

Vadelman eri tuentamenetelmät

Pirjo Kivijärvi ja Sanna Kauppinen

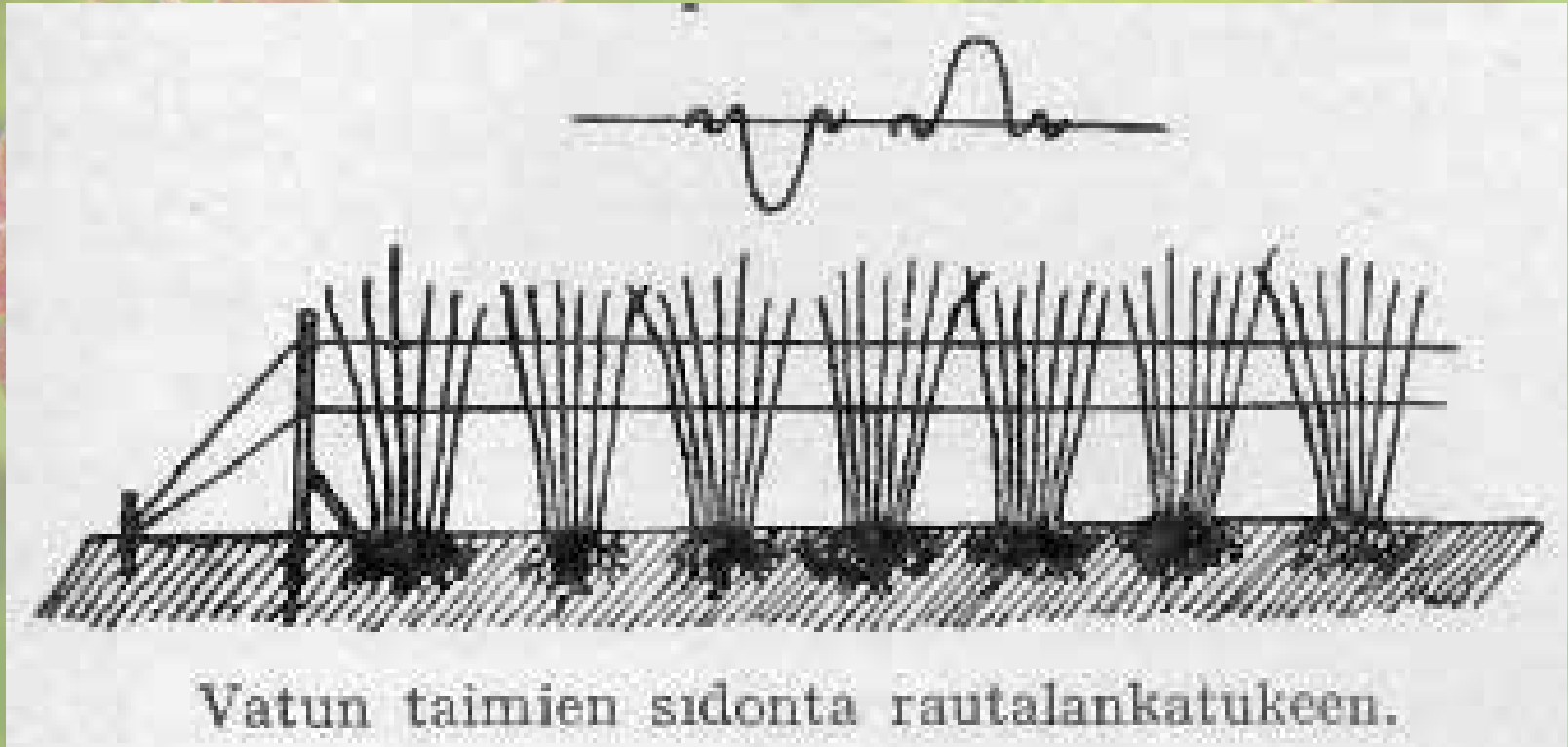
MTT Ekologinen tuotanto
Mikkeli



1.4.2004 – 31.3.2007



Historiakatsaus vadelman tuennasta



Lähde: Suuri Puutarhatietokirja, II osa, 1934.

