

Biologisk mångfald livsmedel

Bakgrund

Som konsument är kosten en viktig del i den hållbara omställningen. Vi vet att vi i västvärlden idag har en ohållbar syn på köttkonsumtion och att mängden kött vi producerar baseras på industriell skala och marknadens efterfrågan. Innan industrialiseringen av jordbruken skedde jordbruket mycket mer cirkulärt och människan var närmre naturen.

Idag minskar den biologiska mångfalden i hela världen och på regional nivå beror detta bland annat på att ekonomisk effektivisering har gjort att vi håller större djurbesättningar på mindre yta. Det resulterar i att en större mängd djur rör sig på en mindre yta både inomhus och utomhus. Vill man hålla den större mängden djur på en liten yta räcker betet på den ytan inte till. Samtidigt utnyttjas inte Sveriges många naturbetesmarker, vilket bidrar till att de växer igen och att vi därmed förlorar ett av de habitat som är viktigast för den biologiska mångfalden regionalt.

Projektbeskrivning

Syftet med det här projektet är att undersöka hur livsmedelsmarknaden och utvalda aktörer påverkas av en djurhållning anpassad efter att bibehålla biologisk mångfald och minimera miljöpåverkan. Detta kommer att göras genom att beräkna den mängd boskap som behövs för att hålla Sveriges potentiella naturbetesmarker öppna genom betesdrift och på så sätt bibehålla den biologiska mångfalden. Utifrån det kan projektet undersöka:

Hur effekterna på klimat och biologisk mångfald från produktion och konsumtion av nötkött påverkas.

Hur konsumenters och producenter ekonomi påverkas.

Hur Sveriges självförsörjningsgrad påverkas.



Metod

Metoden bygger dels på insamling och analys av data över markanvändning (nationella Marktäckedata), dels på utvärdering av påverkan på klimat och biologisk mångfald utifrån befintlig litteratur och data. Därtill kommer de potentiella ekonomiska effekterna att undersökas. Detta kan göras genom att utforska olika explorativa scenarier för vad som kan hända när svensk köttproduktion förändras, till exempel utifrån hur stora arealer som berörs och om det sätts importförbud på annat kött eller inte. Vid utformningen av scenarierna kommer intervjuer att göras med viktiga aktörer som LRF, Naturvårdsverket och SLU Artdatabanken.

Målgrupp Globala system, Industriell ekonomi, Bioteknik, Teknisk fysik, Teknisk matematik, Industriell ekonomi

Handledare Ulrika Palme, ulrika.palme@chalmers.se

Studentföreslagsställare Tobias Filmberg och David Winroth (båda TKGBS)