



## **Botanische Besonderheiten: Gemüsebau**

### **(Gemüsearten ohne Kreuzblütler)**

Jochen Kreiselmaier: E-Mail: [jochen.kreiselmaier@dlr.rlp.de](mailto:jochen.kreiselmaier@dlr.rlp.de)

Josef Schlaghecken: E-Mail: [josef.schlaghecken@dlr.rlp.de](mailto:josef.schlaghecken@dlr.rlp.de)

Joachim Ziegler: E-Mail: [joachim.ziegler@dlr.rlp.de](mailto:joachim.ziegler@dlr.rlp.de)

22.06.2004

In dieser Bildersammlung zeigen wir botanische Besonderheiten mit bekannten und unbekanntem Ursachen. Jeder kann sich hier mit eigenen Bildern beteiligen. Melden Sie sich bei uns. Wir stellen dann Ihre Bilder (auch Dia) mit Ihrem Text hier ein! Haben Sie andere Erklärungen oder ergänzende Hinweise zu diesen botanischen Besonderheiten, dann bitten wir Sie mit uns Kontakt aufzunehmen.



### **Andenbeere: Blattwucherungen**

**Beschreibung:**

Auf den Blättern der Physalis bilden sich kleine Verkorkungen

**Auftreten:**

Bei der Stecklingsvermehrung und extrem hoher Luftfeuchtigkeit unter Folienbedeckung

**Ursache:**

Unklar

Willy Bühler, ALLBFR Freiburg, E-Mail: [Willy.Buehler@allbfr.bwl.de](mailto:Willy.Buehler@allbfr.bwl.de)



### **Bohne: Knöllchenbakterien**

**Beschreibung:**

An den Wurzeln bilden sich Knöllchen in denen Stickstoff eingelagert wird

**Auftreten:**

An allen Schmetterlingsblütlern

**Ursache:**

Symbiose mit luftstickstoffbindenden Bakterien

Josef Schlaghecken



### **Kürbis: Albinismus**

**Beschreibung:**  
Einzelne Blätter oder Blatteile sind weiß

**Auftreten:**  
Während der ganzen Saison

**Ursache:**  
Genetische Störung

Jochem Kreiselmaier



### **Kürbis: Keimlinge in der Frucht**

**Beschreibung:**  
In der geschlossenen Frucht haben sich grüne Keimlinge gebildet

**Auftreten:**  
Nach längerer Lagerung

**Ursache:**  
Vermutlich natürliche Keimung reifer Samen. Licht scheint durch die Fruchtwand gedrungen zu sein

Betrieb Berg, Josef Schlaghecken



### **Kürbis: Samenbildung**

**Beschreibung:**  
Samenbildung in einer Kürbisfrucht. Die Fruchtschale ist extrem hart. Die Samen werden von einem schwammigen Gewebe zusammengehalten

**Auftreten:**  
Auf dem Feld überwinterte Kürbisfrucht im April

**Ursache:**  
Eingetrocknetes Fruchtgewebe

Josef Schlaghecken



### **Kürbis: Trieb-Verbänderung**

**Beschreibung:**  
Verbänderung eines Triebes

**Auftreten:**  
Eine Pflanze in einem großen Bestand

**Ursache:**  
Genetische Störung

Josef Schlaghecken



### Möhren: „Innige Rüben-Umarmung“

**Beschreibung:**

Rübenkörper wachsen ineinanderverdreht im Boden

**Auftreten:**

Während der ganzen Saison, selten

**Ursache:**

Zu dichte Aussaat? Bodenverdichtungen?  
Steine im Boden?

Jochen Kreiselmaier



### Porree: Wurzel-Neubildung

**Beschreibung:**

Neue Wurzelbildung aus dem „Zwiebelboden“,  
nach dem alle Wurzeln abgestorben waren

**Auftreten:**

Mitte März 2002 gepflanzt, später welkten die Pflanzen,  
da alle Wurzeln abgestorben waren

**Ursache:**

Unbekannt

Willy Bühler, ALLBFR Freiburg, E-Mail: Willy.Bühler@allbfr.bwl.de



### Salat: Blattrandkäuselung

**Beschreibung:**

Verkräuselung einzelner Blattränder

**Auftreten:**

Im Frühjahr 2004 bei extremen Temperaturen

**Ursache:**

Tiefe Temperaturen, Frost, evtl. auch Sortenunterschiede

Matthias Keiper, Enza-Zaden

E-Mail: M.Keiper@juliwa-enza



### Salat: Doppelkopf

**Beschreibung:**

Spross teilt sich in zwei oder mehrere Triebe

**Auftreten:**

Sehr selten

**Ursache:**

unbekannt

Anja Borchers, Nunhem-Hild

E-Mail: anja.borchers@nunhems.com



### Salat: Pockenbildung auf dem Blatt

**Beschreibung:**

Pockenbildung auf den Blättern

**Auftreten:**

Sommer 2002

**Ursache:**

unbekannt

Willy Bühler, ALLBFR Freiburg

E-Mail: Willy.Bühler@allbfr.bwl.de



### Salat: Seitentriebbildung

**Beschreibung:**

Seitlich des Kopfes bilden sich Seitentriebe

**Auftreten:**

Besonders im frühen Freilandanbau

**Ursache:**

Empfindliche Sorten und niedrige Temperaturen

Josef Schlaghecken



### Salbei: Blattbehaarung

**Beschreibung:**

Interessante Behaarung der Blätter

**Auftreten:**

Übliche, natürliche Blattbehaarung

**Ursache:**

-

Josef Schlaghecken



### Spargel: Trieb-Verbänderung

**Beschreibung:**

Verbänderung eines Triebes

**Auftreten:**

Während des üblichen Austriebes

**Ursache:**

Genetische Störung

Joachim Ziegler



### **Tomate: Keimlinge in Frucht**

**Beschreibung:**

In der geschlossenen Frucht haben sich grüne Keimlinge gebildet

**Auftreten:**

Nach längerer Lagerung

**Ursache:**

Vermutlich natürliche Keimung reifer Samen.  
Licht scheint durch die Fruchtwand gedrungen zu sein.

Beschwerde einer Verbraucherin,  
Josef Schlaghecken



### **Zucchini: Männliche und weibliche Blüten**

**Beschreibung:**

Männliche und weibliche Blüten an jeder Pflanze.

**Auftreten:**

Übliche Entwicklung, Bestäubung ist notwendig

**Ursache:**

-

Josef Schlaghecken



### **Zwiebel: Brutzwiebeln am Blütenstand**

**Beschreibung:**

Am Blütenstand bilden sich kleine Zwiebelchen

**Auftreten:**

Übliche Entwicklung bei bestimmten Arten

**Ursache:**

-

Josef Schlaghecken



### **Zwiebel: Schlotten-Gelbfärbung**

**Beschreibung:**

Gelbe Bänderung an einzelnen Pflanzen und Schlotten

**Auftreten:**

Im Frühjahr nach sehr kaltem Winter mit zeitweiliger, geschlossener Schneedecke

**Ursache:**

unbekannt

Jochen Kreiselmaier