

Änderung der Kartoffelnematodenverordnung sowie Aktuelles zum Auftreten von Epitrix-Kartoffelerdflöhen



Gliederung

Kartoffelnematodenverordnung

- Untersuchungen von PK- und SK-Flächen
- Maßnahmen bei Befall
- Nachbau
- Anforderungen an Verarbeitungsbetriebe

Epitrix-Kartoffelerdflöhe

- Vorkommen
- Schaden
- Biologie
- Maßnahmen



Foto: LfULG

Untersuchung von Pflanzkartoffelflächen

§ 8

- Untersuchungspflicht für Nachbau
- Bodenprobe von 1.500 ml/ha, 100 Einstiche
- unter Umständen kann Probenmenge reduziert werden
- Probe dient der Bestimmung der Art, des Pathotyps und der Virulenzgruppe
- Probenahme 2 Jahre gültig
- Behörde untersucht verminderte Wirksamkeit von resistenten Sorten

Neu!



G. pallida



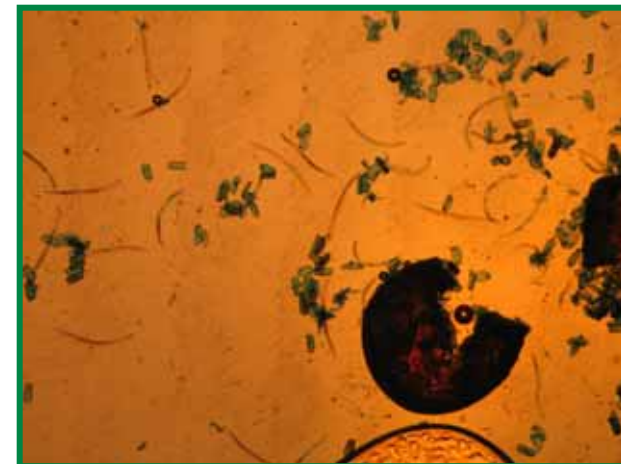
G. rostochiensis

Erhebungen zur Verbreitung

§ 9

- jährliche amtliche Erhebungen
- Flächen mit Speise- und Wirtschaftskartoffeln
- 0,5 % der Kartoffelanbaufläche Sachsens
- alle Anbauggebiete einbezogen
- Probenahme nach der Ernte
- mind. 400 ml/ha

Neu!



Maßnahmen bei Befall

§ 11



Definition Befallsfläche

■ mindestens 1 Zyste mit lebendem Inhalt

- kein Anbau von Pflanzkartoffeln, auch nicht für Nachbau
- Reinigung von Maschinen nach der Bearbeitung von Befallsfläche
- auf Antrag Anbau von Speisekartoffeln mgl.
- Bekämpfungsprogramm mit Ziel: Reduzierung der Besatzdichte



**Zyste mit Eiern und
Larven des 2.
Larvenstadium**

Foto: fera, csl

Maßnahmen bei Befall - Bekämpfungsprogramm

§ 12, Anhang 1

■ 6 Jahre Anbaupause

oder

■ Anbau resistenter Kartoffelsorten und
Anbaupause von 2 Jahren

oder

■ Einsatz von Nematizid und
Anbaupause von 2 Jahren

Neu!



Zyste

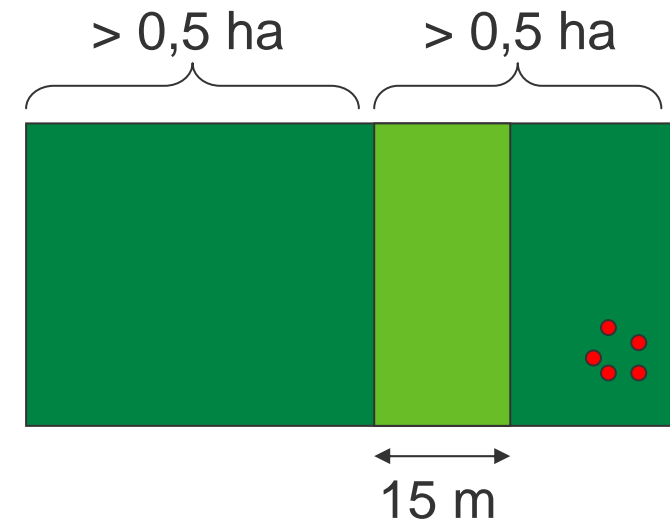
Foto: LfULG, Bennewitz

Maßnahmen bei Befall – Abgrenzung von Befallsflächen

§ 7

- gültig für Pflanzkartoffeln
- befallsfreie Fläche mindestens 0,5 ha
- Abstandzone zwischen befallsfreier und Befallsfläche **mindestens 15 m**
- Mindestbreite der Abstandzone über gesamte Länge der Fläche einhalten
- Befallsfläche und Abstandzone zusammen mind. 0,5 ha
- Abgrenzung nicht möglich, wenn mehrere Befallsherde auf einer Fläche

Neu!



Anforderungen an Verarbeitungsbetriebe

Neu!

