

Menestystä
maalle



Lohkokirjanpito ja viljelysuunnittelu

Kohti Tulevaa II –tiedotushanke

Anne-Mari Heikkinen ja Ulla Bovellan

MTK Pohjois-Savo/ProAgria Pohjois-Savo



Viljelyn apuasiakirjat

(viljelyn suunnittelu, valvonta)

- Maanäytteet ja lantanäytteet (pellon kasvukunto, lannoituksen tarkentaminen)
- Tarkka tieto kasvinsuojelusta (IPM, resistenssin ennakointi, odotettavissa olevat ongelmat)
- Viljelysuunnitelma (tulevaan varautuminen, oikeat panokset)
- Hoitopäiväkirja (valumavesi-toimenpide, ympäristösopimukset) (seurattavuus, hoidon vaikuttavuus)
- Monimuotoisuuspeltojen (riista/maisema/niitty) siemenseosten vakuustodistukset (monimuotoisuus)

> **Lohkomuistiinpanot**



Lohkokirjanpito

- Laadittava viimeistään kasvukauden jälkeen
- Kesällä riittävät viljelymuistiinpanot

LOHKOKORTTI 2016

Sivu 4
29.12.2016 19:06:08

Tunnus	Lohkon nimi	Suojakaista	Pinta-ala
140-08834-94 (2) A	Rantapelto		5,56 ha
Ohra Rehuvilja Brage	Satotavoite 5500kg		
Fosforin tasaus P-tasauksen 1. vuosi. Alkoi vuonna 2016			
N -tarpeeksi on valittu suurin arvo. P -tarpeeksi on valittu suurin arvo.			

Maanäyte	Pinta-ala	pH	P	K	Ca	Mg	Na	S	B	Cu	Mn	Zn	Mo	Fe	N liuk
2 (15.6.2013)	5,56 ha	6,5	33,0	200	1500	160		6,9							
Runsasmultainen Hienohieta		rm HHT	█	█	█	□	□	○							
3 (15.6.2013)	5,56 ha	6,5	30,0	160	1500	230		7,6		7,1	38,0	3,1			
Multava Hienohieta		m HHT	█	█	□	□	█	○		█	□	□			

Ympäristötuen lisätoimenpiteet tilalla:

- Lietelannan sijoittaminen peltoon, Peltojen talviaikainen kasvupeitteisyys
- Peltoluonnon monimuotoisuus, Ravinteiden ja orgaanisen aineksen kierrättäminen
- Ympäristönhoitourmet

Ympäristötuen lisätoimenpiteet loholla:

- Peltoluonnon monimuotoisuustoimenpiteen keraajakasvi

Esikasvi	N	P	K	Ravinnetarve	Käyttäjän valitsema		
					N	P	K
A Syysvehnä 5,54	0	0	0	Syyslannoitus	0	0	0
B Viljelemätön pelto 0,02	0	0	-132	Kevät	125	4,5	30
				2. sato	0	0	0





Lohkokirjanpito

- Muistiinpanojen ja lohkokirjanpidon on oltava sellaiset, että ulkopuolinen ymmärtää ne selittämättä mahdollisessa valvonnassa
 - lohkotunnus (sama kuin hakemuksessa)
 - lannoitteiden laji ja määrä/ha. Lannoitustaso määritellään viljavuustutkimuksen multavuuden perusteella (tarkista ehdoista + käytä karjanlantapoikkeusta + fosforintasausta)
 - päivämäärät
 - kasvinsuojeluaineet kauppavalmisteittain (koko nimi)
 - syy kasvinsuojeluaineiden käytölle (esim. havaitut rikkakasvit ja pvm) (perustelee; esim. suunnittelussa ed. vuoden syyllä)
 - kylvöpäivät ja sadonkorjuu (myös sadon määrä)
 - niittopäivät jos kasvilla on niittovaatimus (kirjaa jo visuun milloin pitää/saa niittää)
 - Muokkauspäivät, jos muokkaus vaaditaan (esimerkiksi lanta; muokattava 24 tunnin kuluessa)



Lohkokirjanpito

- Esimerkki ympäristösopimusalan hoitopäiväkirjasta

Muokkaustoimenpiteet:

Puuston harvennus	Kerta: 1	Syvyys (cm): 0	04.08.2017
Raivausjätteiden poisto	Kerta: 1	Syvyys (cm): 0	04.08.2017
Puuston harvennus	Kerta: 1	Syvyys (cm): 0	13.09.2017
Puuston harvennus	Kerta: 1	Syvyys (cm): 0	24.10.2017
Raivausjätteiden poisto	Kerta: 1	Syvyys (cm): 0	24.10.2017

Kylvötapahtumat:

0.00 €

Lannoitus- ja maanparannustapahtumat:

0.00 €

Havainnot kasvukauden aikana:

Kasvinsuojelutapahtumat:

0.00 €

Kustannukset yhteensä

0 €

Sadonkorjuutapahtumat:

kokonaissato 0 kg/ha

Tuotot yhteensä:

0.00 €

Muistiinpanot:

4.8.2017 ~~0000~~ ~~0000~~ siistivät lohkon eteläpäästä sillan vierestä isompia puita (1 h). Raivausjäte kuljetettiin pois ja käytetään energianpuuna. | 13.9.2017 ~~0000~~ ~~0000~~ raivasi pajukoita rannasta ja puron varresta (4 h). Raivausjäte jäi maatumaan. | 24.10.2017 Kaadettiin isompia leppiä ja haapoja lohkon pohjoispäästä. Raivausjäte poistettiin ja käytetään energiapuuna. (2 h).|



MTK



Viljavuusnäyte 5 vuoden välein, päivittäminen unohtuu usein

- Oma näyte kaikilta lohkoilta jotka ovat yli 0,5 ha
- Yli 5 ha:in lohkoilta 1 näyte jokaista alkavaa 5 ha kohden
- Puutarhakasveilta myös joka 5 vuosi
- Lohkoilla jotka ovat 0,5 ha tai alle saa laskea viereisen lohkon tutkimuksella (ainoastaan oja tai tie saa olla välissä)
- Muuten N lasketaan runsasmultainen- maan mukaan ja P hyvän-tason mukaan tai sitten otettava oma näyte
- Kun ottaa kesannon käyttöön tai jos uusi lohko tulee haltuun (jolta puuttuu viljavuustutkimus) käytetään uusia normiarvoja lannoituksessa ja viljavuustutkimus otetaan kasvukauden aikana

Onko pelkkä perusnäyte riittävä viljelyn kannalta



Tukiehdot, Ympäristökorvaus, tyyppi

Taulukko 1. Viljan, öljy- ja teollisuuskasvien sekä palkokasvien, sokerijuurikkaan ja perunan typpilannoituksen enimmäismäärät (kg/ha/v)

Kasvi / saavutettu satotaso kg	Vähämultaiset ja multavat maat	Runsasmultaiset maat	Erittäin runsasmultaiset maat	Eloperäiset maat
Ohra ja kaura, seosviljat 4000 kg	100	90	80	60
Kevätvehnä 4000 kg	120	110	100	70
Syysruis syksyllä	30	30	20	20
Syysruis keväällä 3000 kg	100	90	80	40
Kevätruis 3000 kg	90	80	70	50
Pellava, maissi, öljyhamppu, auringonkukka				
Syysvehnä, ruisvehnä ja spelttvehnä ja syysohra syksyllä				20
Syysvehnä, ruisvehnä ja spelttvehnä ja syysohra keväällä 4000 kg				70
Muut viljat ja muut seoskasvustot 4000 kg				50
Syysrypsi ja syysrapsi (heinä-elokuussa)				40
Kevätrypsi, kevättrapsi, syysrypsi, syysrapsi ja ruistankio keväällä				60
Muut peltokasvit				
Herne, härkäpapu, makea lupiini				30
Sokerijuurikas				120

Taulukko 2. Saavutettuun satotasoon liittyvät taulukkoon 1 tehtävät typpilannoitemäärien enimmäislisäykset (kg/ha/v)

Lisäys kg	0	10	20	30	40	50
Kevätruis	3000	3500	4000	4500	5000	5500
Muut viljat	4000	4500	5000	5500	6000	6500
Kevätkylvöiset öljykasvit	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Lisäys kg	0	10	20	30	40	45
Kevätvehnä	4000	4500	5000	5500	6000	6250
Syysvehnä, ruisvehnä, spelttvehnä	4000	4500	5000	5500	6000	6250
Syysruis	3000	3500	4000	4500	5000	5250



Ympäristökorvaus, Fosfori

- Taso määritellään viljavuustutkimuksen viljavuusluokan mukaan
- Fosforintasaus mahdollista

Taulukko 5. Fosforilannoituksen enimmäismäärät (kg/ha/v) viljavuusluokan perusteella

Viljavuusluokka	Huono	Huononl.	Välttävä	Tyydyttävä	Hyvä	Korkea	Arv. korkea
Viljat, öljykasvit, palkokasvit	34	26	16	10	5	0	-
Viljat, öljykasvit, palkokasvit lantapoikkeus	34	26	16	15	15	-	-
Yksi- ja monivuotiset rehunurmet, ruokohelpi satovuonna, kokoviljasäilörehu, maissi	40	32	24	14	5	-	-
Yksi- ja r... 7500 kg				20	11	-	-
Yksi- ja r...				30	20	-	-
Monivuoc...				5	5	-	-
Nurmen (suojaka...				26	10	-	-
Nurmen luonnon viherlan...				7	-	-	-
perustar...							

