SoilCare

SoilCare-bidrag til EUs konsultasjon om jordstrategi

ORIENTERING
Juni 2021

av Dr Jasmine Black,
Countryside and Community Research Institute

SAMMENDRAG

SoilCare-prosjektet har testet og evaluert konseptet med jordforbedrende dyrkingssystemer for økt bærekraft og lønnsomhet. Bakgrunnen for dette er at det finnes kombinasjoner av dyrkingssystemer som kan forbedre jordkvaliteten og på samme tid ha en positiv effekt på lønnsomhet og bærekraft.

Jordforbedrende dyrkingssystemer består av tre elementer: lange avlingsrotasjoner, jordforbedrende avlinger og agronomiske forvaltningsteknikker. Denne orienteringen er SoilCares svar på konsultasjonen om EUs nye jordstrategi, og belyser hvordan resultatene kan informere og styrke denne strategien. Resultatene står i direkte relasjon til konsultasjonens spørsmål om indikatorer på jordhelse, hvordan EU kan forbedre sin støtte til gårdbrukere og de viktigste faktorene for innføring av jordforbedrende dyrkingssystemer.



Opplæring for styrking av egen ressurser



Holde jord dekket med artsmangfold

ALTERNATIVER

Tiltak for å motivere til innføring av jordforbedrende dyrkingssystemer:

- Involvere interessenter og gårdbrukere i utviklingen av nasjonal- og regionalpolitiske instrumenter.
- Bruke metoden for strategisk planlegging etablert gjennom EUs felles landbrukspolitikk (CAP) til å formulere, i samarbeid med gårdbrukere, minimumskrav og frivillige tiltak og ordninger som er tilpasset lokale forhold.
- Sikre at gårdbrukere har tillit til politikk og tilskudd gjennom ordninger på >7 år og med fleksibilitet for regionale forskjeller (se indeks for dyrkingssystem-potensial)
- Styrke kapasiteten til landbruksrådgivningstjenester og sikre uavhengighet fra industri.

Støtte gård-, skog- og andre landbrukere i søknadsprosessen for jordforbedrende dyrkingssystemer gjennom EUs felles landbrukspolitikk og rådgivningstjenester.

@SoilCare_eu

SoilCare-prosjektet er finansiert av EUs Horizon 2020 forsknings- og innovasjonsprogram, under tilskudds-avtale nr. 677407.

Indikatorer for evaluering av nåværende jordstatus og sporing av endringer

Tabellen nedenfor gir en detaljert oversikt over indikatorene anbefalt av SoilCare-prosjektet for overvåking av jordkvalitet i vanlige dyrkingssystemer. Det gjøres oppmerksom på at disse indikatorene anbefales for overvåking eller evaluering av dyrkingssystemer over korte perioder (**2-3 år**), og at andre indikatorer på jordkvalitet kan være relevante over lengre perioder. SoilCare foreslår her bruk av minst én indikator for hver jordkvalitetsdimensjon.

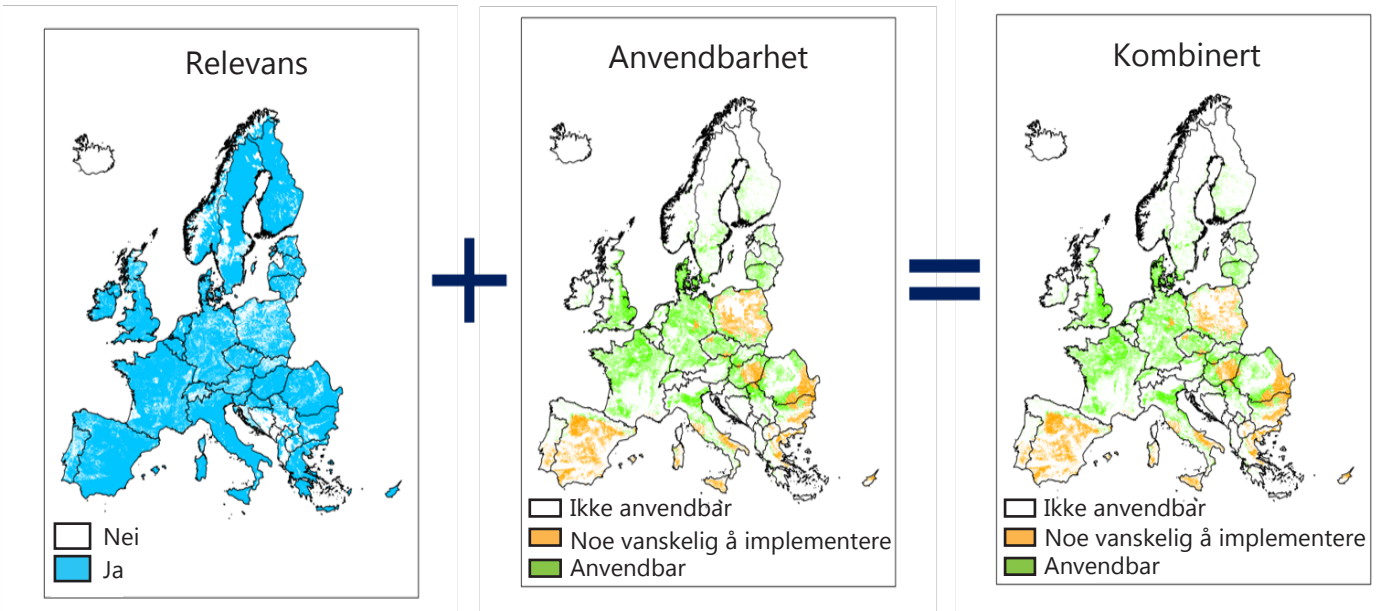
Mer informasjon om metodene og resultatene er gitt i rapport D5.3, tilgjengelig på: https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables

Kategori	Indikator (enhet)	Metode
Jordens produktivitet	Avlingens biomasse-avkastning i tørrstoff (t ha^{-1} $år^{-1}$)	Avkastningsmåling eller forsøksfelt-prøver
Jordens fysiske egenskaper	Vannstabile aggregater (%)	Våtsikting (250 µm - 2 mm)
Jordens biologiske aktivitet	Meitemark i jorden (antall / m^2)	Ekstraksjon med sennep
Organisk karbon i jorden	Organisk karbon totalt (%)	Walkley-Black-metode

Bruk av indeks for dyrkingssystem-potensial for kunnskap om jordtrusler på regionalt nivå

SoilCare-prosjektet har utarbeidet en indeks for dyrkingssystem-potensial der kart over Europa kombineres med spisskompetanse for å identifisere hvor jordforbedrende dyrkingssystemer egner seg best, og som tar hensyn til både anvendbarhet (blant annet basert på nedbør, tørt klima, jordtype og bruk av landområder) og relevans i forhold til redusering av enkelte trusler (f.eks. erosjon, jordpakking, tap av organisk materiale, jordfauna). Kartene nedenfor er et eksempel på potensialet for dekkavlinger, og viser at disse er svært anvendbare over store deler av Europa (grønn). De viser også at det enkelte steder kan være vanskelig å implementere jordforbedrende dyrkingssystemer, som for eksempel planting av dekkavlinger i et allerede tørt klima (oransje).

