

HVORDAN ØGES ANVENDELSEN AF KLIMASMARTE DYRKNINGSMETODER?

KLIMASMARTE DYRKNINGSMETODER?

- Imødegå de vigtigste udfordringer mod jordens sundhed og funktion med særlig fokus på:
 - Reducere udledningen af drivhusgasser
 - Forbedre tilpasningen til et varmere, vådere og mere variabelt klima

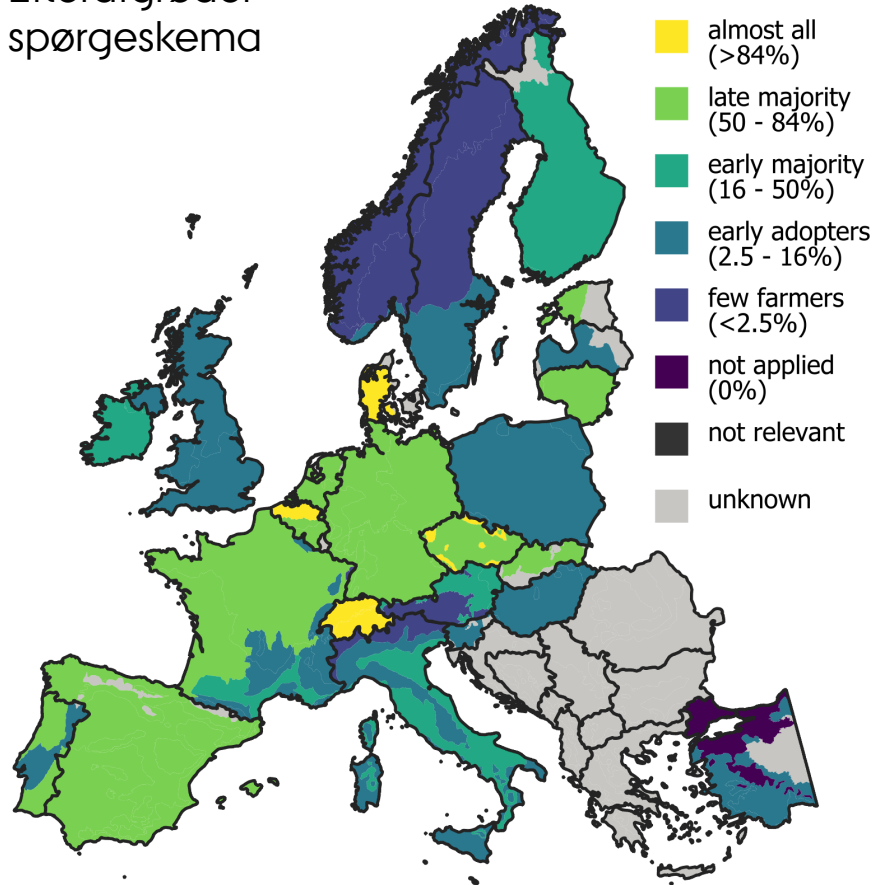
Towards enhanced adoption of soil-improving management practices in Europe

Olivier Heller¹  | Claudia Di Bene²  | Pasquale Nino³  |
Bruno Huyghebaert⁴  | Aušra Arlauskienė⁵  | Nádía L. Castanheira⁶  |
Suzanne Higgins⁷  | Agota Horel^{8,9}  | Alev Kir¹⁰  | Miriam Kizeková¹¹  |
Marine Lacoste¹²  | Lars J. Munkholm¹³  | Lilian O'Sullivan¹⁴  |
Paweł Radzikowski¹⁵  | M. Sonia Rodríguez-Cruz¹⁶  | Taru Sandén¹⁷  |
Lina Šarūnaitė⁵  | Felix Seidel¹⁸  | Heide Spiegel¹⁷  |
Jarosław Stalenga¹⁵  | Jaana Uusi-Kämpä¹⁹  | Wieke Vervuurt²⁰  |
Thomas Keller^{1,21}  | Frédéric Vanwindekens⁴ 

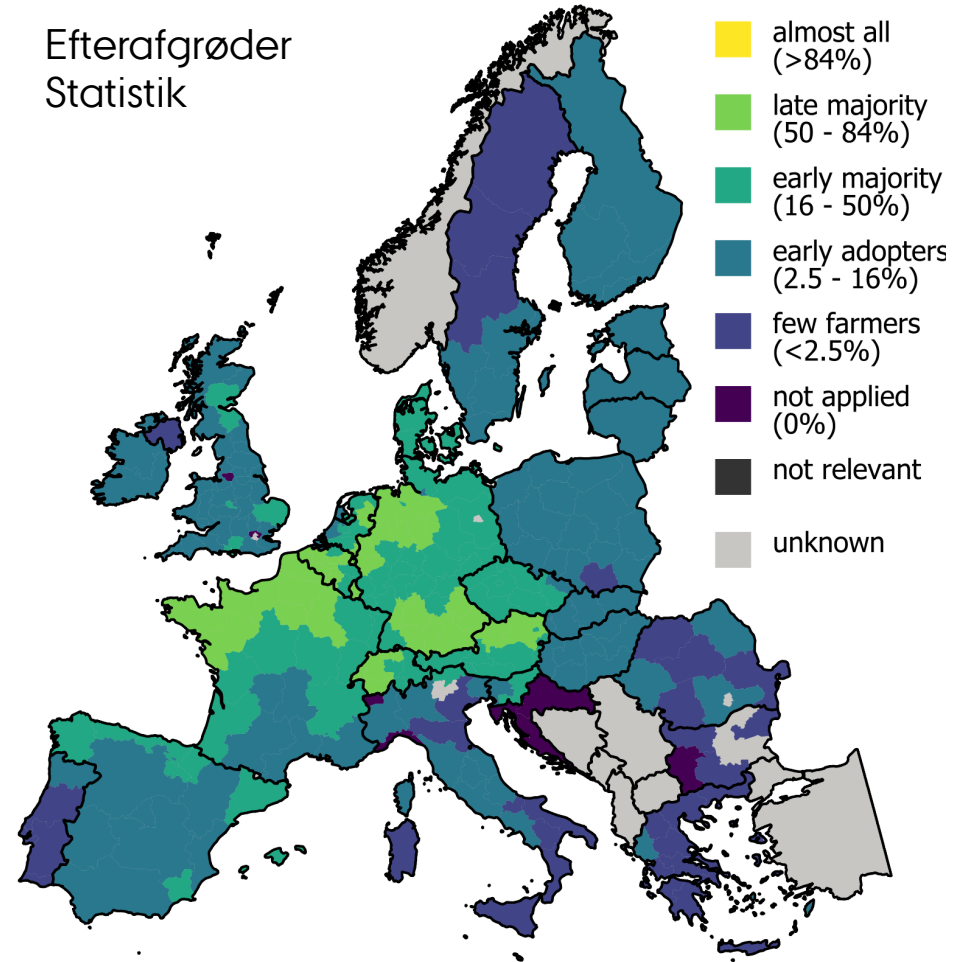
- Evaluering af anvendelsen af 53 klimasmarte dyrkningsmetoder baseret på spørgeskema og jordbrugsstatistik
- Begrænset anvendelse i de fleste tilfælde af en lang række grunde
- Cases: Efterafgrøder og Conservation Agriculture

