

Zuverlässige Unkrautbekämpfung trotz Reduktion von Herbiziden

Heidrun Bückmann*, Arnd Verschwele

Julius Kühn-Institut (JKI) – Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Braunschweig

*heidrun.bueckmann@julius-kuehn.de

DOI: 10.5073/20240109-061945-0

Die landwirtschaftliche Praxis steht heute erheblichen Herausforderungen gegenüber. Insbesondere die Umsetzung der Ackerbaustrategie 2023 und die geforderten Einsparungen von Pflanzenschutzmitteln im Rahmen der Farm-to-Fork-Strategie u. a. erfordern ein Umdenken im Pflanzenschutz. Neue Wege müssen gefunden werden, um auch weiterhin eine verlässliche Unkrautregulierung zu realisieren.

Die Reduktion von Herbiziden bei der flächenmäßigen Anwendung ist dabei möglich, wenn die Wirkpotentiale der Herbizide ausgenutzt werden und die spezifische Verunkrautung einer Fläche Berücksichtigung findet. Dazu wurde in den vergangenen Jahren das Entscheidungshilfeprogramm InnoHerb (Innovative Entscheidungshilfe zum effizienten Einsatz von Herbiziden) entwickelt, das diese Aspekte berücksichtigt. Das Programm berechnet möglichst sparsame, aber dennoch effektive Aufwandmengen für die chemische Unkrautregulierung in Mais und Wintergetreide. Mit InnoHerb sind Einsparungen möglich, ohne große Investitionen in neue technische Ausstattungen zu leisten. Es ist über das Internetportal von ISIP (Informationssystem Integrierte Pflanzenproduktion e.V.) nutzbar.

Vorgestellt werden Potentiale der Entscheidungshilfe am Beispiel typischer Verunkrautungen in Mais und Winterweizen. Die Wirkungsgrade von Herbizid-Behandlungen nach Vorschlägen des Programms werden im Vergleich zu betriebsüblichen Herbizid-Behandlungen gesetzt. Die Ergebnisse resultieren aus mehrjährigen Feldversuchen zur Validierung des Entscheidungshilfeprogramms und verdeutlichen Herbizid-Reduktionen in ökologischer wie ökonomischer Hinsicht.

Förderung

Gefördert aus Mittel des Zweckvermögens des Bundes bei der Landwirtschaftlichen Rentenbank, Förderkennzeichen 924324.