röllit, bromukset ym. heinät

© Natural Resources Institute Finland

20/10/2017

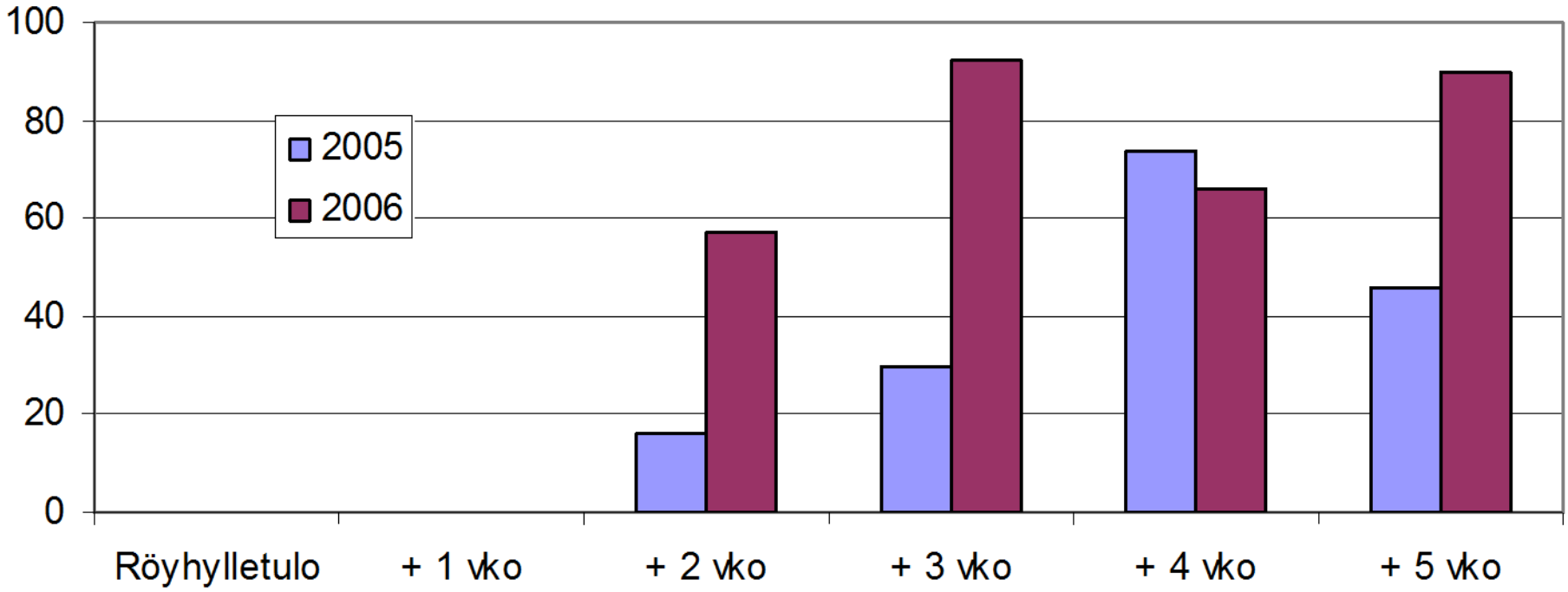
Suorakylvö ja hukkakaura

2.11.2017 Heikki Jalli

© Natural Resources Institute Finland

