

ten' wanneer het aartje zichtbaar is en op 1 cm hoogte in de stengel zit. Bij het doorsnijden van verschillende stengels op één perceel zal je zien dat de afstand van de stengelbasis tot het aartopje varieert van enkele mm tot 2 cm. Gemiddeld genomen zitten we daarbij op 1 cm over het perceel heen.

Ziekte in wintertarwe

Op de oudste en onderste bladeren kunnen al veel septoriavlekken voorkomen. Het bladweefsel kleurt grijsgrauw, sterft af en pycnidiën of zogenaamde sporenhoopjes komen tevoorschijn, spatten bij neerslag open en infecteren de bovenliggende bladeren. Op gevoelige rassen kunnen later ook al enkele sporen van gele roest opduiken.

Groeiregulatoren: een overzicht

Hieronder volgt een overzicht van de actieve stoffen die dienst doen als groeiregulator in de wintergranen.

Chloormequat chloride. Dit is de actieve stof van onder meer Cycocel 75, Cycofix 750, CCC 750, K2 en Kheops die de celstrekking remt. Chloormequat chloride is het oudste en meest gekende bestanddeel om de groei van tarwe te reguleren. Het verschil tussen deze producten zit in de hoeveelheid actieve stof die aanwezig is in het product (zie tabel).

Trinexapac-ethyl. Deze actieve stof vinden we in producten zoals Moddus, Trimaxx en Moxa en geeft het sterkste verkortings-effect. Pas dit nooit toe wanneer nachtvorst dreigt. Deze groeiregulator heeft een gunstig effect op de wortelontwikkeling en zorgt voor een betere verankering in de grond met een betere opname van water en voedings-elementen.

Prohexadion. Prohexadion vinden we terug in onder meer Medax Top en Fabulis OD. Deze actieve stof verkort de lengte van de eerste internodiën, verdikt de stengel en verhoogt de wortelmassa en dus de stabiliteit van het graangewas. Mepiquatchloride zorgt voor een extra verkortings-effect.

Combinatie Trinexapac-ethyl en Prohexadion. Nieuwere groeiregulatoren zijn een combinatie van prohexadion met trinexapac-ethyl die tot een grote meerwaarde leveren. Medax Max, Percival en Prodas behoren tot deze groep. Deze middelen passen in combinatie met de meeste herbiciden. Meng nooit Moddus met Medax top, want dit mengsel is niet veilig in granen.

Ethefon. Deze actieve stof aanwezig in onder andere Ethefon Classic, Coup en Arvest aan een formulering van 48%. Ethefon is van een oudere generatie middelen die indien laat toegepast voornamelijk nekbreuk van de aar voorkomt. De middelen zorgen voor een kortere aarstengel met de aar dicht aansluitend bij het laatste blad. Ter-



aan waarbij de aartjes reeds gevormd zijn. Het aarstadium wordt gemeten van de basis van de stengel tot aan de aartop en moet in wintertarwe gemiddeld op 1 cm zitten om een goede groeiregulatie toe te passen.

pal bevat naast ethefon ook mepiquatchloride die de werking van ethefon extra versterkt.

Mepiquatchloride. Is in combinatie met prohexadion ook aanwezig in Medax Top. Daarnaast is het ook aanwezig in het product Caryx dat onder andere wordt gebruikt voor het verkorten van koolzaad. In Caryx zit ook metconazool, dat als triazool een werking tegen ziektes in koolzaad heeft. ■



Witziekte is door de dichte stand van wintergerst dominant. Op gevoelige rassen is dwergroest aanwezig.



Dood bladweefsel met daarop de zwarte vruchtlichaampjes van septoria zien we ieder jaar opnieuw. Een nieuwe stikstoffractie zal zorgen voor veel nieuw gezond bladweefsel.