



MAVEKA-

Markbördighet och vattenhushållning

God praxis för att förbättra markens upptagning av näringsämnen och förbättrad struktur, genom forskning och odlingsförsök.

I detta nyhetsbrev berättar Jussi Knaapi om fältförsöken i Loimaa som startades upp i höstas. MAVEKA-projektet har följt med åtgärderna där från början, i sommar hoppas vi kunna bjuda in er på en fältdag och begrunda de olika jordförbättringsmedlens verkan.

Men före det händer det mycket intressant på fronten. Torsdagen den 21.3. är vi med och arrangerar en temadag för sydvästra Finland kring marken och hur jordhälsan kan hjälpa jordbrukaren i olika väderförhållanden. Tillställningen hålls i Kumo, men kan i sin helhet följas med via webben. Länken skickas ut till alla anmälda eller hittas på www.ilmastoviisas.fi.

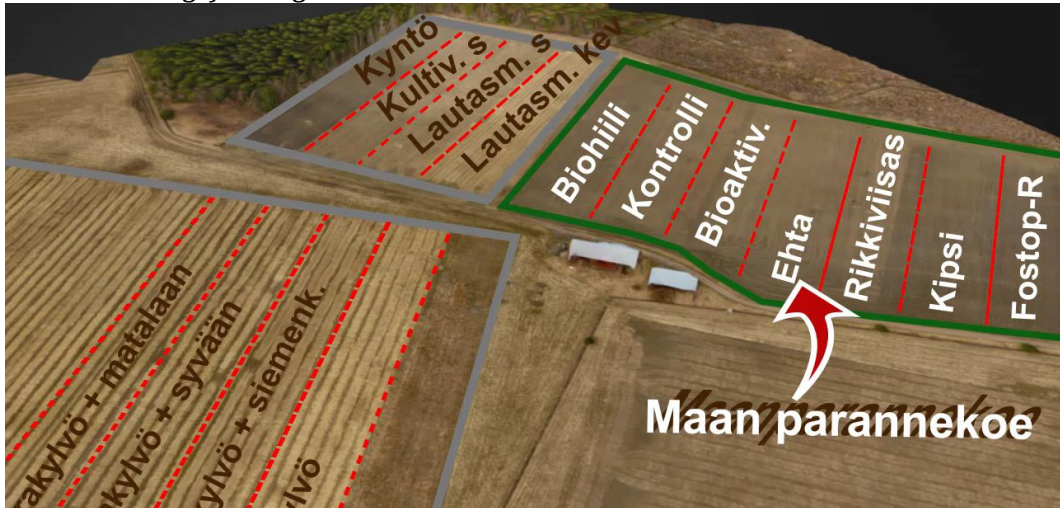
Följande svenskspråkiga odlarträff är ännu under planering, har ni önskemål kring temat – hör gärna av er. Har ni önskemål på evenemang vi kunde ordna, ta kontakt: nora.backlund@mtk.fi / 044-0797079.

Innehåll:

Fältförsök i Loimaa	2
Seminariedag i Kumo 21.3	3
Brunnby Lantbrukardagar	4
Vattenhushållningskväll	5
Händelsekalender	6

På gång på fältförsöken i Loimaa

Fältförsöken för jordförbättringsmedel på skolenheten i Loimaa torde vara enda av sitt slag i Finland, där alla betydande jordförbättringsmedel är jämförbara i likadana förhållanden. MAVEKA-projektet är med i fältförsöken som inleddes hösten 2018. På fälten mäts bl.a. markens biologiska verksamhet, skördemängder och kvalitet och markens vattenhållningsförmåga.



(Bild. Jussi Knaapi)

Försöksrutorna bearbetades med Amazone tallriksharv till 10cm djup. Jordförbättringsmedlen spreds enligt allmänna rekommendationer, Strukturkalk 7tn, Gips 4tn, Rikkiviisas (en blandning av träfiber och gips) 2+2tn, Ehta (hönsgödsel + träfiber) 20tn (med fosforutjämnare) och bioaktivitetsmedel/Gaiago 20l/ha. Utspridningen av biokol görs denna vår. På kontrollrutan spreds inga jordförbättringsmedel.

Mätningar och åtgärder på hösten

Efter några dagar togs markprover från fältet för att kunna precisera lättlösliga näringsämnen. Även pH- och EC-värden mättes med snabbmätare. Solvitan CO₂-test har också gjorts 4 gånger på fälten. Testet ger aningar om mikrobernas aktivitet i jordmånen. På varje försöksruta har också installerats två grundvattenrör. Genom att avläsa rören höjduppgifter har man fått en uppfattning av förändringar i grundvattennivån.

Därtill har det såtts höstråg på en kontrollremsa som går tvärs över försöksfälten, varifrån vi redan kunnat göra observationer på vegetationen. Från samma rågfält tog vi också prover där vi analyserat mängden mikrober i marken och markens bördighet. Analyserna har utförts med mikroskoptechnik vid SoilBio laboratorium i England.

