



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

ILMASTOSOTURIT

INFOKIRJE HELMIKUUN 2022



Sisältö:

- Ilmastositurit-hanke
- Tulevia tapahtumia
- Mittauskuulumisia
- Pilottitilojen ja hankeväen esittelyt osa 3
- Pienryhmätapaaminen
- Ilmastositurit -dokumentti



Ilmastositurit -hankkeessa mitataan peltojen hiilensidontaa ja pyritään löytämään toimia, joiden avulla hiilensidontaa voitaisiin lisätä ja hiilipäästöjä hillitä. Hankkeen tavoitteena on löytää ja pilotoida kustannustehokkaat ideat sekä selvittää hiiliviljelyn taloudellista hyötyä viljelijälle. Hankkeessa tuodaan esiin positiivisella tavalla faktoihin perustuvia tietoja maatalouden mahdollisuuksista sitoa hiiltä maaperään ja kykyä toimia ratkaisijana ilmastonmuutoksen hillinnässä. Käytäntöön soveltuvaa tietoa jaetaan maataloille ja sidosryhmille.



Hanketta toteuttavat:

ProAgria EP:
Hannele Antila, Erkki Viho-
nen, Jari Luokkakallio, Päivi
Koivusalo
SeAMK: Arja Nykänen, Juha
Tiainen, Taru Mäki, Soita Huh-
talulta + harjoittelijat
LUKE: Markku Niskanen,
Merja Högnäsbacka

Mukana 10 pilottitilaa eri tuo-
tantosuunnista

TULOSSA:

Webinaari:

**Alus- ja kerääjäkasvit
ilmastoviisaassa viljelyssä -päivä
ke 23.2.2022**

Lisätietoa liitteessä sekä:
hannele.antila@proagria.fi

**Nurmimatka Pohjois-Savoon
ke-to 23.-24.3.2022**

Lähde mukaan tutustumaan uusimpiin nurmitutki-
muksiin ja hienoihin tilakohteisiin, joissa on viime
vuosina panostettu nurmilviljelyn ja maidontuotan-
non kehittämiseen.

Matkassa mukana ReTee- ja Ilmastositurit - hank-
keiden asiantuntijat ProAgriasta ja Lukelta. Luken
Maaningan tutkijat kertovat uusimpia tutkimustu-
loksia sekä esittelevät Maaningan tutkimusase-
maa, jossa tehdään hyvin monipuolista nurmitut-
kimusta mm. hiilensidonnasta ja nurmikasvien
ympäristövaikutuksista.

Lisätiedot ja ilmoittautumiset viim. ke 2.3.2022:

www.proagria.fi/ep/tapahtumat

Yhteenvetoa kasvukaudelta 2021:

Vuoden 2021 kasvukausi oli haasteellinen kuivuuden vuoksi myös Etelä-Pohjanmaalla. Monivuotisilla nurmillakin näkyi sadontuottohaasteita toisessa sadossa. Mutta monipuolinen nurmipalokasveja ja monia heinälajeja sisältävä säilörehunurmiseos selvisi kuivasta kaudesta kuitenkin puhdasta heinänurmea paremmin. Laidunpuolella voisi mainita yleisen kehityksen, että rotaatiolaidunnustermistä ollaan siirtymässä tilannetajuisen laidunnuksen termiin, sillä jos laidunta halutaan hyödyntää tehokkaasti, hiilensidonta mukaan lukien, on tärkeää seurata sitä, kuinka laidun kasvaa ja kuinka se eläimille maistuu.

Aluskasveille kasvukausi oli haasteellinen, sillä pienten siementen itäminen tuotti haasteita ja edellisen kasvukauden hyviä aluskasvikasvustoja ei juurikaan saavutettu. Valkoapila kasvoi syksyllä kuitenkin hyvin ja peitti pellon pinnan tiiviinä kasvustona. Kiinnostavin tulos lienee öljyretikan huima 10 000 kuiva-ainekilon hehtaarisato, joka murskattiin maahan perunan saneerauskasvina.

