

Ontdek Ryder, revolutionaire pigment & UV protectie technologie

Ryder zorgt voor een ongelooflijk visueel effect - het produceert een diepe, gewenste groene kleur - met een tint en intensiteit die u kunt beheren om aan te passen aan uw baan en omstandigheden.



Tegelijkertijd stelt Ryder u in staat om het gras te beschermen tegen schadelijke UV-straling en overmatig licht.

Ryder is een hoog geconcentreerd en stabiel groen pigment ontworpen voor het gebruik op golfbanen om het uiterlijk te verbeteren en te beschermen tegen de negatieve invloed van UV-straling en hoge lichtintensiteit.

Niet alle energie die door de zon wordt uitgezonden is nuttig voor de groei van gras. In feite kan een deel van deze energie zelfs schadelijk zijn voor de plant en zonnebrand veroorzaken aan plantencellen.

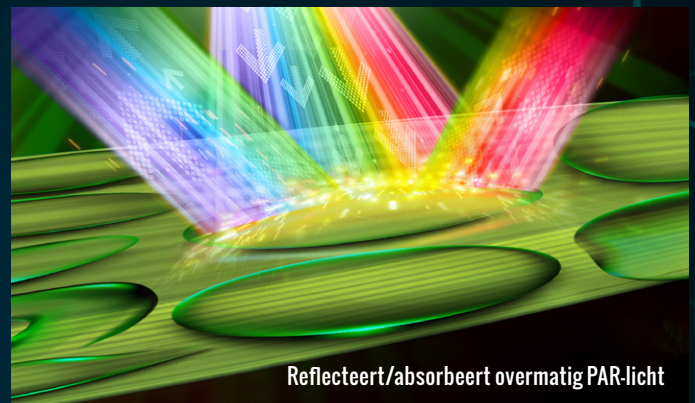
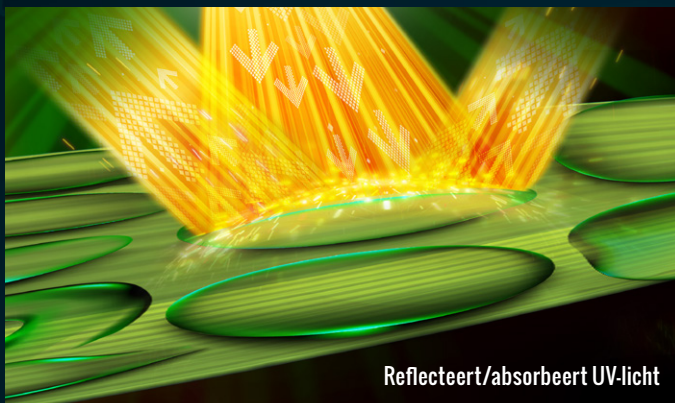
Hoe werkt Ryder?

Planten produceren natuurlijke verbindingen om zich te beschermen tegen stralingschade, waaronder carotenoïden, anthocyanen, flavonoïden en wasachtige stoffen in de cuticula.

Door gebruik te maken van de nieuwste generatie pigmenttechnologie kan Ryder effectief plantpigmenten nabootsen en bescherming bieden tegen schadelijke UV-straling en hoge lichtintensiteiten.

De intensiteit van de kleur kan worden aangepast door wijzigingen in de toepassingshoeveelheid, frequentie en geïntegreerde bemestingsprogramma's.

Ryder beschermt tegen schadelijk UV-licht en overmatig licht



Natuurlijke verdediging

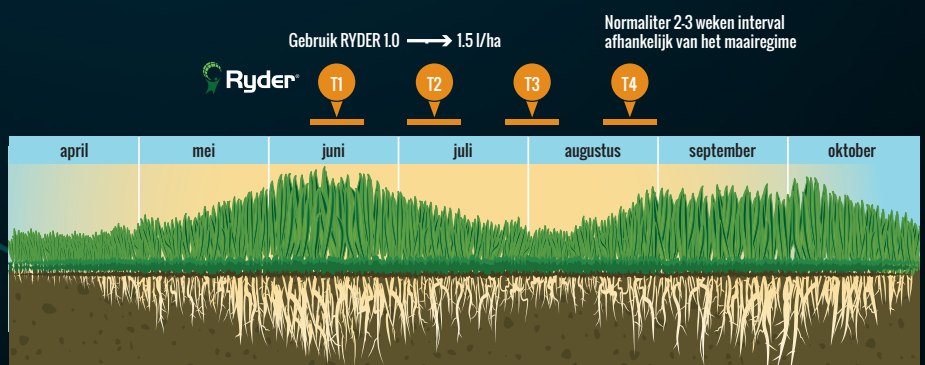
Planten produceren van nature meer verdedigingsmechanismen bij hoge lichtintensiteit.

