

## ADDENDUM zur Broschüre

### Richtlinien für die sachgerechte Düngung im Obstbau

Folgende Ergänzungen wurden vom Fachbeirat für Bodenfruchtbarkeit und Bodenschutz beschlossen:

#### Düngung der Edelkastanie

Um ein erfolgreiches Anwachsen zu gewährleisten, ist in den ersten Jahren die ausreichende Versorgung mit Stickstoff von zentraler Bedeutung. Die Höhe der N-Gabe richtet sich zunächst nach dem Baumalter (bis zum 5. Standjahr) und danach bestimmen die Stärke des Triebwachstums und der Stammdurchmesser die Intensität der Stickstoffdüngung. (Tab. 2). Während im Pflanzjahr ca. 55 g Rein-N/Baum gedüngt werden, steigert sich die Menge bis zum 5. Jahr auf ca. 340 g N/Baum. Die Ausbringung sollte in 2 - 3 Teilgaben erfolgen (Austrieb und Blütezeit/Fruchtansatz). Die letzte Teilgabe darf nicht zu spät (Mitte Juli) verabreicht werden, um nicht die Winterfrosthärte zu reduzieren. Wichtig ist in diesem Zusammenhang die Verwendung physiologisch sauer wirkender Stickstoffdünger (Tab.1), wie z.B. Harnstoff, Ammonsulfat etc. Auch stabilisierte N-Dünger sind für die Stickstoffversorgung von Edelkastanienkulturen gut geeignet. Bei Phosphormangel kann auch auf Monoammon-phosphat (MAP) zurückgegriffen werden. In Ertragsanlagen ist auch auf eine ausreichende Kaliumernährung zu achten, da durch den hohen Kaliumgehalt der Früchte (4 - 7g/ kg Früchte) viel Kalium aus dem Boden entzogen wird. Bei einer Versorgungsstufe C werden je ha ca. 80 - 100 kg Reinkalium (160 - 200 kg/ha Kaliumsulfat) empfohlen. Zur Förderung der Fruchtbarkeit und Erhöhung des Fruchtansatzes ist auch auf eine ausreichende Versorgung mit Bor sowohl über den Boden (z.B. Borax 100 g/Baum alle 3 Jahre) als auch über das Blatt z.B. in Form von Solubor, sicher zu stellen.

**Tab. A1:** Stickstoffdüngung (Düngermenge in Gramm/Baum) von Edelkastanienkulturen in den ersten 5 Standjahren

		Standjahr				
		1	2	3	4	5
		<b>N-Düngung (g/Baum)</b>				
Reinnährstoffbedarf		55	115	170	225	340
gebräuchliche Dünger	N (%)	<b>Düngermenge (g/Baum)</b>				
Harnstoff	46	120	250	370	489	739
Alzon (stabilisiert)	46	120	250	370	489	739
Ammoniumsulfat	21	262	548	810	1.071	1.619
Piamon	33	167	348	515	682	1.030
Monoammonphosphat	12 (P 46%)	458	958	1.417	1.875	2.833
Kalkammonsalpeter	27	204	426	630	833	1.259
Ammonsulfatsalpeter	26	212	442	654	865	1.308
Entec 26 (stabilisiert)	26	212	442	654	865	1.308

**Tab. A2:** Stickstoffdüngung von Edelkastanienkulturen im Ertragsstadium

Wachstum		gering	mittel	stark
Treiblänge in cm		< 20 cm	20 - 30 cm	> 30 cm
N - Bedarf (g/cm Stammquerschnitt)		75,0	57,0	45,0
Stammquerschnitt		N (g/Baum)		
	5 cm	375,0	285,0	225,0
N-Bedarf	7,5 cm	562,5	427,5	337,5
	10 cm	600,0	600,0	600,0
mögliche Düngemittel		Düngerbedarf (kg/Baum)		
Harnstoff	5 cm	0,8	0,6	0,5
46% N	7,5 cm	1,2	0,9	0,7
	10 cm	1,3	1,3	1,3
Ammonsulfat	5 cm	1,8	1,4	1,1
	7,5 cm	2,7	2,0	1,6
	10 cm	2,9	2,9	2,9
Entec 26	5 cm	1,4	1,1	0,9
	7,5 cm	2,2	1,6	1,3
	10 cm	2,3	2,3	2,3

**Literatur:**

Ecker H., Gerold U., Klement J., Klug M., Rührmer T., Schantl J., 2006. Edelkastanie - Waldbaum und Obstgehölz. Zoppelberg Buchverlag (Strallhofer P.)

Vossen P., 2000. Chestnut culture in California. Publication 8010. University of California.

Die oben angeführten Änderungen treten mit 1.9.2017 in Kraft.

Der Leiter der Geschäftsstelle:

Andreas Baumgarten, e.h.

Wien, am 25.8.2017