



Overtake – das neue Herbizid im Rasen für den Einsatz im Frühjahr

Dipl.-Ing (FH) Carsten Audick



OVERTAKE - Ein neues Rasenherbizid

**OVERTAKE ist ein neues
Nachauflaufferbizid im Rasen für den
Einsatz im Frühjahr**

Syngenta initiiert europaweit 73
Rasenversuche in 9 verschiedenen
Ländern

Empfehlungen auf die man sich
verlassen kann!



Ein Problem weniger, um das man sich kümmern muss!

- **OVERTAKE** wird zeitig im Frühjahr appliziert
- Danach kann man sich um andere Dinge kümmern



- Düngung
- Biostimulantien
- Wachstumsregulatoren
- Wassermanagement
- Topdressing
- Aerifizieren

Vorteile von OVERTAKE

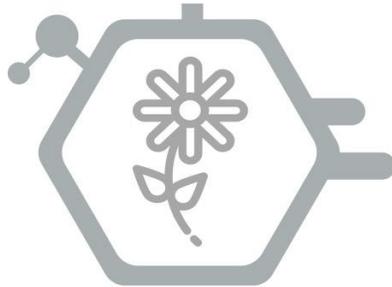
- Erfasst ein breites Unkrautspektrum
- Wirkt sicher und zuverlässig
- Sichere Anwendung auch mit geringeren Wasseraufwandmengen
- Sehr gute Verträglichkeit im Rasen



Warum sind junge Unkräuter empfindlich?

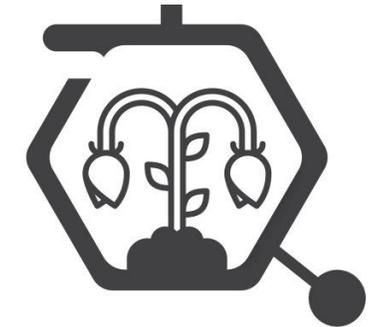
Fluroxypyr (FLU)

Das Hormon Auxin ist für das Pflanzenwachstum erforderlich



Flu führt zur Überproduktion von Auxin

Junges Pflanzengewebe ist sehr empfindlich



Erste Symptome sind bereits nach 1-2 Tagen sichtbar

Florasulam (FLO)



Die Aminosäurebiosynthese ist die Basis für die Pflanzenentwicklung

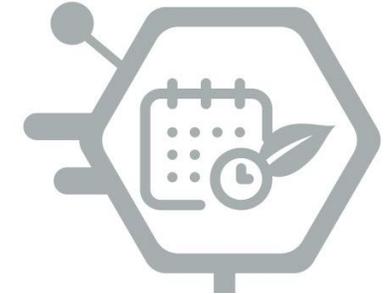


Flo blockiert die Proteinsynthese, essentiell für junge Pflanzen



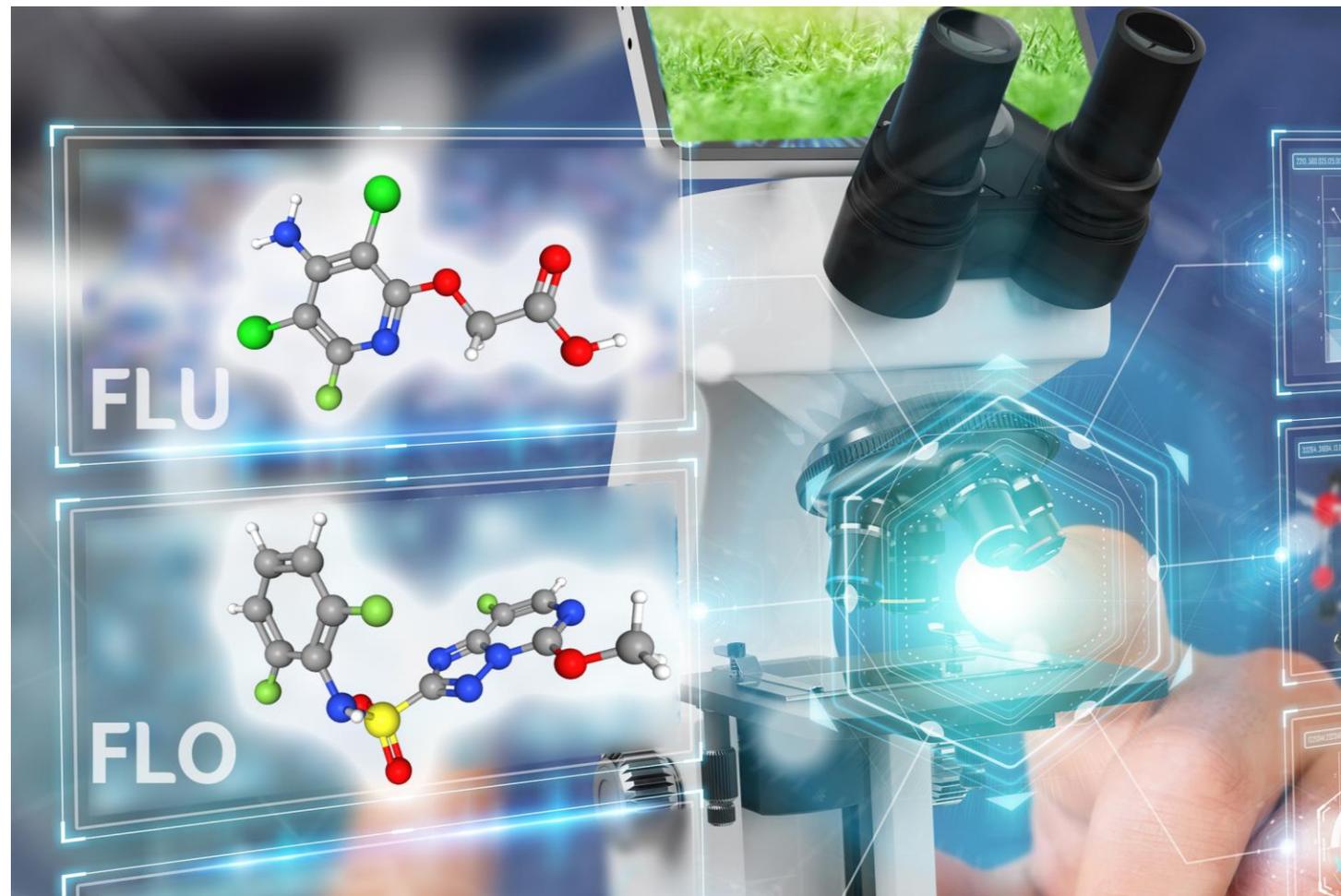
Störungen in der Proteinbiosynthese wirkt sich bei jungen Pflanzen sehr stark aus

Symptome sind erst 1-2 Wochen nach Applikation sichtbar



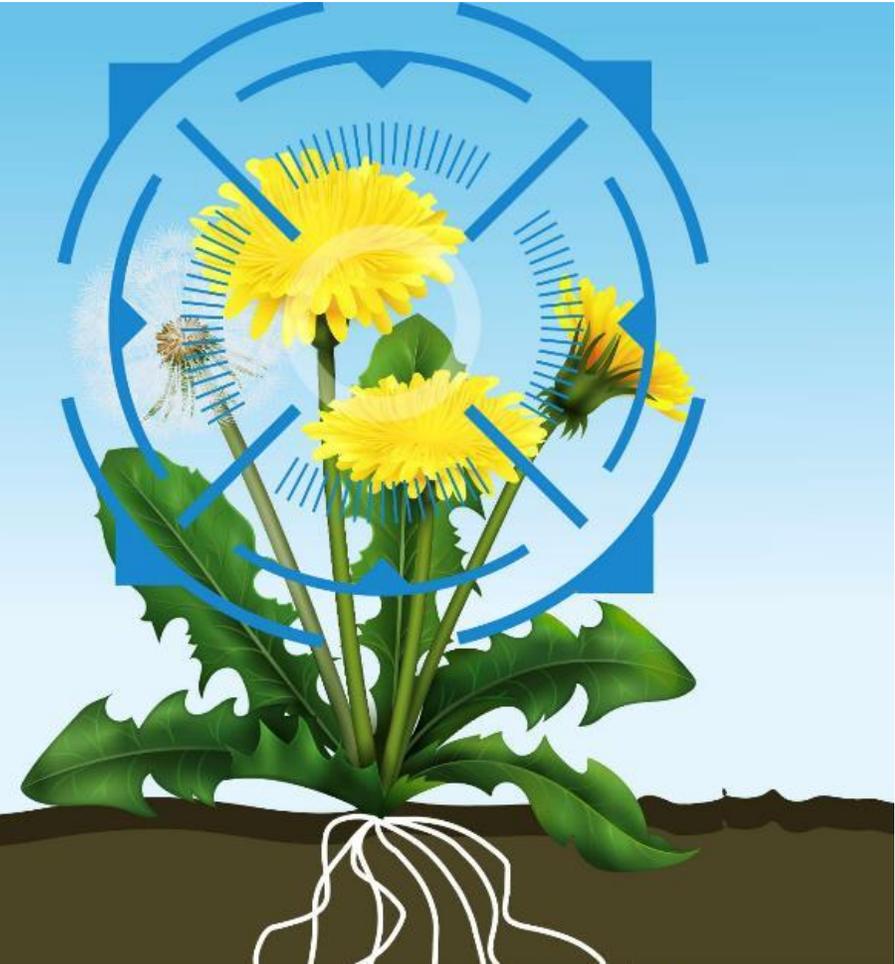
OVERTAKE - Sichere und zuverlässige Formulierung

