

Kaasua komisario Palmu!



SjT, Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus

Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus aloitti vuonna 2018 kokeilun, jossa pyrittiin tarkastelemaan pakokaasun peltoon sijoittamisen mahdollisia hyötyjä. Teorian mukaan maassa olevan nitraattitypen määrää pystyttäisiin kasvattamaan pakokaasusta saatavan typpioksidien ansiosta. Tämä kuitenkin edellyttää, että maassa on riittävästi ammoniumtyppeä. Lisäksi tarkoitus oli nostattaa maan lämpötilaa, jotta itäminen olisi nopeampaa. Rikkilannoitusta nykyisillä polttoaineilla ei peltoon saada.

Koe oli teoreettisesti yksinkertainen toteuttaa. Tarvittiin vain tarpeeksi kestävää putkea, jotta pakokaasu saataisiin sijoitettua valinnan mukaan joko lannoitusvantaalle tai siemenvantaalle. Kokeessa tutkittiin lämpötilavaihtelua maassa omalla lämpömittarilla. Lisäksi kokeessa oli eri tyypitasoja. Koejäsenet olivat:

1. Tavanomainen kylvö
2. Tavanomainen kylvö (N-50%)
3. Pakokaasu siemenriville (N 100%)
4. Pakokaasu siemenriville (N -50%)
5. Pakokaasu lannoiteriville (N 100%)
6. Pakokaasu lannoiteriville (N -50%)

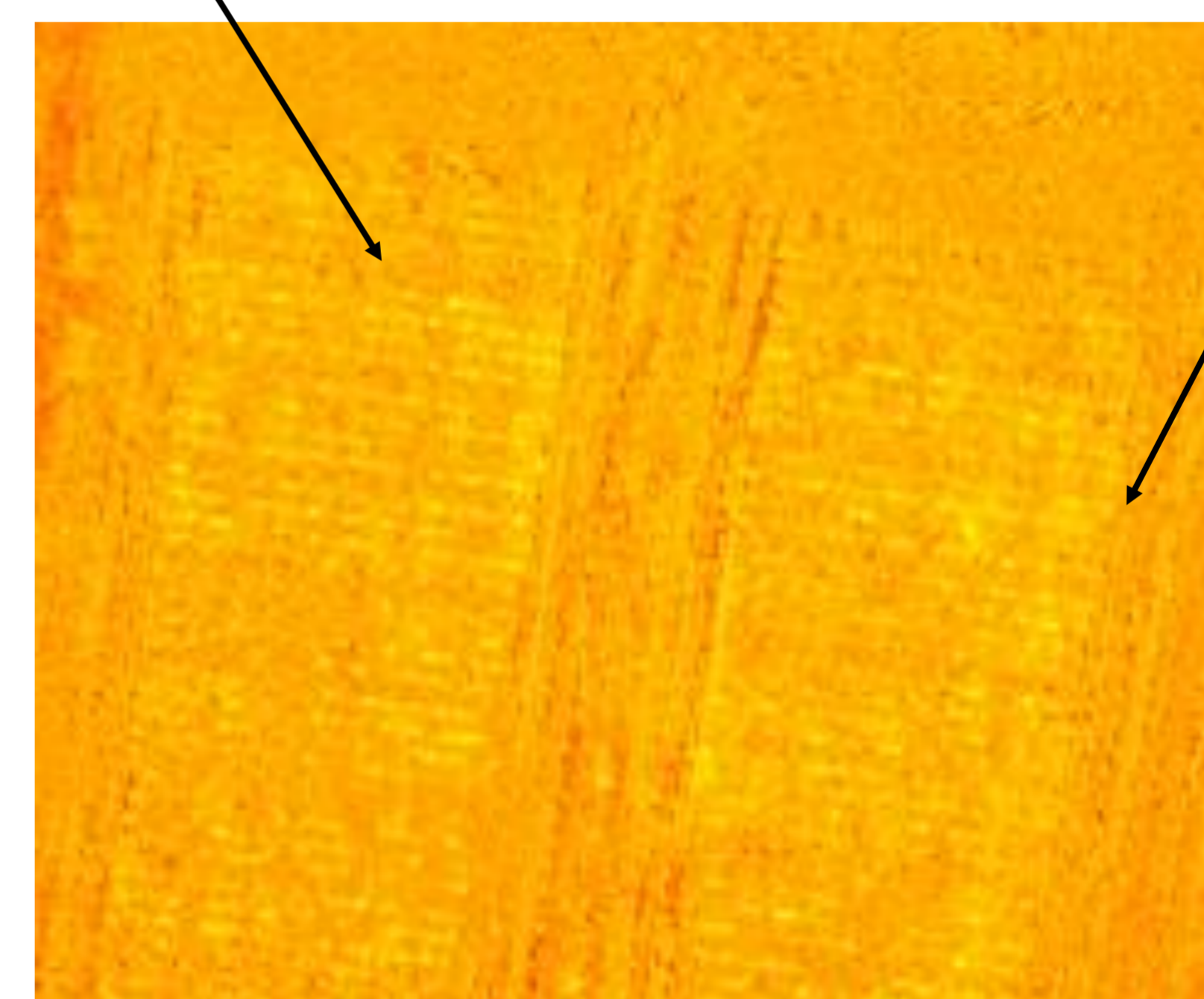
N 100% = 130 kgN/ha

Koejäsenet ja peltokartta



Kuva 1. Kylvötilanne

2. kerranne



1. kerranne

Kuva 2. Kerranteiden välillä ei näkynyt eroja NDVI-kuvissa 6.6.2018

Lämpötilamittauksissa ei havaittu merkittäviä eroa, joten jo nyt voidaan sanoa että myöhemmin mahdollisesti havaittavat erot eivät johdu maan lämpötilanvaihtelusta. Kylvönopeus oli 2 km/h ja koneen kierrosluku oli kokoajan 1500 rpm. Muita tuloksia joudutaan edelleen odottamaan



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin