



SoilCare

SOILCARE FOR PROFITABLE AND SUSTAINABLE
CROP PRODUCTION IN EUROPE

**PROBLEM
MED
MARKENS
KVALITET
PÅ PLATS**



**MARKKOMPRI-
MERING**

JORDFÖRBÄTTRANDE ODLINGSSYSTEM FÖR ATT ÖKA MARKENS KVALITET I SKÅNE LÄN

Det viktigaste hotet mot marken i regionen för studieplatsen är markkomprimering. SICS som testas inom ramen för projektet SoilCare omfattar uppluckring av underliggande jordlager som består av två behandlingar:

- **Uppluckring av underliggande jordlager i kombination med injicering av organiskt material (halmpellets).**
- **Ett flertal långtidsexperiment (LTE) med olika växelbruk, användning av stallgödsel, återstående grödrester lämnas kvar i områden fria från naturgödsel och regelbunden spridning av kalk.**

SICS ovan presenterar viktiga åtgärder som kan främja markkvaliteten på bred front. Det huvudsakliga målet med den här studien var att formulera policyalternativ och åtgärder samt att underlätta antagandet av SICS.



Författare

Alicia McNeill, Melanie

Muro, Tugce Tugran, Zuzana Lukacova, Charlotte-Anne Chivers

Medverkande

Gunnar Börjesson, Martin Bolinder, Holger Kirchmann, Thomas Kätterer och Gizachew Getahun, Sveriges lantbruksuniversitet

 @SoilCare_eu



Policyanalys:
Främja antagande av SICS i
Skåne län

FAKTORER SOM PÅVERKAR ANTAGANDE AV SICS

Forskning visar att det finns flera faktorer som leder till framgång eller misslyckande av policyinstrument i södra Sverige, och hur SICS generellt tas emot på plats när de testas. Faktorerna omfattar:

Jordbrukarnas öppenhet inför nya innovativa tekniker:

Ett av SICS som testades på plats var uppluckring av underliggande jordlager, testat separat och i kombination med injicering av organiskt material (halmpellets). Uppluckring av underliggande jordlager sker på ett djup av 50 cm med tillsats av organiska behandlingar. Det innebär att delar av det underliggande jordlagret förs upp till det bördiga ploglagret, samtidigt som delar av det bördiga ploglagret blandas med det underliggande jordlagret. Många jordbrukare som konsulterades påpekade att den här tekniken inte alltid tas emot väl, eftersom jordbrukarna inte brukar ploga så djupt och att blanda ytjorden med underliggande jordlager

Oflexibla bidragssystem

Flera jordbrukare som konsulterades under studien var eniga om att ekonomiska aspekter var den främsta drivkraften för att anta eller ändra metoder och konstaterade att befintliga bidragssystem inte anpassats tillräckligt. Till exempel ger Statens jordbruksverk endast bidrag för ett begränsat antal arter av täckgrödor som inte nödvändigtvis är bäst lämpade för området och de huvudgrödor som används på en viss gård.

Brist på kompensering för alla gynnsamma effekter på marken

Intressenter uppmärksammade att inte alla gynnsamma effekter på marken (eller miljön) som SICS medför belönades av nuvarande utbetalningssystem. Koldioxidbindning i marken genom täckgrödor stöds till exempel inte i dagsläget.

Välfungerande men begränsade rådgivningstjänster

Jordbrukare framhävde deras goda relation till och det omfattande samarbetet med svenska rådgivningstjänster inom jordbrukssektorn. Samtidigt konstaterades det att deras kunskap om olika SICS kan vara begränsad. Täckgrödor togs upp som ett ämnesområde där jordbrukare inhämtade råd och sakkunskap från Danmark som ansågs ha mest kunskap inom det här området.

Projektet SoilCare finansieras av EU inom ramen för EU:s forsknings- och innovationsprogram Horisont 2020 enligt bidragsavtal nr 677407.



POLICYNS BRISTER OCH MÖJLIGHETER FÖR ATT UNDERLÄTTA ANTAGANDE AV SICS

Tabellen nedan ger en översikt över i vilken utsträckning åtgärderna främjar hela vidden av SICS som täcks av projektet SoilCare (blå prickar). Analysen visar att flera åtgärder reglerar, skapar incitament för och uppmuntrar användning av täckgröda, växelbruk, integrerad hantering av näringsämnen och växtskydd liksom minskad jordbearbetning. SICS som testades på studieplatsen (röda prickar) är subventionerade genom olika instrument i den gemensamma jordbrukspolitiken, framför allt miljöanpassningsåtgärder som ger ekonomisk ersättning till jordbrukare som tillämpar minskad jordbearbetning, växelbruk och fånggrödor. Dessutom reglerar och främjar en rad nationella politiska ramar och initiativ tillämpningen av integrerade åtgärder för näringsämnen och växelbruk. Det finns inga politiska instrument som explicit uppmuntrar, reglerar eller skapar incitament för smarta metoder för resthantering.

Röda prickar = antagande av SICS främjat genom befintliga obligatoriska, ekonomiska eller frivilliga politiska instrument i Skåne län. Blåa prickar = antagande av SICS främjat som en del av det bredare projektet SoilCare.

	VÄXELBRUK	GRÖNGÖDSEL, TÄCKGRÖDOR, FÅNGGRÖDOR	INTEGRERAD HANTERING AV NÄRINGSÄMNE	DRÄNERING BEVATTNING	BEARBETNING KONTROLLER	REDUCERAD/INGEN	INTEGRERAD VÄXTSKYDD	OGRÄSBEKÄMPNING SMART	SMART RESTHANTERING	KONTROLLERAD TRAFIK	INTEGRERAD LANDSKAPSFÖRVALTNING
Gemensam jordbrukspolitik, god jordbrukshävd och goda miljöförhållanden – Gemensam jordbrukspolitik, regler för miljöanpassningskriterier	●	●				●					
Programmet för landsbygdsutveckling 2014-2020			●			●					
Initiativ med fokus på näringsämnen	●		●								
Miljö kvalitetsmål			●								
Nationell handlingsplan för hållbar användning av bekämpningsmedel 2013-2017							●				



Baserat på resultatet av den här studien kan följande policyrekommendationer göras:

INRÄTTA ETT MER FLEXIBELT BIDRAGSSYSTEM



GRANSKA OCH BREDDA MILJÖFÖRDELAR BERÄTTIGADE TILL STÖD

Inrätta ett mer flexibelt bidragssystem: Betalningar till jordbrukare ska täcka användning av en större grupp av täckgrödor och beakta lokala förhållanden. För närvarande ger systemet endast bidrag för ett begränsat antal arter av täckgrödor som inte nödvändigtvis är bäst lämpade för området och de enskilda gårdarna.

Granska och bredda metoderna och tillhörande miljöfördelar som är berättigade till stöd: 2015 betonade rapporten för miljö kvalitetsmål att utbetalningar inom den gemensamma jordbrukspolitikens borde ge mer riktat stöd och högre ersättningsnivåer till jordbrukare som uppnår fler miljövinster. Lagförslagen för den gemensamma jordbrukspolitikens efter 2020 och i synnerhet den strategiska planeringen som medlemsstaterna behöver utarbeta ger större flexibilitet för att definiera vilka krav jordbrukarna måste uppfylla för att få finansiering från den gemensamma jordbrukspolitikens. Detta ger möjlighet att granska och bredda tillämpningen och de miljövinster som jordbrukare kommer att behöva leverera för att kunna ta emot utbetalningar. Odlingsystem som ger betydande vinster såsom koldioxidbindning och som för närvarande inte omfattas av subventioner kunde läggas till befintliga åtgärder som jordbrukare ansöker om stöd för inom den gemensamma jordbrukspolitikens.

INRÄTTA MEKANISMER FÖR EFFEKTIV KUNSKAPSSPRIDNING OCH UTBYTE MELLAN JORDBRUKARE



INVESTERA I OCH BYGGA UPP KAPACITETEN AV RÅDGIVNINGSTJÄNSTER FÖR JORDBRUKARE

Inrätta mekanismer för effektiv kunskapsspridning och utbyte mellan jordbrukare: Vissa jordbruksmetoder som främjar marken förutsätter att jordbrukarna lär sig nya tekniker, hur de tillämpas under olika villkor liksom fördelarna med att ändra rådande missuppfattningar om dessa metoder, till exempel som på den här studieplatsen i Sverige där en ny "icke-traditionell" teknik för uppluckring av underliggande jordlager testades. Eftersom jordbrukare tenderar att ha stor tillit till sina kollegor, skulle ett nätverk av försöksgårdar som demonstrerar hur olika SICS kan användas och tillämpas i regionen effektivt stötta jordbrukare som vill lära sig mer om dessa metoder och dela med sig av sina erfarenheter. Dessa aktiviteter kunde kopplas till redan befintliga kurser som anordnas av regionen för att fortbilda jordbrukare om hållbara jordbruksmetoder.

Investera i och bygga upp kapaciteten av rådgivningstjänster för jordbrukare: Precis som jordbrukarna måste även jordbruksrådgivare lära sig mer om nya metoder, deras praktiska tillämpning, kostnader och fördelarna med att stödja jordbrukare som de bistår. Det är därför avgörande att stärka det tekniska kunnandet inom rådgivningstjänster för jordbrukare och att inrätta mekanismer för kontinuerlig fortbildning.

UPPDATERA SAMMANFATTANDE UNDERLAG SOM FÖRKLARAR OCH PRESENTERAR DATA SAMT SLUTSATSER FRÅN LÅNGTIDSEXPERIMENT I SVERIGE

Resultat från långtidsexperiment i Sverige bör göras tillgängliga och få spridning både till jordbrukare och rådgivare, eftersom dessa resultat visar på fördelarna med SICS och hur de kan tillämpas i regionen.

