

# Kann Gülle, in der Vegetationsperiode, toxisch für die Wurzeln sein?

Lea Braun, Pierre Aeby

[pierre.aeby@fr.ch](mailto:pierre.aeby@fr.ch) – 026 305 58 62

Landwirtschaftliches Institut des Kantons Freiburg, Institut agricole de l'Etat de Fribourg, Route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux

In den Versuchsfeldern des Landwirtschaftlichen Instituts Grangeneuve kann beobachtet werden, dass teilweise ein absterben der Wurzeln statt findet. Aus diesem Grund wurde ein Kresstest durchgeführt um herauszufinden, ob die verschiedenen Hofdünger, Frischgülle und Gülle aus zwei Biogas-Anlagen, für diese Reaktionen verantwortlich sind.



Abb. 1 – Kresse eine Woche nach der Saat

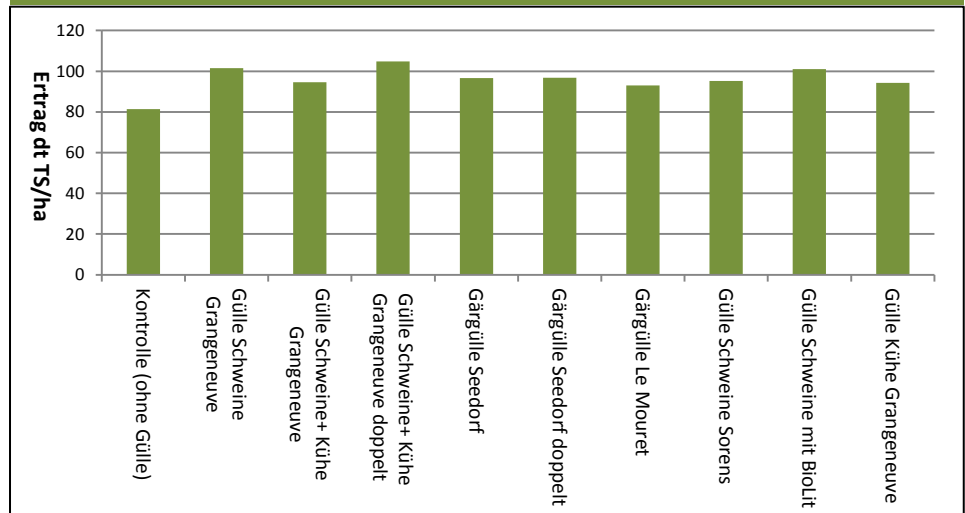


Abb. 2 – Düngung der Kresse



Abb. 3 – Kresse zum Zeitpunkt der zweite Beurteilung

- > Die verschiedenen Hofdüngern bei ihren Dosierungen waren nicht verantwortlich für das vermutetes Absterben der Wurzeln.
- > Hofdünger oder Gärgut ausbringen ist besser als nichts ; jedoch braucht es die richtige Ausbringtechnik und man sollte auf die Wetterkonditionen achten.



## Schlussfolgerungen:

Es gibt keine Anzeichen auf abgestorbene Wurzeln. Dennoch reagieren nicht alle Pflanzen gleich auf die verschiedenen Hofdüngern. Erstaunlicherweise, gibt es keine grosse Unterschiede zwischen der Erträge.