

# Innenbrand bei Salat vermeiden

## Damit der Salat nicht anbrennt

Der bei Salaten vor allem im Frühanbau auftretende Innenbrand steht mit einem lokalen Mangel an Calcium (Ca) in den jüngsten Blättern im Zusammenhang. Das Schadensausmass ist abhängig von den Anbau- und Witterungsbedingungen. In der Kulturführung können verschiedene Massnahmen ergriffen werden, die einen Einfluss auf die Ausprägung dieser physiologischen Störung haben.

## Ausgewogene Düngung als Ansatzpunkt

Der bei den von Innenbrand betroffenen Salatköpfen in den Herzblättern zu beobachtende Ca-Mangel ist nicht auf eine Ca-Unterversorgung im Boden zurückzuführen. Eine Ca-betontere Düngung schafft daher keine Abhilfe und selbst Blattbehandlungen mit Ca-Chlorid ab einsetzender Kopfbildung können Schäden kaum vollständig verhindern.

Eine zu grosszügige N-Düngung fördert das Wachstum der Salatpflanzen übermässig, insbeson-

dere der äusseren Blätter. Diese verdunsten hohe Mengen an Wasser und nehmen dabei den grössten Teil des von den Wurzeln absorbierten Calciums auf Kosten der Herzblätter auf. Obwohl der Oberboden im Frühjahr erst wenig pflanzenverfügbaren Stickstoff enthält, ist bei der N-Düngung zu verhindern, dass von vornherein über das Ziel hinausgeschossen wird. Im Kulturverlauf kann aufgrund von  $N_{min}$ -Analysen nachgedüngt werden. Eine Ammoniumlastige Düngung hemmt die Ca-Aufnahme, weshalb Nitrifikationshemmer enthaltende, Ammoniumstabilisierte Dünger für verfrühte Salatkulturen ungeeignet sind.

## Witterung im Auge behalten

Die im Salatbestand vorherrschenden Feuchtigkeits- und Temperaturverhältnisse bestimmen das Risiko von Innenbrand ebenfalls massgeblich. Bei Frühlkulturen, die während Schönwetterperioden mit hoher Einstrahlung und tiefer Luftfeuchtigkeit ohne vorgängige Abhärtung freigelegt werden, verdunsten hohe Wassermengen. Eine rechtzeiti-



Bild: Agroscope

Innenbrand bei Kopfsalat

ge Vliesabnahme bei noch bedecktem Himmel ist entscheidend, damit das Blattwerk zur Bildung einer verdunstungshemmenden Wachsschicht angeregt wird. Bei anhaltend trockenwarmer und windiger Witterung können Beregnungsgaben von wenigen Millimetern am Morgen als Notmassnahme das Risiko von Innenbrand vermindern.

## Trockenränder an älteren Blättern

Absterbende Blattränder können auch im Aussenbereich des

Salatkopfs auftreten. Das Risiko von solchen sogenannten Trockenrändern ist besonders hoch, wenn die Transpiration des Blattwerks grösser ist als die von den Wurzeln aufgenommene Wassermenge. Neben Trockenheit im Boden kann auch ein ungenügendes Wasseraufnahmevermögen des Wurzelwerks infolge einer zu geringen Wurzelmasse zu einem Wasserdefizit in der Pflanze führen.

Reto Neuweiler



**Zwiebeln  
Schalotten  
Frische Gemüse**

**Gugger-Guillod SA** • Route de l'Industrie 5 • 1786 Sugiez  
+41 26 673 23 73 • info@gugger-guillod.ch • www.gugger-guillod.ch

**DRUCKEREI  
MURTENLEU**

Ihr Spezialist für:

Pra Pury 7d | 3280 Murten  
T 026 670 19 24 | www.murtenleu.ch

- Kopien / digitale Ausdrücke
- Dokumentationen / Broschüren
- Flyers und Kleinplakate
- Visitenkarten / BP / Kuverts

## EVA Spezialfolien

Für Gewächshäuser & Folientunnel

Ob Sie die Abdeckung im Frühjahr austauschen möchten oder eine Ersatzfolie für stürmische Zeiten auf Vorrat haben wollen –

Jetzt ist die perfekte Zeit, um davon zu profitieren!

**Nur noch CHF 0.75/m²**

Die Aktion ist gültig vom 2.02. bis 27.02.2026



**gvz rossat**  
Die Wahl der Profis

gvz-rossat ag  
Industriestrasse 10  
8112 Otelfingen  
+41 44 271 22 11  
info@gvz-rossat.ch