EFTERAFGRØDER - ANVENDELSE

Efterafgrøder
spørgeskema



Efterafgrøder
Statistik



EFTERAFGRØDER - KLIMATISKE BEGRÆNSNINGER

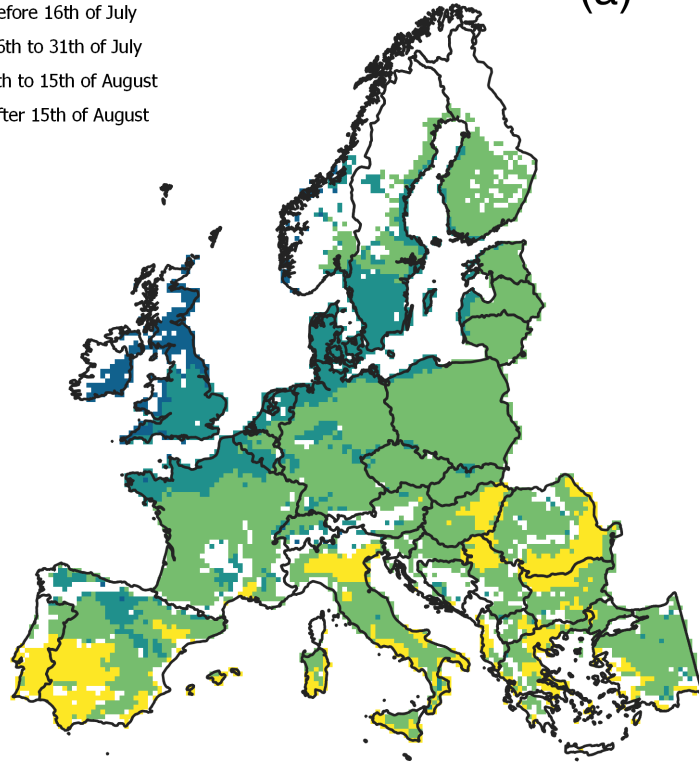
Sen høst

Temperatursum

Vandmangel

Date of winter wheat maturity

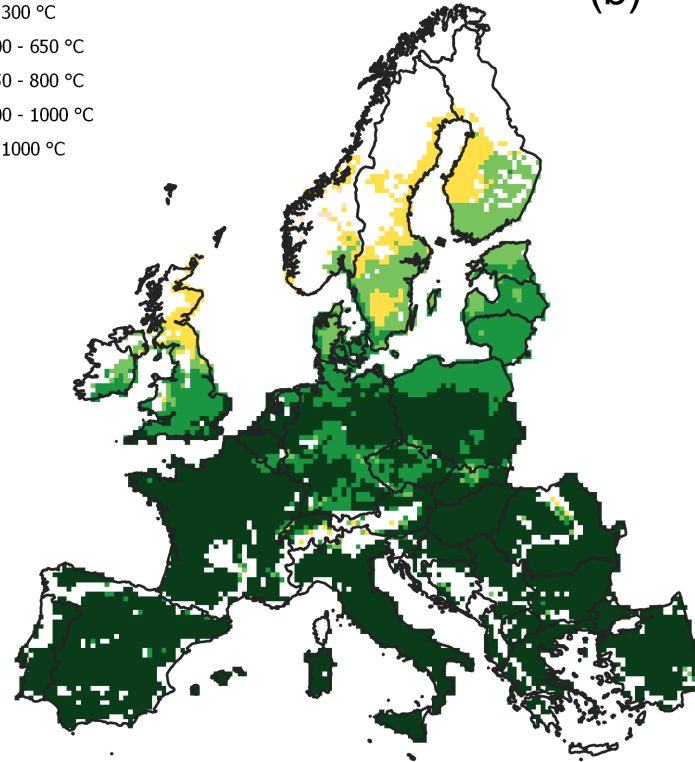
- Before 16th of July
- 16th to 31th of July
- 1th to 15th of August
- After 15th of August



(a)

temperature sum after winter wheat harvest

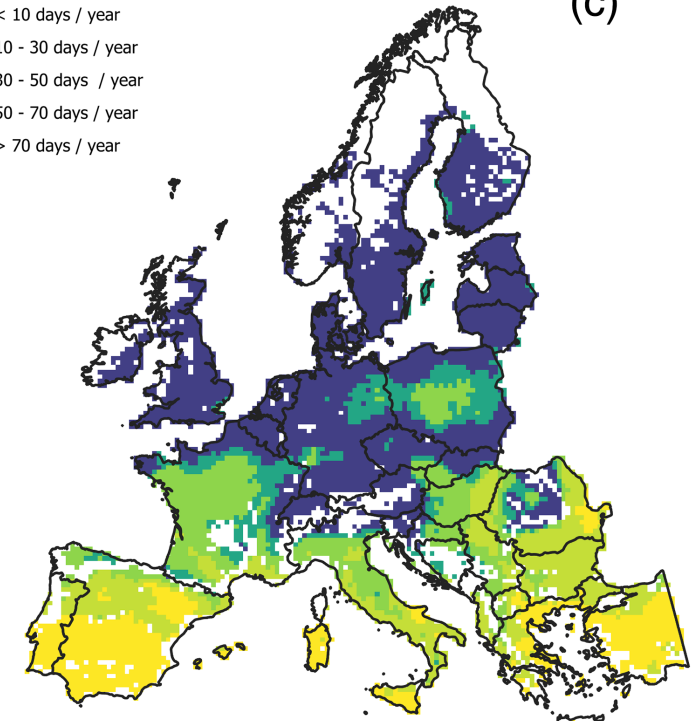
- < 300 °C
- 300 - 650 °C
- 650 - 800 °C
- 800 - 1000 °C
- > 1000 °C



(b)

days with water limitation

- < 10 days / year
- 10 - 30 days / year
- 30 - 50 days / year
- 50 - 70 days / year
- > 70 days / year



