

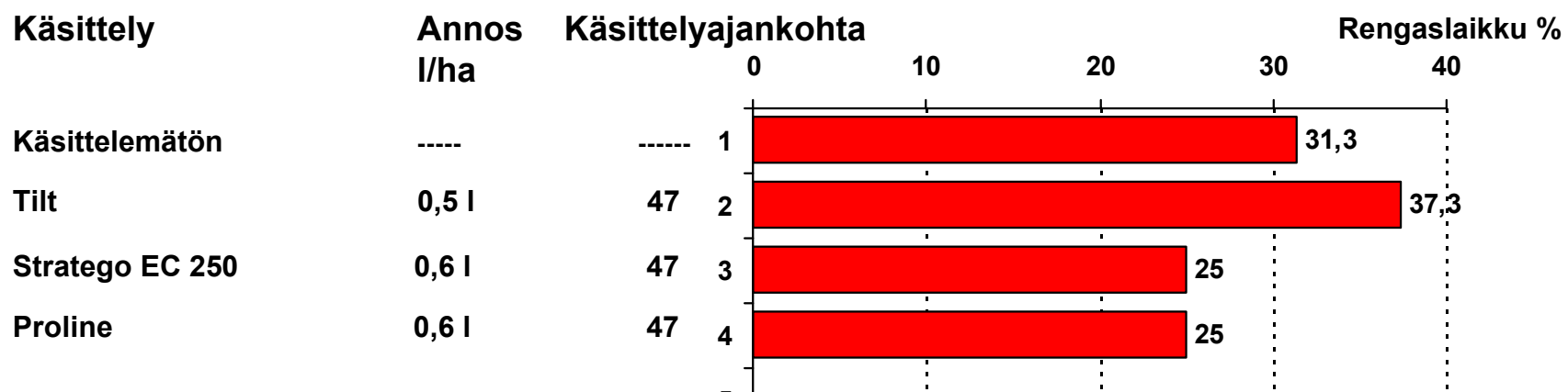
# Proline- uuden sukupolven triatsoli

- Markkinoiden tehokkain triatsoli viljojen, rypsin ja rapsin tautitorjuntaan
- Erittäin laajatehoinen
- Pitkäkestoinen teho yksin käytettynä
- Joustava ajoituksen ja seospartnereiden suhteen
- Puna- ja lumihomeen torjuntaan
- Rypsin ja rapsin pahkahomeen, harmaahomeen ja laikkutaudin torjuntaan
- Tärkeä osa resistenssin kehittymisen ehkäisyssä
- Käyttö sallittu pohjavesialueilla ja peräkkäisinä vuosina

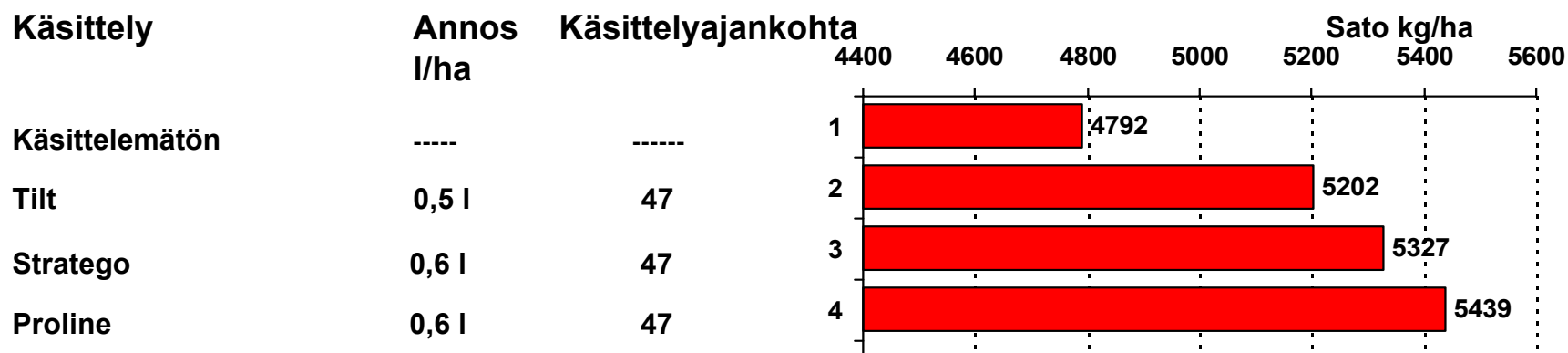
# Käyttömäärät viljoilla ja rypsillä/rapsilla

