

A photograph of a field of green onions (Allium cepa) growing in rows. The plants are tall and green, with long, narrow leaves. The soil is light brown and appears to be sandy. The background is a bright, overcast sky.

Het ketenrassenonderzoek zaaiuien

door: Luc Remijn UIKC / DLV Plant bv

Intro



- Wat is UIKC?
 - Samenwerking Proefboerderij Rusthoeve en DLV Plant bv
- Aanleiding rassenonderzoek
 - Verwerkers willen rassencijfers na sorteren



Ketengericht rassenonderzoek zaaiuien 2005-2007

Het rassenketenonderzoek



- Financiering: 2007-2008,
1/3 via HPA, 1/3 via Frugi-Venta,
1/3 zaadbedrijven
- Uitvoering: UIKC
- 2 locaties: Zeewolde, Colijnsplaat
- Veldgrootte: 300 m²

Rassen 2007



- **Broersen zaden:** Bingo, Tamrock
- **De Groot en Slot:** Hybelle, Hyline, Hyfort, Hytech
- **Hoogzand:** Donna, Julia, Hoza 2x
- **Nickerson Zwaan / Advanta:** Canto, Dormo, Tendo, Vento, Arenal, Hector
- **Seminis:** Baldito, Bennito
- **Syngenta seeds:** Napoleon, Vision, Wellington
- **Standaard ras:** Hyskin

Opladen



Inschuren



Uien Innovatie en Kennis Centrum

DLV
plant



Wegen, verwerking gegevens



Uien Innovatie en Kennis Centrum



Coderen



Uien Innovatie en Kennis Centrum

DLV
plant



Monsters hardheid voor sorteren



Uien Innovatie en Kennis Centrum

DLV
plant



De bewaring



Uien Innovatie en Kennis Centrum



Juiste volgorde verwerken



Uien Innovatie en Kennis Centrum

DLV
plant



Kipbunker

doorval < 35 mm



Uien Innovatie en Kennis Centrum



Afstaarten



Uien Innovatie en Kennis Centrum

DLV
plant



Leeskamer klasse II



Uien Innovatie en Kennis Centrum

DLV
plant



Tarra



Uien Innovatie en Kennis Centrum

DLV
plant



Monstername van de rassen



Uien Innovatie en Kennis Centrum



Hoe komt de beoordeling tot stand?



- Overleg alle zaadbedrijven, aantal verwerkers en UIKC
- Protocol / handleiding foto's
- Beoordeling
 - beoordelingscommissie verwerkers
 - beoordeling proefboerderij Rusthoeve

Beoordelingscommissie



Uien Innovatie en Kennis Centrum

DLV
plant



- Bowa
- de Bath
- Goud
- Jonika
- JWK
- Koster
- van Liere
- Lambregtse
- Monie
- MSP
- PPA (Synagri)
- v/d Velde (Arjazon)
- Bureau Veritas



Beoordeling beoordelings- commissie (4 groepen)



Beoordelingscriteria **na** sorteren:

- Hardheid (hard, matig hard en zacht)
- Huidvastheid (goed, redelijk en matig)
- Vorm (hooggrond, rond en platrond)
- Uniformiteit (< 10%, 10-25% en > 25% afwijkers)
- Dubbele harten
- Bijzonderheden

