

ProteCtie Akkerbouw

Technische productinformatie voor effectieve gewasbescherming

Zaaizaadbehandeling geeft fors hogere graanopbrengst

Latitude XL geeft tarwehalmdoder minder kans



Bij intensieve graanteelt kan de bodemschimmel tarwehalmdoder de wortels aantasten. Dit belemmert een gezonde gewasontwikkeling en vermindert de opbrengst. Een zaaizaadbehandeling met Latitude XL voorkomt een dergelijke aantasting. Uw graanplanten krijgen gezondere wortels, groeien vitaler en produceren zwaardere aren.

Tarwehalmdoder

De gevreesde bodemschimmel tarwehalmdoder (*Gaeumannomyces graminis var. tritici*) komt algemeen voor en tast de wortels van graanplanten aan. Door verstoring van de water- en mineralenhuishouding in de plant ontwikkelen de aren zich onvolledig of zelfs helemaal niet. Dit leidt onherroepelijk tot een lager hectolitergewicht en opbrengstderving. Alle graangewassen zijn gevoelig, maar de ziekte komt vooral voor bij tarwe en gerst. Waardplanten van de schimmel zijn – naast graangewassen en graanopslag – vooral grasland en grasachtige onkruiden.

Symptomen

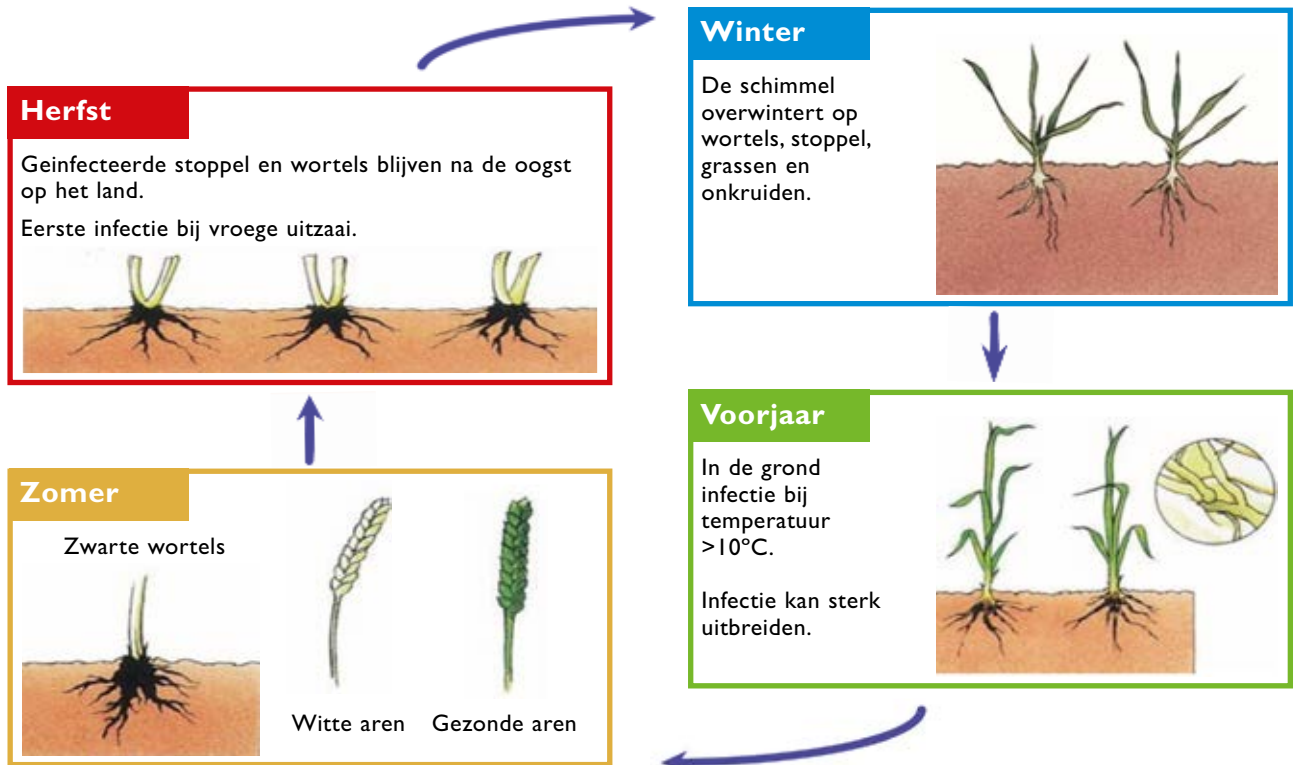
Al in het vroege voorjaar vanaf de strekking van de graanplant, kunnen er symptomen van aantasting zichtbaar worden: slechte uitstoeling en groei, gele bladeren en ondergronds zwarte en (gedeeltelijk) afgestorven wortels. Ook kan de stengelvoet zwart worden. Bij de afrijping komen onvolledige of niet gevulde, witte aren voor. Deze zijn vaak groepsgewijs zichtbaar. Niet goed gevulde aren leiden altijd tot opbrengstderving. Zonder bescherming van het zaad kunnen aanzienlijke verliezen optreden.



Wortelaantasting door tarwehalmdoder



Levenscyclus van Tarwehalmdoder



Slechte ontwikkeling van gerst.



Slechte ontwikkeling van tarwe.



Algemene (teelt)maatregelen

Factoren die de ontwikkeling van de tarwehalmdoder beïnvloeden, zijn:

1. Rotatie
2. Weersomstandigheden
3. Zaaiperiode
4. Grondsoort

Een intensieve graanteelt (1:1 of 1:2 rotatie) geeft een grote kans op aanwezigheid van de ziekte. In het tweede graanteeltjaar treedt meestal de grootste opbrengstderving op. Een hoger risico ontstaat ook indien grasland of graanopslag voorkomt in het jaar voorafgaande aan de graanteelt.

