



Knowledge grows

Yara Düngeberatung

Düngung von Weihnachtsbäumen



Düngung von Weihnachtsbäumen

Einleitung

Die Weihnachtsbaumkultur hat sich von einer extensiven Randkultur zu einer Hauptkultur in Vollerwerbsbetrieben entwickelt. Bei der heutigen Produktion ist es unerlässlich, bestmögliche Verkaufsqualitäten bei möglichst kurzer Kulturzeit zu erzielen. Um dies zu erreichen sind alle kulturtechnischen Maßnahmen auszuschöpfen. Ziel der Düngung ist es, eine optimal mit Nährstoffen versorgte Pflanze zu erzeugen.



Düngetermine

Die Wahl des richtigen Düngezeitpunktes ist für den Erfolg unerlässlich. Die Pflanzen benötigen die Nährstoffe zur Zeit des Austriebs und zum Triebwachstum. Daher sollten ca. 2/3 der Düngermenge bis kurz vor dem Austrieb ausgebracht werden. Die restliche Menge wird in der Zeit des Triebwachstums ausgebracht. Die Nährstoffe werden dabei meist über den Boden appliziert und über die Wurzel aufgenommen. Allerdings können auch zusätzlich Blattdünger appliziert werden, um z. B. eine bessere Nadelfärbung zu erzielen. Der Einsatzzeitraum von Blattdüngern kann sich bis in den Spätsommer erstrecken. Durch den Einsatz von Blattdüngern können die Bestände auch Stresssituation besser überstehen bzw. können auch temporär auftretende Nährstoffmangel-Erscheinungen vermieden bzw. behoben werden.

Auswahl der Dünger

Nadelbäume sind chloridempfindlich. Daher sollten chlorarme Dünger verwendet werden, um Pflanzenschäden zu vermeiden. Da die Böden zum Hauptbedarfszeitpunkt (Austrieb) der Pflanzen oft noch recht kalt sind, aber für eine gute Entwicklung besonders Phosphat benötigt wird, ist in dieser Phase ein Dünger mit einer schnellen P-Wirkung vorzuziehen. Stickstoff sollte überwiegend in Form von Nitrat appliziert werden, um eine schnelle Wirkgeschwindigkeit zu erreichen.



Düngerbedarf

Der Düngebedarf richtet sich nach dem Alter der Bäume und nach den verfügbaren Nährstoffen im Boden. Als Grunddüngung wird ein chlorarmer Volldünger YaraMila Complex 12-11-18 (+2+8) gedüngt. Die Aufwandmenge soll ca. 2/3 des gesamten N-Bedarfs abdecken. Die Gabe erfolgt im Zeitraum April bis Mai. Eine zweite Nährstoffgabe wird Anfang Juli bis Ende Juli nach Triebabschluss gedüngt. Auch hier hängt die Wahl des Düngers von dem Nährstoffbedarf ab. Bei gut versorgten Böden reicht eine Stickstoffgabe mit z. B. YaraLiva Tropicote aus. Fehlt zusätzlich zum Stickstoff Magnesium, so fällt die Wahl auf YaraBela Optimag 24 (24 N + 8 MgO + 6 S) und bei fehlendem Phosphor sollte erneut über die Anwendung von YaraMila Complex 12-11-18 (+2+8) nachgedacht werden. Zur späten Ausfärbung kann bis Mitte August noch einmal eine Gabe YaraLiva Tropicote gedüngt werden.

Alter	N-Bedarf	Zeitraum	Düngertyp	Düngermenge
1.-4. Standjahr	30-40 kg N/ha	Mitte April bis Anfang Mai	YaraMila® COMPLEX® chlorarm 12-11-18 (+2+8)	150 - 200 kg/ha
		Juli bis Anfang August	YaraMila® COMPLEX® chlorarm 12-11-18 (+2+8) alternativ YaraBela® OPTIMAG® 24 chlorarm 24,5% N, 8% MgO; 6% S	100-150 kg/ha 50-70 kg/ha
Ab 5. Standjahr	50 – 70 kg N/ha	Mitte April bis Anfang Mai	YaraMila® COMPLEX® chlorarm 12-11-18 (+2+8)	300-400 kg/ha
		Juli bis Anfang August	YaraMila® COMPLEX® chlorarm 12-11-18 (+2+8) alternativ YaraBela® OPTIMAG® 24 chlorarm 24,5% N, 8% MgO; 6% S	100-200 kg/ha 70-100 kg/ha
		Anfang bis Mitte September zur Ausfärbung	YaraLiva® TROPICOTE® chlorarm 15,5 % N, 26 % CaO	35-60 kg/ha

Spezial- & Blattdünger

Zur Erzielung bester Qualitäten ist zusätzlich zur Grunddüngung eine Behandlung mit Blattdüngern angeraten. Hier ist bei den Weihnachtsbäumen besonderes Augenmerk auf die Phosphor-, Kalium-, Magnesium- und Siliciumversorgung zu richten.

