

## „Highlights aus fast 30 Jahren Diagnostik“

### Kasseler Gartenbautage 2025



Roswitha Ulrich  
RP Gießen - Pflanzenschutzdienst Hessen  
Tel.: 06 41/3 03-5222  
[Roswitha.ulrich@rpgi.hessen.de](mailto:Roswitha.ulrich@rpgi.hessen.de)



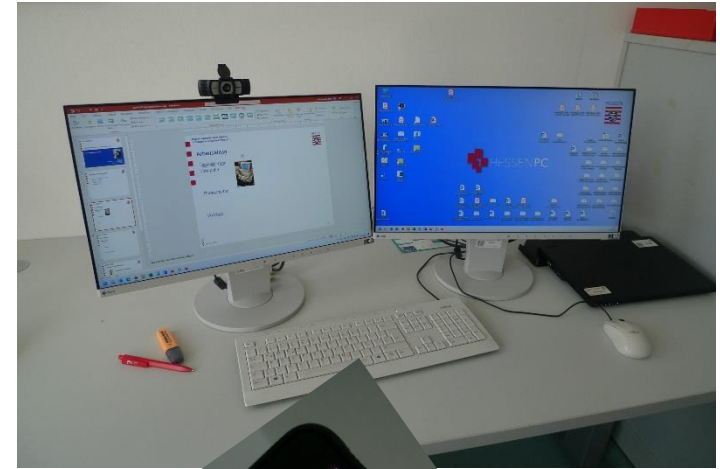


# Was waren die Highlights?

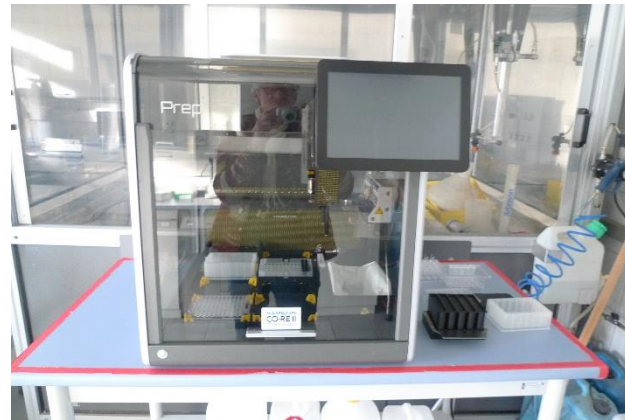
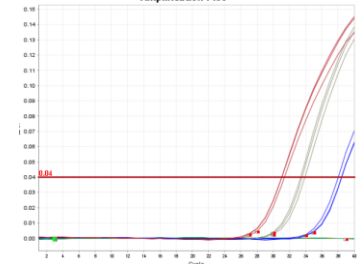
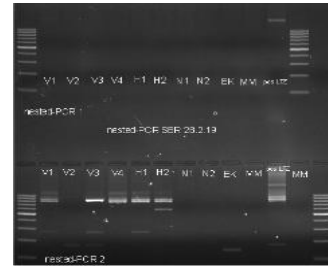
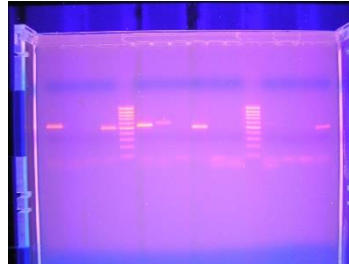
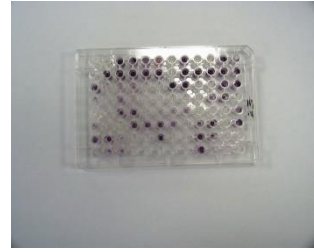
- Veränderungen im Arbeitsalltag
- Neue Krankheiten
- Schwierige Fälle
- Ungeklärte Fälle
- Spektakuläre Fälle
- Krankheiten von denen Hessen (bisher) verschont blieb
- Ausblick



# Arbeitsalltag - Digitalisierung



# Arbeitsalltag - Untersuchungsmethoden



## Neue Krankheiten

Johanniskrautwelke durch *Colletotrichum gloeosporioides*

Triebsterben durch *Cylindrocladium buxicola*

Falscher Mehltau *Peronospora belharii* an Basilikum

*Phytophthora ramorum* an *Virburnum bodnantense*

Falsche Mehltau an der Gartenkresse

*Passalora* an Fenchel

# Johanniskrautwelke

## *Colletotrichum gloeosporioides* an *Hypericum perforatum*



# Falscher Mehltau *Peronospora belbahrii* an Basilikum



# Falscher Mehltau *Perofascia lepidii* an Kresse





# *Mycosphaerella anethi* an Fenchel



## Schwierige Fälle

Falscher Mehltau Helleborus

TSWV Kalanchoe

## Ungeklärte Fälle

Gelbe Welke Feldsalat

Weißer Flecken Lauch

Kamelien Panaschierungen

## Spektakuläre Fälle

Der schwarze Rindenbrand des Apfels durch *Diplodia* Arten

*Russrindenkrankheit an Ahorn*

*Ralstonia pseudosolanacearum* an Ingwer

Die Schilfglasflügelzikade und die durch sie übertragenen Bakteriosen  
*Candidatus phytoplasma solani* und *Candidatus arsenophonus*  
*phytopathogenicus*

## Krankheiten von denen Hessen bisher verschont blieb

*Tomato brown rugose virus* ToBRFV Jordanvirus an Tomaten

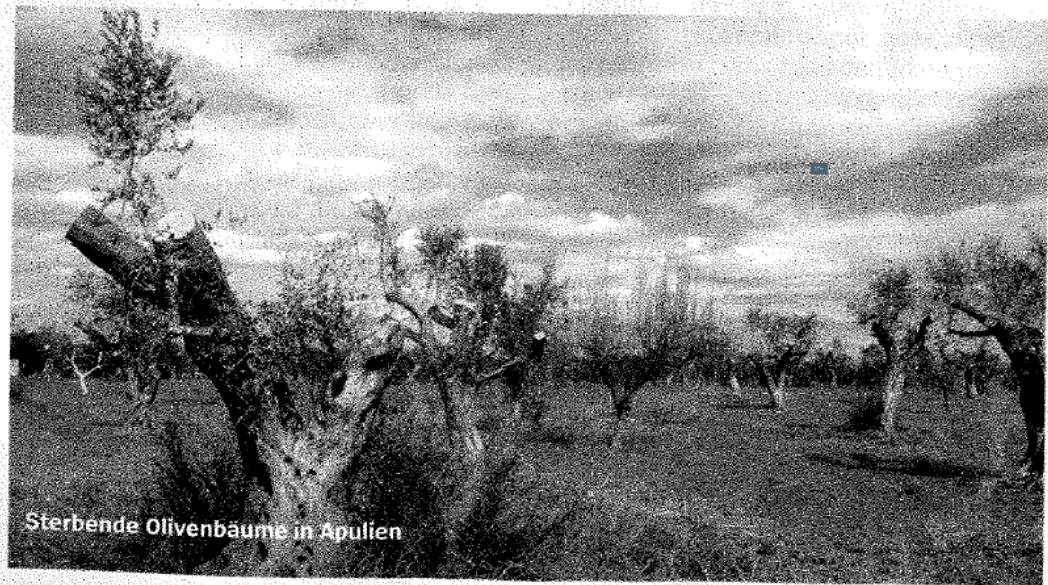
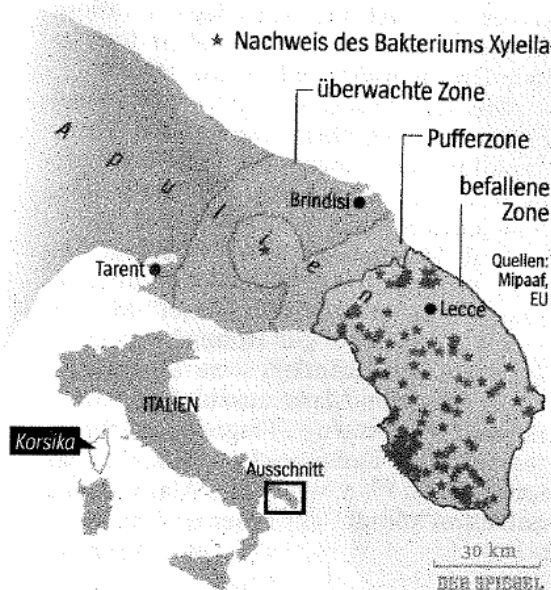
*Xylella fastidiosa* – die Feuerkrankheit

# *Xylella fastidiosa*

## Killer Xylella

**Botanik** Ein eingeschlepptes Bakterium vernichtet in Italien Hunderttausende Olivenbäume. Nun haben Experten die Mikrobe auch auf Korsika entdeckt.

