

Bio solutions kan skabe en landbrugs- og fødevarerevolution

Verden er på vej mod +9 mia. mennesker, som efterspørger fødevarer, rent vand og et sundt miljø. Samtidig skal vi reducere CO₂-udslippet og erstatte de fem kubik kilometer olie, verden bruger hvert år. Biodiversiteten er under pres verden over, og vi skal bl.a. finde nye, bæredygtige måder at skaffe det protein, som er livsvigtigt for både dyr og mennesker. Vi skal reducere plastforureningen. Vi skal nedbringe anvendelsen af kemiske pesticider. Listen er lang. Den **besværlige nød at knække bliver i særdeleshed omstilling af landbrug** og fødevareproduktion. Bio solutions bliver en stor del af løsningen.

Regeringen har indkaldt til forhandlinger om klimahandlingsplan i landbruget og søger inspiration. I Alliance for Bio Solutions mener vi, at der er behov for at se nye veje mod innovative løsninger for at komme i mål med en grøn omstilling af landbruget.

Bio solutions er nøglen til fremtidens grønne vækst

Bioteknologiske klimaløsninger – eller som vi kalder det, bio solutions – er en motor for vækst og den grønne omstilling. Alliance for Bio Solutions er en ny alliance mellem danske biotekvirksomheder, der arbejder for at udbrede bio solutions, der har potentiale til at omstille de sektorer der er sværest at omstille – bl.a. landbrug, fødevarefremstilling og produktion af bæredygtige materialer.

Fremtidens landbrug skal optage CO₂. I dag står sektoren for knap en femtedel af CO₂-udledninger globalt og lidt mere i Danmark. Fremtidens landbrug skal fylde langt mindre, brødføde langt flere, forurene mindre og samtidig optage CO₂ i jorden. Det er nærmest en gordisk knude.

Det kræver først og fremmest, at landbruget bliver langt mere effektivt og at sidestrømme udnyttes til højværdiprodukter. Og så skal der ske **en radikal forståelsesændring i, hvad mad er og hvordan det produceres**. Det er dér, hvor bio solutions kommer i spil.

Danske biotekvirksomheder har en række løsninger på markedet med endnu flere på vej og under udvikling. Der foregår spændende ting i laboratorierne hos de danske start-ups og større virksomheder, og nye løsninger testes i fermenteringstankene. Meget af den innovation skal være med til at sikre en revolution i landbruget. Fra jord til bord har biotek en række løsninger.

- På jorden kan CO₂-udledning fra landbruget sænkes ved hjælp af **biopesticider og biogødning** som fortrænger kemiske udgaver, og samtidig beskytter mod udvaskning af næringsstoffer, samt sikrer større binding af CO₂ i jorden.
- På marken og i staldene kan **enzymers og mikroorganismer tilsat foder** sikre bedre udnyttelse af foder og sundere dyr, mens der udvikles på **bakterier der hæmmer metanudledning fra kvæg** markant.
- Hos foder- og fødevareproducenterne skal **syntetisk protein** og forbedrede **planteproteiner** erstatte animalsk kød. Syntetiske proteiner som er f.eks. fermenteret fra gærceller – helt som biotekvirksomhederne har dyrket enzymer og bryggerierne har brygget øl i årevis – eller mikroalger, der dyrkes på land i tanke eller rør.
- Restprodukter og sidestrømme fra landbruget og fødevareproduktionen skal i langt højere grad udnyttes. Som **input til algeproduktion** eller i kombination med bioresin til at producere til bæredygtig og **nedbrydelig bioplastik eller -materialer**.

Barrierer står i vejen for, at vi kan høste de fulde potentialer

De innovative løsninger skal i spil, og der findes ikke et mere oplagt tidspunkt end nu. Hele verden står over for en omlægning af landbruget og fødevareproduktionen. Hvis Danmark skal være foregangsland, skal vi være udstillingsvindue for fremtidens landbrug. EU's Green Deal og Farm-to-Fork strategi kalder på innovative og bæredygtige løsninger.

Men udbredelsen af bio solutions er dog udfordret af regulatoriske barrierer, der står i vejen for at sektorens fulde potentiale kan indfris. F.eks. tager det lige nu op til 8 år at få banebrydende innovation inden for biologiske og bæredygtige alternativer til pesticider på markedet på grund af langsommelige godkendelsesprocesser i EU. I USA er ventetiden 2-3 år. Grunden er, at markedsforskrifter, regler og datakrav er skrevet efter en "kemisk logik" tilpasset godkendelser af kemiske pesticider. Der er behov for en grøn opdatering af det eftermæle, så vi kan få grønne og bæredygtige løsninger i spil. Ellers sakker vi bagud i Europa, mens andre lande overtager den danske førerposition på bio solutions.

Samtidig er der behov for, at Danmark sætter ambitiøse mål for eksempelvis alternative proteiner som en del af de igangværende landbrugsforhandlinger. Konkrete mål for reduktion af anvendelsen af kemiske pesticider er ligeledes et ønskværdigt værktøj, ligesom der er behov for langt mere understøttelse af forskning og udvikling og ikke mindst hjælpe til start-ups og scale-ups.

Alliance for Bio Solutions ønsker foretræde for udvalget

Dansk Erhverv har sammen med nogle af Danmarks førende virksomheder (bl.a. Novozymes og Chr. Hansen) og mest innovative start-ups lanceret en Alliance for Bio Solutions.

Alliancen ønsker hermed at få foretræde for Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg mhp. at drøfte potentialerne ved bio solutions for både miljø og klima samt eksport og arbejdspladser og for at drøfte regulatoriske barrierer og mulige løsninger.