Beoordeling Rusthoeve



DLV
plant

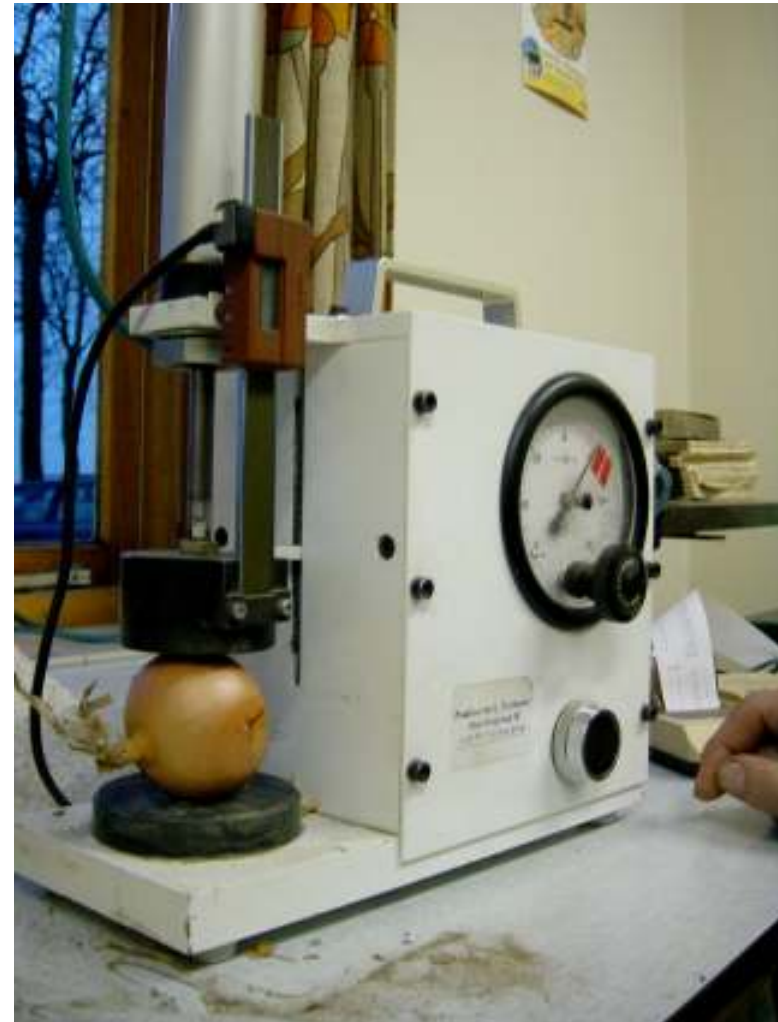


Beoordelingscriteria **voor** verwerken:

- Hardheid

Beoordelingscriteria **na** verwerken:

- Hardheid
- Dubbele harten
- Watervellen
- Rokken tellen
- Drogestof
- Bijzonderheden



