

Pellon perusparannus

Osa 3: Täydennyssalaoitus

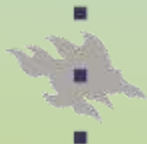
Osa 2

Jukka Rajala

Erikoissuunnittelija

Helsingin yliopisto, Ruralia-instituutti

2012

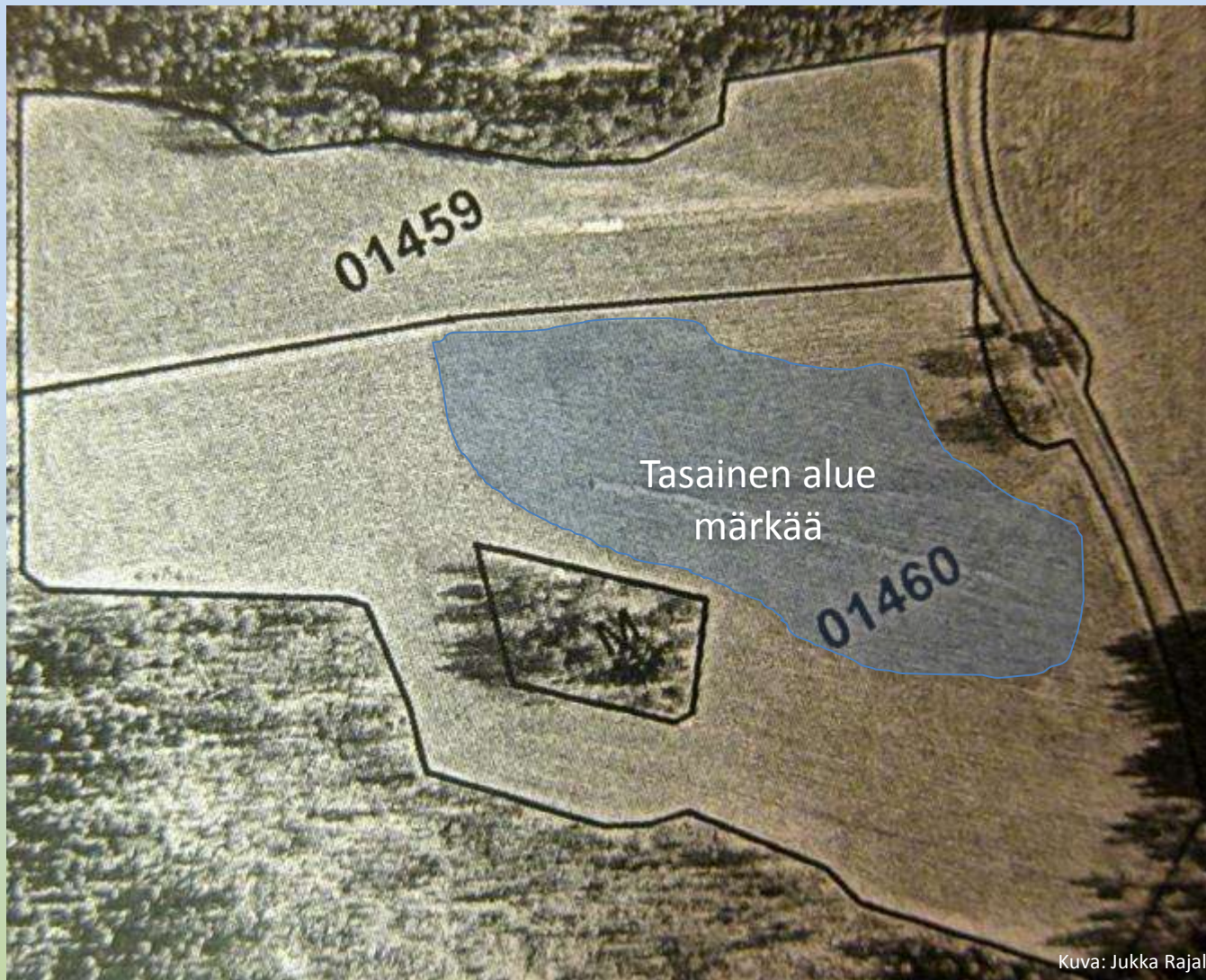


