

# Landmænds opfattelser af kulstoflagring i jord

Jørgen E. Olesen og Morten Graversgaard



# FORMÅL OG BAGGRUND

---

- Jordens kulstof har afgørende betydning for jordens funktioner, og ændringer i jordens kulstof er også betydende og atmosfærens kulstofbalance
- Tidligere studier har set på praktiske begrænsninger i implementeringen af kulstoflagring:
  - manglende adgang til nødvendige ressourcer, herunder konkurrence om biomasse
  - kulstoflagring er ikke økonomisk attraktivt for landmænd,
  - kulstoflagring kan resultere i lavere produktion, i det mindste i på kort sigt.
- Manglende studier af landmænds opfattelser af kulstoflagring i praksis

# FORMÅL OG BAGGRUND

---

- Behov for mere viden om landmænds forståelse, opfattelser og anvendelse af kulstoflagring:
  - Er kulstoflagring en del af fokus for markdriften?
  - Hvad er muligheder og potentiale for kulstoflagring?
  - Hvad er barrierer for øget kulstoflagring?
- I forskningsprojektet CIRCASA har vi arbejdet specifikt med forskellige interessenter, herunder landmænds, opfattelser af kulstoflagring i jord
- CIRCASA: Coordination of International Research Cooperation on Soil Carbon Sequestration in Agriculture

# METODE OG DATA

Online survey omkring potentialer og barrierer for øget kulstoflagring i dansk landbrug

Sendt ud i perioden september til december 2018

Distribueret til + 9000 landmænd i DK

Inkluderet i analysen 1807 svar. Ca. 5 % af alle danske landmænd



7%

Potentialer og barrierer for øget kulstoflagring i dansk landbrug

Tak fordi du vil udfylde vores spørgeskema!

Med denne undersøgelse vil vi gerne lære mere om landmænds opfattelser af den rolle, som kulstoflagring på landbrugsjord har for dyrkningspraksis, forebyggelse af klimaændringer og bæredygtig udvikling. Begrebet kulstoflagring og dens rolle i det globale kulstofkredsløb er kort beskrevet på næste side.

**Vi er interesserede i din personlige mening og opfattelse omkring emnet. Der er ingen "rigtige" eller "forkerte" svar, og der kræves ingen forudgående kendskab til emnet for at deltage i undersøgelsen.**

Undersøgelsen tager ca. 20-25 minutter at besvare, hvis du svarer på alle spørgsmål med svarkategorier. Vi vil sætte pris på, hvis du kan tage lidt tid til at udfylde mindst et par af tekstboksene, hvor vi beder om yderligere oplysninger. Disse er meget værdifulde for vores undersøgelse. Dine svar bliver behandlet fortroligt og anonymt.

Med venlig hilsen  
CIRCASA-projekt teamet

< > Næste



# METODE OG DATA

---

Undersøgelsen er repræsentativ i forhold til danske landbrugsbedrifter

Spørgeskemaundersøgelsen ser på en række temaer omkring landmænds håndtering af jordens indhold af kulstof og deres opfattelser heraf:

1. Dyrkningspraksis og effektivitet
2. Barrierer og løsninger
3. Vidensbehov

14 baggrundsspørgsmål og 10 spørgsmål omkring ovenstående temaer

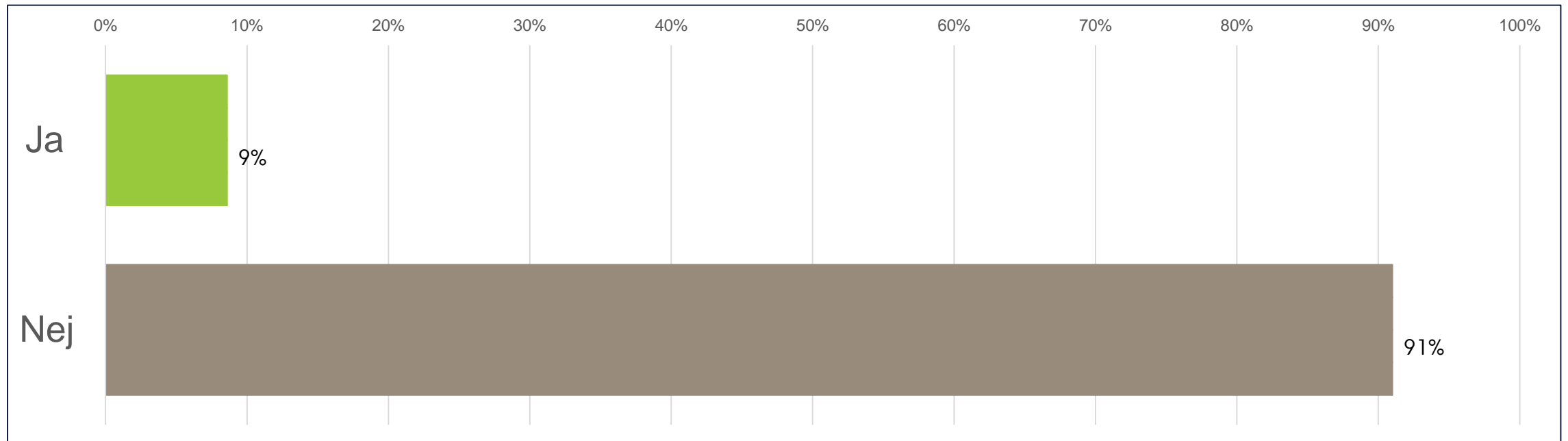
Både lukkede og åbne svarmuligheder



# RESULTATER

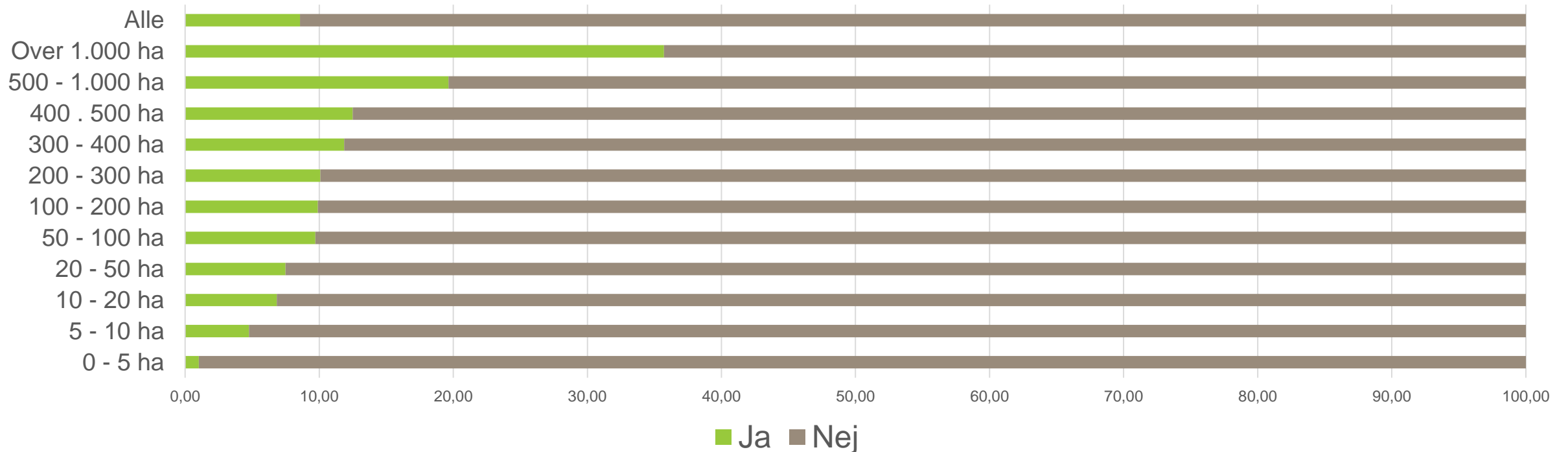
---

Kender du til indholdet af kulstof i jorden på din bedrift?



# RESULTATER

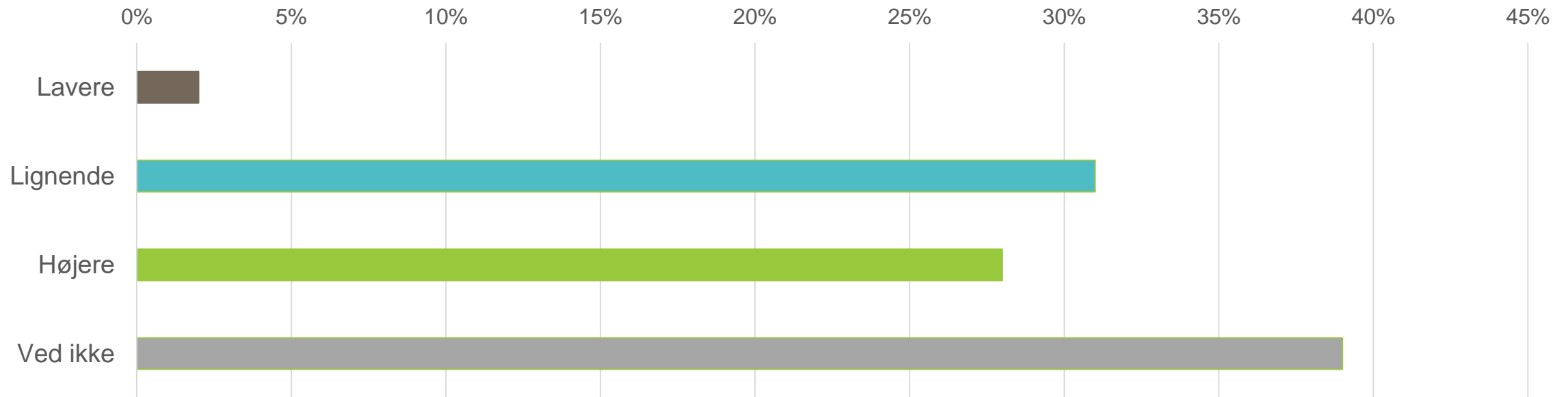
Kender du til indholdet af kulstof i jorden på din bedrift?



# RESULTATER

Hvordan vil du vurdere kulstofindholdet i jorden på din bedrift, sammenlignet med kulstofindholdet i din region som helhed?

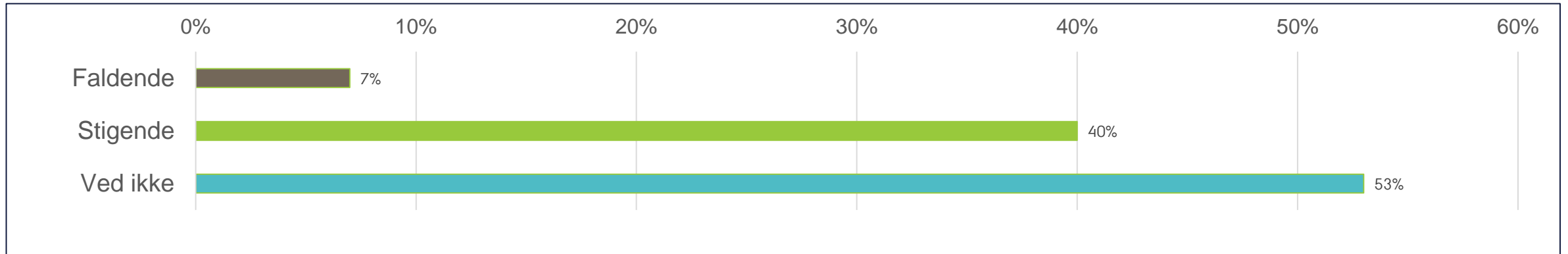
Kulstofindholdet på min bedrift er:



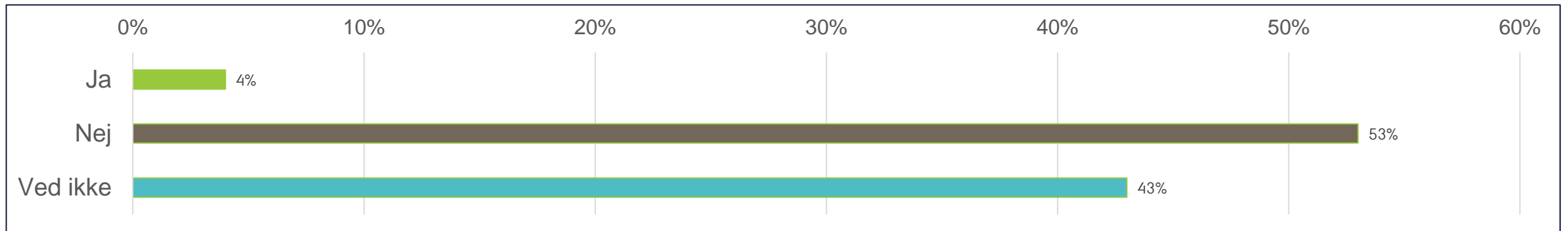


# RESULTATER

Er kulstofindholdet i jorden på din bedrift faldende eller stigende?