Eine Blattdüngung ist über die gesamte Kulturperiode (Mai-Mitte September) möglich. Die Aufnahme der Nährstoffe über die Nadel nimmt zum Ende der Kulturperiode ab. Ab dem Zeitpunkt, an dem eine Glyphosat-Behandlung über Kopf möglich ist, werden keine Nährstoffe mehr über die Nadel aufgenommen.



Blattdünger

YaraVita® ACTISIL®,
Pflanzenstärkungsmittel auf Si - Basis
Für widerstandsfähiges, kompaktes Triebwachstum

Anwendung:
Ende Mai bis Anfang Juli 0,5%-1% (max. 2 l/ha), nach 10 – 14 Tagen wiederholen, insgesamt 2-3 Anwendungen je nach Länge der Treibphase.

YaraVita® HYDROMAG (33% MgO) stickstofffrei
Zur Verbesserung der Magnesiumversorgung und Ausfärbung

Anwendung:
Mehrmals je nach Bedarf 3-5 l/ha
Ende April bis Mitte September

Optional bei nachgewiesenem Mangel, oder besonderen Witterungsumständen.

Kalium-betonter Blattdünger

YaraVita® SAFE-K
(33 % K₂O 500 K₂O/ltr)

Zur Verbesserung der Kaliumversorgung:
Mitte Mai bis Mitte Juni 2-3 Anwendungen mit 2,5-3 l/ha

Zur Erhöhung der Frosthärte:
Ende Juli bis Anfang September 2- 3 Anwendungen mit 2,5 – 3 l/ha
Bei Trockenheit zur Aufrechterhaltung der Kaliumversorgung mehrmals mit 2,5 - 3 l/ha

Phosphor-betonter Blattdünger

YaraVita® KOMBIPHOS
(440 g P₂O₅/ltr, zzgl. Mikronährstoffen)

Verbesserung der Anwachsrate, zur schnelleren Bewurzelung und besseren Ausfärbung.

Jungpflanzen:
Vor dem Pflanzen, Tauchbehandlung der Jungpflanzen mit 0,5% YaraVita KombiPhos (Wurzeln und Nadeln) ca. 15 min. Abtrocknen vor dem Pflanzen ist zu vermeiden.

Alternativ:
Blattbehandlung ca. 1 Woche nach dem Pflanzen mit YaraVita KombiPhos 3 l/ha

Über Yara

Yara's Wissen, Produkte und Anwendungskonzepte ermöglichen Landwirten, Handelsunternehmen und industriellen Kunden ein profitables und verantwortungsbewusstes Wachstum und schützen gleichzeitig die globalen Ressourcen, Nahrungsmittel und die Umwelt.

Unsere Düngemittel, kulturspezifischen Düngungskonzepte und Technologien erhöhen die Ernteerträge und die Qualität der Ernteprodukte und reduzieren die Auswirkungen der Landbewirtschaftung auf die Umwelt. Unsere für industrielle Anwendungen und den Umweltschutz entwickelten Produkte und Konzepte verbessern die Luftqualität durch die Reduktion von Emissionen aus Industrie und Verkehr und sind wichtiger Bestandteil bei der Produktion einer großen Vielfalt an Gütern. Wir pflegen eine Kultur, die die Sicherheit unserer Mitarbeiter, unserer Auftragnehmer und der Gesellschaft fördert.

1905 gegründet um drohenden Hunger in Europa zu vermeiden, ist Yara heute weltweit präsent. Über 12.000 Mitarbeiter verkaufen unsere Produkte in mehr als 150 Länder.



Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte:

YARA GmbH & Co. KG
Hanninghof 35
D-48249 Dülmen
Tel.: 025 94/798-0
Fax: 025 94/798-460
E-mail: beratung@yara.com
www.yara.de

Ihr Fachberater:

Ralf Köhling
Tel.: 060 26-9945-70/Fax-71
Mobil: 0171-300 26 95
E-mail: ralf.koehling@yara.com



HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall ist ausgeschlossen, da die Standort- und Anbaubedingungen erheblichen Schwankungen unterliegen. Die zur Verfügung gestellten Informationen ersetzen keine individuelle Beratung. Sie sind unverbindlich und insbesondere nicht Gegenstand eines Beratungs- / Auskunftsvertrages. ©YARA GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.