

Welke wiedeg is het best geschikt voor onkruidbestrijding in biologische graanteelt?

Probleem

Onkruidproblemen voorkomen in de biologische graanteelt is noodzakelijk voor goede opbrengsten en een hoge graankwaliteit. Het helpt om een verhoogde onkruiddruk in opeenvolgende gewassen te voorkomen. Met de juiste mechanisatie kan je heel wat problemen voorkomen.

Oplossing

De wiedeg en de rotatieve wiedeg of lepelwieder zijn twee veel gebruikte machines voor onkruidbestrijding in graan. In de afgelopen jaren heeft ©Treffler het concept van de wiedeg volledig herdacht en de precisiewiedeg geïntroduceerd. Inagro testte de wiedeg, de rotatieve wiedeg en de precisiewiedeg op effectiviteit.

Resultaat

De precisiewiedeg van Treffler had de beste impact op bodem en onkruid, omdat elke tand zijn eigen spoor volgt. De roterende eg creëerde enkel kleine 'putjes', maar brak wel de bodemkorst open. Twee opeenvolgende behandelingen verdubbelden de efficiëntie tegen onkruid.

Gebruikersbox

Thema

Onkruidbeheersing

Geografie

Wereldwijd

Toepassingstijdstip

Voor de opkomst van het gewas of vanaf 3blad stadium (GS 13) tot laat uitstoeien (GS 29)

Benodigde tijd

1 tot 4 keer toepassen; de benodigde tijd hangt af van gewasstadium, bodemcondities en breedte van de machine; 30 tot 60 min. voor 1 hectare met een 6m wiedeg.

Impact periode

Huidig en volgend gewas

Materiaal

Wiedeg

Best in

Geschikt in bijna alle akkerbouwteelten en in veel groentegewassen.

Praktische tips

- Onkruidbeheer in de biologische landbouw vereist een geïntegreerde aanpak, rekening houdend met vruchtwisseling, bodem, beschikbare machines, overheersend onkruid, enz.
- Hoe kleiner het onkruid, hoe gevoeliger voor mechanische behandeling met de eg. De beste resultaten worden behaald tussen de fase 'witte draad' en 'eerste blad' van het onkruid. Voor mechanisch onkruidbeheer moet het gewas echter goed gevestigd zijn. Daarom wordt mechanische controle niet aanbevolen tussen de opkomst van het gewas en het 3 bladstadium.
- Bodemomstandigheden zijn cruciaal, vooral in het geval van korstvorming (bijvoorbeeld na de winter). Vroeg eggen of schoffelen, wanneer de grond 'witdroog' is, is nodig om de korst open te breken. De rotatieve eg blijkt hiervoor het meest effectieve gereedschap.
- Wees niet bang om uw graangewas te beschadigen vanaf het 3 bladstadium. Granen zijn in staat te herstellen. Pas de snelheid aan en rij vrij langzaam in jonge gewassen. De rotatieve eg en de precisiewiedeg maken vroegere behandelingen mogelijk dan de klassieke wiedeg.
- Als de resultaten over de jaren niet voldoende zijn, wordt het aanbevolen om granen te zaaien met een rijafstand van 30 cm. Dit maakt de combinatie van schoffelen en eggen mogelijk voor betere onkruidbestrijding.
- Als u van plan bent een nieuwe eg te kopen, informeer over de verschillende beschikbare types.
- Vraag collega's en adviseurs naar hun ervaringen.



Rotatieve wiedege

Traditionele wiedege

Precisiewiedege

Figuur: demonstratie van verschillende wiedegeën op hun impact op de bodem en onkruiden onder moeilijke omstandigheden op hetzelfde proefveld met een korstige bodem.

Evaluatie

Visuele evaluatie: Om de effectiviteit te evalueren vergelijk je de ontwikkeling van de ontwikkelende gewassen tijdens de verschillende groeifases. Foto's kunnen je helpen om de resultaten te documenteren voor latere analyse. Vergelijk ook de ontwikkeling van de onkruiden en de bodemconditie (vochtgehalte, structuur, regenwormactiviteit) op beide oppervlakken.

Kwantitatieve evaluatie: Om opbrengstverschillen te identificeren kan je het gewicht van de oogst van het proefveld vergelijken met een standaardveld (deel op in velden per are of per ha).

Praktische tests en delen van resultaten

Indien deze methode bruikbaar lijkt voor je bedrijf, raden we je aan om deze uit te testen op een deel van je veld. Behandel de rest van je veld zoals gewoonlijk.

Deel je ervaring met andere boeren, adviseurs en onderzoekers op het [Farmknowledge-platform](#) via het vak "commentaar"! Indien je vragen hebt, contacteer dan de auteur van deze practical abstract per mail.



Meer info?

Video

- Bekijk de demonstratie van de wiedegeën en luister naar de ervaringen van andere boeren in de video: ['Mechanische onkruidbestrijding in granen'](#)
- Vind andere tips over biologische onkruidbestrijding op www.farmknowledge.org

Colofon

Uitgevers:

INAGRO, Ieperseweg 87, BE-8800 Rumbeke
Phone +32 (0)51 273 250, bio@inagro.be, www.inagro.be
IFOAM EU, Rue du Commerce 124, BE-1000 Brussels
Phone +32 2 280 12 23, info@ifoam-eu.org, www.ifoam-eu.org

Auteurs: Lieven Delanote and Karel Dewaele (Inagro),
An Jamart (BioForum Vlaanderen)

Contact: lieven.delanote@inagro.be **Permalink:** [Orgprints.org/32612](https://orgprints.org/32612)

OK-Net Arable: Dit artikel is gemaakt in het biologische Thematisch Netwerk Ok Net Arable project. Het project loopt van maart 2015 tot februari 2018. OK-Net Arable stimuleert de uitwisseling van kennis tussen boeren, adviseurs en onderzoekers met als doel de productiviteit en kwaliteit van biologische akkerbouw in Europa te verbeteren.

Project website: www.ok-net-arable.eu

Project partners: IFOAM EU Group (project coordinator), BE; Organic Research Centre, UK; Bioland Beratung GmbH, DE; Aarhus University (ICROFS), DK; Associazione Italiana, per l'Agricoltura Biologica (AIAB), IT; European Forum for Agricultural and Rural Advisory Services (EUFRAS); Centro Internazionale di Studi Agronomici Mediterranei - Istituto Agronomico Mediterraneo Di Bari (IAMB), IT; FiBL Projekte GmbH, DE; FiBL Österreich, AT; FiBL Schweiz, CH; Ökologische Mezőgazdasági Kutatóintézet (ÖMKI), HU; Con Marche Bio, IT; Estonian Organic Farming Foundation, EE; BioForum Vlaanderen, BE; Institut Technique de l'Agriculture Biologique, FR; SEGES, DK; Bioselena, Bulgaria

© 2018

