

BESTUIVERS VERHOGEN ZAADPRODUCTIE HET MEEST

Niet kunstmest en water, maar bestuivers als hommels zijn de belangrijkste productiefactor bij de teelt van preizaad. Dat ontdekte promovendus Thijs Fijen. Telers moeten daarom zorgen voor agrarische landschappen met veel wilde bestuivers.

Fijen deed onderzoek in productievelden van groentezadenproducent BASF in Frankrijk en Italië, waar contractboeren preizaad produceren. BASF wilde weten hoe belangrijk de bestuivers waren voor de zaadproductie. Fijen bestudeerde op 36 commerciële preivelden het beheer

‘Boeren lijken het belang van wilde bestuivers te onderschatten’

(meststoffen en irrigatie), de hoeveelheid hommels, solitaire wilde bijen, zweefvliegen en honingbijen, en de zaadopbrengst van vijf preivariëteiten.

Zijn conclusie: de bestuiving was net zo belangrijk voor de zaadopbrengst als al het andere agrarisch beheer tezamen. Nog opmerkelijker waren de uitkomsten toen Fijen de productiefactoren mest, water en bestuivers halveerde. Halvering van de bestuiving – om de dag ging er een net

over de preiplanten – leidde gemiddeld tot 40 procent minder preizaad. Halvering van water leidde tot 10 procent minder preizaad en halvering van de meststoffen had geen of een positief effect.

‘De uitkomsten zijn interessant, want de boeren zijn het hele jaar bezig met irrigatie en bemesting’, zegt Fijen. ‘Het belang van wilde bestuivers lijken ze te onderschatten. Het kan lonen om ook daarin te investeren.’

Een andere opmerkelijke uitkomst van het onderzoek is dat hommels, solitaire bijen en zweefvliegen zorgden voor de bestuiving, maar honingbijen niet of nauwelijks. De pogingen van BASF om een tekort aan bestuivers aan te vullen door imkers met honingbijen in te huren, bleek niet erg effectief. ‘Zaadbedrijven en boeren kunnen beter investeren in een productielandschap dat vriendelijk is voor wilde bestuivers’, zegt Fijen.

Fijen denkt dat zijn inzichten niet alleen voor de productie van preizaad van belang zijn. Bestuiving is essentieel voor alle hybride groentezaden. ‘Nu de biodiversiteit enorm aan het teruglopen is, weten we dat het landbouwsysteem om moet. Ik denk dat het onderzoek naar bestuivers een hele mooie manier is voor ecologen en boeren om samen de productie én de biodiversiteit te verhogen.’ **AS**



FOTO: TIMO BOOM