



Knowledge grows

# Beeren-News



## Erbeeren vor Frost schützen

### Beregnung oder Vlies – Welche Methode empfiehlt sich wann?

Je nachdem zu welchem Zeitpunkt der Frost auftritt, können die Folgen verheerend sein. Ist nur die offene Blüte davon betroffen, hält sich der Schaden meist noch in Grenzen, da der Ausfall durch größere Früchte kompensiert wird. Allerdings geht der Verfrühungseffekt dadurch verloren. Mithilfe einer Frostberegnung lassen sich solche Folgen vermeiden. Auch eine Vliesabdeckung empfiehlt sich. Welche Vor- und Nachteile haben diese Methoden? Und was gilt es, dabei zu beachten?

#### Wann macht eine Frostberegnung Sinn?

Mit einer Frostberegnung können die Erdbeer-Blüten Temperaturen von bis zu  $-7^{\circ}\text{C}$  unbeschadet überstehen. Wichtig hierbei ist, frühzeitig damit zu beginnen. Sobald die Feuchttemperatur – gemessen mit einem Spezialthermometer 50 cm über dem Boden – am Abend auf  $0,5^{\circ}\text{C}$  sinkt, sollten Sie die Frostberegnung einschalten. Die Regner sollten eine Wassermenge von 3 bis 4 mm pro Stunde ausbringen. Wichtig hierbei ist, dass die Sprinklerdüsen für die Frostberegnung konzipiert sein müssen. Sie können die Frostberegnung abschalten, sobald morgens die Trockentemperatur – gemessen mit einem normalen Thermometer – für mindestens 30 Minuten  $0^{\circ}\text{C}$  beträgt oder sie überschreitet. Es reicht, wenn

sich zwischen den Blüten und der Eisschicht ein Wasserfilm bildet (trübes Eis). Sie müssen die Pflanzen nicht so lange beregnen, bis das ganze Eis von den Pflanzen abgefallen ist. Eine andere Möglichkeit, Ihre Pflanzen vor Frost zu schützen, sind Vliesabdeckungen.

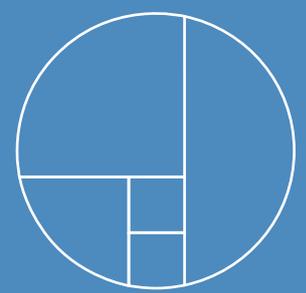
#### Vliesabdeckungen bieten einen wirkungsvollen Schutz

Langjährige Erfahrungen haben gezeigt, dass sich Vliesabdeckungen besonders für Erdbeeren empfehlen. Sie haben den Vorteil, dass sie einfacher zu handhaben sind und der Boden nicht vernässt. Auch in windexponierten Lagen sind sie einsetzbar und schützen empfindliche Sorten und Dammkulturen vor Frostschäden.

#### Was sollten Sie bei der Vliesabdeckung beachten?

Entweder Sie nehmen ein Vlies, das mindestens  $30\text{ g/m}^2$  schwer ist. Oder Sie verwenden ein leichteres Vlies und legen es dafür in zwei Lagen über die Erdbeerpflanzen. Dammkulturen sollten Sie unbedingt abdecken. Die Herbizid-Anwendung sollte dann aber einige Tage vor dem Abdecken erfolgen. Außerdem ist es sinnvoll, den Bestand regelmäßig auf den Befall mit Feld- und Wühlmäusen zu kontrollieren.

Wachstumsphase	Temperatur
Offene Krone	$-5^{\circ}\text{C}$
Vollständig ausgefahrene Kronen	$-3^{\circ}\text{C}$
Offene Blüten	$-2^{\circ}\text{C}$



## Nach dem Abdecken brauchen die Pflanzen Nährstoffe

Nach dem Abdecken ist es wichtig, innerhalb kurzer Zeit für ein gutes vegetatives Wachstum zu sorgen. Ausreichend Blattmasse ist wichtig für eine hohe Assimilationsrate und somit für einen guten Ertrag und eine gute Qualität der Früchte.

Neben Stickstoff sorgt vor allem in der frühen Wachstumsphase, wenn die Böden noch kalt sind, Phosphor für einen guten Start.

## Welche Funktionen erfüllt Phosphat in der Pflanze?

- Phosphat ist ein essenzieller Bestandteil des ATPs und damit Energietransporteur.
- Es ist vor allem bedeutend für das Wurzelwachstum im Frühjahr. Der Nährstoff sorgt dafür, dass die Pflanzen Wasser und Nährstoffe gut aufnehmen können.
- Phosphat fördert eine schnelle und gute Entwicklung des Blattapparates.
- Dank des Nährstoffs, können Sie Ihre Ertrags- und Qualitätsziele besser erreichen.

Deshalb ist nach dem Abdecken eine Phosphatdüngung über das Blatt zu empfehlen. Durch eine über das Blatt applizierte geringe Menge an Phosphat ist die Pflanze wesentlich schneller in der Lage, sich weiteres Phosphat und andere Nährstoffe aus dem Boden zu erschließen. Die Blattdüngung ist sozusagen ein Kick-Start für das Pflanzenwachstum.

## Unsere Empfehlung:

3 bis 5 Liter YaraVita Kombiphos je ha.



Gleichzeitig sollten Sie nach dem Abdecken eine Grunddüngung mit YaraMila Complex durchführen. Der hohe Nitratanteil und das wasserlösliche Phosphat sorgen für die Bildung eines guten Blattapparates.

Als Grunddüngung sollten Sie etwa 200 kg/ha YaraMila Complex (12-11-18) ausbringen. Diese Empfehlung gilt sowohl für die Fertigation als auch für den klassischen Anbau.



## Kennen Sie schon unser Yara Premium Programm?

Dort können Sie für viele unserer Produkte wertvolle Punkte sammeln und diese gegen tolle Prämien eintauschen! Auch unser YaraTera Calcinit ist dabei. Schauen Sie doch gleich mal rein unter: [varapremium.de](http://varapremium.de)



HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall ist ausgeschlossen, da die Standort- und Anbaubedingungen erheblichen Schwankungen unterliegen. Die zur Verfügung gestellten Informationen ersetzen keine individuelle Beratung. Sie sind unverbindlich und insbesondere nicht Gegenstand eines Beratungs- / Auskunftsvertrages. ©YARA GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten.