

### Düngung der Weihnachtsbaumkulturen - was ist jetzt notwendig?

Die teilweise wechselhafte feucht-warme Witterung der letzten Woche sorgt für eine voranschreitende Vegetation. Mit der Düngung der Weihnachtsbaumkulturen sollte in den nächsten Wochen begonnen werden. Wichtig ist dabei, dass die Düngungsmaßnahmen vor dem Austrieb der Kulturen erfolgen, damit die frischen Triebspitzen nicht geschädigt werden. Dabei ist auf einen trockenen Bestand zu achten, wenn die Düngung über Kopf ausgebracht werden soll. Wird mit stabilisierten (**Entec perfect oder Novatec premium**) oder umhüllten N-Düngern (**Agromaster Weihnachtsbaum (3-4 Monate)**) gearbeitet, reicht eine Düngergabe im Frühjahr aus. Bei nicht stabilisierten N-Düngern sollten prinzipiell 2 N-Gaben erfolgen. Die erste Gabe erfolgt ab Ende März / Ende April und die zweite dann ab Mitte Juni / Mitte Juli. Die Düngung kann als Einzelpflanzendüngung per Hand erfolgen. Dabei entsprechen 2 dt/ha Dünger einer Menge von 25 g/Baum (bei 8000 Bäumen/ha).

Werden statt Mehrnährstoffdünger Einzelnährstoffe gedüngt sollte bei der Phosphordüngung mit **Diammoniumphosphat (DAP)** oder **Novaphos 23** gearbeitet werden. Die Kaliumdüngung wird mit einem chloridfreien Dünger wie Patentkali durchgeführt werden.

Um den Düngebedarf der Kulturen sicher einschätzen zu können, macht es Sinn, im Vorfeld eine Bodenanalyse durchzuführen. Dabei werden der **pH-Wert, der Phosphor-, Kalium- und Magnesiumgehalt** im Boden bestimmt. Anschließend können die Bäume bedarfsgerecht gedüngt werden, um so für ein optimales Wachstum zu sorgen. Die ausgebrachte Düngermenge sollte sich am Bedarf der Kulturen orientieren, die **Bedarfwerte für die Nordmanntanne** können in der unten stehenden Tabelle abgelesen werden.

### Nährstoffbedarf in kg/ha bei Nordmanntanne (Fichtenarten ca. 20-30 % geringer)

Standjahr*	N kg/ha	P2O5 kg/ha	K2O kg/ha	MgO kg/ha
1.	10	5	5	1
2.	10	5	10	1
3.	20	10	15	2
4.	30	10	20	3
5.	60	20	40	8
6.	80	20	50	10
7.	100	30	60	15
ab 8.	130	45	85	20

verändert nach: Perny, B., Krankheiten und Schädlinge in Christbaumkulturen und Prof. Dr. Alt

\* entspricht: Standjahr auf der Fläche bei 3-jährigen Jungpflanzen

### Nährstoffgehalte der einsetzbaren Dünger in Weihnachtsbäumen

Produktname	Stickstoff N %	Phosphor P2O5 %	Kalium K2O %	Magnesium MgO %	Schwefel S %
Entec perfect	15	5	20	2	8
Novatec premium	15	3	20	3	10
Novatec suprem	20	5	10	3	6
Agromaster Weihnachtsbaum (3-4 M)	19	5	20	7	10
Patentkali (chloridarm)			30	10	17
Novaphos		23			9
Entec Evo	24				6

### Durch Be-Grow Boost Anwachsrate bei Neupflanzungen deutlich verbessern

Vor allem Frühjahrspflanzungen leiden häufig unter den trockenen Bedingungen im Frühjahr und Sommer. Dagegen hilft der Einsatz von **Be-Grow Boost M Forstgel**. 20 kg Be Grow Boost in 1000 l Wasser über Nacht aufquellen lassen. Jeweils 1-2 l des entstandenen Gels werden bei der Pflanzung mit ins Pflanzloch gegeben. Somit reichen die 20 kg für etwa 600-1200 Pflanzen auf trockenen Standorten. Das Gel speichert Wasser und Nährstoffe und versorgt so die frisch gepflanzten Setzlinge für die ersten 2 Jahre. Dadurch werden Ausfälle durch Trockenstress vermieden und die Bäume entwickeln sich deutlich besser.