

Mechanische onkruidbeheersing in zomergerst



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Factsheet | Nr.1

Effecten van zaaijafstand, zaaidichtheid, type en timing van mechanische onkruidbestrijding op onkruidbeheersing.

Mechanische onkruidbeheersing vergt een ander systeemdenken!



Foto | Nr.2



Grondbewerking, zaaidiepte, zaai-zaadhoeveelheid, vocht, vals zaaibed, verstuing en insporing zijn belangrijke aandachtspunten bij mechanische onkruidbeheersing!

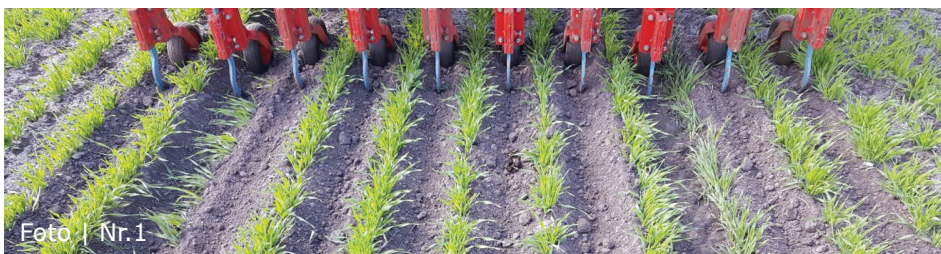


Foto | Nr.1

- 1 In 2020 is gezaaid met een kouterbalk met zaai-elementen op een vaste zaaidiepte. Een vaste zaaidiepte is wenselijk, omdat een variabele zaaidiepte problemen geeft bij het afstellen van de eg.
- 2 Het is nodig om grond nog vaster weg te leggen dan in de gangbare teeltwijze. Dit heeft als voordeel dat er minder insporing ontstaat tijdens het eggen en schoffelen. Insporing bemoeilijkt het afstellen van de eg en schoffel (foto nr. 1). Onvoldoende bezakte grond resulteerde erin dat schoffelen niet mogelijk was omdat deze i.p.v. door de grond te snijden, de grond verschoof zonder onkruiden af te snijden.
- 3 Het seizoen van 2020 was uitermate geschikt om te eggen. Er waren langere perioden met droogte waardoor losgetrokken onkruiden gemakkelijk bestreden konden worden.
- 4 Schoffelen was weinig succesvol op niet bezakte en onvoldoende aangedrukte grond. Schoffelen is echter wel een manier om grotere onkruiden aan te pakken, ook als bijvoorbeeld door weersomstandigheden er een tijd niet geëgd kan worden. In 2021 zal worden gewerkt met het vaster aandrukken van de grond waarbij gekeken zal worden of schoffelen mogelijk is.
- 5 Er zijn geen significante verschillen in onkruidbeheersing tussen de behandelingen geobserveerd. Naast de langdurige periode waarin onkruiden onregelmatig en in verminderde mate kiemden, zijn er plaatselijk sterke verschillen in hoeveelheid onkruid geobserveerd welke niet behandeling specifiek zijn.
- 6 Het gebruik van de combcut berust op principe waarbij lengte en dikte verschil tussen cultuurgewas en onkruiden afwezig is, waardoor de onkruiden kunnen worden afgesneden. Zowel in 2019 als in 2020 was hier geen geschikt moment voor. De combcut kon niet succesvol worden ingezet.
- 7 Het effect van het verhogen van zaai-zaadhoeveelheid (100, 150, 200 kg/ha) op het gedeelte met een laag organische stof gehalte laat in 2020 zien dat de opbrengst wordt verhoogd bij een grotere zaai-zaadhoeveelheid. We zien geen significante verschillen in opbrengst (ton/ha) en eiwitgehalte (%) tussen de rijafstand 12.5 cm en 25.0 cm.
- 8 Voor het gedeelte met een hoog organische stof gehalte is het effect van zaai-zaadhoeveelheid minder eenduidig. De opbrengsten waarbij gezaaid is met een rijafstand van 25.0 cm zijn iets lager (gem. 7.8 ton/ha) dan de opbrengsten met een rijafstand van 12.5 cm (gem. 8.3 ton/ha), echter zijn de verschillen tussen de rij-afstanden niet significant.