

Gesamtheitliche Strategie zur Bekämpfung des Feuerbrandes in Österreich

**Statusseminar „Bekämpfung des Feuerbranderrregers im Obstbau“
Bonn, 09.06.2010**

U. Persen, Institut für Pflanzengesundheit
ulrike.persen@ages.at, pflanzengesundheit@ages.at

Feuerbrand in Österreich

- Feuerbrand- Befallsentwicklung und Schadensausmaß
- Entstehung der Bekämpfungsstrategie
- Koordination der Feuerbrandaktivitäten
- Ziele der Strategie
- Strategiepapier: Inhalt

Befallsentwicklung in Österreich

1993 erster
Feuerbrandnachweis in
Österreich (Vorarlberg)
Seither Ausbreitung von Westen
nach Osten
Seit 2001 Feuerbrand in allen
Bundesländern



2007 war bisher schlimmstes Feuerbrandjahr, in vielen
Gebieten flächiger Befall
2008 und 2009 trat vergleichsweise wenig Feuerbrand auf
(ungünstige Witterungsbedingungen für den Erreger zur
Blütezeit)

Schadensausmaß seit dem Erstauftreten



Bundesland	Rodung von Erwerbsobstflächen bisher	Anteil an der Gesamtfläche Kernobst	Anzahl Rodungen Hochstämme
Steiermark	46 ha	0,7%	ca. 5.000
Vorarlberg	14 ha	25%	ca. 13.000
Salzburg	-		Ca. 19.000

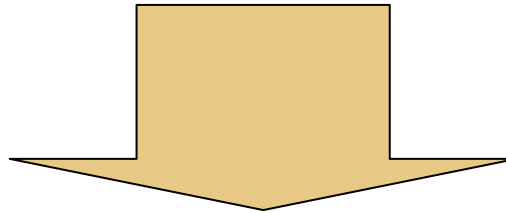
Niederösterreich	3900 Feuerbrandfälle	Rodungskosten etwa € 1,6 Mio.
------------------	-------------------------	----------------------------------

Erstellung einer Bekämpfungsstrategie



Auslöser

- Epidemisches Feuerbrand-Auftreten im Jahr 2007



Aktionen

- Erstellung eines Maßnahmenpaketes zur Bekämpfung des Feuerbrandes 2008
- Gründung der Task Force Feuerbrand
- Entwicklung einer gesamtheitlichen Bekämpfungsstrategie

Nachhaltige Prävention und Bekämpfung des Feuerbrandes in Österreich



Information, Kommunikation, Auskunft, Koordination und Beratung

- Landwirtschaftskammern
- BMLFUW
- APSD Länder
- Verbände
- BAES
- AGES

Maßnahmen vor Ort

- Landwirte
- Feuerbrandbeauftragte
- Obstbauberatung LK
- OPST

Feuerbrand Round Table

- Landesregierungen
- APSD Länder
- BMLFUW
- BMG
- Akkreditierte Labors
- BAES
- AGES

- TU Wien
- Universität Wien
- LFZ Klosterneuburg
- LVZ Haidegg
- Partner:* EUPHRESKO, COST, INTERREG; EPPO-Panels
- BOKU
- BMLFUW
- ARC Seibersdorf
- AGES

Gesetzliche Rahmenbedingungen
(Pflanzengesundheit, Pflanzenschutz, Honig und Imkerei)

Forschung, Versuchstätigkeit
(national und Vernetzung international)

Grundsätzliche Ziele der Strategie



- Erhaltung der regionalen Kernobsterzeugung in Österreich
- **Die Antibiotika-freie Feuerbrandbekämpfung in Österreich (mittelfristig)**
- Erhaltung der Biodiversität insbesondere der genetischen Ressourcen heimischer Obstsorten und von Wildpflanzenarten, die Feuerbrand-Wirtspflanzen sind
- Erweiterte und aktualisierte fachliche Grundlagen (wissenschaftsbasiert und aufbauend auf Forschungsergebnisse) zur Vorbereitung von Maßnahmensetzungen auf Bundes- und Landesebene
- Informations- und Beratungstätigkeit zum Thema Feuerbrand und Feuerbrandbekämpfung inklusive Imkerei
- Übereinstimmung von Ansprüchen der Imkerschaft und des Biolandbaues mit den pflanzengesundheitlichen Erfordernissen



<http://www.ages.at/ages/landwirtschaftliche-sachgebiete/pflanzengesundheit/feuerbrand>

Organisation Strategiepapier



Redaktionsteam – AGES – MitarbeiterInnen

Fachbeirat I

BMLFUW, APSD, BOV, Imkervertretung, Vertreter der Baumschulen und Erwerbsgärtner, ARGE Streuobst, Fachinstitutionen (LFZ Klosterneuburg, LVZ Haidegg)

Beirat II

BMLFUW, BMG, AMA, Lebensmittelhandel, VKI, NGO's, AK, BOV

Zielgruppe



Fachöffentlichkeit (Obstproduzenten, Beirat,
Fachjournalisten, politische Fachöffentlichkeit)

Konsumenten, Öffentlichkeit im In- und Ausland

AMA, Handelsketten

Vorbild:

Strategie zur Bekämpfung des Feuerbranderreger ohne
Antibiotika des Bundesministeriums für Ernährung,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Inhalte und dazu gehörende Aktionen



Informationen zur Biologie, Verbreitung und Bedeutung
von Feuerbrand

Bekämpfungsmaßnahmen – Status Quo

Feuerbrandbekämpfung im ökologischen Obstbau

Feuerbrandbekämpfung im Streuobstanlagen

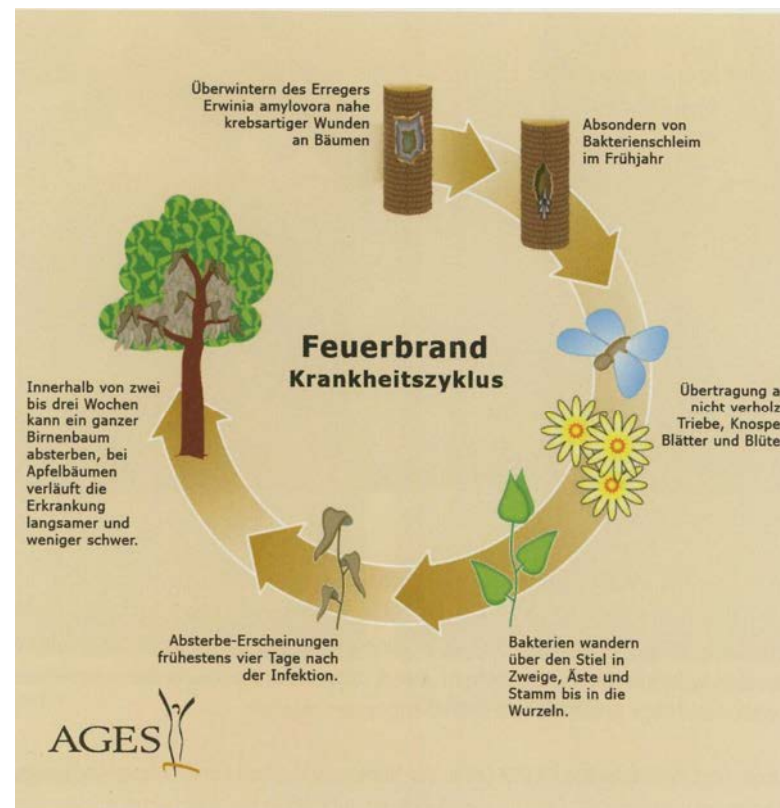
Honig und Imkerei

Öffentlichkeitsarbeit

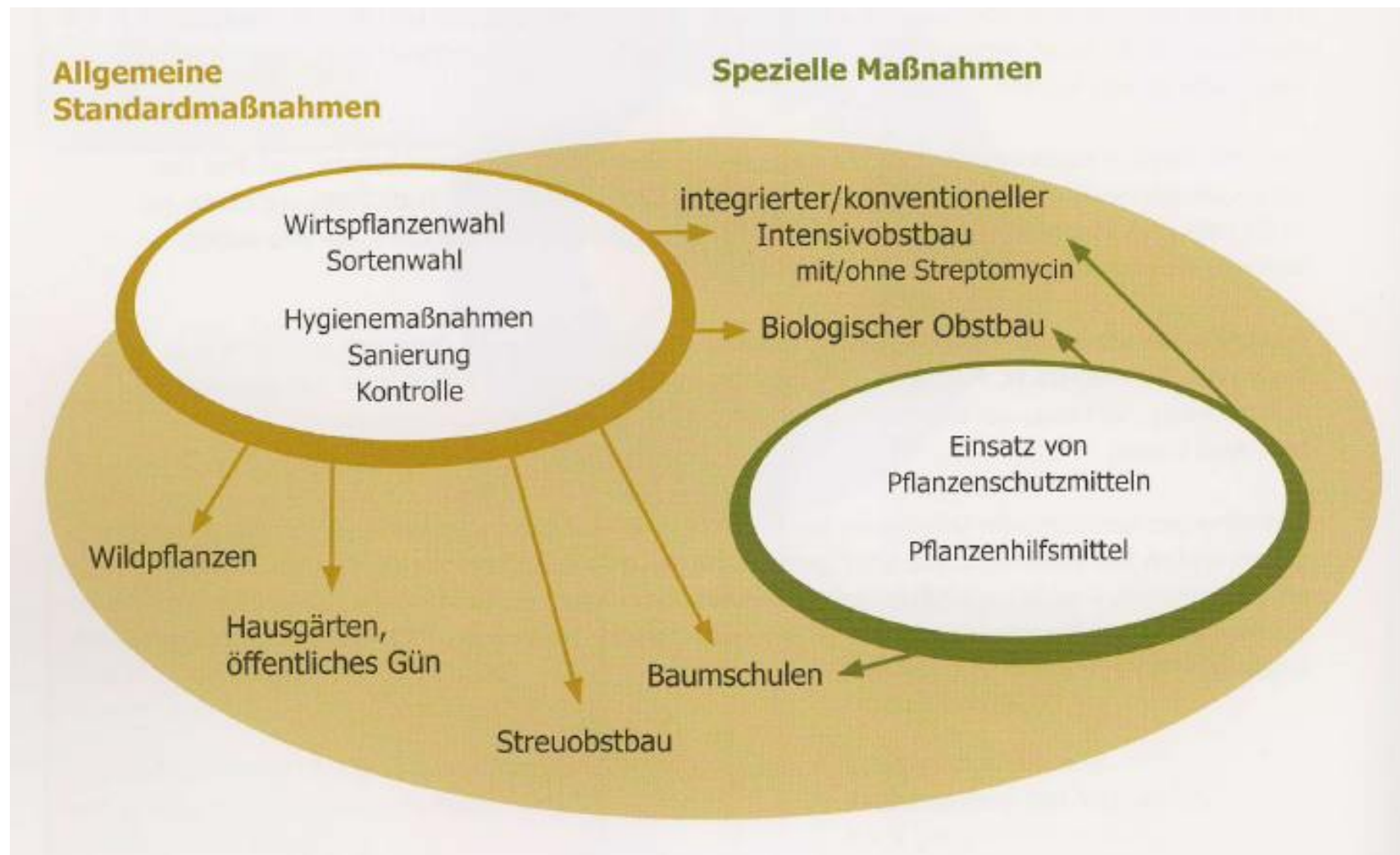
Forschung

Umsetzungsmaßnahmen

Informationen zur Biologie, Verbreitung und Bedeutung von Feuerbrand



Bekämpfungsmaßnahmen – Status Quo



Kontroll- und Überwachungsmaßnahmen der Streptomycinanwendung in Österreich



**für eine Anwendung von Streptomycin-hältigen PSM ist
eine „Gefahr in Verzug-Zulassung“ (§13 PMG 1997)
erforderlich**

- Genehmigung für max. 120 Tage
- max. 2 Anwendungen und nur während der Blüte
- nur für Ertragsanlagen des Intensivobstbaues

