

Pressmeddelande, fri att publiceras den 24.10.2019 kl. 10



Strukturkalkning studeras som en ny vattenskyddsmetod i jordbruket

Strukturkalkningen är en lovande metod för att minska erosion på leråkrar och näringsutsläpp till vattendrag. I detta omfattande forskningsprojekt utreds hur effektiv metoden är samt den korrekta implementeringen av metoden, både i laboratorie- och fältförhållanden. Projektet kommer att resultera i en praktisk guide för jordbrukare.

I ansträngningarna att effektivera vattenskyddet inom jordbruket har man fokuserat på olika typer av jordförbättrare. Välstrukturerad åkermark binder markpartiklar och därmed näringsämnen så att grödorna kan tillgodogöra sig dessa, vilket minskar på belastningen till vattendragen. Jordförbättrare intresserar jordbrukare eftersom användningen av dessa kan tillämpas som en del av de normala brukningsmetoderna samtidigt som de är fördelaktiga för både miljö och odlingar.

Det finns ännu inte tillräckligt med information om strukturkalkning i Finland

Strukturkalken är ett jordförbättringsmedel som används genom att åkermark behandlas med kalkningsmedel som innehåller reaktiv kalk, dvs släckt och/eller osläckt kalk. Den lämpar sig för leråkrar med kalkningsbehov. Efter skörden sprids strukturkalken ut jämnt på åkern som därefter plöjs inom två dagar efter spridningen.

- I Sverige har man goda erfarenheter av strukturkalkning. Med hjälp av metoden kan man förbättra markens struktur på lång sikt. En ökad användning i Finland kräver emellertid mer forskningsinformation om korrekt implementering och effekter av strukturkalkning säger projektledaren Juha Kääriä från Åbo yrkeshögskola.

Projektet studerar optimal implementering samt effekter

Projektet "Strukturkalken som vattenskyddsmetod i jordbruket" studerar användbarheten och den lämpliga doseringen av strukturkalk under olika förhållanden och på olika jordtyper. Syftet är att studera strukturkalkningens inverkan på belastning av vattendrag, mark och skörd samt att klargöra den optimala mängden samt spridningstidpunkten.

Forskningsarbetet utförs i laboratorie- och fältförhållanden i Egentliga Finland, Satakunta och Birkaland. Nästa höst kommer man i samarbete med bönder att genomföra en studie av strukturkalkspridning i Eura ås avrinningsområde på en yta av ca 200 ha. Redan i höst har strukturkalk spridits på tre testområden vid Centralen för Sockerbetsforskning i Pemar. Den tredje pilotplatsen är åkrarna i Åbo-regionen vilka ägs av Åbo stad. Dessutom kommer effekterna av strukturkalkningen av åkrar i Kangasala i Pakkalanjärvis avrinningsområde under hösten 2018 att följas upp.

Resultaten utnyttjas för att förbättra vattnens tillstånd

På basis av forskningsresultaten och jordbrukarnas erfarenheter kommer en praktisk guide om hur strukturkalkning tillämpas på bästa sätt att publiceras i slutet av 2021. På basis av resultaten är det möjligt att främja införandet av strukturkalkning, speciellt på de åkerområden där metoden effektivast kan minska näringsbelastningen på vattendrag.

Det omfattande samarbetsprojektet leds av Åbo yrkeshögskola och genomförs av Pyhäjärvi-institutet, Naturresursinstitutet, Finlands miljöcentral, Centralen för Sockerbetsforskning, Åbo stad och ProAgria Länsi-Suomi. Projektet finansieras av miljöministeriet som en del av programmet för effektiviserat vattenskydd, vilket bland annat syftar till att reducera jordbrukets näringsutsläpp till vattendrag med hjälp av nya innovativa metoder.

Möte för jordbrukare och andra intresserade i Euraåminne den 19.11. kl. 12.30–14.30

Strukturkalkningsmetoderna och projektverksamheten kommer att diskuteras i mer detalj vid ett jordbrukar- och intressentmöte vid Euraåminnes kristna folkhögskola den 19.11. Även mediarepresentanter välkomnas varmt till detta tillfälle.

Fotografier samt en video om implementering av strukturkalkning är tillgängliga för media:

<https://www.proagria.fi/sisalto/tiedote-24102019-13991>

[Programmet för effektiviserat vattenskydd \(miljöministeriet\):](#)

Miljöministeriets program för effektiviserat vattenskydd 2019–2023 är en viktig investering i vattenskyddet. Programmet syftar till att förbättra Östersjöns och inlandsvattnets tillstånd. Programmet strävar till att minska näringsbelastningen från jord- och skogsbruket, avlägsna olja från vrak, återställa vattendrag samt minska mängden skadliga ämnen i urbana vatten.

För mer information:

Juha Kääriä, projektledare, Åbo yrkeshögskola. Projektkoordinering.
juha.kaaria@turkuamk.fi, 050 598 5776

Tarja Haaranen, programchef, miljöministeriet. Programmet för effektiviserat vattenskydd.
tarja.haaranen@ym.fi, 0295 250 282

Henri Vaarala, specialist, Pyhäjärvi-institutet. Pilotprojektet i Eura ås avrinningsområde.
henri.vaarala@pji.fi, 050 338 5319

Maria Kämäri, utvecklingsingenjör, Finlands miljöcentral. Bedömning av strukturkalkningens påverkan på vattendrag.
maria.kamari@ymparisto.fi, 029 525 1334

Helena Soinne, Naturresursinstitutet. Strukturkalkningens markeffekter, laboratorietester.
helena.soinne@luke.fi, 029 532 2118

Sakari Malmilehto, forskare, Centralen för Sockerbetsforskning. Effekter på skörd och mark.
sakari.malmilehto@sjt.fi, 040 518 9087

Liisa Vainio, miljövärdplanerare, Åbo stad. Fältexperimentanordning.
liisa.vainio@turku.fi, 040 526 4767

Terhi Ajosenpää, projektets kommunikationschef, ProAgria Länsi-Suomi. Kommunikation.
terhi.ajosenpaa@proagria.fi, 043 825 1221