

Jaettu typpilannoitus, esimerkki Mäkkylän tilan ohralohkolta (havaintoruudut, Kari Mäkkylä, Ranta-Mäkkyläntie 27, 33347 Ylöjärvi, kasvukausi 2017)

Iron-tärkkelysohralohkolle perustettiin kylvökoneen levyiset kymmenen metrin mittaiset havaintokaistat: 0-ruutu, 50 kg N/ha ja 100 kg N/ha. Muuten lohko sai kauttaaltaan 70 kg N/ha, joka oli 2/3 laskennallisesta typpitarpeesta. Lohko oli maalajiltaan runsasmultainen hiuesavi. Ohran esikasvina oli edellisenä vuonna kevätilja ja sitä edellisenä kevättrypsi.

Spad-lehtivihreämittaus tehtiin 30.6.2017, kun kasvusto oli tulossa lippulehtivaiheeseen. Ohrakasvusto oli yleisilmeeltään hieman vaalean vihreää, eikä lehtivihreämittauksissa ollut merkittävää eroa 100 ja 70 kilon typpimäärien välillä.

Lohkolla tehtiin myös lapiotesti ja havainnoitiin kasvuston kuntoa yleisesti. Notkelmakohdissa todettiin tiheä pihatahtimökasvusto. Kasvustossa ei havaittu selkeitä ravinnepuutosten oireita, mutta kasvianalyysi kertoi matalista ravinnepitoisuuksista

Lapiotestissä ilmeni muokkauskerroksessa tiivistymiä, jotka todennäköisesti hidastivat juurten kasvua ja häiritsivät ravinteiden ottoa.

Kasvi Ohra BBCH (21-36)

Analyysit	Tulos	Ohjearvo	Tulkinta
N (g/kg dm)	20.50	29.00	Matala
P (g/kg dm)	2.50	3.40	Matala
K (g/kg dm)	20.00	32.00	Matala
S (g/kg dm)	1.90	2.50	melko matala
Mn (mg/kg dm)	21.0	27.0	melko matala
B (mg/kg dm)	2.9	4.0	Matala



Tämä tulkinta on muodostettu Yaran Megalab -ohjelmistolla.

Johtopäätöksiä:

Typhen jakaminen kannatti, koska lisätyppi ei tuonut sadonlisää kasvukautena 2017.

Ravinteita ja muita kasvutekijöitä kuluttava rikkakasvusto ohjeistettiin ruiskutettavaksi lajisto ja resistenssiriski huomioiden.

Tiivistymien ehkäisemiseksi ohjeistettiin monipuolistamaan viljelykiertoa. Lohko kynnettiin syksyllä 2017.

Kasvianalyysin tulokset hyödynnettiin viljelynsuunnittelussa (myös hivenravinteet)

Ravinetaselaskelma suositeltiin tehtäväksi viljelynsuunnittelun yhteydessä.