

# Risicobeleving en risicobeheersing van onkruiden en onkruidmanagement

Marleen Riemens, Corné Kempenaar, Rommie van der Weide, Geert Jan Molema

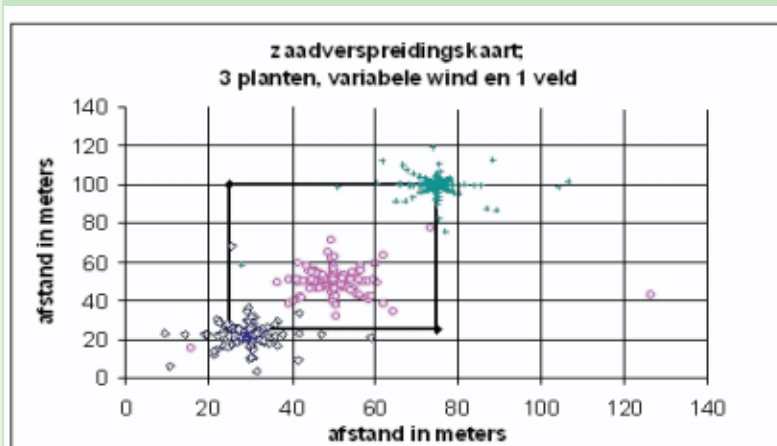
## Uitgangspunt

De praktijk heeft behoefte aan het inzichtelijk en bespreekbaar maken van risico's van onkruidbeheersing zonder herbiciden.

## Onderzoek

In overleg met BIOM (Biologische Landbouw Innovatie en Omschakeling) zijn op basis van prioritering de volgende cases gekozen voor nader onderzoek:

1. Effecten van mechanische onkruidbestrijding op ontwikkeling ziekten en plagen,
2. Weersafhankelijkheid en bodemstructuurbederf bij mechanische onkruidbestrijding,
3. Kans op import van onkruiden op akkers uit omliggende vegetaties.



Voorbeeld van een zaadverspreidingskaart met drie planten op verschillende posities van het veld en een variabele windrichting.

## Resultaten

- Op basis van diverse gegevens wordt geconcludeerd dat het risico op meer ziekten en plagen bij mechanische onkruidbestrijding beduidend kleiner is dan de praktijk nu inschat.
- Het gebruik van te zware trekkers is het belangrijkste knelpunt voor een tijdige mechanische onkruidbestrijding. Om de weersafhankelijkheid van de mechanische onkruidbestrijding te verminderen moeten werkbare dagen beter benut worden. Hiertoe zijn diverse oplossingen aangereikt.
- Er is een model ontwikkeld dat de verspreiding van onkruidzaden over een perceel vanuit randen berekent. Hieraan is een module gekoppeld dat het risico van deze zaden op veronkruiding in komende jaren bepaalt. Een teler kan zo afwegen of het de moeite loont onkruiden in randen tijdig te verwijderen.

## De praktijk

Door de risico's inzichtelijk te maken en kwantitatief te onderbouwen kan de praktijk relevante adviezen krijgen. Een voorbeeld is het verlagen van bandenspanning waarmee het aantal werkbare dagen verhoogd kan worden bij slecht weer. Daarnaast komt meer kennis van ziekten en plagen als gevolg van mechanische bewerkingen ter beschikking, zodat telers op basis van betrouwbare gegevens een goede afweging kunnen maken over de inzet daarvan.