- Käyttömäärät viljoilla:
  - 0,4-0,8 l/ha yksin käytettynä
  - 0,2-0,4 l/ha + 0,2-0,4 l/ha jaetussa käsittelyssä
  - 0,2-0,4 l/ha + strobi tankkiseos kertakäsittelynä
  - Punahome: 0,8 l/ha heti tähkälle tai röyhylle tulon jälkeen
- Rypsi ja rapsi: 0,7 l/ha pahkahomeen, harmaahomeen ja laikkutaudin torjuntaan nuppuasteelta alkaen. Paras torjunta-ajankohta on täyden kukinnan vaihe. **HYVÄT TULOKSET NIIN KOKEISSA KUIN KÄYTÄNNÖN VILJELYSSÄ KAUDELLA 2007!**

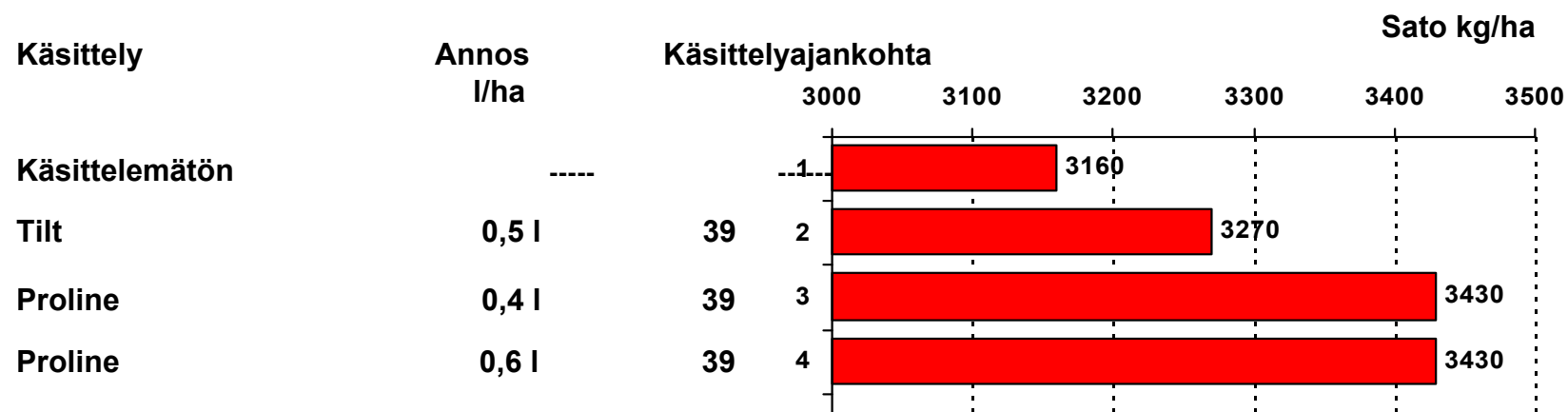
# Koe Prestige-mallasohralla Västankvarnin koetilalla 2007



