

Kieming hoe zit het ook alweer?

Meer kiemenergie, vitaler zaad met DynaSeed EnergyVit



De eerste mooie dagen hebben we inmiddels gehad. De lente is begonnen iedereen in het groen krijgt weer jeukende vingers. Hoe zijn de velden de winter uitgekomen, is er veel speelschade, moet er nog iets gedaan worden tot het groot onderhoud? Allemaal vragen die weer beginnen te spelen nu de temperatuur begint te stijgen en de wortels weer actief worden. Het tijdstip van doorzaaien komt er voor de meeste weer aan. Enkele velden worden nog voor het groot onderhoud doorgezaaid. Voor een goed resultaat is een sterke kiem nodig. Maar hoe zat het ook alweer.....?

Auteur: Steven Wiersema

Kieming opgesomd

Kieming van zaad is een basis proces in de natuur. Er zitten geen grote geheimen achter kieming van graszaden. Al doen sommigen geloven dat er allerlei toevoegingen nodig zijn om het gras te laten kiemen. Kieming is een proces dat al miljoenen jaren zonder enige interventie van mensheid bestaat. Door het kiemproces te doorgronden krijgen we beter inzicht in aspecten die we kunnen beïnvloeden om tot optimale condities voor kieming te komen.

Zaad, structuur en kieming

Dat kleine, droge, bruine graszaadje bevat vele malen meer dat zijn uiterlijk doet vermoeden. Elk zaadje bevat het potentieel om een hoogwaardig gras te produceren. Maar zonder de combinatie van voldoende zuurstof, temperatuur en water, zal het kiemproces nooit plaatsvinden. Dit klinkt logisch maar vaak mist er een van deze basis-elementen en ontstaan kiemproblemen. Op de volgende pagina wordt het graszaadje en het

kiemproces schematisch weergegeven.

Bij kieming absorbeert het zaad water. Het zaadje zwelt op waardoor de zaadhuid breekt. Het embryo begint met de productie van het hormoon gibberelin (GA). Dit groeihormoon activeert de aleuronlaag. Deze aleuronlaag geeft amylase af waardoor zetmeel en eiwitten in het endosperm vrij komen. Door het afbreken van het zetmeelachtige endosperm, ontstaan suikers. Deze suikers worden opgenomen door het embryo en voeden zo de beginnende wortels en de eerste bladontwikkeling.

Op dit punt heeft het zaadje zijn voedselreserves uitgeput en stopt het kiemen. Het plantje moet op eigen kracht verder en via de wortels nutriënten gaan opnemen. Dit is een kritieke fase in het leven van de grasplant aangezien het plantje nu het meest kwetsbaar is voor mechanische schade, tekort aan water of ziektes. Het zaadje heeft zijn werk nu gedaan en heeft in deze fase geen enkel effect meer op de verdere vestiging van de gras-

plant. Omgevingsfactoren bepalen nu hoe succesvol de vestiging verloopt. (Bewley 1997).

Juist de beginfase van kieming naar vestiging, wanneer de voedselreserves laag zijn en het plantje op eigen benen moet staan maakt het verschil. Na jaren van onderzoek heeft DSV zaden de DynaSeed EnergyVit technologie ontwikkeld.





Deze technologie zorgt voor graszaden met meer kiemenergie en daardoor vitaler zaad. Meer reserves in de kritieke periode van kieming naar vestiging, waardoor het zaadje minder kwetsbaar is.

Dit verhoogd de weerbaarheid van de ontwikkelende grasplant. Enkele voordelen opgesomd:

- Tot 45% meer kiemenergie
- Minder gevoelig voor de kritieke fase van kieming naar vestiging
- Solide prestaties, kieming vanaf 5 C°
- Snelle kieming, dus snelle onderdrukking ongewenste grassen en onkruiden
- Nieuwe oplossing voor late/vroege doorzaai

U kent het wel, het hele voorjaar besteed aan onderhoud en de zorg dat de velden er als een biljartlaken bijliggen. Daarna even op vakantie, u komt terug en.... Teams die te vroeg het veld op zijn gegaan, emelten/engerlingen, de berekening niet op tijd aanzet, etc. Allemaal factoren die de meeste sportveldbeheerders bekend in de oren klinken.

Wat nu? Hiervoor kunt u niet alleen in het gangbare seizoen maar juist ook in het na- of voorjaar doorzaaien. Velden worden weer strak groen, bespeelbaarheid verhoogt. Bewezen is dat vroege doorzaai straatgras onderdrukt. Dit scheelt later in het seizoen behoorlijk in onderhoud.

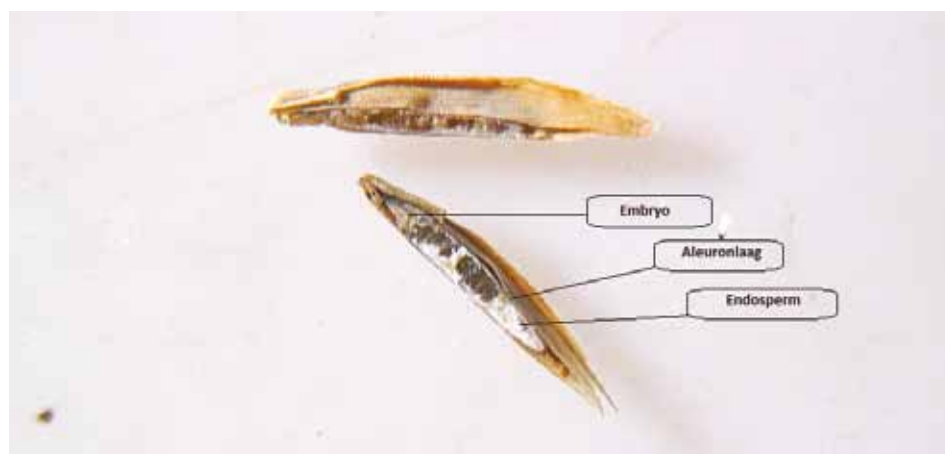
Enkele vooraanstaande cultuurtechnische bedrijven, en enkele van de grootste gemeenten van Nederland zien ook het voordeel van kiemenergie en vitaal graszaad. Meer weerstand in de kritieke fase en de mogelijkheid om onder minder ideale omstandigheden door te zaaien.



Stuur of twitter dit artikel door!

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-5178



DSV zaden houdt zich bezig met het gehele proces van veredeling van nieuwe rassen via productie tot aan uiteindelijk product. Kennis van grassen gedegen onderzoek en een eerlijk advies. Daarvoor kunt u bij ons terecht. Kunnen wij u ergens mee helpen of wilt u meer weten over onze innovaties?

DSV zaden Nederland
www.dsv-zaden.nl
steven.wiersema@dsv-zaden.nl
 tel. 0485 550 980 of 06 212 700 58

Geschreven onder verantwoordelijkheid van Steven Wiersema, Sales- en productmanager DSV zaden Nederland