Mail: [katrin\\_elger@spiegel.de](mailto:katrin_elger@spiegel.de)



# *Xylella fastidiosa*



Quelle Bilder: Istituto per la  
Protezione Sostenibile della Planta

## Die Erreger der „Bakterielle Kartoffelknollenwelke“

*Candidatus Phytoplasma solani* und *Candidatus*

*Arsenophonus phytopathogenicus* gefährden wichtige

Gemüsekulturen

Viele offene Fragen

Forschungsbedarf





## Untersuchte Gemüsekulturen 2024 in Hessen

Kultur	PHYPSO	ARSEPH
Sellerie	nachgewiesen	nicht nachgewiesen
Zwiebel	nachgewiesen	nachgewiesen
Möhren	nicht nachgewiesen	nicht nachgewiesen
Rote Beete	nachgewiesen	nicht nachgewiesen
Rhabarber	nicht nachgewiesen	nicht nachgewiesen
Kürbis	nicht nachgewiesen	nicht nachgewiesen
Kohl	nicht nachgewiesen	nicht nachgewiesen
Mangold	nicht nachgewiesen	nicht nachgewiesen
Pastinake	Noch offen	Noch offen
Petersilienwurzel	Noch offen	Noch offen

Stand 29.11.2024

## Nachweis in Gemüsekulturen in anderen Regionen

Kultur	PHYPSO	ARSEPH
Kartoffel	nachgewiesen	nachgewiesen
Rote Beete	nachgewiesen	nachgewiesen
Möhren	nachgewiesen	nachgewiesen
Sellerie	nachgewiesen	nachgewiesen
Zwiebel	nachgewiesen	nachgewiesen
Freilandpaprika	nachgewiesen	nachgewiesen
Chinakohl	nachgewiesen	nicht nachgewiesen
Rhabarber	nachgewiesen	nachgewiesen
Rotkohl	nachgewiesen	nicht nachgewiesen

Quelle: Offener Brief der Zuckerrübenindustrie vom  
11. November 2024



# Gefährden die Erreger der Bakteriellen Kartoffelknollenwelke Gemüse und andere Kulturen?



## PRESSEMELDUNG

Worms, den 30. September 2024

### Gefahr für die Versorgung mit heimischen Nahrungsmitteln: „Bakterielle Welke“ an Karotten und Roter Beete

Karotten und Rote Beete sind neue Wirtspflanzen der Schilf- Glasflügelzikade. Dies bedeutet, dass die Zikaden sich in diesen Kulturen vermehren können und beim Saugen an den Pflanzen gefährliche Pflanzenkrankheiten übertragen. Die jetzt festgestellte Erweiterung des Wirtspflanzenspektrums auf Karotten und Rote Beete bedeutet eine große Gefahr für die nachhaltige Versorgung mit wertvollen frischen pflanzlichen Nahrungsmitteln in Deutschland.

# Gefährden die Erreger der Bakteriellen Kartoffelknollenwelke gartenbauliche Kulturen?



## J - ein

die beiden Erreger der Bakteriellen Kartoffelknollenwelke  
Phytoplasma Candidatus Phytoplasma solani PHYPSO  
Proteobakterium Candidatus Arsenophonus  
phytopathogenicus ARSEPH und ihr Vektor die  
Schilfglasflügelzikade sind für den Gartenbau von  
Bedeutung

viele hochkarätige Forschungsaktivitäten zur Entwicklung  
von Maßnahmen zur Bekämpfung

Das Wissen über die Krankheitserreger und den Vektor  
hat sich vermehrt!

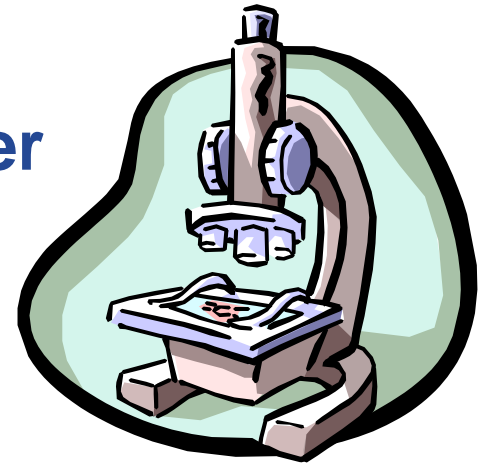


## Unklare Schadursachen



➤ **Beratung einschalten**

➤ **Untersuchung einer Probe in der Diagnostik des Pflanzenschutzdienstes**



# Adresse für Probeneinsendungen in Hessen

Regierungspräsidium Giessen  
Dez. 51.4 - Pflanzenschutzdienst Hessen  
Schanzenfeldstraße 8  
35578 Wetzlar

## Botanische Diagnostik

Viren, Bakterien, Pilze,  
Nichtparasitäre Schadursachen  
Frau Ulrich bis Ende 2025

## Zoologische Diagnostik

Insekten, Nematoden  
Frau Pokoj





**Danke!!**