Umfassende bescheidmäßige Auflagen zu Anwendungseinschränkungen und der Rückverfolgbarkeit

Kontrollmaßnahmen zur Inverkehrbringung (BAES)

**Kontrolle und Überwachung der Anwendung (Länder)
sowie im Rahmen von ÖPUL**

Kontroll- und Überwachungsmaßnahmen der Streptomycinanwendung in Österreich



Honigmonitoring:

Ziel: Vorsorgemaßnahme; kein Honig mit Streptomycinbelastung in der Vermarktung

Risikobasierter Stichprobenplan für Regionen mit streptomycinbehandelten Flächen erstellt

Laborleitlinie für die Untersuchung von Streptomycin im Honig durch AGES erarbeitet

Länder setzen Monitoring um

Rückstandsmonitoring:

Ziel: Bestätigung der Rückstandsfreiheit der Früchte

Studie: Planung und Durchführung AGES/Land Steiermark im Auftrag der AMA Marketing GesmbH

Weiterführendes Monitoring durch die AGES

Resistenzmonitoring:

Ziel: Vorsorgemaßnahme, erkennen möglicher Resistenzen und Ableitung von Maßnahmen daraus

Resistenzen des Erregers gegenüber Streptomycin untersucht

Beispiel

Durchführung von Versuchen mit „bio-tauglichen“ Präparaten

IST: Kaum Durchführung von wissenschaftlichen bzw. Praxisversuchen mit Bio-Präparaten in Österreich

SOLL: Durchführung von standardisierten Freiland Versuchen in biologischen Anlagen um geeignete Strategien für den Bio-Kernobstbau zu entwickeln

Maßnahmen: Erstellen von Versuchsplänen, Durchführung und Ausarbeitung der Ergebnisse

ausführende Stelle(n): ausführende Stelle(n): FA10B-Landwirtschaftliches Versuchszentrum Haidegg, LFZ Klosterneuburg, AGES, Landes-Landwirtschaftskammern (Bio-Beratung)

Feuerbrandbekämpfung im Streuobstanlagen

Umsetzungsmaßnahmen-Aktionsplan



Beispiel

Informationsblatt über Anfälligkeiten von Streuobstsorten

IST: es existieren verschiedene Listen lokal und österreichweit bedeutender Sorten

SOLL: Merkblatt für Landwirte und Hobbygärtner

Maßnahmen: Zusammenführung der Informationen, regional angepasste Merkblätter

ausführende Stelle(n): ARGE Streuobst, Interreg IV "Gemeinsam gegen Feuerbrand", LFZ Klosterneuburg, BOKU, AGES

Zeitraumen: ab 2010

Inhalte und dazu gehörende Aktionen



Informationen zur Biologie, Verbreitung und Bedeutung
von Feuerbrand

Bekämpfungsmaßnahmen – Status Quo

Feuerbrandbekämpfung im ökologischen Obstbau

Feuerbrandbekämpfung im Streuobstanlagen

Beispiel

Anpassung der landesrechtlichen Regelungen der Wanderbeschränkungen für Bienen in allen Bundesländern

IST: Die Wanderbeschränkungen für Bienen wurden in einigen Bundesländern aufgehoben, in anderen sind weiter solche in Kraft

SOLL: Prüfung und Bewertung der Verhältnismäßigkeit von Wanderbeschränkungen für Bienen im Hinblick auf die tatsächliche Ausbreitung des Feuerbrandes und die damit verbundenen phytosanitären Anforderungen in den Bundesländern bei gleichzeitiger Abwägung von deren Auswirkungen auf den Bienensektor.

Maßnahmen: Aufhebung oder jedenfalls Anpassung der Wanderbeschränkungen in den Feuerbrand-Verordnungen der Länder bzw. dem Wiener Bienenzuchtgesetz im Hinblick auf eine gesamtheitliche Bewertung der nunmehr vorliegenden phytosanitären Situation und der Auswirkungen auf den Bienensektor.

ausführende Stelle(n): ausführende Stelle(n): Amtliche Pflanzenschutzdienste der Länder, Landesregierungen

Zeitraumen: ab 2009; in den potentiellen Regionen mit Streptomycineinsatz dringlich.

