

Bier bestøver for millioner

‘Sur sur sur lille bi omkring - flyv kun ud i mark og enge’- linierne i dansk børnesang er højaktuelle i nyt forskningsprojekt om bibestøvning på Institut for Jordbrug & Økologi, KU-LIFE. Forskerne skal de kommende år undersøge, hvordan man udnytter eksisterende biarter bedst muligt, sådan at en tilstrækkelig bestøvning sikres. En bestøvning der er mange millioner værd for erhvervet

Mere end 75 % af blomstrende kulturplanter og vilde planter har behov for insektbestøvning. Værdien af bibestøvning i Danmark er sat til omkring 800 millioner kroner. Men de seneste år er der sket et fald i antallet af biavlere og honningbifamilier og senest i vinteren 2007 led bibestanden et stort tab - ”bekymrende for bestøvningen af både dyrkede afgrøder og den vilde flora”, fortæller projektleder og adjunkt Lise Hansted ved Institut for Jordbrug & Økologi.

Et nystartet forskningsprojekt om bier og bestøvning i Danmark, skal kigge nærmere på, hvordan man bedst muligt sikrer en tilstrækkelig bestøvning og dermed får et optimalt udbytte af vore dyrkede afgrøder.

”Honningbien er den mest almindelige og alsidige bibestøver, når vi skal sikre udbyttet af vores dyrkede afgrøder, men vi kan også udnytte andre biarter – vi har omkring 200 forskellige vilde biarter i Danmark og nogle af dem vil kunne bruges i bestøvningsøjemed”, siger Lise Hansted.

En del biarter har forskellige krav til klimaet, så under de seneste års skiftende klimaforhold, kan det vise sig at være en stor fordel og en nødvendighed at inddrage flere biarter som bestøvere på én gang. Især for afgrøder, der blomstrer tidligt om foråret - ex. Surkirsebær - hvor der kan opstå kolde perioder.

”Humlebien kan arbejde ved lave temperaturer og i dårligt vejr, mens honningbien kræver lunere vejr og ingen nedbør. Udsætning af humlebie kan måske bidrage til et højere udbytte i år med dårligt blomstringsvejr, hvor frugtsætningen normalt er lav” forklarer hun. Og tilføjer: ”Ved at sætte bier ud til bestøvningskrævende afgrøder styrker vi samtidig bestøvningen og hermed diversiteten af den vilde flora”.

I 2007 udførte Lise Hansted det første systematiske forsøg med bibestøvning af surkirsebærsorten Stevnsbær i Danmark. Resultaterne indikerer at udsætning af bier i Stevnsbær-plantager kan have meget positiv effekt for udbyttet.

Det nystartede forskningsprojekt er et samarbejde mellem Institut for Jordbrug & Økologi, Danmarks Biavlerforening, EWH Bioproduction og Stevnsbæravlere. Projektet er finansieret af Foreningen Plan-Danmark og løber fra 2009-2012.