Vadelman tuentamenetelmien rakentamista



sisätiloissa

ja

pellolla

**”Kuivaharjoittelua” maa-
pohjhallissa**



Kasvuston istutus





Pirjo Kivijärvi & Sanna Kauppinen 2005

Välillä meinas mennä sormi suuhun



Latvan taivutus kaarelle

- ✓ Hyödynnetään versojen latvojen tuottama sato
- ✓ Suositeltava erityisesti harvoissa kasvustoissa
- ✓ Muskoka-, Ottawa-, Jatsi- ja Jenkka-lajikkeita taivutettiin kaarelle, Muskokaa sekä syksytalvella että keväällä
- ✓ kokemuksia:
 - taivutus onnistui kaikilla lajikkeilla
 - taivutustyö käy nopeasti
 - versojen syysleikkaus hidastuu
 - tiheä kasvusto → kasvinsuojeluruiskutukset tehtävä huolella
 - lisää satoa latvottuun verrattuna





Gjerde-tuenta

- ✓ Muunnos V-tuennasta, Norjassa yleisesti käytössä
- ✓ Versot aukaistaan V-asentoon vasta kukinnan alkaessa → lyhytversojen kasvu suuntautuu kasvustosta ulospäin → poiminta helpottuu
- ✓ Kesällä 2005 kokeiltiin Gjerde-tuenta yhdellä tilalla: 0-sidonta, 15 cm:n sidonta ja 25 cm:n sidonta
- ✓ Kokemuksia:
 - menetelmänä ei tuota lisätyötä V-tuentaan verrattuna
 - tuennan avaaminen V-asentoon ei katkonut lyhytversoja
 - liikaa lyhytversoa kasvuston alaosissa

