

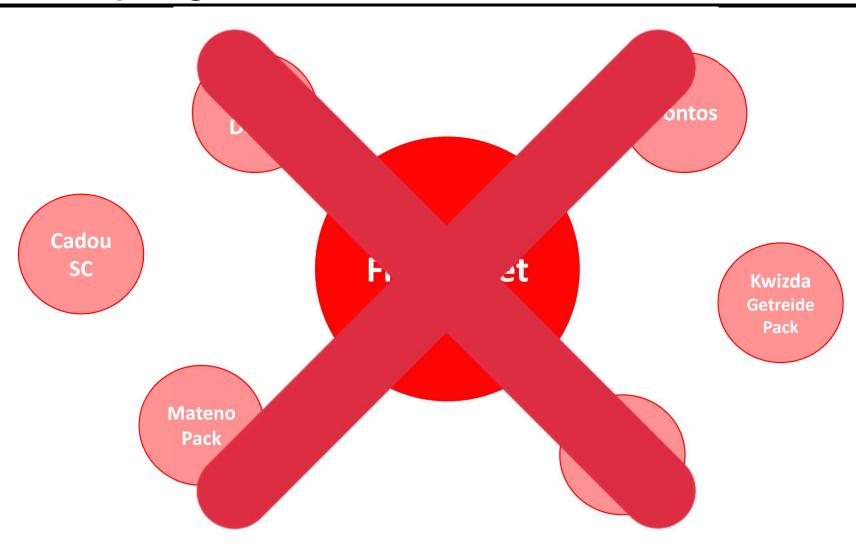
OÖ PFLANZENSCHUTZ-AKTUELL 2025

# Isoflex® und Beflex®

Zwei neue Wirkstoffe für die Zukunft der Getreide Gräser Bekämpfung



# Gräserbekämpfung im Herbst - bisher



### Gräserbekämpfung im Herbst - Zukunft

Wirkstoffe: Aclonifen, Chlorotoluron, Diflufenican Pendimethalin, Penoxsulam, Pinoxaden



### Isoflex<sup>™</sup> active - Wirkstoffstruktur und Einordnung

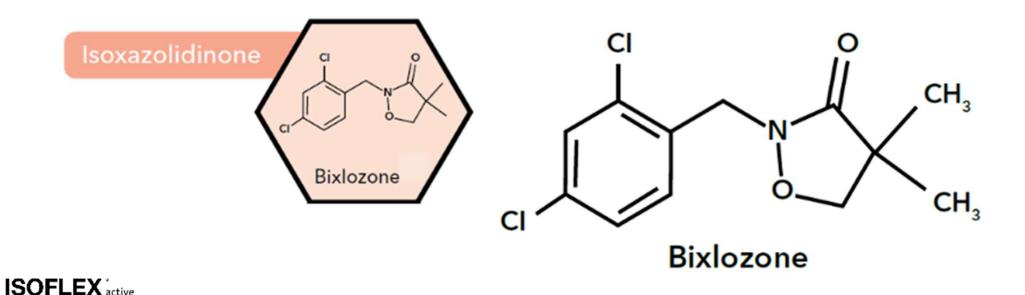
Wirkstoff: Bixlozone

Tradename: Isoflex™ active

HRAC: 13 (F4)

Wirkstoffgruppe: <u>Isoxazolidinone</u> - Deoxy-D-Xylosephosphat-Synthase (DOXP) Hemmer

Wirkung auf resistente Gräserbiotypen anderer Wirkstoffklassen



### Isoflex<sup>™</sup> active – Wirkmechanismus / Verträglichkeit





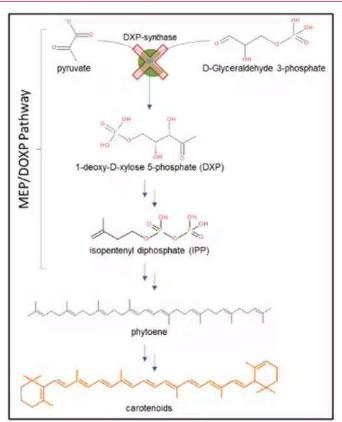
Isoflex™ active

Isoflex<sup>™</sup> active hemmt die **Deoxyxylulose-5-Phosphat-Synthase** (DOXP) und blockiert damit die Bildung von Vorstufen der Carotinoid-Synthese.

In empfindlichen Pflanzen führt der Verlust der Schutzfunktion der Carotinoide zur Photooxidation und somit zum Ausbleichen (Bleaching) grüner Pflanzenteile.

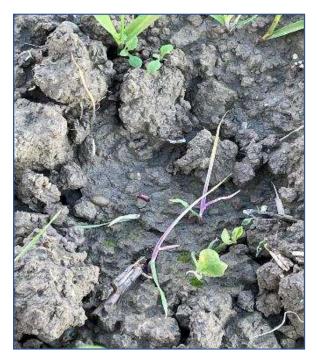
Sehr gute Verträglichkeit in Kulturpflanzen.



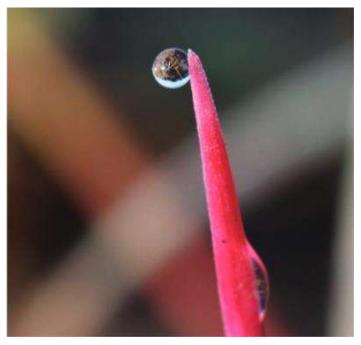


### Symptome nach Isoflex<sup>™</sup> active Aufnahme

Bleichen und Verfärbung (Magenta)









# Overwatch® Wirkung auf Lolium rigidum, Australien

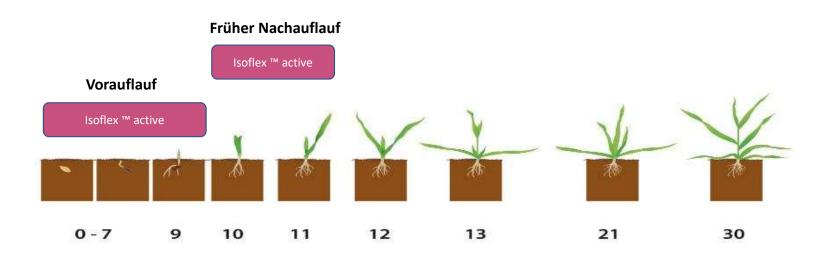






### Isoflex<sup>™</sup> active – Wirkstoffaufnahme & -verteilung

- Die Aufnahme erfolgt hauptsächlich über die Wurzeln, aber auch über die Sprosse keimender Unkräuter
- Isoflex™ active besitzt sowohl systemische als auch Kontaktwirkung
- Es wird hauptsächlich als **Bodenherbizid** im **Vorauflauf**, aber auch im frühen Nachauflauf der Kultur angewendet



Die **besten** Wirkungsgrade werden erzielt, wenn sich die Zielungräser in der Keimung (BBCH 00-09) befinden.

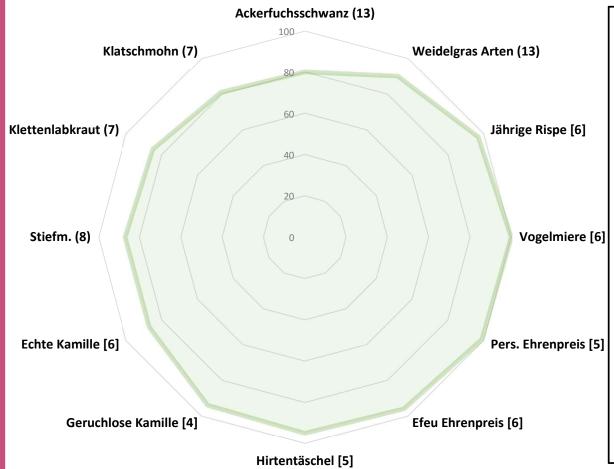


# **Anwendungen von Isoflex™active**

Kultur	Anwendungs- zeitpunkt (Kultur)	Zielungräser BBCH 00-11	Zielunkräuter (Auswahl)
Winterweizen - Winterweichweizen, TRZAW - Winterhartweizen, TRZDW	Vorauflauf, BBCH 00-09 bis früher Nachauflauf, BBCH 13	Ackerfuchsschwanz (ALOMY) Weidelgras (Lolium spp)	Hirtentäschel, Klettenlabkraut, Storchschnabel,
Wintergerste	Vorauflauf, BBCH 00-09	Jährige Rispe (Poa annua)	Taubnessel, Vogelmiere, Ehrenpreis
Winterraps	Vorauflauf, BBCH 00-09	Ackertucnsschwanz (ALOMY) Weidelgras (Lolium spp) Jährige Rispe (Poa annua)	Besenrauke Storchschnabel, Taubnessel, Wegrauke, Vogelmiere, Ehrenpreis
Kartoffel	Vorauflauf, BBCH 00-09	Ackerfuchsschwanz (ALOMY) Weidelgras (Lolium spp) Fingerhirse (Digitaria) Borstenhirse (Setaria)	Gänsefuß, Klettenlabk., Taubnessel, Kamille, Knöterich, Nachtschatten, Vogelmiere



