

Welke aanplantingen resulteren in de meeste biodiversiteit?

Biodiversiteit of de verscheidenheid aan levende organismen is een begrip dat de laatste tijd heel wat aandacht krijgt. En niet ten onrechte. Deze verscheidenheid is van essentieel belang. Ze vervult voor telers, tuinaanemers, groenvoorzieners maar ook voor gewone burgers heel wat nuttige functies of ecosysteemdiensten. Denk maar aan bestuiving, bodemleven, luchtzuivering of plaagbeheersing.

Ook bij het PCS wordt steeds meer aandacht besteed aan biodiversiteit. Binnen de recent opgerichte afdeling Groen werden terreinen aangelegd als demo- en onderzoekstuin voor de professionele groensector: groenblijvende vormheesters, wadi, houtwal, biodivers grasland, bloemenrand, ... Om na te gaan wat het effect is van deze nieuwe aanplantingen op de biodiversiteit zijn metingen over

verschillende jaren nodig. Yannick Van Steenbrugge voerde in het kader van zijn bachelorproef - in samenwerking met het PCS - een eerste nulmeting uit met bodemvallen en gele vangbakken. Via deze vangtechnieken kan de biodiversiteit aan insecten in kaart gebracht worden.

De eerste resultaten toonden reeds een verhoogde biodiversiteit in de aangelegde bloemenrand. Tussen de andere demotuinen werden geen sterke verschillen in biodiversiteit waargenomen. Opvolging over meerdere jaren zal uitwijzen welke demotuinen de insectendiversiteit het meest ten goede komen. ■

- ◆ Referentie: bachelorproef HoGent (2019) Yannick van Steenbrugge (Student Agro- & Biotechnologie; Hogeschool Gent)
- ◆ Betrokken kennisinstellingen binnen Technopool Sierteelt: HoGent, PCS
- ◆ Contact: Joachim.Moens@hogent.be



Notelaars zorgen voor een hogere koolstofopslag

Bij agroforestry wordt een teelt gecombineerd met bomen en/of veeteelt in hetzelfde veld. Het wordt beschouwd als een duurzame manier van landgebruik en combineert landbouwkundige productie met positieve effecten zoals verhoogde koolstofopslag, biodiversiteit en nutriëntenopname. Een studie waar UGent en ILVO bij betrokken waren, ging het effect na van de combinatie van notelaars met landbouwkundige teelten. Er werd een hogere koolstofopslag geconstateerd dicht bij de bomenrij, waarschijnlijk door de bladval. Er was ook een toename van het aantal geleedpotigen, maar niet per se in de soortenrijkdom binnen deze groep. De gewasopbrengst nam af in het ge-

deelte dat dicht bij tien meter van de bomenrij stond en dit zeker voor suikerbiet en korrelmaïs. Deze opbrengstafname zal gedeeltelijk gecompenseerd kunnen worden door vruchten en houtproductie. ■

- ◆ Referentie: Pardon P, Mertens J, Reubens B, Reheul D, Coussement T, Elsen A, Nelissen V, Verheyen K (2019) *Renewable Agriculture and Food Systems* 1-17.
- ◆ Betrokken kennisinstellingen binnen Technopool Sierteelt: UGent, ILVO
- ◆ Contact: Kris.Verheyen@ugent.be of Reubens@ilvo.vlaanderen.be

