



ExterisTM Stressgard[®]

Ein neues Kapitel bei
der Behandlung von

*Krankheiten im Sport-
und Golfrasen*



// *Neuartige Kombination
von Wirkung und Pflege*

// **SDHI**

*die 3. Generation
der Wirkstoffklassen*

// *Häufig gestellte Fragen...*





Exteris[™] Stressgard[®]

// FAQs



// F. Was genau ist Exteris StressGard und wo wird es verwendet?

// A. Exteris StressGard ist eines der ersten SDHI (succinate dehydrogenase inhibitor) Fungizide in Deutschland. Es ist speziell für den Einsatz im Rasen formuliert und gegen Schneeschimmel und Dollarflecken zugelassen. Zusätzlich verfügt es über pflanzenstärkende Eigenschaften durch die einzigartige StressGard Formel Technologie – alles in einem.

// F. Was ist ein SDHI-Fungizid?

// A. Fluopyram ist ein neues Fungizid aus der Gruppe der Carboxamide, das für die Anwendung im Rasen einen neuen Wirkmechanismus zur Verfügung stellt. Anders als die meisten Wirkstoffe wirkt es über die Blockade des SDH-Enzyms und unterbindet so die Keimschlauchentwicklung und das Eindringen des Keimschlauches in das Pflanzengewebe

// F. Was ist das Gute an Exteris StressGard?

// A. Exteris StressGard ist ein Kombinationsprodukt aus dem neu entwickelten Wirkstoff Fluopyram (Wirkungsmechanismus: C2) und dem bewährten Wirkstoff Trifloxystrobin (Wirkungsmechanismus: C3), die mit der einzigartigen StressGard-Formel für die Anwendung im Rasen abgestimmt sind.

Die Kombination zweier Wirkstoffe führt zu einem Produkt mit Wirksamkeit gegen wichtige Sommer- und Winterkrankheiten im Rasen.

// F. Wie funktioniert Exteris StressGard?

// A. Exteris StressGard ist ein systemisches Fungizid. Das bedeutet, dass es von der Pflanze aufgenommen wird und wirkt dort gegen bereits erfolgte Infektion.

Darüberhinaus werden die positiven Produkteigenschaften dadurch verstärkt, dass zwei unterschiedliche Wirkstoffe verwendet werden. Der SDHI-Wirkstoff Fluopyram wird von der Pflanze aufgenommen und verteilt sich mit dem Wasserstrom bis in die Blattspitzen. So ist der Wirkstoff schützend in der Pflanze präsent und kann auch bereits erfolgte Infektionen bekämpfen.

Der Wirkstoff Trifloxystrobin ist mesosystemisch, d. h. wird in die Blattoberfläche als Depot eingelagert und bildet so ebenfalls eine Schutzschicht aus.

So ergänzen sich zwei unterschiedliche Verteilungswege und zwei unterschiedliche Wirkmechanismen zu einem höchst effizienten und langandauernden Behandlungserfolg.

// F. Was bedeutet StressGard Formel Technologie?

// A. StressGard Formel Technologie bezeichnet die besondere Art und Weise, wie die Formulierung zusammengesetzt ist. Es verbessert die Widerstandsfähigkeit der Gräser, so dass diese besser Krankheiten abwehren können. Eine Schlüsselfunktion ist, dass die Photosynthese mit einem erhöhten Chlorophyll-Gehalt als sonst üblich arbeiten kann. Das ist ein wichtiger Faktor für die Jahreszeiten mit größtem Krankheitsdruck, bei gleichzeitig verkürzter Tageslichtzeit.

Weitere wichtige Vorteile der StressGard Formel Technologie:

- Verbesserte Rasengesundheit und Bespielbarkeit
- Verbessertes Erscheinungsbild (Farbe)
- Reduzierter Trockenheitsstress
- Kontrollierter UV-Stress
- Verbessert die Anhaftung der Spritzbrühe am Blatt und vergrößert die benetzte Blattfläche

// F. Wo wird Exteris StressGard eingesetzt?