Warme, vochtige weersomstandigheden na de zaai en in het voorjaar, evenals milde winters, zijn gunstig voor de ontwikkeling van de schimmel. Droge en warme omstandigheden tijdens de aarvulling verstoren de waterhuishouding, waardoor opbrengstderving optreedt.

Een late zaai in november geeft minder kans op schade dan een vroegere zaaiperiode.

Lichtere kleigronden, zand- en dalgronden zijn gunstig voor de ontwikkeling van de ziekte.

Vermijd een slechte structuur.

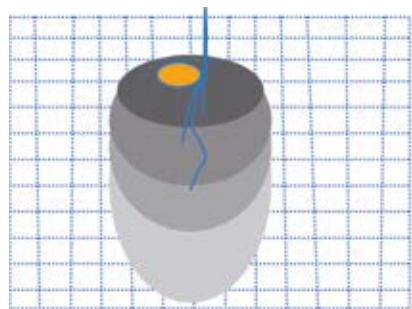
Latitude XL

Latitude **XL** bevat de werkzame stof silthiofam (125 g/l). Het product heeft een speciale formulering om op zaad te worden toegepast (FS, "flowable"). De dosering bedraagt 200 ml Latitude **XL** per 100 kg zaad. Het middel is rood gekleurd. De zaadbehandeling gebeurt in speciale machines door gespecialiseerde bedrijven.

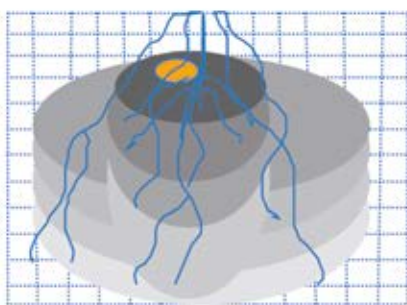
De werkzame stof werkt alleen tegen tarwehalmdoder en niet tegen andere schimmels. Het verstoort de energieprocessen, waardoor de schimmelgroei stopt en het mycelium wordt gedood.

Latitude **XL** lost geleidelijk op in water en verspreidt zich rondom de groeiende wortels, waardoor deze effectief worden beschermd. Het middel wordt niet opgenomen door de plant en er bestaat geen resistentie tegen de werkzame stof. De toepassing is veilig voor het zaad en het gewas.

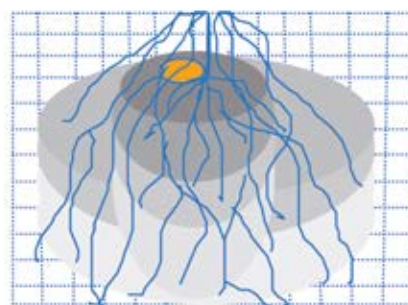
Latitude **XL** lost geleidelijk op in water en beschermt de wortels.



6 dagen
BBCH 10
kiemblad



16 dagen
BBCH 21
Begin uitstoeling



49 dagen
BBCH 21
Einde uitstoeling

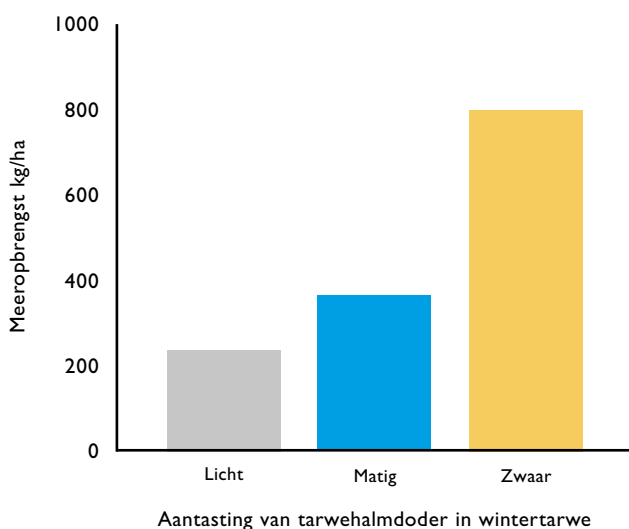


Vitale planten en méér opbrengst

Gedurende ruim tien jaar zijn er vele proeven met Latitude XL uitgevoerd onder diverse omstandigheden. Uit al deze proeven blijkt dat behandeling van het zaai zaad met Latitude XL een positief effect heeft op de opbrengst. De gemiddelde meeropbrengst na behandeling bedraagt zo'n 400 kg/ha en kan nog hoger zijn bij een zware aantasting. De hogere opbrengst is een rechtstreeks gevolg van gezondere wortels, die een vitaler gewas en maximale aarvulling mogelijk maken.

Meeropbrengst met Latitude XL

(183 proeven in 8 jaar, gemiddeld)



Advies

Gebruik met Latitude XL behandeld zaai zaad bij kans op aanwezigheid van tarwehalmdoder in het perceel. Dat kan vooral het geval zijn bij:

- intensieve graanteelten
- uitzaai op lichtere kleigronden, zand- en veengronden.

Toepassing

Toepassing op het zaad vindt plaats bij gespecialiseerde zaadbehandelingsbedrijven. De dosering bedraagt 200 ml/100 kg zaad. Indien nodig verdunnen met water.

Voor een brede ziektebescherming aanvullen met een basisfungicide voor zaadbehandeling.

Uitzaai

Kort na behandeling, in elk geval in hetzelfde seizoen uitzaaien. Gebruik maximaal 200 kg behandeld zaad per ha.

De voordelen van Latitude XL

- Sterk tegen tarwehalmdoder
- Vitalere planten
- Hogere opbrengst

Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.