V-tuettu kasvusto





0-sidonta Ottawalla

Pirjo Kivijärvi & Sanna Kauppinen 2005



15 cm-sidonta Ottawalla

Pirjo Kivijärvi & Sanna Kauppinen 2005



Lauta pitää sidonnan oikean levyisenä myös tolppien välillä

Pirjo Kivijärvi & Sanna Kauppinen 2005



Juuri aukaistu gjerde 13.6.05

Pirjo Kivijärvi & Sanna Kauppinen 2005



Normaali V-tuenta 13.6.05

Gjerde-tuenta



Lyhytversot kasvavat voimakkaasti sivulle

Pirjo Kivijärvi & Sanna Kauppinen 2005



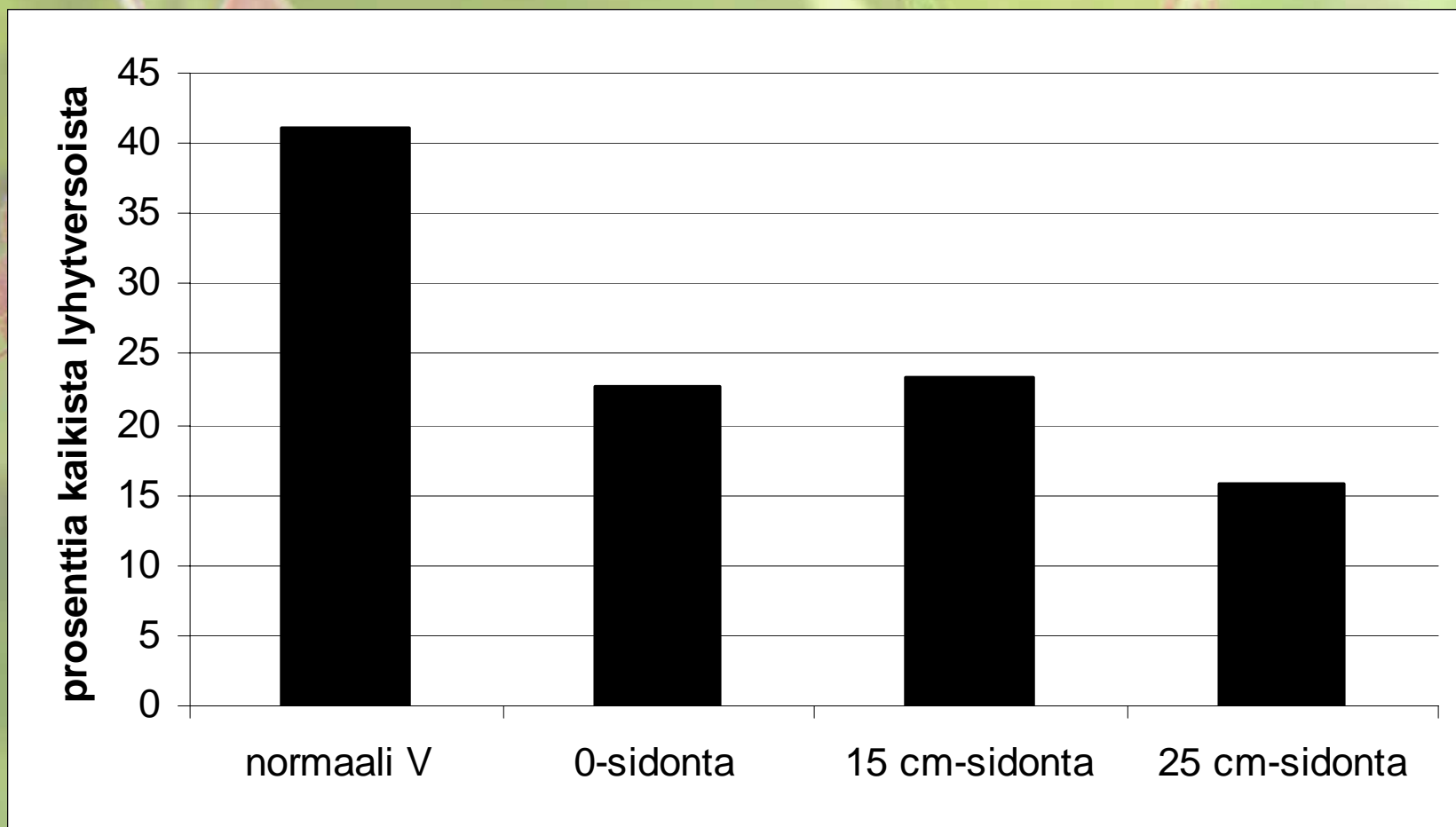
V-tuenta

Lyhytversot kasvavat osittain kasvuston sisään

Pirjo Kivijärvi & Sanna Kauppinen 2005

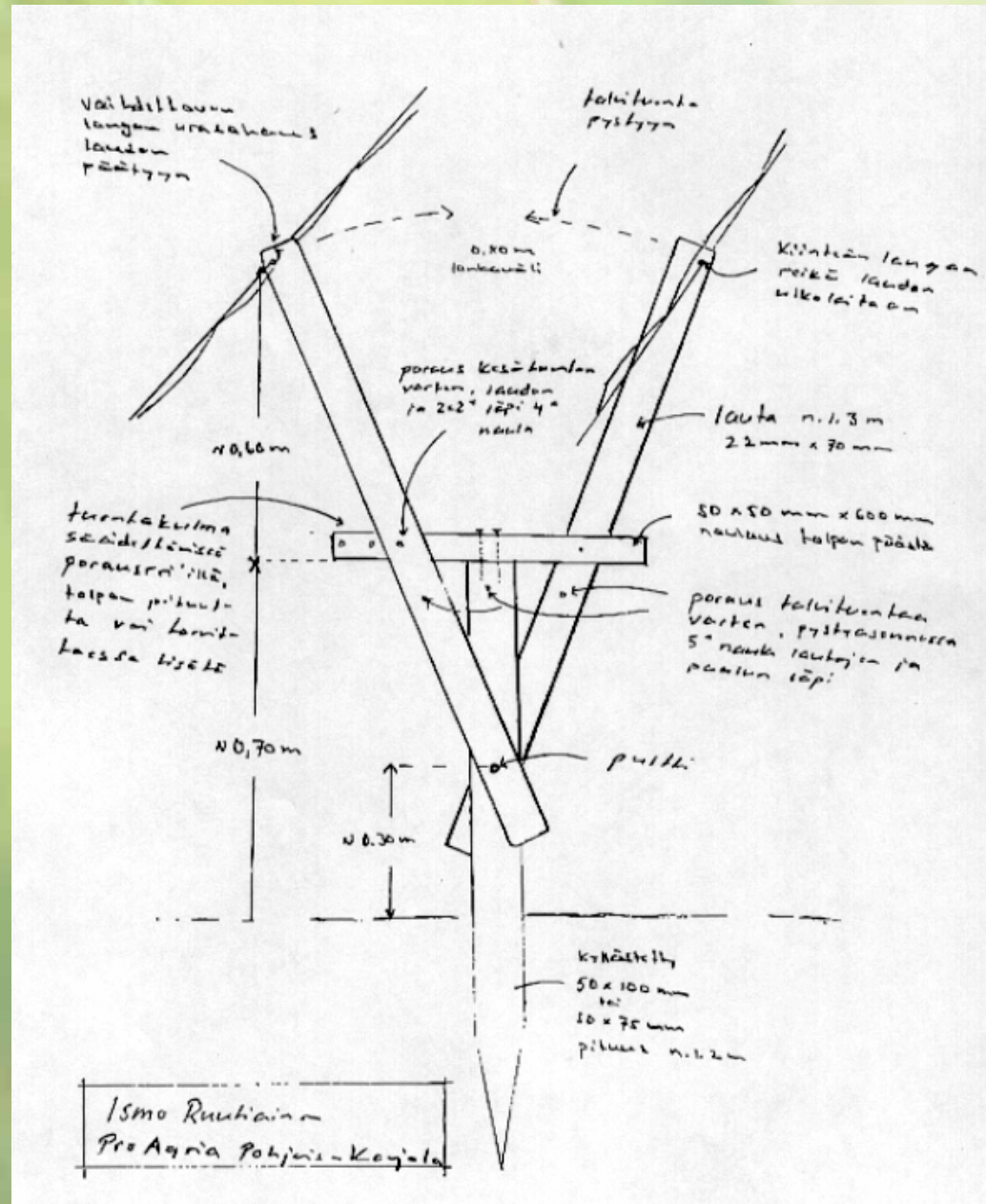
Lyhytversojen kasvaminen rivin sisään eri tuennoilla

Laskettu 10 metrin matkalta 22.6.05, tulos samansuuntainen myös 11.8.05



Linkkutuenta

- ✓ Tukitolppiin kiinnitetyt laudat liikkuvat akselin varassa → tuetun kasvuston asentoa voidaan muuttaa
- ✓ Riviväli voi olla pienempi kuin V-tuennassa
- ✓ Työläämpi rakentaa kuin V-tuenta