// A. Exteris StressGard kann auf allen Golf- und Sportrasenflächen, auch auf Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind, eingesetzt werden.

// F. Wie passt Exteris StressGard in mein Krankheiten-Kontrollprogramm?

// A. Als völlig neuartige Fungizid-Gruppe mit neuartiger Wirkweise ist Exteris StressGard der Spitzenkandidat zur Rotation mit anderen Fungiziden im Sinne eines planvollen integrierten Resistenz-Managements

// F. Zu welcher Jahreszeit sollte ich Exteris StressGard einsetzen?

// A. Exteris StressGard kann während der gesamten Vegetationsperiode eingesetzt werden, aber sinnvoll ist es das Produkt präventiv einzusetzen, wenn das Krankheitsrisiko hoch ist. Dies ist in den Herbstmonaten, wenn das Gras zügig wächst, das Feuchtigkeitsniveau hoch ist und die Lichtdauer nachlässt. Oder auch im Sommer, wenn das Gras durch hohe Temperaturen, UV-Intensität und Trockenstress geschwächt ist.

// F. Was muss ich beachten, wenn ich Exteris StressGard einsetze?

// A. Die folgende Tabelle zeigt alle Details für den richtigen Einsatz von Exteris StressGard:

Wirkstoffe	Menge	Wassereinsatz	Krankheiten	Einsatz-Intervall	Anwendungen pro Jahr
Fluopyram 12,5 g/l Trifloxystrobin 12,5 g/l	10 l/ha	200 – 600 l/ha	Schneeschnimmel Dollarflecken-Krankheit	14 – 28 Tage	2, dh: 2×Schneeschnimmel oder 2×Dollar Spot oder 1×Dollar Spot + 1×Schneeschnimmel

// F. Sollte ich Exteris StressGard kurativ oder präventiv anwenden?

// A. Exteris StressGard hat bei Schneeschnimmel sowohl präventive als auch, im frühen Stadium, kurative Wirkung. Bei Dollarflecken-Krankheit wirkt es ebenfalls präventiv als auch kurativ. Beste Ergebnisse werden allerdings erzielt, wenn die Anwendung präventiv erfolgt.

Exteris Stressgard *Stadien am Beispiel Schneeschnimmel*



Photographs courtesy of STRI.

// F. Kann ich Exteris StressGard bedenkenlos mit anderen Produkten mischen?

// A. Ja, Exteris StressGard ist eine Suspension, die mit den meisten Tankmischungen kompatibel ist (wenn Sie unsicher sind, sollten Sie vorher einen kleinen Test durchführen).

// F. Welche Wassermenge sollte man einsetzen?

// A. Exteris StressGard kann mit variablen Mengen zwischen 200 und 600 Litern pro Hektar eingesetzt werden. Die optimale Menge hängt von der einzelnen Fläche ab, grundsätzlich sollten etwa 400 bis 500 Liter pro Hektar ausreichen.

Bei höherem Gras stehen die Halme oft dichter beieinander, so dass mehr Wasser benötigt wird, um die Halmschicht zu durchdringen. Schneeschimmel greift nur die obere Blattschicht an. Daher muss das Fungizid nicht den Boden berühren: geringere Wassermengen sind nur nötig.

Die Vorteile eines geringeren Wassereinsatzes sind

- Weniger häufige Tankbefüllungen
- Kürzere Behandlungsvorgänge
- Geringeres Gewicht der Ausbringungsgerätschaft und somit weniger Bodenverdichtung

// F. Wie lange dauert es, bis Exteris StressGard regenfest ist?

// A. Versuche haben ergeben, dass es bereits nach 1 Stunde regenfest ist.



Bayer CropScience Deutschland GmbH
Environmental Science
Elisabeth-Selbert-Str. 4a
40764 Langenfeld
www.environmentalscience.bayer.de
Tel.: (02173) 2076-0