

Produktion von Sojasaatgut

Drusch, Transport, Aufbereitung

Schweiger, Feldkirchen: Bindeglied zwischen Vermehrern und VO-Firmen

Überblick

- **Dienstleister** für Saatgutaufbereitung
- **Vorstufen bis Z-Saatgut**
- **konventionell** und **öko** (zertifiziert)
- Produktion erfolgt durch **Vermehrter**
- Verarbeitete Produktionsfläche 2018/19: > **420 ha**
- Bearbeitung von 12 Kulturarten – 1 davon **Sojabohne**



Herausforderung bei Produktion von Sojasaatgut: Keimfähigkeit

Keimfähigkeit

- Keimfähigkeit von $\geq 80\%$ → Saatgut
- Keimling sehr **schlag- u. druckempfindlich**
- Verletzungen des Keimlings **nicht sichtbar**

Normale Keimlinge



- Keimling **gesund**
- Wurzeln und Spross **gut entwickelt**
- **Ausgeglichenes** Verhältnis zueinander

Anormale Keimlinge



- Werden als **nicht gekeimt** gewertet
- Hauptursache: **verletzter Keimling**

→ **Mechanische Belastung auf ein Minimum reduzieren, um Verletzung des Keimlings zu vermeiden!**

Drusch bei hoher Feuchtigkeit reduziert Verletzungen des Keimlings

Drusch

- Ebenes Saatbeet erleichtert Drusch → nach Aussaat **Walzen**.
- **Flexibles Schneidwerk** wegen niedriger Hülansensätze
- **Schonende** Dreschereinstellungen
 - Trommeldrehzahl verringern
 - Siebe öffnen
 - Wind erhöhen
- **Reif**, aber **feucht** dreschen: rel. H₂O **ca. 17,0%**
 - Elastoplastische Verformbarkeit des Kornes für die hohe mechanische Belastung ausnutzen



Transport

- **Drehzahl** bei Tankentleerung **minimieren**
- **Fallhöhen reduzieren**: Tankentleerung, Anlieferung
- Unnötiges **Umladen vermeiden**

Aufbereitung der Ernte direkt nach Drusch und vor Trocknung

Aufbereitung

- Feuchtes Erntegut weniger anfällig für Verletzungen des Keimlings → **reduziert anormale Keimlinge**
- Mechanische Belastungen minimieren:
 - nur **einmaliges Überheben** der Ware
 - Reduzierte **Elevatorgeschwindigkeit**
 - **Fallhöhe** verringern
- **Direkte Befüllung** der Trocknungscontainer

Rohware



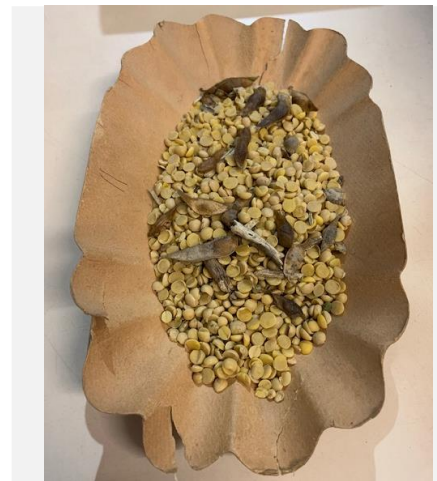
Reinigung



Saatware



Abgang



Schonende Trocknung durch Unterflurbelüftung

Trocknung

- Schonende Trocknung durch Unterflurbelüftung
 - Ware ruht; **keine mechanische** Bewegung
 - Höchsttemperatur von **30° C**
 - Hohes **Luftvolumen**
- (verhindert Spannungen zw. Schale und Korninnenkern)

Trocknung



Keine Bewegung des Korns zwischen Trocknung und Abpackung

Lagerung

- Erfolgt in den Trocknungscontainern bis zur Abpackung → **keine weitere Belastung** des Korns

Abpackung

- Direkte Entleerung aus Trocknungscontainern
- Einmaliges, **schonendes Überheben** mit Pendelbecherwerk (aus Lebensmittelindustrie)
- Abfüllung in **Säcke** bzw. **Big Bags** (Einheiten je Gebinde)

Abpackanlage



Produktion von Sojasaatgut gelingt durch 3 Maßnahmen



1. Schonender Drusch bei **Feuchtigkeit** (ca. 17% H₂O)
2. Ware **feucht Reinigen**, dann Trocknen
3. Reduzierung der **mechanischen Belastung** von Drusch bis Abpackung

Kontakt
info@schweiger-feldkirchen.de