Luke
NATURAL RESOURCES
INSTITUTE FINLAND

Hukkakauran itävyyden kehittyminen röyhylletulosta



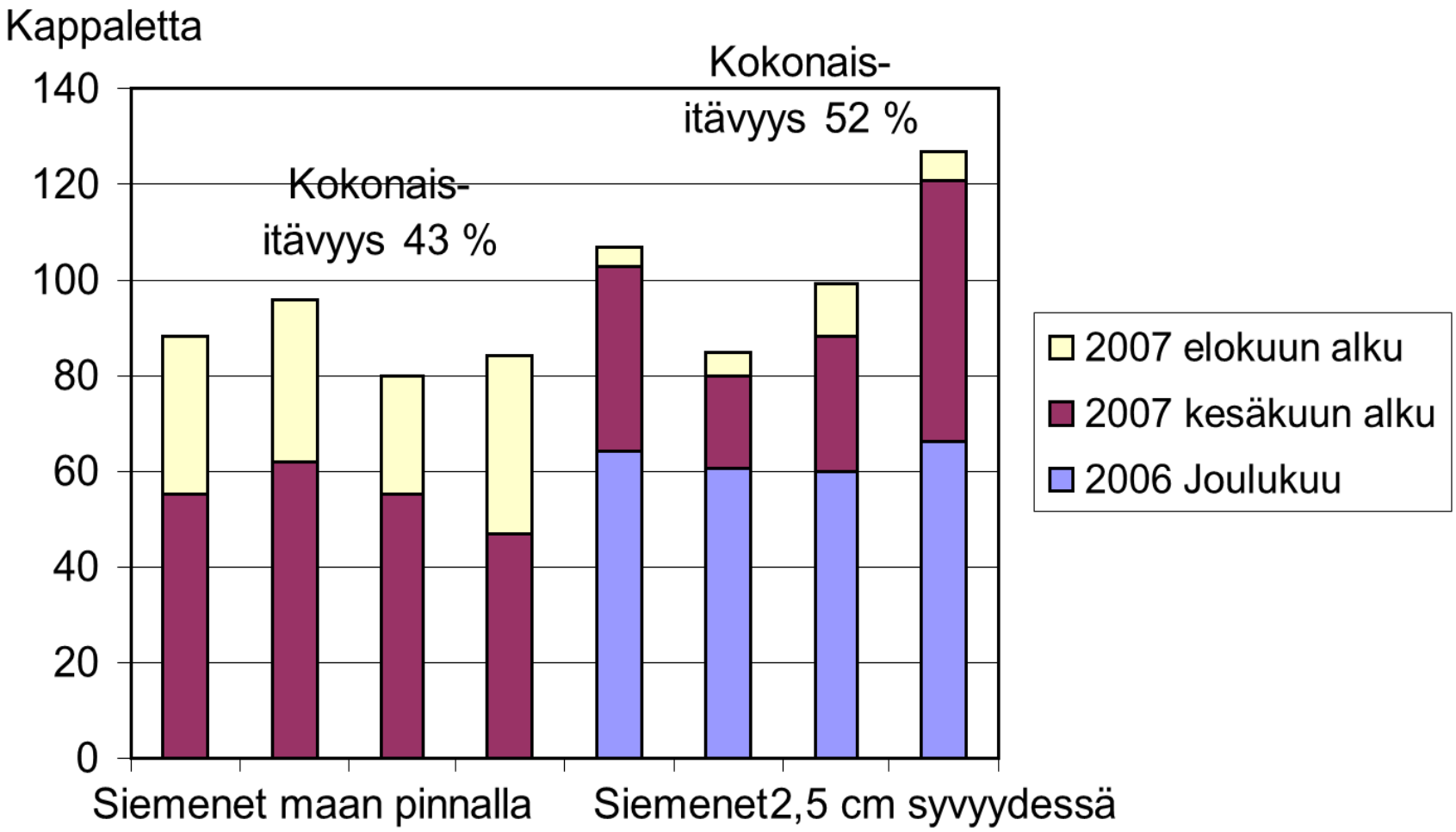
Hukkakauran itävyyden kehittyminen röyhylletulosta eteenpäin

