|  |  |
| --- | --- |
| Logo AGES | |
| Viruskrankheiten der Erdbeere | |
|  |  |
| 15.01.2025 10:15 Uhr | |

**Viruskrankheiten
der
Erdbeere**

**Strawberry
crinkle
cytorhabdovirus
(SCrVOO),
Strawberry
mild
yellow
edge
virus
(SMYE),
Raspberry
ringspot
virus
(RPRSVO),
Tomato
black
ring
virus
(TBRV),
Arabis
mosaic
virus
(ARMV),
Strawberry
latent
ringspot
virus
(SLRSVO)**

Letzte
Änderung:
05.09.2024

**Steckbrief**

Es
gibt
verschieden
Arten
von
Viruskrankheiten
der
Erdbeere.
Die
Symptome
können
stark
variieren
und
hängen
unter
anderem
vom
Virusstamm
und
der
Anfälligkeit
der
Erdbeersorten
ab.
Die
genannten
Viren
werden
durch
Blattläuse
oder
Fadenwürmer
übertragen
und
sind
als
Schadorganismen
gelistet.

**Schadsymptome**

Die
durch
Viren
verursachten
Symptome
an
Erdbeeren
können
variieren
und
sind
stark
von
der
Aggressivität
des
jeweiligen
Virusstamms
und
der
Anfälligkeit
der
verwendeten
Erdbeersorte
abhängig.
Mischinfektionen
mit
anderen
Viren
können
die
Symptomausprägung
der
Viruskrankheit
der
Erdbeere
verstärken
bzw.
verändern.
Einige
Viren
treten
latent
auf,
das
bedeutet,
die
Viren
sind
in
der
Pflanze
vorhanden,
Symptome
sind
aber
noch
nicht
sichtbar
(z.B.
Strawberry
latent
ringspot
virus).
Bei
anderen
Viren
(z.B.
bei
Strawberry
mild
yellow
edge
virus)
werden
Symptome
erst
bei
Infektion
der
Erdbeere
mit
einem
anderen
Virus
sichtbar.
Weiters
sind
die
Symptome
von
Viruskrankheiten
der
Erdbeere
auch
von
der
Jahreszeit
bzw.
der
Temperatur
und
vom
Abstand
zwischen
Infektion
und
Inspektion
abhängig.
Eine
genaue
Zuordnung
der
visuell
sichtbaren
Symptome
auf
ein
einzelnes
Virus
ist
daher
nicht
möglich.
Stattdessen
sollte
auf
allgemeine
Virussymptome
geachtet
werden.
Im
Verdachtsfall
ist
eine
Laboruntersuchung
unerlässlich.

Allgemeine
Virussymptome
sind:

* Anomalien
  des
  Chlorophyllapparates,
  z.B.
  Mosaike,
  Ringflecken,
  Vergilbungen,
  Adernaufhellung,
  bzw.
  Nekrosen
  auf
  den
  Blättern
* Formveränderungen,
  z.B.
  Rollen,
  Kräuseln
  der
  Blätter,
  Reduktion
  der
  Blattfläche
  oder
  Gewebewucherungen
  (Enationen
  -
  blattähnliche
  Ausstülpungen),
  Sprossdeformationen,
  Fruchtdeformation
  oder
  -verhärtung
* Wachstumshemmungen,
  z.B.
  Zwergwuchs

**Wirtspflanzen**

* Strawberry
  crinkle
  virus
  und
  Strawberry
  mild
  yellow
  edge
  virus:
  natürliches
  Vorkommen
  nur
  an
  Erdbeeren
  (Fragaria
  sp.)
* Raspberry
  ringspot
  virus:
  sehr
  großer
  Wirtspflanzenkreis;
  Hauptwirte
  sind
  Himbeere,
  Erdbeere,
  Kirsche,
  Hopfen,
  Wein
  und
  Holunder
* Tomato
  black
  ring
  virus:
  großer
  Wirtspflanzenkreis;
  Ertragseinbußen
  von
  wirtschaftlicher
  Bedeutung
  an
  Erdbeere,
  Himbeere,
  Johannisbeere
  und
  Pfirsich
* Arabis
  mosaic
  virus:
  sehr
  großer
  Wirtspflanzenkreis;
  Hauptwirte:
  Erdbeere,
  Himbeere,
  Hopfen,
  Wein
  und
  Holunder
* Strawberry
  latent
  ringspot
  virs:
  sehr
  großer
  Wirtspflanzenkreis,
  im
  Obstbau
  an
  Erdbeere,
  Johannisbeere,
  Himbeere
  und
  Brombeere,
  Holunder,
  Pfirsich,
  Zwetschke,
  Kirsche,
  Wein

**Verbreitung**

Die
oben
genannten
Viren
sind
in
Europa
weit
verbreitet.

**Ausbreitung
und
Übertragung**

Strawberry
crinkle
virus
und
Strawberry
mild
yellow
edge
virus
werden
durch
die
an
Erdbeeren
auftretende
Blattlausart
*Chaetosiphon
fragaefolii*
übertragen.

Strawberry
latent
ringspot
virus,
Raspberry
ringspot
virus,
Tomato
black
ring
virus
und
Arabis
mosaic
virus
werden
durch
Bodennematoden
der
Arten
*Longidorus*
sp.
und
*Xiphinema*
sp.
übertragen.

**Wirtschaftliche
Bedeutung**

Während
das
Strawberry
latent
ringspot
virus
und
das
Tomato
black
ring
virus
nur
geringen
Schaden
verursachen
und
von
untergeordneter
wirtschaftlicher
Bedeutung
sind,
schwächen
Infektionen
durch
Raspberry
ringspot
virus,
Arabis
mosaic
virus
und
v.a.
Strawberry
crinkle
virus
die
Entwicklung
der
Pflanzen.
Sie
führen
vor
allem
bei
Mischinfektionen
zu
hohen
Ertragseinbußen
und
können
bei
manchen
Sorten
erheblichen
wirtschaftlichen
Schaden
verursachen.
Strawberry
mild
yellow
edge
virus
ruft
nur
bei
Mischinfektionen
Schäden
hervor.

Allerdings
ist
aufgrund
der
Anforderungen
in
der
Erdbeerzertifizierung
und
der
heute
üblichen
Meristemvermehrung
(Vermehrung
aus
Pflanzenzellen
unteren
sterilen
Bedingungen)
bei
der
Produktion
der
Elitepflanzen
die
praktische
Bedeutung
von
Viruserkrankungen
bei
Erdbeeren
in
den
letzten
Jahrzehnten
stark
gesunken.

**Vorbeugung
und
Bekämpfung**

**Präventivmaßnahmen**

* Zukauf
  von
  anerkanntem,
  zertifiziertem
  Pflanzgut
  (Elitepflanzen)
  als
  Ausgangsmaterial
  für
  die
  Vermehrung
* Untersuchung
  der
  Pflanzen
  beim
  Eintreffen
  im
  Betrieb
  auf
  latente
  Infektionen
* Pflanzgutproduktion:
  Untersuchung
  des
  Bodens
  auf
  die
  virusübertragenden
  Nematodenarten
  *Longidorus*
  sp.,
  *Xiphinema*
  sp.
* Der
  Abstand
  der
  Vermehrungsfläche
  zu
  Erdbeeranlagen
  für
  die
  Fruchtproduktion
  sollte
  mindestens
  50
  m
  betragen
* Verhinderung
  der
  Virusübertragung
  durch
  Vektorbehandlung
  (Blattläuse)
  mit
  zugelassenen
  Pflanzenschutzmitteln
  (siehe
  [Verzeichnis
  der
  in
  Österreich
  zugelassenen
  Pflanzenschutzmittel](https://www.baes.gv.at/zulassung/pflanzenschutzmittel/pflanzenschutzmittelregister/))
* regelmäßige
  Befallskontrolle
  während
  der
  Kultur

**Maßnahmen
bei
Verdacht**

* Probenahme
  und
  Einsendung
  von
  Pflanzen
  mit
  typischen
  Symptomen
  an
  ein
  Untersuchungslabor
* Aussetzen
  des
  Verkaufs
  von
  Pflanzen
  aus
  verdächtigen
  Pflanzenbeständen
  bzw.
  -lieferungen
  bis
  zum
  Vorliegen
  des
  Laborergebnisses
* Entfernen
  und
  schadloses
  Vernichten
  erkrankter
  Pflanzen,
  um
  eine
  weitere
  Verbreitung
  zu
  verhindern
* Ursprung
  des
  Befalls
  eruieren
  (z.B.
  Zukauf,
  …)
* Bei
  positivem
  Nachweis
  von
  Viren,
  die
  durch
  Nematoden
  übertragen
  werden,
  sollte
  das
  Feld
  für
  die
  Pflanzgutproduktion
  nicht
  mehr
  herangezogen
  werden

**Phytosanitärer
Status**

Alle
genannten
Viren
sind
unionsgeregelte
Nicht-Quarantäneschädlinge.

**Services**

[Pflanzengesundheit
Services](pflanze/pflanzengesundheit/pflanzengesundheit-services)