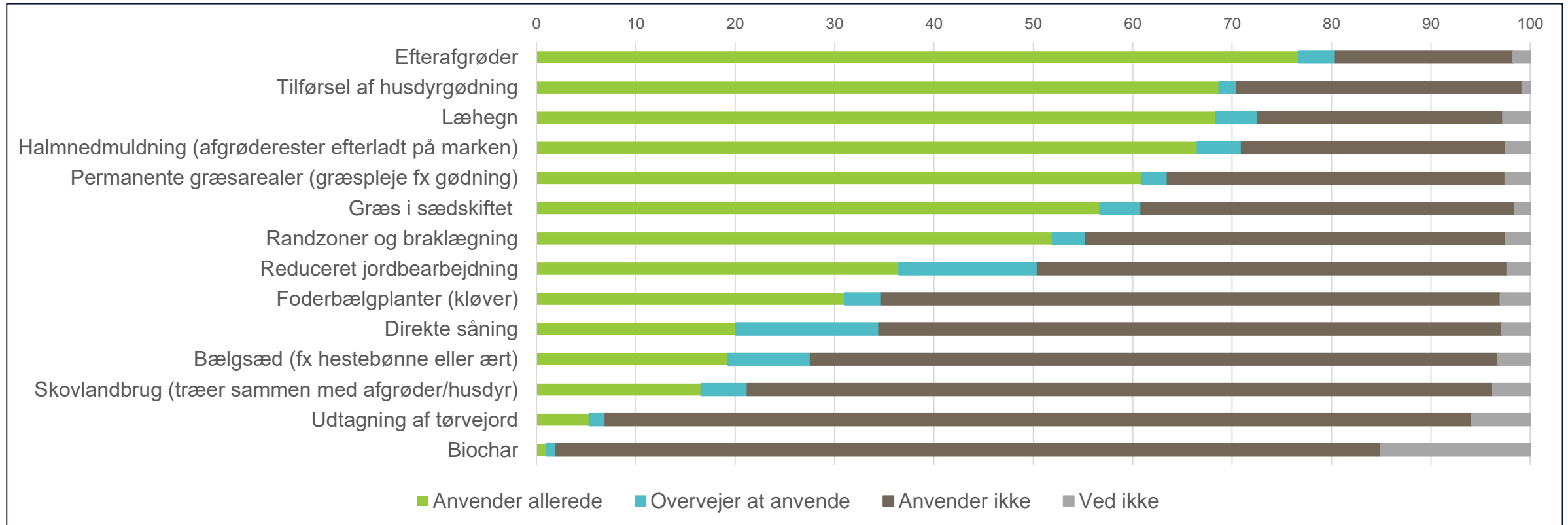


Er kulstofindholdet i jorden på din bedrift kritisk lavt?



