

FØLG PROJEKTET Biodiversitet 5. maj kl. 05:35

Hvilken gevinst giver læhegn, blomster eller græs for biodiversitet? Det skal Yoko's regnemodel svare på

Forskere fra Aarhus Universitet udvikler en model, der kan beregne effekterne af tiltag som blomsterstriber og omlægning til græs på økologisk dyrkede marker. Det kan gavne både landbrugere og kommuner.

[Få adgang til flere artikler](#)[Tegn abonnement](#)

Hvad vil det betyde for biodiversiteten, hvis det økologisk dyrkede landskab på Livø blev brudt op af flere læhegn eller egentlige blomsterstriber? Illustration: Morten Rasmussen/Biofoto/Ritzau Scanpix.



Liv Bjerg Lillevang

Journalist

Følg

Du kan læse denne artikel gratis, fordi en abonnent har givet den i gave



Lyt til artiklen med Ingeniørens AI-stemme

6 min

Foråret er over os. Marker og enge skifter fra brune til grønne nuancer i takt med at nye vækster spirer frem.

For nogle landbrugere og kommunale jordejere er foråret også årstiden, hvor nye idéer om, hvad der skal ske på markerne i fremtiden, spirer frem.

Skal der måske plantes et nyt læhegn? Genetableres et stendige? Udsås blomsterstriber? Omlægges til græs?

Går overvejelserne på denne måde i retning af mere biodiversitets- og naturfremmende tiltag, kan det være svært at gennemskue, hvilken effekt de forskellige tiltag har.

Men på Aarhus Universitet arbejder de på et koncept, der kan give svar.

»Vi vil gerne vise, hvordan man med en computersimulering kan forudsige, hvad en økologisk landmands tiltag har af effekter på biodiversiteten,« fortæller Yoko Luise Dupont, som er seniorforsker ved Aarhus Universitets (AU) Institut for Agroøkologi og leder af projektet EcoMetric.

Hun nævner et par eksempler.

»Når en landbruger sår blomsterstriber eller omlægges til brak, hvad betyder det så for nogle af de arter, der bidrager med biodiversitet og

Få adgang til flere artikler

[Tegn abonnement](#)

Artiklen fortsætter under billedet.



Et udyrket hjørne af en mark med buskads og en gammel halmballe kan øge antallet af levesteder for dyr i agerlandet.

Illustration: Yoko Luise Dupont/Aarhus Universitet.

Ligesom en vejrudsigt

Seniorforskeren sammenligner modellen med noget, som de fleste landbrugere ofte forholder sig: Vejrudsigten.

 Ingeniøren

Find din næste kollega her

Læs mere her >



FRA TECHJOB

Skal dit job annonceres på EcoTech?: Du er ikke den eneste specialist, der læser med

[Arbejdsmarked](#)

Ligesom modellerne, som ligger bag vejrudsigter, bruger Yoko Luise Dupont og hendes kolleger både rumlige og tidslige parametre til at fremskrive hvordan biodiversiteten på en bedrift og dens omgivende

Få adgang til flere artikler

[Tegn abonnement](#)

landskab vil udvikle sig, når man ændrer på, hvad der er af forskellige tiltag på markerne, og hvor store markerne er.

»I projektet udforsker vi, hvad de to parametre, landskabskomposition og kantlængde, gør for biodiversiteten. Det er lidt ligesom en vejmodel, der giver et bud på, hvordan vejret udvikler sig over tid,« siger seniorforskeren.

»Her simulerer vi, hvilke udslag det vil give i biodiversitet over 10, 20, 30 år, når vi ændrer på enten komposition eller kantlængde.«

Markmus, sanglærker og vilde bier

At ændre på disse to parametre kan potentielt have betydning for nogle af de dyr, som har forskellige økologiske funktioner i agerlandskabet.

For når Yoko Luise Dupont taler om biodiversitet på landbrugsjord, er hun som biologuddannet godt klar over, at vi ikke taler om rødlistede arter eller en mangfoldighed som den, der får områder til at bone ud på Biodiversitetskortet.

»Det er ikke, fordi du får helt vildt meget bedre bestøvning med én enkelt blomster stribe,« som hun siger.

Om EcoMetric



Men hvorvidt marker ligger brak eller ligefrem tages permanent ud af drift, om der er plantet hjemmehørende frøblandinger langs flere marker, eller der vokser buske og krat på en bedrifts jorder, kan have betydning for nogle af de dyr, der lever på og omkring landbrugsjorder.

Det er noget af det, som Yoko Luise Dupont og hendes projektteam bidrager med at undersøge og modellere i projektet. Her forsøger hun at knytte forskellige landskabstyper med påvirkningen af landbrugstiltag for givne, repræsentative arter og organismer.