2.11.2017 Heikki Jalli

© Natural Resources Institute Finland

Luke
NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND

Hukkakaura siemen säilyy maan pinnalla ja taimettuminen myöhentyy



© Natural Resources Institute Finland

Herbisidien käyttö, ja muuta

© Natural Resources Institute Finland

Suorakylvettyjen peltojen glyfosaatin käyttö

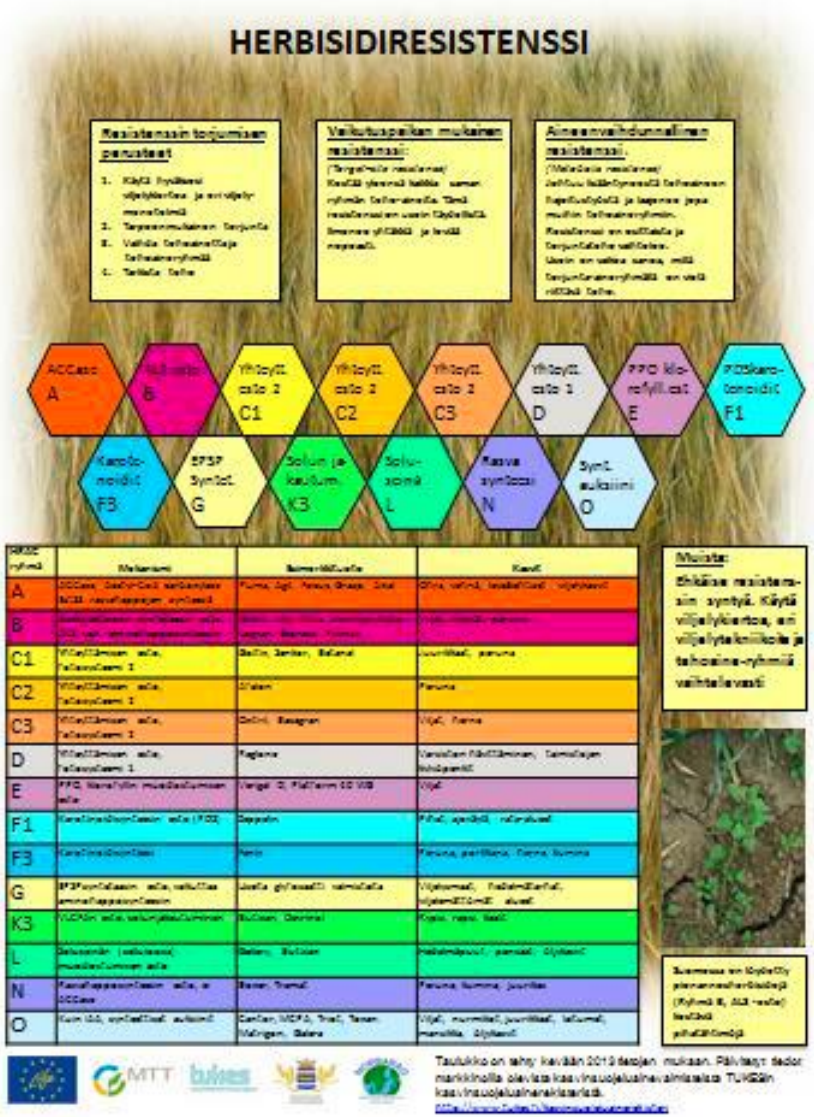
60 % suorakylvetyistä pelloista oli käsitelty keväällä glyfosaaatilla

Suorakylvöpelloilla kasvoi huomattavasti vähemmän juolavehnää kuin muokatuilla pelloilla

Salonen, Hyvönen & Jalli 2011

Torjuntatarve, torjutaanko enää juolavehnää ?

© Natural Resources Institute Finland



© Natural Resources Institute Finland

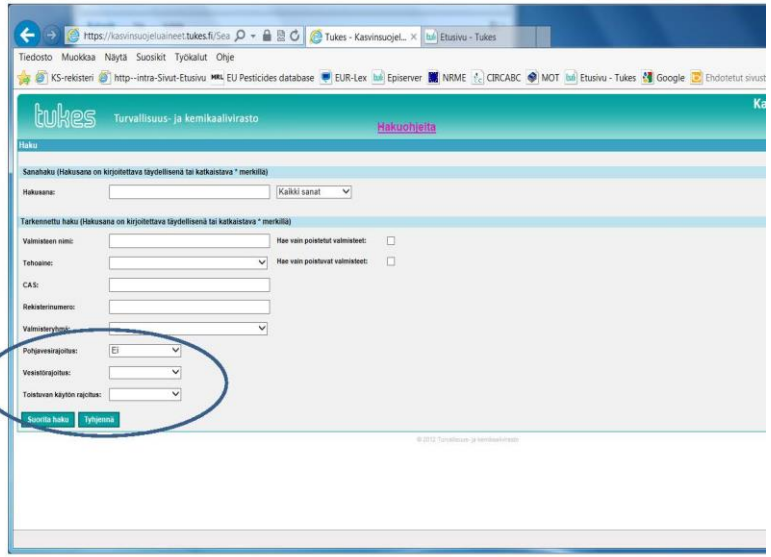
Pohjavesialueiden kemiallinen kasvinsuojelu

http://www.tukes.fi/Tiedostot/Kemikaalituotteet/kasvinsuojeluaineet/Pvesi_sallittu_ohje.pdf

Valmisteet, joiden käytölle pohjavesialueilla ei ole asetettu rajoituksia

Listan valmisteista, joiden käytölle pohjavesialueilla ei ole asetettu rajoituksia, saa haettua kasvinsuojeluainerekisteristä seuraavasti:

- valitse Pohjavesirajoitus-kentästä vaihtoehto 'Ei'
- valitse 'Suorita haku'



Joidenkin valmisteiden käyttö pohjavesialueilla on sallittu tietyin rajoituksin (mm. eräät sokerijuurikkaan viljelyssä käytettävät kasvinsuojeluaineet). Rajoituksen sisällön voi tarkistaa kasvinsuojeluainerekisteristä valmisteen tiedoista.

Tulevaisuus

- Ilmastonmuutos
- Resistenssi
- Uudet kasvit
- Tilarakenteet-tuotantotavat

© Natural Resources Institute Finland

© Natural Resources Institute Finland

Luke
NATURAL RESOURCES
INSTITUTE FINLAND