

# Pilzkrankheiten bei Zwiebeln



Blattfleckkrankheiten und Rosa Wurzelfäule treten deutlicher in Erscheinung.

In den letzten Jahren traten Zwiebeln auf, die bereits bei der Ernte einen Geruch nach gedünsteten Zwiebeln verbreiteten, oder beim Auslagern faul waren. Agroscope konnte als Hauptursache drei Pilze nachweisen. Deren Auftreten dürfte sich in warmen Sommern wiederholen.

## Purpurfleckkrankheit (*Alternaria porri*)

Typisch sind länglich ovale Blattflecken, die überwiegend in der oberen Blatthälfte auftreten. Deren Zentren können weiss sein, später sind die Randzonen violett, daher auch der Krankheitsname. Befallene Blätter sind eingeschnürt, verdreht und reissen auf, sterben ganz ab. In Bodennähe kann auch der Schaft oder der Zwiebelkörper, befallen sein, wenn der Pilz über den Zwiebelhals oder durch Wunden in die Schalen einwächst. Oft sind nur die äusseren beiden

Schichten betroffen. Vielfach folgt durch Bakterien verursachte sekundäre Fäulnis. Als Bekämpfungsschwelle für diese Pilzkrankheit wird «20% befallene» Pflanzen genannt. Fungizide mit Alternaria-Wirkung wie Difenoconazol, Azoxystrobin (z.B. Priori Top), Fluazinam (z.B. Tisca), Mancozeb+Mandipropamid (z.B. Priori top, Sandora) (Quelle: dataphyto, 08.10.2020) sind zugelassen.

## Stemphylium - Blattfleckkrankheit

Häufig treten die Erreger gemeinsam mit Purpurflecken und Falschem Mehltau auf. Längliche, kleine gelbliche bis braune Verletzungen vergrössern sich rasch und bilden eine länglich ovale Form. Die Flecken verfärben sich danach olivbraun und werden schwarz. Die Entwicklung wird durch längere Zeiträume mit hoher Feuch-

tigkeit gefördert. Zugelassen sind Tebuconazole+Fluopyram (Moon).

## Rosa Wurzelfäule (*Phoma terrestris* bzw. *Pyrenochaeta terrestris*)

Selbst wenn vorderhand die Wurzeln befallen werden, zeigen oberirdische Pflanzenteile Verfärbungen. Diese erscheinen wie Nährstoffmangel oder Trockenheitssymptome. Sie sind darauf zurückzuführen, dass die Funktionsfähigkeit des Wurzelsystems eingeschränkt ist. An der Zwiebel selbst zeigen sich zuerst gelbliche, eingetrocknet aussehende Wurzeln, die später absterben und sich erst hell- dann dunkelrosa, später rötlich-braun verfärben. Daher wird oft mit Fusarium-Befall verwechselt. Eine mehrjährige Anbaupause ist vorzusehen: 3- 5, sogar 6 Jahre sind zu finden. Kalkstickstoffgaben nach dem Auflaufen wird

eine mildernde Wirkung zugesprochen. Resistente Sorten sind kaum vorhanden. Erschwerend wirkt der grosse Wirkkreis, der sich über landwirtschaftliche und gemüsebauliche Kulturen erstreckt.

## Was tun?

Wenn möglich, resistente Sorten wählen bzw. danach fragen (Bedarf/Nachfrage erzeugen), Anbaupausen einhalten, keine Zwiebelschalen zurück aufs Feld, Kalium- betonte Düngung, Droplets einsetzen. Späte Bewässerungsgaben nah an Erntezeitpunkt vermeiden, Winterzwiebeln bevorzugen bei Rosa Wurzelfäule, konsequente Beurteilung auf dem Feld für Lagerung/Frischmarkt vor dem Aufnehmen.

Lutz Collet, Grangeneuve  
Matthias Lutz, Agroscope

# Netagco®

Kartoffel- und Gemüsetechnik

Alles aus einer Hand

- All-in-One-Kombination
- Legemaschinen
- Dammfräsen
- Hack- und Häufelgeräte
- Vollernter
- 1- und 2-reihig
- Annahmehunker
- Grosspaloxen
- Kistenfüllgeräte
- Förderbänder
- Sortier- und Kalibrieranlagen
- Optische Sortierung «Visar»
- Lüftung und Kühlung
- Kontrollierte Klimaführung
- Keimhemmung «Restrain»
- Kistenkippergeräte
- Wasch- und Poliermaschinen
- Rollensortiertische
- Absackwaagen
- Mehrkopfwagen
- Verpackungsautomaten

[www.netagco.ch](http://www.netagco.ch)

Netagco (Schweiz) GmbH

Oppens VD  
021 887 03 03

Oberlunkhofen AG  
056 634 55 60

Frauenfeld TG  
079 351 66 13

Hindelbank BE  
079 682 00 35

## M+B Umkehrfräse



vergräbt Steine und Kluten bis 20 cm tief, verbessert Krümelstruktur und Wasserhaushalt, erleichtert die Ernte bei Kartoffeln, Karotten, Zwiebeln etc.

Rohrberegnungsanlagen  
Pflanz- und Häckmaschinen / Erntetechnik / Verarbeitungsanlagen

**möri**

Gemüsebautechnik  
CH-3270 Spins/Aarberg  
Tel. 079 284 97 54  
[www.moeri-brunner.ch](http://www.moeri-brunner.ch)