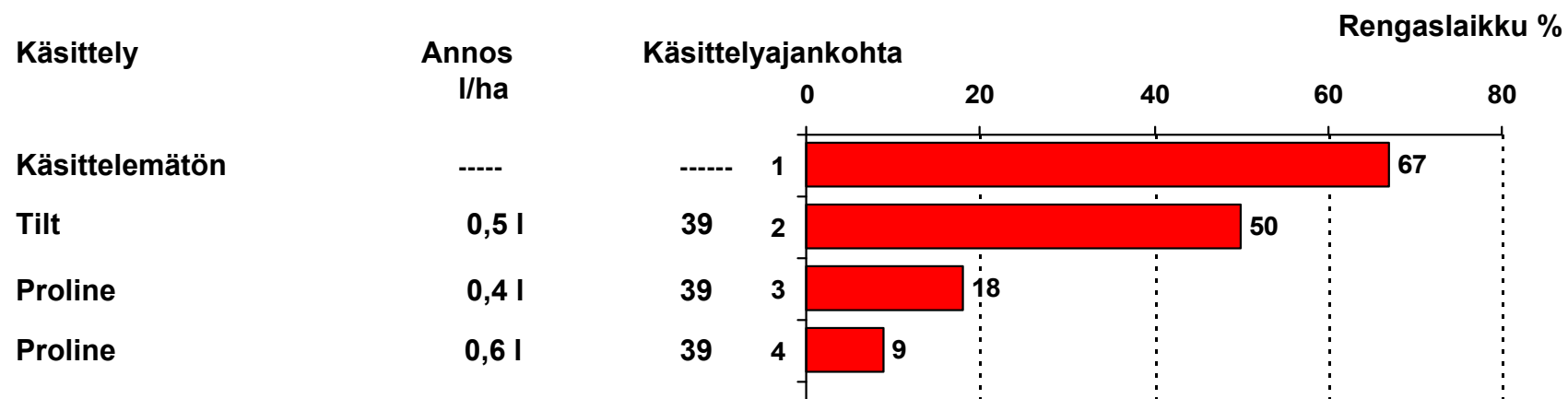
# Koe Prestige-mallasohralla Västankvarnin koetilalla 2007