Satotasokorjausta saa käyttää

Fosforilannoitus kielletty

Taulukko 6. Saavutetun satomäärän perusteella korjattava fosforilannoituksen määrä (kg/ha/v)

	Lisäys kg	0	3	6
Ruis		3000	4000	5000
Muut viljat		4000	5000	6000
Öljykasvit		1750	2250	2750





Karjanlanta

- Sekä typpi että fosfori lasketaan kasveille käyttökelpoisena 100%
- Fosfori 60 % turkiseläinten lannasta ja käsitelystä sakokaivolietteestä
- Lasketaan lanta-analyysin arvoilla TAI taulukkoarvojen mukaan
 - taulukko täydentävissä ehdoissa
- Fosforintasausta saa käyttää karjanlantapoikkeuksen kanssa, mutta HUOM; ei P-luokissa **korkea** ja **arveluttavan korkea**



Kasvinsuojelu

Kirjanpito

- Aineiden koko nimi
- Käytetty määrä
- Käytön syy
- Kasvinsuojelun tulos

Käytännön vinkki:

Kirjaa visuun ylös jo suunnitteluvaiheessa aineet joilla on kieltoja esim. olkien käytöstä, peräkkäiskäytöstä yms.

Muista tutkinto 5 v ja
ruiskun testaus 2021 => 3 v

Kasvinsuojeluun liittyvä kirjanpito

	ok, tosi tiheäll					
07.06.2016	Kasvitautihavainto	Kasvitauti				0
	Merkkejä kasvitautista					
12.06.2016	Rikkakasvihavainto	Rikkakasvi		kpl/m2		0
	Esiintymä=_____					
	vesiheinä, savikka (kummalistista), peipit yms. perusriikat,					
15.06.2016	Kasvinsuojeluaine	Logran 20 WG 2015	20 g	111,2		0
	1. ruiskutus					
15.06.2016	Kasvinsuojeluaine	Bumper 25 EC 2016	0,25 l	1,39		0
	1. ruiskutus					
15.06.2016	Kasvinsuojeluaine	Oxitril 2015	0,5 l	2,78		0
	1. ruiskutus					
17.06.2016	Kasvinsuojelutarpeen määrittäminen	Pydysansojen asennus				0
	ei tarvetta					
25.06.2016	Kasvinsuojeluaine	Prosaro EC 250 2016	0,25 l	1,39		0
	2. ruiskutus					
25.06.2016	Kasvinsuojeluaine	Sonis 2016	0,25 l	1,39		0
	laontorjunta epäonnistui ruiskun kelkan mennessä rikki (ei noussut ylös kasvustosta)					
	2. ruisk					
25.06.2016	Kasvitautihavainto					0
	Tautipainetta paljon, laikkuja					

Kasvinsuojeluun liittyvä kirjanpito

Ei löydäksää

01.07.2016	Kasvitautihavainto	Kasvitauti			0
	Tilanne näytää olevan hallinassa				
02.07.2016	Tuholaishavainto	Tuhoeläin	kpl/pyydys		0
	ei havaintoja torjuttavaksi asti				
16.07.2016	Rikkakasvienkitkentä	Rikkakasvienkitkentä	h		0
	Hukkistarkastus ei havaintoja				
26.07.2016	Tuholaishavainto	Tuhoeläin	kpl/pyydys		0
	Paljon etanoita alapäässä peltoa!				
26.07.2016	Kasvinsuojelutuloshavainto	Tulos			0
	Taudit jyllää... jippii.				
28.07.2016	Kasvinsuojelutuloshavainto	Hukkakaurakatselmus			0
	Pois rekiesteristä => 1 => ei hukkakauraa E.Pulkkinen teki katselmuksen.				
07.08.2016	Rikkakasvihavainto	Rikkakasvi	kpl/m2		0
	Esiintymä= _____ Vesiheinä tulee läpi + heinä. Paljon heinää!! Kylänumikkaa => selvitä kannattaako sielle tehdä jotain??				
08.08.2016	Pääsato	Pääsato	5600 kg	31136	0
	Nutullaan, muttei ollut punahometta hlp 65,15 varataan siemeneksi, kuivaus 70 asteessa				

Mitä tehdään ensi talvena /kesänä?

Tukimuutokset 2020 C-alue

Ympäristökorvauksen muutokset vuonna 2020 * kevään 2019 tiedoilla, ennen uutta hallitusta	2019	2020
Tilakohtainen toimenpide peltoviljelykasvit/viherlannoitusnurmi e/ha	54	17
Tilakohtainen toimenpide puutarhakasvit ja kumina e/ha	200	80
LHP, nurmi e/ha	100	0
Suojavyöhykenurmi (ei enää valtaojien varsille), e/ha	450	350
Viherlannoitusnurmi, e/ha	54	17
LHP, %	5	0
LHP nurmi+ monimuotoisuus, %	15	0
Monimuotoisuuspellot, %	15	10



Aikataulu kevään 2020 osalta

- Oletus: meneillään olevalla ohjelmalla jatketaan vuosi eteenpäin
- Sopimukset ja sitoumukset jatkuvat vuoden
- Luomulle rahoitus

- Tämän hetken tieto aikataulusta:
 - Kansallinen päätös ohjelmasta marraskuussa seurantaryhmässä
 - Ohjelmamuutos tammikuussa komissiolle





Kiitos

