



Gewässerschutzberatung zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Hessen

Auftraggeber: Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz vertreten durch die Regierungspräsidien



12. August 2022

Ungenügender Abbau der Herbizidwirkstoffe der Wirkstoffgruppe 2 kann Auflaufen und Entwicklung der Zwischenfrüchte und des Körnerraps be- bzw. verhindern

- Ansaathinweise für Zwischenfrüchte und Körnerraps -

Durch die lang anhaltende Trockenheit in vielen Ackerbaugebieten kann in diesem Sommer mit der frühen Ernte wieder der Fall eintreten, dass die Herbizidwirkstoffe der **Wirkstoffgruppe 2** (s. Tab. 2) noch nicht vollständig abgebaut sind. Für den rückstandsfreien Abbau müssen seit Applikation wenigstens **150 mm** Niederschlag gefallen sein (s. Tab. 1). Ist dies nicht der Fall, können die Aussaaten von **Körnerraps und Zwischenfrüchten** durch die noch im oberen Bereich des Bodens vorhandenen Herbizidwirkstoffe **stark geschädigt** werden:

- Schlecht entwickelte Zwischenfruchtbestände bis hin zum Totalausfall,
- schlechte Jugendentwicklung und damit auch Beeinflussung der Ertragsbildung beim Körnerraps.

Den Tabellen auf der nächsten Seite können Sie sämtliche Herbizide der Wirkstoffgruppe 2 für Getreide und Hackfrüchte sowie eine Auswahl der Wetterstationen in Hessen entnehmen. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich einen **Wuchstest mit Kresse** durchzuführen, da diese sehr empfindlich auf Herbizidrückstände der Wirkstoffklasse 2 reagieren.

Durch Rückstände der Wirkstoffgruppe 2 kümmernde Raps- oder Zwischenfruchtbestände können **nicht durch eine Stickstoffdüngung im Herbst** gefördert werden. Eine Herbstdüngung belastet in diesem Fall nur unnötig das Grundwasser. Vielmehr gilt es nun durch eine angepasste

Bodenbearbeitung Wachstumsdepressionen vorzubeugen.

Wie können die negativen Auswirkungen jetzt vermieden werden?

- Tiefe Bodenbearbeitung (>20 cm) zur Vermischung/Verdünnung der Herbizidwirkstoffe in der oberen Bodenschicht.
- Aussaat der Zwischenfrucht bereits in den trockenen Boden, um nach Niederschlägen kein weiteres Wasser durch Bodenbearbeitung zu „verschwenden“. Auch wenig Niederschlag führt dann zum Auflaufen der Saat.
- Erhöhung der Aussaatmenge der Zwischenfrüchte zur Kompensation der möglichen Ausfälle und zur Erhöhung der Konkurrenzkraft mit dem auflaufenden Ausfall.

Wie können die negativen Auswirkungen vorausschauend vermieden werden?

Gezielte Herbizidauswahl in der Fruchtfolgeplanung und Verzicht auf Wirkstoffe der Gruppe 2 bei der Frühlingspritzung, wenn Raps oder Zwischenfrüchte nachgebaut werden sollen.

Tab. 1: Niederschlagssummen ausgewählter Wetterstationen im Zeitraum von 01.04 bis 10.08.2022

Station	Summe NS [mm]
Twistetal-Mühlhausen	179
Hof Lauterbach	187
Hofheim	155
Gießen/Wettenberg	116
Butzbach	170
Gründau-Breitenborn	124
Groß-Umstadt	131
Fulda Gläserzell	105
Hofbieber-Elters	180
Alsfeld-Eifa	153
Burgwald-Bottendorf	177



Gewässerschutzberatung zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie in Hessen

Auftraggeber: Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz vertreten durch die Regierungspräsidien



Tab. 2: Herbizide der Wirkstoffgruppe 2 für Getreide und Hackfrüchten

Getreide		Hackfrüchte	
Accurate	Finy	ARIGO	NICORON
Accurate Extra	Fussa	Bandera	NICOSH 4% OD
Acupro	GROPPER SX	Bayer Garten Langzeit-Unkraut-frei Permaclean	NISSHIN
Alliance	Hoestar Super	Bayer Garten Langzeit-Unkraut-frei Permaclean AF	NISSHIN EXTRA 6 OD
AloEx	Husar OD	CATO	Permaclean Langzeit-Unkrautfrei
ARTUS	Husar PLUS	Clearfiled Clentiga	Permaclean Langzeit-Unkrautfrei AF
Atlantis Direkt	Incelo	Conviso One	PLAZA
Atlantis Flex	Inixio Plus	CRASHER	PRIMERO
Atlantis OD	InnoProtect ARTUS	Diniro	PRINCIPAL
Atlantis Star	Lotus Thimet	DUCEL	Principal Plus
Attribut	LS Mesolodo	Elumis	Pronic
AVOXA	NIANTIC	Ikanos	RIM 25 WG
BOUDHA	OMNERA LQM	Innoprotect Elumis	RimCa 25 WG
BROADWAY	Pacifica Plus	Innovate	RIMSULFURON 25 WG
Broadway Plus	Pelican Delta	Kanos	Rimuron 25 WG
Chenkar	POINTER Plus	KELVIN ULTRA	RiNiDi WG
CONCERT SX	Savvy	Lotus Nicosulfuron	Samson 4SC
CONNEX	SENIOR	Maister Power	SAMSON EXTRA 6 OD
Cossack Star	Viper Compact	Milagro 6 OD	STRETCH
Croupier OD		MILAGRO forte	Tacco
DIRIGENT SX		Motivell Extra 6 OD	Templier
ERGON		Motivell Forte	Terano
Falkon		Narval	Victus
FINISH SX		NICOGAN	Victus OD