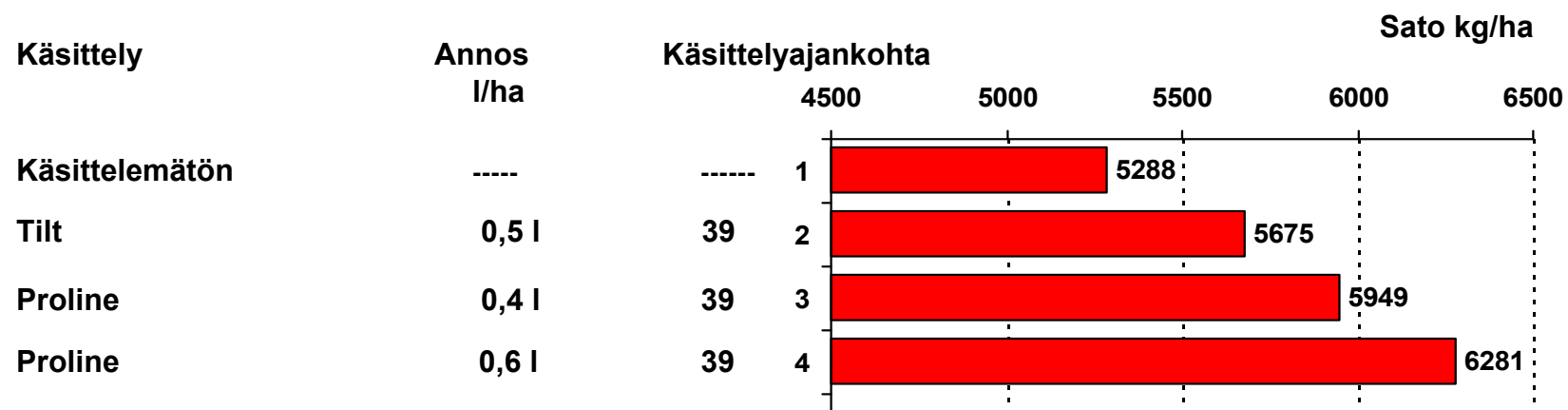
# Koe Tiril-ohralla K-koetilalla 2007



# Koe Voitto-ohralla MTT Ylistaro 2007



# Koe Voitto-ohralla MTT Ylistaro 2007

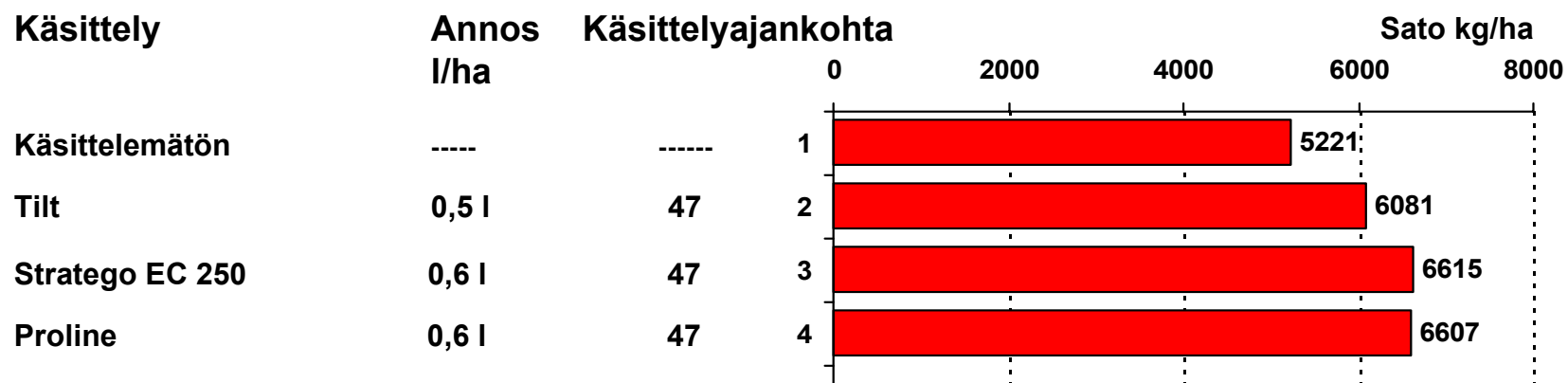


# MTT-Ylistaro 2007: Korkea sadonlisä Proline-ruiskutuksella Belinda-kauralla

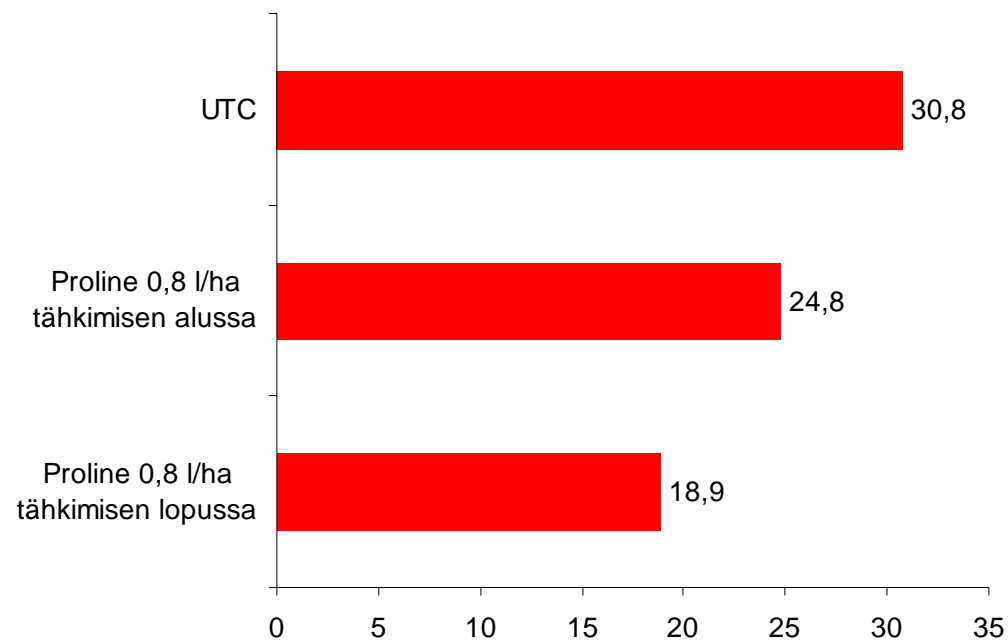
	Sato	Sadonlisä kg/ha	Tjp	Hlp
Käsittelemätön	100 =4690		36,5	51,3
Tilt 0,5 l/ha	112	+ 580	+ 0,9	+ 0,6
Proline 0,6 l/ha	127	+ 1290	+ 0,4	+ 1,4



# Koe kevätvehnällä Västankvarnin koetilalla 2007



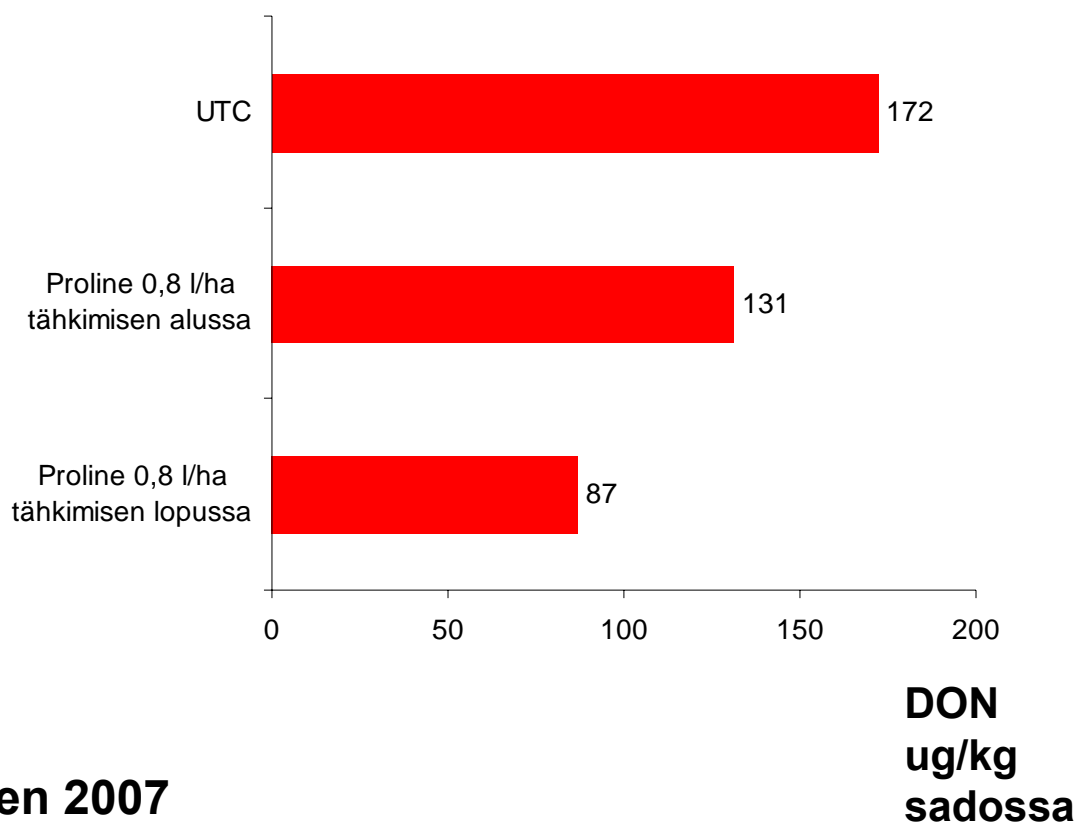
# Myöhäinen ruiskutus tehoaa paremmin punahomeeseen ohralla



Lähde: MTT Jokioinen 2007

% Fusarium infektoituneista  
tähkistä

# Myöhäinen ruiskutus tehoaa paremmin punahomeeseen ohralla → vähemmän toksineja käsittelyllä



Låhde: MTT Jokioinen 2007

## Proline käsittely laskee DON-arvoja kauralla

- Kaura käsittelemätön 2100 DON.

Proline röyhylle tullessa 0,8 l/ha kauralle 1700 DON

*Raisio-konsernin suurimokaurahankinnassa vaaditaan nykyään jokaisesta erästä hyväksytty tulos DON –toksiinien määrässä ennen kippauslupaa. Tässä esimerkissä käsittelemätön kaura olisi hylätty, mutta Proline-käsitellyssä DON-toksiinin määrä on laskenut alle raja-arvon (1750 mikrogrammaa) ja erä olisi hyväksytty.*

