

Maatregelen gewasbescherming maïs

Good practices (GP), Best practices (BP), kennisontwikkeling, beperkt toepasbare maatregel

INLEIDING

Dit document bevat gewasbeschermingsmaatregelen die bijdragen aan het verlagen van milieubelasting en/of het stimuleren van geïntegreerde gewasbescherming voor alle plantaardige teelten. De eerste inventarisatie is uitgevoerd in 2004 en deze is in 2007 geactualiseerd. Het zijn maatregelen die effectief en haalbaar zijn voor ondernemers.

Er is onderscheid gemaakt in Good practices en Best practices.

- Good practices (GP): effectieve en haalbare maatregelen die door het merendeel van de ondernemers goed in hun bedrijfsvoering kunnen worden ingepast. Deels gebeurt dit al en deels zal dit door kennisverspreiding verder gestimuleerd moeten worden.
- Best practices (BP): effectieve maatregelen die nog in ontwikkeling zijn en nog enkele belemmeringen (kosten, opbrengstderving, arbeid, risico) kennen. Deze maatregelen worden in de praktijk getoetst op hun haalbaarheid en verder ontwikkeld.

INHOUD

Algemeen

Aaltjes

Onkruid

- [1. GP - Maak eggen een onderdeel van de onkruidbestrijdingsstrategie](#)
- [2. GP - Pas LDS toe bij de onkruidbestrijding](#)
- [3. GP - Doseer kritisch, afhankelijk van onkruidsoorten, weer en tijdstip](#)
- [4. GP - Pas pleksgewijze bestrijding van wortelonkruiden toe](#)
- [5. BP - Houd per perceel bij welke onkruiden voorkomen en stem de middelenkeuze af op aanwezige onkruiden](#)

Plagen

Schimmels

[Meer informatie](#)

Colofon

Algemeen

-

Aaltjes

-

Onkruid

1. GP - Maak eggen een onderdeel van de onkruidbestrijdingsstrategie

Eggen voor en rond opkomst heeft vele voordelen: betere vlakligging van het veld, fijnere kluiten, bestrijding van eerste kiemende onkruiden, bij de chemische bestrijding die volgt zijn de onkruiden kleiner, minder variatie in grootte van de onkruiden, minder schaduwwerking etc. Er zijn ook een aantal nadelen te benoemen: het dichtslaan van de grond, de rijen zijn in een jong stadium van de maïs slecht te zien, er moeten meer bewerkingen worden uitgevoerd en er is kans op het beschadigen van vogelnesten. De voordelen zijn op zandgrond groter dan op kleigrond. Sinds het afschaffen van de verplichting wordt veel minder geëgd. Toch wordt de waarde van eggen door loonwerkers positief gezien. Het probleem zit eerder bij de klanten, deze zien eggen vooral als kostenverhogend. Veehouders die de maïs vaak door loonwerkers laten spuiten denken dat eggen duurder is. De goedkopere middelen verdwijnen echter op dit moment en er komen duurdere middelen voor in de plaats. Ook daardoor wordt eggen interessanter.

Relevante bronnen

- [Eggen in maïs : eggen hoort bij de onkruidbestrijding](#)
- [Mechanische onkruidbestrijding in snijmaïs op zandgrond](#)
- [Mechanische onkruidbestrijding in snijmaïs : afstemming en timing van grote invloed op resultaat \ Ekoland](#)
- [Schone maïs met minder dan 1 kilo actieve stof : voor opkomst eggen en nieuwe middelen verlagen inzet actieve stof bij onkruidbestrijding \ Veehouderij](#)
- [Duurzaam onkruiden beheersen in de maïs: wisselwerking tussen beleid, onderzoek en praktijk \ Gewasbescherming](#)

- [Maïs simpel onkruidvrij : Bleeker en Van der Weide: 'In negen van de tien jaar is maïs mechanisch onkruidvrij te houden' \ Veeteelt](#)
- [Schone maïs met spuit en eg \ Veehouderij](#)
- Klik voor alle bronnen uit Artik+ over Onkruid en maïs [hier](#).

De bronnen zijn afkomstig uit [Artik+](#).

