Düngung von Weihnachtsbaumkulturen im Container



Dipl.-Ing. agr. Hendrik Averdieck Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein Abteilung Gartenbau Tel. +49 4120 - 70 68 157 haverdieck@lksh.de



- Die Produktion von Weihnachtsbäumen findet nach wie vor hauptsächlich im Freiland statt
- Nachfrage nach kleineren Weihnachtsbäumen, die nach den Feiertagen in den Garten gepflanzt werden können, nimmt jedoch stetig zu
- Bei "containerisierten Pflanzen" aus dem Freiland, die kurz vor dem Verkauf umstochen und mit Ballen in Container gesteckt werden, ist die Überlebenschance gering (→ Großteil des Feinwurzelwerkes fehlt)
- Deutlich größer ist die Anwachschance bei Weihnachtsbaumkulturen, die mehrere Jahre im Container kultiviert wurden
- Nachfrage nach Mietbäumen im Container steigt

Versuchsfragen eines Praxisbetriebes:

- Wie kann eine möglichst optimale Nachdüngung erfolgen?
- Ist eine organische Düngung möglich?

Versuchspflanzen

Gehölzart	Containergröße	Pflanzenanzahl
Blaue Stechfichte (<i>Picea pungens glauca</i>)	5-Liter Co.	600 Pflanzen
Nordmanntanne (<i>Abies nordmanniana</i>)	5,5-Liter Rosen-Co.	500 Pflanzen

Ausgangsware:

4-jährige Sämlinge, die im Herbst 2019 getopft worden waren. Versuchsdurchführung 2021



Mineralische Dünger



Osmocote 5 3-4M



teilweise umhüllt

Osmocote Topdress 4-5M (ICL Specialty Fertilizers)



Nutricote T70



Mineralische Dünger



Organische Dünger







Organische Dünger

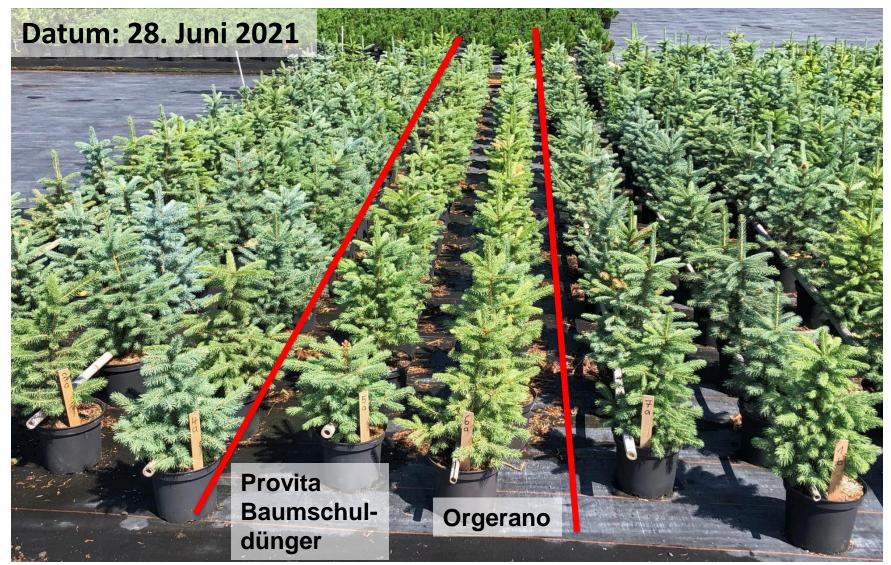


Versuchsvarianten

Var.	Dünger	Formel	Applikation	N-Gesamt
1.	Nutricote T70	15-9-10	1 x 5,0 g/l	750 mg/l
2.	Osmocote 5 3-4M	16-8-12	1 x 4,7 g/l	750 mg/l
3.	Osmocote Topdress 4-5M	22-5-6	1 x 3,4 g/l	750 mg/l
4.	Düngepaste mineralisch	k.A.	2 x	750 mg/l
5.	Provita Baumschuldü			950 mg/l
6.	Orgerano + (ca. 2	5% N	950 mg/l
7.	Düngepaste organisch	k.A.	2 x	950 mg/l