- Kaura käsittelemätön 1300 DON

Proline röyhylle tullessa 0,8 l/ha kauralle 700 DON

Lähde: MTT Ylistaro ja Raisio

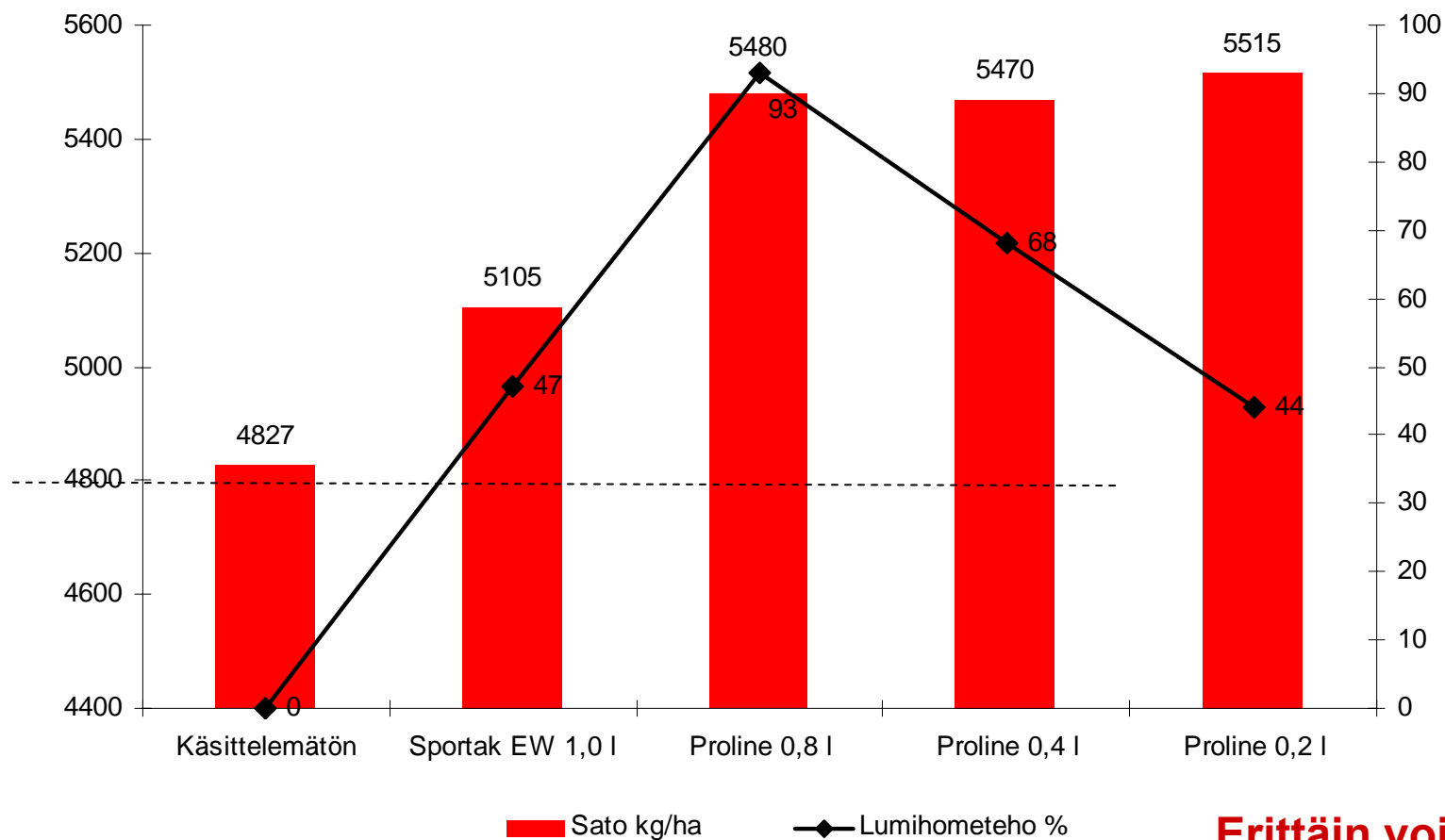
## Proline-ruiskutuksella hyvä teho rypsin pahkahomeeseen

	Pahkojen lkm/koe- ruutu	Tauti- indeksi
Käsittelemätön	12,5	27,5
Sportak EW 1,5 L/ha	3,5	5,5
Basso 1,25 L/ha	3	4
Proline 0,7 L/ha	0,8	1,3
Amistar 1, 0 L/ha	1,5	2,8

