

Untersuchung von Winterweizen im Versuchsgut Colhoun der Universität Clemson /USA, 2003/2004/

Mit der Untersuchung des angebauten Getreides in der Herbstperiode wurde Mitte November begonnen. Mit der Untersuchung in der Frühjahrsperiode mittels Sämaschine, ausgestattet mit Bohrrapparat, wurde am 10.04.2004 begonnen. Es wurden drei Gruppen untersucht: **Nano-Gro®**, Medicine for Plants und die Kontrollgruppe, bei der die Behandlung mit Wasser erfolgte. Die Granulatteilchen wurden in Wasser laut Anleitung **1 Granulatteilchen/1 l Wasser** aufgelöst. Der Samen wurde in der Präparatlösung getränkt und vor der Aussaat getrocknet. Auf dem Feld, auf dem die Untersuchung durchgeführt wurde, wurde im Sommer 2003 Soja angebaut. Deshalb wurde bei diesem Versuch keine Stickstoffdüngung vorgenommen.

Das Getreide wurde am 18.07.2004 geerntet. Nach der Ernte wurde eine Schätzung des Gesamtgewichts des geernteten Getreides und der Zahl der Getreidekörner vorgenommen. Alle Pflanzen wurden manuell geerntet und zum Transport ins Labor in Papiersäcke verstaut. Vor dem Abwägen wurden die Pflanzenwurzeln gewaschen und getrocknet. Die Pflanzen wurden im Ganzen gewogen. Die Auskörnung erfolgte maschinell.

Die Ergebnisse wurden dem statistischen ANOVA-Test unterzogen, die durchschnittlichen Ergebnisse wurden unter Einsatz des multiplen Rangtestes nach Duncan verglichen.

Ergebnisse

Verwendetes Präparat	Durchschnittliches Pflanzengewicht (g)	Differenz	Durchschnittliches Körnergewicht (g)	Differenz
Kontrollgruppe	846,4	-	147,2	-
Nano-Gro®	873,2	+3%	197,2	+33,9%
Medicine for Plants	848,0	+0,2%	152,0	+3,2%

Zucker- und Eiweißgehalt im geernteten Wintergetreide

Verwendetes Präparat	Durchschnittlicher Zuckergehalt mg/g der Körner	Differenz	Durchschnittlicher Eiweißgehalt mg/g der Körner	Differenz
Kontrollgruppe	281,8	-	54,8	-
Nano-Gro®	403,0	+43%	59,2	+8%
Medicine for Plants	379,3	+35%	49,9	-9%