- Zwei unterschiedliche Wirkmechanismen reduzieren die Gefahr der Resistenzbildung und erhöhen die Wirkung
- Durch die Kombination verschiedener Wirkstoffklassen wird ein breites Unkrautspektrum bekämpft
- bei $> 10^{\circ}\text{C}$ anwendbar (aktives Wachstum)
- Die neuartige Formulierung als Suspoemulsion bietet maximale Wirkung



OVERTAKE - Aufnahme und Verteilung

- Aufnahme erfolgt durch die Blätter
- Systemische Verteilung akropetal und basipetal
- Keine Aufnahme über die Wurzel
- **OVERTAKE** reichert sich nicht im Boden an



OVERTAKE - Sehr gute Verträglichkeit im Rasen

OVERTAKE

Selektivität

- Aufgrund der unterschiedlichen Morphologie zwischen breitblättrigen Unkräutern und Gräsern werden FLU und Flo schneller von den Unkräutern aufgenommen
- Unkräuter metabolisieren FLU und FLO langsamer und ineffizienter
- Bei Gräsern werden FLU und FLO sehr schnell metabolisiert, sodass keine negativen Effekte entstehen können



OVERTAKE - Phytotoxversuche in Bingley 2019

Versuche STRI

- Frühjahr und Herbst 2019
- Keine Phytotox bei 2 l/ha und 4 l/ha
- 19 Gräser- Sorten wurden getestet
- Verträglichkeit gegenüber OVERTAKE ist gegeben bei allen Gräsern

Lolium perenne, Festuca rubra ssp commutata, Festuca rubra ssp., Poa pratensis, Poa annua, Agrostis sp.



OVERTAKE

Saffron Walden Demoversuch 2020

Standort: Saffron Walden Golf club

Rasen: Driving range, Mixed sward, Ryegrass.

Parzellengröße: 7 x 20m

Ziel: Wirkung und Phytotox von Overtake bei 120, 200 und 400 l/ha Wasseraufwand

Produkt	Dosis l/ha	Wasser l/ha	Düse XC	Geschw. km/h	Druck Bar
Kontrolle	-	-	-	-	-
Overtake	2.0	120	025	8	2
Overtake	2.0	200	04	8	2
Overtake	2.0	400	08	8	2
Overtake	4.0	120	025	8	2
Overtake	4.0	200	04	8	2
Overtake	4.0	400	08	8	2



Ergebnis

- Bonitur 5, 13 and 34 Tage nach der Applikation
- Keine Phytotox feststellbar
- Optimale Wirkung bei 200 l Wasser/ha (< 80%), 400 l/ha bringt nicht mehr
- Beste Wirkung beim letzten Boniturtermin (34 DAA)
- Unkräuter: Klee, Spitzwegerich, Veronica und Löwenzahn



OVERTAKE - Spektrum an Unkräutern



Gänseblümchen (*Bellis perennis*)



Löwenzahn (*Taraxacum officinale*)



Ackerschmalwand (*Arabidopsis*)



Butterblume (*Ranunculus repens*)



Weißklee (*Trifolium repens*)



Klettenlabkraut (*Galium aparine*)



Ehrenpreis (*Veronica*)



Hundskamille (*Triplospermium*)



Hirtentäschel (*Pastella bursa-pastoris*)



Vogelmiere (*Stellaria media*)



Vergißmeinnicht (*Myosotis arvensis*)



Knöterich (*Polygonum*)

Gut bekämpfbare Unkräuter

Sehr gut bekämpfbar

Vogelmiere (*Stellaria media*)



Ehrenpreis (*Veronica filiformis*)



Rotklee (*Trifolium*)



Hornkraut (*Cerastium spec.*)



Gut bekämpfbar

Gänseblume (*Bellis perennis*)



Weißklee (*Trifolium repens*)



Butterblume (*Ranunculus repens*)



Löwenzahn (*Taraxacum officinale*)



Weniger gut bekämpfbare Unkräuter

Weniger gut bekämpfbar

Hirtentäschel (*Pastella bursa-pastoris*)



Spitzwegerich (*Plantago lanceolata*)



Knöterich (*Polygonum spp.*)



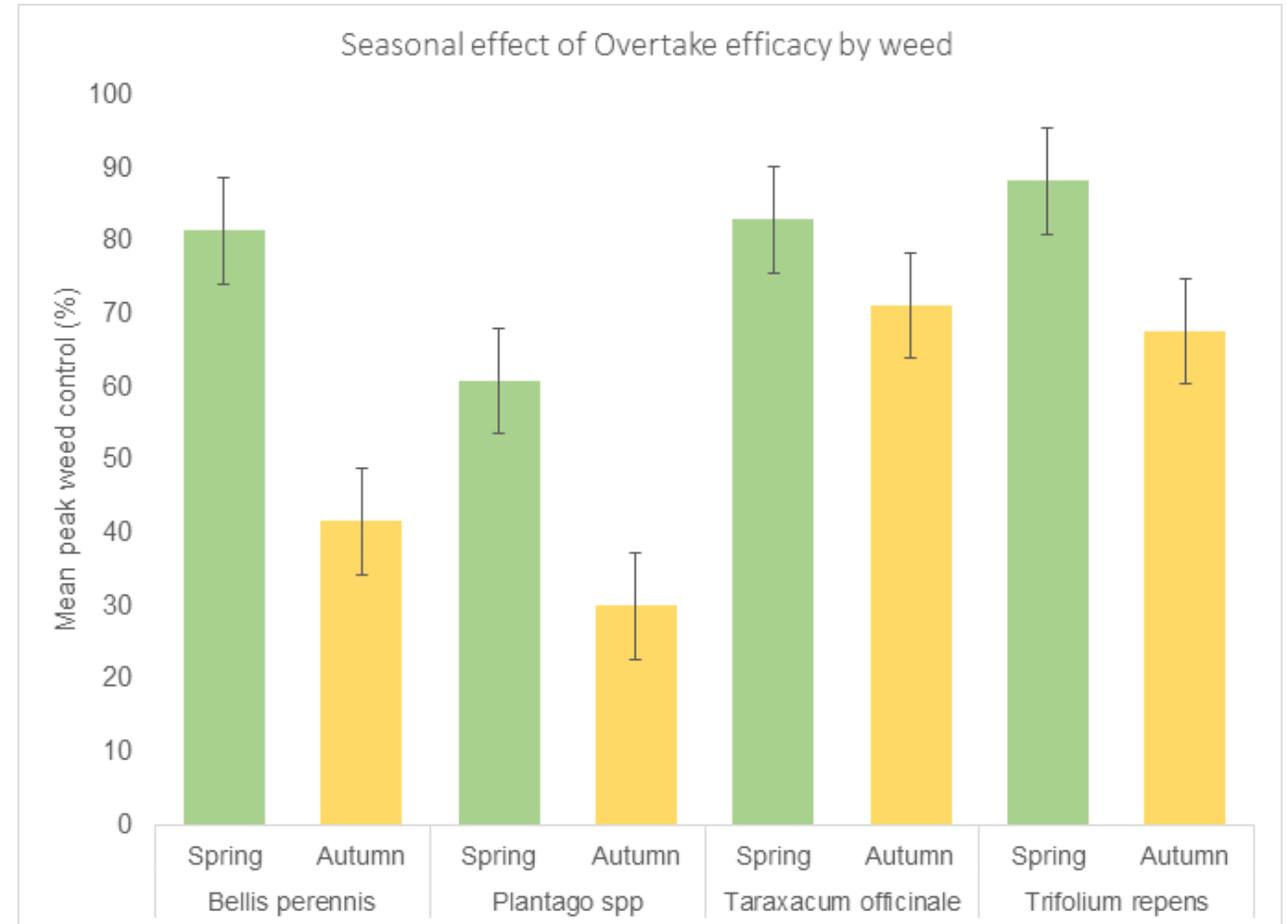
Schafgarbe (*Achillea millefolium*)



