

Sojazüchtung in Bayern - Aktivitäten der LfL

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung Dr. Joachim Eder (IPZ 4a)

Jahrestagung der LfL 19.10.2017

Sojazüchtung in Bayern

Warum brauchen wir eigene Sortenentwicklung in Bayern?

- Heimisches Eiweiß soll regional, nachhaltig und gentechnikfrei erzeugt werden
- Für eine regionale Produktion braucht es an die spezifischen Klimabedingungen Süddeutschlands angepasste Sorten
- Die Entwicklung von Sojasorten mit früher Reife steht nicht im Focus der großen international arbeitender Saatgutfirmen
- Die Struktur der mittelständischen bayerischen Pflanzenzuchtbetriebe bietet ideale Voraussetzungen für eine an der Region orientierte Pflanzenzüchtung















Kooperationsprojekt – Sojazüchtung Bayern

"Prüfung und Entwicklung von Sojabohnenzuchtmaterial für die Fütterung mit dem Ziel der Implementierung mittelständischer Züchtungsaktivitäten unter besonderer Berücksichtigung der Merkmale Frühzeitigkeit, Kältetoleranz und Proteinertrag"

Förderung:

Laufzeit: 4/2015 – 03/2018













Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG, Niedertraubling Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH, Osterhofen Saatzucht Streng-Engelen GmbH & Co. KG, Uffenheim Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Irlbach



Landessaatzuchtanstalt der Universität Hohenheim (LSA) Koordination:

Bayerische Pflanzenzuchtgesellschaft eG & Co KG











Projektziele

- Aufbau und Pflege eines Genpools "Soja für Bayern"
 - Anpassung von Elite-Zuchtmaterial an bayerische Anbaubedingungen
 - Erweiterung der genetischen Basis im Zuchtmaterial (Genbankherkünfte)
 - Selektion auf k\u00e4ltetolerante Genotypen unter kontrollierten Bedingungen
 - Beschreibung des Materials (Reife, Eiweiß, Öl, Trypsin-Inhibitoren)
- Nutzung molekulargenetischer Ansätze für beschleunigte Entwicklung angepassten Sortenmaterials
 - Abstammungstest
 - Identifikation von Blühgenen
 - Verwandtschaftsuntersuchungen

 Optimierung des Kreuzungserfolges









Kreuzung und Vermehrung in Costa Rica

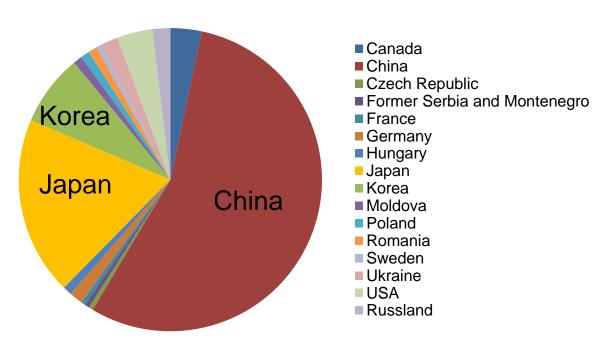


Pflanzenbau

Pflanzenmaterial aus internationalen Genbanken

Genbankherkünfte 2015

210 Akzessionen von IPK Gatersleben (131), GRIN-USA (79)



inkl. 2 Akzessionen Glycine soja (Wildart)



