


EU:n
kasvinsuojelulainelainsäädännön
uudistuksen vaikutus
tärkkelysperunan viljelyyn,

Kimmo Pusa, Finnamyl Oy

Finnamyl konsernin tuotantolukuja

	Kokemäki	Lapua
Perunaa vuosittain	100 000	75 000 tn
Käyntikauden pituus	90	65 vrk
Perunatärkkelys	25 000	17 000 tn
Perunarehua	14 000	10 000 tn
Lannoitevalmistus	7 800	3 000 tn
Sopimusviljelijöitä	226	131
Liikevaihto	16,5 milj.	7,5 milj. eur

Finnamyl konsernin tuotannollisia tavoitteita

- Perunatärkkelys
 - Perunaproteiini
 - Luomuhyväksytty lannoitevalmiste
 - Luomutuotanto
- Tuotannon, tuotantomahdollisuuksien, sekä markkinan kasvattaminen**
- 

Laadukkaan tärkkelysperunan tuotanto

- Viljelykierto
- Terve siemenperuna
- Tasapainoinen lannoitus
- Tarpeenmukainen kasvinsuojelu
- Sadon käsittely ja varastointi

Tärkkelysperunan tuotanto

- Viljelykierto
- Terve siemenperuna
- **Tasapainoinen lannoitus**
- **Tarpeenmukainen kasvinsuojelu**
- Sadon käsittely ja varastointi

Tärkkelysperunan tuotanto

- Peruna on erittäin tehokas ravinteiden käyttäjä
 - Vain terve kasvusto pystyy hyödyntämään käytettävissä olevat ravinteet
 - Niukka lannoitus aiheuttaa perunalle stressitiloja ja altistaa sen erilaisille taudeille
- Lannoitus maksaa -> vain tarpeen mukaan
- Tärkkelysperunalajikkeet vaativat pitkän kasvuajan
 - Kasvisuojelulla varmistetaan häiriötön ja terve kasvu
- Kasvisuojelu maksaa -> vain tarpeen mukaan
- *Lannoituksen optimoinnilla ja tarpeenmukaisella kasvisuojelulla päästään myös ympäristön kannalta parhaaseen lopputulokseen*

Esimerkkejä riskiryhmässä olevista tehoaineista: kasvitaudit

- Difenokonatsoli Revus Top
- fluatsinami Shirlan, Epok, Banjo Forte
- Mankotsebi Acrobat, Dithane, Ridomil Gold, Tridex
- Mandipropamidi Revus

Esimerkkejä riskiryhmässä olevista tehoaineista rikkakasvit ja tuholaiset

Rikkakasvit

- glyfosaatti useita
- Metributsiini Mistral, Senkor SC

Tuholaiset

- lambda-syhalotriini Karate Zeon

Perunan kasvisuojeluainevalikoiman muutosten vaikutukset

- Perunan rikkakasviaineet
 - Jäljelle jäävillä tuotteilla perättäiskäytönrajoituksia
 - Multavilla mailla käyttöön jäävillä tuotteilla ei saada riittävää tehoa
 - Rikkakasvikasvusto pitää kasvuston olosuhteet kasvitautien leviämiseksi otollisina; tautiaineiden lisääntyvä käyttö
 - Myöhäinen multaus laskee satotasoja 5-10%
 - Ongelmarikkakasveista tulee vieläkin suurempia ongelmia

Perunan kasvisuojeluainevalikoiman muutosten vaikutukset

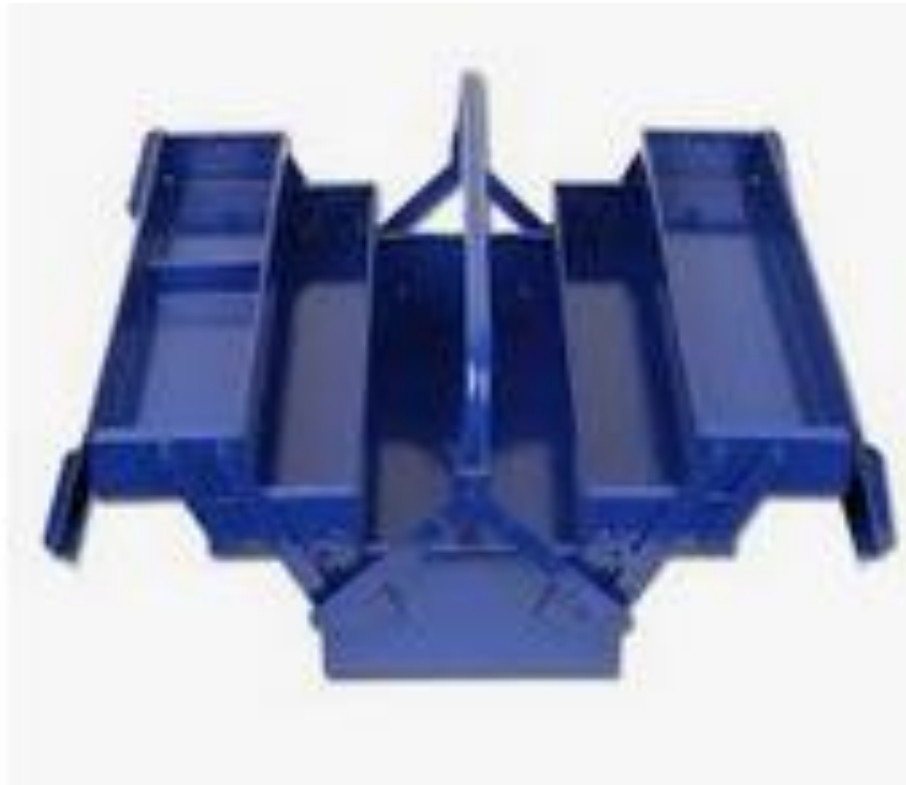
- Perunan tautiaineet
 - Kestävien perunarutto- ja lehtipoltekantojen muodostuminen
 - Peräkkäiskäytön rajoitukset
 - Vaikutustavoiltaan erilaisten aineiden valikoima supistuu merkittävästi
 - Mikäli vain suojaavia valmisteita, niin ennakoiva käyttö lisääntyy

Vastuullinen tuotanto?

- Suunnitelmallisuus
- Havainnointi
- Tarpeenmukaiset, kohdennetut toimenpiteet
- Tulosten arviointi
- Suunnittelu

Vastuullinen tuotanto?

- Suunnitel
- Havainno
- Tarpeenn
- Tulosten
- Suunnitte



t

Tuotantolukujako 2025?

Kokemäki

Perunaa vuosittain

45 - 120.000 tn

Käyntikauden pituus

45 - 108 vrk

Tärkkelysvalmistus

11 250 - 30 000 tn

Rehuvalmistus

6,3 - 16,8 tn

Liikevaihto

- / + ?

Vastuullinen tuotanto tarvitsee työkaluja





KIITOKSIA!