

## Landbouwcentrum Granen Vlaanderen (LCG) vzw

Graanbericht Nr. 2016.G.20, 1 juni 2016

### Toestand wintertarwe en spelt 30-31 mei 2016

Deze week werden op 18 waarnemingspercelen (proefpercelen en praktijkvelden) waarnemingen uitgevoerd in de **wintertarwe** op het onbehandeld gewas. In **West-Vlaanderen** (Zwevegem/Sint-Denijs, 4 percelen; Houtem-Veurne; Koksijde, 2 percelen; Pervijze; Leffinge; Snaaskerke-Gistel; Houtave; Westkapelle/Knokke-Heist), in **Oost-Vlaanderen** (Bottelare, 2 percelen; Kieldrecht, 2 percelen) en in **Vlaams-Brabant** (Huldenberg; Korbeek-Dijle).

Op 1 perceel **spelt** (Blankenberge) werd specifiek de gele roestdruk opgevolgd op onbehandeld gewas.

#### 1. Ontwikkelingsstadium wintertarwe

Op één derde (33 %) van de waarnemingspercelen is de aar voor driekwart zichtbaar (stadium 57).

Op 21 % van de waarnemingsvelden is de aar half uit (stadium 55) en op nog eens 21 % van de waarnemingsvelden is de aar volledig uit (stadium 59).

Op het minst ver ontwikkelde perceel is een kwart van de aar zichtbaar.

De verst ontwikkelde wintertarwe in het waarnemingsnetwerk bevindt zich in het stadium halfweg bloei (stadium 65).

De rassen wintertarwe welke deze week in detail werden opgevolgd waren (rassen in vet worden ook als referentie in de rassenproeven geëvalueerd):

|                  |                |                 |               |
|------------------|----------------|-----------------|---------------|
| Avatar           | <b>Cellule</b> | Intro           | RGT Reform    |
| Bergamo          | Expert         | <b>KWS Ozon</b> | <b>Sahara</b> |
| <b>Benchmark</b> | <b>Henrik</b>  | Manager         | <b>Tobak</b>  |

#### 2. Meeldauw (witziekte) in wintertarwe

Meeldauw of witziekte wordt niet vastgesteld op de waarnemingsvelden.

### Besluit meeldauw in wintertarwe

Zoals de vorige weken reeds bleek, is witziekte doorgaans niet van belang dit jaar.

#### 3. Bladseptoria in wintertarwe

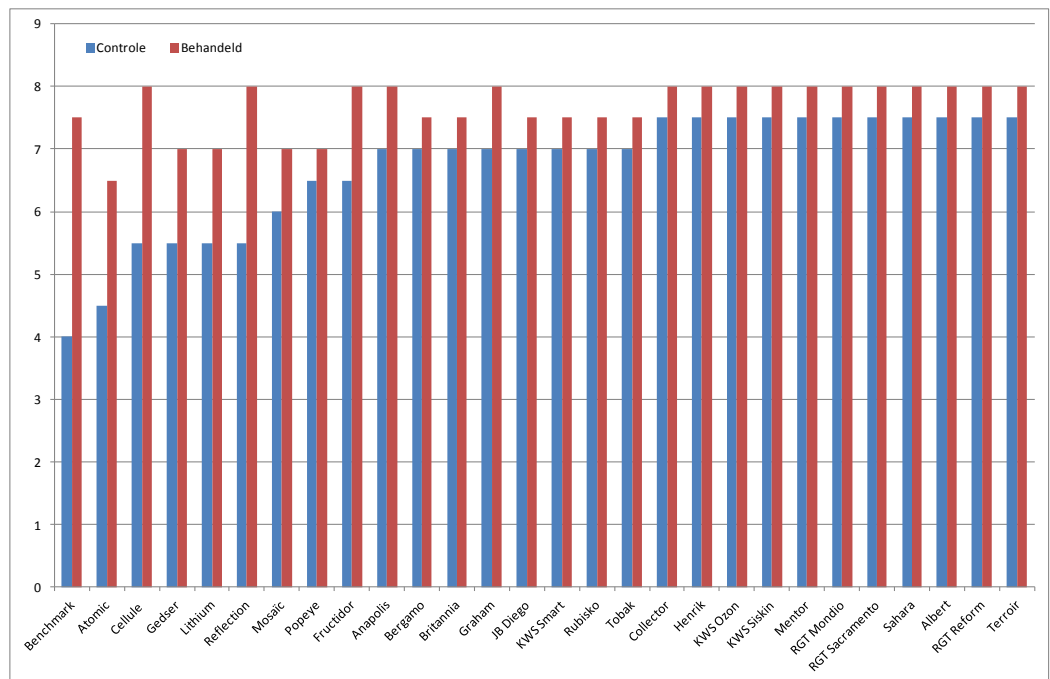
Septoria of bladvlekkenziekte breidde op enkele locaties en rassen nog verder uit. Toch zijn er ook percelen waar de aantasting stabiel blijft en niet verder uitbreidde. Dit blijkt tevens uit de waarnemingen in de rassenproeven hierna weergegeven:

- Evolutie van de aantasting door bladvlekkenziekte op zes rassen in de rassenproeven (aantal aangetaste bladeren op 120):

|                 |            | 23-24 mei |         |        |          |        |       |
|-----------------|------------|-----------|---------|--------|----------|--------|-------|
|                 |            | Benchmark | Cellule | Henrik | KWS Ozon | Sahara | Tobak |
| West-Vlaanderen | Houtave    | 4         | 8       | 0      | 2        | 4      | 2     |
|                 | Koksijde   | 0         | 20      | 10     | 24       | 16     | 12    |
|                 | Poperinge  | 96        | 32      | 36     | 36       | 40     | 64    |
|                 | Zwevegem   | 18        | 42      | 18     | 10       | 6      | 28    |
| Oost-Vlaanderen | Kieldrecht | 36        | 12      | 24     | 28       | 12     | 8     |
|                 | Bottelare  |           |         |        |          |        |       |

|                 |            | 30-31 mei |         |        |          |        |       |
|-----------------|------------|-----------|---------|--------|----------|--------|-------|
|                 |            | Benchmark | Cellule | Henrik | KWS Ozon | Sahara | Tobak |
| West-Vlaanderen | Houtave    | 6         | 8       | 0      | 8        | 2      | 0     |
|                 | Koksijde   | 8         | 10      | 6      | 24       | 10     | 22    |
|                 | Poperinge  |           |         |        |          |        |       |
|                 | Zwevegem   | 34        | 58      | 34     | 12       | 28     | 38    |
| Oost-Vlaanderen | Kieldrecht | 44        | 16      | 28     | 20       | 20     | 8     |
|                 | Bottelare  | 35        | 24      | 23     | 24       | 24     | 20    |

In een beoordeling van de rasseproef te Tongeren (provincie Limburg) op 26 mei werd de septoria-aantasting van alle rassen geëvalueerd (1 = volledig aangetast, 9 = volledig gezond):



## Besluit bladplekkenziekte in wintertarwe

Op de waarnemingspercelen, waar bewust geen ziektebestrijding wordt uitgevoerd om de evolutie van de ziektes op te volgen, blijven duidelijke verschillen naar aantasting en ontwikkeling van de bladplekkenziekte toe naargelang de regio/locatie, het perceel, het ras en de zaaidatum. Septoria of bladplekkenziekte breidde op enkele locaties en rassen nog verder uit. Toch zijn er ook percelen waar de aantasting stabiel blijft en niet verder uitbreidde.

Nu alle bladeren reeds enige tijd verschenen zijn, is het belangrijk de drie bovenste bladlagen goed op te volgen en gezond te houden om een goede korrelvulling te verzekeren. De voedingsstoffen aanwezig in deze bladeren worden immers herverdeeld in de tarweplant en gebruikt om de graankorrels te vormen en te ontwikkelen. Een gezond blad, of toch in elk geval de drie bovenste bladeren, is bijgevolg zeer belangrijk voor een goede korrelopbrengst.

Hoe verder de ontwikkeling van de tarwe, hoe minder groot de schade die de bladplekkenziekte nog kan aanrichten. Zo is de te verwachten schade door bladplekkenziekte begin bloei volgens het Epi-preadviesstelsel maar half zo groot als bij eenzelfde aantasting bij het verschijnen van de aren, en maar een vierde van de schade door eenzelfde aantasting bij het verschijnen van het laatste blad.