Inhalte und dazu gehörende Aktionen



Öffentlichkeitsarbeit



Feuerbrand-Folder

Merkblätter

Internet z.B.:

<http://www.ages.at/ages/landwirtschaftliche-sachgebiete/pflanzengesundheit/feuerbrand>

Artikel in Fachzeitschriften, Tageszeitungen
Schulungen (z.b. für Feuerbrandbeauftragte)
Informationsveranstaltungen
etc.

Forschung

Forschungsprojekte



❖ **Erforschung alternativer Strategien zur langfristigen Eindämmung von Feuerbrand ohne Antibiotika im Obstbau (AGES Institut für Pflanzengesundheit, AIC Seibersdorf),**

Bund-Bundesländer Kooperation

AGES, AIC Seibersdorf

❖ **Entwicklung von 3-Deoxyflavonoid-basierten Erwinia Bakteriziden und eines Systems zum Bienen-Erwinia-Monitoring (TU-Wien, AGES), 2009-2011**

Bund-Bundesländer Kooperation

TU Wien, AGES

❖ **Interreg IV „Gemeinsam gegen Feuerbrand“**

Vorarlberger Landesregierung in Kooperation mit 12 Partnern in Deutschland, Schweiz, Liechtenstein und Österreich)

Forschungsprojekte



❖ **Entwicklung und Validierung von innovativen Diagnosemethoden zum Nachweis von Feuerbrand (*E. amylovora*)**

ERANET-EUPHRESCO AGES, IVIA-Spanien, ACW-Schweiz, NIB-Slovenien, INRA und LNPV-Frankreich)

❖ **EU COST864 *Erwinia amylovora*: Wirt-Pathogen-Wechselbeziehung biochemische und molekularbiologische Untersuchungen**

(TU-Wien) Österreichische und internationale Institutionen

Umsetzungsmaßnahmen

Umsetzungsmaßnahmen-Aktionsplan



Weitere Beispiele

- **Informationsblatt über Anfälligkeiten von Tafelobstsorten**
- **Einführung und Erfahrungsaustausch über das Warnmodell Maryblyt (Workshop)**
- **Forschungskoordination**
- **Einführung von marktfähigen Apfelsorten, die eine geringe Anfälligkeit gegenüber Feuerbrand aufweisen in den Lebensmittelhandel**
- **etc.**

Jährliche Aktualisierungen



- Jährliche Berichte zur Feuerbrandsituation und dem Stand der Umsetzungsmaßen
- Jährliche Evaluierung der Strategie

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.ages.at/ages/landwirtschaftliche-sachgebiete/pflanzengesundheit/feuerbrand/>. The page layout includes a left-hand navigation menu with categories like 'Gesundheit', 'Ernährungssicherheit', and 'Landwirtschaftliche Sachgebiete'. The main content area is titled 'Der Feuerbrand' and contains a paragraph: 'Der Feuerbrand stellt eine ernst zu nehmende Gefahr für Kernobstbäume und für anfällige Ziergehölzarten dar. Bedroht sind sowohl der Erwerbs- als auch der landschaftsprägende Streuobstbau sowie Baumschulen, Hausgärten und öffentliche Grünanlagen.' Below this, it states 'Feuerbrand zählt zu den Quarantänekrankheiten, ein Auftreten ist meldepflichtig.' Three featured articles are listed: 'Feuerbrand-Jahresbericht 2009' (with an image of red apples), 'Gesamtheitliche Strategie Feuerbrand' (with a landscape image), and 'Presseinformation Feuerbrand 2009' (with an image of green apples). A right sidebar contains a 'GLOSSAR' and 'VERWANDTE INHALTE' section with a 'Kein Inhalt' message and links to 'AGES Newsletter' and 'AGES Akademie'.



- Danke für ihre Aufmerksamkeit !