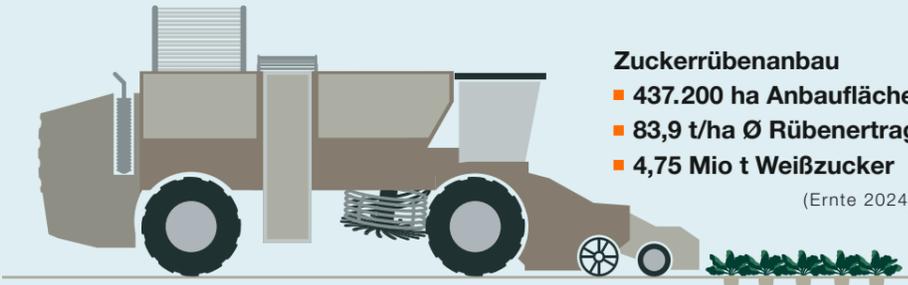


Zuckerrüben

Leistungsstark, nachhaltig, süß.



Zuckerrübenanbau

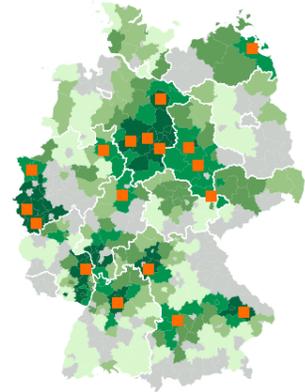
- 437.200 ha Anbaufläche
- 83,9 t/ha Ø Rübenantrag
- 4,75 Mio t Weißzucker

(Ernte 2024)



Anbau

Rübenanbau in Deutschland



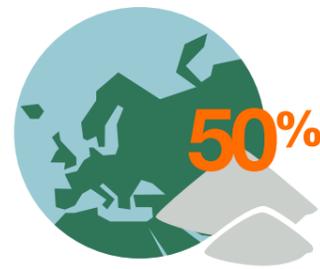
Prozentualer Anteil der Rübenfläche am Ackerland.

- 0/keine Daten
- bis < 1
- 1 bis < 2
- 2 bis < 4
- 4 bis < 8
- ≥ 8

■ Zuckerrüben

Zuckerrüben bedecken 3,75% der Gesamtackerfläche.

Zucker aus Rüben weltweit



- 20% des Zuckers weltweit wird aus Rüben produziert.
- Die EU ist mit 50% der Gesamterzeugung der größte Produzent von Rübenzucker.
- D, F und PL sind die führenden Zuckererzeuger in Europa.

Ackerbauliche Vorteile

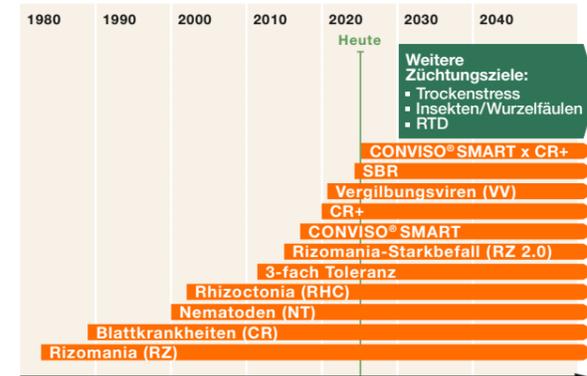
- Auflockerung der Fruchtfolge**
Sommerung und Blattfrucht.
- Tiefwurzler**
Verbesserte Bodenstruktur. Aufnahme von Nährstoffen und Wasser aus tieferen Bodenschichten.
- N-Effizienz**
Ausgeglichene N-Salden. Geringe Nitratgehalte im Boden vor dem Winter.
- Bodenschutz**
Mulchsaat, Zwischenfruchtanbau, lange Vegetationszeit.

Züchtung

Die wichtigsten Zuchtziele

- Ertragssteigerung/-stabilität**
 - Zuckerertrag (Rübenantrag und Zuckergehalt)
 - Saftqualität
 - Schossfestigkeit
- Widerstandskraft gegen Krankheiten sowie Schädlinge.**
 - Resistenzen + Toleranzen
 - Herbizidtoleranz
- Nährstoffeffizienz und schonende Nutzung von Ressourcen (z. B. Dünger).**
- Stresstoleranz gegen abiotischen Stress (z. B. Trockenheit).**

Meilensteine der Toleranzzüchtung



Fortschritt in Ertrag, Zuckergehalt und Toleranzen.
Unsere Züchtung greift auf fast 170 Jahre Erfahrung zurück.

Ertragsfortschritt ca. 2% jährlich



Innovative Saatguttechnologien und Beizlösungen unterstützen die Entwicklung der Zuckerrübe.

Ressourcenschonung

Heimischer Rohstoff

ca. 90.000 Pfl.

1 ha

1 kg

6-7

Rübenzucker ist ein regionales Produkt aus heimischen Rüben.

Rüben liefern die höchste Nahrungsenergie je Hektar.

Für 1 kg Zucker werden 6-7 Zuckerrüben benötigt.

Vielfältige Umweltleistungen



- Die Rübe trägt aktiv zum **Wasser- und Bodenschutz** bei.
- Sauerstoffproduzent:** Ein Hektar Rüben produziert rund dreimal so viel Sauerstoff wie ein Hektar Wald.
- Integrierter Pflanzenschutz**
 - Durch tolerante Zuckerrübensorten.
 - Als Sommerung und Blattfrucht unterstützt der Rübenanbau das Resistenzmanagement bei Ungräsern und durchbricht Infektionszyklen von Schaderregern im Getreide.

Verwendung

Zusammensetzung der Zuckerrübe

Blatt und Kopf der Zuckerrübe verbleiben auf dem Feld

Die Zuckerrübe besteht zu 76% aus Wasser

ca. 900 g

24% Trockenmasse teilen sich auf in ...

- 18% Zucker (ca. 160g je Rübe)
- 4% Rübenmark (Zellwand)
- 2% Nichtzuckerstoffe (u.a. Pflanzen-nährstoffe)

100%ige Verwertung der Zuckerrübe



Verwendung des Zuckers in Deutschland

