

CLIMAFRUIT

Future-proofing berryfruit

M. Williams¹, H. Lindhard Pedersen¹, B. Svensson², K. Rumpunen², R. Nestby³, A. Nes³, A.-B. Wold⁴, D. Stewart⁵, R. Brennan⁵, J. Graham⁵, K. Klopp⁶, R. Faby⁶

¹Department of Horticulture, Aarhus University (AU), Denmark

²The Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Sweden

³Norwegian Institute for Agricultural and Environmental Research (BioForsk), Norway

⁴Department of Plant & Environmental Sciences, Norwegian University of Life Sciences (UMB), Norway

⁵Scottish Crop Research Institute (SCRI), United Kingdom

⁶Fruit Research Institute (OVA), LWK Niedersachsen, Germany



Formålet med dette tværnationale projekt er, at sikre bærindustrien i Nordsøregionen (NSR) på længere sigt.

Projektet fokuserer på solbær, hindbær og brombær.

Projektets sigte er:

- At reducere pesticidforbruget og CO₂ belastningen fra produktionssystemer inden for havebruget, give langsigtede økonomiske og miljøbeskyttende løsninger vedrørende optimal anvendelse af vand, næringsstoffer og pesticider, bevare produktionen af bær i lokalområdet for at kunne tilbyde friske, sunde fødevarer med naturlige indholdsstoffer og færre pesticidrester.
- At skabe nye erhvervs muligheder, som bidrager til økonomien i forarbejdnings- og friskvaresektoren ved, at udvikle nye og forbedrede fødevarer til og fra lokalområdet.
- At overvinde eksisterende risici og demonstrere muligheden for, at få bærindustrien til at vokse i Nordsøregionen ved, at øge produktionen af både friske og forarbejdede bærprodukter.
- At udvikle en klynge af eksperter inden for Nordsøregionen, der skal sikre dannelsen af et verdensførende bær-team med fokus på, at levere bæredygtige og sunde løsninger.



Tre Ph.D. projekter

Projektet inkluderer tre Ph.D. projekter, som et samarbejde mellem Aarhus Universitet, Danmark og Scottish Crop Research Institute, Skotland. Ph.D. projekterne vil fokusere på, hvordan bærproduktionen, bærekvaliteten og indholdsstofferne bliver påvirket af bæredygtige produktionsmetoder og klimaforandringer.

FAKTA

ClimaFruit er et 4-årigt projekt, som startede 1. oktober 2009.

ClimaFruit er støttet med ca. 50 % fra nationale fonde og ca. 50 % fra Europæiske regionaludviklingsfonde. Det samlede budget er på ca. 6 millioner Euro, svarende til ca. 45 millioner Dkr.

Projektdeltagere er Aarhus Universitet (AU), Danmark, Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Sverige, Bioforsk, Norge, Norwegian University of Life Sciences (UMB) Norge, Scottish Crop Research Institute (SCRI), Skotland og LWK Niedersachsen Fruit Research Institute (OVR), Tyskland

Resultater

Dette tværnationale projekt er et samarbejde mellem forskningsinstitutioner og Nordsøregionens bærindustri. Det vil i fremtiden bevare industrien ved at sørge for, at innovative teknologier bliver implementeret til gavn for industrien og regionen.

ClimaFruit vil sikre, opretholde og forøge den økonomiske værdi af bærindustrien ved, at tiltrække investeringer og ved at sikre bæredygtig ressourceanvendelse og produktion af sunde fødevarer.

ClimaFruit vil sikre, at resultater opnået i projektet vil blive implementeret for, at skabe vedvarende værditilvækst i hele Nordsøregionen, på kort sigt ved at sikre økonomisk truede afgrøder og på langt sigt ved at gøre os i stand til, at gribe fremtidige muligheder.



CLIMAFRUIT PROJEKTET HAR 5 ARBEJDSPAKKER (WP)

DISSE WP VIL LEVERE KORT- OG LANGSIGTEDE LØSNINGER TIL BÆRINDUSTRIEN I NORDSØREGIONEN

WP1 – Ledelse

Planlægning og afrapportering

WP2 – Kommunikation og offentliggørelse

Hjemmeside, Markedsføring, Videnskabelig / Industriel / Offentlig formidling, Afrapportering til politiske referencegrupper og Kompetenceopbygning

WP3 – Bæredygtige systemer

- Undersøge klimaets indvirkning på produktivitet og kvalitet både nationalt og tværnationalt
- Identificere det bedste plantemateriale (sorter)
- Optimere vand- og næringstilførsel, styrke økologiske produktionssystemer og identificere bæredygtige løsninger mod skadedyr og sygdomme
- Udvikle nye teknologier til overdækkede og intensive produktionssystemer
- Bruge livscyklusanalyser mhp. at målrette reduktioner i CO₂ belastningen.

WP4 – Sundhed og velbefindende

- Sikre viden om, hvordan bæredygtige produktionssystemer indvirker på sundhedsfremmende indholdsstoffer i bær
- Sikre viden om, hvordan klimaforandringer påvirker de sundhedsfremmende indholdsstoffer i bær
- Oprette en tværnational database over den fytokemiske sammensætning og variation i bær

WP5 – Tilpasningsdygtige strategier

- Vurdere muligheden for, at udvikle dyrkningsstrategier ved ekstreme temperaturer
- Vurdere muligheden for at udvikle dyrkningsstrategier for vand- og næringstilgængelighed
- Identificere det bedste plantemateriale
- Identificere de kritiske faser i produktionen, som udgør de største risici for produktivitet og kvaliteten
- Udvikle web-baserede modeller baseret på tværnationale data