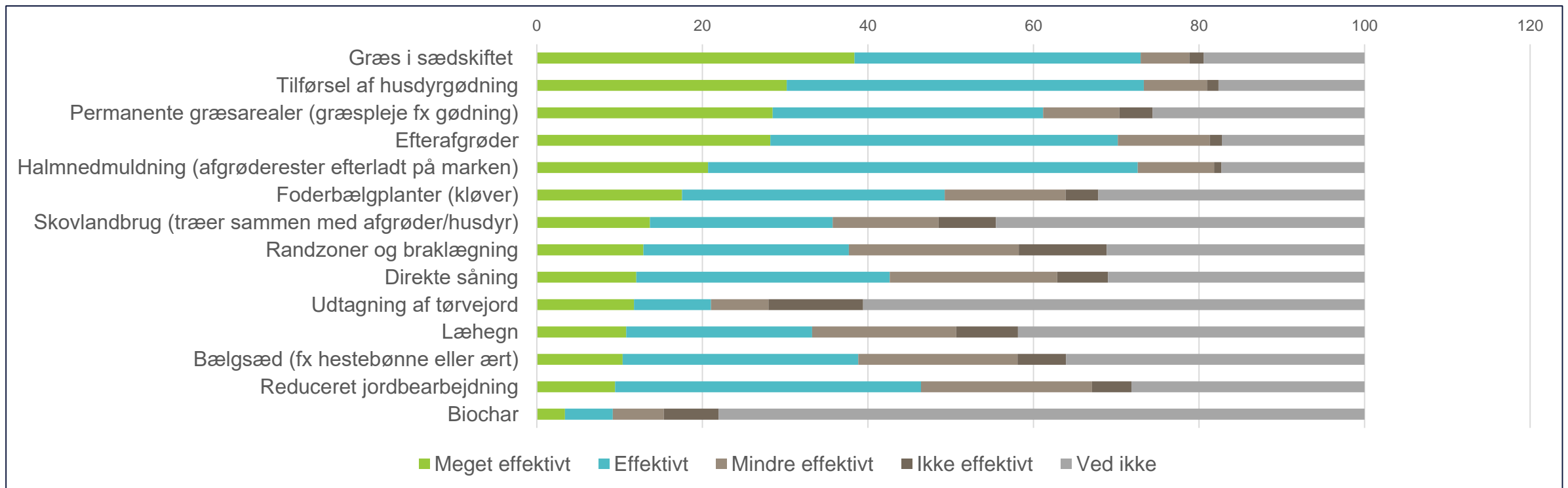
# RESULTATER

Hvilke af nedenstående dyrkningspraksis og arealanvendelsestiltag bruger du eller overvejer du at anvende?



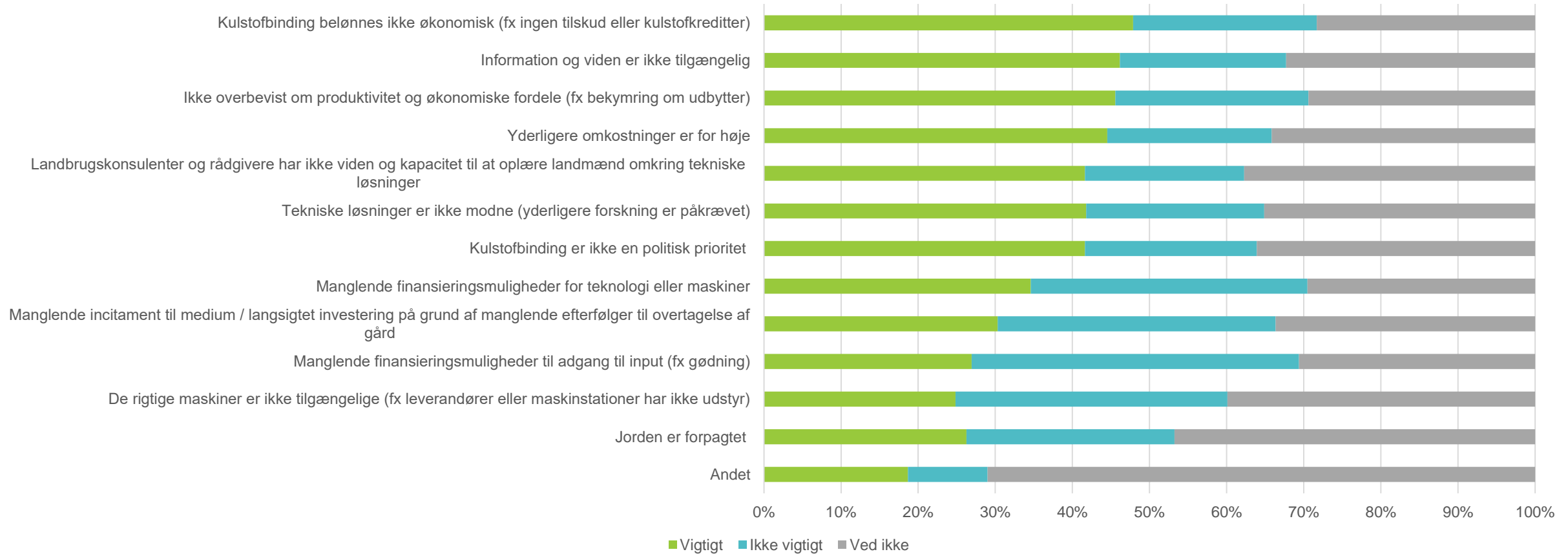
# RESULTATER

Hvor effektive er de følgende dyrkningspraksis og arealanvendelsestiltag generelt til at lagre kulstof i jorden?