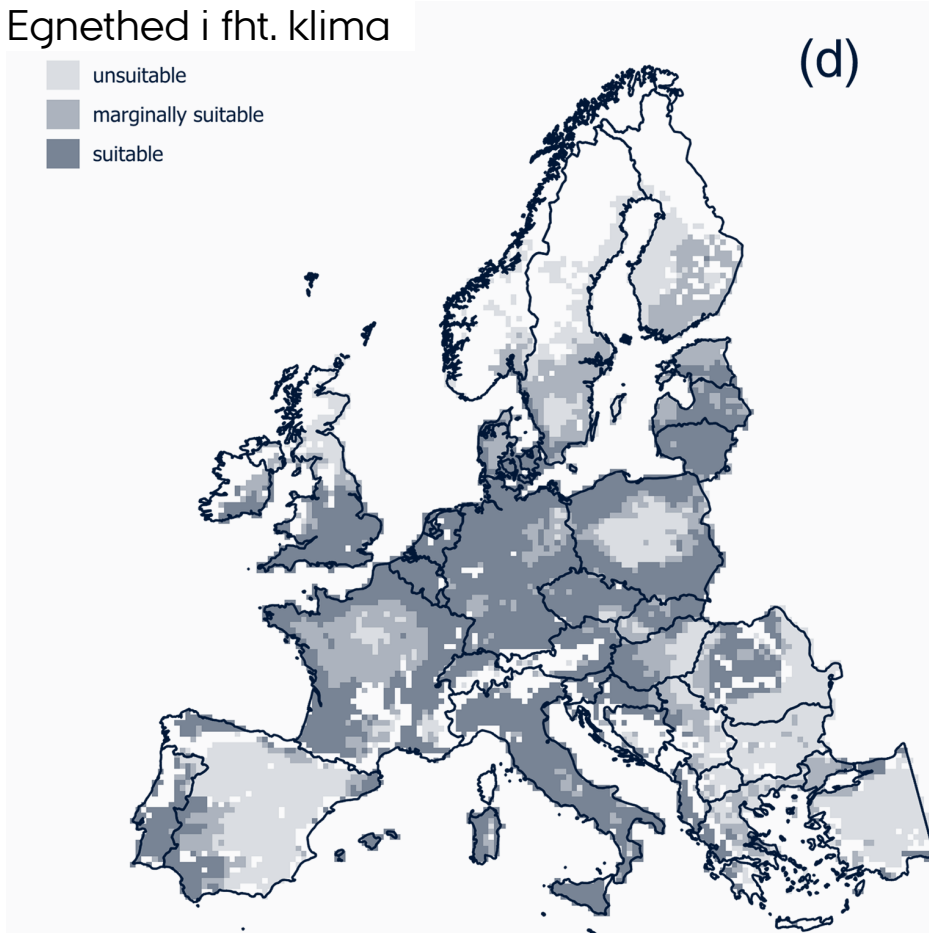
(c)

EFTERAFGRØDER – POTENTIAL VS. ANVENDELSE

Egnethed i fht. klima

- unsuitable
- marginally suitable
- suitable

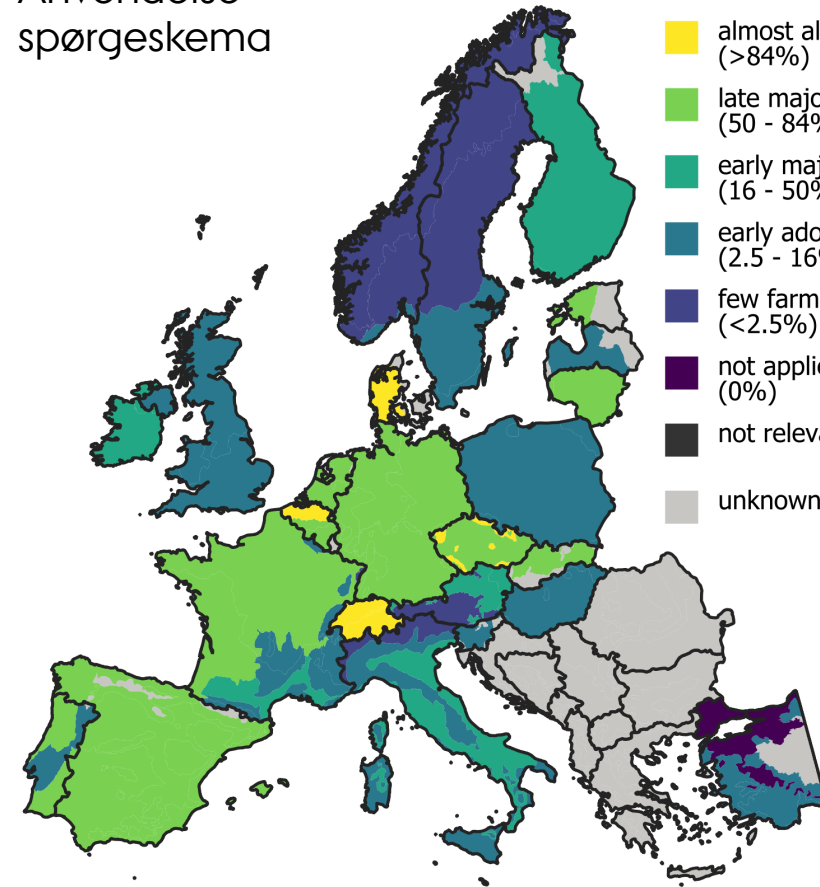
(d)