Paarsverkleuring van bladeren kan worden veroorzaakt door verhoogde anthocyaanproductie.

Ryder programma tijdstip van toepassing

Ryder wordt meestal toegepast vóór een voorspelde stressperiode, maar kan het hele jaar door worden ingezet.

Ryder zomerprogramma



- Gedurende de zomer biedt Ryder bescherming tegen hoge lichtintensiteit en UV-licht en blijft het gras er groen uitzien waar dit gewenst is.
- In de herfst behoudt Ryder het uiterlijk en de kleur van het gras langer. Een Ryder-toepassing na bezanding of doorzaaien kan het uiterlijk onmiddellijk herstellen.



De voordelen

Ryder is een hooggeconcentreerd, grasspecifiek pigment.

In tegenstelling tot bestaande wateroplosbare graskleurstoffen, is Ryder een geformuleerd pigment dat, eenmaal opgedroogd op het blad, niet wordt afgespoeld door regen of irrigatie en stabiel blijft onder hoge lichtintensiteit. Het blijft langer op zijn plaats en behoudt zijn kleur en effecten.

Aandachtspunten bij toepassing

De directe kleur die Ryder geeft, kan op zichzelf al dienen als spuitpatroonindicator, vooral bij hogere doseringen of op gras dat van nature lichter is op het moment van toepassing.

Voor een gelijkmatige bedekking toepassen met een middelfijne spuitdop en een watervolume van +/- 400 liter/ha. In verband met mogelijke drift niet toepassen boven windkracht 3.

Twee bespuitingen met halve dosering, toegepast in verschillende richtingen, kunnen een betere dekking geven op baanonderdelen die op grotere maaihoogte worden beheerd.



Advies dosering

Gras met maaihoogte onder 12 mm

Bijv.: greens en tees

Toepassen met een dosering van 0,75 tot 1,5 l/ha in een watervolume van +/- 400 liter per hectare. Gebruik hogere doseringen voor een diepere groene kleur en grotere bescherming tegen UV-licht.

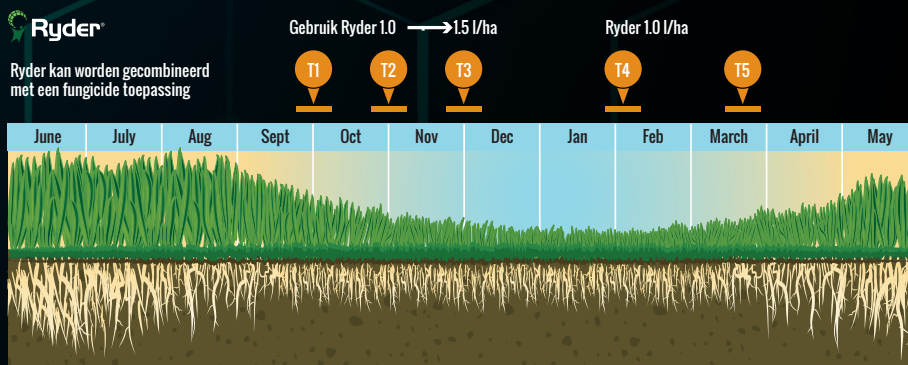
Gras met maaihoogte boven 12 mm

Bijv.: fairways en sportvelden

Toepassen met een dosering van 1,0 tot 2,0 l/ha in een watervolume van +/- 400 liter per hectare.

Gebruik hogere doseringen voor een diepere groene kleur, grotere maaihoogtes en grotere bescherming tegen UV-licht.

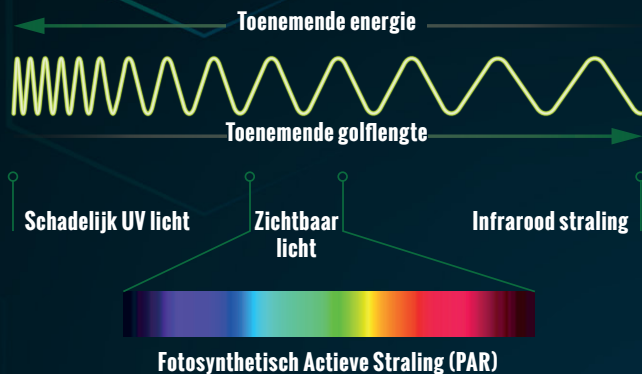
Ryder herfst/winter programma



- Gedurende de winter en vroege lente zorgt de kleur ervoor dat het gras er geweldig uitziet en klaar is voor gebruik. De verbeterde kleur van het behandelde gras kan de temperatuur van het gras verhogen en het herstel in de lente op gang brengen. In april kan de lichtintensiteit hetzelfde zijn als in augustus. Een vroege start van de toepassingen zal zorgen voor een langdurig resultaat.

