



FarmSeed Opportunities

Conservation, breeding and production

Presentatie Aart Osman

Driebergen, 4 november 2010

*European Project 2007 – 2009
Sixth Framework Programme –
Priority 8.1 Special Targeted Research Project*

Partners



AIAB Associazione Italiana per l'Agricoltura Biologica
Riccardo Bocci and Alessandro Cardarelli www.aiab.it



IGSA Provincia di Vicenza - Istituto di Genetica e Sperimentazione Agraria "N. Strampelli"
Silvio Pino www.provincia.vicenza.it www.biodiversitaveneto.it



Centre for Genetic Resources, The Netherlands - Wageningen UR
Chris Kik and Niels Louwaars www.cgn.wur.nl/uk



Plant Research International - Wageningen UR
Joost van der Burg www.pri.wur.nl/uk



Technology and Agrarian Development Group - Wageningen UR
Conny Almekinders www.tad.wur.nl/uk



LBI Louis Bolk Instituut
Aart Osman and Edith Lammerts van Bueren www.louisbolk.org



FiBL Research Institute of Organic Agriculture
Andreas Thommen and Hans Jakob Schaerer www.fibl.org



IIED International Institute for Environment and Development
Michel Pimbert www.iied.org



INRA Institut National de la Recherche Agronomique
Veronique Chable, Isabelle Goldringer, Estelle Serpola, Nicolas Schermann,
Julie Dawson www.rennes.inra.fr/sad/ <http://moulon.inra.fr>



RSP Reseau Semences Paysannes
Guy Kastler and Thomas Levillain www.semencespaysannes.org



RAS Red Andaluza de Semillas "Cultivando Biodiversidad"
Thais Valero and Juan Manuel Gonzalez www.redandaluzadesemillas.org

Opzet presentatie

- Inleiding Farm Seed Opportunities
- Zaadinitiatieven:
 - PAIS, Frankrijk
 - Allkorn, Scandinavië
- Analyse en zorgpunten nieuwe richtlijnen
“Instandhoudingsrassen”

LOUIS BOLK
I N S T I T U U T



FarmSeed Opportunities

Achtergrond FSO

•Groepen telers willen (naast reguliere geregistreerde rassen) ook andere rassen kunnen gebruiken, **op legale wijze,**

- (Oude) Landrassen
- Boerenrassen
- Populaties

•Mogelijkheden met de nieuwe EU Richtlijnen voor

“Instandhoudingsrassen” (98/95/EG; 2008/62/EG en 2009/145/EG)

LOUIS BOLK
I N S T I T U U T



FarmSeed Opportunities

Doel

Bevorderen gebruik van “landrassen” dmv:

- Aanbevelingen Implementatie EU-richtlijnen
- Aanbevelingen beleid
- Kennis over Methodes voor vermeerdering en selectie zaad

Opzet

- Analyse initiatieven rond landrassen
- Vermeerdering en Beschrijving Rassen in de praktijk
- Analyse EU Richtlijnen

Studie Zaadinitiatieven

- “Seed Savers”
- Initiatieven Promotie “In Situ” Conservering
- Producenten Regionale Rassen
- (Kleine) Zaadbedrijven
- Boerenveredelaars
- “Non-profit” veredelaars van landrassen
- Ondersteunende instituten

PAIS: Plateforme Agrobiologique d' Inter Bio Bretagne

à Suscinio

Samenwerking

2 Coöperaties

3 Handelaren

Onderzoekers

Voorlichter



LOUIS BOLK
I
N
S
T
I
T
U
T

PAIS - Bretagne

- Noord Bretagne lange traditie groenteteelt
- Groentes voor vroege voorjaar, oa bloemkool
- Zaadteelt-traditie verloren gegaan
- Gebrek aan biologisch zaad en discussie CMS-hybriden motiveert boeren om eigen zaadteelt op te pakken



LOUIS B
I N S T I T

PAIS - Bretagne

- Evaluatie accessies genenbank
- Adoptie rassen die historische binding met eigen dorp hebben



LOUIS BOLK
I N S T I T U U T



PAIS - Bretagne

- Samenwerking met INRA onderzoeker:
 - toegang tot genenbank
 - kennis over veredeling
- Centrale faciliteiten en eigen technicus:
 - Prescreening
 - Ondersteuning Zaadteelt



L S I
T
LOUIS
SINOT



Zaadteelt Koolsoorten

Zaadteelt georganiseerd in vereniging “Kaol Kozh”



Allkorn, Zweden

Granen:

Tarwe

Spelt

Rogge

Gerst

Haver

Emmer

Eenkoorn



Hans Larsson

LOUIS BOLK
I N S T I T U U T



FarmSeedOpportunities

Allkorn, Zweden

Evaluatie en selectie rassen op:

- Bijzondere Kwaliteit: Smaak, kleur, inhoudsstoffen, kafloze granen

Aanpassing marginale teelt, oa koude tollerantie



LOUIS BOLK
I N S T I T U U T



FarmSeedOpportunities

Allkorn

- Boeren bestellen zaad voor evaluatie en vermeerdering
- Maken eventueel eigen selectie
- Niet alle boeren kunnen of willen zelf vermeerderen
- Oprichten verenigingen



Allkorn

- Eigen verwerking en Vermarkting
- Niche markten, hogere prijssegment



Allkorn-rassen ook in Nederland?



LOUIS BOLK
I N S T I T U U T



FarmSeedOpportunities

Initiatieven: Motieven

- Superieure Smaak/kwaliteit
- Cultuurhistorie
- Aanpassing aan marginale teeltomstandigheden
- Meerwaarde creëren
- Niet bediend door reguliere veredeling

LOUIS B
I N S T I T



Initiatieven: Knelpunten

- Verkrijgbaarheid Zaad
- Opschaling zaadteelt
- Selectie nodig voor aanpassing aan moderne teelt
- Verwerking en vermarkting



FarmSeed Opportunities

Richtlijnen: Doel

98/95/EG; 2008/62/EG en 2009/145/EG

Intentie:

Bevorderen instandhouding en duurzaam gebruik van plantaardige genetische bronnen

LOUIS BOLK
I N S T I T U U T



FarmSeed Opportunities

Richtlijnen: zorgpunten

- Gebied van oorsprong / lokale aanpassing
- Beperking Zaadhoeveelheden
- Rasbeschrijving:
 - Onderscheidbaarheid, Stabiliteit, **Uniformiteit**
- Harmonisatie Registratie-eisen en Certificering Zaad
- Kosten voor Registratie
- Niet alle in de praktijk gebruikte rassen passen in het concept instandhoudingsrassen



Zorgpunten:

Gebied van Oorsprong/lokale aanpassing

Relatieve Begrippen: verandert in de historie:

- Roscoff Broccoli uit Bretagne:
 - Geselecteerd uit Engelse populaties die oorspronkelijk uit Italië kwamen
- Tarwe Gelderse Risweit vs Rouge de Bordeaux,
 - Afkomstig uit hetzelfde NW Europese landras, dat breed aangepast is



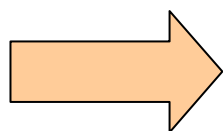
Zorgpunten: Beperking Zaadhoeveelheden en kosten voor registratie

- Maakt vermeerdering financieel niet rendabel

Zorgpunten: Rasbeschrijving

Onderscheidbaarheid, Stabiliteit, Uniformiteit

- Onderscheidbaarheid geen probleem
- Stabiliteit: populaties kunnen in de tijd veranderen, opening voor herregistratie
- Uniformiteit: Landrassen zijn per definitie niet uniform – beschrijven op basis van % off-types?



• **Identificeerbaarheid (onderscheidendheid) zou enige criterium moeten zijn**



FarmSeedOpportunities

LOUIS BOLK
I N S T I T U U T

Zorgpunten: Rassen vallen buiten de boot

- Boerenrassen
- Oude rassen zonder geografisch oorsprongsgebied
- Accessies uit genenbanken uit andere regio's of met onbekende herkomst
- Populatie-rassen



Meer info:

www.farmseed.net

Nederlandstalige brochure met eindresultaten
van dit project is eind 2010 te bestellen bij
Louis Bolk Instituut (www.louisbolk.nl)