Vorm



Uien Innovatie en Kennis Centrum

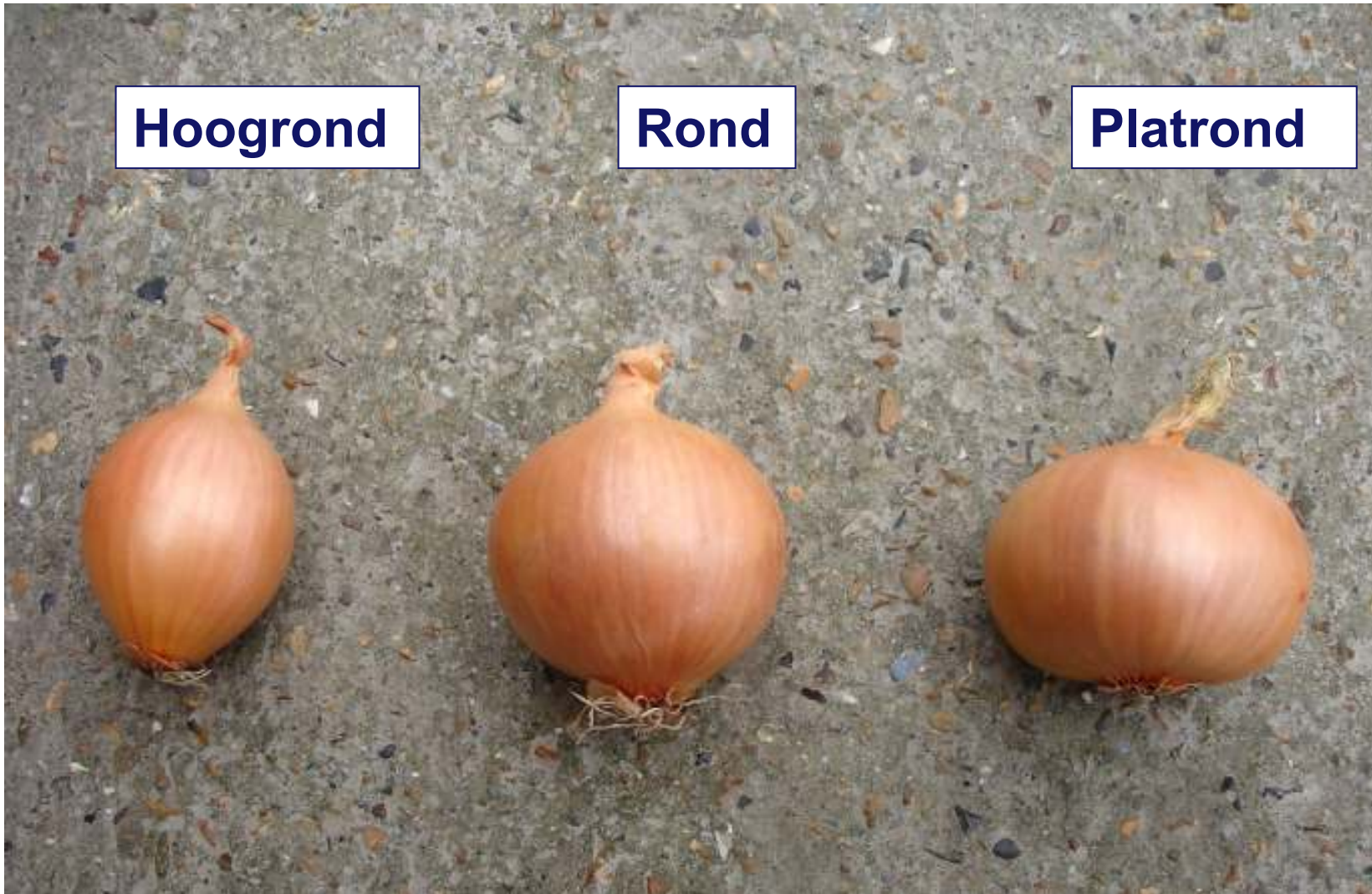
DLV
plant



Hooggrond

Rond

Platrond



Uniform in vorm



DLV
plant



Niet uniform in vorm



Uien Innovatie en Kennis Centrum

DLV
plant



Huidvastheid



Uien Innovatie en Kennis Centrum

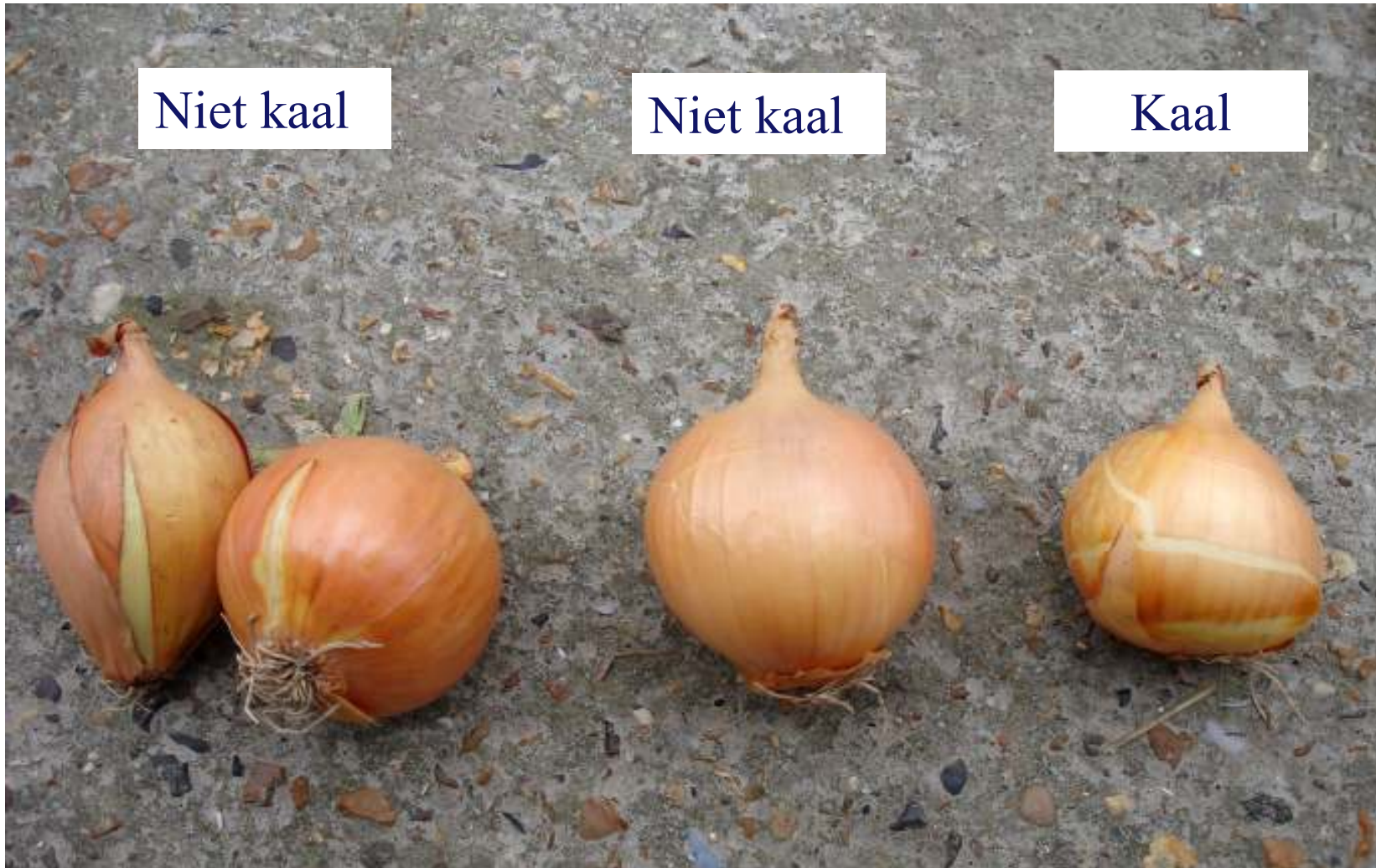
DLV
plant



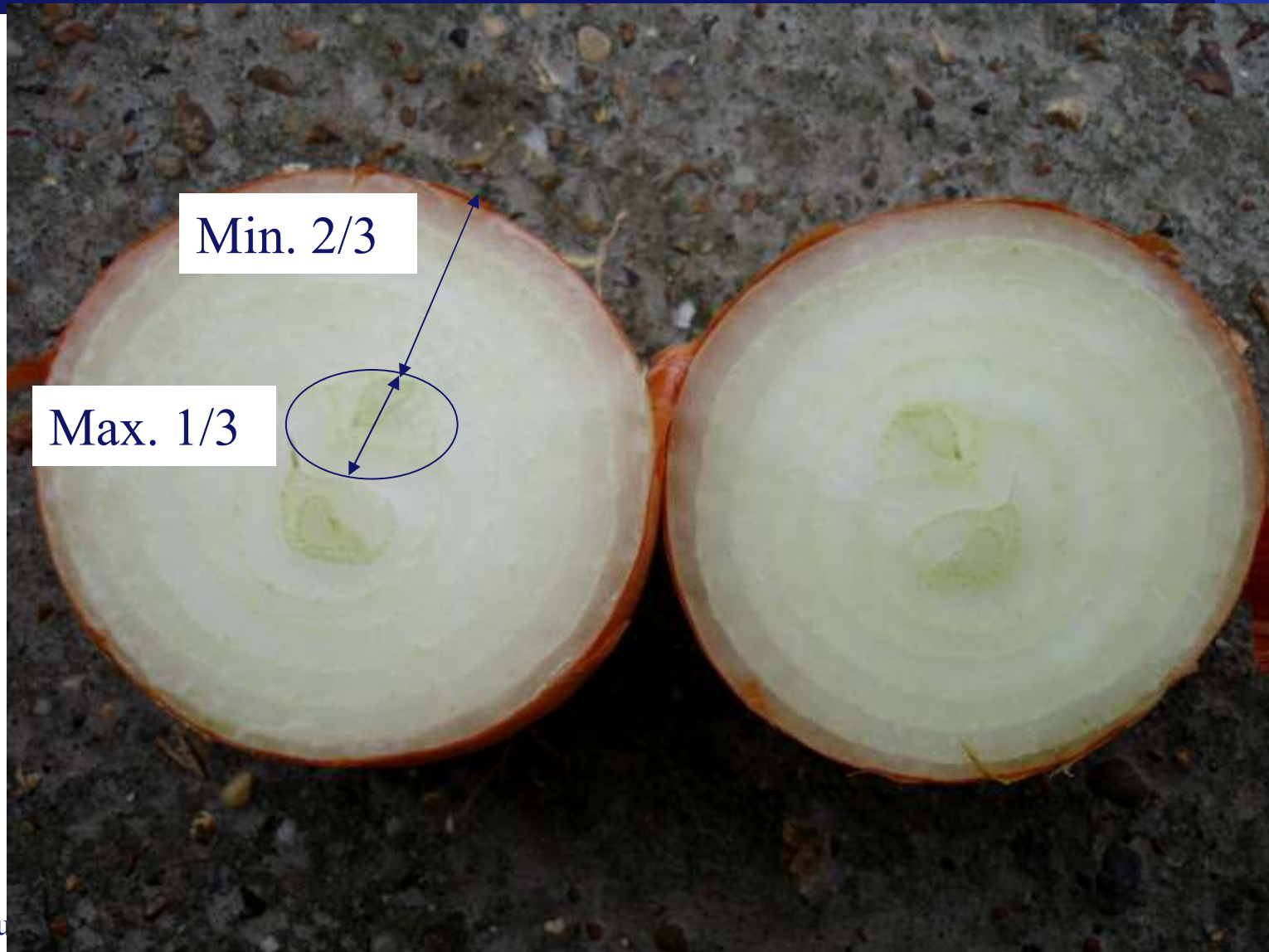
Niet kaal

Niet kaal

Kaal



Géén dubbel hart



Dubbel hart $\frac{1}{2}$ hoogte



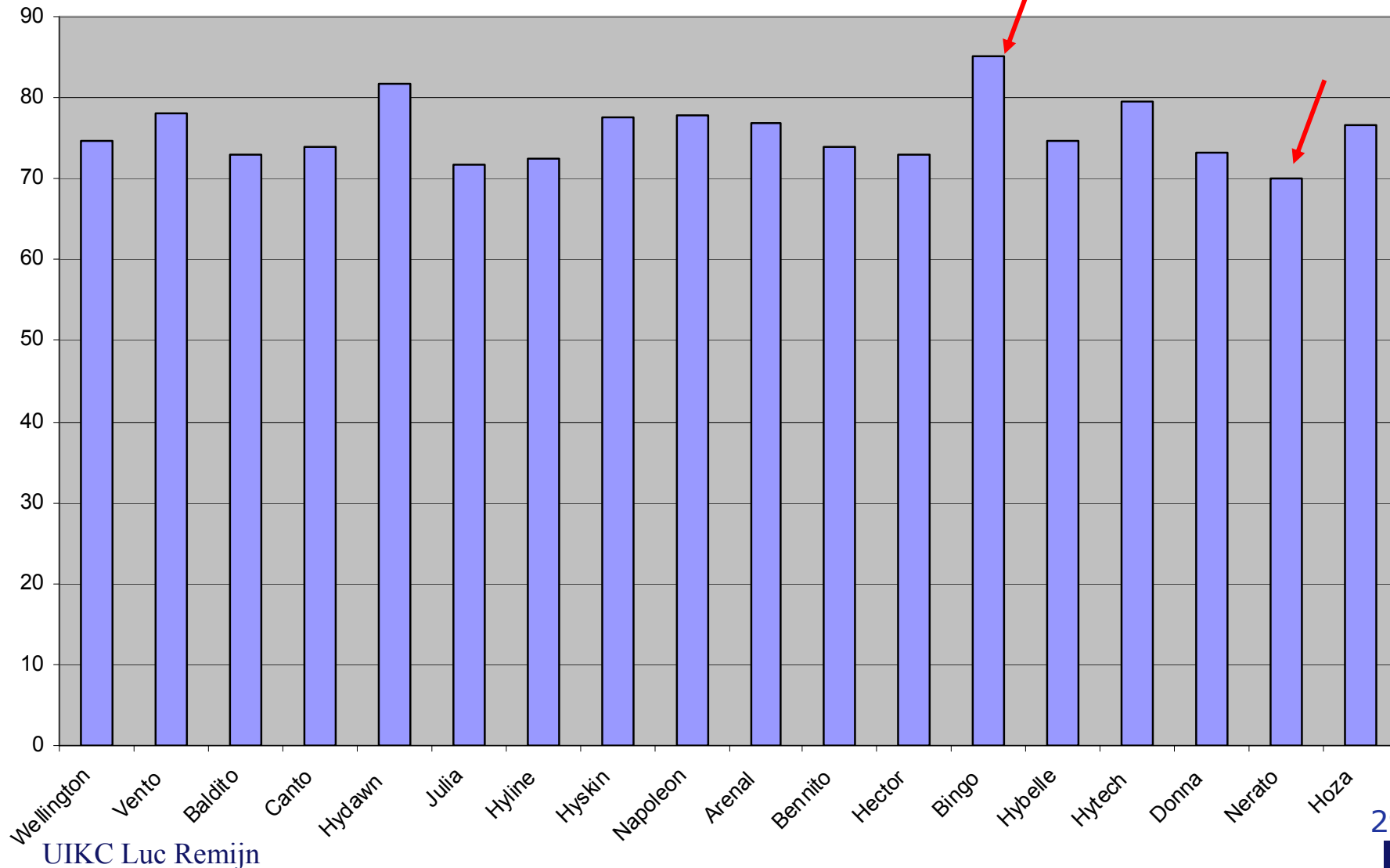
Invloed verwerking op hardheid



Vóór verwerking	Na 1 dag	Na 2 dagen	Na 3 dagen
100%	73,5 %	78%	77,5%

