



# Genetische Marker in der Sojazüchtung

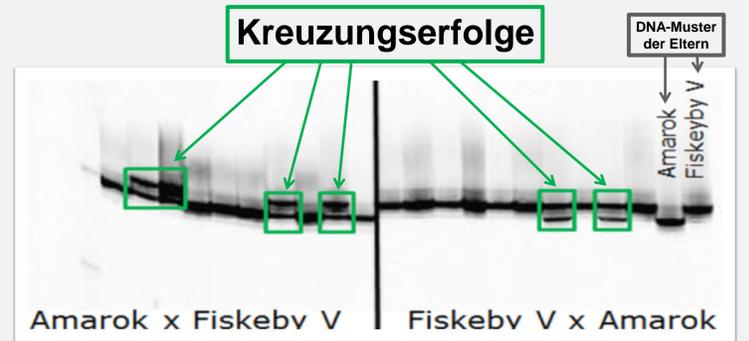
LfL entwickelt DNA-Test für Kreuzungsnachweis bei bayerischer Soja



*Kreuzung oder Selbstung?*

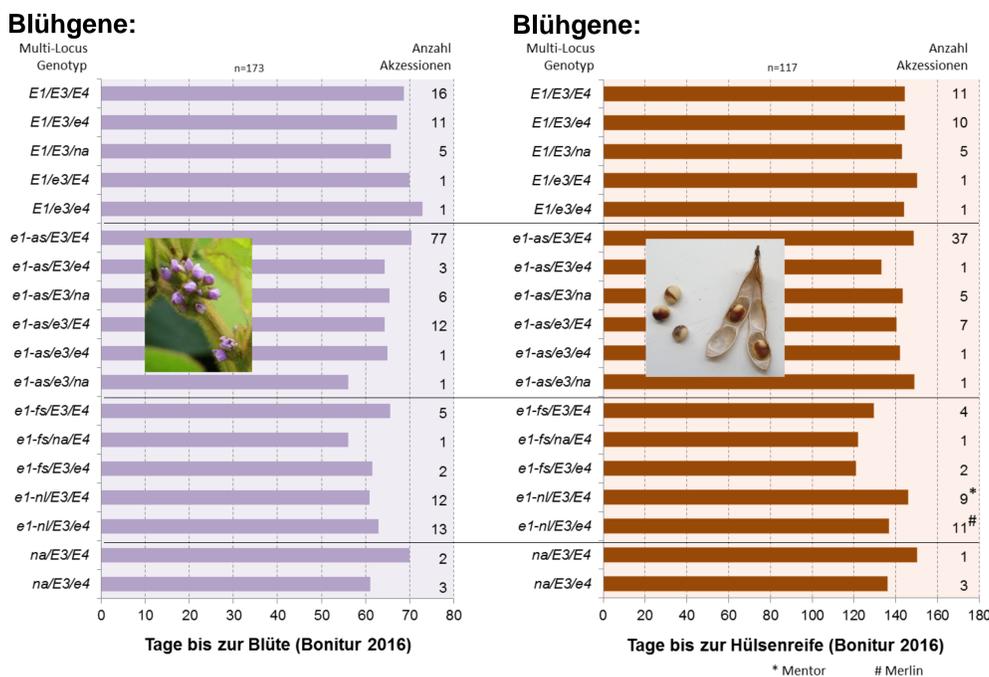


*Material für den DNA-Test*



*Kreuzungsidentifikation  
 Gelbild mit DNA-Muster*

## DNA-Test für Reifezeit: Blüht die Soja in Bayern und reift sie rechtzeitig ab?



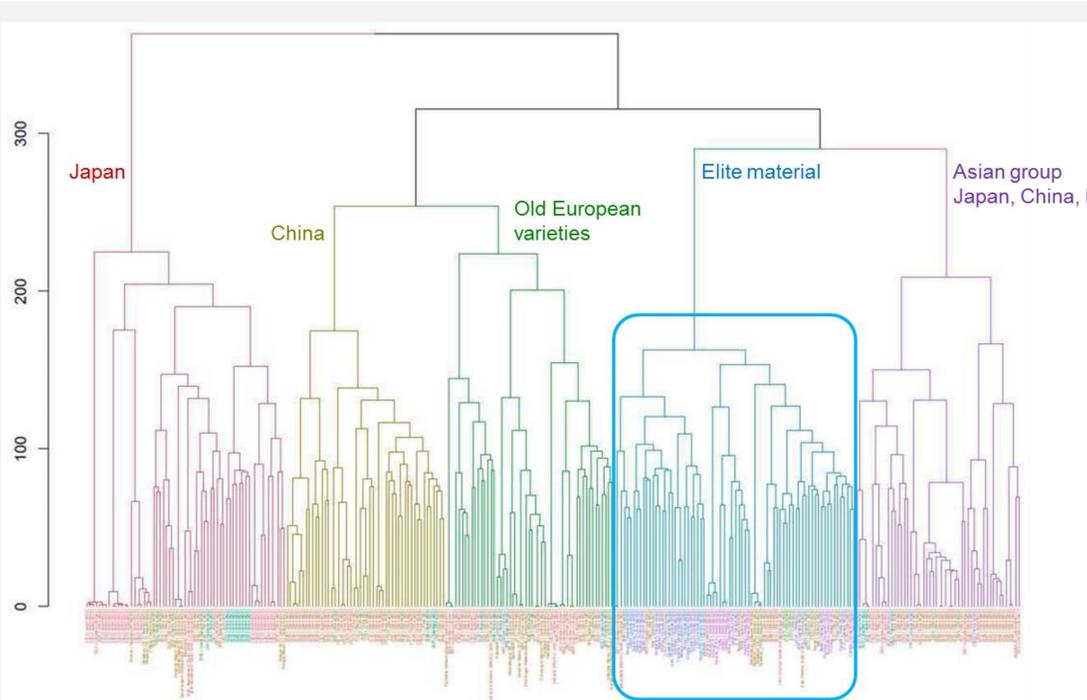
### DNA-Analyse der Blühgene:

Für die Hauptgene des Blühzeitpunktes (*E1*, *E3*, *E4*) wurden molekulare DNA-Marker entwickelt und die nachweisbaren Allele mit den Felddaten der Bonitur verglichen.



*Sojablüten*

## Stammbaum-Analyse zur Bestimmung der genetischen Diversität bei Soja



*Sojastammbaum basierend auf DNA-Analysen*



*Sojabohnen aus der Genbank*

### Stammbaum Soja:

Es konnte ein Stammbaum von 66 Sojasorten und 184 Genbanklinien basierend auf 4.867 DNA-Markern berechnet werden. Zu sehen sind fünf Hauptcluster, die jeweils farblich unterschiedlich dargestellt sind.

Die Farben der Beschriftung kodieren die unterschiedlichen geographischen Herkünfte der Sojalinien. Der blaue Rahmen definiert den aktuell genutzten Sortenpool.

*Ziel: Markerbasierte Kreuzungspläne*