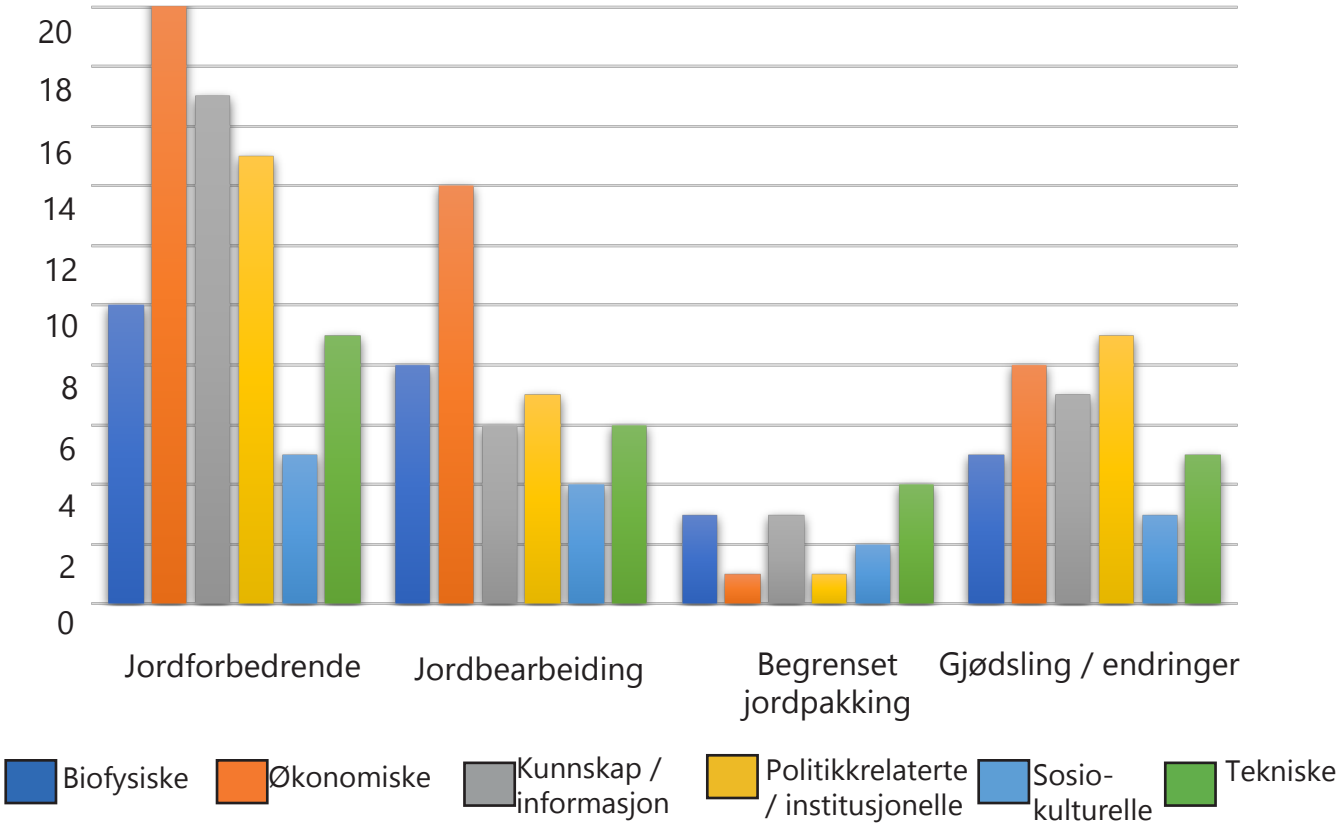
Disse kartene kan benyttes som del landbrukspolitikk da de gir en forståelse av spesifikke trusler i hver region og hvor jordforbedrende dyrkingssystemer kan anvendes for å bidra til å bedre jordhelse og -forvaltning. De fremhever derfor behovet for forskjellige strategier og dyrkingssystemer i forskjellige områder for å oppnå best mulig forbedring av jordhelse.



Faktorer som påvirker implementering av jordforbedrende dyrkingssystemer

SoilCare har utprøvd og evaluert en serie med jordforbedrende dyrkingssystemer i studieområder i 16 europeiske land. Totalt antall unike faktorer for innføring nevnt av interessenter (biofysiske, økonomiske, kunnskap / informasjon, politikkrelaterte / institusjonelle, sosiokulturelle og tekniske) ble talt opp av arbeidsgrupper. Jordforbedrende dyrkingssystemer ble gruppert som følgende: gjødsling/endringer, jordforbedrende avlinger (dekkavlinger og avlingsrotasjon), jordbearbeiding og begrenset jordpakking. Figuren nedenfor viser de viktigste faktorene for innføring, inndelt i dyrkingssystem-gruppe, som ble identifisert av lokale tverrfaglige arbeidsgrupper arrangert i 13 av de 16 studieområdene.

Detaljere opplysninger er gitt i rapporter for hvert land, og er tilgjengelig på: https://www.soilcare-project.eu/resources/resources-for-policy-makers/42-resources/254-policy-reports. Hele EU- og studieområdeanalysen er tilgjengelig i D7.2, på: https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables



Politikk på EU- og medlemsstatnivå

I en analyse av SoilCare dyrkingssystemer indikerer interessenter at det nåværende politiske rammeverket ikke dekker viktige trusler mot jordhelse, men effektene av et rammeverk defineres imidlertid i stor grad av hvordan det blir implementert på regionalt og lokalt nivå. Det er viktig at dette gjenkjennes på EU-nivå for å sikre at en større del av ansvaret overføres til medlemsstater. Dette bør igjen føre til at de blir mer effektive i implementeringen av rammeverk på måter som virker fornuftig for gårdbrukere på en mer lokal skala, og som tar hensyn til ulike situasjoner og behov.

Rapporten som danner grunnlaget for denne policyorienteringen kan lastes ned her (D7.2 Report on the selection of good policy alternatives at EU and study site level): https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables

@SoilCare_eu

SoilCare-prosjektet er finansiert av EUs Horizon 2020 forsknings- og innovasjonsprogram, under tilskudds-avtale nr. 677407.