Tot het stadium waterrijp (stadium 71) kan een nieuwe aantasting van bladplekkenziekte nog schade veroorzaken. De bovenste twee bladeren worden best tot dat stadium vrij van bladplekken gehouden om een goede korrelvulling te verzekeren.

Let erop om goed het onderscheid te maken tussen sproeischaad, verouderd blad en een echte aantasting met bladplekkenziekte. Typisch symptoom bij bladplekkenziekte, is het voorkomen van kleine sporenhoopjes in de kern van de bladplekken. In de praktijk zijn deze sporenhoopjes meestal met het blote oog als zwarte puntjes waar te nemen (zie foto hierboven), ook kan het zijn dat de sporenhoopjes ontbreken wanneer in de ontwikkeling van septoria de sporulatiefase nog niet is bereikt.

## Besluit bladplekkenziekte in wintertarwe (vervolg)

Voor een advies voor uw specifiek perceel verwijzen we naar de mogelijkheid om een gratis telling via het Epipre-adviesstelsysteem te laten doorrekenen, zodat u op een bereedeneerde manier al dan niet een vroege bespuiting kan uitvoeren.

### Wintertarwe, gevoeligheid voor bladplekkenziekte in 2014 en 2015 (LCG)

(schaal 1-9; 9 = gezond)

| 2014 |                                  | 2015 |                                    |
|------|----------------------------------|------|------------------------------------|
| 7,1  | Elixer, Sahara } minder gevoelig | 7,4  | Elixer, Gedser } minder gevoelig   |
| 6,9  | Mentor                           | 7,2  | Sahara                             |
| 6,7  | Anapolis                         | 7,1  | Faustus, Forum                     |
| 6,6  | Bergamo, Forum                   | 6,9  | KWS Ozon, Mentor                   |
| 6,5  | Cellule, Henrik                  | 6,8  | Britannia, Cellule, Lithium, Tobak |
| 6,4  | KWS Ozon, Tobak                  | 6,6  | Anapolis, Atomic, Rubisko          |
| 6,1  | Avatar                           | 6,2  | Bergamo                            |
| 5,9  | Rubisko } meest gevoelig         | 6,1  | Henrik                             |
|      |                                  | 5,9  | JB Diego } meest gevoelig          |
|      |                                  | 5,6  | Avatar, Terroir }                  |

Ook bleek minder gevoelig: Tabasco

Ook bleken meest gevoelig: Premio, Armada, Expert en Kundera

## 4. Gele roest

### Gele roest in wintertarwe

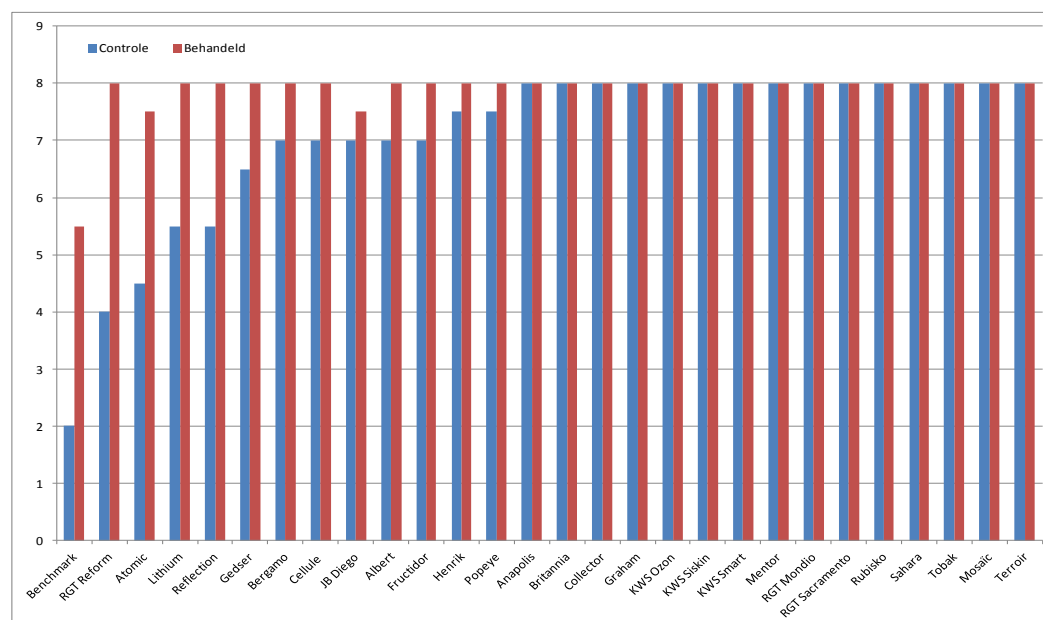
Gele roest breidde op de onbehandelde waarnemingspercelen gemiddeld nog verder uit.

Benchmark dat overal zwaar aangetast is door gele roest op onbehandelde percelen verliest nog steeds meer bladeren aan gele roest. Verder blijven ook voor gele roest belangrijke verschillen in functie van locatie en ras merkbaar.

- Aantasting door gele roest op zes rassen in de rassenproeven (aantal aangetaste bladeren op 200):

|                 |            | 30-31 mei |         |        |          |        |       |
|-----------------|------------|-----------|---------|--------|----------|--------|-------|
|                 |            | Benchmark | Cellule | Henrik | KWS Ozon | Sahara | Tobak |
| West-Vlaanderen | Houtave    | 74        | 4       | 4      | 18       | 0      | 8     |
|                 | Koksijde   | 84        | 22      | 16     | 24       | 68     | 0     |
|                 | Zwevegem   | 80        | 0       | 2      | 2        | 14     | 0     |
| Oost-Vlaanderen | Kieldrecht | 72        | 8       | 4      | 20       | 0      | 0     |
|                 | Bottelare  | 26        | 41      | 15     | 12       | 26     | 5     |

In **Limburg** werden in de rassenproef te **Tongeren** alle rassen beoordeeld op de aanwezigheid van gele roest (1 = volledig aangetast, 9 = volledig gezond):



In **West-Vlaanderen** werden te Koksijde en Houtave alle rassen beoordeeld op de aanwezigheid van gele roest (waarnemingen uitgevoerd op de rassen Anapolis, Atomic, Benchmark, Bergamo, Britannia, Cellule, Collector, Expert, Gedser, Graham, Henrik, JB Diego, KWS Ozon, KWS Siskin, KWS Smart, Lithium, Mentor, Mosaïc, Popeye, Reflection, RGT Mondio, RGT Sacramento, Rubisko, Sahara, Terroir en Tobak).

– Koksijde (kustpolder)

**Het proefveld te Koksijde vertoont nog steeds veruit de grootste én tevens belangrijke/grote druk door gele roest!** Het gewas bevond zich op 30 mei in het stadium aarschuiven, bij de vroegste rassen is de aar volledig uit. In vergelijking met de waarnemingen op 23 mei is de druk van gele roest opnieuw verder toegenomen. De rassen met de grootste en tevens zeer zware aantasting door gele roest zijn Benchmark en Reflection. Ook een grote aantasting komt voor bij Atomic, Britannia, Expert, JB Diego, KWS Ozon, Lithium, Mosaïc en Popeye. Tenslotte vertonen Gedser, RGT Sacramento en Rubisko ook een enigszins belangrijke aantasting door gele roest.

– Houtave (kustpolder) (het ras Expert ligt er niet in proef)

Het gewas bevond zich op 30 mei in het stadium aarschuiven, bij de vroegste rassen is de aar volledig uit. In vergelijking met vorige week bleef de druk van gele roest nagenoeg gelijk. De rassen met de grootste en grote aantasting door gele roest zijn er Atomic, Benchmark en Reflection. Ook het ras Lithium vertoont een enigszins belangrijke aantasting door gele roest.

### Gele roest in spelt

In **West-Vlaanderen in de kustpolder** bevond de rassenproef spelt (rassen in proef: Cosmos, Serenite, Zollernspelz en Zurcher Oberlander Rotkorn) te Blankenberge zich op 30 mei in het stadium aarzwelling tot aarschuiven in functie van het ras. In vergelijking met vorige week nam de druk van gele roest verder toe. De grootste én tevens zeer zware aantasting van gele roest komt er voor op het ras Zurcher Oberlander Rotkorn. Ook het ras Cosmos vertoont redelijk veel gele roest. Het ras Zollernspelz blijft het ras met de laagste, zij het zeer beperkte aantasting door gele roest.

## Besluit gele roest in wintertarwe, triticale en spelt

Zowel de aanwezigheid als de intensiteit van gele roest blijft sterk verschillend naargelang het ras én de regio, alsook de ligging van het perceel (vochtig microklimaat wat bevorderlijk is voor gele roest of droog microklimaat)! Gele roest komt verspreid voor, toch kan de druk sterk verschillen. Afgelopen week breidde de gele roest op onbehandelde percelen gemiddeld nog verder uit.

Waakzaamheid blijft geboden!

- Het blijft belangrijk om uw **velden regelmatig te controleren op aanwezigheid van gele roest!**
  - In regio's die doorgaans een grotere druk van gele roest kennen (zoals de kustpolder) dienen alle rassen van nabij gevolgd te worden naar gele roest!
  - In de andere regio's dienen zeker de gevoeligste rassen voor gele roest nauwlettend in het oog gehouden te worden.
- **Wanneer haardvorming van gele roest optreedt, is het aangewezen om onmiddellijk een fungicidebehandeling uit te voeren met een curatief werkend fungicide.**
- Wanneer **geen haardvorming** waargenomen wordt, maar de aantasting van de gele roest verder uitbreidt, kan deze best ook worden behandeld. Als algemene stelregel geldt dat **wanneer op meer dan 2% van de bladeren gele roest wordt waargenomen**, best onmiddellijk een **fungicidebehandeling** wordt uitgevoerd met een curatief middel.
- **Er wordt aanbevolen de wintertarwe, triticale en spelt regelmatig op te volgen op aanwezigheid van gele roest, en dit in elk geval bij de gevoeligste rassen!**

## Besluit gele roest in wintertarwe, triticale en spelt (vervolg)

### Wintertarwe, gevoeligheid voor gele roest in de kustpolder 2014 en 2015 (LCG)

(schaal 1-9; 9 = gezond)

| <u>2014</u>                  |   | <u>2015</u>                        |
|------------------------------|---|------------------------------------|
| 8,9 Tobak, Anapolis          | } | 8,9 Faustus, Terroir, Forum, Tobak |
| 8,7 Tabasco                  |   | Elixer                             |
| 8,6 Vasco                    |   | 8,7 Anapolis, Avatar, Cellule,     |
| 8,2 Intro                    |   | Britannia                          |
| 8,0 Forum, Premio            |   | 8,4 Henrik, Sahara                 |
| 7,6 Mentor                   |   | 8,3 Bergamo, Grapeli               |
| 7,4 Liessart                 |   | 8,1 Rubisko                        |
| 7,1 Spirit                   |   | 8,0 JB Diego                       |
| 7,0 Bergamo                  |   | 7,6 Gedser, KWS Ozon, Amalia       |
| 6,9 Elixer, Cellule, Rubisko |   | 7,4 Mentor                         |
| 6,5 Henrik                   |   | 6,6 Kundera                        |
| 6,4 KWS Ozon, Linus          |   | 6,4 Lithium                        |
| 6,0 Memory, Avatar           | } | 6,0 Atomic                         |
| 5,7 Sahara                   |   | 4,7 Benchmark                      |
| 4,5 Homeros                  |   | 4,2 RGT Reform                     |
| 4,4 Lear, Expert             |   |                                    |
| 3,9 Armada                   | } |                                    |
| 3,6 Campus                   |   |                                    |
| 2,1 JB Asano !               |   |                                    |

In het binnenland is de druk van gele roest doorgaans lager dan in de kustpolder, doch de rangorde in rasgevoeligheid blijft dezelfde.

Zie ook de recente waarnemingen uitgevoerd op alle rassen in 2 rassenproeven in West-Vlaanderen (Koksijde en Houtave) en 1 rassenproef in Limburg (Tongeren) op de vorige 2 bladzijden.

### Triticale, gevoeligheid voor gele roest 2015 (LCG)

(schaal 1-9; 9 = gezond)

| Ras       | Gele roest |
|-----------|------------|
| Borodine  | 9,0        |
| Exagone   | 4,0        |
| Joyce     | 1,0        |
| Kaulos    | 2,0        |
| Orval     | 5,0        |
| Remiko    | 2,0        |
| Sequenz   | 2,5        |
| Silverado | 2,0        |
| Vuka      | 9,0        |

### Spelt, gevoeligheid voor gele roest 2015 (LCG)

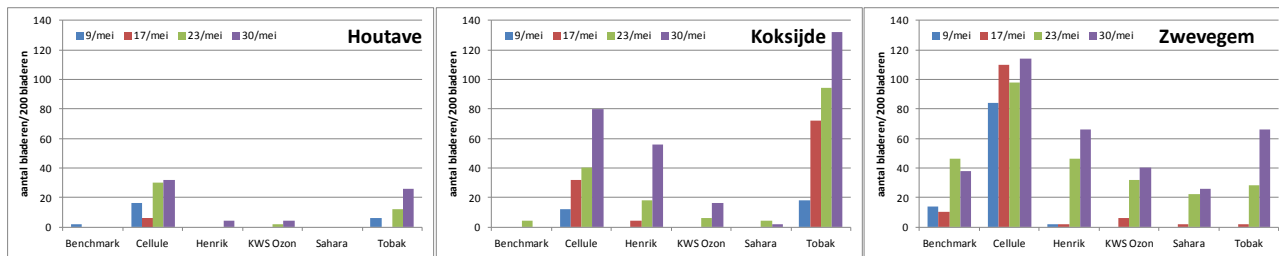
Onbehandeld met fungiciden:

- Ebners Rotkorn en Zurcher Oberlander Rotkorn = zeer zware aantasting gele roest
- Cosmos = zware tot zeer zware aantasting gele roest
- Epanis = matig (tot zware) aantasting gele roest
- Zollernspelz = **weinig gele roest**

## 5. Bruine roest in wintertarwe

Bruine roest zet zich verder door. Naast een lichte infectie op het ras Bergamo te Kieldrecht (provincie Oost-Vlaanderen) twee weken geleden en een beginnende aantasting op het ras Tobak in Bever (provincie Vlaams-Brabant) vorige week, is deze week ook bruine roest waargenomen in de rassenproef te Kieldrecht (provincie Oost-Vlaanderen).

Een beeld van de aantasting en de uitbreiding in de West-Vlaamse rassenproeven (op 6 rassen), alsook een indicatie voor de bruine roestgevoeligheid blijkt uit onderstaande figuur:



In Kieldrecht (provincie Oost-Vlaanderen) is bruine roest waargenomen op Cellule (8 bladeren op 200 bladeren) en op Henrik en KWS Ozon (beiden 4 bladeren op 200 bladeren).

### Besluit bruine roest in wintertarwe

Bruine roest breidt verder uit. Bruine roest werd op alle West-Vlaamse waarnemingspercelen gevonden.

Eens er bruine roest wordt vastgesteld op een perceel, is een regelmatige opvolging sterk aan te bevelen en dit vooral op de gevoeligste rassen.

#### Wintertarwe, gevoeligheid voor bruine roest in 2014 en 2015 (LCG)

(schaal 1-9; 9 = gezond)

| 2014 |                                 | 2015 |                                 |
|------|---------------------------------|------|---------------------------------|
| 8,5  | Rubisko } <b>minst gevoelig</b> | 9,0  | Lithium } <b>minst gevoelig</b> |
| 7,2  | Sahara                          | 8,7  | Rubisko                         |
| 6,7  | Mentor                          | 8,0  | Kundera                         |
| 6,6  | Cellule                         | 7,8  | Mentor                          |
| 6,4  | KWS Ozon                        | 7,7  | Sahara                          |
| 5,9  | Avatar                          | 7,0  | Avatar, Britannia               |
| 5,6  | Elixer                          | 6,4  | Henrik                          |
| 5,4  | Henrik                          | 5,7  | Bergamo                         |
| 5,3  | Forum                           | 5,3  | Faustus                         |
| 5,2  | Bergamo                         | 5,1  | Anapolis, Forum                 |
| 4,2  | Tobak } <b>meest gevoelig</b>   | 5,0  | KWS Ozon, Terroir               |
|      |                                 | 4,8  | JB Diego                        |
|      |                                 | 4,3  | Gedser } <b>meest gevoelig</b>  |
|      |                                 | 3,1  | Tobak                           |

Ook bleek minder gevoelig: Grapeli

Ook bleek meest gevoelig: Expert; Benchmark; ook Cellule in 2015 en 2016

## 6. Bladluizen en graanhaantje

### • Bladluizen in wintertarwe

De bladluispopulatie lijkt niet toegenomen te zijn de voorbije week. De regenrijke en winderige weersomstandigheden van begin deze week waarin de waarnemingen werden uitgevoerd, zullen echter een belangrijke invloed gehad hebben. Momenteel wordt de schadedrempel op de waarnemingsvelden niet bereikt.



De huidige ontwikkelingsstadia van de tarwe zijn de meest gevoelige voor schade door bladluizen. De grootste opbrengstverliezen door bladluizen treden immers op wanneer bladluizen schade aanrichten vanaf het in aar komen tot het begin van de afrijping van het graan. Vooral in de periode tussen de stadia "alle aren uit" en "einde bloei" kunnen de bladluizen grote schade aanrichten.

Algemene schadedrempels waarbij een bladluisbestrijding rendabel is (percentages halmen bezet met bladluizen):

- begin aarstadium:  $\pm$  30%
- aren 100% uit + stadium bloei: 20 tot 25%
- begin waterrijpstadium: 30 tot 35%
- begin deegrijpstadium: meer dan 35%

#### • **Graanhaantje in wintertarwe**

Het aantal larven van het graanhaantje nam afgelopen week toe. Op 12 West-Vlaamse waarnemingspercelen werden voor de tweede week op rij nauwkeurige waarnemingen uitgevoerd omtrent het graanhaantje. De maximale bezetting nam toe van 18 halmen tot 24 halmen op 100 met minstens één larve van het graanhaantje. Gemiddeld bleek 10 % van de halmen bezet met minstens één larve van het graanhaantje. Bij een dergelijke lage druk is een behandeling tegen het graanhaantje niet nodig.

Een richtinggevende schadedrempel wordt geschat op 40 larven/100 halmen.

### Besluit bladluizen en graanhaantje

**Het opvolgen van de bladluizen en het graanhaantje op perceelsniveau blijft aangewezen**, er kunnen immers grote verschillen in insectendruk optreden naargelang de regio, het perceel en het soort graangewas (wintergraan, zomergraan). Globaal is de druk op de opgevolgde waarnemingsvelden momenteel beneden de schadedrempel in wintertarwe. In het LCG-bericht van vorige week werd aangeraden de zomergranen te behandelen tegen het graanhaantje.

#### 7. Aarfusarium

Op de meeste velden is de tarwe in aar gekomen of in aar aan het komen. Aanhoudende regen gedurende meerdere dagen of een landurige regenachtige periode met hoge relatieve vochtigheid rond de "aarvorming-begin bloei" van de tarwe is bevorderlijk voor het optreden van aarfusarium. Het regenachtige weer van de voorbije dagen kan bevorderend werken voor het optreden van aarfusarium indien het gewas zich in het stadium aarvorming bevond. Deze weersomstandigheden bemoeilijken echter het uitvoeren van een goede aarbehandeling. Probeer dus ook de weersvoorspellingen in de gaten te houden om tijdig een efficiënte behandeling te kunnen uitvoeren.



Eveneens bevorderlijk voor het optreden van aarfusarium is:

- een voorvrucht maïs (hierbij is korrelmaïs het meest bevorderlijk) of voorvrucht tarwe
- niet ploegen of slecht ingewerkte gewas- en stoppelresten vóór de teelt van tarwe.

Bovendien zijn er eveneens verschillen tussen tarwerassen met betrekking tot de gevoeligheid voor aarfusarium (zie Tabel op blz. 9).

**Het ideale tijdstip voor behandelen is 3 dagen vóór tot 3 dagen na de infectie; in de praktijk komt dit overeen met een behandeling juist vóór de bloei.**

Indien de "aarbehandeling" op bepaalde percelen uitgevoerd werd vóór het aarstadium (met andere woorden vóór het optimale tijdstip om aarfusarium te bestrijden) kan er in situaties met risico voor aarfusarium, juist vóór de bloei een behandeling uitgevoerd worden met:

- fungiciden op basis van prothioconazool en tebuconazool:  
Prosaro 1 l/ha (prothioconazool 125 g/ha + tebuconazool 125 g/ha)
- of fungiciden op basis van metconazool:  
Caramba 1 l/ha (metconazool 60 g/ha)  
of Sirena 1 l/ha (metconazool 60 g/ha)

- of fungiciden op basis van tebuconazool:

Tebucur 250 EW 1 l/ha (tebuconazool 250 g/ha)

of Ampera 1,5 l/ha (tebuconazool 199,5 g/ha + prochloraz 400,5 g/ha)

of Soleil 1,2 l/ha (tebuconazool 128,4 g/l + bromuconazool 200,4 g/l)

Voor meer info over aarfusarium verwijzen we naar de LCG-publicatie Granen Oogst 2015 "Ziektebestrijding wintertarwe" blz. 35 t.e.m. 41.

**VOLGEND BERICHT:** 8 juni 2016

**De LCG-Graanberichten worden per mail en per post verstuurd op datum van het bericht en kunnen tevens geraadpleegd worden op de LCG-website ([www.lcg.be](http://www.lcg.be)) vanaf deze datum.**

---

*Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen, in eigen vorm of wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die zouden kunnen ontstaan bij het gebruik van de gegevens uit deze opgave.*

---

Project met financiële steun van de Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij,  
Afdeling Voorlichting

*De LCG-Graanberichten komen tot stand door medewerking van volgende partners van het LCG-Vlaanderen:*

- *de Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling voorlichting, doelgroepenbeleid, kwaliteit plant, Team Voorlichting*
- *Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, te Rumbeke-Beitem*
- *de Bodemkundige Dienst van België, te Leuven-Heverlee*
- *Universiteit Gent, faculteit Bio-ingenieurswetenschappen, vakgroep toegepaste biowetenschappen, te Gent*
- *vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), te Tongeren*
- *het Vrij Technisch Instituut, Land- en Tuinbouw, te Poperinge*
- *het Land- en Tuinbouwcentrum Waasland (LTCW), Biotechnische & Sport, te Sint-Niklaas*



Tabel : Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Gevoeligheid voor aarfusarium van wintertarwe rassen <sup>1</sup>.

| Gevoelig  | Matig gevoelig | Matig tolerant | Tolerant |
|-----------|----------------|----------------|----------|
| Alsace    | Azzerti        | Altigo         | Akteur   |
| Anthus    | Belcast        | Altos          | Apache   |
| Caphorn   | Bergamo        | Armada         | Carenius |
| Lexus     | Biscay         | Avatar         | Henrik   |
| Nemocart  | Challenger     | Celebration    | Melkior  |
| Oakley    | Deben          | Cellule        | Omart    |
| Robigus   | Dekan          | Centenaire     | Winnetou |
| Rosario   | Edgar          | Contender      | Zohra    |
| Tobak     | Einstein       | Corvus         |          |
| Toisonдор | Evasion        | Elixer         |          |
| Tuscan    | Expert         | Faustus        |          |
|           | Florett        | Folklor        |          |
|           | Forum          | Hattrick       |          |
|           | Homeros        | Hourra         |          |
|           | Horatio        | Impression     |          |
|           | Hyperion       | Inspiration    |          |
|           | Istabraq       | Intro          |          |
|           | JB Asano       | Julius         |          |
|           | Katart         | Kaspart        |          |
|           | Linus          | Koreli         |          |
|           | Lithium        | Lear           |          |
|           | Manager        | Limes          |          |
|           | Mentor         | Lincoln        |          |
|           | Mulan          | Lion           |          |
|           | Ozon           | Louisart       |          |
|           | Pepidor        | Matrix         |          |
|           | Premio         | Ortop          |          |
|           | Razzano        | Patrel         |          |
|           | Rollex         | Profilus       |          |
|           | Scor           | Pulsar         |          |
|           | Selekt         | Radius         |          |
|           | Smuggler       | Rubisko        |          |
|           | SW Tataros     | RGT Reform     |          |
|           | Vivant         | Sahara         |          |
|           | Waldorf        | Spirit         |          |
|           |                | Tabasco        |          |
|           |                | Tulsa          |          |
|           |                | Unicum         |          |
|           |                | Vasco          |          |

<sup>1</sup> Enkel rassen die 2 jaar werden getest in speciaal daartoe aangelegde proeven zijn opgenomen