Na 100 dagen 62 %

Invloed verwerking op hardheid in % (1 jr)



UIKC Luc Remijn

Rassenketenonderzoek zaaiuien 2007 (2jr)



www.uinovatie.nl

(Colijnsplaat en Zeewolde)

Rasnaam	Vorm	Unifor- miteit	Huidvast- heid index	Hardheid- index	Drogestof- index	Éénkernige index	Netto opbrengst index
Arenal	rond	1,3	96	99	97	74	104
Baldito	rond	1,6	104	95	99	71	92
Bennito	rond	1,6	98	98	102	68	104
Bingo	rond	1,6	93	94	103	52	103
Canto	rond	1,5	104	110	105	69	90
Donna	rond	2,1	97	95	100	79	102
Hector	rond	1,9	102	106	105	69	102
Hybelle	rond	1,0	102	103	98	73	106
Hyskin	rond tot hoogrond	1,3	95	97	95	81	103
Hytech	rond tot hoogrond	1,4	104	88	98	83	110
Julia	rond	2,0	93	97	103	79	93
Napoleon	rond	1,3	105	104	97	70	104
Vento	rond tot platrond	1,6	104	109	102	75	93
Wellington	rond	1,3	102	107	96	76	95

Tenslotte na 2 jaar



DLV
plant



- Rassen lijken reageren verschillend op sorteren
- Hardheid komt niet meer terug na verwerken,
- Meerdere zaadfirma's hebben goede rassen,



- 2008 kiemrust bepaling van 2 jaar,
- Teler moet kwaliteitsaspect tussen oren krijgen!

Wat doet het UIKC nog meer?



- Organiseren kennisbijeenkomsten
 - Winterbijeenkomsten
 - Uierendagen Colijnsplaat
- Uitvoeren onderzoek
 - Gewasbescherming (oa. Fusarium/witrot)
 - Bemesting rij/blad
 - Plantversterkers
 - Zaaisystemen
 - Spuittechniek

Kleurverbetering uien

- 2006-2007 Syngenta cp proef Amistar



2007 een bacteriejaar



Erwinia



UIKC Luc Remijn



Pseudomonas (Allicola/Cepacia)



Bewaaronderzoek bacterie 2007



- Bacterie (Erwinia / Pseudomonas)
 - uitbreiding / zichtbaarheid bewaring



- 7 rijen rood en geel, 2 strategieën,
9 weken bewaring
 - » 23-27 °C
 - » 16-20 °C
- Conclusie 2007: geen betrouwbaar verschil



Uien Innovatie en Kennis Centrum

www.uinovatie.nl

Bedankt voor uw aandacht

Luc Remijn 06-53261172

21