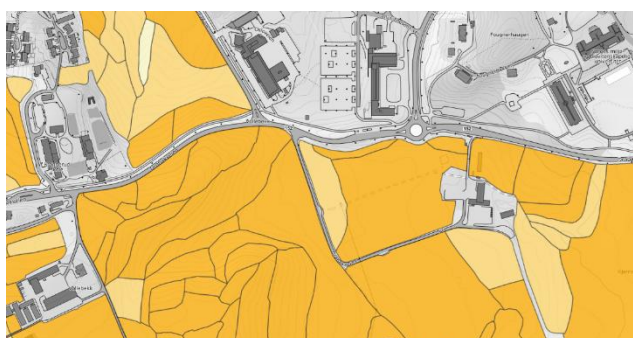


Produktark: Dyrkingspotensial

BESKRIVELSE



NIBIO kartlegger jordsmonnet på fulldyrka og overflatedyrka jord basert på standardisert internasjonal metodikk og en fornorsket utgave av et internasjonalt klassifikasjonssystem. Arealer med like jordegenskaper avgrenses mot arealer med andre jordegenskaper.

Datasettet angir potensial for dyrking av 21 ulike kulturvekster på jorda i Norge. Datasettet er basert på modeller som benytter resultater fra jordkartlegginga, værdata fra Meteorologisk institutt og vekstfunksjoner.

Datasettet inneholder også informasjon om opprinnelig kartleggingsmetodikk og kartleggingsår.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Datasettet gir oversikt over dyrkingspotensial for ulike kulturvekster, og er slik sett en kilde til kunnskap om optimal utnytting av naturgrunnlaget (riktig vekst på riktig sted). Denne informasjonen kan også brukes til andre formål som for eksempel verdisetting av arealer i sammenheng med arealplanlegging, jordskifte og liknende.

Potensial for grønnsaksdyrking er utviklet først og fremst for å gi rådgivere og grønnsaksdyrkere en støtte for vurdering av hvilke grønnsaker som kan

være aktuelle for dyrking av en gitt grønnsak i ulike deler av landet.

EIER/KONTAKTPERSON

NIBIO

Datateknisk: Ingvild Nystuen, gisdrift@nibio.no

Fagekspert: Dorothee Kolberg, gisdrift@nibio.no

DATASETTOPPLØSNING

Målestokktall: 1:5000

Stedfestingsnøyaktighet (meter): 0,2 og dårligere

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse

Datasettet finnes for kommuner der jordkartlegging er utført, samt for noen utvalgte arealer spredt over hele landet. Hvert år kartlegges nye kommuner, og dekningsgraden øker år for år.

Dekningsoversikt

https://wms.nibio.no/cgi-bin/jordsmonn_harmonisert?language=nor&request=GetMetadata&layer=Status_jordsmonnkartlegging

KILDER OG METODE

Ulike jordtyper identifiseres i felt ved hjelp av jordbor. Opphavsmateriale, tekstur (kornstørrelse), innhold av organisk materiale, jordas naturlige dreneringsgrad, jorddybde og jordsmonnutvikling blir vurdert. Avgrensingen av jordtyper tegnes direkte inn på digitale flybilder i felt, og baseres på en kombinasjon av borstikk ned til en meters dybde, flybildetolkning og GPS. I tillegg til jordtyper deles arealene inn på bakgrunn av terrengegenskaper som har vesentlig betydning for den praktiske bruken av arealene, slik som hellingsgrad og stein- og blokkinnhold.

Modellen for grasdyrking regner ut tørrstofftilveksten gjennom vekstsesongen ut fra daglige verdier for vanntilgangen i rotsonen i kombinasjon med verdier for globalstråling og temperatur gjennom vekstsesongen.

Modellen for korndyrking har funksjoner for å regne ut sådag, spiredag, skytedag, gulmodningsdag og

høstetid ut fra daglige verdier for vanntilgangen i rotsonen i kombinasjon med verdier for globalstråling og temperatur gjennom vekstsesongen.

Modellen for grønnsaker tar utgangspunkt i jordsmonnets egenskaper, værdata og grønnsakenes krav til vekstsesong. Det forutsettes vanning ved behov.

AJOURFØRING OG OPPDATERING

Jordsmonn kartlegges som hovedregel bare en gang. Løpende ajourføring av jordsmonndata utføres ikke. Kun noen få kommuner i Norge er ajourført siden kartleggingsprogrammet startet opp på begynnelsen av 1980-tallet.