→ Düngung *Picea*: 06. Mai, Nachdüngung: 08. Juli
→ Düngung *Abies*: 01. Juni, Nachdüngung: 22. Juli

Ergebnisse bei Picea pungens glauca



Ergebnisse bei Picea pungens glauca

Einstufung der Pflanzen nach dem Grad der "Silberblau"-Färbung Ende September:



6 = silberblau

5 = silberblaugrün

4 = leicht silbrig blaugrün

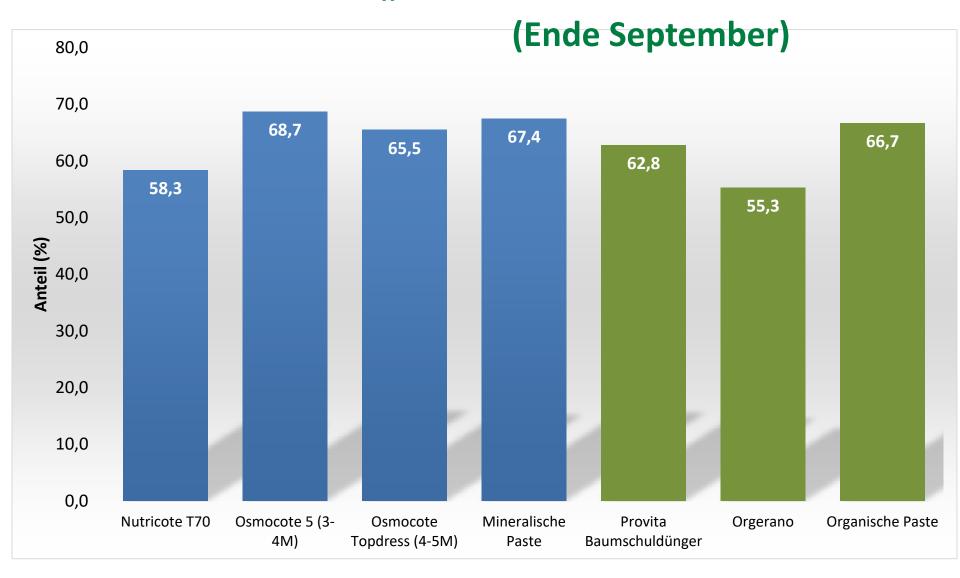
3 = blaugrün

2 = grün

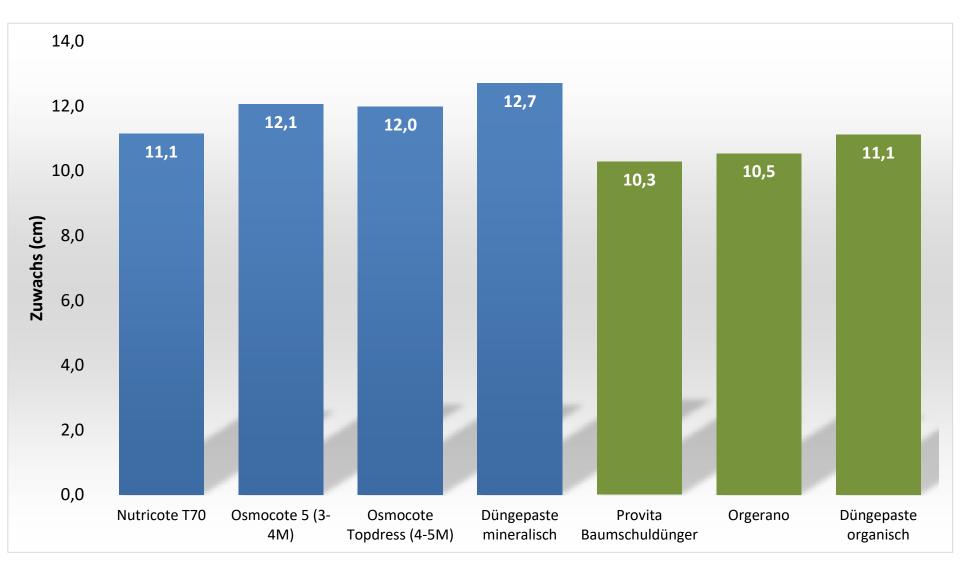
1 = gelbgrün



Prozentualer Anteil "silberblauer" Pflanzen



Mittlerer Zuwachs (cm)



