

Onkruid groeit, oplossing duurt nog



Onkruid in landbouwgewassen als maïs is een toenemend probleem. Dat denkt Bert Lotz van Plant Research International. Een werkelijk effectieve, breed inzetbare mechanische bestrijding laat nog op zich wachten.

Uit ervaring weet Lotz dat in Afrika soms een derde van het areaal halverwege de teelt wordt afgeschreven vanwege onkruid. “Maar ook in de gangbare landbouw in het westen zien we het belang van onkruid aan terrein winnen. Er komen steeds meer onkruidsoorten op de akkers die met de huidige middelen moeilijk zijn te bestrijden.”

Resistentie

Zestig jaar na de grootschalige invoer van bestrijdingsmiddelen zijn volgens Lotz de grenzen aan de groei bereikt. “Onkruid vertoont steeds vaker resistentie tegen middelen, precies nu steeds minder werkzame stoffen door de agrochemische industrie worden gevonden en aan het palet worden toegevoegd.”

Oplossing

De oplossing ligt volgens de onderzoeker in een geïntegreerde aanpak. “Ten eerste is meer precisie

vereist. Daarnaast moet op meer wijzen worden bestreden. Voor beide moeten we een beter inzicht krijgen in het totale systeem.” Als voorbeeld noemt Lotz robot Ruud die ridders met een schoffelaar te lijf gaat. Robot Ruud wordt op dit moment ontwikkeld voor de biologische landbouw.

Geduld hebben

Probleem is dat dergelijke volledig geautomatiseerde toepassingen naar verwachting pas over tien tot twintig jaar de gangbare markt bereiken. Overigens moeten, volgens Lotz, telers niet denken dat ze straks in hun luie stoel kunnen blijven zitten en dat de robots dan al het werk doen. Telers zullen in de toekomst direct betrokken blijven bij de onkruidbestrijding door de robots, bijvoorbeeld om in te grijpen als er iets mis mocht gaan.