



Närings-, trafik- och
miljöcentralen



Projektet Näringsurlakningen under kontroll (RaHa)

Jordbrukets vattenskydd i Nyland 2009-2014



Näringsurlakningen
under kontroll (RaHa)



Europeiska jordbruksfonden för
landsbygdsutveckling: Europa
investerar i landsbygdsområden



De nyländska jordbrukarna är med om att skydda vattendragen

Projektet Näringsurlakningen under kontroll (RaHa) samlar in och delar ur information samt praktiska erfarenheter beträffande åtgärder som främjar vattenskydd och hållbart jordbruk i Nyland.

Projektet genomförs av ELY-centralen i Nyland i samarbete med producentförbunden.



Växtföljd, fånggrödor och markförbättring

Jordbrukarna har deltagit i projektet genom att anlägga observationsförsök där man jämför en ny odlingsmetod med den gamla odlingsmetoden. I försöken följer man med bl.a. gröngödslingsvallens inverkan på markens

struktur och gödslingsbehov samt effekten av botten- och fånggrödor som dämpare av näringsurlakning.

Träfiberslam, som är en biprodukt från papperstillverkningen, spreds som markförbättringsämne på åkern på fem observationsskiften under hösten 2011. Man förväntar sig att träfibern skall förbättra markens struktur och minska urlakningen av lösliga näringsämnen. Inom projektet har man också från en gård fått lovande resultat av biokolets inverkan som markförbättringsämne.

Förbättras vattenkvaliteten?

Under tillströmningstiderna på våren och hösten följer man upp, med hjälp av kontinuerligt fungerande mätare, mängden vatten och kvalitet från ett avrinningsområde som domineras av åker och ett skogsavrinningsområde i naturtillstånd. Dessutom görs kortvarigare mätningar på olika ställen och resultaten kompletteras med jordbrukarnas egna mätningar och iakttagelser.

Tillsammans med jordbrukarna diskuterar man om de saker som inverkar på vattenkvaliteten och urlakningen av näringsämnen.



Jordbrukarna och andra invånare på landsbygden kan utnyttja resultaten och erfarenheterna av projektet.

Skifte A

Exempel på ett observationsförsök där man värderar bottengrödans inverkan på huvudväxtens skörd samt på näringsurlakningen.

Korn

- Odlingssåtgärder på gammalt sätt
- Plöjning på hösten

Skifte B

Korn + italienskt rajgräs som bottengröda

- samlar upp näringsämnen från marken på hösten
- skyddar åkerns yta från erosion
- förbättrar markens struktur

Praktisk information av observationsförsöken

Ett observationsförsök är ett tillförlitligt sätt att jämföra den gamla odlingsmetoden och en ny metod. Den utvalda åkerarealen indelas i två eller flera skiften varav ett företräder den gamla odlingsmetoden och de andra nya och annorlunda metoder. Under försöket tas prov av observationsskiftena och resultaten utvärderas tillsammans med experter.

Odling av botten- och fånggrödor håller på att öka

Odling av botten- och fånggrödor har framgång som den mest populära åtgärden bland observationsförsöken. Detta medför att odlingen blir mångsidigare, åkerns produktivitet bevaras och miljön får nytta. Genom att odla bottengrödor kan man minska på risken för urlakning av kväve, skydda marken från erosion och utnyttja biologisk kvävebindning.

Inom observationsförsöken utför man mätningar av halten lösligt kväve i marken efter skörden, i slutet av vegetationsperioden och följande vår. Tillsammans med jordbrukaren gör man observationer om inverkan på bl.a. skördeväxtens skördemängd, markens struktur och mängden ogräs. Dessutom utförs beräkningar av botten- och fånggrödornas ekonomiska inverkan.

Observationsförsöken planeras tillsammans med experter och jordbrukarna. Jordbrukarna kan följa med resultaten från andra jordbrukares försöksskiften på webben och pröva samma metoder på sina åkrar.

Uppföljning av jordens kulturtilstånd

Med hjälp av ett kvalitetstest av åkerjorden på observationsskiftena uppmuntras jordbrukarna att iakttä egenskaperna hos sina åkrar. Genom ett groptest utreds bl.a. markpackningen, aggregatbildningen och mullhalten. Resultatet är information om jordens kulturtilstånd.



Fånggrödorna fångar upp lösliga näringsämnen som blivit över från skördeväxterna samt utökar det organogena materialet i jorden.

Bekanta dig med information och erfarenheter: www.miljo.fi/uus/raha

På projektets internet-sidor finner du

- Information och bilder av observationsförsöken
- Jordbrukarintervjuer
- Information om hållbara odlingsmetoder
- Uppföljning i realtid av vattenkvaliteten på två avrinningsområden.



Anslut dig till postningslistan

Du får information om projektets aktuella händelser via e-post.



Testa på nya odlingsmetoder

Anlägg ett observationsförsök på dina egna åkrar eller ta modell av tidigare genomförda försök. För planering av försöket och bedömning av resultaten får du hjälp av projektarbetarna.

Tilläggsinformation:

Projektansvarig Kari Koppelmäki,

Närings-, trafik- och

miljöcentralen i Nyland

p. 0295 021 407

fornamn.efternamn@ely-centralen.fi



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry

www.ely-centralen.fi