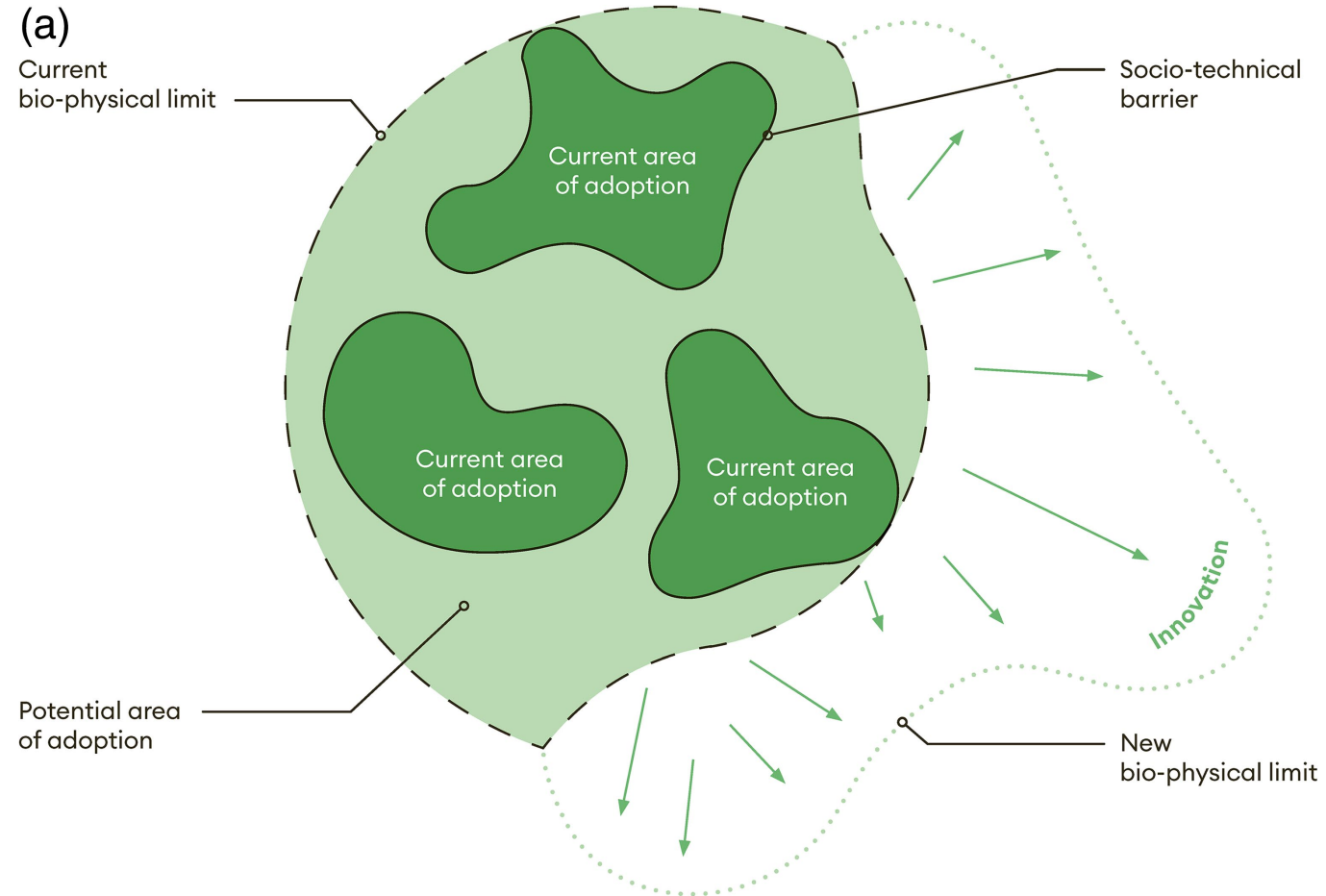
Anvendelse
spørgeskema

level of adoption

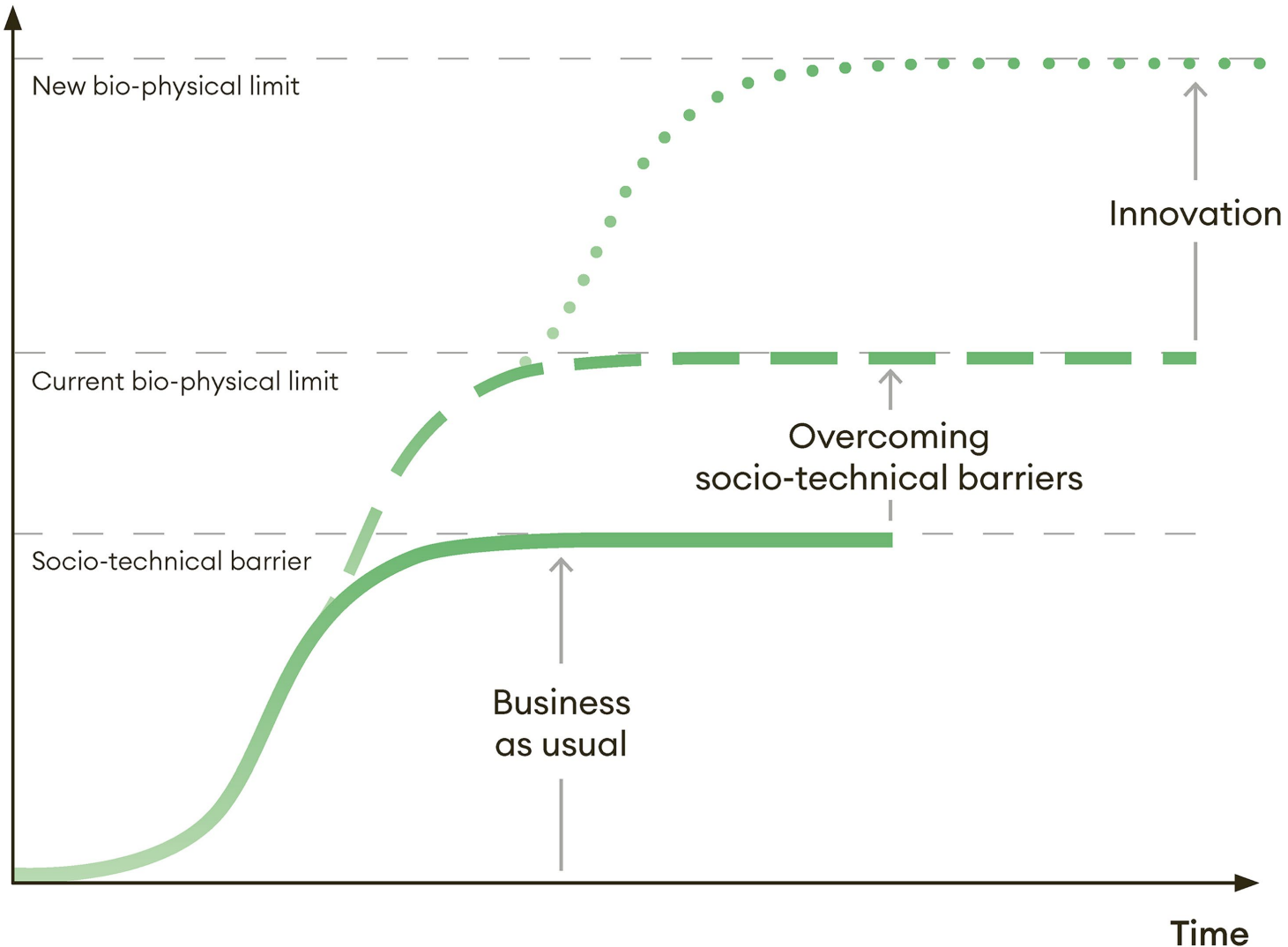
- almost all (>84%)
- late majority (50 - 84%)
- early majority (16 - 50%)
- early adopters (2.5 - 16%)
- few farmers (<2.5%)
- not applied (0%)
- not relevant
- unknown



