

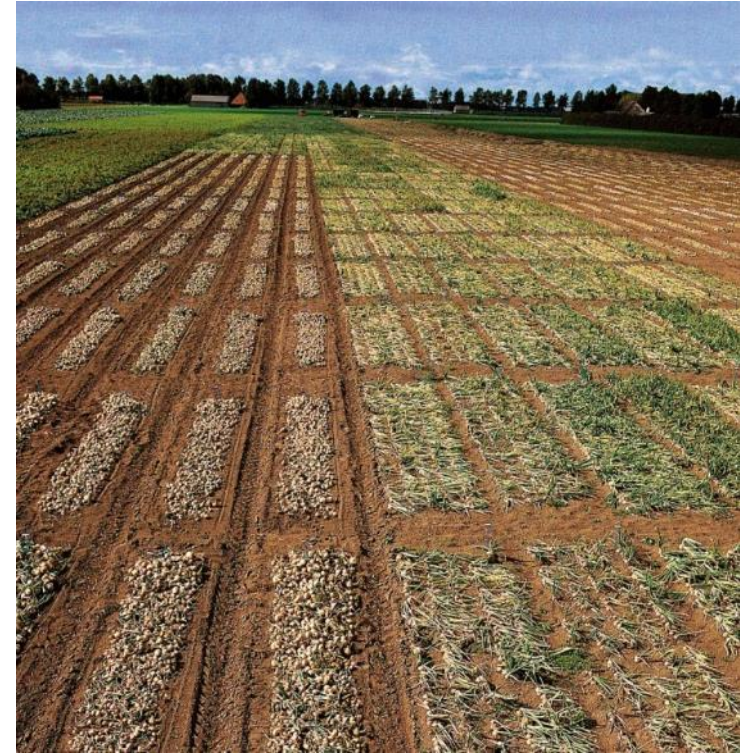


VEREDELING VAN EEN ROBUUSTE UI

Bas van den Hemel
*Manager Veredeling
De Groot en Slot*

INTRODUCTIE

- Reeds 65 jaar veredeling in Allium, gestart met “Rijnsburgers”
- Samen met Bejo al 50 jaar Partners in Allium
- Eén veredelingsteam met 8 veredelaars in NL en 6 in het buitenland
- Jaarlijks in zo’n 34 landen ongeveer 340 proefvelden
- In totaal zo’n 37.000 ‘plotjes’ op al die proefvelden



VEREDELING: PASSIE VOOR ONTWIKKELING

- Continu proces: innovatie en kwaliteitsborging staan voorop
- Samen met (lokale) verkoop en op locatie
- Beoordeling op het proefveld, in de kist en eventueel na (lange) bewaring
- Tijdpad van zo'n 15-16 jaar (ui is tweejarig gewas)
- Focus op selecteren en hybridisatie



ZEER LANGE DAG ZAAIUIEN

48-55 graden NB
"Rijnsburgers"

EVENAAR



BELANGRIJKE VEREDELINGSDOELEN

- **Vroegheid**
⇒ afrijping, dikte van de nek
- **Bewaarbaarheid** (focuspunt)
⇒ huidvastheid, hardheid en spruittolerantie
- **Groeipotentie**
⇒ opbrengst
- **Weerbaarheid** (focuspunt)
⇒ wortelgestel, loofstructuur en resistenties
- **Algemene indruk**
⇒ uniformiteit, ringen, vorm en kleur



RESISTENTIEVEREDELING

Algemeen doel: een robuuste en weerbare ui

Daarbij hoort het beproeven en selecteren op eigenschappen als wortelgestel, waslaag, loofstructuur, dikte van de nek en uniformiteit.

We doen onze proeven en selectiewerk hiervoor op besmette percelen en in de kas op trays met geïnfecteerde grond.



RESISTENTIEVEREDELING

- In de kern maken we gebruik van natuurlijke resistenties
- Met inkruisingen brengen we deze resistenties over op onze uien
- Combinatie van conventionele en moderne veredeling
- Non-GMO
- Focus op biologisch én gangbaar



INKRUISINGEN

Overdracht van resistentie genen van een ander *Allium cepa* soort in Rijnsburger.

Bijvoorbeeld:

Spaans of Amerikaans



Spaans



langdurig proces



Rijnsburger

INKRUISINGEN

Overdracht van resistentie genen vanuit een ander Allium soort.

Bijvoorbeeld:

A. roylei



A. roylei



beperkte (genetische) mogelijkheden

ZEER langdurig proces



Rijnsburger

ONZE PARELTJES...

Valse meeldauwresistentie (Pd) in Hylander en Redlander. Ook in de nieuwe zaaisjalot Innovator aanwezig en in de plantui Boga.

NB: het heeft 25 jaar gekost om deze *mono*-genetische resistentie in de genoemde rassen te krijgen (uit *A. roylei*).

proefveld voor valse meeldauw



ONZE PARELTJES...

Een hoge mate van weerbaarheid tegen fusarium in Hysky en Hygate.

Verhoogde weerbaarheid tegen pinkroot in Hysinger en Hytune.
Ook de plantui Carballo heeft enige mate van weerbaarheid.

NB: resistenties in fusarium en pinkroot zijn *multi*-genetische.

Dit is voor veredeling gecompliceerder en het is moeilijker om een hogere resistentie te bereiken.



WAT BRENGT DE TOEKOMST

Wij verwachten over 4-5 jaar een ras in de markt te kunnen zetten dat resistent is tegen valse meeldauw en een hoge weerbaarheid heeft tegen fusarium.

Verder ontwikkelen we in rap tempo rassen die robuuster zullen zijn tegen droogte en nattigheid. Ze kunnen tegen een stootje!

Het ultieme doel, namelijk de combinatie van meerdere resistenties in combinatie met robuustheid tegen de gevolgen van de klimaatverandering is binnen 10 jaar een reële optie.

BEDANKT VOOR UW AANDACHT. VRAGEN?



**De Groot
en Slot**

Leading in Allium, inspired by you.

www.twitter.com/degrootenslot



www.facebook.com/degrootenslot



www.instagram.com/degrootenslot