FRA INGENIØREN

**De vigtigste teknologiske
nyheder lige ved hånden:**
Download her

[Om os](#)

»Vi undersøger ikke al biodiversitet, men udvalgte grupper af dyr, som repræsenterer forskellige økologiske funktioner,« siger hun.

En gruppe er pattedyr som hare og markmus, der kan påvirke afgrøder og landskab ved at grave og gnave, mens en anden gruppe indeholder agerlandsfugle som sanglærken, der kan spise skadedyr, og en tredje gruppe omfatter insekter som vilde bier, der er vigtige for bestøvning.

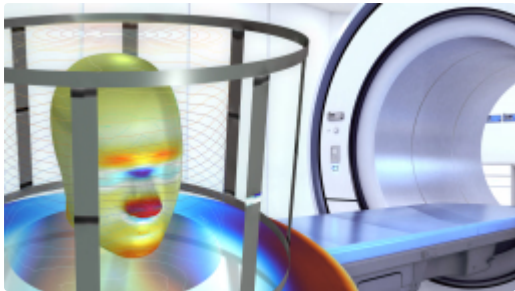
Biodiversitetsmæssig værdi på marken

Spørgsmålet om den biodiversitetsmæssige værdi af tiltag som braklægning blev diskuteret på [EcoTech](#) i kølvandet på, at det danske braklægningskrav blev sløjfet med en politisk aftale i december 2025.

Diskussionen minder om debatten om værdien af bynatur. To biodiversitetsforskere mente ikke, at braklægning gør den store forskel for den samlede biodiversitet og naturgenopretning i Danmark, mens DOF Birdlife pegede på braklægnings positive effekt på sang- og bomlærkebestanden.

Få adgang til flere artikler

[Tegn abonnement](#)



SPONSERET WEBINAR

Webinar: FDA og EMA accepterer nu simuleringer som dokumentation

[Sundhed](#)

Artiklen fortsætter under billedet.



Blomsterstriber som denne med solsikker er ét af de tiltag, som forskerne fra Aarhus Universitet undersøger biodiversitetseffekterne af.

Illustration: Yoko Luise Dupont/Aarhus Universitet.

Økologisk Landsforening argumenterede for, at det er vigtigt også at højne biodiversitetsværdien i den del af vores landskab, som ikke skal afsættes til beskyttet natur.

Noget, som i økologernes øjne blandt andet kan ske ved forskellige tiltag på og omkring markerne. Og som bør værdisættes eller på anden vis kvantificeres og belønnes gennem eksempelvis et marknaturindeks.

Få adgang til flere artikler

[Tegn abonnement](#)

Førstæelse for biodiversitet i hele værdikæden

Netop sådan et marknaturindeks er et af de redskaber, som AU-forskerne og samarbejdspartnere fra Innovationscenter for Økologisk Landbrug forsøger at udvikle et koncept for med EcoMetric.

Idéen er, at 'vejrudsigten', som viser udviklingen i en given bedrifts biodiversitet baseret på landskabssammensætning og landbrugstiltag, kan bruges både som beslutningsstøtte og give en slags score, der kan indgå i markedsføring af bedriftens produkter og tælle med i regnskaber såsom EU's biodiversitetsmål.

»En del af projektet er, at der skal opbygges en forståelse for biodiversitet i hele værdikæden for vores landbrugsprodukter,« siger Yoko Luise Dupont.

Af den grund indgår samarbejde med både landbrugere, detaileddet, offentlige myndigheder og NGO'er også i projektet. Og resultaterne af EcoMetric kan komme eksempelvis kommuner til gode, mener seniorforskeren.

»I forbindelse med Grøn Trepert undersøger man mulighederne for de her store, sammenhængende naturarealer. Her kan det være relevant for en kommune at teste forskellige scenarier for områdets agerland,« siger hun.

»Hvad kan permanent ekstensivering have af effekter i forhold til anden omlægning, og er der nogle kommunale arealer, hvor det giver bedre mening med blomster end græs?«

EcoMetric-projektet løber frem til juni 2027 og sigter efter at kunne demonstrere et proof-of-concept for et marknaturindeks, som sidenhen skal endelig udvikles.



Med en kæmpe, ensartet mark som denne kan man potentielt gavne biodiversiteten ved at opdele marken med et læhegn eller lignende og på den måde øge kantlængden.
Illustration: Yoko Luise Dupont/Aarhus Universitet.

Emner

[Biodiversitet](#)

Følg

[Landbrug](#)

Følg

[Forskning](#)

Følg

Relaterede artikler



Brak eller ej: Hvad betyder 104.000 hektar udyrket landbrugsjord for biodiversiteten?



Ved Kimmerslev st
opskriften på et 'la
naturen': Kan dann
over

Få adgang til flere artikler

[Tegn abonnement](#)

Få adgang til flere artikler

[Tegn abonnement](#)