



Praktisch onkruidbeheer

in akkerbouw en vollegrondsgroententeelt zonder chemie

Nieuw

Een handboek
vol tips en innovatieve
technieken!

Inhoud – Praktisch onkruidbeheer

Een handige hulp bij onkruidbeheer zonder chemie in akkerbouw en vollegrondsgroententeelt.

Preventie

Onkruid

Gewassen

Werktuigen

Index

Welke informatie u ook zoekt over: preventie, onkruid, bestrijdingsstrategieën per gewas of werktuigen, bij het juiste tabblad vindt u de informatie die u zoekt.

Vals zaaibed 5

Door een doelgerichte zaaibedbereiding, het zogenaamde 'vals zaaibed', worden kiemende onkruiden al voor de zaai of het planten van het gewas goed bestreden. Het vals zaaibed moet minstens tien dagen voor zaaien of planten worden gemaakt. Door de mechanische bewerking worden nieuwe onkruidzaden aangezet tot kiemen. Kiemende onkruiden worden voor het zaaien of planten met de dan ingezet machines bestreden, bij voorkeur zo ondiep mogelijk, maar dit is afhankelijk van de zaai/plantdiepte van het gewas. Om geen nieuwe onkruidzaden uit diepere bodemlagen naar boven te halen, moet de bewerkingsdiepte maximaal 2 cm. zijn. Als de bodemomstandigheden en de tijd het toelaten kan deze procedure enkele malen per teelt worden uitgevoerd.

Maatregel: Vals zaaibed
Toepassingsgebied: Gezaaid en geplante gewassen.
Machines: Wiedeg, neteg, volwids, schoffel en andere machines voor de zaai- en plantbed bereiding. Bijvoorbeeld de rotrokoep. Bepaalde werking bij een grondtemperatuur <10°C. De machines die gebruikt worden voor het maken van het definitieve zaai- of plantbed lichtdicht afdekken kan nieuwe kieming van onkruid voorkomen. Onkruidzaden die niet blootgesteld worden aan een lichtprikkel zullen niet gaan kiemen. De meeste onkruiden reageren op een lichtprikkel.

Opmerkingen:

Maken van een vals zaaibed. Denk om bodemstructuur.

Gezaaid - fijnzadig - dichte stand in de rij (cichorei, rode biet, spinazie, waspeen, zaaibl) 29

Weken	-3 tot 0	1 tot 3	3 tot 4	4 tot 6	6 tot 8	tot oogst
Gewas						
Onkruid	zaaien	opkomst				
Werktuig						
Instelling						

Onkruidgrootte 15

Om onkruiden effectief te kunnen beheersen moeten de teelmaatregelen er op zijn gericht dat het gewas altijd een stap voor is op het onkruid. Algemeen geldt dat hoe kleiner het onkruid is, hoe makkelijker het kan worden bestreden. Bijna alle onkruidbestrijdingsmaatregelen zijn vooral effectief op onkruiden in kiemplantstadium. Een aantal maatregelen kan ook een voldoende werking hebben op grotere onkruiden, die tot maximaal vier echte blaadjes hebben.

Een duidelijk verschil in grootte tussen gewas en onkruid is vooral belangrijk bij bestrijdingsmethoden waarbij het gewas ook wordt bewerkt, zoals bij slijpen of bij bewerkingen met vingerwieder of torsiewieder. Het grotere gewas is minder gevoelig voor de bewerking dan een onkruid in het kiemplantstadium. De kiemplant is wezenlijk kwetsbaarder voor beschadiging dan een onkruidplant in het 2 tot 4 bladstadium. De meest belangrijke voorwaarde voor het slagen van een bestrijding is dat een maatregel uitgevoerd wordt op het moment dat onkruiden nog klein zijn. Begin zo vroeg mogelijk zodra het gewas de bewerking kan verdragen.

Vuistregels

- Het gewas moet het onkruid altijd een stap voor zijn.
- Hoe kleiner het onkruid, hoe beter de werking van de maatregel.

Effect bewerking

Witte draden kiemplant kiemplant tot 2-blad 2- tot 4-blad < 6 blad zaad producerend

Grootte van onkruid

Vingerwieder 56

Vingerwieder in zaaibed. Diverse maten en hardheden zijn beschikbaar. Vingerwieder in suikerbiet.

Werkwijze Ontwortelt het onkruid en gooit een deel hiervan uit de gewasrij.

Eisen aan zaai/plantbed Vlotte, losse grond.

Rijenafstand - 25 - 35 cm (kleine vingerwieder).
 - vanaf 35 cm (grote vingerwieder).

Werking in de rij/aanraken - goed op lichte tot middelzware kleigronden.
 - niet geschikt voor te harde grond.

Optimale onkruidstadium Kiemplant tot 2- blad.

Optimale gewasgrootte Indien goed geworteld: vanaf het 2- bladstadium.

Geschikte gewassen Bijna alle op rijen gezaaide en geplante gewassen met voldoende afstand tussen de rijen.

Capaciteit 10 ha per uur bij drie meter werkbreedte.

Snelheid 4 - 12 km per uur.

Adressen fabrikanten werktuigen 75

Eggen en schoffels hebben zoveel producenten en verkopers, dus overleg met uw dealer welk type en merk het best bij uw bedrijf en omstandigheden past. Een hulp bij het zoeken naar de juiste werktuigen en bedrijven is de website www.agmachine-benelux.com.