Beobachtung + Genomanalyse





Vermehrung und Prüfung 2016/17

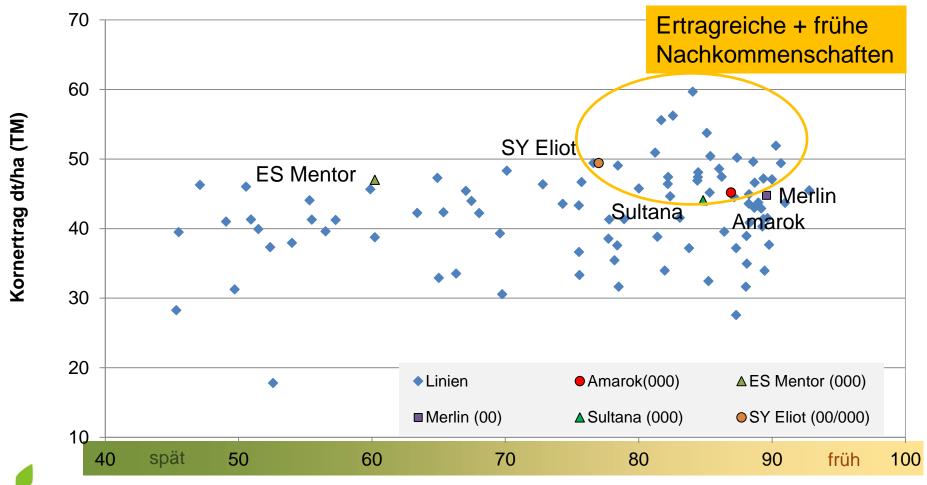




Ertragsversuch 2016

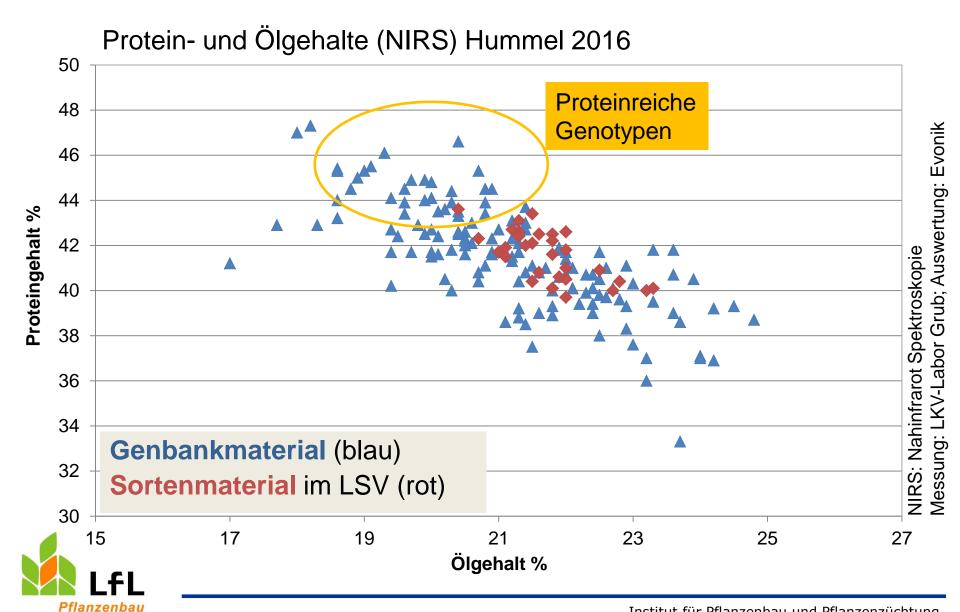
Ertragsprüfung 2016 in Osterhofen (Freiherr von Moreau SZ)

Pflanzenbau

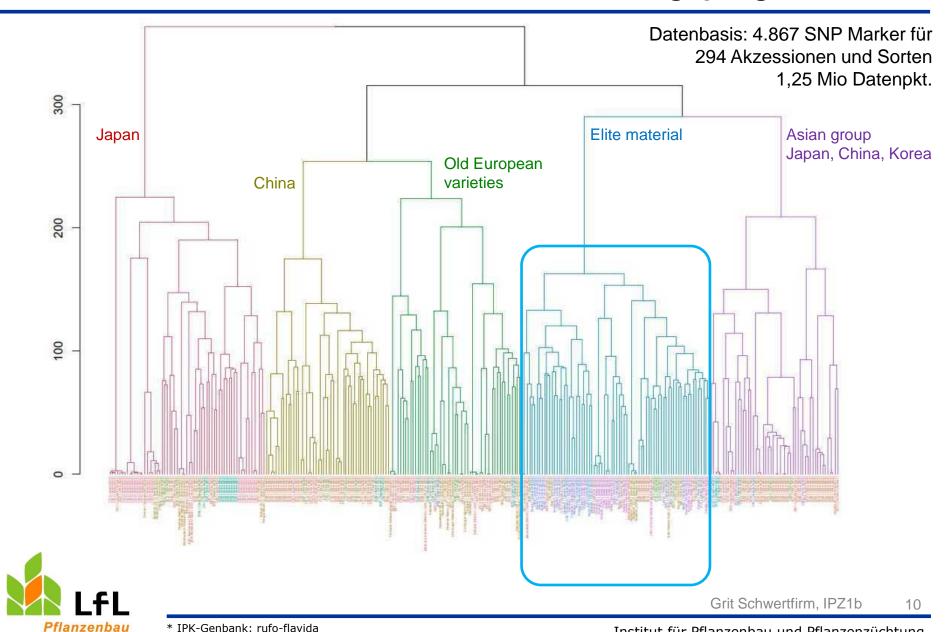




Genbankmaterial - Qualität 2016



Genetische Diversität – Basis für Kreuzungsprogramme



Sojazüchtung in Bayern

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Das LfL-Team Sojazüchtung:

Dr. Joachim Eder

Dr. Günther Schweizer

Dr. Christine Riedel

Stefanie Gellan

Dr. Grit Schwertfirm

Dr. Bianca Büttner

Christoph Holland