Observationer – spridningsprecision

Under hösten fick man insamlat rikligt med observationer och material. Några faktorer kan särskilt lyftas fram. Angående spridningsteknik och -precision kan man först och främst nämna strukturkalken, där man behöver lägga stor vikt på arbetssäkerheten i och med att produkten dammar och är reaktiv. Vindstilla förhållanden och personlig skyddsutrustning bör beaktas.

Näringsämnenas effekt

Mer om de lösliga näringsämnenas effekt kan läsas i den ursprungliga artikeln här:

[Maanparannekokeen kuulumisia, MAVEKA 3/2019](#)

Gips är snabbverkande och i sin helhet vattenlöslig. På grund av dess kemiskasammansättning höjer gips inte markens pH, men kalcium som växterna behöver löses snabbt ut i marken. I markproverna var kalciumökningen dock marginell, men kan bero på redan hög nivå i marken från tidigare (ca 3000mg/l).

Från biologiska analyserna kan konstateras att största skillnaden mellan jordförbättringsmedlen syns i mycorrhizas mängd. Här särskilde sig strukturskalken främst, som tuktat svamprötterna. Men mer om mikrobtesterna i nästa del.



(Lakvattenprov efter 24 veckor, Längst till vänster var fosforhalterna högst, Gips och strukturskalk visade båda goda resultat gällande att hålla fosfor i marken. Proven från höger; strukturskalk, gips, Rikkiviisas, direktsådd och plöjning, bild Jussi Knaapi)

Som allmän redogörelse kan konstateras att jordförbättringsmedlen minskar lakvattnets näringshalter, och specifikt fosforhalter. Minskningen behöver också jämföras mot olika växtföljdsprogram och odlingsmetoder, som vi gör försök med på odlingsmetodsförsöksfälten i Loimaa.

Jussi Knaapi och Nora Backlund

ODLARTRÄFFAR

Projektet ordnar odlarträffar kring åkerns bördighet och vattenhushållning.

Grupperna samlas 2–3 ggr/år för att diskutera med sakkunniga om ämnen kopplade till temat. Odlarträffar ordnas på både finska och svenska, vår följande inplanerade träff går på finska och handlar om torrläggning.

PELLON KUIVATUKSEN JA KASTELUN MAHDOLLISUUDET-RYHMÄ

PERUSKUIVATUS KUNTOON

4.4.2019 kl. 18-20.30, MTK-Varsinais-Suomi, Hintsantie 3, Reso

- Miten ojitusyhteisö toimii ja miten se herätetään henkiin? Ari Sallmén, Varsinais-Suomen ELY-keskus
- Esimerkkejä vesienhallintaratkaisuksista ja peruskuivatusuomien kunnostushankkeista, Kimmo Laine, ProAgria Länsi-Suomi
- Luvat ja Tukirahoitus, Ari Sallmén, Varsinais-Suomen ELY-keskus

Anmälan senast 2.4 till: sami.talola@mtk.fi/040 501 0700

Välkommen med på en dag om markbördighet i Kumo eller följ med via webben.

Miten maan kasvukunto auttaa viljelijää selviämään erilaisissa sääoloissa?

Torsdag 21.3. kl 9.15-15.15

Plats: Kokemäen maatalousoppilaitos (SASKY koulutuskuntayhtymä Huittisten ammatti- ja yrittäjäopisto, Kokemäki), Kauvatsantie 189, Kokemäki

Tillställningen

kan också följas med via webben, mer info på: www.ilmastoviisas.fi

Program:

9.15 Anmälan och morgonkaffe

9.45 Välkomstord, Riitta Savikko, Luke

9.50 Maan fysikaalinen ja kemiallinen kasvukunto –miten luodaan viljelykasveille hyvät olosuhteet vaihtelevissa sääoloissa? Markku Yli-Halla, Helsingfors universitet

10.45 Maan biologinen kasvukunto – miten maaperän pieneliöt ja juuret ylläpitävät maan kuntoa? Ansa Palojarvi, LUKE

11.15 Lunch

12.15 Ilmastomuutoksen vaikutukset maatalouteen – miten viljelijä voi varautua? Kaija Hakala, LUKE

12.45 Maan eloperäinen aines – miten se auttaa pellon kasvukunnon ylläpitämisessä? Helena Soinne, LUKE

13.15 Kaffe

13.45 Maan vesitalous – millaisia kokemuksia eri olosuhteista ja vesitalouden hallinnasta Jaakolan tilalla? Sauli Jaakkola, Pyhäjärvi-instituutti

14.15 Projektin presenteras

- Tulevaisuuden alkutuotannon menestystekijät Lounais-Suomessa (TULEVA), Jari Ruski, Pyhäjärvi-instituutti
- Maan vesitalous ja kasvukunto (MAVEKA), Nora Backlund, MTK-Varsinais-Suomi
- Ilmastomuutokseen varautuminen maataloudessa (VILLE), Riitta Savikko, Luke

14.30 Gemensam diskussion: på vilket sätt kan jordhälsan ge beredskap för varierande klimat? Vad borde ske på den egna gården, ändå vilket stöd behöver man från forskningen, ändå förvaltningen?

