

BASF

We create chemistry



Regalis Plus WG®

Der Pflanzenwachstumsregulator mit einem einzigartigen *Poa annua* Management-Potential im Rasen!

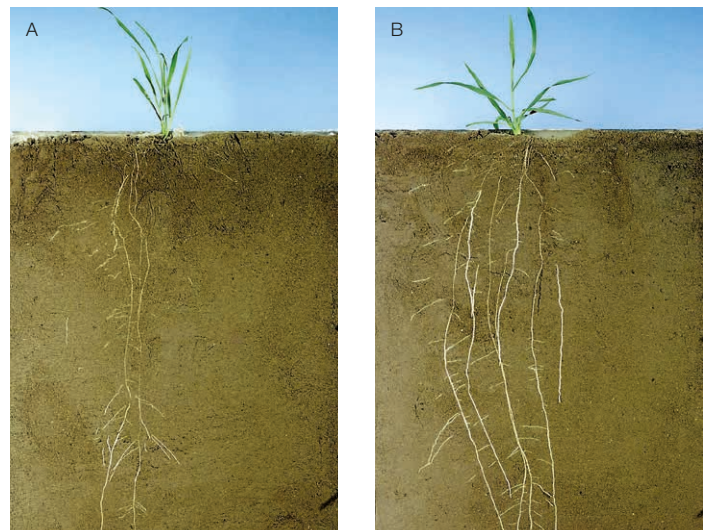
Wie funktioniert Regalis Plus WG® im Rasen?

Regalis Plus WG® mit dem Wirkstoff Prohexadion-Calcium ist ein Pflanzenwachstumsregulator, der die Biosynthese der Gibberellinsäure in der Rasenpflanze hemmt. Die reduzierte Verfügbarkeit des Pflanzenhormons resultiert in der Hemmung des vertikalen Sprosswachstums, sowie durch physiologische Umverteilung in einem gesteigertem lateralen Wachstums (u. a. Bestockung) und Wurzelbildung. Die Folgen sind eine dichtere Grasnarbe, sowie Pflanzen mit gesteigerter Widerstandsfähigkeit gegenüber biotischem und abiotischem Stress. Basierend auf einer innovativen WG-Formulierung, erfolgt die notwendige Wirkstoff-Aktivierung bereits bei Herstellung der Spritzlösung. Dies erlaubt unter optimalen Bedingungen eine Aufnahme ins Blattgewebe innerhalb von 4 Stunden nach der Anwendung und führt dort zu einer sofortigen Wirkung, die bis zu 28 Tage anhält.

Neben den wirtschaftlichen Vorteilen, die mit der Reduzierung der Grasnarbenhöhe und der Biomasse einhergehen, stellt Prohexadion-Calcium zusätzlich einen wichtigen Bestandteil der jährlichen Wiesenrasenpflege dar. So wirkt sich Regalis Plus WG® negativ auf das Regenerationspotential des Rispengrases *Poa annua* aus.

Innovative Formulierung

Regalis Plus WG® ist als wasserdispergierbares Granulat formuliert. Die innovative Formulierung beinhaltet eine Puffer- sowie ein Wasserenthärter-Komponente, welche unabhängig von der Qualität des genutzten Wassers zur Herstellung der Spritzlösung, eine hohe Löslichkeit, eine schnelle Wirkstoff-Aktivierung, sowie Pflanzenaufnahme ermöglicht. Zusätzlich ermöglicht die Formulierungszusammensetzung ein geringes Spritzvolumen (300–600 L/ha) und die Vermeidung von Pflanzenschaden durch zu saure pH-Werte.



Einfluss von Regalis Plus WG® auf das Wurzelwachstum.
A: unbehandelt, B: Regalis Plus WG®

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.
Vor Verwendung stets Etikett- und Produkt-
informationen lesen. Warnhinweise und
-symbole beachten.

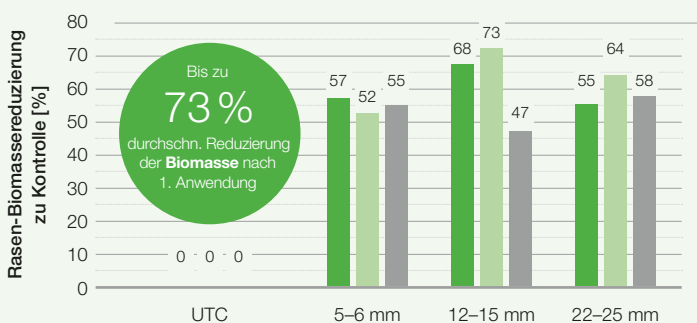
®Registered Trademark of BASF.



Die biologische Leistung führt zu wirtschaftlichen Vorteilen

Anerkannte Raseninstitute (*STRI*, *Spheragro*) bestätigten die biologische Wirksamkeit von Regalis Plus WG® bei Anwendung auf allen relevanten Rasenschnitthöhen (5–35 mm). Dabei konnten bereits bei einmaliger Anwendung Reduzierungen des Pflanzenwachstums, sowie der Biomasse-Produktion von bis 73 % festgestellt werden. Besonders bei Flächen mit hohem Mähauwand (Fairways) oder komplexer Morphologie, korreliert das reduzierte Pflanzenwachstum direkt mit wirtschaftlichen Einsparmöglichkeiten.

