



BLIOTHEEK  
PPO sector AGV  
Postbus 430  
8200 AK Lelystad  
0320 291111

## HDC/BOPA Bulb Onion Conference 1993 te Spalding (Groot Brittan- nië).

C.L.M. de Visser

De 'Bulb Onion Conference' op 25 november te Spalding werd georganiseerd door HDC (Horticultural Development Council) en BOPA (British Onion Producers Organisation) en werd gesponsord door twee adviesbureaus, die actief zijn in de uienteelt. De voordracht van ondergetekende op deze dag, met als titel 'Practical research in the Netherlands: meeting environmental demands', is eveneens via deze sponsoring mogelijk gemaakt. De HDC is een organisatie van telers die met een budget van 3 miljoen pond (ca. 6 miljoen gulden) onderzoek aan groentegewassen subsidieert. Dit geld wordt via contributies opgebracht. Op het ogenblik subsidieert de HDC 22 uienprojecten die ondergebracht zijn bij o.a. HRI (Horticultural Research International), ADAS (voorlichting) en NIAB (National Institute of Agricultural Botany, rassenonderzoek). Tot nu toe zijn door HDC 20 reeds afgesloten projecten gesubsidieerd.

Op deze conferentie werden in totaal negen voordrachten gehouden.

### **Alternative approaches to crop establishment.**

*D. Gray (HRI Wellesbourne)*

Gray presenteerde resultaten van onderzoek naar een verbetering van de veldopkomst. In zijn onderzoek streeft hij naar een grotere zekerheid en uniformiteit van de opkomst. Hij betoogde dat dit de opbrengst, maar vooral de vroegrijpheid en uniformiteit van het gewas zou bevorderen. Om problemen met slemp te voorkomen is gezocht naar een alternatieve zaaimethode. In plaats van de traditionele zaaikouter is ervaring opgedaan met een zgn. 'dibber-drill'. Dit is een machine die op regelmatige afstand in de rij gaatjes ponst in de grond, hiermee de grond enigszins aandrukt en vervolgens een zaadje in het geponste gat deponert. De gaatjes worden niet door de machine gedicht, omdat de ervaring leerde dat dit via invallende grond

556 998



voldoende gerealiseerd wordt. Naar de effecten van zaadpriming is reeds veel onderzoek verricht, maar de effecten op opbrengst en uniformiteit van de oogst waren gering. Op het ogenblik wordt onderzoek verricht naar de behoefte aan beregening tijdens het kiemings- en opkomstproces. Gray legde uit dat de waterbehoefte gedurende de kieming anders is dan in de periode nadat het worteltje door de zaadhuid is heengebroken. In zijn visie was de overgang tussen beide periodes een kritieke periode. Deze periode kan met een temperatuursom worden benaderd. Zodra deze temperatuursom is bereikt en de waterpotentiaal van de grond het verdere verloop van de opkomst bemoeilijkt, zou beregend moeten worden. Het onderzoek op dit punt wordt voortgezet.

## **Tackling problems with weed control.**

*M. Leatherland (HRI Kirton)*

De Engelse telers hebben op het gebied van de onkruidbestrijding een probleem dat vergelijkbaar is met het probleem dat in Nederland geïntroduceerd werd door het verdwijnen van Lironion. In Engeland werd veel gebruik gemaakt van Alicep. In onderzoek is nu gebleken dat een combinatie van chlo-ridazon en ioxynil een vergelijkbare onkruidbestrijding gaf, maar bovenal leidde tot een hogere opbrengst. Leatherland stelde dan ook de vraag of in voorgaande jaren niet een middel is gebruikt dat steeds gewasschade heeft veroorzaakt. Behalve onderzoek naar vervanging van Alicep, is ook onderzoek gaande naar de bestrijding van aardappelopslag. Een sluitende oplossing kon Leatherland de toehoorders nog niet aanbieden.

## **Predicting bulb disease - bacterial infections.**

*J. Davies (ADAS Kirton) & J Taylor (HRI Wellesbourne)*

Het probleem van bacterierot komt voornamelijk voor in tweedejaars plantuien. Plantuitjes kunnen met de bacterie besmet zijn zonder dat symptomen hierop wijzen. In de bewaring van de tweedejaars plantuien kan de ziekte tot expressie komen, vooral nadat de uien bij hoge temperatuur gedroogd zijn. Er is een nauw temperatuurtraject waarbinnen de bacterie zich kan vermenigvuldigen en rot gaat veroorzaken. In het gewas kan de bacterie zich via opspattende regendruppels verspreiden. Via een incubatietechniek gecombineerd met een snelle serologische identificatie wordt getracht om vooraf-

gaand aan de oogst te voorspellen hoe groot het percentage bacterierot in de bewaring zal zijn. De resultaten die werden gepresenteerd, gaven aan dat de voorspellingen een redelijke betrouwbaarheid hadden.

## **Predicting bulb disease - neck rot.**

*C. Linfield (HRI Wellesbourne)*

Analoog aan het bacterie-probleem, is gewerkt aan een serologische test om producten van de schimmel *Botrytis allii*, en daarmee de aanwezigheid van deze schimmel, aan te tonen in uien. Een anti-serum is gevonden waarmee *B. allii* kan worden aangetoond in uieweefsel voorafgaande aan de bewaring. De serologische test geeft binnen 24 uur een uitslag. Onderzoek om de test onder praktijkomstandigheden uit te proberen, is gaande.

