

zu BBCH 11-12 ALOMY und zu BBCH 13-21 ALOMY gesetzt. Atlas hat über die 4 Termine Wirkungsgrade von 91 / 98 / 100 / 100 % bei einem Besatz von 260 Ackerfuchsschwanzähren / m² erreicht. Das Vergleichsmittel zeigte schwankende Wirkungen von 43 / 57 / 30 / 33 % gemäß den Ackerfuchsschwanzstadien. Dieser Versuch ist exemplarisch für die Anwendungsflexibilität von Atlas im Herbst.

Neben den Wirkungsbonituren hat sich der Effekt von Atlas auch ertraglich wiedergespiegelt. In 3 amtlichen Versuchen aus Bayern (2013) hat Atlas im Mittel 51 % Mehrertrag, in 2 Versuchen aus Baden-Württemberg (2013) durchschnittlich 84 % Mehrertrag im Vergleich zu Unbehandelt erzielt. Bemerkenswert war der deutliche Vorteil gegenüber gängigen Frühjahrsapplikation. Das Vergleichsmittel B + FHS 0,22 kg + 1,0 l/ha beispielsweise sicherte den Ertrag lediglich zu 37 % ab.

Die ausgesprochen gute Trespen-Wirkung nach Anwendung im Herbst konnte durch eigene als auch externe Versuche des amtlichen Pflanzenschutzdienstes aus Hessen und Baden-Württemberg belegt werden. Mit der Aufwandmenge von 4,0 l/ha konnten endgültige Wirkungsgrade zwischen 94 und 100 % bei Besatzdichten von bis zu 163 Trespenrispen/m² realisiert werden.

09-6 - Application of GF-145 straight and in tank-mix with cross-spectrum herbicides for the control of imazamox resistant oil seed rape and dicotyledonous weeds in the autumn

Einsatz von GF-145 solo sowie in Tankmischung mit breitwirksamen Herbiziden zur Bekämpfung von Imazamox-resistentem Ausfallraps und anderen dikotylen Unkräutern im Herbst

Jörg Becker, Marcin Dzikowski, Anke Koops, Benedikt Kamerichs

Dow AgroSciences GmbH, Truderinger Str. 15, 81677 München, Deutschland, becker1@dow.com

The new herbicide GF-145 contains the active ingredients isoxaben and florasulam and is formulated as a Water dispersible Granule (WG). While florasulam has been widely used in cereal crops in recent years, isoxaben offers a new mode of action (MOA) for use in German cereal crops even when considering that Flexidor™ (isoxaben, 500 g/l) has had regulatory approval in 1988 to 1991. The MOA of isoxaben is inhibition of cellulose synthesis (HRAC class L) while florasulam inhibits Acetolactate Synthase (ALS) and is a representative of the HRAC class B. It is known that florasulam works through uptake by green leaves. Isoxaben is an herbicide with soil activity and with a very low activity when foliar applied, except on some species of the Cruciferae family. Regulatory approval for GF-145 is expected for 2015 and is intended to cover the application of 95 g product/ha in the autumn in cereals (wheat, barley, rye, triticale) for the control of oil seed rape including imazamox and other ALS resistant volunteer oil seed rape and annual dicotyledonous weeds including *Centaurea cyanus*, *Matricaria sp.*, *Stellaria media*, *Papaver rhoeas*, *Capsella bursa-pastoris*, *Myosotis arvensis*, *Lamium sp.*, *Veronica sp.* and others when applied at early post-emergence from BBCH 10 to 13 of the crop (Tab. 1). Field trials are demonstrating that GF-145 applied at BBCH 10-11 of the cereal crop in tank-mixture with autumn applied cross-spectrum herbicides controls excellently cornflower (*C. cyanus*), poppy (*P. rhoeas*), mayweeds (*Matricaria sp.*) and volunteer oil seed rape incl. imazamox resistant oil seed rape (Clearfield®²) and thus closes typical gaps in the efficacy spectrum of many autumn applied cross-spectrum herbicides. GF-145 does not negatively impact the selectivity of the crop.

Tab. 1 Efficacy spectrum of GF-145 when applied at 95 g/ha applied at early post emergence (BBCH 10-13 of the crop)

Efficacy	Weeds
Very good-good	<i>Matricaria sp.</i>

	<i>Papaver rhoeas</i>
	<i>Centaurea cyanus</i>
	<i>Stellaria media</i>
	<i>Myosotis arvensis</i>
	<i>Brassica napus</i> (BRSNW), Imazamox and ALS resistant BRSNW
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
	<i>Lamium</i> sp.
	<i>Descurainia sophia</i>
Sufficient	<i>Veronica</i> sp.
Not sufficient	Grass weeds
	<i>Viola arvensis</i>
	<i>Galium aparine</i>

TMTrademark of the Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

²Clearfield is a trademark of BASF Crop Protection

09-7 - Othello – Ein neues Herbizid zur Bekämpfung von Acker-Fuchsschwanz, Weidelgras-Arten, Trespens-Arten, Rispen-Arten, Gemeinem Windhalm und breiter Mischverunkrautung in Wintergetreide

Othello – A new herbicide against blackgrass, ryegrass, brome grass, annual meadow grass, loose silky bent grass and broadleaf weeds in winter cereals

Dirk Kerlen, Hans-Peter Naunheim

Bayer CropScience Deutschland GmbH

Othello ist ein Breitbandherbizid zur Bekämpfung von Ungräsern und Unkräutern in Wintergetreide. In Othello sind die aus dem Produkt Atlantis bekannten Wirkstoffe Mesosulfuron-Methyl mit 7,5 g/l und Iodosulfuron-methyl-natrium mit 2,5 g/l sowie der Wirkstoff Diflufenican mit 50 g/l und der Safener Mefenpyr-diethyl enthalten. Es ist als ölige Dispersion (OD) formuliert.

Othello wird als Nachauflauferherbizid im Herbst in Winterweizen, Winterroggen oder Wintertriticale vom 1-Blatt-Stadium bis zum Bestockungsende (BBCH 11-29) mit 1,5 l/ha Aufwandmenge eingesetzt. Im Frühjahr wird es vom 3-Blatt-Stadium bis zum zwei Knoten-Stadium (BBCH 13-32) mit einer Aufwandmenge von 1,5 l/ha bis 2,0 l/ha eingesetzt.

Für die Kulturen Winterweichweizen, Winterroggen, Wintertriticale, Dinkel und Winterhartweizen wird eine Zulassung beantragt. Das Wirkungsspektrum umfasst ein breites Spektrum an Ungräsern und Unkräutern. So werden u.a. folgende Unkräuter sehr gut bekämpft: Acker-Fuchsschwanz, Trespens-Arten, Gemeiner Windhalm, Rispengras-Arten, Weidelgras-Arten, Ausfallraps, Hirtentäschelkraut, Kletten-Labkraut, Schlitzblättriger-Storchschnabel, Taubnessel-Arten, Kamille-Arten, Acker-Vergissmeinnicht, Klatschmohn, Vogel-Sternmiere, Ehrenpreis-Arten und Stiefmütterchen-Arten.

09-8 - Phytotox durch Flufenacet in Roggen

Reduced herbicide tolerance caused by flufenacet applications in Winter Rye

Luitpold Scheid, Lüder Bornemann, Felix Haarstrich, Benjamin Steinfeld, Paul Steingröver, Bernhard Werner

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Dem Wirkstoff Flufenacet kommt im Getreidebau eine zentrale Bedeutung zu, da durch die Anwendung flufenacethaltiger Herbizide Windhalm sicher und nachhaltig erfasst wird und insbe-