

# Täsmälannoitus

## Kuvaus

Lannoitusta kohdennetaan tarkasti ja lohkonsisäisiä kasvupaikkoja lannoitetaan kuin ne olisivat erillisiä kasvulohkoja. Kasvuston seuranta on tärkeä osa täsmälannoitusta; tavoitteena on havaita paras ajankohta lisälannoitukselle. Toteuttamista voidaan tukea erilaisilla tiedonkeruun menetelmillä kuten kasvustosensoireilla, satelliittikuvilla, maaperäskannauksilla ja viljelysuunniteluohjelmistoilla. Näiden avulla voidaan saada tietoa esimerkiksi lohkojen maalajista, multavuudesta ja ravinnetaseesta.

**Minne soveltuu:** Soveltuu kaikille pelloille.

## Viljelyn kokonaistalous

**Sato ja kannattavuus:** Voi lisätä peltolohkon satotasoa ja parantaa sadon laatua. Ravinnetaselaskelmien avulla viljelijä voi arvioida lannoituksen onnistumista suhteessa saatuihin satoihin.

**Kustannukset ja säästöt:** Mahdollistaa lannoituksen optimoinnin niin, että saatu lisätuotto on suurempi kuin lannoituksen lisäkustannus. Automaatio voi myös helpottaa työntekoa ja auttaa käytettyjen lannoitteiden tarkassa dokumentoinnissa. Myös polttoainetta säästyy.

Voidaan toteuttaa monilla eri tavoilla ja eri teknologian tasoilla ja siksi kustannukset vaihtelevat huomattavasti. Viljelysuunniteluohjelmistojen hinnat ovat korkeita, mutta avoimen lähdekoodin AgOpenGPS ohjelmiston käyttö on edullista. Jos täsmälannoituksessa käytetään urakoitsijaa, niin ei tarvitse aluksi tehdä investointeja omaan kalustoon ja urakoitsija voi auttaa viljelijää esim. kasvukarttojen tulkitsemisessa.

**Tuet:** Eri täsmäviljelyn toimenpiteet ovat yksi ympäristökorvaus-sitoumuksen seitsemästä vapaavalintaisesta tilakohtaisesta toimenpiteestä. Maatalouden investointitukia on mahdollista saada ympäristön tilaa ja kestävää tuotantotapaa edistäviin investointeihin. Tuen suuruus on 40 % hyväksyttävistä kustannuksista.

## Ympäristöhyödyt



## Hyötyjen vaikutusten asteikko

++ MERKITTÄVÄ MYÖNTEINEN

+ MYÖNTEINEN

\* KOHDE-RIIPPUVAINEN

- KIELTEINEN

-- MERKITTÄVÄ KIELTEINEN

○ EI VAIKUTUSTA

## Haasteet

Edellyttää viljelijältä perehtymistä aihepiiriin ja toimivaa teknologiaa.

## Lisätietoa:

→ [Täsmälannoitus \(ymparistokioski.fi\)](#)

→ [Täsmäviljely ja ravinteiden käytön tehostaminen \(doria.fi\)](#)