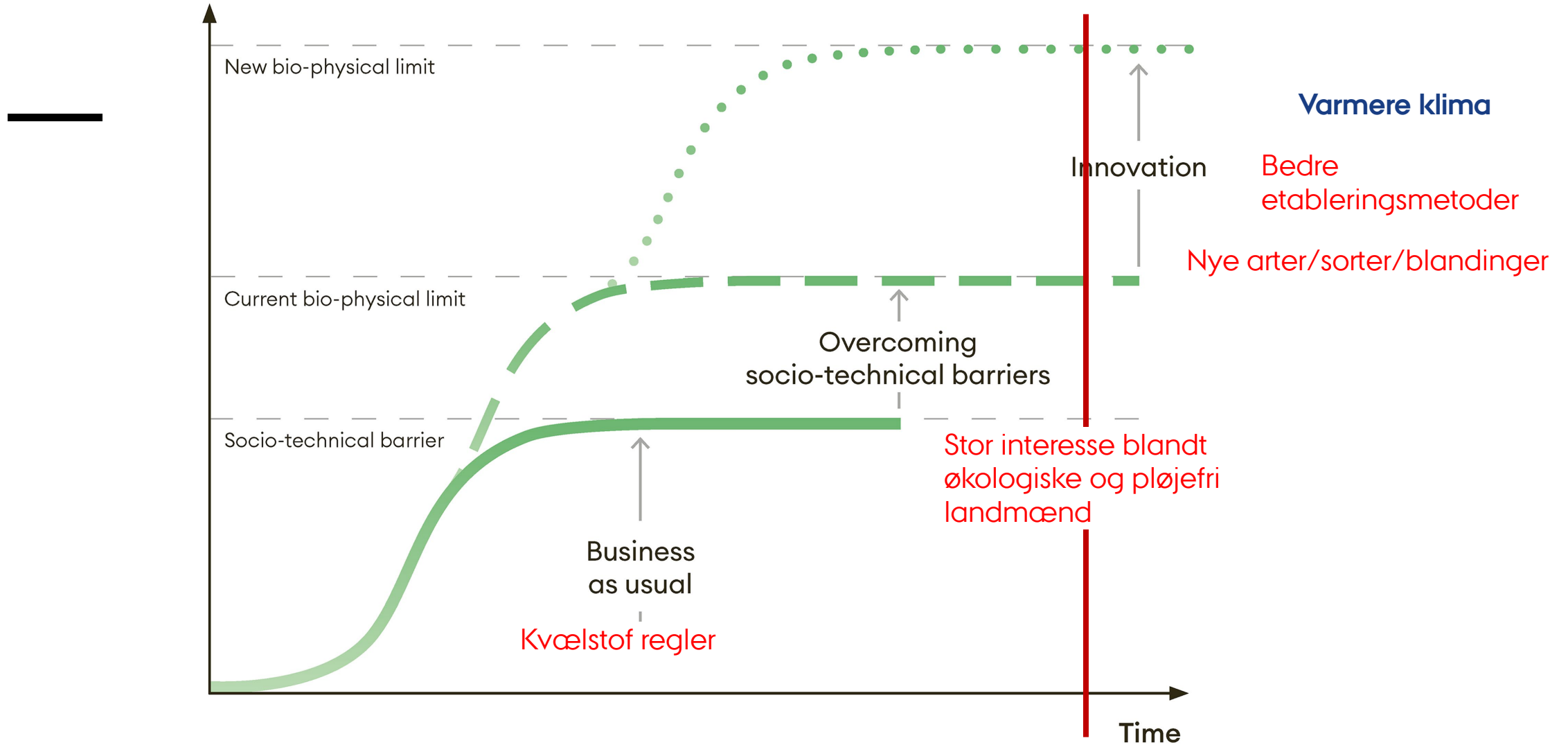
BIOFYSISKE OG SOCIO-ØKONOMISKE BARRIERER