Droonilentojen kasvillisuusindeksikartoista näki hyvin laidunten syötön etenemisen. Ensimmäiset maahengitystuloksetkin saatiin ja tuloksia päästiin ihmettelemään porukalla. Mittaukset olivat vain hetkellisiä arvoja, joten johtopäätöksiä niistä ei voi juuri tehdä. Mutta hyvän pohjan ne antavat tulevan kasvukauden mittaussuunnitelmille.

-Arja

Ilmastositurit pilottitilojen esittely: Tanner-Koopmans

Olen Urpu Tanner-Koopmans ja meillä on mieheni, Bart Jan Koopmansin kanssa 3 lasta ja noin 40 emolehmän karjatila Teuvalla. Tilan olemme ostaneet vieraalta 10v. sitten ja silloin siihen kuului 2ha peltoa.

Laitumilla tutkimme Ilmastositurit-hankkeessa lyhyttä (1-2pv) ja vähän pidempää kiertoa (4-5pv) ja näihin liittyviä asioita. Maatalous- ja metsätalousyrittäjinä olemme avainasemassa sitomassa hiiltä. Hankkeessa saamme tietää, miten tätä edelleen parannamme. Hankkeen tuloksena toivoisimme saavamme käytännönläheisiä, toteutuskelpoisia ja tehokkaita ilmastotoimenpiteitä.



Ilmastositurit pilottitilojen esittely: Viinamäki

Olen Timo Viinamäki, maatalous- sekä biokaasuyrittäjä Kurikasta.

Tilan päätuotantosuunta on maidontuotanto, mitä onkin kehitetty varsin voimakkaasti. Tilalla viljellään ainoastaan nurmea, viljat ostetaan. Nurmet uudistetaan pääsääntöisesti 3 vuoden välein. Suojavilja sekoin korjataan säilörehuksi, odelma (ks. kuva) lannoitetaan ja korjataan 3. sadon yhteydessä säilörehuksi.

Iso eläinmäärä ja myöskin suuri omanenergian kulutus on mahdollistanut pitkäaikaisen haaveen biokaasulaitoksen rakentamisesta. Odotukset ovat kovat myös lannoitusyödyistä.

Tilan peltolohkoissa on jonkin verran tiivistymisongelmaa. Tähän on tuntunut olevan ratkaisu syväjuuriset kasvit, joita onkin sitten vuosien saatossa lisätty tilan nurmiseokseen. Siksi tämä Ilmastositurit-hanke tulikin kuin tilauksesta omalle kohdalle. Nyt päästään tutkimaan "pintaa syvemältä" mikä vaikutus erilaisilla nurmiseoksilla on.

Koeruuduissa meillä kasvaa verrokkeina ns. hiiliviljelynurmiseos ja siten perinteinen timotei-nurminataseos

Ilmastositurit-hanke tekee todella tärkeää työtä. Pahoin vallalla olevaan maatalouden syyllistämiseen ilmaston tuhoajana, on ainut ratkaisu on saada juurikin uutta tutkimustietoa pelkän tunteen tueksi. Fakta on faktaa ja sitä tässä haetaan.

Toivon että hankkeen tulemana olisi uusia käytännönläheisiä viljelymenetelmiä, joiden avulla jokaisesta viljelijästä voisi tulla hiiliviljelijä. Hiiliviljelytoimenpiteet parantavat maanrakennetta ja siten myös vesitaloutta. Häviäjiä tässä touhussa ei ole. Minusta sopiva tavoite isossa kuvassa on päästöoikeuksien myynti. Tämä ei tapahdu kovin nopeasti, mutta pitää muistaa että ratkaisun avaimet ovat "suurimmalla syntytipukilla", eli maataloudella.



Hankeväen esittelyt osa 3

Olen Arja Nykänen ja työskentelen Seinäjoen Ammattikorkeakoulussa kasvintuotantotieteen yliopettajana. Hanketoiminnan lisäksi teen varsinaisesti siis opetustyötä tulevien AMK-agrologien parissa ja pääpaino opetuksessani on maaperäasioissa, palkokasvien ja nurmen viljelyssä sekä viljelyn suunnittelussa. Lisäksi ympäristöön liittyvät aiheet ovat osaamistani ja lähellä sydäntäni luomuviljely mukaan lukien.

