



Solutions contre le déclin estival

Solutions Bayer

// LE PROBLÈME

La baisse de la qualité du gazon et le ralentissement de la croissance de l'agrostide maritime et du pâturin annuel constituent des problèmes majeurs touchant les verts pendant l'été. Divers facteurs de stress biotiques (maladies) et abiotiques (température élevée, forte humidité relative, humidité excessive du sol, mauvaise circulation d'air) pourraient contribuer à l'intensité du déclin estival. Certains agents pathogènes, tels que *Colletotrichum cereale* (anthracnose), *Rhizoctonia* spp. et *Pythium* spp., peuvent jouer un rôle dans le déclin estival en s'attaquant au gazon fragilisé. Le déclin estival étant un phénomène fort complexe, ses causes précises ne sont pas encore élucidées. Selon une recherche menée par Bingru Huang à l'Université Rutgers, les excès de chaleur représentent l'un des principaux facteurs provoquant la dégradation du gazon durant l'été (Golf Course Management 69[7]:661-61).

// LES SIGNES À SURVEILLER

La croissance de la partie aérienne du gazon de saison fraîche est optimale lorsque la température de l'air se situe entre 15 et 24 °C, alors que celle de la racine est optimale lorsque la température du sol varie entre 13 et 17 °C. La partie aérienne du gazon cesse de croître quand la température de l'air est supérieure à 32 °C, tandis que la racine arrête de se développer quand la température du sol monte à plus de 25 °C. Or, il arrive souvent que le mercure grimpe au-delà de ces températures pendant la saison estivale sur les verts d'agrostide maritime et de pâturin annuel. Les températures élevées entraînent un dépérissement des racines du gazon de saison fraîche et une diminution de la croissance des nouvelles racines. Les racines affaiblies sont plus sensibles à la pourriture causée par les champignons et aux autres sources de stress, sans compter que les anciennes racines ne sont pas remplacées par des nouvelles. Les symptômes du déclin estival peuvent comprendre un manque de vigueur du gazon, la présence de plaques de gazon chlorosé, une réduction de la densité du gazon, un dépérissement du système racinaire, l'apparition de maladies et une baisse générale de la qualité du gazon.

// LES SOLUTIONS BAYER

La mise en œuvre de pratiques de culture adéquates est essentielle pour réduire le stress du gazon pendant l'été. Les tactiques de gestion qui favorisent la croissance des racines aideront à réduire les dommages : aérer le sol tout au long de l'été avec un aérateur à dents aiguilles ou à pointes, seringuer pour abaisser la température de la canopée, améliorer la circulation d'air en retirant des arbres ou en ajoutant des ventilateurs autour des verts, appliquer fréquemment de petites quantités de nutriments solubles dans l'eau et élever la hauteur de coupe pour augmenter l'activité photosynthétique.

Un programme fongicide préventif s'est révélé très utile dans la gestion du déclin estival. Les applications de fongicides devraient commencer à la fin du printemps ou au début de l'été, avant la période de stress estival, et se poursuivre tout au long de l'été. Signature^{MC} Stressgard^{MD} exerce des effets sur la santé des plantes et doit être mélangé en cuve avec d'autres fongicides pour maîtriser les facteurs biotiques et abiotiques contribuant au déclin estival.



Solutions contre le déclin estival

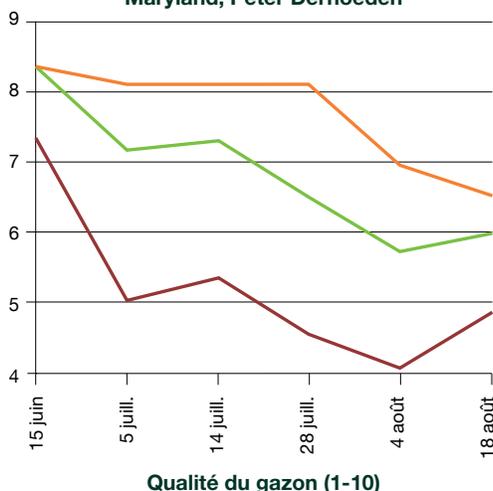
Solutions Bayer

| Solution | Taux (par 100 m ²) | Intervalle entre les applications* (days) |
|---|--------------------------------|---|
| Signature Stressgard + Daconil Ultrex ^{MD} | 120 - 200 g + 100 g | 14 |
| Signature Stressgard + Mirage ^{MC} Stressgard ^{MD} | 120 - 200 g + 32 - 64 mL | 14 - 21 |
| Signature Stressgard + Exteris ^{MC} Stressgard ^{MD} | 120 - 200 g + 16-32 mL | 14 - 21 |

* Pour tous les détails, consulter l'étiquette des fongicides. Toujours lire et suivre à la lettre les instructions sur l'étiquette.

// DONNÉES DE RECHERCHE

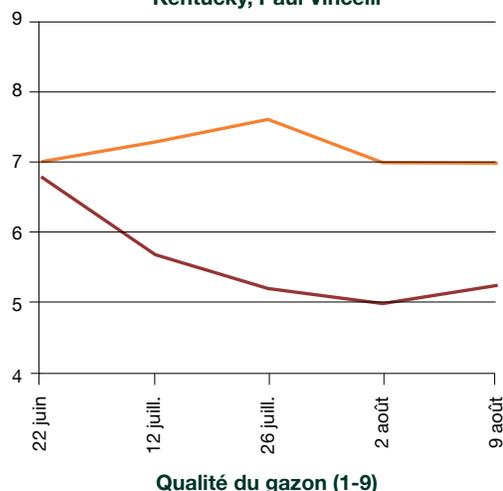
Étude de 2006 sur la qualité du gazon pendant la saison estivale, Université du Maryland, Peter Dernoeden



Aucun traitement Insignia^{MD} 30 ml Signature Stressgard 120 g + Daconil Ultrex[®] 100 g

Les traitements ont été appliqués le 5 juin, le 19 juin, le 3 juillet et le 17 juillet sur une surface recouverte d'agrostide maritime. La qualité du gazon était évaluée sur une échelle de 1 à 10, où 10 = la meilleure qualité. Golf Course Management, 76(4):102-106.

Étude de 2011 sur la qualité du gazon pendant la saison estivale, Université du Kentucky, Paul Vincelli



Aucun traitement Signature Stressgard 120 g + Green GT 125 ml alt. Signature Stressgard 120 g + Daconil Ultrex[®] 100 g

Les premiers traitements ont été appliqués le 24 mai et la dernière application a eu lieu le 2 août. La qualité du gazon était évaluée sur une échelle de 1 à 9, où 9 = la meilleure qualité. Tous les traitements ont été appliqués à intervalles de 2 semaines. Plant Disease Management Reports 6:T013.



Science for a better life

es.bayer.ca

1-888-283-6847

@BayerGolfCA

TOUJOURS LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI ET SUIVRE LES DIRECTIVES.

Bayer, la croix Bayer, Exteris^{MC} Stressgard^{MD}, Mirage^{MC} Stressgard^{MD}, Signature XTRA^{MC} Stressgard^{MD}, Stressgard^{MD} et la technologie Stressgard sont des marques de commerce de Bayer. Utilisé sous licence. Bayer CropScience inc. est membre de CropLife Canada. ©2021 Bayer Group. Tous droits réservés. Daconil Ultrex est une marque déposée de Syngenta. Insignia est une marque déposée de BASF. 12/21-70334