HELSINGIN YLIOPISTO

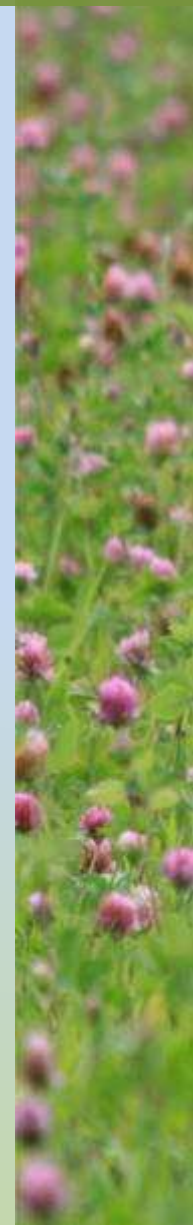
Ruralia-instituutti



Lohkon alava osa



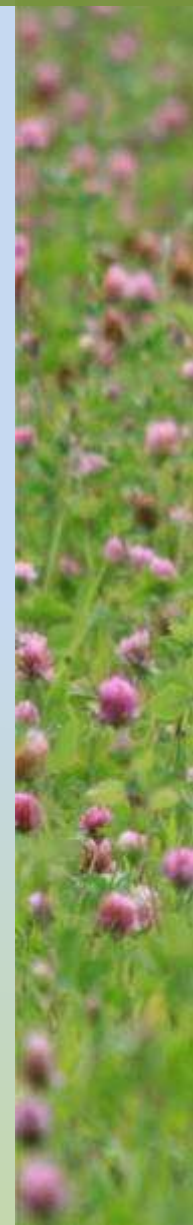
Kuva: Jukka Rajala



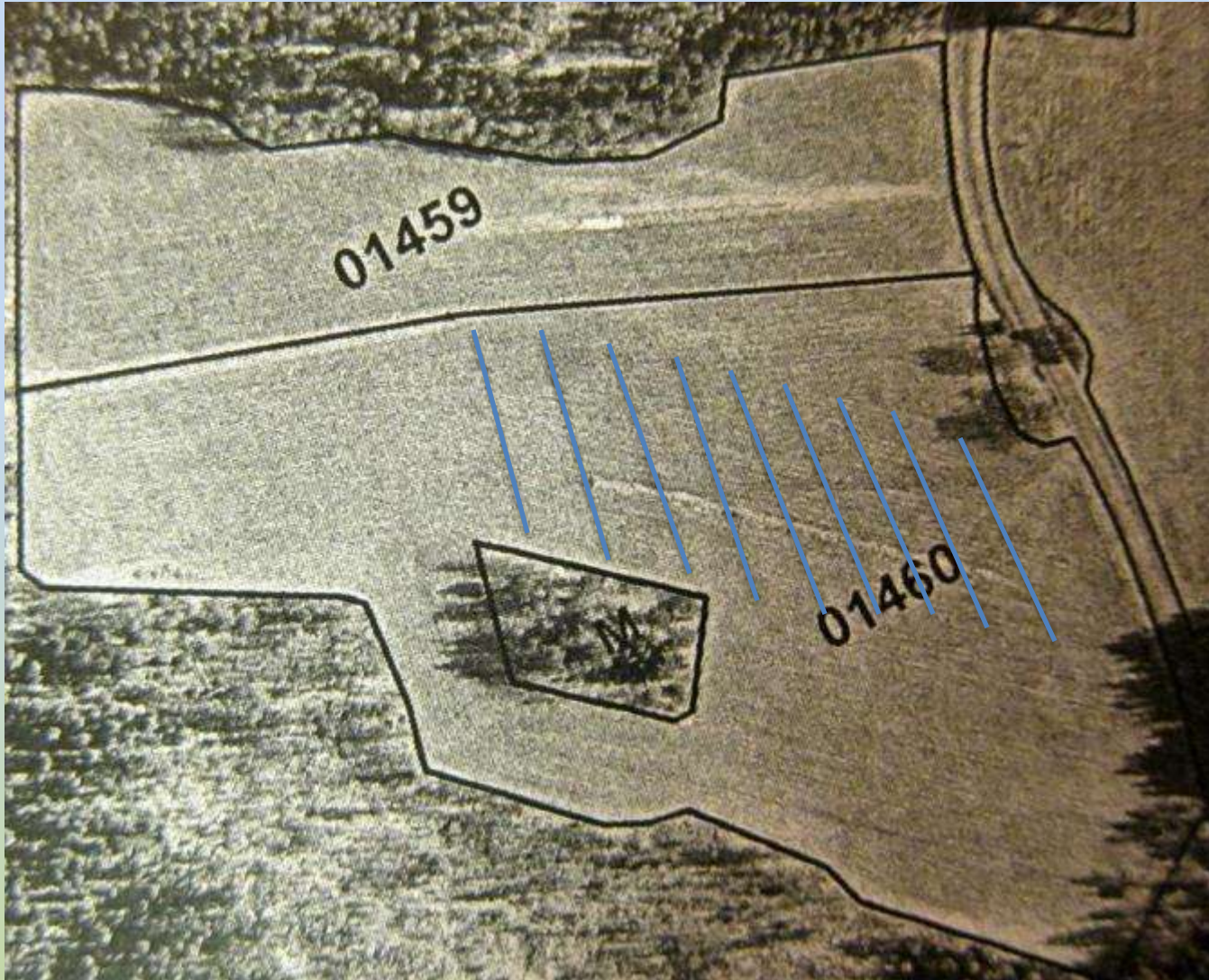
Tasaista on



Kuva: Jukka Rajala



