



Uireka 2.0 zet in op:



Gebruikswaarde onderzoek



Weerbaarheid van het uiengewas



Fusarium rot



Integrale insectenbeheersing



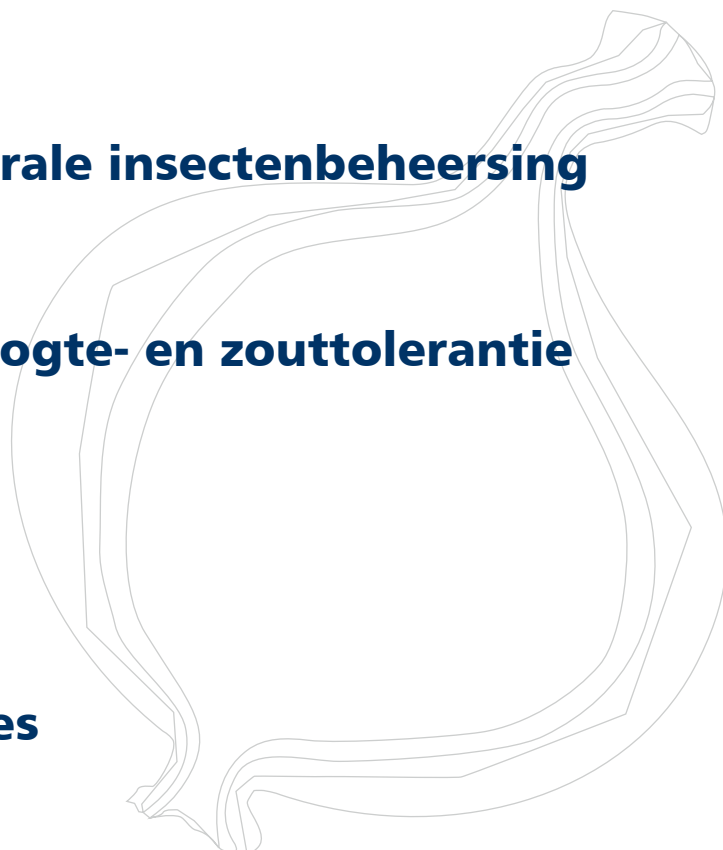
Irrigatie en droogte- en zouttolerantie



Vervanging van MH



Stengelaaltjes



1. Gebruikswaarde onderzoek: Op basis van een unieke, wetenschappelijk verantwoorde en onafhankelijke aanpak worden de beschikbare rassen én de nieuwe rassen vergeleken op een set van parameters die de eisen vanuit de teelt vertegenwoordigen. Periodiek worden de parameters waarop gemeten wordt bediscussieerd en vastgesteld. In dit werkpakket wordt ook gekeken naar de potentie van aanvullende eigenschappen die een relatie hebben met duurzaamheid en klimaatbestendigheid.

2. Weerbaarheid van het uiengewas: In dit werkpakket wordt gekeken naar maatregelen die een robuustere productie mogelijk maken. Hierbij kan gedacht worden aan de inzet van groene middelen en de invloed van teeltsysteem op vatbaarheid voor epidemieën veroorzaakt door zwakparasitaire ziekten.

3. Fusarium rot: Het is in de onderzoeksperiode 2017-2019 duidelijk geworden dat *Fusarium oxysporum f sp cepae* de belangrijkste veroorzaker in Nederland van Fusarium rot is en dat de ziekte inmiddels ook een flink deel van het uienareaal heeft besmet. In dit werkpakket wordt de pathogeniteit bepaald van de isolaten die in de PPS Ketenbreed Kwaliteitsonderzoek Uien zijn verkregen. Onderzoek wordt gedaan aan beheersmaatregelen als groene middelen en de overleving van het pathogeen in rotaties.

4. Integrale insectenbeheersing: Insectenplagen vormen een steeds belangrijkere bedreiging van de uienteelt. Hierbij spelen uienvlieg, bonenvlieg en trips de hoofdrol, hoewel ook emelten en ritnaalden aandacht vragen. De uitvoering van dit werkpakket wordt afgestemd met de meerjaren systeemproof in de casus Akkerbouw van de kennisimpuls Groene Gewasbescherming maar ook met een meerjarige strokenproef biologisch en gangbaar in Lelystad. Componenten onderzoek wordt gedaan in Uireka, zoals werk aan schadedrempels en waarschuwingssystemen, relatie met nutriëntenmanagement, groene middelen, invloed van omgevingsfactoren en lokstoffen.

5. Irrigatie en droogte- en zouttolerantie: Klimaatverandering zal ook in de Nederlandse uienteelt z'n impact hebben. Eén daarvan is dat gedurende de teelt langdurige perioden van droogte kunnen optreden. Hier moet de sector zich op voorbereiden. Onderzoek naar technieken van watergiften, het niveau ervan alsmede de timing zijn aspecten die in dit werkpakket opgepakt gaan worden. Ook zal gekeken worden naar zouttolerantie van uien.

6. Vervanging van MH: De export van uien leunt voor een belangrijk deel op de afhankelijkheid van het middel MH. Ondanks dat het middel een toelating heeft tot 2032 is de afhankelijkheid van MH naar de toekomst toe riskant omdat in Europa het gebruik van dit middel maatschappelijk en in de retail steeds meer in discussie komt. In dit werkpakket wil de sector onderzoeken wat de mogelijkheden zijn van alternatieve methoden of technieken om spruitvorming tegen te gaan zodat jaarrond kan blijven geleverd.

7. Stengelaaltjes: Het stengelaaltje *Ditylenchus dipsaci* is een toenemend probleem voor de Nederlandse uienteelt. Dit aaltje kan zeer snel hoge besmettingen opbouwen en de kwaliteit van de uien volledig te niet doen. Steeds meer landen eisen dat de percelen vooraf worden gemonsterd of dat de partij voor export wordt onderzocht. Het is belangrijk dat er meer kennis komt over het vóórkomen van dit aaltje en de populatiedynamica ervan in relatie tot groenbemesters en andere bouwplangewassen.