1 Agriware, Hereweg 156 NL-9651 AN Meeden	www.agriware.nl
2 Agro Techniek Holland BV, Delfweg 36, NL-2211 VM Noordwijkerhout	www.agro-techniek.com
3 Bärtschi-Fobro AG, Dorf 1, Postfach 1, CH-6152 Hüsli	www.fobro.com
4 Brienens LMB, Kerkplein 15, NL-5835 AT Beugen	www.brienensbouweng.nl
5 Broekema Landbouwtechniek, Brammershoopstraat 20, NL-7858 TC Eeserveen	0599 287333
6 Christiaens Agro Systems, Heldenweg 15A, NL-6086 PD Neer	www.christiaensagro.com
7 Dijk Innovatie, Liederholthuisweg 7, NL-8131 PW Wijhe	E-mail: dijk_innovatie@planet.nl
8 Frato Machine Import, Woelkisestraat 635, NL-6604 OX Wijchen	www.frato.nl
9 HDAF Infrared Technology, Munsterstraat 14, NL-7575 ED Oldenzaal	www.hdaf.nl
10 Koiman Mechanisatie, Handelsweg 10, NL-1619 BJ Andijk	E-mail: nannekooiman@wx.nl
11 Kress & Co. GmbH, Eberding Strasse 37, D-71665 Vaihingen	www.kress-landtechnik.de
12 Kruse, Stobbenkamp 42, NL-7631 CP Ootmarsum	www.kruse.nl
13 L. Lütkemeyer, Gartenstrasse 13 D-33397 Rietberg	E-mail: sleutkemeyer@lear.com
14 Machinefabriek Steketee BV, Lieve Vrouwepolderdijk 1A, NL-3243 LA Stad aan 't Haringvliet	www.steketee.com
15 Sarl Rads Mécanisation, Quartier Rouquette, F-84400 Apt	E-mail: daussan.christian@wanadoo.fr
16 Struik Wieringermeer BV, Schelphorst 67, NL-1771 SM Wieringerwerf	www.struikholland.nl

Instellingen 57

De gewasrij moet precies tussen de vingerwieders doorlopen. Hoe kleiner de afstand tussen de vingers, hoe agressiever de werking. Bij jonge gewassen de vingers op 2 cm afstand van elkaar monteren. Zodra de planten voldoende stevig staan, de afstand tussen de vingers verkleinen. Bij een stevig gewas mogen ze elkaar (maximaal 5 cm) overlappen.

Vingers uit elkaar. Vingers raken elkaar. Vingers overlappen elkaar.

Bodemvereisten De grond moet goed beweikbaar en liefst drogend zijn. Wanneer de grond te vochtig is plakt deze tussen de vingers en de aandrijving. Op zware kleigronden kunnen beter harde vingers en op lichte grond beter zachte vingers worden ingezet.

Gewasshade Zorg dat goed geplant wordt, voldoende diep en goed aangedrukt. Te vroeg beginnen kan ontwortelen van planten tot gevolg hebben.

Combinatie met andere werktuigen Zeer goede werking in combinatie met vlakke schoffels tussen de rijen. Indien de vingerwieder met de torsiewieder wordt gecombineerd kan ook groter onkruid worden bestreden. In combinatie met een stuursysteem wordt de gewasrij beter midden tussen de vingerwieders gehouden. Dichter bij de rij schoffelen verbetert de werking.

Alternatieve werktuigen Eg, torsiewieder of pneumat.

Ruggenteelt Een werkgang met de vingerwieder is mogelijk als de bovenkant van de rug voldoende (12 - 15 cm) breed is.

Praktisch onkruidbeheer

- Tabbladen.
- Bruikbaar in het veld: tweezijdig geplastificeerd.
- Preventie: preventieve maatregelen, vruchtopvolging, vals zaai-bed, eggen tussen zaai en opkomst, branden voor opkomst, zaai- of plantmethode, ondervrucht en mengculturen en het gebruik van mulchmaterialen.
- Onkruid: Informatie over schade door, verspreiding van en problemen met onkruiden.
- Gewassen: Hulp bij het nemen van beslissingen. Welke werktuigen kunnen worden ingezet, afhankelijk van gewasstadium en onkruidgrootte.
- Werktuigen: werking, mogelijkheden afstellingen en bijzonderheden worden per werktuig beschreven. Er is bovendien een kort overzicht van de werktuigen. In een apart tabblad komen stuursystemen aan de orde.
- 77 bladzijden.
- Handzaam formaat (21 x 16 cm).
- Meer dan 100 kleurenfoto's en afbeeldingen.

Eerste druk 2006, ISBN: 90-77861-03-3

Bestellen:

Het handboek is te bestellen door overmaking van € 27,50 op bankrekeningnummer 36.70.17.369 t.n.v.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving – Publicatieverkoop Lelystad, onder vermelding van bestelcode PPO 350, het gewenste aantal exemplaren en uw volledige adres.

Voor verzending naar het buitenland wordt € 10,- extra in rekening gebracht. De BIC-code luidt: RABONL-2U en het IBAN-nummer: NL 45 rabo 036.70.17.369.

