



Yellow Jacket Water Manager: held in de droogte!

De afgelopen juni maand kenmerkte zich door uitzonderlijke droogte en hitte voor de tijd van het jaar. Juni is normaal gezien de eerste ideale maand waarin vrij zorgeloos en effectief kan worden gezaaid en doorgezaaid. Dit komt doordat de piek van de bloei van straatgras veelal voorbij is en de zomerstress voor gras nog niet is begonnen. Gebrek aan vocht én extreme hitte zorgen normaal gesproken echter voor een sterk verminderde opkomst en vestiging van nieuwe planten. Veel jonge planten vallen na de eerste vestiging weg bij deze zogenoemde abiotische stress. Bij zaden die met Yellow Jacket Water Manager behandeld zijn, gebeurt dat niet!

Barenbrug lanceerde dit voorjaar Yellow Jacket Water Manager als dé verzekering voor het kiemen en vestigen van nieuw gras. De feedback van de eerste gebruikers bevestigt wat vele wetenschappelijke onderzoeken reeds aantoonde: Yellow Jacket Water Manager is de sleutel tot ontkieming én vestiging tijdens zulke extreme omstandigheden!

Wat is Yellow Jacket Water Manager?

Yellow Jacket Water Manager is 's werelds eerste *seed enhancement technology* die zorgt voor een goede vochtthuishouding, waardoor optimale kie-

ming én vestiging mogelijk is. Yellow Jacket Water Manager is ontwikkeld door Aquatrols, in samenwerking met Barenbrug. Het vloeit bij bewatering uit in de bodem en hecht zich aan de zandkorrels. Zo vormt zich een zogenoemde *plant survival zone*. Dit is een zone rondom het jonge plantje in de grond, waar het dankzij watermanagement stressvrij kan kiemen, zich vestigen en overleven.

Voor een succesvolle kieming

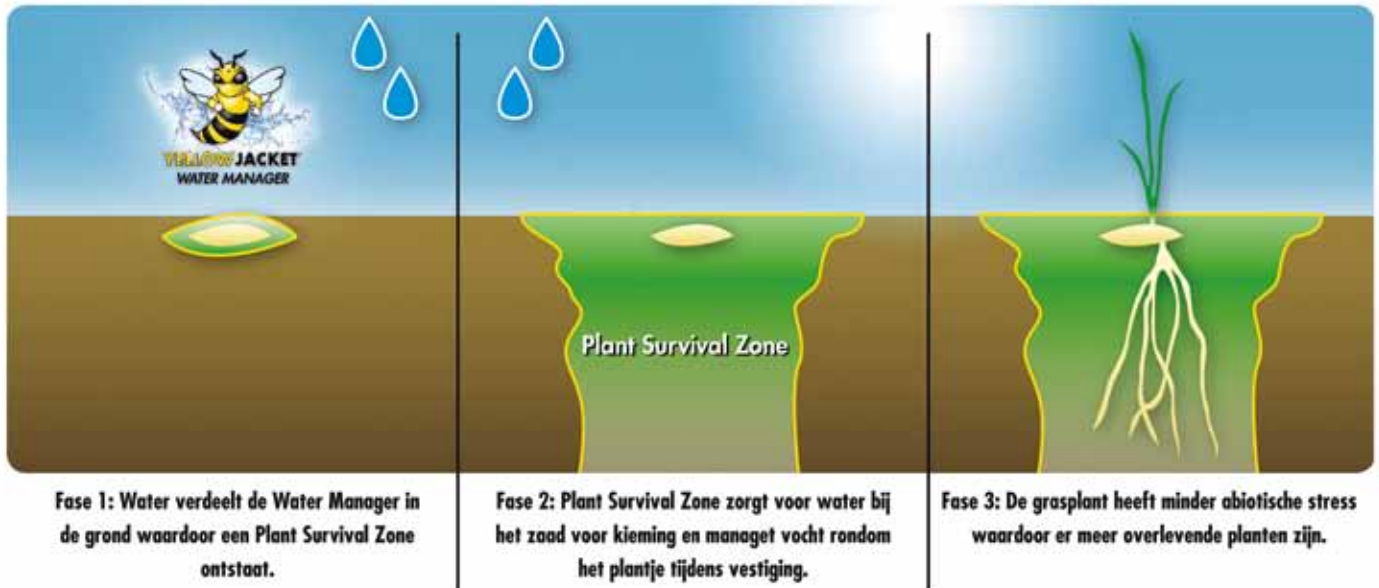
Door de snel wisselende vochtomstandigheden van de afgelopen maand kan het succes van kieming sterk worden beïnvloed. De *snellheid* van