15.10 Summering av dagen

15.15 Tillställningen avslutas

Tillställningen är avgiftsfri och öppen för alla.

Anmäl dig senast 15.3.2019 [via webben](#) eller till riitta.savikko@luke.fi, tfn.050 571 4548

Arrangörer: Pyhäjärvi-institutets projekt Tulevaisuuden alkutuotannon menestystekijät Lounais-Suomessa (TULEVA), MTK-Varsinais-Suomis projekt Maan vesitalous ja kasvukunto (MAVEKA) och Naturresursinstitutets projekt Ilmastomuutokseen varautuminen maataloudessa (VILLE).



Brunnby lantbrukardagar 2-4.7.2019

Vi ordnar resa till jordbruksutställning i Brunnby, Västerås.

<http://www.brunnbylantbrukardag.se/>

Välkommen med!

Program:

Tisdag 2.7.2019

Avfärd från Åbo hamn, med kvällsbåten

Buffet-middag

Installerar oss i hytterna (1-4 pers. hyttar, 2 pers./hytt)

Onsdag 3.7.2019

Anländer till Stockholm ca kl. 6.30

Bussen mot Brunnby går ca. kl. 7.00

Information om dagens program och Brunnby Lantbrukardagar (i bussen) [Nora Backlund och Sami Talola]

Morgonkaffe och gårdsbesök vid Öråkers gård

(<http://www.orakersgard.se/jordbruket/>)

Anländer till Brunnby ca. kl. 10.00

- bekantar oss med mässan i egen takt och guidad rundtur vid odlingsförsöken
- möjlighet att bekanta sig med gårdsbutiken som finns i anslutning till utställningen

Bussen tillbaka till Stockholm går ca. kl. 16.00

Kaffe och diskussion under hemfärden.

Avfärd från Stockholm, med kvällsbåten.

Buffet-middag

Torsdag 4.7.2019

Anländer i Åbo på morgonen

Resans pris är 180 €/pers. Begränsat antal platser.

Anmäl dig till nora.backlund@mtk.fi senast 31.5

Vid anmälan uppge följande uppgifter: namn, adress och födelsetid



Varsinais-Suomi **MTK**
Maan vesitalous ja kasvukunto -hanke



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



19.3.2019

VATTENHUSHÅLLNINGS-KVÄLL

Under evenemanget får vi höra expertföreläsningar om jordmån och vattenhushållning samt ställa frågor till experterna i en paneldiskussion ledd av agronom Gustav Rehnberg. På minimässan träffar vi branschens företag och projekt. Kom med och fråga experter! Du kan skicka frågor i förväg till kontaktpersonen. Evenemanget är avgiftsfritt, ingen förhandsanmälan krävs.

VÄLKOMMEN!



Jussi Knaapi:

Utnyttjande av åkerns produktionspotential

Kristina Lindström:

Hur kan vi vårda markens mikrobier?

Mathias Weckström:

Jordmånsvård vid Pargas Gård

Katrine Möller Sörensen:

Tullstorpsåprojektet - ett markägaredriven projekt

Harri Aulaskari:

Stöd och hjälp för vattenhushållning i Nyland

TID OCH PLATS

ti 19.3.2019
klo 16:00 – 20:30

Sjundeå bad
Lepopirttivägen 80
02570 Sjundeå

Kontaktperson:

Jenny Jyrkänkallio-Mikkola
jenny.jyrkankallio-
mikkola@wwf.fi
040-500 6968

Arrangörerna:

Baltic Sea Action Group/Järki

Västra Nylands vatten och miljö r.f./Sjundeå å 2030, Hiidenveden kunnostus

WWF/Vesiensuojelu 4K

Staden Raseborg/Projekt Raseborgs å



Du kan också följa med Vattenhushållningskvällen via nätet tisdagen 19.3.2019, med början kl 17, på adressen: <https://www.youtube.com/watch?v=hE1IvuaAy8&feature=youtu.be>. Inspelningen finns att ses i efterhand via samma nätadress. Det uppdaterade programmet finns på www.vesientila.fi/fi/vesistokunnostus/tapahtumakalenteri.

KOMMANDE EVENEMANG:

4.4.2019 kl.18-20.30	Odlarträff: Peruskuivatus kuntoon MTK V-S, Hintsantie 3, Reso
<i>tidpunkten meddelas senare</i>	Odlarträff: Lanta ja kierrätysravinteet
<i>Juni</i>	Utfärd till Österbotten med vattenhushållning som tema
2-4.7.2019	Utfärd till Brunnby Lantbrukardagar, Västerås, Sverige
3-6.7.2019	MAVEKA med på OKRA-mässan, Oripää
28-29.9.2019	FM i traktorplöjning, Loimaa

Maan vesitalous ja
kasvukunto (MAVEKA)
MTK-Varsinais-Suomi

Nora Backlund
044 0797079
nora.backlund@mtk.fi

Sami Talola
040 501 0700
sami.talola@mtk.fi

Du hittar oss på webben:
www.mtk.fi/maveka

Kolla in filmerna vi producerat, om
jordförbättringsmedel och vattenledningsförmåga.

Videon öppnas när du klickar på bilderna!

