



Zusammenfassung

Im Frühjahr 2011 wurde ein Versuch zum Einsatz von ummantelten Depotdüngern bei der Kultur von *Ligustrum ovalifolium* 'Aureum' im 3 Liter Container (C3) im Gartenbauzentrum der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein durchgeführt. Der erste Satz Versuchspflanzen wurde dabei Anfang April getopft und der zweite Satz Mitte Mai. Beim frühen Topftermin Anfang April wurden der Einfluss des Düngers Osmocote Exact Standard 8-9M (Everris) mit dem des Düngers Horti-Cote plus 8M (Mivena) auf die Entwicklung der Versuchspflanzen verglichen, beim späten Topftermin Mitte Mai die Eigenschaften von Osmocote Exact Standard 5-6M mit Horti-Cote plus 6M. Je Topftermin wurde mit 3 Wiederholungen zu jeweils 10 Pflanzen gearbeitet, insgesamt wurden also 60 Pflanzen in diesem Versuch getopft und beobachtet.

Es zeigte sich, dass die Liguster des frühen Topftermins, die mit dem Dünger Horti-Cote 8M versorgt waren, ein etwas höheres Frischgewicht erreichten, etwas höher wurden und dass mehr Pflanzen in die größere Sortierung gemäß den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL (2004) eingestuft werden konnten, als bei Verwendung des Düngers Osmocote Exact 8-9M. Beim späten Topftermin, bei dem die beiden 6M bzw. 5-6M Produkte zur Düngung verwendet wurden, traten dagegen kleinere Qualitätsunterschiede an den Versuchspflanzen auf, wobei auch hier das Produkt Horti-Cote plus 6M tendenziell etwas besser abgeschnitten hat.

Versuchsfrage u. -hintergrund

Im Fachhandel für den Gartenbau gibt es eine große Anzahl von ummantelten Depotdüngern, die sich insbesondere zur Düngung von Gehölzkulturen im Container eignen. Trotz der großen Fülle an verschiedenen Laufzeiten, Typen und Herstellern sind die Stärken und Schwächen der einzelnen Dünger den meisten Nutzern bekannt. Da aber auch immer wieder neue Produkte auf dem Markt erscheinen, ist es eine Aufgabe von gartenbaulichen Versuchseinrichtungen, die Qualität und Eigenschaften neuer Produkte zu prüfen und mit Produkten bekannter Qualität zu vergleichen. Vor diesem Hintergrund wurde u.a. auch dieser Versuch 2011 im Gartenbauzentrum der Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein durchgeführt, da die ummantelten Dünger der Produktlinie Horti-Cote (Mivena) bisher noch nicht zum bekannten Standardsortiment in Deutschland zählen, ganz im Gegensatz zu den ummantelten Düngern der Produktlinie Osmocote Exact (Everris).

Ergebnisse

Beim frühen Topftermin zeigten sich im Rahmen der Endauswertung, die am 06.12.2011 durchgeführt wurde, durchaus Qualitätsunterschiede bei den Versuchspflanzen. Wurde der Dünger Horti-Cote 8M verwendet, so konnten 22 der insgesamt 30 Pflanzen (rund 73%) in die größte Sortierung 40-60 cm eingestuft werden, 6 Pflanzen (20%) in die zweitgrößte Sortierungsstufe 30-40 cm. Lediglich 2 Pflanzen (rund 7%) mussten in die beiden kleinsten Stufen 20-30 cm bzw. nicht verkaufsfähig eingruppiert werden. Von den Pflanzen, die mit dem Vergleichsprodukt Osmocote Exact Standard 8-9M versorgt wurden, erreichten dagegen lediglich 12 Pflanzen (40%) die Sortierung 40-60 cm, 9 (30%) die zweitgrößte Sortierung 30-40 cm und 3 (10%) die kleinste Sortierung 20-30 cm. In dieser Variante waren außerdem immerhin 6 Pflanzen (20%) nicht verkaufsfähig. Auch bezüglich der mittleren maximalen Pflanzenhöhe (47,2 cm beim Mivena-Produkt gegenüber 39,5 cm beim Everrius-Produkt siehe Abb. 1) und dem mittleren Sprossfrischgewicht (ca. 67,8 g gegenüber 49,7 g, siehe Abb.2) wurden mit Hilfe des Düngers Horti-Cote 8M die besseren Ergebnisse erzielt.

Beim späten Topftermin Mitte Mai, bei dem die 5-6M bzw. 6M Varianten der geprüften Dünger verwendet wurden, zeigte die Endauswertung bei den Versuchspflanzen deutlich kleinere Unterschiede, sowohl bezüglich der Sortierung als auch bezüglich der maximalen Sprosslänge und dem Sprossfrischgewicht (siehe dazu Abb. 1 und 2), wobei der Dünger Horti-Cote 6M tendenziell die besseren Qualitäten bei den Liguster im Versuch hervorbrachte. Außerdem zeigte sich Horti-Cote auch bezüglich der Triebanzahl (Buschigkeit, Kompaktheit) der Versuchspflanzen beim frühen und beim späten Topftermin dem Konkurrenzprodukten aus der Osmocote Exact Reihe leicht überlegen.

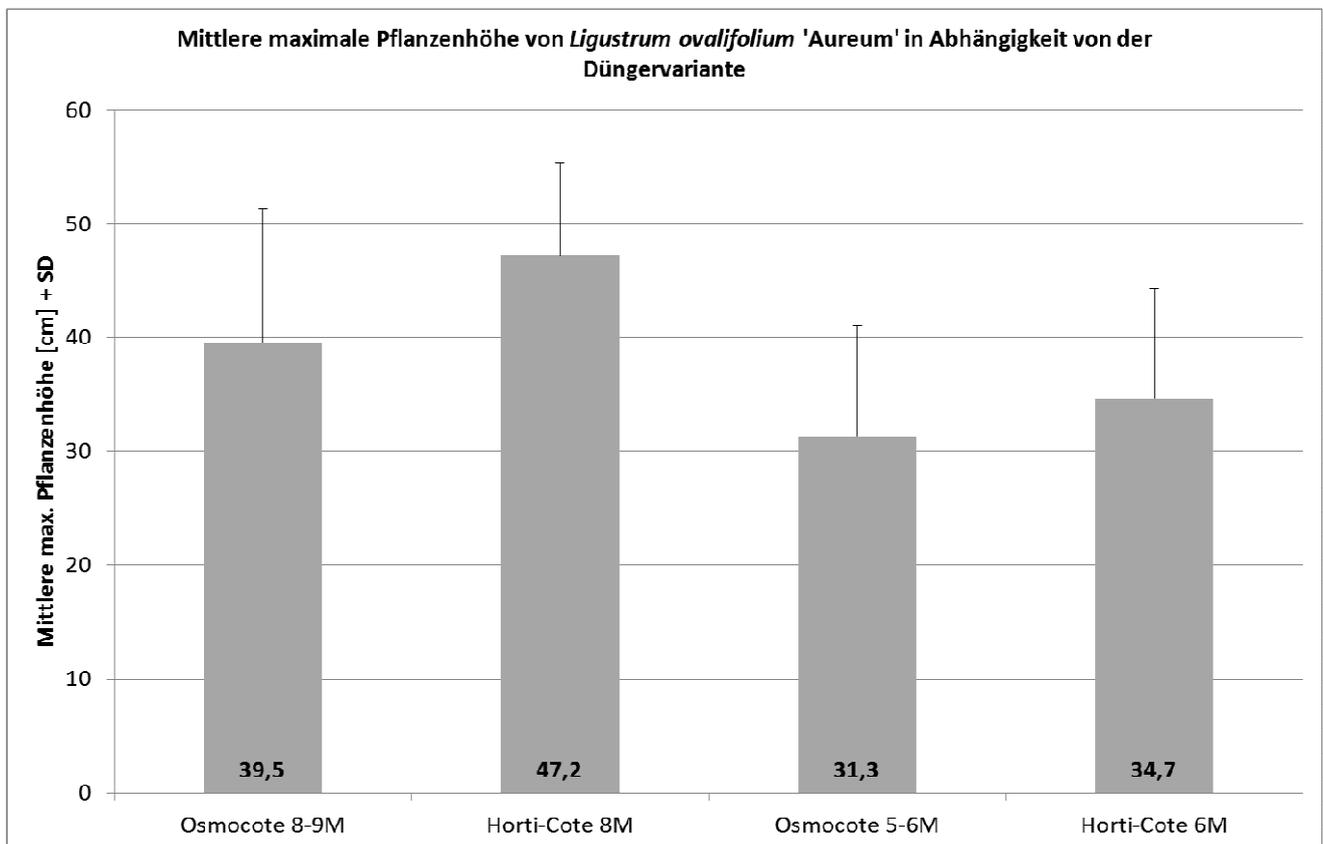


Abb. 1: Mittlere maximale Pflanzenhöhe [cm] von *Ligustrum ovalifolium* 'Aureum' in Abhängigkeit vom Topftermin und der Düngervariante. Die linken beiden Säulen bilden die mittlere Pflanzenhöhe bei frühem Topftermin (Anfang April) in Abhängigkeit vom verwendeten Dünger ab, die rechten beiden bei spätem Topftermin (Mitte Mai). Die Fehlerindikatoren zeigen die Standardabweichung (SD)

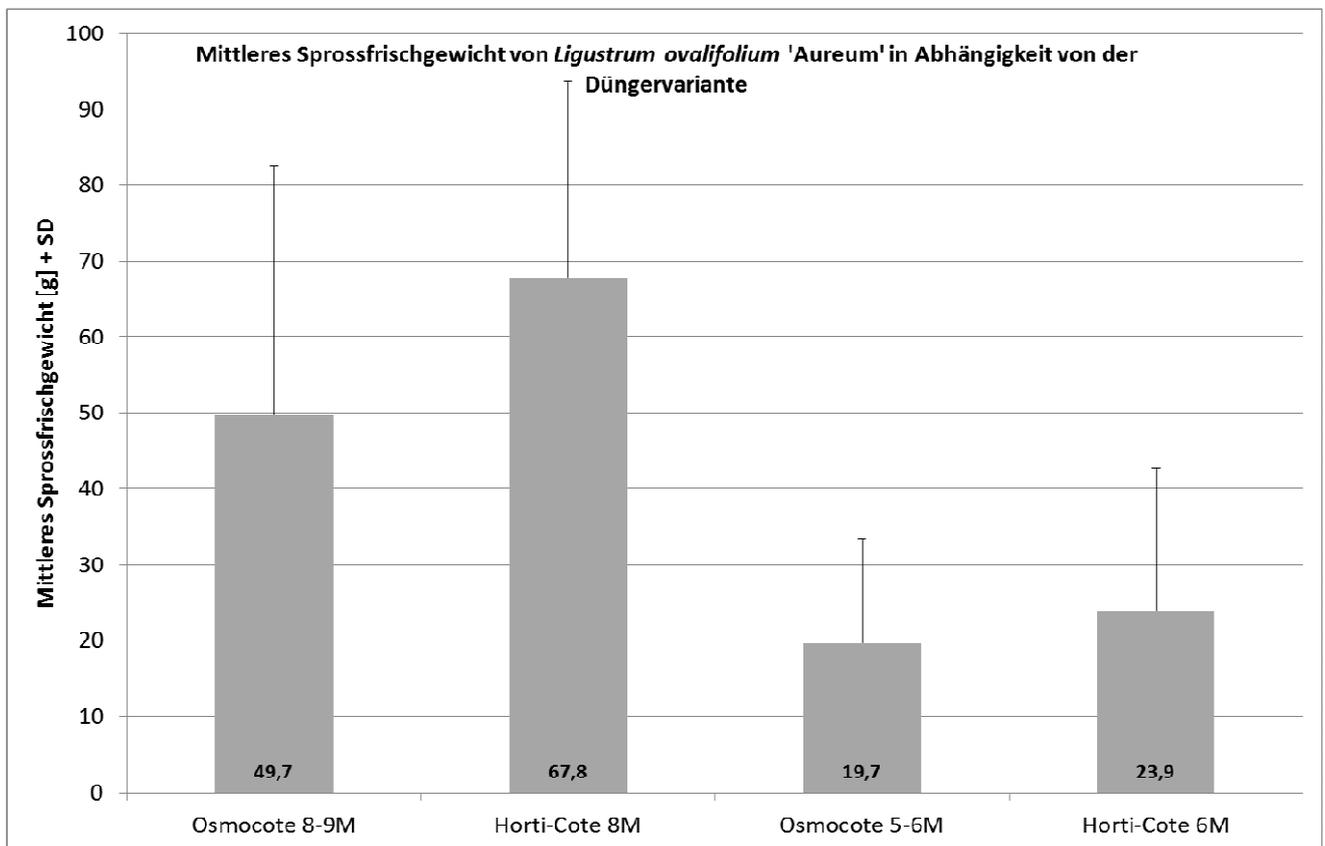


Abb. 2: Mittleres Sprossfrischgewicht [g] von *Ligustrum ovalifolium* 'Aureum' in Abhängigkeit vom Topftermin und der Düngervariante. Die linken beiden Säulen bilden das Sprossfrischgewicht bei frühem Topftermin (Anfang April) in Abhängigkeit vom verwendeten Dünger ab, die rechten beiden bei spätem Topftermin (Mitte Mai.) Die Fehlerindikatoren zeigen die Standardabweichung (SD)