
Herausforderung Hybridweizenzüchtung Vorstellung des neuen europäischen Unternehmens Hyballiance

DI Johann Birschitzky, Saatzucht Donau GesmbH & CoKG
Saatguthandelstag, 19.06.2016, Magdeburg

Personal + Flächenausstattung 2016

Zuchtstation Probstdorf:	25 Mitarbeiter ca. 65 ha Zuchtgärten + Versuche + Vermehrung
Zuchtstation Reichersberg:	20 Mitarbeiter ca. 70 ha Zuchtgärten + Versuche + Vermehrung

Unsere Stationen



Sorten in Deutschland

WW:	TOBIAS	(E)	
	ARNOLD	(E)	
	MIDAS	(E)	
	LUKULLUS	(E)	
	ASTARDO	(E)	
	ADESSO	(E)	(neu)
WD:	ESADUR		
	AURADUR		
	TEMPODUR	(neu)	
SD:	MALVADUR		
	FLORADUR		
	ROSADUR		
	DUROFOX	(neu)	
Soja:	ABELINA	000	
	ALEXA	000	(neu)
	AMADEA	000	(neu)

„...Es gibt 2 Möglichkeiten in der Weizenzüchtung
investiertes Geld wieder zu verdienen:
Gentechnik und/oder Hybriden“

(Vertreter eines multinationalen Chemie/Saatgutunternehmens)

➔ Nordamerika: Gentechnik und Hybriden

➔ Europa: Hybriden

Weizennachbau (FSS) in Europa/weltweit

Dänemark	20 %
Schweden	20 %
UK	45 %
Frankreich	45 %
Deutschland	50 %
Tschechien	50 %
Österreich	60 %
Ungarn	75 %
Polen	80 %
Spanien	85 %
Europa	55 %
Nordamerika	75 %
Argentinien	65 %
Australien	90 %

Hybridanteil bei diversen Kulturarten

Mais	fast 100 %		
Sonnenblume	fast 100 %		
Raps (cms, genetisch=MSL)	50 – 90 %	(Deutschland)	Start ca. 1990
Winterfuttergerste (cms)	0 – 30 %	(Frankreich)	Start ca. 2000
Winterweizen (Gametozide)	0 – 5 %	(Frankreich)	Start ca. 2005

Weizenhybridzüchtung

Gametozyd mittelfristig durch cms ergänzt/ersetzt
mindestens 10 Züchter/Konsortien in Europa arbeiten daran
Syngenta 2019 Sorten??

- lange, teure Entwicklung (zumindest 10 Jahre)
- Kosten zusätzlich zu den bestehenden Programmen
- für kleinere/mittlere Züchter schwer zu finanzieren
(in Nachbau – dominierten Märkten)

Hyballiance – Die Idee

Kräfte bündeln/ Entwicklungskosten teilen

Gemeinsam cms-System/Linien entwickeln

5 eigenständige Zuchtprogramme

→ Väter/Mütter, die Heterosis erwarten lassen

→ 5 „Genpools“ mit gewissen Unterschieden

Hyballiance – Die Partner

- Lemaire Deffontaines (Nord – F)
- Caussade Semences (Mitte – F)
- DANKO Plant Breeders (Poznan – PL)
- Saatzucht Bauer (Biendorf – D/SH)
- Saatzucht Donau (Probstdorf – A)

Hyballiance – Die Umsetzung

- Gründung (EWIV) – März 2015 – jeweils 20%
- Sitz der Firma in Auchy (Lemaire Deffontaines)
- Hauptzuchtstandort Biendorf
- Geschäftsführer: Berthold Bauer/ Johann Birschitzky
- Züchter(in): Dr. Christiane Kosellek/ Dr. Ralf Horbach

Hyballiance – Die Umsetzung

- Ringtest mit Material aller Partner an 5 Standorten
- Cms-Entwicklung/Restorer (Pollenschüttung)
- Gametozid-Hybriden in der Entwicklungsphase
- Arbeitsteilung Hyballiance/Partner
- Zeithorizont Sorten 8-10 Jahre
- Vertrieb durch Gesellschafter und Partnerfirmen