Lähde: MTT Jokioinen 2007

# Lumihometeho syysvehnällä

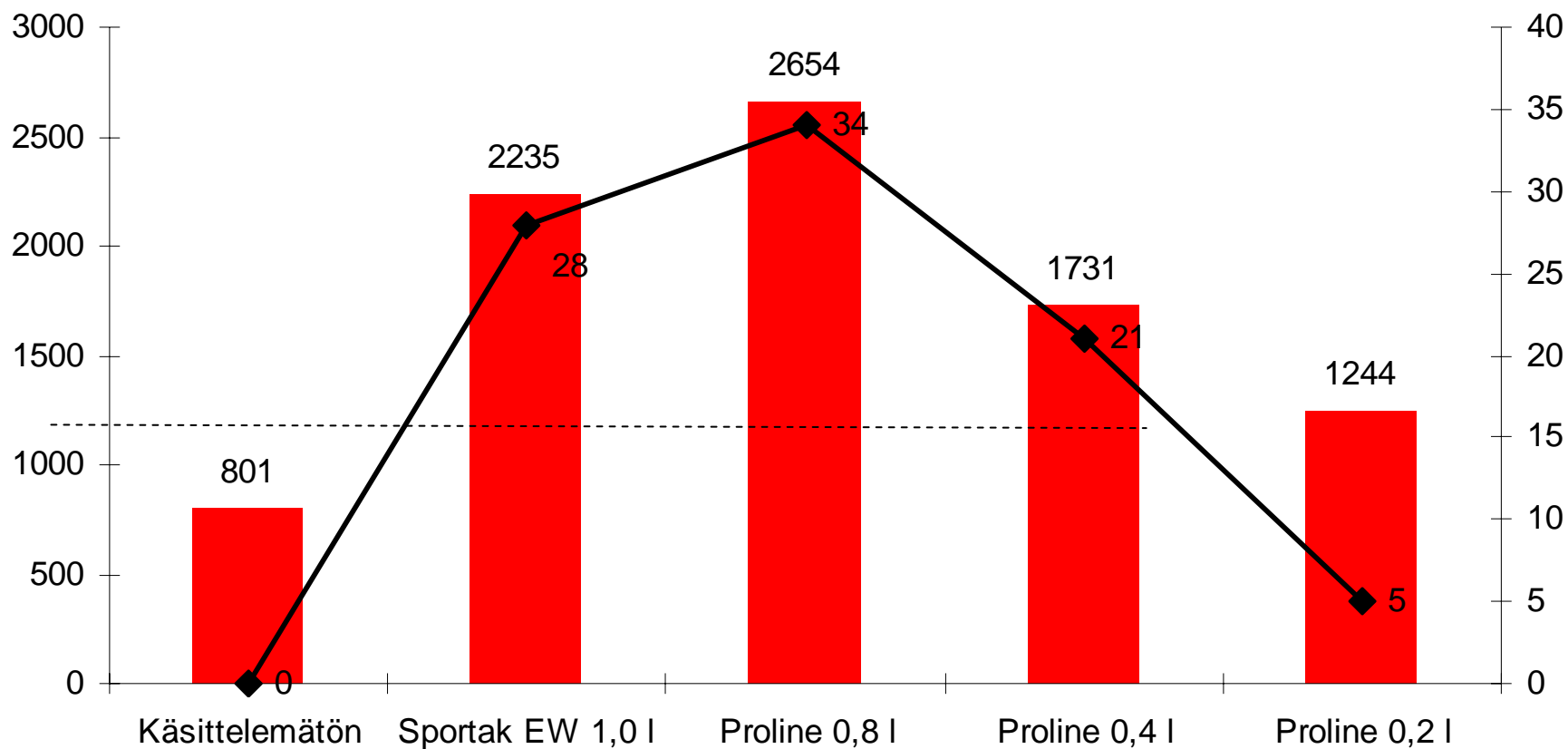
Jokioinen, syyskylvö 2005



**Erittäin voimakas  
tautipaine**

# Lumihometeho rukiilla

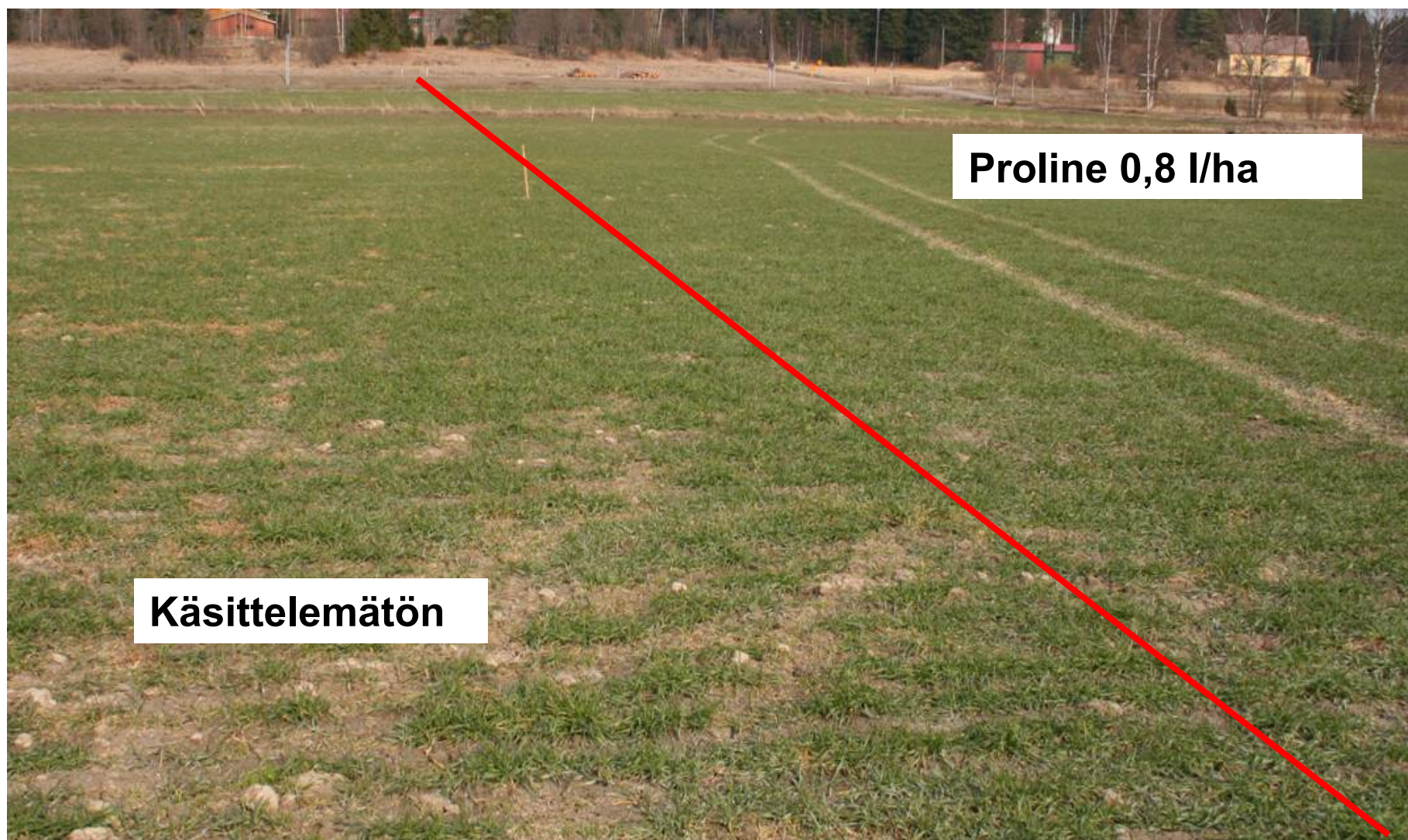
MTT Jokioinen, syyskylvö 2005



■ Sato kg/ha

◆ Lumihometeho %

**Erittäin voimakas tautipaine**



**Syysvehnä 29.4.2006, Oravalan tila, Kouvola**



# Proline kaudella 2008

- Kilpailukykyinen hehtaarikustannus sekä yksin käytettynä että seoksissa
- Tehokkain triatsoli
- Prolinea voidaan käyttää seoksissa alhaisena annoksena → kilpailukykyinen kustannustaso 'tavanomaisiin' triatsoleihin verrattuna, mutta parempi satotaso – parempi nettotulos
- Punahome vaivasi kesällä 2007 → Riski homeen lisääntymiseen on olemassa
- Prolinella tehoa punahomeeseen
  - Valikoidut kohderyhmät, esim. sikatilat ja mallasohrantuottajat
- Ympäristörajoitukset entistä merkittävämmässä roolissa
  - Proline yksin ja seoksissa toisen rajoituksista vapaan valmisteen (esim. Comet) kanssa tehokas ja helppo ratkaisu
- Vahva valmiste rypsin ja rapsin pahkahomeen ja muiden tautien torjuntaan