

Actueel 2024

Waarom is de gerst geel?

BYDV in de wintergerst

Gerstperceel met BYDV-virus, april 2024

Dit voorjaar vertoonden veel gerstvelden de typische symptomen van het dwergvergelingsvirus. Meestal zijn op verschillende plaatsen in het veld verzwakte, vergelende en achterblijvende planten te vinden: het typische beeld van een besmetting met BYDV. Naast agrarische tegenmaatregelen biedt het kweken van BYDV-resistente rassen een hoog niveau van opbrengstzekerheid en potentieel voor besparingen op insecticiden.

Met de klimaatverandering verandert ook de verspreiding van plagen, die vaak dienen als verspreiders van ziekten, zogenaamde virusvectoren.

Jarenlang veredelingswerk betaalt zich uit!



BYDV-gevoelig ras

BYDV-resistent ras

!

BELANGRIJK:

BYDV-resistente rassen dragen aantoonbaar het virus in zich!

ECHTER vertonen ze geen schadelijke symptomen en de planten worden niet ziek.

Virus is niet meteen virus

Onder de belangrijkste virusziekten in gerst vallen het dwergvergelingsvirus (**Barley Yellow Dwarf Virus**, BYDV) en het gerstegeelmozaïekvirus (**Barley Yellow Mosaic Virus**, BaYMV). Terwijl BYDV wordt overgedragen door bladluizen, is BaYMV een bodemgebonden virale ziekte die in drie vormen wordt onderscheiden: Type 1 (BaYMV-1), Type 2 (BaYMV-2) en het milde virus (BaMMV). De schade kan leiden tot aanzienlijke opbrengstverliezen en in het uiterste geval kan het noodzakelijk zijn om de gewassen te vernieuwen.

Dwergvergelingsvirus (BYDV)

Overdracht / verspreiding

Ongeveer 25 soorten bladluizen zijn bekend als vectoren die het virus overdragen. De insecten overleven vooral bij zacht weer in de winter en het voorjaar, waardoor de infectieketen niet wordt onderbroken. Daarom is een infectie zowel in de herfst als in het voorjaar mogelijk. Naast gerst behoren tal van andere gewassen tot het gastheerassortiment van BYDV: tarwe, haver, rogge, maïs, rijst, cultuur- en wilde grassen, evenals aangrenzende veldranden.

Symptomen

De ziekte is te herkennen aan geelverkleurde bladeren en dwerggroei. De besmetting komt meestal voor in nesten, zogenaamde "olifantenpoten" worden zichtbaar in het gewas. De planten vertonen meestal een lagere korrelkwaliteit en minder korrels per aar, evenals verminderde korrelgroottes.



Opbrengsteffecten

Afhankelijk van de mate van infectie kan de ziekte leiden tot aanzienlijke opbrengstverliezen tot een totaal verlies. Geïnfecteerde planten zijn verzwakt en vertonen een verhoogd risico op uitwintering. Herfstinfecties zijn over het algemeen veel effectiever in termen van opbrengstverlies dan voorjaarsinfecties.

Bestrijdingsmogelijkheden

Chemische bestrijding van de vector (bladluis) is mogelijk.

Voorzorgsmaatregelen

Kies rassen met resistentie tegen het dwergvergelingsvirus.



Het ras **FASCINATION** biedt een hoog niveau van opbrengstzekerheid en potentieel voor besparingen op insecticiden.

Herfstinfecties:

Vermijd vroege zaai. Let op akkerhygiëne (uitvalgewassen) en veldrandhygiëne. Vermijd risicogewassen in de omgeving. Streef naar een goede en uniforme opkomst van gewassen en gelijkmatige ontwikkeling van planten.

Voorjaarsinfecties:

Houd rekening met vliegbewegingen uit andere gewassen. Zaai zomergewassen zo vroeg mogelijk. Streef naar goede en uniforme opkomst van gewassen en gelijkmatige ontwikkeling van planten.



**Dwergvergelingsvirus –
verzwakte planten**



**Het dwergvergelings-
virus kan bij gevoelige
rassen enorme
opbrengstverliezen
veroorzaken.**



FASCINATION *De naam zegt het al!*

meervoudig resistent

- Resistentie tegen dwergvergelingsvirus (BYDV)
- Zeer hoge opbrengsten, vooral op middelzware en lichte bodems
- Kort, stabiel stro, hoog hectolitergewicht



Waarom FASCINATION telen?

- Extra verzekering tegen opbrengstverlies door het dwergvergelingsvirus
- Kostenbesparing omdat het gebruik van insecticiden niet nodig is
- Geen besmetting in de buurt van risicogewassen voor dwergvergelingsvirus (maïs, braakliggend land, enz.)
- Geschikt voor teelt in regio's met warme herfst
- Vroegrijp – oogstspreading ⇔ risicospreiding
- Veilige afzet door goede korrelkwaliteit (HLG 6, TKG 6)

⇒ Biedt een hoog niveau van teeltzekerheid

FASCINATION - Fascinerende opbrengsten in de waardebeoordeling

