

# Dünger speziell für Weihnachtsbäume

## Formulierung als Metallegierung

Beim Unternehmen Jost aus 58590 Iserlohn (Telefon 0 23 71-9 48 50, Internet: [www.jost-group.com](http://www.jost-group.com)) – also gleich in Hagens Nachbarschaft – standen auf der ICF die Mikronährstoff-Produkte **Excello** und **Folicin** für die spezielle Versorgung von Weihnachtsbäumen im Vordergrund.

Wenn neben der Standortwahl und der Qualität des Pflanzmaterials sowie einer gründlichen Bodenvorbereitung ist eine harmonische Versorgung der Bäume wichtig für eine erfolgreiche Kultur. Eine ausführliche **Bodenanalyse** sollte voraus gehen, erklärte Geschäftsführer Dr. Rainer Buchholz.

Insgesamt erhöhe eine harmonische Versorgung der Bäume ihre Widerstandsfähigkeit. Speziell ein Mangel an **Kupfer** und **Zink** führt laut Dr. Buchholz zu eingeschränkter Ausbildung des Wurzelsystems ohne ausreichende **Feinwurzeln**. Das beeinträchtigt die Aufnahme von Wasser und Eisen, die Bäume zeigen Dürreschäden, ihre Nadeln vergilben und fallen ab.

Für Neuanlagen und auch zur Gesundung empfiehlt Dr. Buchholz daher 200 bis 300 Kilogramm-Gaben pro Hektar von **Excello-Basis**, da wegen der geringen Beweglichkeit des Kupfers im Boden wirksame Mengen gedüngt werden müssten. **Excello-Basis** enthält alle notwendigen Spurenelemente wie Mangan, Bor, Eisen, Molybdän und Selen einschließlich Kupfer und Zink. Ähnlich wie beim Produkt **Radigen** handelt es sich um eine **Metallegierung**. Diese entstehen durch Verschmelzen verschiedener Metalle und bilden dabei Mischkristalle aus.

Im Falle von Kupfer und Zink bildet sich nach Jost ein **Messing-Gitter**, das im Boden allmählich **korrodiert** und langsam die Nährstoff-Ionen freigibt. Wärme fördere diesen Vorgang, so dass während der Hauptwachstumszeit die Legierungen schneller in Lösung gingen als in der Vegetationsruhe. Legierungen beugen nach Firmenangaben einer Festlegung oder Auswaschung der Nährstoffe ohne die Gefahr einer Überdüngung vor. Das begründe auch die bis zu **vier Jahre anhaltende Langzeitwirkung** des gleichmäßig und langsam wirkenden Düngers.

### SPRITZUNG MIT FOLICIN-MIX

Zur Behebung **akuter Mängel** und zur verbesserten **Nadelausfärbung** hat sich nach Firmenangaben im Erntejahr eine Spritzung von zwei bis drei Kilogramm je Hektar mit **Folicin-Mix** (mit hohem Magnesiumgehalt) bewährt. In diesem Produkt liegen alle Mikronährstoffe einschließlich Eisen in der hochwirksamen **Chelat-Form** vor, die den Eigenschaften der anorganischen Salze deutlich überlegen sein soll. Damit könne die Flüssigdüngung zu einer Ergänzung oder Korrektur in Wachstumsphasen mit hohem Bedarf, in Stresssituationen oder bei unvorhersehbaren Mängeln werden.

Auch bei Bodenverdichtung oder Verschlammung, also bei Sauerstoffmangel im Boden, bei hoher Salzbelastung, beispielsweise durch intensive Bewässerung, oder bei falschem pH-Wert helfe die Mikronährstoff-Düngung über das Blatt kurzfristig.

[Ute Roggendorf (rog),  
Braunschweig]