2. GP - Pas LDS toe bij de onkruidbestrijding

Telers die goede ervaring hebben met LDS in suikerbieten en andere gewassen zien dit ook als een 'good practice' in de teelt van maïs. Daar waar de loonwerker de onkruidbestrijding uitvoert wordt LDS als veel minder haalbaar geacht. De middelenkosten nemen af maar de bewerkingskosten nemen toe. Het vraagt meer organisatie om in de beperkte tijd het grote aantal percelen 2 keer te behandelen. Aan de andere kant zien enkele loonwerkers dit ook als spreiding in werk voor een beperkt areaal waar dit mogelijkheden biedt.

Relevante bronnen

- [Duurzame onkruidbestrijding maïs : kijk kritisch naar middelkeuze en dosering](#)
- Klik voor alle bronnen uit Artik+ over Onkruid en maïs [hier](#).

De bronnen zijn afkomstig uit [Artik+](#).

3. GP - Doseer kritisch, afhankelijk van onkruidsoorten, weer en tijdstip

Kritisch doseren is in de maïsteelt een optie om te komen tot verminderd gebruik van herbiciden. Kennis over aanwezige onkruiden en het mee laten wegen van omstandigheden en weer zijn dan een vereiste om te komen tot een goed resultaat. Bij uitvoering van onkruidbestrijding in loonwerk is dit eerder een optie dan LDS.

Relevante bronnen

- [Duurzame onkruidbestrijding maïs : kijk kritisch naar middelkeuze en dosering](#)
- [Schone maïs met minder dan 1 kilo actieve stof : voor opkomst eggen en nieuwe middelen verlagen inzet actieve stof bij onkruidbestrijding \ Veehouderij](#)
- [Veel middelen tegen maïsonkruiden \ Veehouderij](#)
- [Maïs simpel onkruidvrij : Bleeker en Van der Weide: 'In negen van de tien jaar is maïs mechanisch onkruidvrij te houden' \ Veeteelt](#)
- [Brede aanpak maïsonkruid met weinig actieve stof \ Veehouderij](#)
- [Schone maïs met spuit en eg \ Veehouderij](#)
- Klik voor alle bronnen uit Artik+ over Onkruid en maïs [hier](#).

De bronnen zijn afkomstig uit [Artik+](#).

4. GP - Pas pleksgewijze bestrijding van wortelonkruiden toe

Vooraf bij de bestrijding van wortelonkruiden in de stoppel valt het te overwegen om dit pleksgewijs (met de veldspuit) aan te pakken. Een goed overzicht van waar de wortelonkruiden voorkomen is vooral bij uitvoering in loonwerk een belemmering.

Relevante bronnen

- Klik voor alle bronnen uit Artik+ over Onkruid en maïs [hier](#).

De bronnen zijn afkomstig uit [Artik+](#).

5. BP - Houd per perceel bij welke onkruiden voorkomen en stem de middelenkeuze af op aanwezige onkruiden

Ontwikkeling van handzame methoden om het onkruidbestand van een groot aantal percelen vast te stellen en te registreren is voor loonwerkers een voorwaarde om de middelenkeuze af te kunnen stemmen op het onkruidbestand.

Relevante bronnen

- [Duurzame onkruidbestrijding maïs : kijk kritisch naar middelkeuze en dosering](#)

- Klik voor alle bronnen uit Artik+ over Onkruid en maïs [hier](#).

De bronnen zijn afkomstig uit [Artik+](#).

Plagen

-

Schimmels

-

Meer informatie

- [Teelt van maïs. Teelthandleiding nr. 58. PAGV en IKC-veehouderij, 1993](#)
- www.kennisakker.nl Onderzoeksinformatie over de akkerbouw
- www.handleiding-gwb.nl Informatie over handboek Gewasbescherming in 2006 in de Akkerbouw en Veehouderij. DLV Plant BV.
- www.ctb-wageningen.nl Informatie over toelatingen van middelen
- www.opticrop.nl Informatie over GEWIS, MLHD en waarschuwingssystemen
- www.dacom.nl Informatie over waarschuwingssystemen

De bronnen zijn afkomstig uit [Artik+](#).

COLOFON

Dit document is opgesteld door Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, Sector Akkerbouw, Vollegroondsgroente en Groene Ruimte, Lelystad

De relevante bronnen zijn afkomstig van Bibliotheek Wageningen UR



Laatste wijziging: **16 juni 2008**

Wilt u reageren?

Voor reacties op de inhoud mail naar: janjo.dehaan@wur.nl of bel Janjo de Haan: 0320-29 12 11

Voor reacties op de links mail naar: gkn.library@wur.nl