

Zahlreiche Versuche zur Düngung von Weihnachtsbäumen

Im Jahr der Baumschultechnik 2019 haben wir trotzdem unser Versuchsprogramm, das wir uns zu Jahresbeginn vorgenommen haben, durchführen können. Ein nicht unerheblicher Teil der Versuche befasste sich auch 2019 mit der Düngung von Weihnachtsbaumkulturen.



Versuchsfläche zur org. Düngung

Zum einen wurde 2019 ein seit drei Jahren laufender Versuch zur organischen Düngung von *Abies nordmanniana* abgeschlossen, bei dem wir u.a. festgestellt haben, dass es mit Hilfe der von uns geprüften organischen Dünger durchaus möglich war, eine Qualität zu produzieren, die vergleichbar mit einer üblichen mineralischen Düngung war. In unserem Versuch wurden die folgenden Dünger geprüft:

ICL Orgerano (6-3-4)
Compo Terra Plus N (12-4-6)
Cuxin DCM Mix 5 (10-4-8) + Cuxin DCM Mix 6 (6-3-18)
Memon Siforga (10-1-3) + Memon Siforga (4-1-8)
DIWA Org.-min. Dünger (8-4,6-6)
NovaTec premium + Blaukorn premium (= mineralische Variante)

In vier weiteren Versuchen, die wir über zwei Jahre in einem weiteren Weihnachtsbaumbetrieb durchgeführt haben, wurden im Auftrag mehrerer Firmen verschiedene mineralische Dünger geprüft, wobei es gezielt um die Prüfung der Leistungsfähigkeit von teilumhüllten Düngern in der Kultur von Nordmann-Tannen ging.

Im Rahmen dieser Versuche wurden folgende Dünger bzw. Kombinationen geprüft:

Ekote Ornamentals 4-5M	Tardit Freilanddünger + Tardit MU Liquid 28N
Granustar 3M High K + Granustar 3M Allround	Horto Mix + Tardit MU Liquid 28N
	Entec perfect + Blaukorn premium
Agrocote Max 1-2M + KAS + Patentkali	Blaukorn premium
Agrocote Max 3-4M + KAS + Patentkali	

Über Details können wir derzeit noch nicht berichten, da die umfangreiche Auswertung noch läuft. Es bleibt aber festzuhalten, dass die Nordmann-Tannen bisher äußerst träge und kaum messbar auf die unterschiedlichen Dünger reagiert haben. Selbst wenn 20 kg N / ha mehr gedüngt wurde, konnten so gut wie keine Unterschiede zwischen den unterschiedlichen Varianten festgehalten werden.

Die Konsequenz aus diesen Beobachtungen ist, dass wir 2020 N-Steigerungsversuche durchführen werden, um den tatsächlichen N-Bedarf von *Abies nordmanniana* zu ermitteln.



Die Versuchspflanzen mit mineralischer Düngung im Nov. 2019

Dazu sollen Nordmanns-Tannen im Container mit einem Torfsubstrat kultiviert werden, um damit auszuschließen, dass über Mineralisierungsvorgänge im natürlichen Boden N nachgeliefert wird, wodurch die Ermittlung des tatsächlichen N-Bedarfs sehr schwierig wird.

Zunächst möchten wir uns bei Ihnen für Ihr Interesse an unserer Arbeit in 2019 bedanken und Sie auffordern, uns Ihre Versuchsideen und Fragen auch 2020 mitzuteilen. Rufen Sie uns einfach an bzw. schicken uns eine E-Mail. Hier finden Sie unsere Kontaktdaten dazu:

- Hendrik Averdieck, Fon: 04120-7068-157, E-Mail: haverdieck@lksh.de
- Thorsten Ufer, Fon: 04120-7068-156, E-Mail: tufur@lksh.de
- Andreas Wrede, Fon: 04120-7068-151, E-Mail: awrede@lksh.de

Zunächst wünschen wir Ihnen, Ihrem Betrieb sowie ihren Familien jedoch

ein gesundes, zufriedenes und erfolgreiches Jahr 2020

Gleich notieren: 9. Holsteiner Versuchsnachmittag am 03.09.2020

Nachdem 2018 und 2019 aufgrund vieler anderer Veranstaltungen im Gartenbauzentrum der traditionelle Holsteiner Versuchsnachmittag ausfallen musste, wollen wir Sie in 2020 wieder in diesem Rahmen über unsere Arbeit sowie aktuelle Trends und Entwicklungen in der Versuchsarbeit für Baumschulen, Weihnachtsbaumanbauer, Fachhandel und Industrie informieren. Wir freuen uns daher, **Sie** am **Donnerstag, den 03.09.2020 ab 14:00 Uhr** zum 9. Holsteiner Versuchsnachmittag im Gartenbauzentrum der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein begrüßen zu dürfen.



Mit freundlichen Grüßen von der Redaktion
Jan-Peter Beese, Dr. Andreas Wrede, Thorsten Ufer und Hendrik Averdieck