

Infofolien FutureCrop: Augenbohne

Augenbohne (*Vigna unguiculata*)

- Merkmale

- ✓ Krautige, einjährige Leguminose, in der Regel Selbstbefruchter
- ✓ Habitus reicht von aufrecht über halbaufrecht über niederliegend bis kletternd, von nicht rankend bis rankend.
- ✓ indeterminierter bis determinierter Wuchs, v.a. nicht-rankende Formen zeigen determiniertes Wachstum
- ✓ Blätter stehen alternierend, sind langgestielt (5 bis 15 cm) und dreizählig
- ✓ Blütenstände enthalten nur wenige Blüten, welche nur einen Tag blühen
- ✓ Hülsen sind bleistiftförmig dünn, etwas gebogen und haben eine Länge von 8 bis 18 cm mit einer deutlichen Markierung der Samenpositionen.
- ✓ Sehr trockentolerant durch eine ausgeprägte Pfahlwurzel, die 8 Wochen nach der Aussaat bereits bis 2,4 m tief reichen kann.
- ✓ Mögliche Alternative zur Sojabohne in trockenen Lagen?



Fortsetzung Augenbohne

– Anbau

- ✓ Aussaat sollte erst bei einer Bodentemperatur von >10 Grad erfolgen
- ✓ Augenbohne sehr kälteempfindlich
- ✓ Bevorzugt leichte bis mittlere gut drainierende Böden mit einem PH <7 , Staunässe und Böden mit Grundwassernähe sollten vermieden werden
- ✓ Verbesserte Zuchtsorten kommen in 60 Tagen von der Aussaat zur Hülsenbildung
- ✓ Impfung mit Rhizobien nötig (Soja Impfmittel funktioniert)
- ✓ Reihenabstand 50 cm, Abstand in der Reihe 10 cm
- ✓ Einzelkornsaat empfohlen
- ✓ Bohnen können ohne weitere Aufbereitung in der menschlichen und tierischen Ernährung eingesetzt werden



Fortsetzung Augenbohne

– Unsere bisherigen Erfahrungen

- ✓ Erfolgreicher Versuchsanbau verbesserter Sorten aus Nigeria seit 2019
- ✓ Intensives vegetatives Wachstum und wenig Hülsen, wenn Wurzeln Grundwasser erreichen
- ✓ Erfolgreicher Fröhsaatversuch Anfang Mai 2022
- ✓ Spätsaatversuch Anfang Juni 2022 gescheitert, Gründe unklar (Vogelfraß, Blindstriegeln, alkalischer Boden mit hohem Tongehalt, PH 7,4?)
- ✓ Beste Sorten derzeit bei 8 -10 dt/ha
- ✓ In Ruhstorf bisher Handernte, aber Druschfähigkeit nachgewiesen am Baumannshof
- ✓ Pflanzen sterben bei Temperaturen um 0 Grad schnell ab
- ✓ Viele pflanzenbauliche Aspekte müssen noch geklärt werden