## **Storage without maleic hydrazide?**

*B. Hiron (HRI Kirton)*

Hiron opende met een uitleg van de problematiek. MH staat ter discussie hoewel het product niet giftig is. De discussies zijn ontstaan naar aanleiding van het gebruik van een vorm van MH die wel degelijk kankerverwekkend was. Echter, de huidige gebruikte vorm heeft dit effect niet. Dit is in onderzoek aangetoond. Niettemin is onderzoek naar andere mogelijkheden van spruitremming in de bewaring. Een bewaartemperatuur van  $-2^{\circ}\text{C}$  bleek voldoende spruitremmend als vervanger voor MH, maar veroorzaakte te veel vorstschade aan de uien. Hiron sloot af met de mededeling dat voorlopig MH nodig bleef om spruitvorming in de bewaring te voorkomen.

## **Variety update.**

*A. Richardson (NIAB)*

Richardson presenteerde resultaten van rassenonderzoek in Engeland bij zaai- en bij plantuien. Hij presenteerde een lijst met 27 rassen t.b.v. de zaaiuienteelt, die ingedeeld werden naar vroegrijpheid. Hierbij waren 6 nieuwe rassen. De lijst loopt niet geheel parallel aan de Nederlandse lijst, in die zin dat uien op de Engelse lijst niet opgenomen zijn in de

Nederlandse en andersom. Op de lijst voor plantuien prijken 7 rassen, waarvan 5 nieuwe. Overigens werden de nieuwe plantuien nog niet rond genoeg bevonden. De zaaiuien worden beoordeeld op vroegrijpheid, opbrengst, percentage koprot en bloeistengels, bolkleur, huidvastheid, bolvorm, uniformiteit van de bolvorm en hardheid. De plantuien worden bovendien beoordeeld op de opbrengst boven 60 mm.

## **Practical research in the Netherlands: meeting environmental demands.**

*C. de Visser (PAGV - Lelystad)*

Ondergetekende presenteerde het onderzoek dat in Nederland in recente jaren is uitgevoerd en op het ogenblik wordt uitgevoerd, gericht op het terugdringen van de inzet van gewasbeschermingsmiddelen en stikstofmeststoffen. Beschreven zijn de resultaten van het onderzoek naar geleide bestrijding van bladvlekkenziekte in zaaiuien, het onderzoek naar geïntegreerde onkruidbestrijding en het systeem van lage doseringen van herbicide-mengsels, het onderzoek naar verlaging van de dosering van MH, het onderzoek naar verruiming van de spuitfrequentie van fungiciden in eerstejaars plantuien en het onderzoek naar het stikstofbijmest systeem in zaaiuien. Bovendien is een indruk gegeven van de uienteelt in Nederland aan de hand van statistieken.

## **Marketing - the world overview.**

*C. Wilkinson (G's Marketing Ltd)*

Wilkinson presenteerde een overzicht van de internationale uienmarkt. Hij legde uit dat de Britse uienproducent op de binnenlandse en de EG markt vooral concurrentie ondervindt van Nederland en Polen. Hij verwachtte echter dat de Poolse uien op termijn duurder zullen worden en minder kwaliteit zullen hebben. De Nederlandse uien oordeelde hij als erg goedkoop en met een goed kwaliteit II. Hij spoorde de Britse uientelers aan een constant hoge kwaliteit te leveren voor een lagere prijs. Alleen dan zou de concurrentie het hoofd geboden kunnen worden.

## Into the future.

*D. O'Connor (David O'Connor and Associates) & D. Martin (DMA Crop Consultants).*

Deze teeltadviseurs gaven hun visie op de uienmarkt, de eisen die deze markt aan de uien stelt en de manier waarop de uientelers hieraan tegemoet konden komen. Behalve zaken die door vorige sprekers reeds waren aangedragen, gaven ze aan bezig te zijn met nieuwe rassen. Dit zijn tropische rassen die via een warmtebehandeling van de plantuitjes, onder Engelse omstandigheden toch tot een acceptabele bolvorming komen. Het doel is op die manier plantuien te oogsten met een voldoende bolvorm, die snel afrijpen.

De conferentie gaf een goed overzicht van de onderwerpen die in Engels onderzoek aan de orde zijn en van de voorlopige resultaten hiervan. Interessant was het onderzoek naar serologische detectie van koprot. Op het PAGV is ook onderzocht in hoeverre de schimmel voorafgaand aan de oogst in het gewas kon worden aangetoond. Een serologische test was hiervan echter geen onderdeel. Misschien dat het Engels onderzoek nieuwe perspectieven biedt en het onderzoek naar voorspelling van koprot een andere prioriteitsstelling moet hebben. Koprot blijft in Nederland incidenteel problemen veroorzaken en de betreffende telers zouden gebaat zijn bij een dergelijke test. Interessant was ook te horen dat de Britten nu ook ontdekt hebben dat Alicep schade aan de uien kan veroorzaken en dat oplossingen worden gezocht in dezelfde richting als in Nederland.