

## **Zusammenfassung**

In einem Exaktversuch wurde die Verträglichkeit und die Wirksamkeit von 11 verschiedenen handelsüblichen und neueren kompaktierten Depotdüngern bei der Kultur von *Prunus laurocerasus* 'Prutondi' ermittelt und mit den Produkten NovaTec classic und Osmocote Topppdress NT 4-5M verglichen. Die Pflanzen wurden in KW 18 in ein nicht aufgedüngtes Substrat getopft, das zuvor mit 100 g / m<sup>3</sup> Radigen versehen wurde. Erst vier Wochen nach dem Topfen wurden die Dünger erstmalig mit jeweils 2 g Dünger / Liter Containervolumen auf die Substratoberfläche appliziert, um eine Nachdüngungssituation nachzustellen. Es folgte ein weiterer Düngungstermin Anfang August, bei dem ebenfalls mit 2 g Dünger / Liter Containervolumen gearbeitet wurde.

Bezogen auf die für den potentiellen Marktertrag wichtige Größen-Sortierung der Kirschlorbeer konnte festgestellt werden, dass die 13 geprüften Dünger zu unterschiedlichen Größensortierungen geführt haben. Die größten Anteile an Pflanzen in der größten Sortierungsstufe 40-60 cm wurde für die kompaktierten Dünger Floranid permanent (20%) und Bonasol (16,7%) ermittelt, sowie für den teilumhüllten Osmocote Topppdress NT 4-5 M (43,4%) und den Freilanddünger NovaTec classic mit Nitrifikationshemmer (70%) ermittelt (siehe Abb. 1). Auch das Sprossfrischgewicht der *Prunus laurocerasus* (Abb. 2) unterschied sich je nach geprüfter Düngervariante mehr oder weniger deutlich voneinander. Die höchsten Frischgewichte wurden wiederum mit den kompaktierten Düngern Floranid permanent und Bonasol erzielt sowie mit Topppdress NT 4-5 M und NovaTec classic. Trotz der geschilderten Unterschiede zwischen den Varianten ist es mit allen Düngern gelungen marktfähige Pflanzen von ausreichender Qualität zu erzeugen.

## **Versuchsfrage u. -hintergrund**

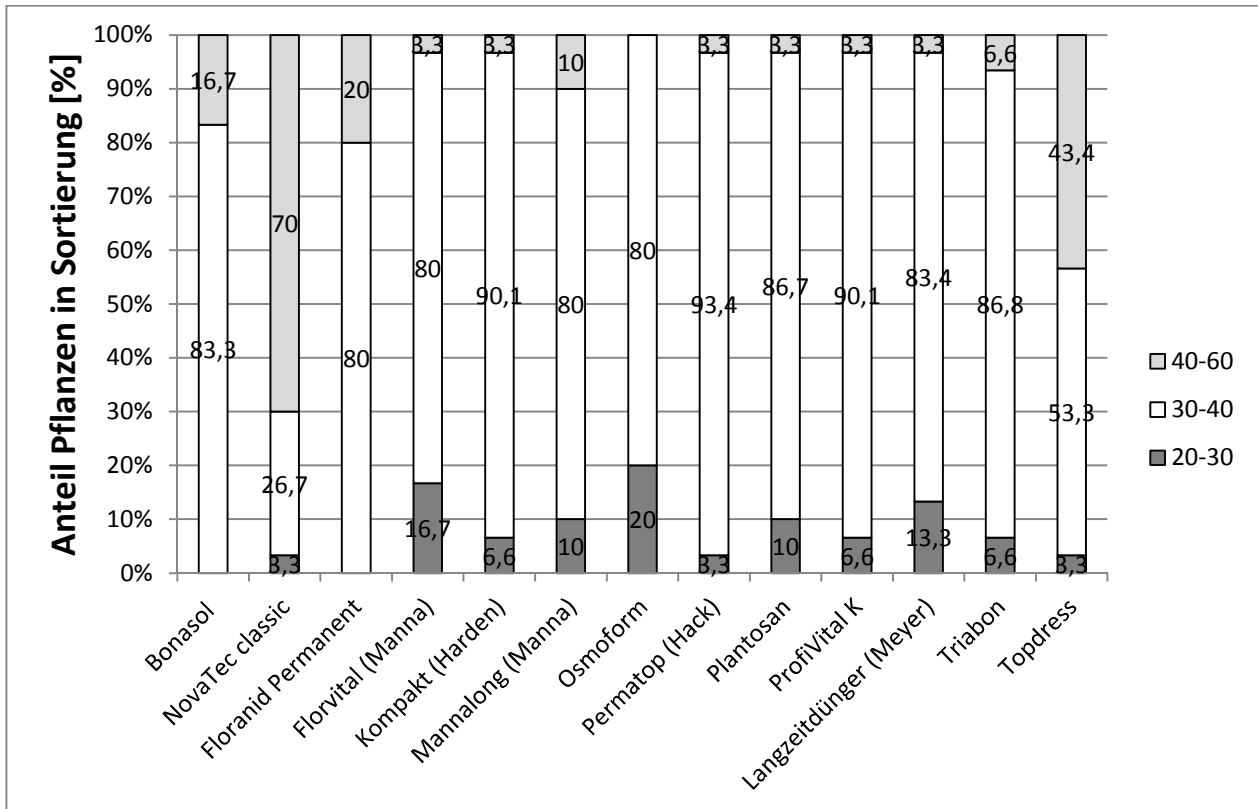
Kompaktierte Depotdünger zeichnen sich in der Regel dadurch aus, dass Sie über Stickstoff in Depotform verfügen. Sie weisen in der Regel Laufzeiten von bis zu 8 Wochen auf und werden z.B. in Baumschulen zur Nachdüngung stehender Kulturen verwendet. Im Handel gibt es mehrere Produkte mit einer Relevanz für Baumschulkulturen aber auch neuere Produkte, die in diesem Versuch bezüglich der jeweils resultierenden Wuchsleistung bei den Versuchspflanzen verglichen werden sollten. Ergänzt wurde das geprüfte Düngersortiment durch den Dünger Osmocote Topppdress NT 4-5M, bei dem es sich um ein teilummanteltes Produkt zur Nachdüngung handelt, das daher über eine wesentlich längere Laufzeit verfügt, als die kompaktierten Produkte. Außerdem wurde der Dünger NovaTec classic geprüft, ein Freilanddünger ohne Stickstoffdepot, der durch Zugabe eines Nitrifikationshemmers über eine stabilisierte Stickstoffform verfügt und in mehreren Baumschulen auch zum Nachdüngen stehender Kulturen quasi zweckentfremdet wird.

## **Ergebnisse**

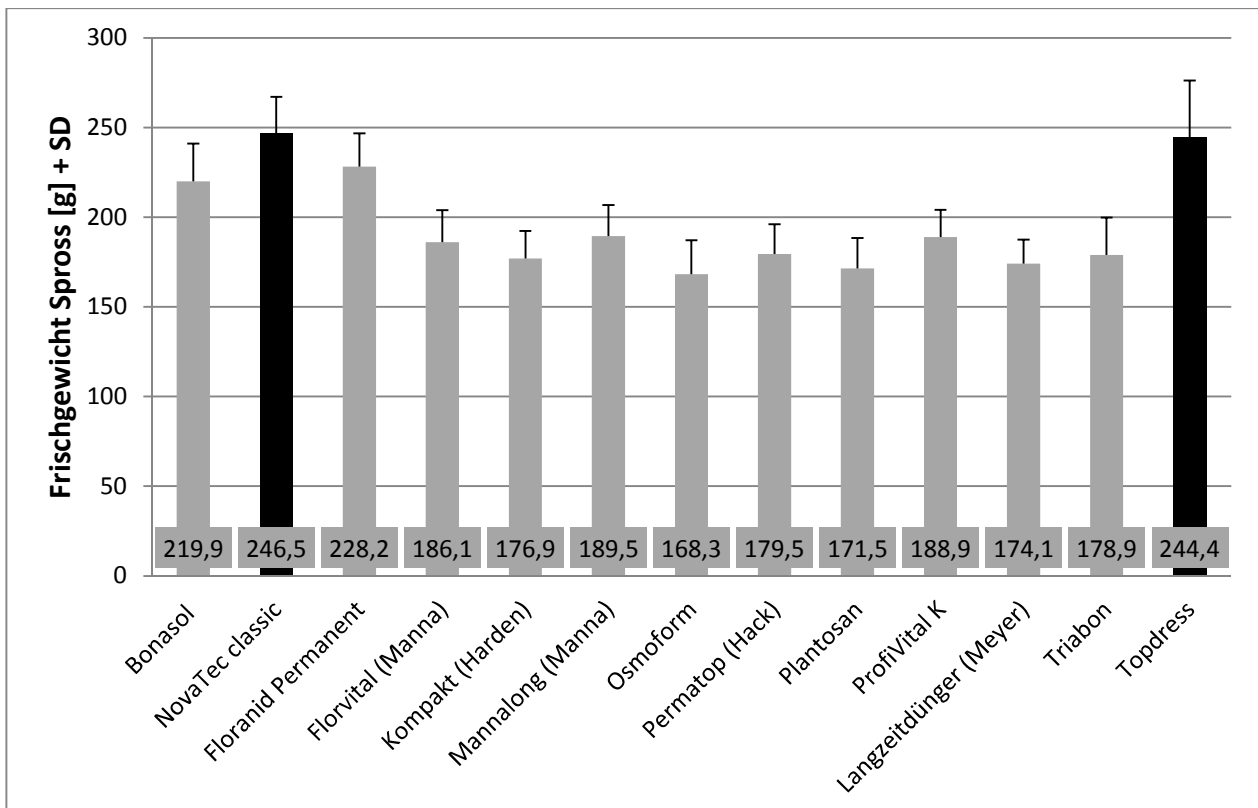
Mit Hilfe aller geprüften Dünger konnten Kirschlorbeer von ausreichender Verkaufsqualität produziert werden, auch wenn bezüglich der Größensortierung und dem resultieren Frischgewicht der Sprosse Unterschiede zwischen den Düngervariante aufgezeigt werden konnten. Der höchste Anteil von Versuchspflanzen in der größten Sortierung 40-50 cm und die höchsten Frischgewichte im Versuch wurden mit Hilfe der kompaktierten Düngern Bonasol und Floranid permanent erzielt, sowie mit dem teilumhüllten Osmocote Topppdress NT 4-5M und dem in diesem Versuch zweckentfremdeten NovaTec classic.

## **Kritische Anmerkung/Diskussion der Ergebnisse**

Will man die Wirtschaftlichkeit der Dünger tatsächlich bewerten, so müssen zusätzlich die Preisunterschiede insbesondere zum Osmocote Topppdress NT 4-5M beachtet werden, aber auch die Anzahl der notwendigen Ausbringungstermine im Saisonverlauf.



**Abb.1:** Größensortierung von *Prunus laurocerasus* 'Prutondi' in Abhängigkeit von der Düngervariante zum Abschluss des Versuchs im November 2010



**Abb.2:** Mittleres Sprossfrischgewicht und Standardabweichung (SD) von *Prunus laurocerasus* 'Prutondi' in Abhängigkeit von der Düngervariante nach Abschluss des Versuchs im November 2010