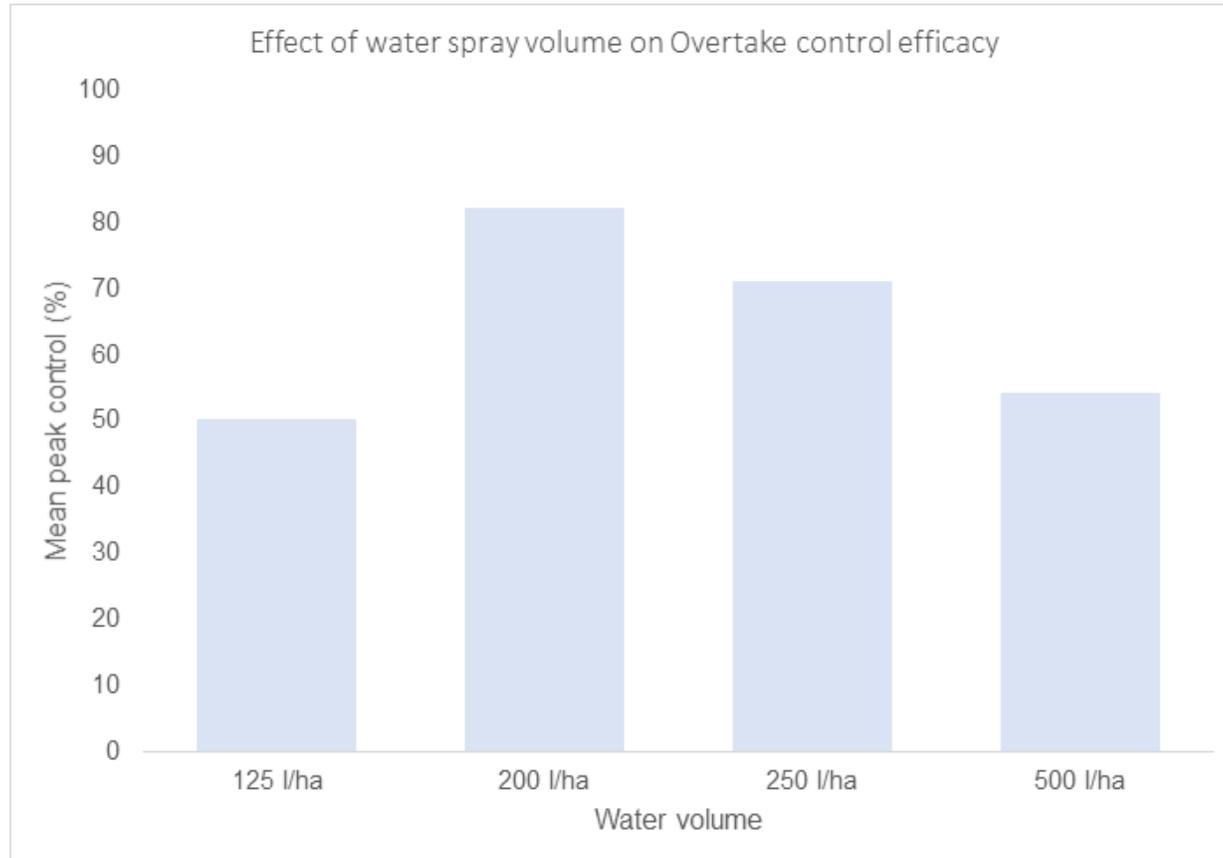
OVERTAKE - Optimaler Applikationszeitpunkt

Optimale Wirkung im Frühjahr

- Wenn die Unkräuter aktiv sind
- Wenn die Unkräuter noch klein sind

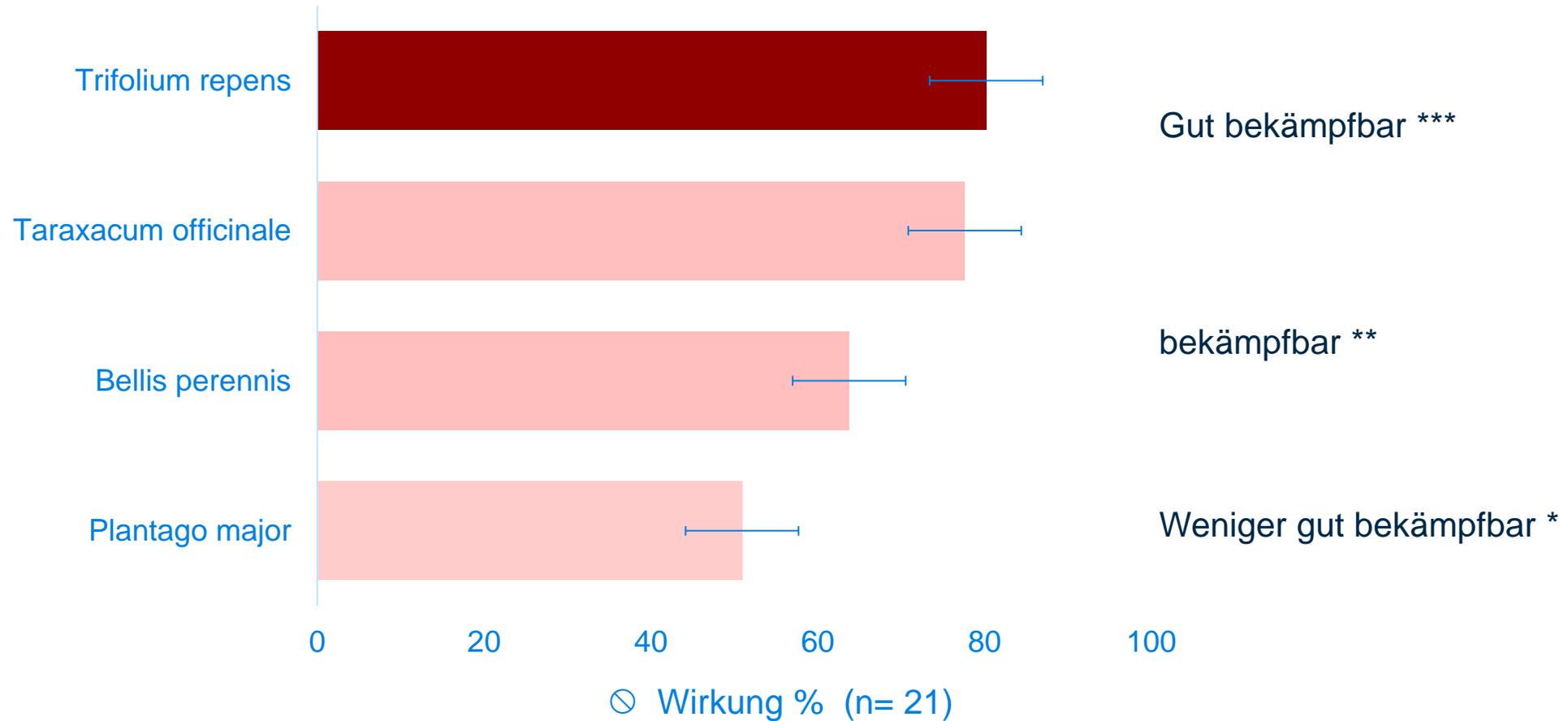


OVERTAKE und Wasseraufwand



**Optimaler Wasseraufwand
liegt bei 200 l/ha**

OVERTAKE gegen 4 Unkräuter mit 2 l/ha



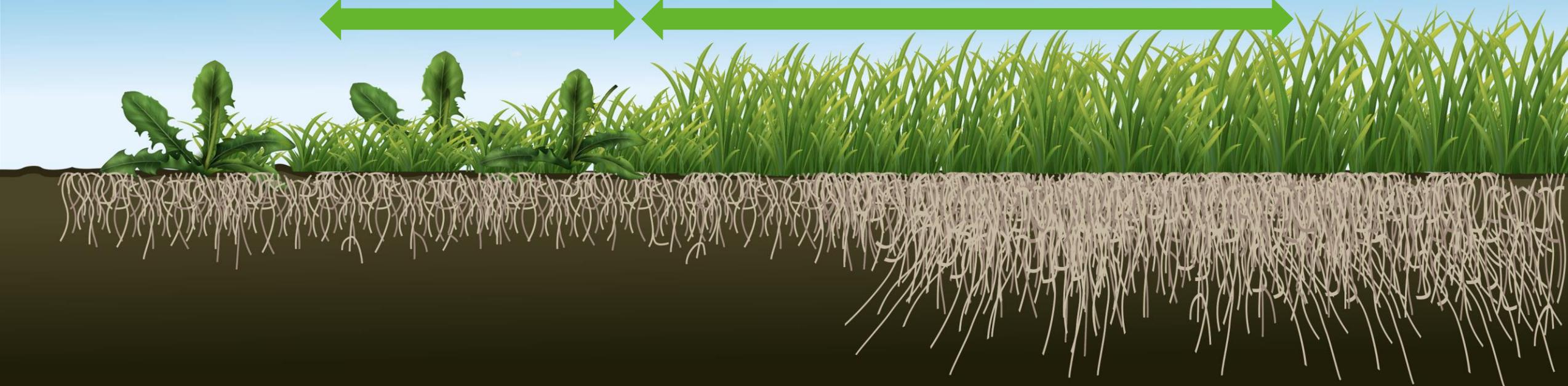
Applikationszeitpunkt



Düngung

Düngung beeinflusst nur das Rasenwachstum

Der Rasen ist robuster, kann den Stress im Sommer besser überstehen



Applikationshinweise

- Im Frühjahr applizieren, wenn die Unkräuter noch klein und empfindlich sind
- Keine Applikation in gestresste Bestände (Hitze, Trockenheit, Frost)
- Keine Anwendung in nasse Bestände
- Der optimale Applikationszeitpunkt hat großen Einfluß auf die Wirksamkeit
- Bis drei Tage vor und nach der Applikation sollte nicht gemäht werden
- Der Belag ist nach 1 Stunde regenfest – vorher nicht Beregnen!
- Applikation bei Wasseraufwandmengen ab 200 l/ha
- Verwendung von abdriftarmen Düsen (025-er oder 04-er Düsen)

Applikationshinweise bei Neuanlagen

- Overtake kann auf neu gesäten oder angelegten Rasenflächen angewendet werden.
- Zwischen der Anwendung von Overtake und der Rasennachsaat muss jedoch ein **Abstand von vier Wochen** liegen.