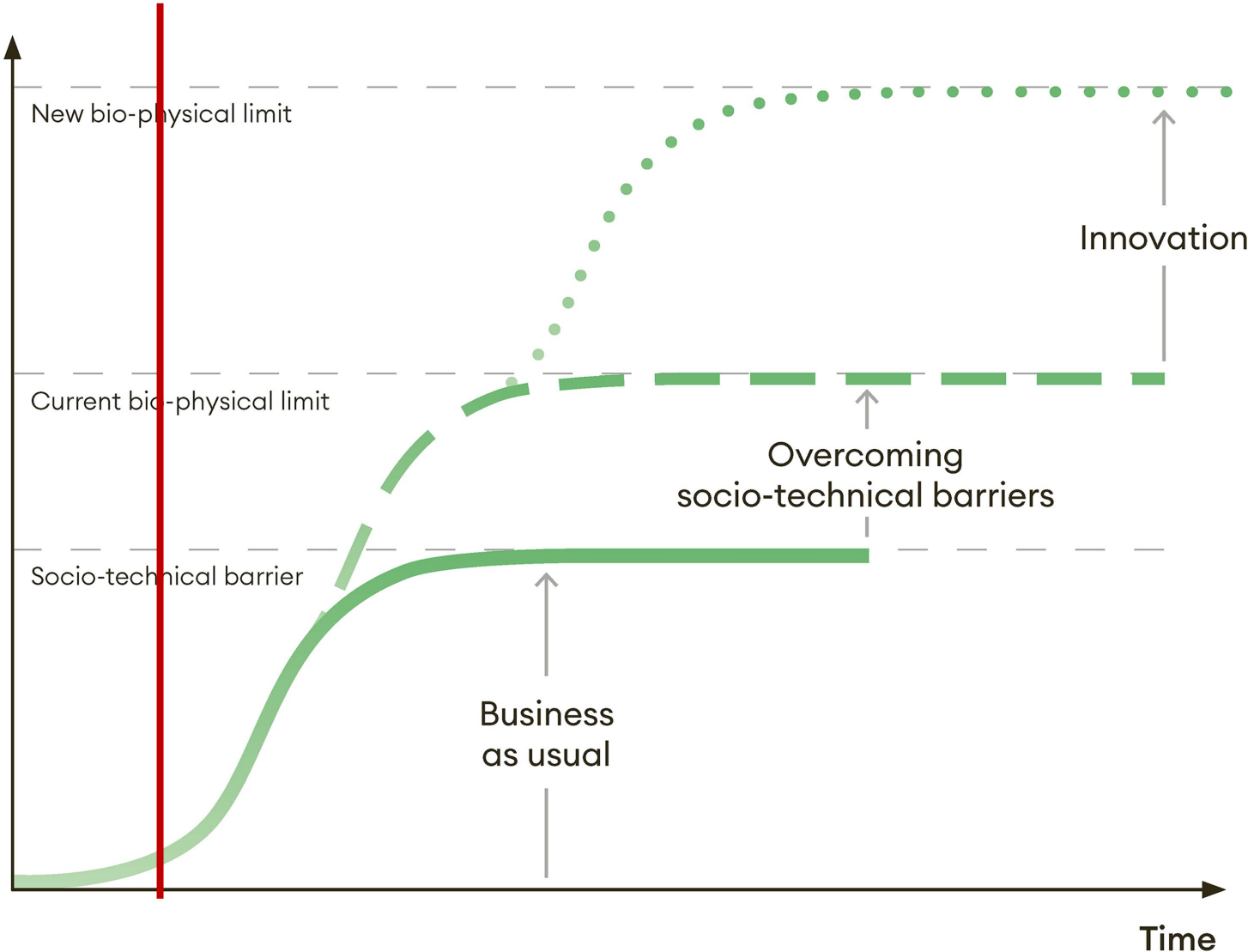
OVERVINDE BARRIERER OVER TID - KONCEPT



OVERVINDE BARRIERER OVER TID – EFTERAFGRØDER



OVERVINDE BARRIERER OVER TID – ARTER MED DYB RODVÆKST



OPSUMMERING

Øget anvendelse af klimasmarte dyrkningsmetoder kræver:

- Behov for at tackle både bio-fysiske og socio-økonomiske-tekniske barrierer
 - Vægtning af indsatsen afhænger af om dyrkningsmetoden er helt ny eller velkendt
- Tilpasning af løsninger til de lokale/regionale forhold



AARHUS
UNIVERSITET