



# **FEUERBRANDBERICHT 2021**

**Auftreten und Bekämpfung des Schadorganismus  
*Erwinia amylovora***

**Amtlicher Pflanzenschutzdienst  
Steiermark**

# Inhaltsverzeichnis

1. EINLEITUNG	3
2. AKTUELLE BEFALLSSITUATION	4
2.1 Ausgangslage vor der heurigen Blühperiode	4
2.2 Bekämpfungskampagne 2021	4
2.3 Feuerbrandentwicklung im Jahr 2021	5
2.3.1 Infektionsbedingungen und verwendetes Prognosemodell	5
2.4 Auftreten von Feuerbrand sowie Sanierungs- und Bekämpfungsmaßnahmen	6
3. MONITORING-MASSNAHMEN	7
3.1 Blühtermine ausgewählter Feuerbrand-Wirtspflanzen	7
3.1.1 Besondere Witterungsereignisse (z.B. Hagel, Spätfrost)	7
3.2 Kontrollen	7
3.3 Medienecho, Publikationen, Kommunikation	8

# 1. EINLEITUNG

Der vorliegende Bericht beinhaltet die Zusammenfassung aller wesentlichen Informationen betreffend die Maßnahmen des Amtlichen Pflanzenschutzdienstes Steiermark im Hinblick auf das Monitoring und die Bekämpfung des Feuerbrands im Jahr 2021. Gleichzeitig wird auf die in den früheren Berichten dargelegten und in diesem Jahr fortgeführten Aktivitäten verwiesen.

Im Jahr 2021 traten nur wenige Feuerbrandinfektionen in Erwerbsobstanlagen auf – im Streuobstbereich gar nur ein Fall und im Privatbereich zwei Fälle.

Bis zum Ende des letzten Jahres wurde die „Gesamtheitliche Strategie zur Bekämpfung des Feuerbrandes in Österreich 2014 – 2020“ verfolgt bzw. wurden die Inhalte durchgeführt. Im Zuge dieses Berichtes informiert der Amtliche Pflanzenschutzdienst Steiermark über die Feuerbrandsituation in der Steiermark.

## **2. AKTUELLE BEFALLSSITUATION**

### **2.1 Ausgangslage vor der heurigen Blühperiode**

Trotz der seit dem Katastrophenjahr 2007 gesunkenen Anzahl von Feuerbrandfällen bleibt das Inokulum prinzipiell schwer einschätzbar. Bei Beginn der Blühperiode 2021 waren die bekannten Befallsherde - zuletzt aus 2020 - Großteils getilgt und im digitalen Atlas des GIS Steiermark ausgewiesen gewesen. Drei Erwerbsobstbetrieben wurden neben 2020 auch 2021 Maßnahmen zur Bekämpfung angeordnet. Die späten Feuerbrandinfektionen auf den Erwerbsobstbetrieben wurden mittels angeordneter Maßnahmen augenscheinlich beseitigt. Da im darauffolgenden Jahr aber bereits sehr früh Infektionen auftraten, waren vermutlich latente Infektionen über den Winter in den Beständen.

Das Steiermärkische Pflanzenschutzgesetz 2019 (LGBl. Nr. 88/2019) und die Feuerbrandverordnung (LGBl. Nr. 33/2003 zuletzt i. d. F. LGBl. Nr. 109/2013) stellen – in Ergänzung zu den bundesrechtlichen Vorschriften für das Inverkehrbringen - die rechtlichen Grundlagen für die Bekämpfung des Feuerbrandes an „ortsfesten“ Wirtspflanzenbeständen dar.

### **2.2 Bekämpfungskampagne 2021**

Die Feuerbrandproblematik wird bei den jährlichen Fachveranstaltungen des Obstbaureferates der Landeskammer für Land- und Forstwirtschaft in Steiermark behandelt. Hierbei werden vorbeugende als auch protektive Maßnahmen gegen Feuerbrand für biologisch und konventionell wirtschaftende Betriebe vorgestellt.

Zur Feuerbrandbekämpfung im Erwerbsobstbau im Jahr 2021 waren 8 Pflanzenschutzmittel im Kernobstbereich zugelassen. Ein Pflanzenschutzmittel war gemäß Art. 53 der Verordnung (EU) 1107/2009 (Notfallzulassung) von 21.03.2021 bis 18.07.2021 zur Bekämpfung des Schadfaktors „Feuerbrand“ mit Einschränkung „Verätzen nach abgehender Blüte“ zugelassen, die restlichen 7 Pflanzenschutzmittel haben eine reguläre Zulassung.

Die Erwerbsobstbetriebe wurden mithilfe des Feuerbrandmodells des Obstwarndienstes ([obstwarndienst.lko.at](http://obstwarndienst.lko.at)) über die Infektionsbedingungen informiert.

Das Pflanzenschutzmittel „Strepto“ erhielt 2021 erstmals keine Notfallzulassung. Somit stand der Wirkstoff „Streptomycin“ für allfällige Bekämpfungen nicht zur Verfügung.

## **2.3 Feuerbrandentwicklung im Jahr 2021**

### **2.3.1 Infektionsbedingungen und verwendetes Prognosemodell**

Zur Bestimmung der Infektionsprognose wurde auch 2021 das Programm Maryblyt (Version Moltmann) gewählt. Dieses Programm bewertet das Infektionsrisiko nach dem Vorhandensein von Feuchtigkeit (wird in der Prognose immer angenommen), nach dem Übersteigen einer bestimmten Tagesdurchschnittstemperatur (15,6°C) und nach dem Verstreichen (Erreichen) von 110 Gradstunden über 18,3°C (CDH18-Wert). In Hinblick auf die offene Blüte als Infektionspforte wurde die Prognose mit Blühbeginn der jeweiligen Kultur (Apfel oder Birne) gestartet.

Insgesamt 40 Wetterstationen lieferten Daten für die Berechnung der Infektionsbedingungen in der Steiermark. Dabei werden 34 Wetterstationen der Firma Adcon von der Landwirtschaftskammer Steiermark betreut. Weitere 6 Wetterstationen der ZAMG, wurden zusätzlich zur Berechnung herangezogen.

Die Wetterstationen waren regional wie folgt im steirischen Obstbaugbiet verteilt:

- Graz und Graz-Umgebung: 5 Stationen
- Deutschlandsberg: 5 Stationen
- Leibnitz: 4 Stationen
- Weiz: 11 Stationen
- Murtal: 1 Station
- Hartberg-Fürstenfeld: 6 Stationen
- Südoststeiermark: 8 Stationen

Für jede Wetterstation wurde das Infektionspotential (nach Schweizer Vorgabe) angegeben und aufgrund des Infektionspotentials dieser Wetterstationen wurde das akute Infektionsrisiko getrennt für jede Wetterstation in folgenden Risikostufen prognostiziert:

- Geringes Infektionsrisiko (grün gekennzeichnet) wurde ausgewiesen, wenn bei allen Wetterstationen in der jeweiligen Region das Infektionspotential L oder M angegeben wurde.
- Mäßiges Infektionsrisiko (gelb gekennzeichnet) wurde ausgewiesen, wenn bei mindestens einer der Wetterstationen in der Region H angegeben wurde (d.h. der CDH18-Wert von 110 wurde noch nicht überschritten).
- Akutes Infektionsrisiko (rot gekennzeichnet) wurde ausgewiesen, wenn bei mindestens einer der Wetterstationen in der Region I, HT- oder HW- angegeben wurde.

Der Obstwarndienst war und ist im Internet unter <https://obstwarndienst.lko.at> für alle frei zugänglich.

### **2.3.2 Befalls-Statistik 2021:**

Von insgesamt 9 Verdachtsfällen stammten 5 Fälle aus dem Erwerbsobstbau, 1 Fall aus dem Streuobstbereich sowie 3 aus dem Zierpflanzenbereich (Privatgarten). Davon wurden 8 Fälle okular als positiv beurteilt und in 2 Fällen wurde der Verdacht mit Probenahme und Untersuchung im Labor abgeklärt. Bei beiden von der AGES untersuchten Proben ergab sich ein positiver Befund.

Eine kartographische Darstellung, einschließlich der „historischen“ Fälle, lässt eine Beurteilung über früheres Feuerbrandaufreten (gegebenenfalls auch am selben Standort) zu, und ist unter der Internetadresse [www.feuerbrand.steiermark.at](http://www.feuerbrand.steiermark.at) (weiterer Pfad => mehr zum Feuerbrand inklusive Bilddateien => Geschichte, Verbreitung => Karte anklicken) abrufbar.

<b>Bereich</b>	<b>Verdachtsfall</b>	<b>Bestätigte Infektion</b>
Erwerbsobstbau	5	5
Streuobst	1	1
Baumschulen	0	0
Privatgärten	3	2
<b>Summe:</b>	<b>9</b>	<b>8</b>

## **2.4 Auftreten von Feuerbrand sowie Sanierungs- und Bekämpfungsmaßnahmen**

Nach der Abklärung der Verdachtsmeldungen mussten gegenüber mehreren Erwerbsobstbaubetrieben in den Bezirken Graz und Deutschlandsberg insgesamt 5 Rodungen bzw. Rückschnitte angeordnet werden. In 3 Fällen musste die Rodung und der Rückschnitt von Streuobstbäumen zw. Zierpflanzen angeordnet werden.

## 3. MONITORING-MASSNAHMEN

### 3.1 Blühtermine ausgewählter Feuerbrand-Wirtspflanzen

Nach Meldung von Herrn DI Herbert Muster, LK Steiermark – Obstbaureferat LK Steiermark  
Standorte: mittelfrühe Regionen und Lagen

	von	bis
Malus sp.	16.04.2021	08.05.2021
Pyrus sp.	07.04.2021	29.04.2021
Cydonia sp.	07.04.2021	22.05.2021
Crataegus sp.	05.05.2021	24.05.2021
Amelanchier sp.	02.04.2021	20.04.2021

#### 3.1.1 Besondere Witterungsereignisse (z.B. Hagel, Spätfrost)

Diese allgemeine Beschreibung der Witterung wurde ebenfalls von Herrn DI Muster, LK Steiermark – Obstbaureferat LK Steiermark zur Verfügung gestellt:

- ➔ Der gesamte Winter war sehr feucht und ohne Temperaturextreme.
- ➔ Aufgrund der milden Temperaturen im Februar kam es zu einem sehr frühen Knospenaufbruch.
- ➔ Der darauffolgende kühle März hatte den Blühbeginn verzögert.
- ➔ Die Niederschlagsmenge in den Monaten April und Mai war unterdurchschnittlich. Zudem war die Witterung relativ kühl. Dies hatte nicht nur nachteilige Auswirkungen auf die Befruchtung, sondern verlängerte auch die Blühdauer an sich.
- ➔ Im Zeitraum nach Ostern waren 6 Frostereignisse im Obstbauggebiet zu verzeichnen, wovon 3 sehr kritisch waren.
- ➔ Von Mitte Juni bis Ende Juli war ein Niederschlagsdefizit zu verzeichnen. Zudem war dieser Zeitraum von einer Hitzeperiode gekennzeichnet.
- ➔ Der August brachte ausreichend Niederschläge. Die Temperaturen im August waren sehr moderat.
- ➔ Die Erntesaison war bis in die erste Oktoberwoche hinein sehr warm und trocken.

### 3.2 Kontrollen

Bei allen gemäß Artikel 66 der Pflanzenschädlingsverordnung (EU) 2016/2031 in Verbindung mit dem Pflanzenschutzgesetz 2018 eingetragenen Unternehmerinnen und Unternehmern sowie stichprobenartig auch bei Abgabestellen von Feuerbrand-Wirtspflanzen an Endverbraucher wurden Kontrollen vorgenommen. Es wurden dabei keine Verstöße festgestellt.

### **3.3 Medienecho, Publikationen, Kommunikation**

Das Medienecho im Jahr 2021 spiegelt die heurige Feuerbrandsituation nur zum Teil wider. Nur einschlägige Fachzeitschriften haben sich weiterhin der Feuerbrandproblematik angenommen, während die tagesaktuellen Medien von anderen Themen beherrscht waren.

# **IMPRESSUM**

## **Herausgegeben von:**

Amt der Steiermärkischen Landesregierung  
Abteilung 10 – Land- und Forstwirtschaft,  
Referat Pflanzengesundheit und Spezialkulturen  
Ragnitzstraße 193, 8047 Graz  
Referatsleiter: Dipl. Ing. Harald Fragner BEd

## **Redaktion und Inhalt:**

Wagner Wolf Bakk. MSc  
Referat Pflanzengesundheit und Spezialkulturen

Dipl.-Ing. Martin Klug BEd  
Referat Pflanzengesundheit und Spezialkulturen

Dipl.-Ing. Harald Fragner BEd  
Referat Pflanzengesundheit und Spezialkulturen

## **Druck:**

Abteilung 10 – Land- und Forstwirtschaft  
Eigendruck  
Nachdruck, auch auszugsweise, ist mit Genehmigung des Herausgebers erlaubt.