- Im Frühjahr oder Sommer gesäte Rasenflächen können bereits im oder nach dem 2-Blatt-Stadium (BBCH 12) behandelt werden.
- Rasen, der im Spätsommer oder Herbst ausgesät wurde, sollte so lange nicht behandelt werden, bis das Wachstum im folgenden Frühjahr wieder aufgenommen wird.
- Overtake ist in praxisüblichen Gräser-Arten verträglich wie z.B. *Lolium perenne*, *Festuca rubra*, *Poa pratensis*, *Poa annua*, *Agrostis* sp.

OVERTAKE!

Vorteile für Sie

- Breite Wirkung auch mit geringeren Wasseraufwandmengen
- **Spart Zeit**
- Gute Mischbarkeit - erlaubt Tankmischungen, wenn sinnvoll!!
- Sicher und zuverlässig
- Frühzeitiger Einsatz von Overtake unterstützt das Wachstum ihres Rasens



OVERTAKE - Gute Mischbarkeit



PRODUKT	Mischbar
Sportmaster High N	✓
Sportmaster WSF Spring and Summer	✓
Sportmaster WSF High K	✓
Vitalnova Silk	✓
Vitalnova Stressbuster	✓
Vitalnova Aminoboost	✓
Vitalnova Seamax	✓
Vitalnova Blade	✓

PRODUKT	Mischbar
Primo Maxx II	✓
Medallion	✓
Heritage WG	✓
Ryder	✓



Danke für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen? Diskussionen?

- Email: carsten.audick@icl-group.com

