

Bieten houden niet van quinoa

Oeroude methodes aanvullen met nieuwe kennis; WUR-onderzoekers testen welke rassen en gewassen bij elkaar floreren of juist niet.

Op het perceel bij Droevendaal werkt onderzoeker Peter Bourke met medewerkers van Unifarm, met studenten en met andere onderzoekers aan een proef met strokenteelt en pixelsystemen. Op de hectare biologische grond staan negen gewassen verdeeld over achthonderd plots. Van haver tot boekweit en van bieten tot quinoa. Van elk gewas staan er drie rassen. ‘We willen zien,’ vertelt Bourke, ‘hoe we zoveel mogelijk combinaties kunnen testen, zonder veel ruimte te gebruiken.’ Bourke en zijn collega’s - van onder meer Soil Biology, Crop Systems Analysis en Farming Systems Ecology -

hebben het testveld opgedeeld in stroken en die stroken weer in plotten. ‘We willen niet alleen onderzoeken welke combinaties het goed doen, maar ook methodes ontwikkelen om gewassen te veredelen zodat ze geschikter worden voor teelt in combinatie met een ander gewas.’ Nieuw is deze manier van testen en telen uiteraard niet, vertelt Bourke. Het is herontdekking of hergebruik van oude kennis. ‘Dat sommige gewassen het goed doen bij elkaar weten we al lang. Denk aan tuinbonen. De stikstofbehoefte van de bonen is laag omdat ze zelf stikstof binden, dus dan kun je ernaast een gewas

zetten met een hogere stikstofbehoefte. Dat is kennis vanuit de ecologie en die kunnen we weer voor landbouw gebruiken. Als we minder bestrijdingsmiddelen willen, moeten we naar andere systemen, net als vroeger.’ De meer dan achthonderd plotjes worden in delen geoogst; nu de andijvie, dan de boekweit. Bourke: ‘Er zijn al interessante dingen zichtbaar. De bieten doen het bijvoorbeeld slecht naast quinoa. Dat zou door de droogte kunnen komen. Maar zo’n combinatie wil je dus als teler niet.’ Het project duurt tot eind 2024.’ ^{WA}