



Luomukeinoja kasvinviljelyyn

Miten rakennan kannattavan viljelykierron?

Luomukasvituotannon asiantuntija Pasi Hartikainen

ProAgria Itä-Suomi



Miten rakennan kannattavan viljelykierron?

Markkinatilanne tällä hetkellä vaikeasti ennustettava

- Näkymät alavireiset mm. varastotilanne teollisuudella melko hyvä
- Ukrainan tilanne voi muuttaa tilannetta nopeastikin

Tuotantopanosten hinnat seuraavat viljojen markkinahintoja viiveellä laskusuhdanteessa toisin kuin noususuhdanteessa

Viljelypää tökset kannattaa tehdä laskin kädessä, kannattavaa yleisratkaisua ei ole olemassa

Sadolle ostaja tiedossa ennen kylvöä

Satokasvit vain lohkoille, joilla on riittävä satopotentiaali

- Valintaa helpottaa, kun laskee ennakkoon kannattavan minimisatomäärän

Miten rakennan kannattavan viljelykierron?

Hyvä viljelykierto parantaa viljelyn katetta ja vähentää taloudellista riskiä

- Ostopanosten määrä ja riippuvuus vähenee
- Pienempi satoa tuottava ala
- Mahdollistaa paremman reagointimahdollisuuden markkinatilanteisiin

Hyödynnä kierron suunnittelussa esikasvivaikutus ja varastoravinteet:

- Viherlannoitus, syysöljykasvit- ja viljat, herne/papu, kumina, tattari...
- Kerääjäkasvi (hiili, monimuotoisuus, kantavuus, energiansäästö, ravinteet)

Lannoituksen suunnittelussa:

- Painotus maankasvukunnon parantamiseen
- Ravinnetasapainoon
- Hivenlannoitukseen, kaliumiin ja rikkiin
- Varastoravinteiden hyödyntämiseen

Syysrapsi ja -rypsi rinnakkain



Kuva: Tero Tolvanen

N	P	K	S
49.4	3.8	28.5	3.0
49.4	3.8	28.5	3.0
98	14	41	30.0
150	10.0		
50/100			
-100.6	-6.2		



5.7.2022



5.7.2022

20.7.2018 puitu ja 23.7. kultivoitu syysrypsisänki (kuva 22.8.2018)



Kasvukunnoltaan heikot lohkot:

Tiedätkö mitkä lohkot tuottavat satoa hyvin tai huonosti?

- Satotieto, faktaa vai fiktiota?
- Lohkon sisäisen vaihtelun analysointi
- Juurisyyn löytäminen



Toimenpidevaihtoehdot heikoimmille lohkoille tai lohkon osille:

- Pidetäänkö lohko viljelyssä?
- Kunnostussuunnitelma
- Väljempi kierto
- Tukijärjestelmän hyödyntäminen

Metsänreuna monivuotisella nurmella



Viljelykierrolla voidaan vaikuttaa:

Työmäärään ja sen kohdentumiseen

Työn mielekkyyteen

Investointitarpeisiin

- Varastointi / kuivaus
- Koneistus

Massojen käsittelymääriin

Kannattavuuteen

Kemikaalien, ostolannoitteiden ja fossiilisen energian käyttömääriin

Huoltovarmuuteen

Maan kasvukuntoon ja hiilen sidontaan

Myynti- ja kuivauseriin

Esimerkki tilakokonaisuudesta:

200 ha:

- 5 vuoden kierto: Syyskasvi, Palkovilja, Kevätvilja + ns, Ap1 ja Ap2
- Vuosittain 40 ha / kutakin

50 ha:

- 5 vuoden kierto: Syyskasvi, Palkovilja, Kevätvilja + ns, Ap1 ja Ap2
- Vuosittain 10 ha / kutakin
- Löytyikö tästä este kierron monipuolistamiseen?

Entä kierto puoliksi koko peltoalalle (25 ha + 25 ha)?

25 ha	25 ha	Myyntikasviala:
Kaura+ns	Ap2	25 ha
Ap1	Ruis	25 ha
Ap2	Herne	25 ha
Ruis	Kaura+ns	50 ha
Herne	Ap1	25 ha

Poimintoja uudesta tukijärjestelmästä

- Kerääjäkasvituki 97 e/ha (max 30 %)
- Kasvipeitteisyystuki 50 e/ha
- Viherlannoitus + 35 e/ha vrt sr –nurmi (maks 25 %)
- Monimuotoisuuspelto + 245 e/ha (C2) vrt sr –nurmi (maks 25 %)
- Maanparannuskasvi + 155 e/ha vrt viherlannoitus (maks 20 %)

Viljelykiertojen kannattavuuden vertailu

Kierron 1 vertailu:

- Monimuotoisuuspelto + ns, Säilörehu, Syysrypsi + kerääjä, Herne + kerääjä, Kaura + kerääjä (5 v)
- Yksipuolinen kevätiljakierto (ilman kerääjäkasvia)

Kierron 2 vertailu:

- Kevätvilja/öljykasvi, Kevätvilja + ns, Säilörehu, Säilörehu (4 v)
- Yksipuolinen kevätiljakierto (ilman kerääjäkasvia)

Laskentaperiaatteita:

- Sovellettu katelaskenta
- Traktorityön osalta perustuu työsaavutukseen ja päätettyyn kiinteään tuntihintaan
- Ei huomioi kiinteitä kustannuksia
- Traktorityön hinnassa voidaan ottaa mukaan työkustannusta

Kauran kerääjäkasvusto kuva 1.10.2018, puinti 15.8

