

## **Kohlschwärze an Stielmus**

Krankheitsursache: die Pilze *Alternaria brassicae*

### **Schadbild und Krankheitsverlauf**

*Alternaria brassicae* verursacht auf den Blättern rundliche braune bis graubraune Flecken bis zu 2 cm im Durchmesser. Die Infektionen nehmen von den äußeren Blättern ihren Ausgang und nehmen nach innen zu. Besonders gefährdet sind auch Sprosskohl, Kraut, Karfiol und Brokkoli.



Fotos: R. Ulrich/RP Gießen, Pflanzenschutzdienst Hessen

### **Krankheitserreger**

Der Pilz wird sehr häufig mit dem Saatgut übertragen, kann aber auch an infizierten Pflanzenresten überdauern. Seine Konidien werden durch Wind, aber auch durch Nacktschnecken verbreitet. Unter nassen bzw. feuchten Bedingungen erfolgen Infektionen durch direkte Penetration gesunden Gewebes oder durch die Stomata der Blätter und Stiele bzw. auch Schoten beim Anbau zur Saatgutgewinnung. Bei Temperaturen über 18 °C und einer rel. Luftfeuchtigkeit von mehr als 85% kommt es bereits nach 13 Stunden zur Sporulation. Für Infektionen sind Blattnässeperioden von fünf Stunden notwendig.

### **Gegenmaßnahmen**

Eine übermäßige Stickstoffdüngung sollte vermieden werden. Die Kali- und Phosphorversorgung des Bodens soll ausgewogen sein. Sorgfältiges Entfernen der kreuzblütigen Unkräuter. Mindestens dreijährige Fruchtfolge mit Kulturen, die nicht zu den Kreuzblütlern gehören. Die Nachbarschaft mit anderen kreuzblütigen Kulturgewächsen, die ebenfalls diese Krankheitserreger übertragen können, meiden.