



Maan kasvukunto ja pellon vesitalous

Janne Pulkka

KVYY

23.11.2021



Kaiken toiminnan perusta, VESITALOUS



Toimintojen yhteensovittaminen



Peltomaan kunnan muodostuminen:

1. Toimiva ojitus

- vastaa pellon käyttötarkoitusta

2. Maan oikea pH, Kalkitus

- mahdollistaa tuottavan sadon

3. Viljelykierto ja viljelytekniikka

- turvaa hyvän sadon
- parantaa maan rakennetta ja lisää humusta
- syväjuuriset kasvit; apilakasvit (puna-apila, sinimailanen)
- turvaa ravinteet
- tasataan työhuippuja

Viljelyksessä oleva pelto pinta-ala



Vuoden 1970 alussa noin 2,4 milj. ha

Vuonna 2021 noin 2,3 milj. ha

- vuokraviljelyn piirissä noin kolmannes eli 760 000 ha

Suomen viljelyksessä oleva peltopinta-ala on ainakin kertaalleen peruskuivatettu.

Aikaisemmat työhuiput osuivat vuosille

-1892-1939, 400 000 ha

-1940-1966, 1,1 milj. ha

Kokonaisvaltainen vesienhallinta / vesienhoito



Hyvä maan rakenne, kasvukunto ja toimiva vesitalous ovat perusedellytyksiä tehokkaalle maankäytölle ja toisaalta myös huuhtouman ja vesistökuormituksen vähentämiselle.

Kaikki **maankäyttömuodot** tarvitsevat kuivatusta.

Peruskuivatus



- sisältää laskuojat, valtaojat, joet ym.

Tarvitsijat:

- yksityiset maanomistajat (kaikki maankäyttömuodot)
- Kunnat / kaupungit
- ojitussyhteisöt

Ilmastonmuutos ja sen vaikutukset

- ennusteiden mukaan tehokas maankuivatus tulee olemaan tulevaisuudessakin Suomessa tarpeellista

Peruskuivatus / mahdollisuus yhdistää asioita



Kesäveden varastointi:

- * säädettävillä tai kiinteillä patorakenteilla, huolto- ja kunnossapito

-pidennetään painuvien maiden käyttöikää sekä säästetään huolto- ja kunnossapito kustannuksissa (parannetaan paikalliskuivatuksen käyttöikää)

- Mahdollistaa tarvittaessa kastelun (altakastelu, valumavesien kierrätys)

Kalatalous:

- * kalataloudelliset rakenteet
- * jatkotoimenpiteet turvattava peruskuivatuksen osalta



Peruskuivatus



Mahdollisuus avustukseen hankkeissa, joissa vähintään 2-osakasta 40 % (+ 20%), jos uomastossa erityistoimenpiteitä

- * vesienhallintaan, ympäristön parantamiseen liittyvät ratkaisut (kosteikot, pohjapadot, altaat)

- * erityisen kalliit toimenpiteet (louhinta, tuentaan ja painotukseen liittyvät rakenteet)

Yhteisputkitukset; hankkeessa mukana vähintään 2-osakasta

- * avustus maksetaan toteutuneista kustannuksista

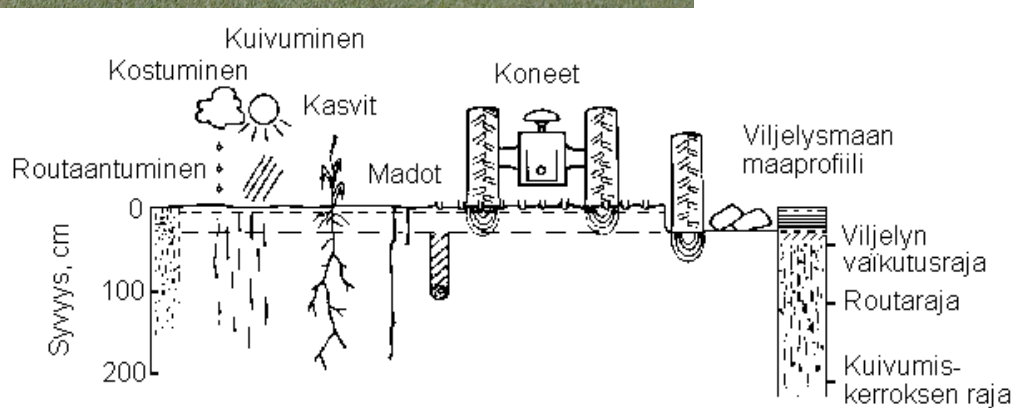
Peruskuivatus



Pellot ennen ja jälkeen kunnostuksen



Salaojitus



Maan rakenteeseen vaikuttavia tekijöitä.

Avustukset 2021

Perussalaojitus

- 35% avustusta
- avustus MMM hinnasta 4,20 €/m => 1,47 €/m
- pienin avustettava hanke, avustuksen osuus 3000 €
* 2041 m / salaojaa (n. 3,00 ha)

Säätösalojitus

- 40% avustusta
- avustus MMM hinnasta 4,20 €/m => 1,68 €/m
- lisäksi säätökaivoihin 40% tuki

Investointi kattaa karkeasti putkien ja osan tarvittavista sorakustannuksista

Salaojituksen kustannus noin 4500 €/ha

Kuivatuksen mahdollisuudet



Tavoitteena

- Toimiva peruskuivatus turvaa paikalliskuivatuksen
- Mahdollistavat yhdessä maaperän hoidon ja tuottavan viljelytoiminnan
- Mahdollistetaan veden hallinnan varastointitoimet
- Kohennetaan valumavesien laatua ja parannetaan lähivesien tilaa

Parantamistoimien kautta parannetaan ylläpidettävien maiden ARVOA

Kuivatuksen mahdollisuudet



Voidaan saavuttaa
vaikka koko kylää
palveleva
maisemahanke
kuivatushankkeiden
yhteydessä

