

# Vergleich Stickstoffdüngung im Silomais

Michael Baumgartner, Ramon Betschart, Rahel Hegglin, Yves Walker

## Einleitung

Die Stickstoffdüngung im Silomais liegt oft deutlich über der Düngungsnorm, um ansehnliche Erträge zu erhalten. Wir möchten mit unserem Versuch herausfinden, inwiefern sich diese erhöhte N-Düngung auf den TS-Ertrag sowie die Qualität des Silomaises auswirkt. Anhand der erhaltenen Daten prüfen wir dann die Wirtschaftlichkeit der beiden Varianten.

### Ziele

Vergleich von TS-Ertrag und Qualität bei Silomais:

- mit Normdüngung von 110kg N
- mit intensiver Düngung von 170kg N

Vergleich der Wirtschaftlichkeit der beiden Varianten

### Methode

Die Versuchsfläche wird in 6 Streifen unterteilt, wobei je 3 Streifen mit 110 kg N und 3 Streifen mit 170kg N gedüngt werden. Das Wachstum wird beobachtet und dokumentiert. Bei der Ernte wägen wir die einzelnen Streifen und bestimmen den TS-Gehalt für den Vergleich. Für die Qualitätsmessung wird eine Futteranalyse durchgeführt.

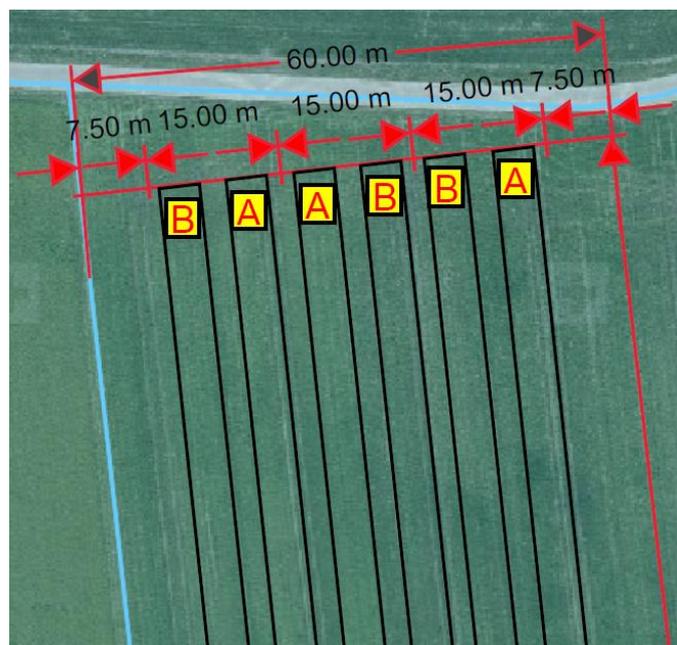
## Versuchsanordnung

Der Versuch wird auf einer Parzelle mit gleichmässigen Bodeneigenschaften durchgeführt.

Fläche A: Düngung intensiv (170kg N)

Fläche B: Düngung nach Norm (110kg N)

Um genaue Resultate zu erhalten, wurde eine möglichst homogene Fläche für den Versuch ausgewählt. Die Versuchsstreifen sind jeweils 6 Reihen breit mit einem Abstand von 4 Reihen als Pufferzone.



## Zeitplan

- Vor Saat (ca. Anfangs Mai): Versuchsfeld abstecken / Info und Dokumentation bei Saat
- Bei Düngungen (2-3 mal): Info und Dokumentation der Düngungen
- Laufend: Fotografieren und dokumentieren des Wachstums
- Bei Ernte (September): Dokumentieren der Ernte, Frischsubstanz wägen, Probeentnahme für TS-Bestimmung und Futteranalyse
- Nach Ernte: TS bestimmen, Futteranalyse einschicken
- Bis Oktober 2021: alle Daten zusammenführen, auswerten und Versuch abschliessen



Rahel Hegglin  
hegglinrahel18@gmail.com



Ramon Betschart  
ramon.betschart@outlook.com



Yves Walker  
yves.walker@gmx.ch



Michael Baumgartner  
baumgartner\_michael@outlook.com