#### ISOFLEX™ active - Getreide Wirkungsspektrum

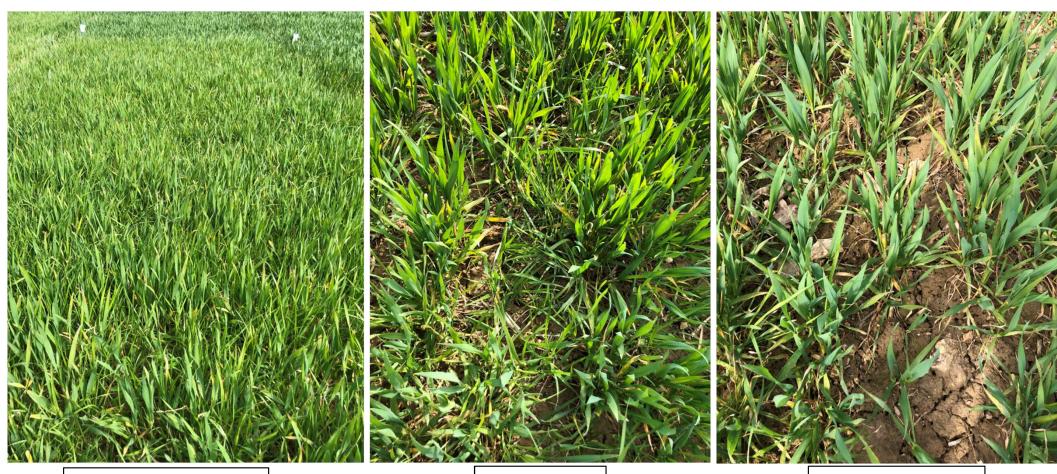


#### ISOFLEX™ active @ 200 g ai/ha

- Controls relevant grasses:
  Ackerfuchsschwanz, Weidelgras Arten, Rispe
- Controls relevant dicots:
   Hirtentäschel, Klettenlabkraut, Kamille Arten,
   Vogelmiere, Ehrenpreis Arten
- Anwendungszeitpunkte Getreide:
   W-Gerste Vorauflauf (BBCH 00-09)
   W-Weizen VA bis früher NA (BBCH 00-13)
- Anwendungszeitpunkte Ungräser/Unkräuter:
   VA bis früher NA (BBCH 11)



#### ISOFLEX™ active – Getreide – Wirkung gegen Weidelgras. – Limburg / Bad Camberg 04-2022



Kontrolle: 1.500 Ähren/m² Referenz: VA: 0,6 l/ha ISOFLEX™ active VA-Anwendung

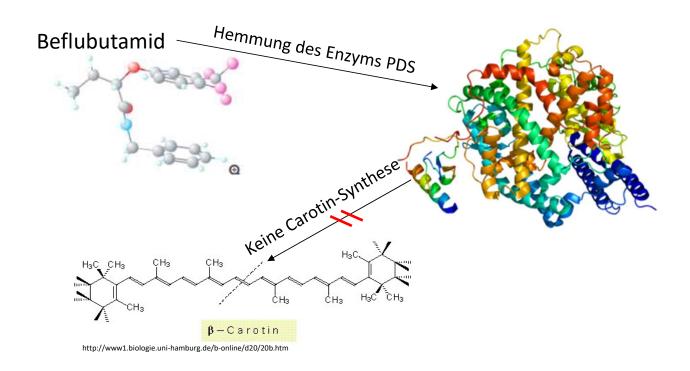
# **Beflex<sup>™</sup> - Wirkstoffstruktur und Einordnung**

Wirkstoff: Beflubutamid

Tradename: **Beflex™** 

HRAC: **12 (F1)** 

Wirkstoffgruppe: **Pyridincarbonsäureamide** - Hemmung der Carotinoidsynthese: **Phytoendesaturase**-Hemmer (PDS-Hemmer)



# Beflex<sup>™</sup> – Wirkmechanismus / Verträglichkeit

Beflex™ verhindert die Carotin-Synthese, Störung der Chloroplastenentwicklung

Wirkstoffaufnahme über: Keimwurzeln, Hypokotyl & Keimblätter

Weißfärbung der behandelten Unkräuter ("Bleaching")

Vorauflauflaufanwendungen bringen die besten Wirkungsgrade

Sehr gute Verträglichkeit in Kulturpflanzen.