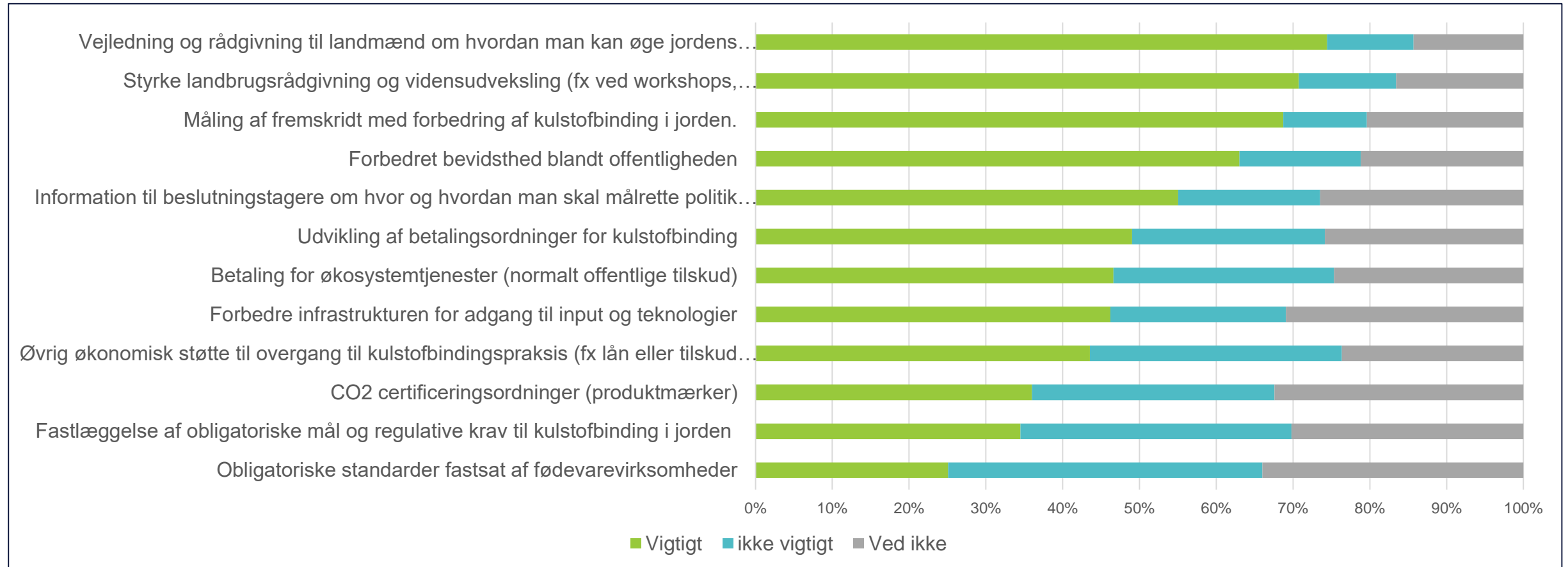
# RESULTATER

Hvilke er de vigtigste barrierer for implementeringen af dyrkningspraksis med øget kulstoflagring i jorden?



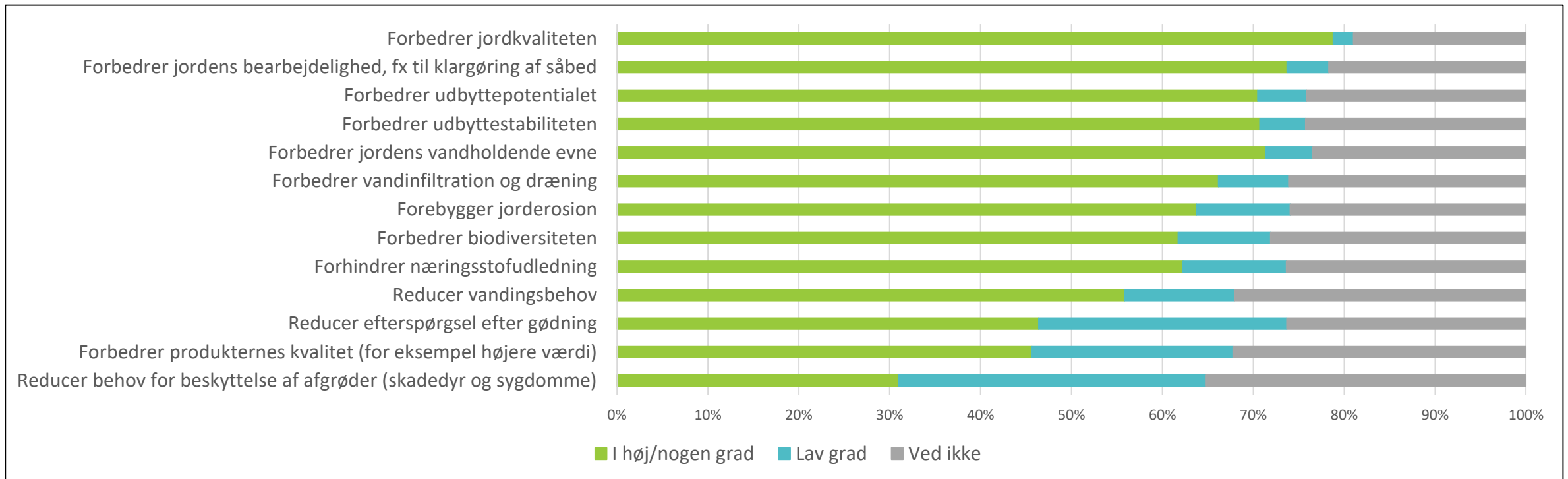
# RESULTATER

Hvilke løsninger er vigtige, for at øge implementering af mulige dyrkningspraksis for kulstofbinding?

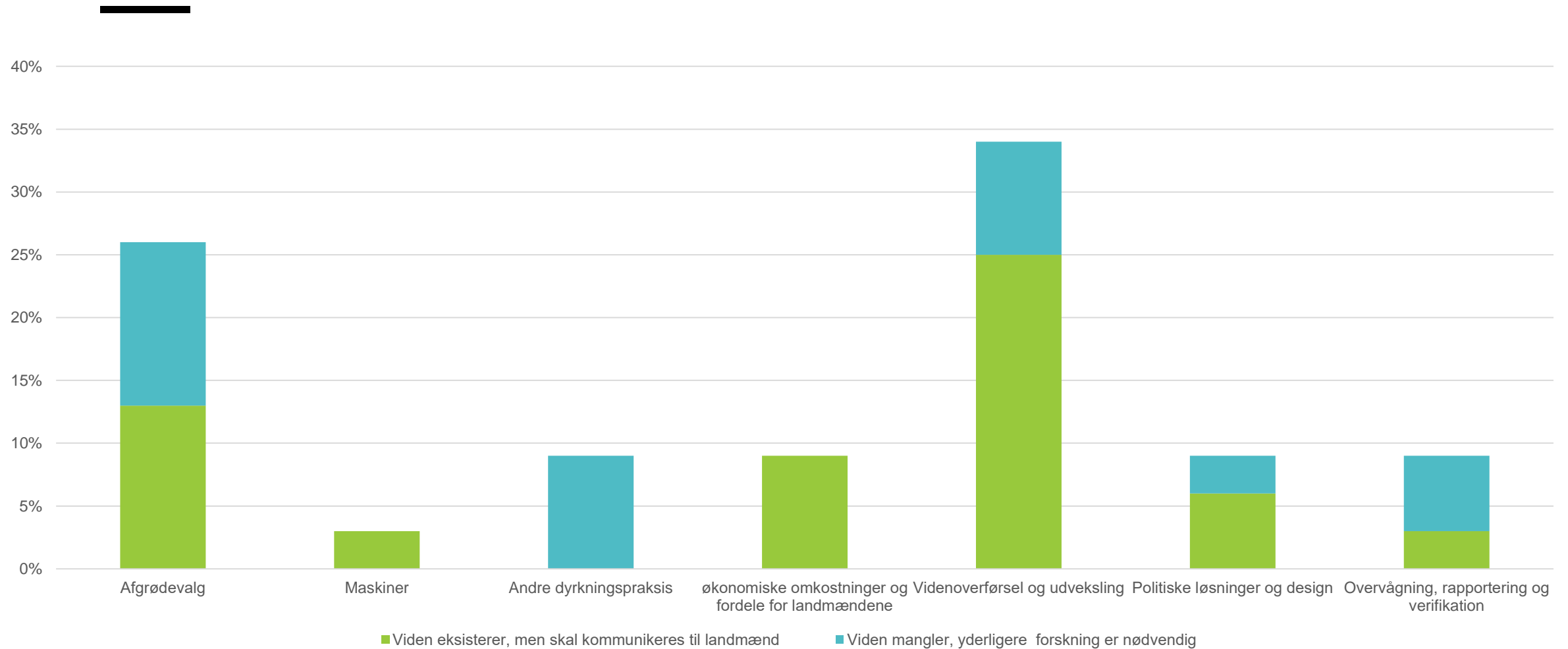


# RESULTATER

I hvilken grad gør kulstofbinding følgende?



# VIDENSBEHOV - IDENTIFICERET AF DANSKE LANDMÆND



# KONKLUSION OG PERSPEKTIVER

---

- Landmænds viden, erfaringer og holdninger til kulstoflagring er afgørende for kulstoflagring som virkemiddel til at kompensere udledninger af drivhusgasser
- Generelt har meget få landmænd kendskab til kulstofindholdet i jorden
- Danske landmænd benytter mange forskellige dyrkningspraksis, teknologier og arealanvendelser, som påvirker jordens kulstof
- Landmænd vurderer græs i sædskiftet, anvendelse af husdyrgødning, efterafgrøder og halmnedmuldning som de mest effektive tiltag til at lagre kulstof i landbrugsjord



# KONKLUSION OG PERSPEKTIVER

---

- De vigtigste barrierer i forhold til at få danske landmænd til at lagre mere kulstof er **økonomi** (tilskud til kulstoflagring), samt **information og viden**
- De vigtigste løsninger er at styrke vejledning og rådgivning, men der er også et behov for kunne **måle** om ændret drift øger kulstofindholdet. Regulering er mindst vigtigt
- Kulstoflagring kan bidrage til bedre **jordkvalitet**, samt muligvis forbedrede udbytter, både stabilitet og potentiale
- Behov for viden om forskellige dyrkningspraksis evne til at lagre kulstof samt hvordan viden overføres til praksis



AARHUS  
UNIVERSITY

# PROGRAM

—  
Formål

Baggrund

Metode og data

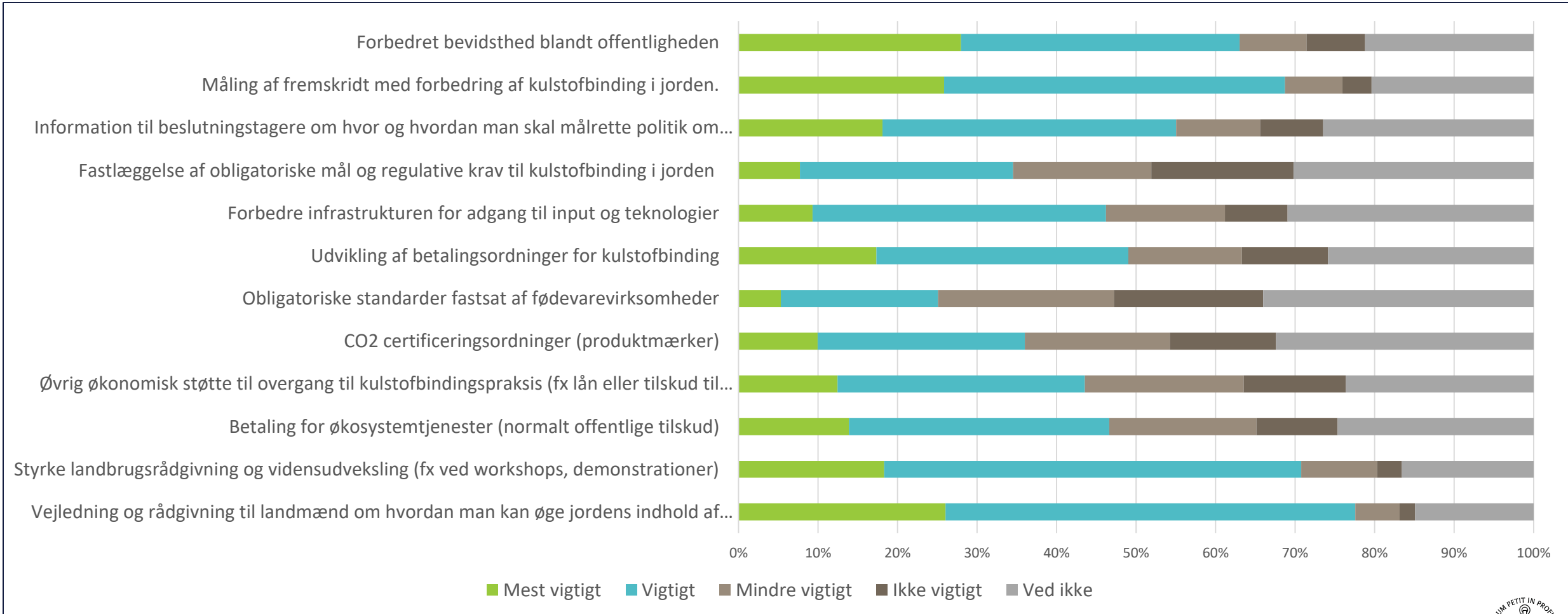
Resultater og fremtidigt arbejde

Perspektiver



# RESULTATER

Hvad er vigtigt for at øge muligheden for implementering af mulige dyrkningspraksis for kulstofbinding?



# RESULTATER

Hvad er de vigtigste barrierer for implementeringen af dyrkningspraksis og arealanvendelsestiltag som lagrer kulstof i jorden? -