Täydennyssalaojitus



Täydennyssalaojitus ei yksin riitä

Pinnanmuotoilulla vedelle pääsy notkelmista ajo-ojaan

v. 2010

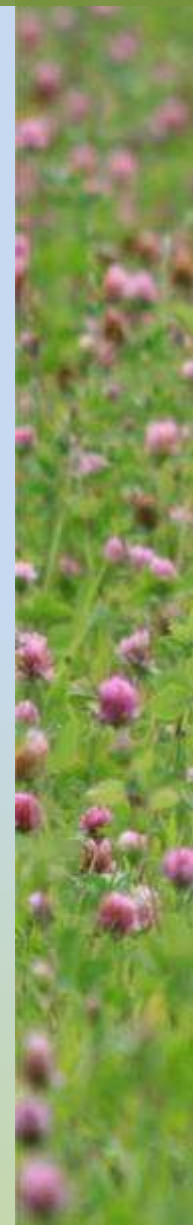
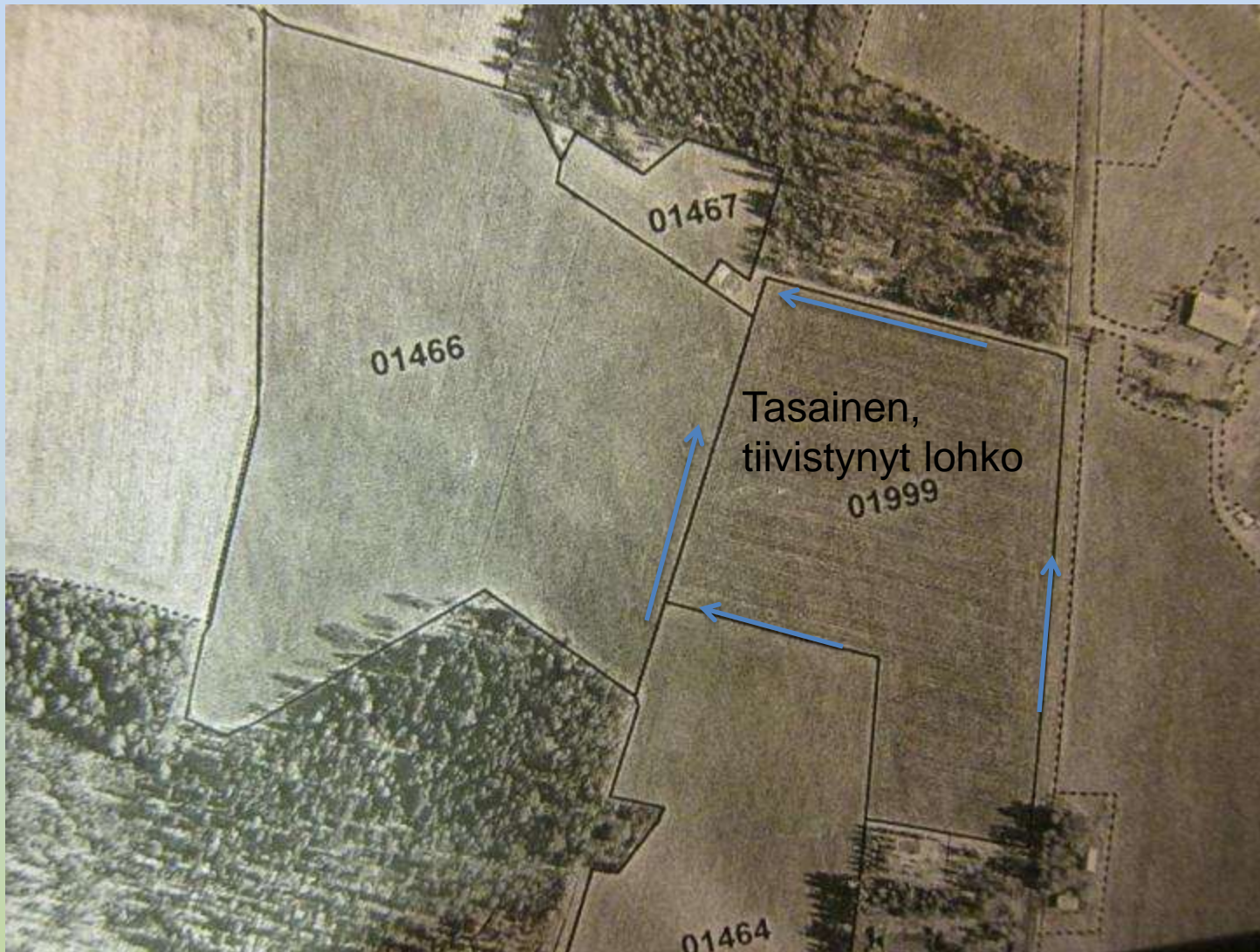
Irrotus kyntäen

Muokkaus hienoksi jyrsimellä

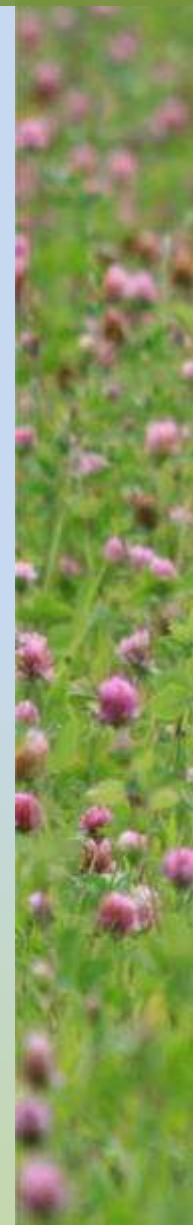
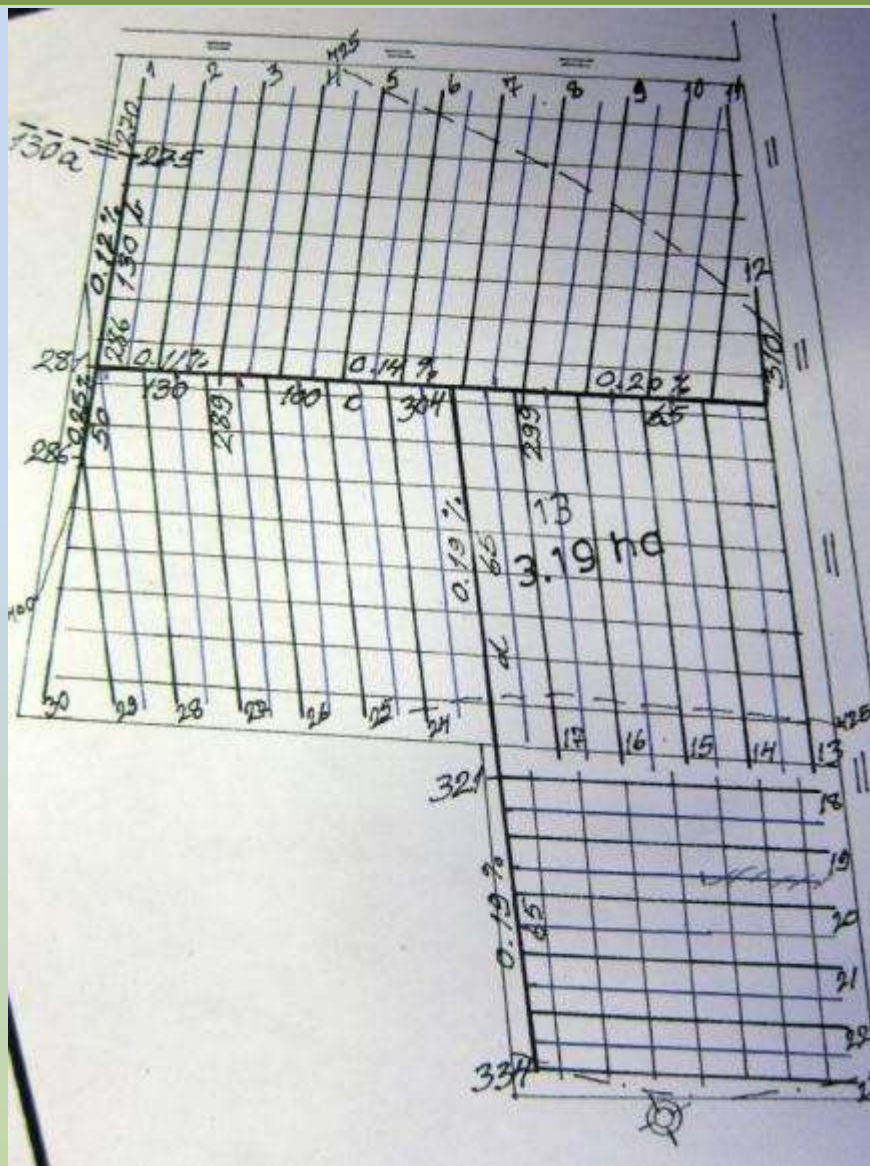
Hienoksi muokatun maan siirto kuivana notkelmaan

Kuva: Jukka Rajala

Tasainen, tiivistynyt lohko



Täydennysojitus koko lohkolle



Kaura v. 2010

Salaojan kohdat erottuvat
-varsinkin lohkon kosteammassa osassa



Kuva: Jukka Rajala



Kaura v 2010



Kuivempi lohkon yläosa kasvoi hyvin

Kuva: Jukka Rajala

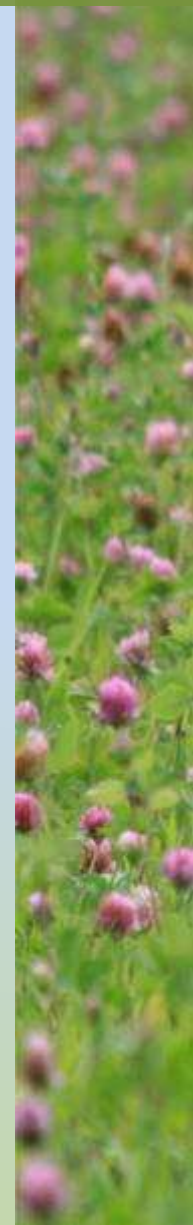
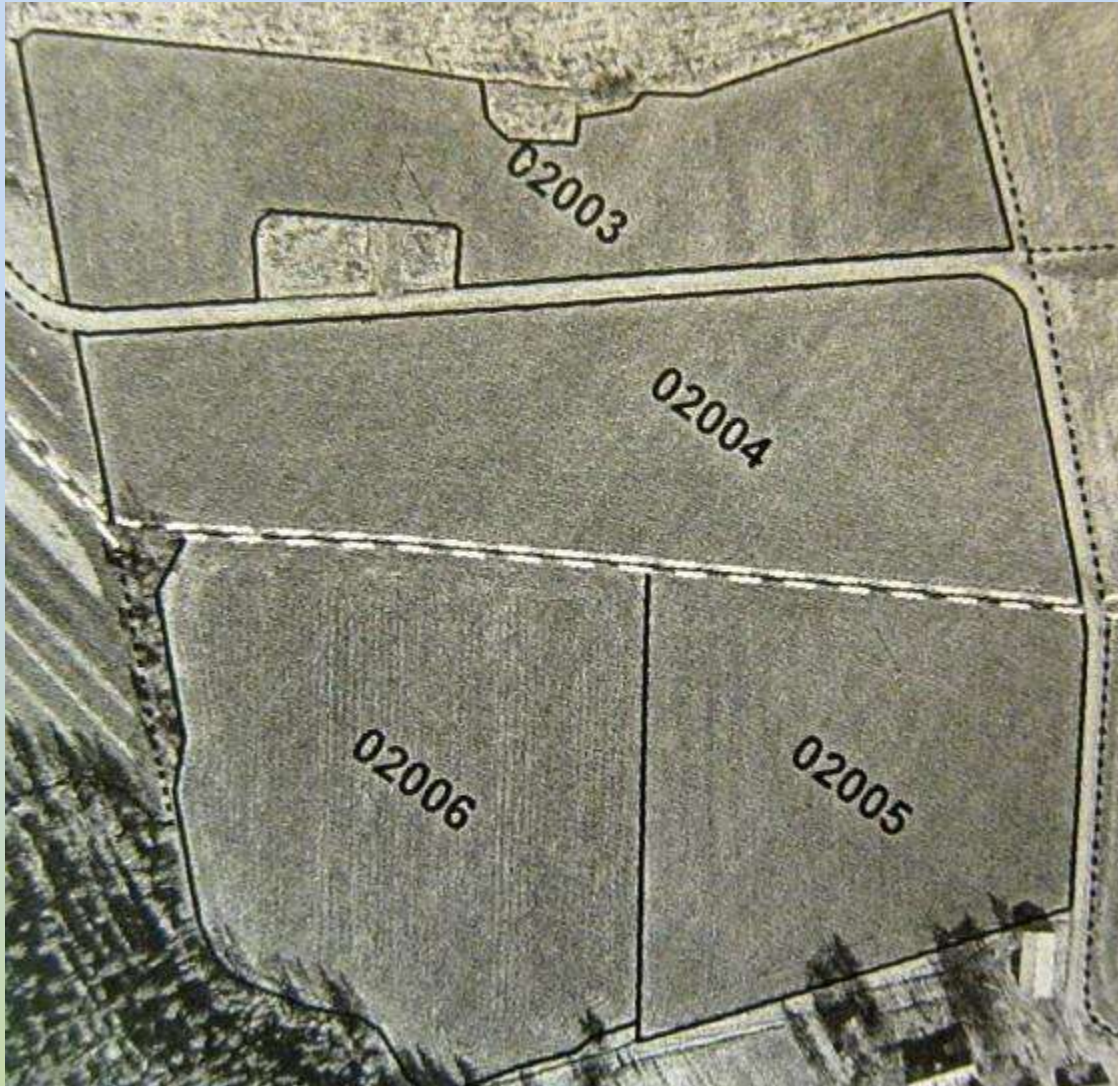
Lohkolla kaura v 2010



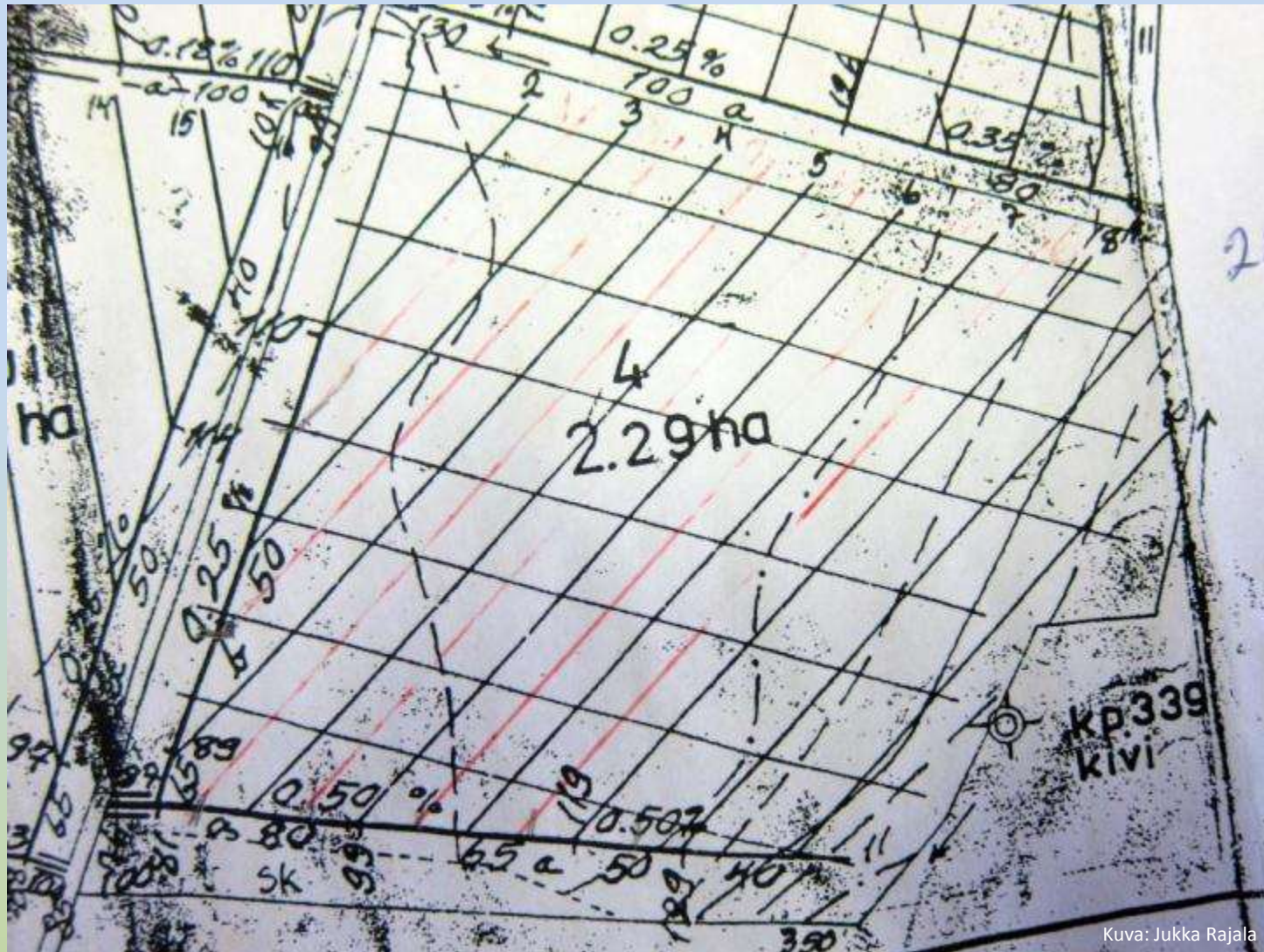
Esikasvina vehnä viherlannoituksella
Kauralle ei lannoitusta

Kuva: Jukka Rajala

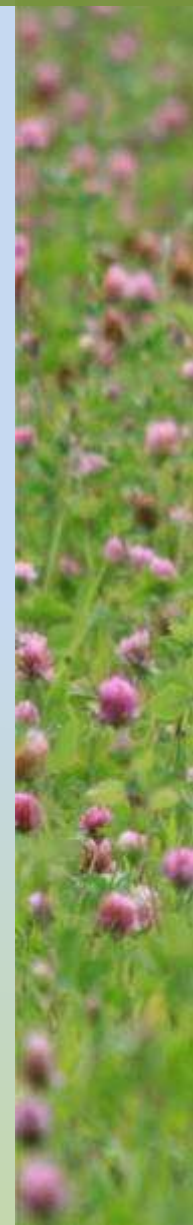
Tiivistyneet lohkot



Täydennyssalaojitus



Kuva: Jukka Rajala



Kaura v 2006



Täydennysojitus v 2005 2-v apilanurmen jälkeen
Lohko aikaisemmin pahoin tiivistynyt
Vasta toinen apilanurmikierto paransi
lohkon rakennetta selvästi

Kuva: Jukka Rajala

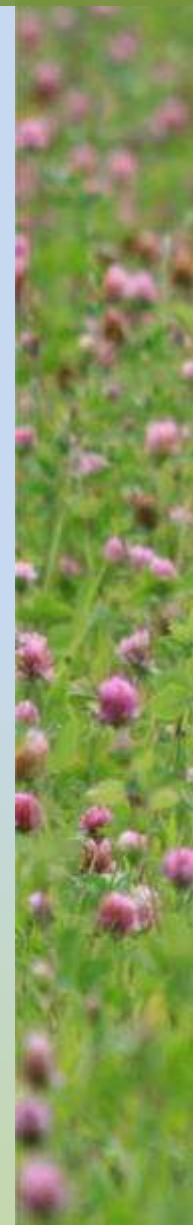
Kaura v. 2010



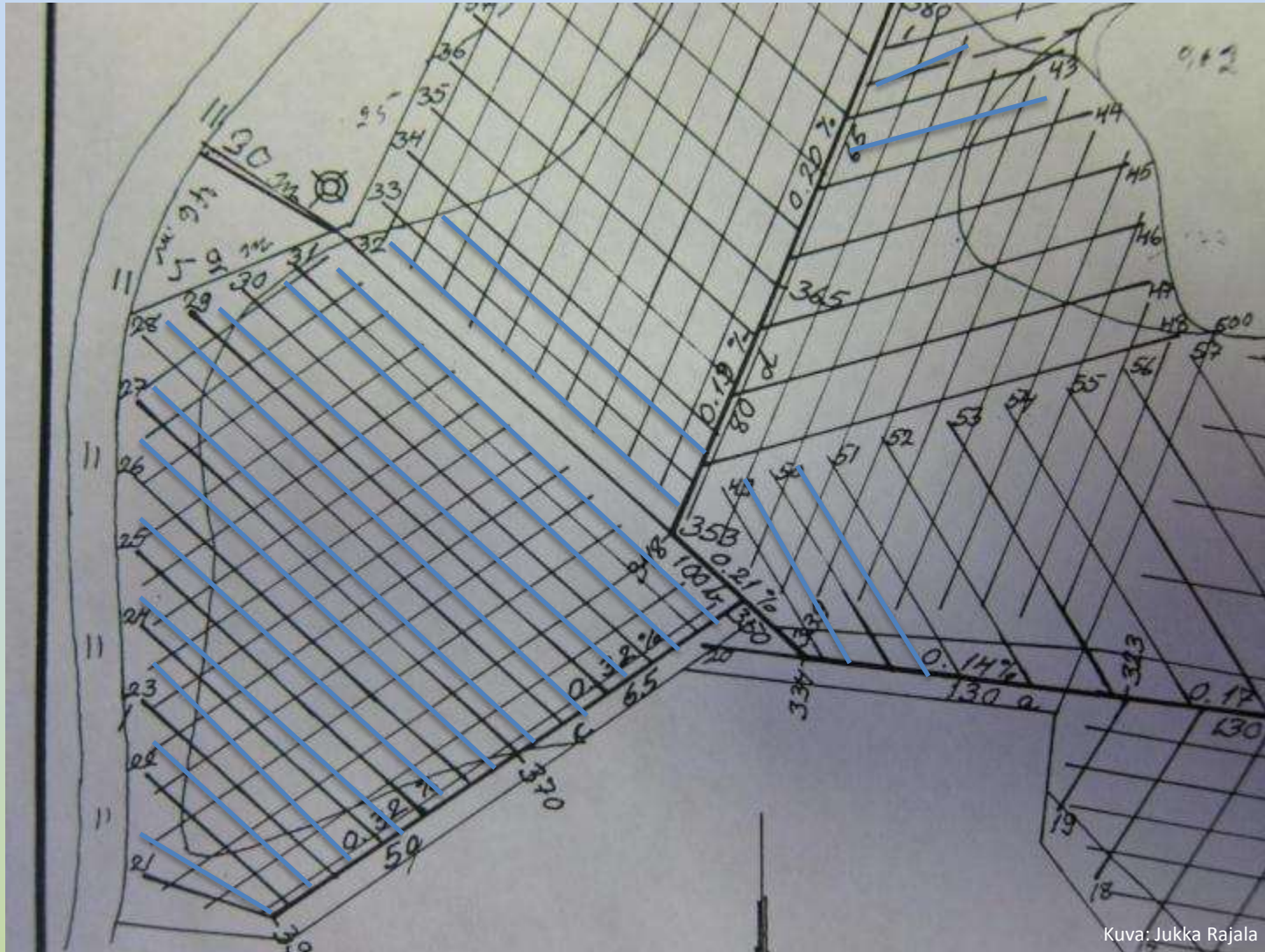
Esikasvina kahtena edellisenä vuotena kaura
Sitä ennen 2-v. viherlannoitus

