

Mais – Nahrungsmittel, Viehfutter, Energielieferant

- **Eigenschaften:**

- Mais ist eine robuste Pflanze und wächst in fast allen Klimazonen.
- Er braucht viel Wärme, Sonne und Wasser.
- Ursprünglich stammt Mais aus Mittelamerika, heute wird er weltweit angebaut.

- **Nutzung als Nahrungsmittel:**

- In Mittel- und Südamerika, Afrika und Asien ist Mais ein wichtiges Grundnahrungsmittel.
- In Europa und Nordamerika wird er auch als Tierfutter (Silomais) angebaut.
- Mais wird zu vielen Lebensmitteln verarbeitet: z. B. Cornflakes, Popcorn, Öl.

- **Nutzung als Energiepflanze:**

- Aus Silomais kann **Biogas** gewonnen werden → Strom und Wärme für Haushalte.
- Mais wird auch zu **Ethanol** (Biotreibstoff) verarbeitet, der umweltfreundlicher sein soll als Erdöl.
- In den USA gehen ca. 40 % der Maisernte in die Herstellung von Ethanol.

- **Mais in Deutschland:**

- Die Zahl der Biogasanlagen ist stark gestiegen (über 9500 im Jahr 2018).
- 1 Hektar Mais kann den Jahresenergiebedarf von 5 Haushalten decken.

Merksatz:

Mais ist eine vielseitige Pflanze: Er liefert Nahrung für Menschen, Futter für Tiere und Energie für Maschinen und Haushalte.