Lichtgolven

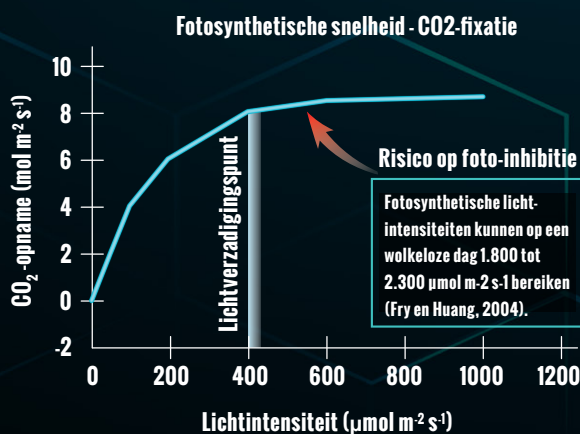
Lichtdeeltjes bevatten energie die het fotosynthese-proces aandrijven. Deze Fotosynthetisch Actieve Straling (PAR) omvat de "kleuren" van het lichtspectrum: violet, blauw, groen, geel, oranje en rood. Blauw en rood licht worden het meest efficiënt benut door chlorofyl om de groei en ontwikkeling van planten te ondersteunen.



Planten kunnen echter slechts een beperkte hoeveelheid licht absorberen. Hoge lichtniveaus kunnen stressvol zijn voor planten en leiden tot foto-inhibitie - een vermindering van het fotosynthetisch vermogen van de plant.

UV-stralen en overmatig licht veroorzaken de vorming van vrije radicalen in de plant. Vrije radicalen zijn zeer reactieve moleculen die membranen en planteiwitten, waaronder chlorofyl, aanvallen en vernietigen, wat leidt tot remming van fotosynthese en groei. De hoeveelheid licht die planten daadwerkelijk kunnen gebruiken, varieert van soort tot soort en per individuele situatie.

Planten kunnen teveel licht krijgen.



Afbeelding links: niet al het licht is nuttig voor fotosynthese... sommige soorten licht kunnen zelfs schadelijk zijn.

Lichtresponscurves tonen aan dat grassen van het koele seizoen het lichtverzadigingspunt bereiken (het punt waarop extra licht de fotosynthesesnelheid niet verder verhoogt) bij 300 tot 500 micromol. In de zomer bereiken lichtintensiteiten doorgaans 2000 micromol (4x hoger dan het verzadigingspunt) en zelfs op een bewolkte dag kan het meer dan 1500 micromol zijn.

Fotochemische efficiëntie daalt rond het middaguur.



De gevoeligheid van gras voor lichtstress wordt ernstig versterkt wanneer het onder hittestress, droogtestress of koudtestress staat. Onder deze omstandigheden kan het verzadigingspunt dalen tot 100 micromol. Dus zelfs in de herfst of lente kan het gras lijden onder lichtstress. De lichtintensiteit kan oplopen tot 1000 micromol op een zonnige winterdag (10x het lichtverzadigingspunt).

Ryder - Beschermt en ontzorgt

- » Geweldige langdurige kleur - die kan worden afgestemd op uw grasvereisten.
- » Bescherming tegen schadelijke UV-straling en hoge lichtintensiteiten.
- » Regenvast binnen 1 uur.

Verkoopgegevens

Ryder wordt in de Nederland exclusief door Vos Capelle gedistribueerd. Voor meer informatie, neem contact op met Syngenta of met één van de adviseurs van Vos Capelle.



Syngenta
Maurice Kok, Crop Advisor
T +31 (06 30 31 20 17
E maurice.kok@syngenta.com
W www.syngenta.nl



Vos Capelle
Hoofdstraat 35
5161 PD, Sprang-Capelle
T +31 (0)416 311 326
E info@voscapelle.nl
W www.voscapelle.nl

Adresgegevens van Syngenta:

Syngenta Crop Protection B.V., Postbus 512, 4600 AM Bergen op Zoom. Tel. 0164 225 500, www.syngenta.nl.

Disclaimer: Ryder® is een geregistreerd handelsmerk van Syngenta Group Company.

Gebruik (gewasbeschermings)middelen veilig. Lees voor het gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

RYDER, BESCHERMT EN ONTZORGT



syngenta®