

# Referenz: Landwirtschaft und Gärtnerei

---

Anbau: Zuckerrüben

Anbauort: Dänemark

---



**Ziel der Behandlung:** Die Überprüfung, ob die Behandlung von Zuckerrüben mit Terra Biosa das Pflanzenwachstum so verbessern, dass die Menge an Kunstdünger reduziert werden kann bei gleichzeitiger Ertragssteigerung.

**Anwendung:** Terra Biosa wurde zur Bodenvorbereitung mindestens 10 Tage vor dem Aussäen angewandt. Danach wurden die Rüben bei einer Größe von 4-5 cm gesprüht und noch einmal als sich die Reihen geschlossen hatten.

**Resultat:** Die Wirkung konnte man an den Blättern deutlich sehen, die eine parabolähnliche Form bekamen. Hierdurch verbessert sich die Aufnahme von Sonnenlicht, was wiederum die erhöhte Produktion von Zucker ermöglicht. Außerdem konnte mindestens 20 % des Kunstdüngers eingespart werden.

Die Behandlung mit Terra Biosa führte zu einem signifikanten Anstieg der Erträge. Die beiden Tabellen unten zeigen den Anstieg der Menge des Polzuckers und der dazugehörigen Ernte zweier Produzenten als Folge der Anwendung von Terra Biosa.

Polzucker in Tonnen/ha			
Jahr	O. Walther	H. Andersen	Durchschnitt, Fabrik
1996	7	7,7	7,96
1997	7,6	8,62	8,64
1998	8,07	9,38	8,15
1999	9,1	9,71	8,37
2000	9,88	10,02	9,06

Tabelle 1. Zuckererträge in den Jahren 1996-2000 bei Hans Andersen und Ole Walther, verglichen mit dem Durchschnitt der Zuckerfabrik. Die beiden Produzenten begannen mit der Anwendung von Terra Biosa 1998 bzw. 1999.

Rene Rüben, t/ha			
Jahr	O. Walther	H. Andersen	Durchschnitt, Fabrik
1996	40,5	43,9	46,1
1997	45,3	51,4	51,3
1998	45	54,6	47,7
1999	51,8	56,3	50,7
2000	54,7	57,1	52,3

Tabelle 2. Reine Rübenenernte in den Jahren 1996-2000 bei Hans Andersen und Ole Walther, verglichen mit dem Durchschnitt der Zuckerfabrik. Die beiden Produzenten begannen mit der Anwendung von Terra Biosa 1998 bzw. 1999

### = Anwendung von Terra Biosa

#### Zusammenfassung:

- Im Verhältnis zur Zuckerfabrik lag die durchschnittliche Mehrausbeute an Polzucker 1999 bei 12% und im Jahr 2000 bei 10%.
- Ole Walther und Hans Andersen haben durch die Anwendung von Terra Biosa die Zuckerausbeute um ungefähr 26% und 19% erhöht.
- Ole Walther und Hans Andersen haben durch die Anwendung von Terra Biosa eine Mehrausbeute an reinen Rüben von jeweils 22% und 18% erreicht.