

Kasvustokäynti 16.6.2026

Hilkku-hanke, Kerava

Lohko 81

Lohkolla viljelty aiemmin kevätiljoja, mutta toistaiseksi avokesantona pellon hallinnan selvityksen vuoksi. Syksyn sadonkorjuun jälkeen sängelle ajettu hevosen lantaa, ja nyt siellä kasvaa runsaasti eri rikkakasveja. Vaikuttaisi, että peltoa on aiemmin vain suorakylvetty, koska maassa oli selkeää kerrostumaa. Maaperästä erottuu ohut muokkauskerros ja sen jälkeen hyvin tiivistynyttä savea, mikä muodostaa isoja kämmenenkokoisia partikkeleita käsiteltäessä. Maalaji on alueelle tyypillistä hiuesavea, ja multavuus on Carbon Check- analyysin mukaan runsasmultaisen alarajassa, 6.9% (6 - 11.9%). Maanäytten mukaan pH on matala, 5.5 – 5.7, ja kalkitustarvetta on, jotta päästäisiin lähelle hyvää pH > 6 tasoa. Ravinnetulokset:

- Ca 1 200 – 1 500, suositus 2 600-3 600, kalsium antaa tilaa maapartikkeille hapen ja veden kulkeutumiselle
- Mg 200 – 270, suositus 400 – 600, magnesiumtaso on tärkeää estämään liettymistä ja eroosiota
- Ca:Mg suhde 5, suositus 6 – 12, heikko suhde murentaa maapartikkeiden rakennetta
- K 190 – 280, suositus 300 – 500, kalium edistää monelta osin kasvin kasvua
- P 7.1 – 8.1, suositus 15 – 25, fosfori myös välttämätön ravinne mm. kasvin yhteytyksessä



Maanäyteanalyysin tulokset KVK-laskurissa kertovat ravinteiden matalasta tasosta, matala pH aiheuttaa että Muut ns. ei hyödylliset ravinteet vievät ravinnekapasiteetista tilaa. Näyttäisi myöskin ettei multavuus ole niin korkea kuin viljavuusnäytteissä on arvioitu.

Pvmäärä									6-12	>10	60-75	10-20	2-5	0,5-3	10-20
Analyysitulokset			Hehkutus-		mg/l				cmol/l		% KVKsta				
Lohko	Maalaji	Multavuus	häviö	pH	Ca	Mg	K	Na	Ca:Mg	KVK	Ca	Mg	K	Na	Muut
81	kHt, He	m-rm		5,6	1000	200	130	15	5	11	47 %	16 %	3 %	1 %	33 %
80	HeS	rm		5,6	1300	240	220	15	5	14	48 %	15 %	4 %	0 %	33 %

Suosituks: Lohkon salaojien laskuaukot ovat kasvillisuuden peitossa ja kaipaavat avausta. Joentörmän kasvillisuuden voisi murskata ja kaivurilla kevyesti avata laskuaukkojen kohdat. Olisi myös tärkeää seurata seuraavan sateen yhteydessä, vetääkö salaojat ja tuleeko laskuaukkoihin vedenvirtausta. Lohkolta löytyi muutama märkä kohta sähkölinjan alapuolelta, mitkä KVVY Oy:n mielestä näyttävät aidoilta lähdekohdilta eikä salaojaputken rikolta. KVVY suosittaisi tarkempaa kuntokartoitusta suhteellisen vanhoille salaojille, mikäli parhaaseen vesitaloustilanteeseen pellolla pyritään. Myös metsänreunan salaojat kannattaisi raivata puustosta ja ruopata salaojat, jotta lohkon vesitalous saataisiin paremmalle tolalle.

Maanäytteen mukaan lohkolla on alhainen pH, mikä haastaa kasvin kriittisten ravinteiden saantia sekä heikko kemiallinen tasapaino haastaa maan partikkeleiden suotuisaa muodostumista. Kalkitus ennen laidunnurmen perustamista on erittäin suositeltavaa. Esimerkiksi Nordkalkin Magnesium kalkki Sipoosta voisi toimia, koska magnesiumin tasossa on nostovaraa.

Lohkolla suositellaan rikkaruohojen murskausta matalaan sänkeen mahdollisimman pian rikkakasvien leviämisen ehkäisemiseksi, kalkin levitystä ja mahdollisimman tasaista kyntöä uuden kylvöalustan perustamiseksi. Tämän jälkeen siihen kannattaa kylvää mahdollisimman monipuolinen nurmiseos, jossa voisi olla useampaa heinäkasvia ja myös eri nurmipalkokasveja, kuten apiloita ja mailasia. Kasvustoa voi sitten syksymmällä murskata ns. puhdistusniittona rikkaruohojen kasvun kurittamiseksi ja uuden nurmikasvimassan kasvun stimuloimiseksi. Niittokorkeus voi olla korkeakin, noin 15 cm ainakin.

Kun lohkon kunnostustoimenpiteet ja ratsastusreitti on saatu tehtyä, voidaan miettiä puiden istutusta joen varrelle laskuaukkojen välille. KVVY ei osannut suositella mitään tiettyjä maisemapuita, mutta esimerkiksi omena ja päärynäpuut ovat olleet suosittuja. Puuistutusten juurien ympärille voi laittaa suojakangasta, mikä ehkäisisi juuriston ylettymistä salaojiin. Jos kukkivia niittykaistoja haluaa kylvää joen suojavyöhykealueelle, niin se voisi onnistua samalla kun ratsastusreitit alta maata siirtyä ja peltoa muokataan.

Hiilensidonnan kannalta tärkeää olisi saada mahdollisimman paljon yhteyttävää lehtipinta-alaa, ja vältettävä kynnön jälkeen pitkiä aikoja ilman kasvipeitteisyyttä. Samoin määrällä kelillä pellolla liikkumista olisi vältettävä, jottei lohkolle tulisi lisää tiivistymiä, mitkä haittaavat kasvin juurien muodostumista syvemmälle ja täten myös maaperän hiilivaraston kerryttämistä juuriston avulla. Hyvä sadontuottokyky toimii käsi kädessä hiilensidonnan kanssa. Myös jatkossa lohkon toimiessa

laitumena olisi hyvä seurata nurmen kasvuston pituutta, eikä päästää hevosia syömään sitä aivan lyhyeksi, jotta nurmi jaksaa taas kasvaa, yhteyttää ja sitoa hiiltä. Näillä toimilla tähdätään positiiviseen kasvukierteeseen, mikä uudistaa maaperän hyvinvointia eikä rappeuta sitä enempää.



Muistion kokosi

Helena Laiholahhti

Helena Laiholahhti / ProAgria Etelä-Suomi
 Eriyisiasiantuntija Luomutuotanto
 p. 050 4061 237
helena.laiholahhti@proagria.fi
etela-suomi.proagria.fi

Kaisu Tuiskunen

Kaisu Tuiskunen / ProAgria Etelä-Suomi
 Luomutuotannon asiantuntija
 p. 040 354 1985
kaisu.tuiskunen@proagria.fi
etela-suomi.proagria.fi