

SCHULTE, M., W. T. RÜEGG, P. B. SUTTON, 2002: Synergie von Mesotrione, S-Metolachlor und Terbutylazin in der Bekämpfung von Maisunkräutern. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz, Sonderheft XVII, 785-792

07-8 - Praxiserfahrungen mit Lenacil- basierten Tankmischungen in der Zuckerrübe

In the field experience with Lenacil based tank mixes in sugar beets

Anna Neubert, Andreas Förtsch, Albert Günnigmann

FMC Agricultural Solution, Cheminova Deutschland GmbH & Co KG

Seit 2020 kann sich die Praxis von dem Mehrwert der Lenacil-basierten Tankmischungen überzeugen. Lenacil-basierte Herbizide, wie das Debut® DuoActive Pack und Venzar® 500SC sind für den Einsatz in der Zuckerrübe in Deutschland verfügbar.

Lenacil als Vertreter der Uracile stellt eine weitere Wirkstoffgruppe zur Verfügung. Die Aufnahme von Lenacil erfolgt primär über die Wurzel. Innerhalb der Pflanze verteilt sich der Wirkstoff teilsystemisch über das Xylem. Niederschläge nach der Anwendung begünstigen den Transport von Lenacil in die Wurzelzone der Unkräuter. Höhere Temperaturen und Sonnenschein fördern die Wirksamkeit.

FMC testete in den Vorjahren in breit angelegten Versuchsreihen Lenacil-basierte Produkte als Pack Lösung, solo und in der Fertigformulierung. Ziel der Versuche war es, praxisnahe Empfehlungen zu erarbeiten. In vollrandomisierten Versuchen wurden mehrere Strategien getestet, um Applikationszeitpunkte sowie verschiedene Aufwandmengen und Tankmischungen festzulegen. Bonitiert wurde die Wirksamkeit auf Unkräuter sowie die Verträglichkeit zur Kulturpflanze.

Der Einsatz der Tankmischungen zu verschiedenen NAKs (Nachauflaufkontrollen) zeigte einen deutlichen Mehrwert in den Varianten mit Lenacil, vor allem bei der Bekämpfung von Nachaufläufers wie Knöterich-Arten, Hundspetersilie, Weißem Gänsefuß, Kamille-Arten und Erdrauch. Lenacil-basierte Produkte steigerten die Effizienz der Herbizid-Tankmischungen auf Basis von u.a. Metamitron, Phenmedipham und Ethofumesat.

Die Ergebnisse der Versuchsreihen zeigten keinen negativen Einfluss auf den Ertrag der Rüben bzw. deren Zuckergehalt.

Since 2020 Lenacil-based herbicides such as Debut® DuoActive Pack and Venzar® 500SC are available at the sugar beet market in Germany. Before Lenacil was only offered in products, labeled as an activator and not as an herbicide.

Lenacil is the only representative of the HRAC group Uracile. Lenacil is primarily absorbed by the roots. Within the plant, the active ingredient is distributed partly systemic via the xylem. Rainfall after application promotes the transport of Lenacil into the root zone of the weeds. Higher temperatures and sunshine promote the effectiveness.

In the past, FMC tested Lenacil-based products in a wide-ranging test series. The aim of the trials was to develop practical recommendations for solo products, pack solutions or the ready mix. In fully randomized trials, several strategies were tested to confirm application times as well as different application rates and tank mixes. The control of weeds and the tolerance to the cultivated plant were rated. A clear added value in the variants with Lenacil was shown, especially in the control of post-emergence species such as knotweed, dog parsley, white goosefoot, chamomile species and fumitory. Lenacil-based products increased the efficiency of herbicide tank mixes based on e.g. Metamitron, Phenmedipham and Ethofumesate.

The results showed no negative impact on beet yield or sugar content.