Ergebnisse bei Abies nordmanniana



Ergebnisse bei Abies nordmanniana

Datum: 21. September 2021

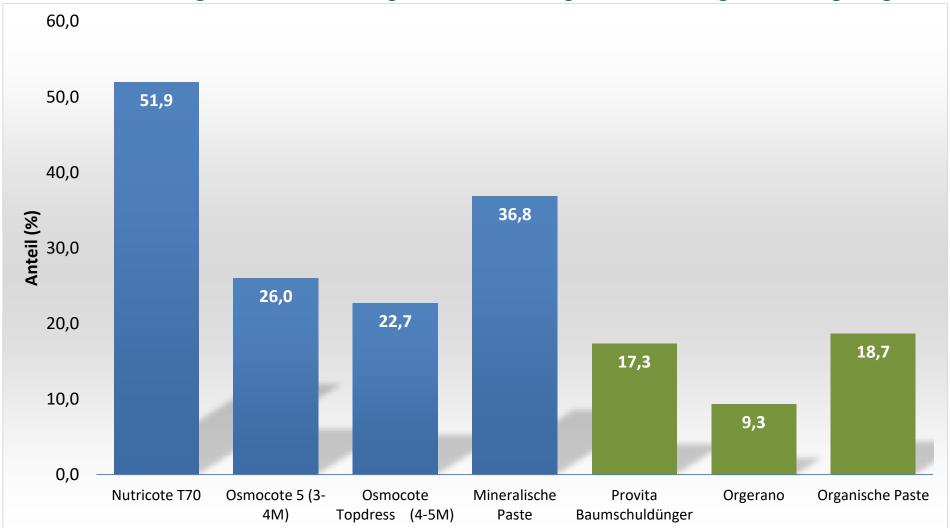




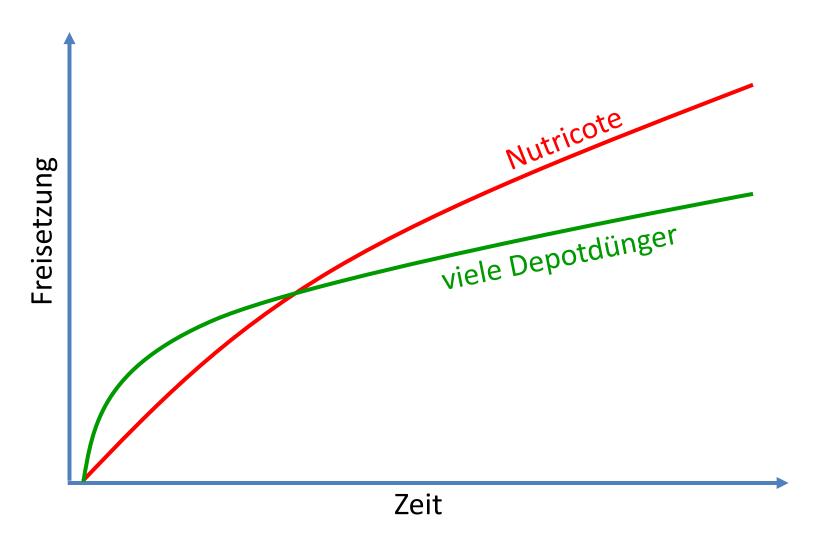


Prozentualer Anteil "dunkelgrüner" Pflanzen

9 = tief dunkelgrün, 7 = dunkelgrün, 5 = mittelgrün, 3 = hellgrün, 1 = gelbgrün



Nährstoff-Freisetzung von Depotdüngern



Zusammenfassung

 Bei der Nachdüngung von Weihnach Container haben bei *Picea pungens* Osmocote 5, Osmocote Topdress, of Paste und die organische Paste bei Silberblaufärbung das beste Ergebn

 Bei Abies nordmanniana wurde mit Nutricote T70 das beste Ergebnis be erzielt, das zweitbeste mit der mine

 Die Pasten können interessante Düngeprodukte werden, wenn ein Applikationsgerät für die einfache, schnelle Ausbringung praxisreif ist



Danke für das Interesse!