



## Luomun viljelykierto

Luomun viljelykierron perusajatuksena on kasvien biologisen typensidonnan hyödyntäminen ja rikkakasvipaineen hallinta

- Luomutilalla tulee olla vähintään viisivuotinen viljelykierto. Luonnonmukaisen tuotannon ehdot ja tuet otetaan huomioon kierron suunnittelussa.
- Tuotannon ehtojen perusteella kierrossa pitää olla mukana palkokasveja vähintään pää- ja aluskasveina vähintään 30 % kullakin lohkolla.
- Tukiehtojen perusteella myyntikasvialaa on oltava vähintään 30 %, jos sadosta ei pääosaa käytetä omien tai yhteissopimuksella sovittujen luomukotieläinten rehuksi. Vähintään maan viljavuutta ylläpitävä pääkasvi ja 50 % kierrosta täytyy olla viljavuutta ylläpitäviä kasveja yleensä nurmikasveja joko pää-, väli- tai aluskasveina.
- Kasvinsuojeluun liittyviä kasvinvuorotusvaatimuksia:
  - Viljakasveja voi olla enintään kolmena vuotena peräkkäin kullakin lohkolla.
  - Palkoviljoja, öljykasveja, perunaa sekä muita saman kasvisuvun yksivuotisia erikoiskasveja voi olla enintään kahtena vuotena peräkkäin kullakin lohkolla.
- Myyntikasveja on kannattaa olla tasaisesti jokaiselle vuodelle eikä alan määrä vaihtele vuosittain paljon kierron aikana. Kotieläintilalla kierron suunnittelu lähtee rehujen tarpeesta. Suunnittelussa pitää ottaa huomioon kasvinsuojelu, lohkojen peruskunto, rikkakasvitilanne. Nurmien määrää lisätään ongelmallisilla lohkoilla.
- Kierron apila- mailasnurmet toimivat viherlannoituksena, mikä on usein riittävä viljeltäville kasveille, jos muuta lannoitusta ei ole käytettävissä. Viljeltävien kasvien paikkaan kierrossa vaikuttaa nurmien sijoittuminen nurmilta tulevan typpilannoitus vaikutuksen vuoksi.
- Eloperäisille ja kivennäismaille on hyvä tehdä omat kiertosuunnitelmat samoin kuin laidun lohkoille



## Palkokasviusuuden laskeminen

### Esimerkki A: Neljän vuoden kierto

1 vuosi: apila-timoteinurmi, 2 vuosi: kevätilja, 3 vuosi: herne-vilja seoskasvusto, 4 vuosi: kevätilja+aluskasvi (timotei)

Palkokasvivuodet:  $1+0+1+0 = 2/4 = 50\%$   
Viljavuuskasvustot:  $1+0+0+1 = 2/4 = 50\%$

**Kierto täyttää vähimmäisvaatimukset sekä palko- että viljavuuskasvustojen osalta.**

### Esimerkki B: Viiden vuoden kierto

1 vuosi: viherlannoituskasvusto (virnavaltainen), 2 vuosi: kevätilja, 3 vuosi: kevätilja, 4 vuosi: rypsi, 5. herne-vilja

Palkokasvit:  $1+0+0+0+1 = 2/5 = 40\%$   
Viljavuuskasvustot:  $1+0+0+0+0 = 1/5 = 20\%$

**Kierto täyttää vähimmäisvaatimukset palkokasvien, mutta ei viljavuuskasvustojen osalta. Kiertoa voi parantaa vaatimukset täyttäväksi esimerkiksi käyttämällä aluskasveja kevätiljoilla.**



Esimerkkejä HAMK Mustialan luomutilan peltolohkoilta

## Kivennäismaiden viljelykierto

- 1 vuosi: apilanurmi
- 2 vuosi: apilanurmi
- 3 vuosi: apilanurmi
4. vuosi: syysvilja aluskasvina englannin raiheinä
5. vuosi: härkäpapu/herne+vilja apilanurmen suojaviljana

Palkokasviosuus  $1+1+1+0+1+1 = 5/6 = 83\%$

Viljavuuskasvusto-osuus  $1+1+1+1+0+1 = 5/6 = 83\%$

**Tavoitteena tuottaa viljaa, härkäpapua ja säilörehua korkealla talviaikaisella kasvipeitteisyydellä.**

## Eloperäisten maiden viljelykierto

- 1 vuosi: apilanurmi
- 2 vuosi: apilanurmi
- 3 vuosi: apilanurmi,
- 4 vuosi: vilja suojaviljana

Palkokasviosuus  $1+1+1+1 = 4/4 = 100\%$

Viljavuuskasvusto-osuus  $1+1+1+1 = 4/4 = 100\%$

**Tavoitteena vähentää hiilipäästöjä ja tuottaa paljon säilörehua**

Lähde : Ruokavirasto 2022 Kasvituotannon ehdot,  
<https://www.ruokavirasto.fi/yrietykset/oppaat/Luomukasvintuotanto/luomukasvintuotanto/>