Kuva: Jukka Rajala

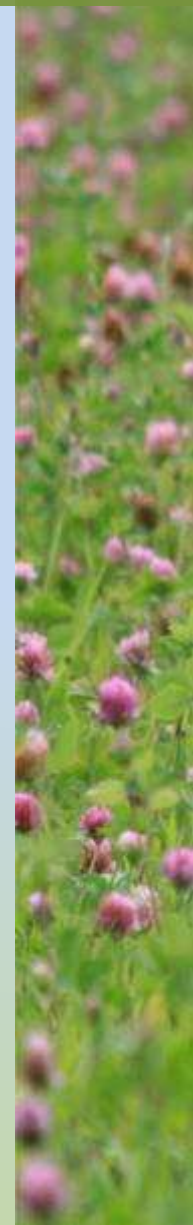
Notkopelto



Täydennysojitus



Kuva: Jukka Rajala



Lohkon perusparannuksia

Täydennyssalaojitus ja pinnanmuotoilu v 1999

Toimi hyvin aikansa
Sadekesä 2004? tiivisti maan uudelleen,
koska pinnanmuotoilu jäi riittämättömäksi eikä
sorasilmäkkeiden teho riittänyt?

Kuva: Jukka Rajala

Huhtikuu 2010

Vieläkin lohkolla lainehtii

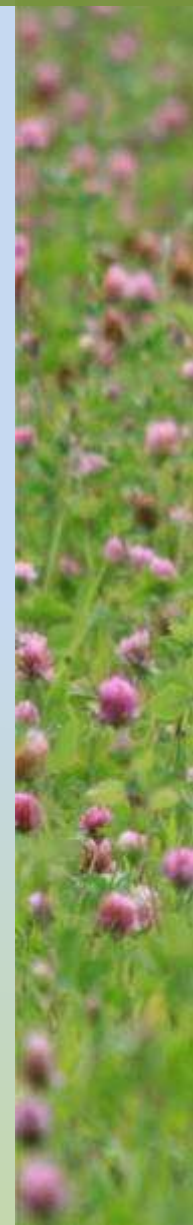


Kuva: Jukka Rajala

Alsikeapila kasvoi kuitenkin hyvin



Kuva: Jukka Rajala



Täydennyssalaojituksen toteutus

Kuivana aikana kesällä - ei sadekesänä
Kantavalla maalla => Kynnettävä nurmi sopivin
Runsaasti sorasilmäkkeitä

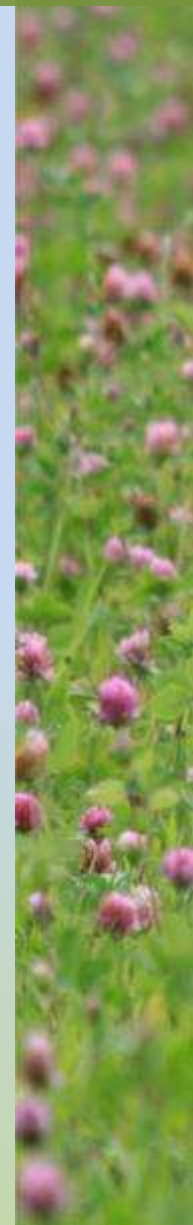


Kuva: Jukka Rajala

Ruokamullan pudotus



Kuva: Jukka Rajala



Salaojien täyttö

Kuivunut savi murustuu ja
kestää liettymättä salaojissa



Kuivunut, murustunut savi
helppo pudottaa salaojiin



Kuvat: Jukka Rajala

Kannattaako?

- Kuivatus vaikuttaa
 - Sadon määrään
 - Sadon laatuun
 - Kylvöajankohtaan
 - Sadonkorjuuajankohtaan
 - Muokausmahdollisuuksiin, maan rakenteeseen
 - Rikkakasvien menestymiseen ja hallintaan
 - Viljeltävien kasvien valikoimaan
 - Lohkon käyttöön viljelykierrossa
 - Viljelyn mielekkyyteen ja viljelijän motivaatioon
- Kannattavuuden määrittäminen pitemmällä tähtäimellä monimutkaista



Lopuksi

- Riittävää ja tasaista kuivatusta ei useinkaan saada kerralla toteutettua
- Täydentäviä toimenpiteitä tarvittu esimerkkitalalla noin puolella lohkoista ja noin 25 % pinta-alasta
- Pellon hyvä kuivatus pellon kasvukunnon perusta
 - pitkäaikainen vaikutus moniin viljelyn kannalta keskeisiin tekijöihin
 - luomuviljelyssä tavanomaista tärkeämpi
- Kannattavuutta syytä arvioida kokonaisvaltaisesti ja pitemmällä tähtäimellä
 - Luomussa kannattavuus parempi



Hyvässä kasvukunnossa oleva lohko...

- vähätöinen, kannattava ja motivoiva viljellä

rmAs
Luomuviljely
Esikasvina apilanurmi
Ei lannoitusta

Kuva: Jukka Rajala

Kiitos!



Jukka Rajala, erikoissuunnittelija
Helsingin yliopisto, Ruralia-instituutti
jukka.rajala@helsinki.fi
www.luomu.fi/tietoverkko