kieming is genetisch bepaald en niet door zaadbehandeling te beïnvloeden; het *succes* van de kieming kan echter wel worden beïnvloed. Dit wordt vooral bepaald door de beschikbaarheid van water. Door te zorgen dat de waterbeschikbaarheid optimaal is, vergroten we de kans op succesvolle kieming. Dat betekent onder andere dat waterafstootendheid van de grond moet worden voorkomen. Dat doet Yellow Jacket Water Manager: precies waar het nodig is, namelijk rondom het zaadje.

Watermanagement cruciaal voor overleven

Watermanagement is cruciaal voor het vermijden

FIGUUR 1: WERKING YELLOW JACKET WATER MANAGER EN PLANT SURVIVAL ZONE.



van abiotische stress tijdens de vestigingsfase van gras. De gecreëerde *plant survival zone* houdt niet alleen water vast in de grond, maar reguleert ook de vochthuishouding rond het zaadje. Het water kan het zaadje bereiken en is beschikbaar voor het jonge plantje.

Wat gebeurt er in extreme omstandigheden?

Yellow Jacket Water Manager heeft de afgelopen maanden bij diverse gebruikers zijn waarde bewezen. Hoge temperaturen en droogte leiden vaak tot (lokale) waterafstotendheid. Op deze hydrofobe plekken bereikt water het zaadje en het jonge plantje niet meer. Als er geen water beschikbaar is, kan de plant ook geen voeding opnemen en zal deze extra hittestress ondervinden. De oorzaak hiervan is dat de plant zich niet meer kan koelen. Voor veel jonge planten is deze combinatie dodelijk. Planten die zijn ontstaan uit met Yellow Jacket Water Manager behandelde zaden, laten deze stress duidelijk niet zien. Als er wordt berekend of als er regen valt, kan het water de grond blijven infiltreren. Ook blijven de planten vitaal groeien, zowel boven als onder de grond. Bovendien vergroot een verbeterd wortelstelsel de overlevingskans in droge periodes. Planten die zijn ontstaan uit Yellow Jacket Water Manager-zaden herstellen zelfs na een langdurige periode zonder water, terwijl planten uit onbehandelde zaden wegvallen.

Als er water valt, valt het steeds vaker in grote hoeveelheden. Te veel water in de bodem leidt tot stress voor de plant en voor het bodemleven. Als er te lang water in de grond blijft hangen, gaat dit ten



koste van de zuurstof- en CO₂-uitwisseling met de bodem. Poriën in de bodem zijn gevuld met water in plaats van lucht; dit belemmert de gasuitwisseling. Yellow Jacket Water Manager zorgt ervoor dat water snel wordt verdeeld in de grond en dat overvloedig water wordt afgevoerd, waardoor er ruimte overblijft voor lucht in de poriën.

Grasvestiging verzekerd met Yellow Jacket Water Manager

Yellow Jacket Water Manager zorgt voor een optimale vochthuishouding en biedt daarmee uitkomst bij zowel de kieming van het zaad als de vestiging van de plant, ook in extreme omstandigheden, zoals de droogte en hitte van het moment.

Met Yellow Jacket Water Manager is grasvestiging dus verzekerd.

Beschikbaarheid

Yellow Jacket Water Manager is te verkrijgen in de exclusieve roodzwenkmengsels voor golfbanen: Bar Fescue en Fescue Overseeding.



Be social

Scan of ga naar:

www.Greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-6771