Ilmastositurit-hankkeessa toimenkuvani on vastata tiloilla tapahtuvasta kokeilu-toiminnasta – sen toimenpiteiden suunnittelusta yhdessä viljelijöiden kanssa sekä mittausten suunnittelusta muiden toimijoiden kanssa. Luonnollisesti sitten tulosten laskenta ja julkaisu on vastuullani.

Ilmastositurit-hanke on minulle tärkeä siitä syystä, että viljelijät ja peltomaan hiilensidonta ovat avainasioita ilmastonmuutoksen hillinnässä. Mikä vielä kiinnostavampaa, niin hiilen sidonta peltomaahan lisää sen multavuutta, mikä puolestaan parantaa maan tuottavuutta parantamalla sen ravinne- ja vesitaloutta sekä rakennetta ja sopeutumista säänkin ääri-ilmiöihin, jotka näyttävät lisääntyvän koko ajan. Ruuantuotannon turvaaminen tuottoisasti ja ympäristön kanssa sopuoinnussa on maatalouden tärkein rooli.

Toivoisin, että Ilmastositurit-hankkeen avulla saamme viljelijöille tarjolle ja käyttöön erilaisia keinoja lisätä peltomaan hiilensidontaa kannattavasti ja että viljelijät ottavat ne käyttöön positiivista intoa tihkuen maan tuottokyvyn parantuessa.



Pienryhmätapaaminen ja kasvukauden suunnitelmia 2022

Maanantaina 7.2.2022 kokoonnuttiin hankeväen ja pilottitilallisten kanssa Teamsiin käymään läpi viime kasvukauden mittausten tilakohtaisia tuloksia ja seuraavan kasvukauden suunnitelmia.

Arja Nykäsen ja Juha Tiaisen esittelemien mitaustulosten tutkimisen lisäksi käytiin hedelmällistä keskustelua ja jaettiin kokemuksia ja vinkkejä vertaisoppimisen merkeissä. Lisäksi kerättiin tiedot seuraavan kasvukauden suunnitelluista toimenpiteistä koelohkoilla. Biomassa-, drooni- ja maahengitysmittaukset jatkuvat hiukan tiivistetympään tahtiin.

Myös ensi kasvukaudelle saadaan mittauksiin avuksi agrologiharjoittelijoita. Lisäksi viime kasvukauden laidunmittauksista on valmistumassa yksi SeAMKin opinnäytetyö ja tulevan kasvukauden mittauksista on suunnitelmissa kaksi opinnäytetyötä.

Innolla kohti seuraavia toimenpiteitä ja tuloksia!



Ilmastositurit

846 katselukertaa · 11.11.2021

9 EN TYKKÄÄ JAA



SeAMK tutkii ja kehittää
49 tilaajaa

Ilmastositurit-dokumentilla upea näkyvyys! Luomu-päivillä julkaistu Ilmastositurit-dokumentti on saanut YouTubeessa jo yli 850 katselukertaa! *"Mikä maatalousyrittäjiä motivoi eniten ilmastohaasteeseen vastaamisessa ja millaisena he kokevat roolinsa siinä? Millaisia konkreettisia toimenpiteitä Ilmastositurit-hankkeen pilottitiloilla on tehty, ja mitä tulevaisuuden suunnitelmia on? Millaista viestiä nämä pilottitilalliset haluavat välittää muille maatalousyrittäjille ja kuluttajille?"*

Olethan jo katsonut dokumentin? Muista myös jakaa linkkiä myös omille verkostoillesi!

<https://www.youtube.com/watch?v=TD9ld7Dre50>

Kuuluthan Ilmastositurit-hankkeen ryhmään [Facebookissa?](#)

Muista myös [hankkeen kotisivu](#).

Infokirjeen koosti: Soila Huhtaluhta, SeAMK

Kuvat: Hannele Antila/Soila Huhtaluhta/ esiteltävät itse.



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin