



# Tieteellinen pohja demonstraatioiden valinnalle

Turvepeltojen päästövähennykset käytäntöön-  
webinaari, 24.3.2022

Saara Lind (saara.lind@luke.fi)



# Tutkimuksesta

- Luonnon ja sen prosessien ymmärtäminen on haasteellista
  - Ensimmäiset kaasumittaukset tehty 1920-luvulla
  - Modernin tekniikat, jatkuvatoimisuus
  - Miten turvepeltoja viljellään ilmastoviisaasti?
- Lukessa tutkitaan maatalousmaiden päästöjä 21 eri koealueella kaudella 2022
  - Tarkempaa tietoa saatavilla tulevaisuudessa
- Mitä tiedetään nyt?
  - Asiantuntijanäkemyksen kerääminen eri hankkeiden toimijoiden tutkijatapaamisen ja pienen kyselytutkimuksen avulla
  - Tämä pohjana tilademonstraatioiden valinnassa

# VÄPÄ-tutkijatapaaminen 15.11.2021

Tarkoituksena kartoittaa hankkeiden tutkijoiden ja muiden toimijoiden näkemyksiä eri toimenpiteiden KHK-päästövähennyspotentiaalista

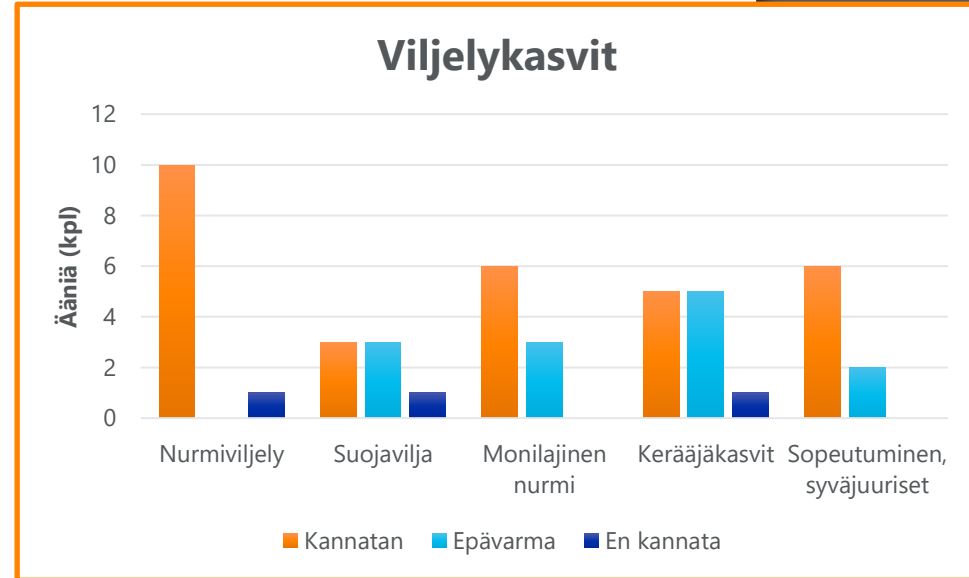
Toimenpiteiden ryhmittely:

- Viljelykasvit
- Kasvusto ja maan kasvukunto
- Kasvipeitteisyys
- Maanmuokkaus
- Vesienhallinta
- Turvepeltojen jatkokäyttövaihtoehdot

	Kannatan	Epävarma	En kannata
Toimepide			
<b>Viljelykasvit</b> Viljellään nurmea, ei yksivuotisia kasveja	n = 11		

# Viljelykasvit

- Nurmiviljelyä kannatettiin selkeästi
  - vs yksivuotinen
- Nurmen suojavilja perustamisvuonna
  - Tärkeää käyttää hyviä tekniikoita nurmen perustamisessa
- Monilajinen nurmi
  - Vastaa ilmastonmuutoksen tuomaan epävarmuuteen
- Kerääjäkasvit
  - Lisäävätkö turpeen hajoamista?
  - Lisää tuoretta kasvimassaa peltoon
- Syväjuuriset kasvit
  - Ovatko ilmastoviisas valitan turvepelloilla?
  - Ravinteita ja happea syvemmälle turpeeseen

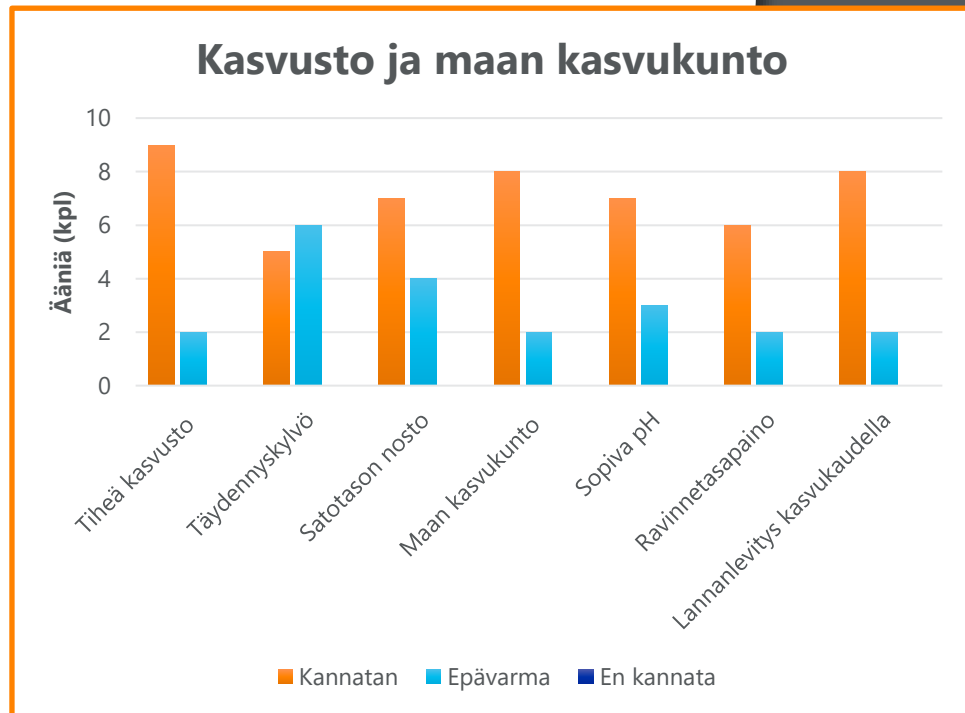


# Kasvusto ja maan kasvukunto

Kasvukunnon parantaminen lisää turpeen hajotusta, mitä pitäisi välttää

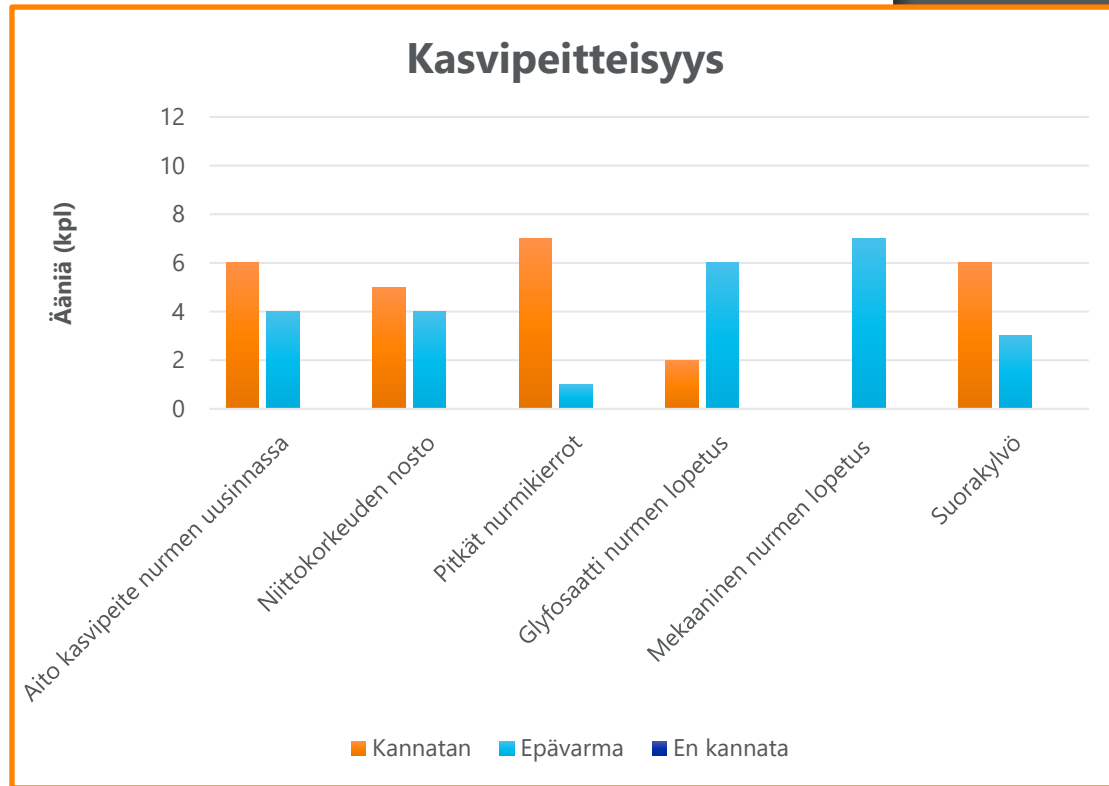
VAI

Kasvukunnon parantaminen lisää satotasoja, jolloin tarvitaan vähemmän peltoja tuotannossa



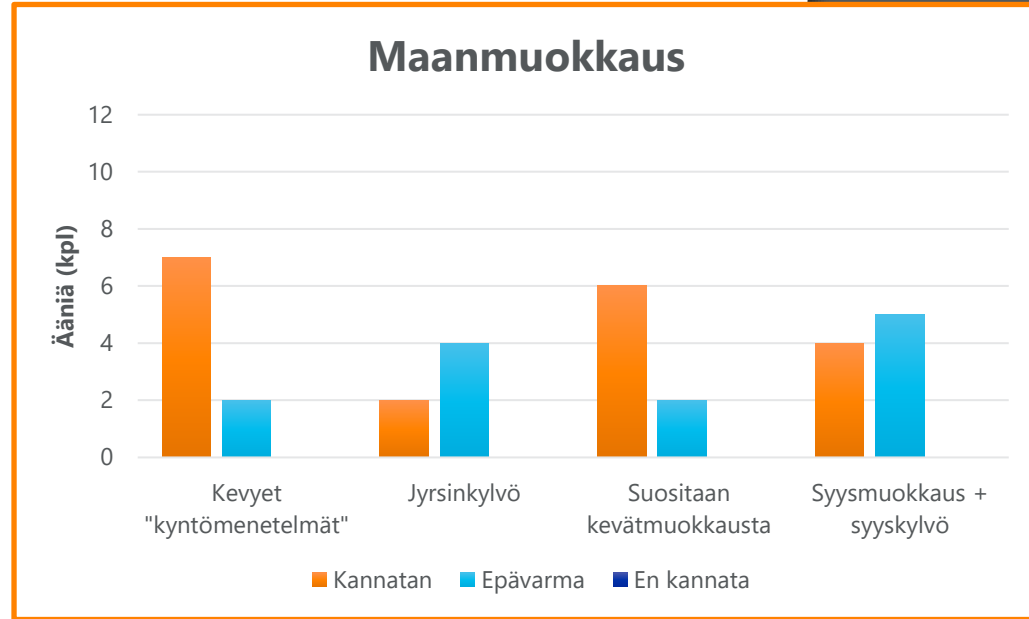
# Kasvipeitteisyys

- Haasteita kaikissa vaihtoehdoissa
- Miten uusia nurmi?
- Mikä on kasvipeitteisyyden määritelmä?
  - Elävä kasvillisuus?
  - Sänki?
  - Glyfosaattiruiskutettu nurmi?
- Miten rajoittaa rikkakasvien esiintymistä?
- Miten rajoittaa nurmen kasvitauteja?