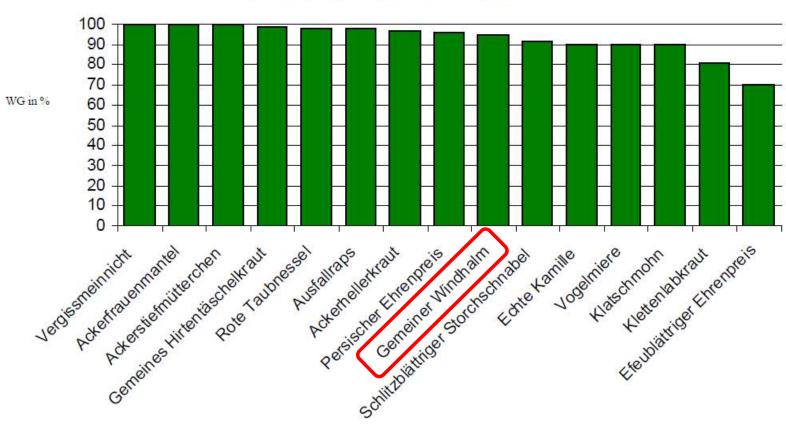


Aufnahme FMC

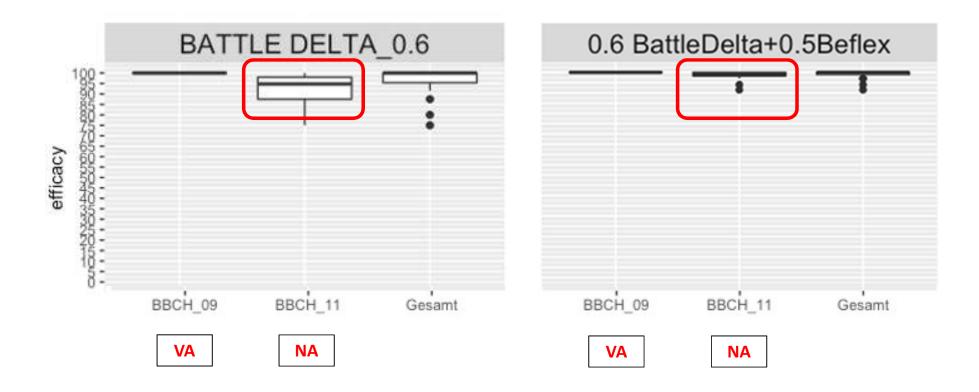
### **Beflex™ Wirkkungsspektrum**

#### Wirksamkeit von 0,5 I/ha BeFlex gegen Unkräuter in Wintergetreide

Anwendung: BBCH 09 - BBCH 11

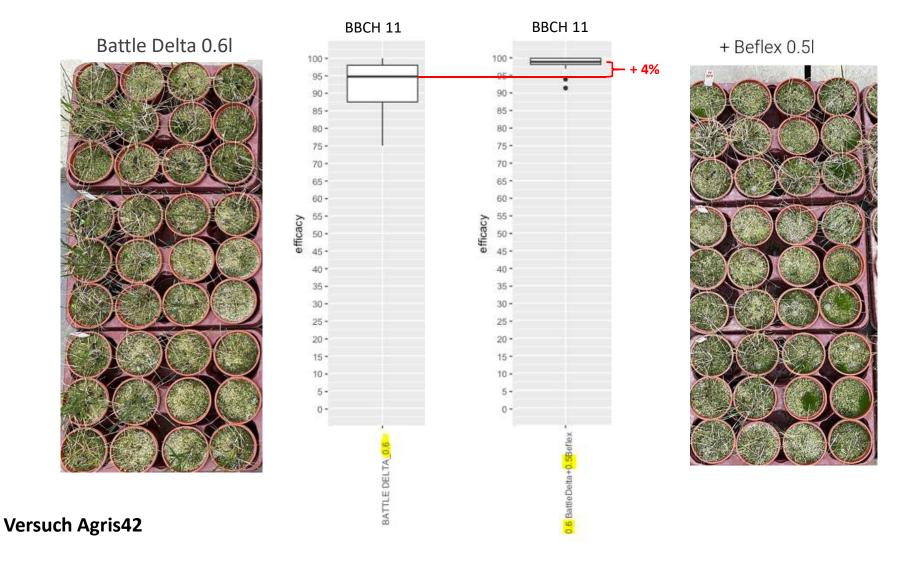


### Zusatzwirkung von BeFlex auf Ackerfuchsschwanzgras



Versuch Agris42

### Wirkung von Battle Delta & BeFlex auf Ackerfuchsschwanz



### Schlussfolgerungen

- Mit **Isoflex™ active** steht zukünftig ein neuer Wirkstoff gegen AFS und Weidelgräser sowie einer Reihe an Unkräutern zu Verfügung.
- Wirkung auf resistente Gräserbiotypen anderer Wirkstoffklassen gegeben.
- Im ersten Fokus werden die Zulassungen für Getreide und Raps stehen. Weitere Kulturen werden folgen.
- Mit **Beflex™** steht ihnen ab sofort ein Getreide Herbst Herbizid gegen Windhalm und Unkräuter zu Verfügung.
- Die Zusatzwirkung von Beflex™ gegen Ackerfuchsschwanz sollte in keiner Getreide Herbst Ungras Strategie fehlen. Vor allem nach dem Wegfall von FFC wird jedes Prozent Mehrwirkung enorm wichtig sein.