Kokemuksia:

- keskitolpan oltava pidempi, jotta uusi versosto saadaan tuettua keskelle
- patukkapoiminta onnistuu leveässä V-tuennassa



Sadon patukointia

Pirjo Kivijärvi & Sanna Kauppinen 2005

Vaakatuenta

- ✓ Onnistuu vain taipuisilla lajikkeilla
- ✓ Vaatii leveämmät rivivälit kuin V-tuenta
- ✓ Versojen latvat voidaan leikata tai taivuttaa uloimman tukilangan suuntaisesti
- ✓ Vaatii vähintään kaksi alatukilankaa
- ✓ Versot sidotaan yksittäin alatukilankoihin tai saadaan pysymään paikoillaan päälle vedettävillä langoilla
- ✓ Vaakatuenta on kannattavaa lähinnä patukkapoiminnassa
- ✓ Leveässä vaakatuennassa osa sadosta poimijan ulottumattomissa







**Vaakatuennassa lyhytverso-
jen kasvu suuntautuu ylöspäin**

Vadelman tuentaverkon kokeilua vaakatuennassa



Vadelmaverkkoa ei saada riittävän kireälle



Kiitos Ismolle
ja asiasta innos-
tuneille viljelijöille!



Potkua marjan- ja omenanviljelyyn Etelä-Savossa

1.4.2004 – 31.3.2007