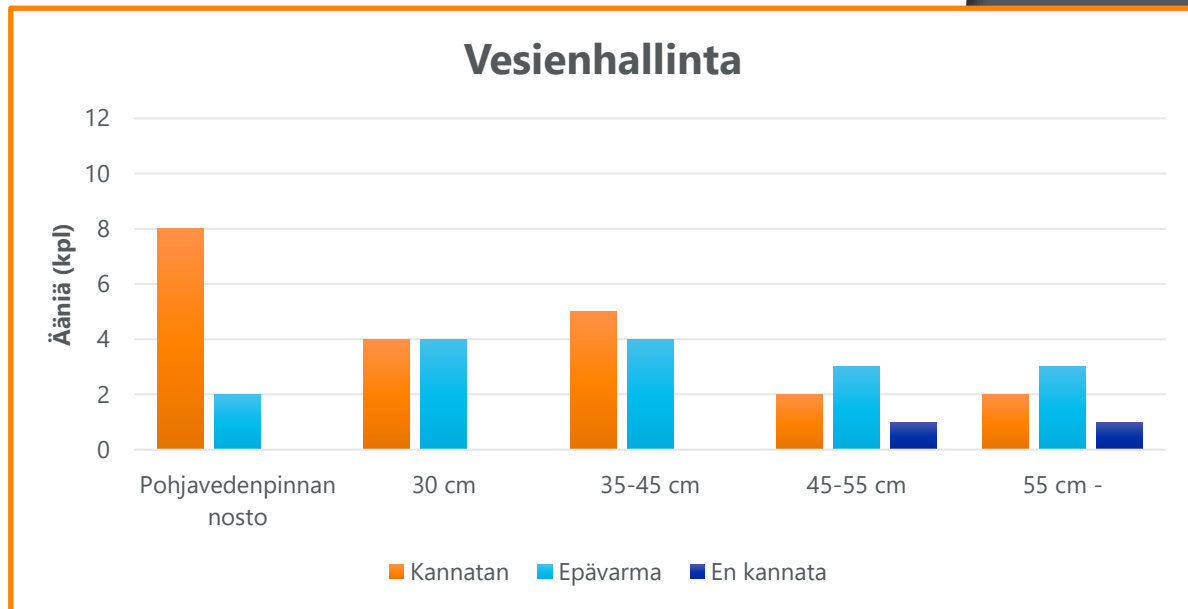
# Maanmuokkaus

- Tuetaan maanmuokkauksella kasvipeitteisyyden ajatusta
- Muokataan vain sen verran kun on pakko
- Toisaalta:
  - Turvepellon tiivistäminen -> estää hapen pääsyn turpeen joukkoon



# Vesienhallinta

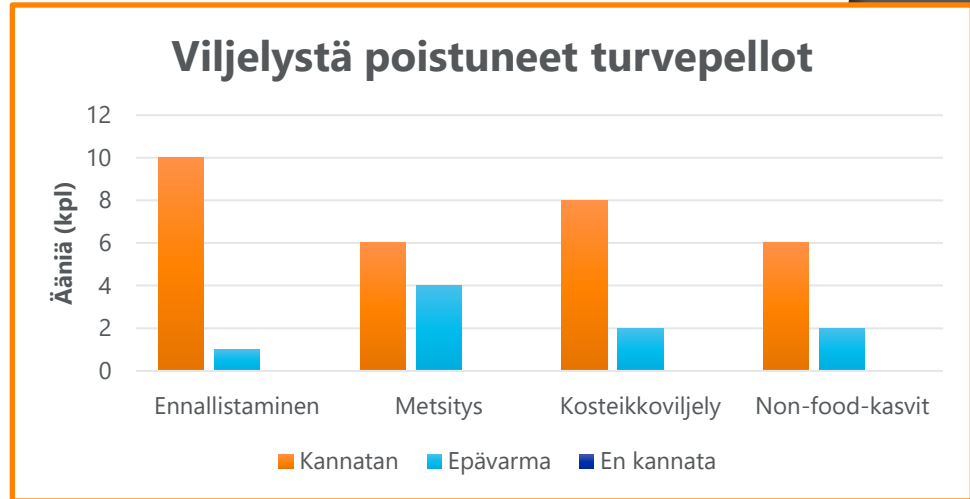
- Pohjaveden pinnan nostolla turpeen hajoamista voidaan hidastaa
  - Sadontuotto?
  - Peltotyöt?
- Mikä on tavoiteltava korkeus?
- Entä kauden aikana tapahtuva vaihtelu?
  - Onko kasvukauden keskiarvo = pellon pohjaveden taso?





# Viljelystä poistuvan turvepellon jatkokäyttö

- Kun pelto poistuu viljelykäytöstä, turpeen hajoaminen ei lopu ellei jotain tehdä
  - Hylkääminen ei ole vastuullinen valinta
- Muita vaihtoehtoja:
  - Vihannesten viljely
  - Nopeakiertoiset puut haketuotantoon
  - Tilusjärjestelyt ja taloudellinen kompensatio
    - Ilmastorahasto
  - Teollisen suon konsepti



# Yhteenvetona

- Tietoa on jo olemassa, mutta edelleen vaikeaa sanoa tarkasti miten turvepeltoja tulisi viljellä ilmastoviisaasti
  - Tutkimuksen tulokset vaihtelevat
  - Kivennäismaalla toimiva ratkaisu ei ole välttämättä sopiva valinta turvepellolle
  - Viljelytekniisiä ratkaisuja on paljon
  - Mitä tekniikoita pitäisi yhdistää?
  - Mikä on tekniikoiden yhteisvaikutus?
- Tieto on hajanaista ja sitä tuotetaan tällä hetkellä paljon
- VÄPÄ tähtää ilmastoviisaiden viljelytekniikoiden työkalupakin luomiseen
  - Jo julkaistuu tietoon pohjautuen
  - Mistä tullaan saamaan tietoa tulevaisuudessa

# Kiitos!