Regalis Plus WG® – Wuchsregulierende Wirkung



■ UK, 2015 ■ UK, 2016 ■ ES, 2016
3 unabhängige Versuche pro Schnitthöhe, Σ 9 Veruche; UK, 2015 + 2016; ES, 2016.

Poa annua – Fakten

- Pionierpflanze bei Lücken in der Grasnarbe
- Lindgrünes Blätter und abstehende Blütenstände kontrastieren die gewünschte Rasenansicht
- Beeinträchtigt die Rollfähigkeit, Gleichmäßigkeit und Glätte des Greens
- Hohes regeneratives Potential, bei kurzen Generationszeiten
- Reduziert die Scherfestigkeit der Narbe durch kriechenden, flachen Wurzelstock
- Wenig Stress-resistent (Hitze, Mechanik, ...) dadurch u. a. hochgradig anfällig für Anthraknose-Infektionen
- Die Anwesenheit von *Poa annua* innerhalb des Rasens verlängert das Frühjahrsgrün und die Erholung aufgrund der Pflanzenkonkurrenz

Regalis Plus WG® – Produktprofi im Rasen

Wirkstoffgehalt: 84,8 g/kg Prohexadione (100 g/kg Calcium Salz)
Wirkungsweise: Hemmungen der Biosynthese von Gibberellinen, die für das Längenwachstum verantwortlich sind
Wasseraufbereiter: enthalten
Formulierung: Wasserdispergierbares Granulat (WG)
Pflanzen: Rasen
Ziel: Wachstumsreduktion Kontrolle – <i>Poa annua</i> (Verminderung der Blühneigung)
Aufwandmenge: 0,75–1,5 kg/ha; max 3,0 kg/ha pro Jahr
Anwendungshäufigkeit: 4 mal pro Jahr
Spritzintervall: 21–42 Tage
Wassermenge: 300–600 L/ha

BASF SE

Speyerer Str. 2
D-67117 Limburgerhof

Mo.–Fr.: 8:00–16:00 Uhr
Telefon: +49 (0)621 60 76000
Telefax: +49 (0)621 60 66 76000

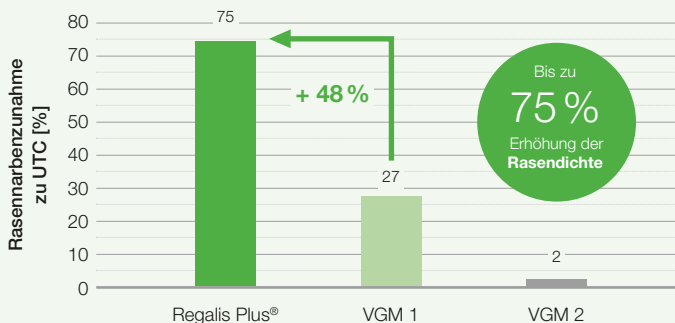
serviceland@basf.com
www.serviceland.basf.de

Weitere Informationen unter:
www.agrar.basf.de

Positiver Wirkungsvorteil auf die Rasenqualität

Neben einer starken wuchsregulierenden Wirkung, wirkt sich die Anwendung von Regalis Plus WG® auch positiv auf die Rasenqualität aus. Eine dichtere Grasnarbe (+75 %), sowie eine verbesserte Wurzelbildung resultieren in Pflanzen mit erhöhter Widerstandsfähigkeit gegenüber biotischem und abiotischem Stress, sowie verbesserten Ballrolleigenschaften. Eine intensivere Grünfärbung der Pflanzen (+11 %) hilft optischen Ansprüchen gerecht zu werden.

Regalis Plus WG® – Vorteile für die Rasenqualität



Mittelwert von 9 unabhängigen Versuchen; ES, 2016.

Poa annua – Management

Regalis Plus WG® reduziert selektiv das hohe regenerative Potential von *Poa annua*. Der Wirkstoff Prohexadione-Calcium schwächt *Poa annua* physiologisch, was zu einer reduzierten Konkurrenzfähigkeit in der Narbe führt und wirkt sich negativ (-38 %) auf die Produktion der erzeugten Samen aus. In Kombination mit einem Nachsaat-Programm, erlaubt Regalis Plus WG® die schrittweise Verdrängung von *Poa annua* aus der Grasnarbe.



Bis zu
38 %
Reduzierung der
Poa annua Samen-
Produktion

Regalis Plus WG® – in aller Kürze

- Innovative Formulierung mit Wirkungseinsatz direkt nach der Anwendung
- Starke wuchshemmende Wirkung bei allen Schnitthöhen mit großem ökonomischen Einsparpotential
- Verbessertes Wurzelwachstum mit positivem Einfluss auf Wasser und Nährstoffaufnahme, Pflanzenfitness und Widerstandsfähigkeit
- Dichtere Grasnarbe durch verstärktes laterales Pflanzenwachstum
- Einzigartige Kontrolle von *Poa annua*, durch spezifische Reduzierung der Samenbildung mit positiven Auswirkungen auf die Spielqualität