

## Reifungsgase

Artikel vom **19. November 2020**

Sonstige Roh- und Inhaltsstoffe

Mithilfe der mobilen Dosierlösung »Banarg Control« von Linde kann der Reifeprozess von Tomaten vor der Ernte kontrolliert und gesteuert werden, denn die Sicherstellung des optimalen Reifezeitpunkts kann eine Herausforderung sein, insbesondere in kälteren Klimazonen gegen Ende der Vegetationsperiode, wenn die Sonne an Intensität verliert. Die Verwendung von Chemikalien wie Ethephon zur Reifung von Tomaten in Gewächshäusern ist teilweise verboten oder wird von Verbrauchern abgelehnt, da sie Rückstände auf den Produkten hinterlassen können. Alternativ erfordern natürliche Reifungsprozesse gegen Ende der Saison den zusätzlichen Einsatz von Heizung und Beleuchtung, was sehr kostspielig sein kann. Der Hersteller von Industriegasen hat daher eine Lösung entwickelt, die die natürliche Reifung von Tomaten in Gewächshäusern ohne den Einsatz von Chemikalien unterstützt. Das benutzerfreundliche System dosiert ein maßgeschneidertes, sicheres Gasgemisch in Gewächshäuser, sodass laut Anbieter der Reifeprozess sorgfältig kontrolliert und bestmöglich beschleunigt werden kann. Das Gasgemisch besteht zu 96 % aus Stickstoff und zu 4 % aus Ethylen. Ethylen ist ein Pflanzenhormon, das das Pflanzenwachstum und die Reifung stimuliert. Es ist als Pflanzenschutzmittel eingestuft und wurde daher gemäß der europäischen Verordnung 1107/2009 für die Verwendung u. a. in Deutschland zugelassen. Die komplette Lösung besteht aus zwei unabhängigen, drahtlosen Ethylensensoren sowie dem Kontrollmesskit. Die Sensoren senden Daten an das Kontrollmesskit, welches direkt an das Gasbündel mit dem Gas angeschlossen ist. Wenn die Ethylenkonzentration im Gewächshaus unter eine bestimmte Voreinstellung fällt, öffnet das Messkit das Gasventil und schließt es erneut, sobald die Zielkonzentration erreicht wurde. So kann die Steuerung des Reifeprozesses ganz automatisch sichergestellt werden, auch in zwei Gewächshäusern gleichzeitig, unabhängig von deren Größe. Die Rückverfolgbarkeit der Messwerte wird durch die Möglichkeit der Datenauslesung gewährleistet.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---