



# Frostberegnung



**Intensive Kulturen des Obst- Wein- und Gemüseanbaues mit frühem Vegetationsbeginn, erleiden bei Spätfrösten oft erhebliche Schäden.**

Ein Schutz der frühen Triebe bei Kartoffeln oder Reben und der Blüten im Obstanbau ist durch das Besprühen mit Wasser möglich. Wasser setzt beim Gefrieren Kristallisationswärme frei.

Die Beregnung beginnt bei Temperaturen kurz vor dem Gefrierpunkt und bildet auf den Pflanzen eine Eisschicht.

Die Beregnung muss bis zum Erreichen positiver Lufttemperaturen und dem beginnenden Abschmelzen des Eises fortgesetzt werden.





**Wichtig sind eine sichere Wasserversorgung und störungsfreie Anlagen und Regner.**

- Probleme stellt der hohe Wasserbedarf von 20 – 50m<sup>3</sup>/ha und Stunde dar.
- Der Wasserbedarf und die starke Durchnässung der Böden lässt sich mit unseren Intervallschaltungen deutlich senken.
- Steuerungen mit Batteriebetrieb und hydraulischen Ventilen wechseln die Beregnung im 5-8 Minutentakt.
- In einzelnen Kulturen und bei geringen Frosttemperaturen kann mit wassersparenden Reihenberegnungen oder Unterblattregnern Frostschutz erreicht werden.



**Individuelle Lösungen für professionelle Bewässerung**