§ 14

- ➔ anerkannte Beseitigungs- und Behandlungsverfahren für Resterden
- Deponierung auf nicht-landwirtschaftlichen Flächen
 - Kompostierung
 - Hitzebehandlung
 - Reinigung der Kartoffeln vor Abgabe an Verarbeitung, Resterde verbleibt auf Fläche
 - Abgabe der Resterde an anliefernden Landwirt, vor und nach Verarbeitung Reinigung der Anlage
 - Ausbringung auf landwirtschaftlichen Flächen ohne Kartoffelanbau, Dokumentation und 6 Jahre Anbaupause

Amerikanische Kartoffelerdflöhe *Epitrix* sp.

Vorkommen

- Nordamerika
- 2004 Auftreten in Portugal
- 2008 Auftreten in Spanien
- 2010 in den Niederlanden wurden portugiesische Kartoffeln mit Befall festgestellt



Schaden

- Fraß der Larven an den Kartoffelknolle
- Fraßgänge an der Oberfläche und knapp unter der Schale
- Lochfraß an den Blättern durch Käfer

Amerikanische Kartoffelerdflöhe *Epitrix* sp.

Schadbild



Amerikanische Kartoffelerdflöhe *Epitrix* sp.

Aussehen, Biologie, Wirtspflanzen

- dunkle Käfer mit gelblichen Antennen
- wenige mm groß
- Familie der Blattkäfer
- 2 Arten von 4 amerikanischen Arten aufgetreten



a *Epitrix cucumeris*

b *Epitrix similaris*

c *Epitrix tuberosa*

Amerikanische Kartoffelerdflöhe *Epitrix* sp.

Aussehen, Biologie, Wirtspflanzen

Überwinterung der Käfer in Streu-
und oberen Bodenschicht

- Fraß der Käfer am Blatt
- Eiablage im Boden (200 Eier/ Käfer)
- Larven fressen an Knollen und Wurzeln
- Verpuppung im Boden
- 2-3 Generationen im Jahr

■ Nachtschattengewächse

■ Mittelmeerraum



www.eppo.org J-F Germain Fr

Amerikanische Kartoffelerdflöhe *Epitrix* sp.

§ 12

Verschleppungswege

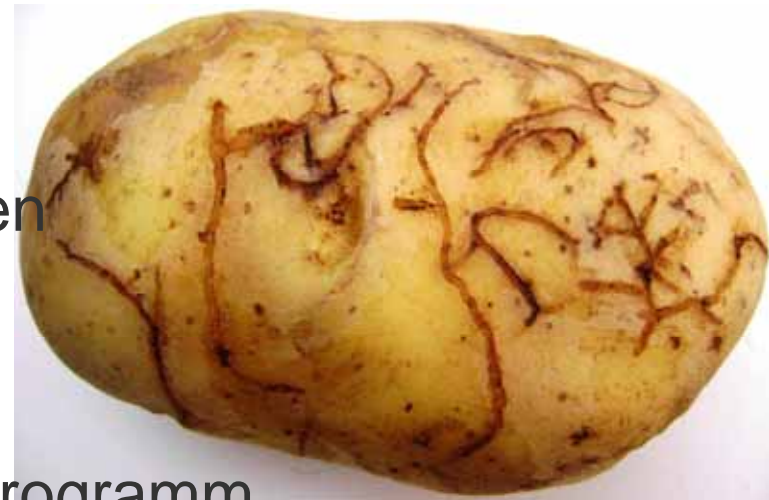
- **Erdreste**, die an Pflanzekartoffeln, Speise- und Wirtschaftskartoffeln anhaften

EU-Notmaßnahmen

- Reinigung der Kartoffeln von Erdresten durch Waschen oder Bürsten, aus Befallsgebieten
- EU-weite Überwachung

Bekämpfung

- im Befallsgebiet Bekämpfungsprogramm



Verwendung von Befallspartien

§ 13

➔ **Pflanzkartoffeln**

■ befallene Pflanzkartoffeln dürfen nicht gepflanzt werden

oder

■ nur gepflanzt werden, wenn sie unter amtlicher Aufsicht entseucht wurden



Foto: LfULG, Lange

➔ **Speise- und Wirtschaftskartoffeln**

■ keine Beschränkungen,
wenn keine Gefahr der Verschleppung besteht

Nachbau

§ 15

Neu!

➔ Untersuchung auf Flächen für Nachbau kann entfallen, wenn

- Anbau der Kartoffeln innerhalb eines Betriebes erfolgt
- Anbau innerhalb eines **Umkreises vom 20 km** um die Erzeugungsfläche erfolgt
- PK nicht in den Verkehr gebracht werden

➔ Aufzeichnungen des Erzeugers erforderlich

- Lage und Größe der Produktionsfläche
- Lagerort der „nachgebauten“ Pflanzkartoffeln
- Anbaufläche der „nachgebauten“ Pflanzkartoffeln

Nematizid

§ 12

NEMATHORIN 10G von Syngenta

- Spätkartoffeln
- Zulassung: bis 31. Dezember 2014
- Anwendungszeitpunkt: unmittelbar vor dem Pflanzen
- Max. Zahl Behandlungen: in der Anwendung: 1
- Anwendungstechnik: streuen
- Aufwand: 30 kg/ha
- Anzahl der Behandlungen: nur 1 Behandlung in 4 Jahren auf derselben Fläche
- Anwendungstechnik: breitflächig
- Anwendungstechnik: sofortige Einarbeitung in 10-15 cm Bodentiefe

