

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.

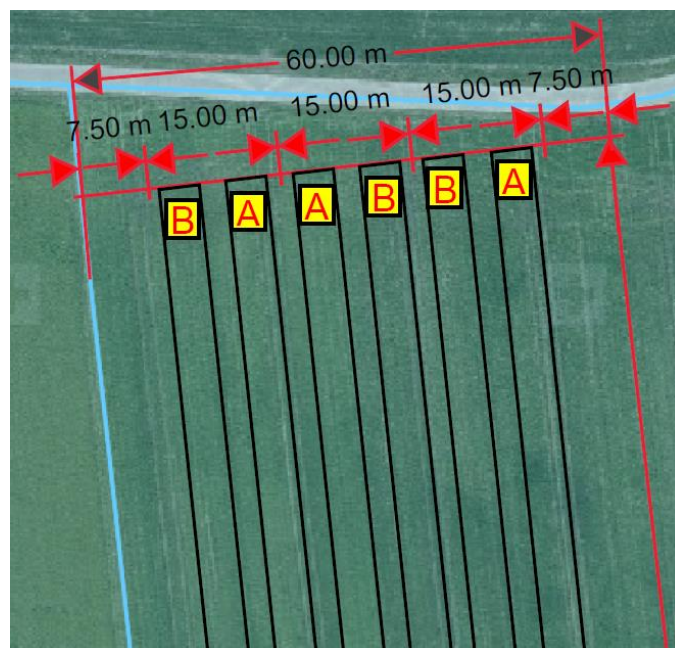
Versuchsanordnung

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