

Infofolien FutureCrop: Erdnuss

- **Erdnuss (*Arachis hypogaea*)**

- **Merkmale:**

- ✓ krautige Leguminose mit ausgeprägter Pfahlwurzel
- ✓ Wuchshöhe 20-50 cm
- ✓ Zahlreiche Seitentriebe an der Stengelbasis
 - aufrecht (Bunch)
 - kriechend (Runner)
- ✓ Blüten senken sich nach dem Befruchten zur Erde und bilden sogenannte Karpophoren (in den Boden wachsende Fruchtstiele), an denen die Erdnüsse heranwachsen.



Fortsetzung Erdnuss



– Anbau

- ✓ Keine hohen Ansprüche an den Boden, solange er nicht zur Verkrustung (z.B. hoher Tongehalt) und Staunässe (z.B. Pflugsohle) neigt
- ✓ Aussaat im Freiland bei einer Bodentemperatur $>18\text{ °C}$
- ✓ Empfohlener Reihenabstand 50 – 75 cm, in der Reihe 10 cm (Bunch) bis 15 cm (Runner)
- ✓ Beikraut Kontrolle v.a. im Jugendstadium erforderlich
- ✓ Für Wachstum sind $25\text{-}30\text{ °C}$ optimal, kühlere Perioden werden aber gut überstanden
- ✓ Pflanze übersteht auch Trockenperioden gut, aber mit Einbußen beim Hülsenansatz und bei der Samenentwicklung
- ✓ Viele pflanzenbauliche Aspekte müssen noch geklärt werden (z.B. Verfrühungsmaßnahmen, Impfung mit Rhizobien, Düngung, Ernte...)

Fortsetzung Erdnuss

- **Unsere bisherigen Erfahrungen**
 - ✓ 2021 erste erfolgreiche Anbauversuche im Freiland
 - ✓ 2022 Versuchsanbau von 10 Sorten von 4 Kontinenten
 - Vier Sorten erzielten dabei kalkulierte Erträge von ca. 7 – 11 dt/ha Hülsen (Samenausbeute 4 - 6 dt/ha)
 - ✓ 2022 auch Nachkommen Prüfung von 10 Einzelpflanzenselektionen von der Ernte 2021 (je 20 Pflanzen, 1 qm)
 - Beste Selektion (S7) hatte einen kalk. Hülsenertrag von 17,5 dt/ha mit einem Ertrag marktfähiger Samen von 9,7 dt/ha
 - ✓ Ausgangspunkt (Baseline) für unsere weitere Forschung



Zuchtlinie S7