



Handleiding Scouting granen

Opgesteld door: Merijn Bos (Louis Bolk Instituut)
en Erna van der Wal (CLM)

Gewasinspecties, oftewel *scouting*

Met gewasinspecties kunt u zelf bepalen of plaaginsecten in schadelijke hoeveelheden voorkomen en hoe goed de natuurlijke vijanden het doen op uw akkers. Gangbare boeren kunnen op basis daarvan de gewasbescherming tegen insecten aanpassen, uitstellen of zelfs achterwege laten. Aan de meeste insecticiden gaan de nuttige bestjes immers ook dood.

Wanneer inspecteren?

Start de inspecties zodra luizen verwacht worden of op het moment dat u overweegt om een insecticide toe te voegen aan een bespuiting tegen afrijpingsziekten.

De inspectie: Schadelijke insecten

Bij de gewasinspectie wordt geen onderscheid gemaakt in het soort luizen. Voor alle soorten geldt namelijk dezelfde schadedrempel.

De herkenningkaart van WUR-PPO helpt u bij het herkennen van verschillende soorten bladluizen.

De inspectie: Nuttige insecten en spinnen

Voor de gewasinspectie onderscheiden we meerdere groepen natuurlijke vijanden. Studiemiddagen, de herkenningkaart van WUR-PPO en het internet kunnen u helpen bij het herkennen van de natuurlijke vijanden.

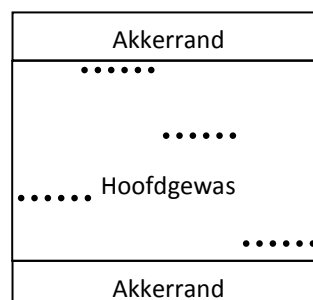
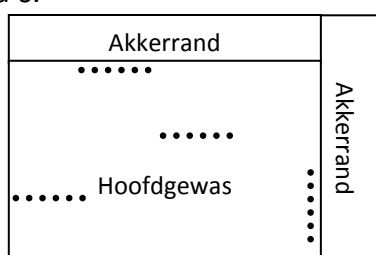
Waar tellen?

Per perceel telt u in 4 banen, per baan worden 10 willekeurige halmen bekeken.

Voer de inspectie uit in 4 banen verdeeld over het perceel langs uw akkerrand:

- 2 banen langs de rand (op ca. 2 meter vanaf de rand); bij percelen met meerdere randen, inspecteert u langs 2 randen.
- Kies de 2 banen binnen het perceel willekeurig. Houdt wel een afstand aan van tenminste 70m vanaf de akkerranden. Uit onderzoek in de Hoeksche Waard blijkt dat de invloed van de rand na ca. 70 meter niet goed meer waarneembaar is.

Zie onderstaande schema's.



..... = inspectieroute

Hoe tellen?

Tel op 40 halmen (=stengel+bladeren+aar) per 5 ha en vul in het formulier het aantal halmen met luizen in. Vul ook het aantal natuurlijke vijanden in dat u tegenkomt op de graanhalmen of daar vlakbij (op de bodem, graanhalmen eromheen, rondvliegend, etc).

Hoe vaak tellen?

Periode ca. eind mei tot aan de rijping van het graan. Frequentie minimaal 3 keer, maar liever 5-7 keer om een goed beeld te krijgen!

Schadedrempels

Onderstaande schadedrempels komen voort uit jarenlang landbouwkundig onderzoek. Zitten er op uw granen minder schadelijke insecten dan de schadedrempel? Dan hoeft u geen maatregelen te nemen zoals spuiten.

Schadedrempels (u hoeft geen onderscheid te maken in luissoorten)	
Voor en tijdens de bloei	Na de bloei
Luis op 12 van de 40 graanhalmen (30%)	Luis op 28 van de 40 graanhalmen (70%)

De verhouding natuurlijke vijanden:plaaginsecten

Als de schadedrempel wordt overschreden, maar u vindt voor elke 10 bladluizen 1 natuurlijke vijand, dan kan de schadedrempel worden genegeerd. Er zijn dan voldoende natuurlijke vijanden om de plaag te beheersen.

Wel, geen of aangepaste maatregelen nemen?

Geen maatregelen: Als de plaaginsecten de schadedrempels niet overschrijden.

Geen maatregelen: Als de plaaginsecten de schadedrempel overschrijden, maar als u op elke 10 plaaginsecten 1 natuurlijke vijand heeft geteld.

Aangepaste maatregelen: Als maatregelen nodig zijn, kies dan een beschermingsmiddel dat selectief werkt tegen de plaag die last veroorzaakt. Dan blijven de natuurlijke vijanden zo veel mogelijk gespaard. Na het doodspuiten komen natuurlijke vijanden veel te langzaam weer terug zodat u er geen baat meer bij heeft! Voor bladluizen zijn bijvoorbeeld de middelen Pirimor en Teppeki een goede keuze. Gebruik de FAB-middelenkeuzekaart of kijk op www.milieumeetlat.nl en ondervraag uw adviseur voor meer informatie.



Scoutingformulier BloeiendBedrijf
– Granen

Deelnemer (naam, postcode, huisnummer):

Inspectiebaan		Graanhalmen met luizen		Natuurlijke vijanden
		Controleer 10 willekeurige halmen per baan, dus 40 in totaal		
		Aantal halmen:	Aantal luizen:	Aantal natuurlijke vijanden die u ziet op en rond de graanhalmen (in de lucht, op de halmen, op de grond)
1	In het hoofdgewas, 2m vanaf de akkerrand			
2				
3	In het hoofdgewas ca.70m van de rand			
4				
Totaal aantal halmen met bladluizen:				
Totaal aantal natuurlijke vijanden:				
Aantal bladluizen per natuurlijke vijand:				:

Kaartje

Schets hier uw perceel met akkerrand(en) en de 4 geïnspecteerde banen: