



Bestimmung von Mittel- und Wasseraufwand für die Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln

Nachfolgende Hinweise sind der Broschüre „Pflanzenschutz im Erwerbsobstbau 2006“ der Landesanstalt für Pflanzenschutz Stuttgart entnommen. Die Broschüre und weitere Informationen sind auf der Homepage der Landesanstalt für Pflanzenschutz unter www.lfp-bw.de einsehbar.

Die Dosierung von Pflanzenschutzmittel im Kern- und Steinobstanbau erfolgt in

kg oder Liter je Hektar (ha) und 1 m Kronenhöhe

Da bei Kleinflächen, Einzelbäumen und im Hausgarten diese Angabe von Mittelmengen im Regelfall nicht anwendbar ist, ist eine Umrechnung in Konzentrationsangabe % notwendig.

Die Konzentrationsangabe % erhält man, in dem man die Angabe von Mittelmengen in kg oder Liter (l) je Hektar (ha) und 1 m Kronenhöhe mit 5 dividiert.

Beispiele:

1. 0,2 kg je ha und 1 m Kronenhöhe / 5 = 0,04 % -> 40 g / 100 l Spritzbrühe
2. 0,5 kg je ha und 1 m Kronenhöhe / 5 = 0,1 % -> 100 g / 100 l Spritzbrühe
3. 2,0 kg je ha und 1 m Kronenhöhe / 5 = 0,4 % -> 400 g / 100 l Spritzbrühe
4. 0,2 l je ha und 1 m Kronenhöhe / 5 = 0,04 % -> 40 ml / 100 l Spritzbrühe
5. 0,5 l je ha und 1 m Kronenhöhe / 5 = 0,1 % -> 100 ml / 100 l Spritzbrühe
6. 10 l je ha und 1 m Kronenhöhe / 5 = 2,0 % -> 2,0 l / 100 l Spritzbrühe

Der Wasseraufwand (Spritzbrühe) wird weitgehend unabhängig vom Mittelaufwand festgelegt. Beim Sprühverfahren kann mit deutlich geringerem Wasseraufwand gearbeitet werden.

Der **Wasseraufwand** (Spritzverfahren) für einen Einzelbaum kann nach folgender Faustregel ermittelt werden.

Wassermenge (l) je Baum: $W = D \times H \times 0,3$

Die **Mittelmenge** wird anhand der Wassermenge und in der Gebrauchsanleitung angegebene Aufwand-enge errechnet.

Mittelmenge (g, ml) je Baum: $M = A \times W \times 2$

A = Mittelaufwand (kg bzw. l/ha/m Kronenhöhe)

D = mittlerer Baumdurchmesser (m)

H = Kronenhöhe (m)

Beispiele: mittlerer Baumdurchmesser: D = 3 m, Kronenhöhe: H = 4 m,

- a) Mittelaufwand A = 0,2 kg je ha und 1 m Kronenhöhe
- $W = 3 \times 4 \times 0,3 = 3,6$ l Spritzbrühe, $M = 0,2 \times 3,6 \times 2 = 1,44$ g Mittelmenge pro Baum
- b) Mittelaufwand A = 10 l je ha und 1 m Kronenhöhe
- $W = 3 \times 4 \times 0,3 = 3,6$ l Spritzbrühe, $M = 10 \times 3,6 \times 2 = 72$ ml Mittelmenge pro Baum

Die Aktuelle Zulassungssituation für das jeweilige Pflanzenschutzmittel ist zu beachten.

Fachkundig macht man sich durch Kurse, die durch die örtlichen Landwirtschaftsämter und / oder Fachberatungsstellen angeboten werden. **Generell sollen zuerst nützlingsschonende und bienenungefährliche Methoden und Mittel eingesetzt werden.**