



Pellon kasvipeitteisyys sitoo ja kerää ravinteita

Kerääjäkasvit keräävät maasta mineraalityppeä ja estävät sen huuhtoutumista vesistöihin. Niitä voidaan kylvää joko aluskasveiksi tai aikaisin korjattavan satokasvin jälkeen peitekasviksi.

Aluskasvit kasvavat yhdessä satokasvin kanssa. Ne jätetään peltoon kasvamaan myös sadonkorjuun jälkeen. Aluskasveina voidaan käyttää esimerkiksi apilaa, nurmia, heinälajeja sekä näiden seoskasvustoja.

Peitekasvit kylvetään sadonkorjuun jälkeen. Ne voivat kasvaa myös riviväleillä samaan aikaan satokasvin kanssa.

Kasvipeitteisyyden hyötyjä

- Typpihuuhtoutuma pelloilta vähenee kerääjäkasvin sitoessa maaperän liukoisia ravinteita pääkasvin sadonkorjuun jälkeen. Typen huuhtoutuminen jää sitä pienemmäksi, mitä pidemmän ajan vuodesta maa on elävän kasvillisuuden peitossa.
- Kerääjäkasveista esimerkiksi apilat sitovat ilmakehän typpeä maaperään, jolloin muusta typpilannoituksesta voidaan säästää.
- Aluskasvit ehkäisevät rikkakasvien kasvua, koska tiheämmän kasvuston vuoksi rikkakasvien elintila pienenee. Samalla torjunta-aineiden tarve vähenee.
- Peitekasvit suojaavat pellon pintaa eroosiolta sekä parantavat maan mururakennetta ja multavuutta.



Viljelytekniikka ei muutu, vaikka aluskasvit otetaan viljelyyn. Aluskasvin siemen voidaan sekoittaa pääkasvin siemenen joukkoon tai kylvää erikseen pääkasvin kylvämisen jälkeen. Valmiiseen kasvustoon aluskasvin siemenet voidaan kylvää hajakylvönä sekä rikkakasviäestyksen yhteydessä. Haittana aluskasvien käytössä voi olla satokasvin korjaamisajankohdan myöhästyminen sekä sadon alentuminen.

Ympäristökorvausjärjestelmässä kerääjäkasvilla ei saa perustaa monivuotisia- tai viherlannoitusnurmia, eikä kasvustoa saa erikseen lannoittaa.

Kasvilaji	Ilmasta sidotun typen määrä kg N/ha v
Apilanurmet	50-200
Virnakasvustot	50-120
Härkäpapu	50-100
Herne	40-80

Taulukko: Kasvilajien sitoman typen määrä ilmasta



Lisätietoja

<http://maatila2020.savonia.fi>

http://www.ymparisto.fi/fi-FI/TEHO_Plus/Julkaisusarja

TEHO-hankkeen julkaisu 6/2014:
Kerääjäkasvit – hyötyä viljelijälle ja ympäristölle