Status

Fra oppstarten og fram til nå har kartleggingsmetodikken endret seg, men det er i hovedsak de samme, stabile egenskapene ved jorda som fortsatt bestemmes ute i felt. I perioden 2018-2022 ble resultater fra de ulike kartleggingsmetodikkene samordnet/harmonisert, og en oppdatering av databasen ble utført i henhold til dette arbeidet. Dagens harmoniserte jordsmonnbase ble lansert i mai 2022.

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (Versjon)

- SOSI (Versjon 5.1)
- GML (Versjon 3.2.1)
- FGDB (Versjon 11.0)
- GeoPackage (Versjon 1.3.1)

Projeksjoner

- EPSG: 4258 (kun wms)
- EPSG: 25832
- EPSG: 25833
- EPSG: 25835

Tilgangsrestriksjoner

Datasettet er fritt tilgjengelig for nedlastning på geonorge.no

Tjeneste

WMS – Get Capabilities for dyrking av grønnsakene blomkål, brokkoli, hodekål, kinakål, kålrot, løk, mais, persillerot, purre, rosenkål, rødbete og selleri:

<https://wms.nibio.no/cgi-bin/grsak?request=getcapabilities&service=wms>

WMS – Get Capabilities for dyrking av grønnsakene bønner, gulrot og salat:

https://wms.nibio.no/cgi-bin/intern_veivalg?request=getcapabilities&service=wms

OBJEKTTYPELISTE (VALGFRITT)

- **JordsmonnFlate:**
geografisk område med tilnærmet enhetlige egenskaper i jordsmonnet
- **JordsmonnGrense:**
grensen for jordsmonnflata

EGENSKAPSLISTE (VALGFRITT)

- **dyrkingspotensialGras**
Viser mulig avlingsnivå for gras

dyrkingspotensialKorn:

Viser potensial for dyrking av korn

- **dyrkingspotensialTidligbygg**
Viser potensial for dyrking av tidlig bygg uten vanning.
- **dyrkingspotensialTidligbyggVanning**
Viser potensial for dyrking av tidlig bygg med vanning.
- **dyrkingspotensialSenhvelte**
Viser potensial for dyrking av sen hvete uten vanning.
- **dyrkingspotensialSenhvelteVanning**
Viser potensial for dyrking av sen hvete med vanning.
- **dyrkingspotensialKrossing**
Viser potensial for dyrking av tidlig bygg til krossing uten vanning.

dyrkingspotensialGrønnsaker1:

Viser potensial for dyrking av blomkål, brokkoli, hodekål, kinakål, kålrot, løk, mais, persillerot, purre, rosenkål, rødbete og selleri.

- **dykingspotensialBlomkål**
Potensial for dyrking av blomkål.
- **dyrkingspoteinsalBrokkoli**
Potensial for dyrking av brokkoli.
- **dyrkingspotensialHodekål**
Potensial for dyrking av hodekål.
- **dyrkingspotensialKinakål**
Potensial for dyrking av kinakål.
- **dyrkingspotensialKålrot**
Potensial for dyrking av kålrot.
- **dyrkingspotensialLøk**
Potensial for dyrking av løk.
- **dyrkingspotensialMais**
Potensial for dyrking av mais.
- **dyrkingspotensialPersillerot**
Potensial for dyrking av persillerot.
- **dyrkingspotensialPurre**
Potensial for dyrking av purre.
- **dyrkingspotensialRosenkål**
Potensial for dyrking av rosenkål.
- **dyrkingspotensialRødbete**
Potensial for dyrking av rødbete.
- **dyrkingspotensialSelleri**
Potensial for dyrking av sellerirot.

dyrkingspotensialGrønnsaker2:

Viser potensial for dyrking av bønner, gulrøtter og salat.

- **dyrkingspotensialBønner**
Potensial for dyrking av bønner.
- **dyrkingspotensialGulrot**
Potensial for dyrking av gulrot.
- **dyrkingspotensialSalat**
Potensial for dyrking av salat.
- **helling**
Viser dominerende helling på arealet.
- **steinblokk**
Viser stein- og blokkinnhold (0–50 cm) på arealet på kartleggingstidspunktet.
- **tilleggsinformasjon**
Viser tilleggsinformasjon om andre egenskaper ved arealet.
- **kartleggingsmetodikk**
Viser hvilken opprinnelig kartleggingsmetodikk som er brukt under jordsmonnkartlegging.
- **kartleggingsår**
Viser årstall for når jordsmonnkartlegging er utført.
- **figurId**
Opprinnelig id i databasen

LENKER

- [Link til metadata i Georange](#)
- [Link til produktspesifikasjon](#)
- [Link til tegneregler](#)