

Viröse Vergilbung 2020 – das Ende der einheimischen Zuckerrübenproduktion?!



Viröse Vergilbung der Rüben – Yellowing virus

Erste Beschreibung der Krankheit «Jaunisse» 1934 in Europa (Beobachtungen seit 1910)
Heute: Weltweite Verbreitung, wirtschaftlich wichtigste Krankheit im Zuckerrübenanbau

Mindestens **3 Viren involviert** → **Blattläuse als Vektoren**
(Grosse Anzahl unterschiedlicher, aber auch gemeinsamer Wirtspflanzen)

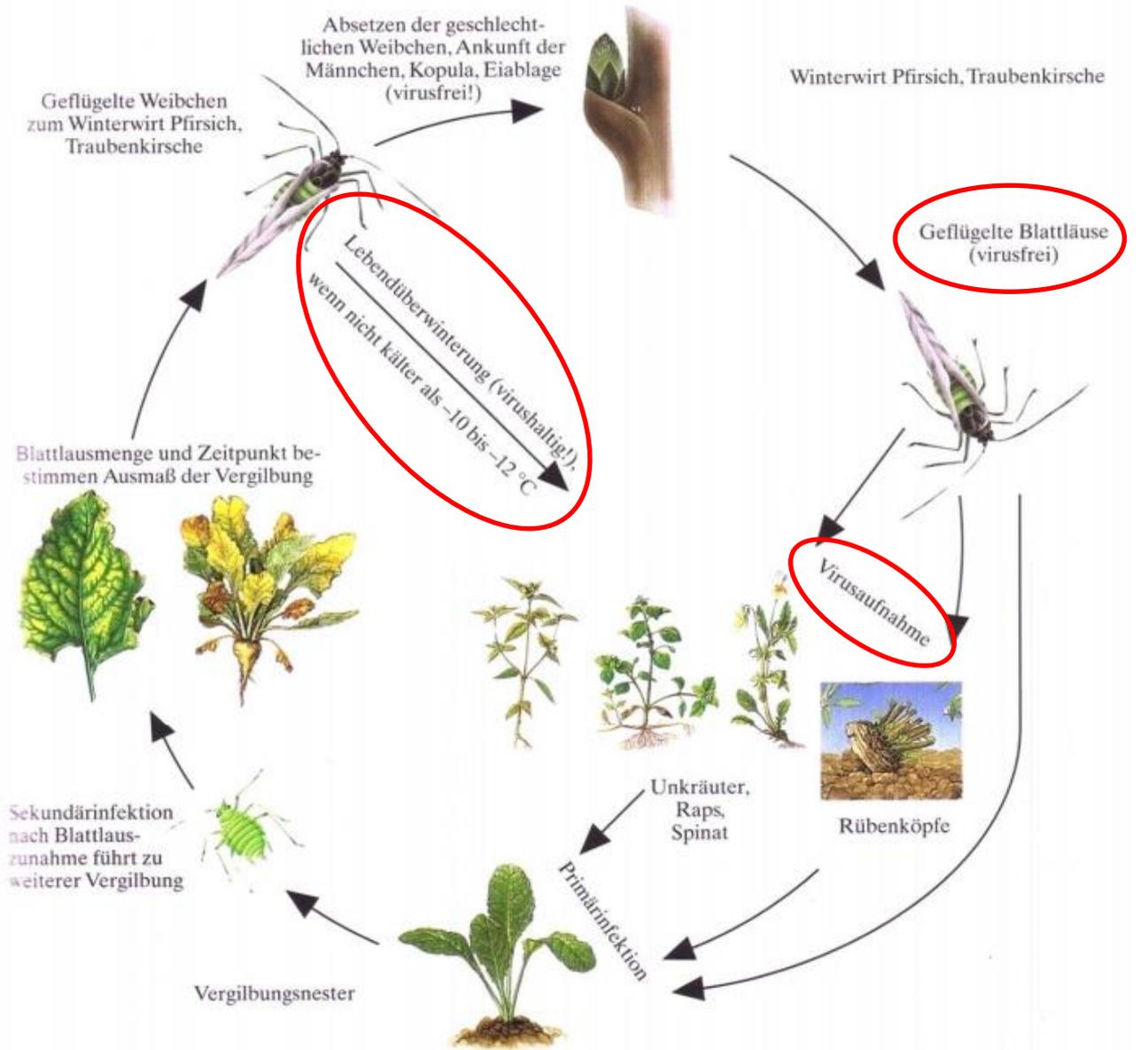


“ The threat is real. Monitoring shows that the UK crop would have experienced seven virus epidemics of over 50% infection since 2000 without the protection afforded by neonicotinoids.

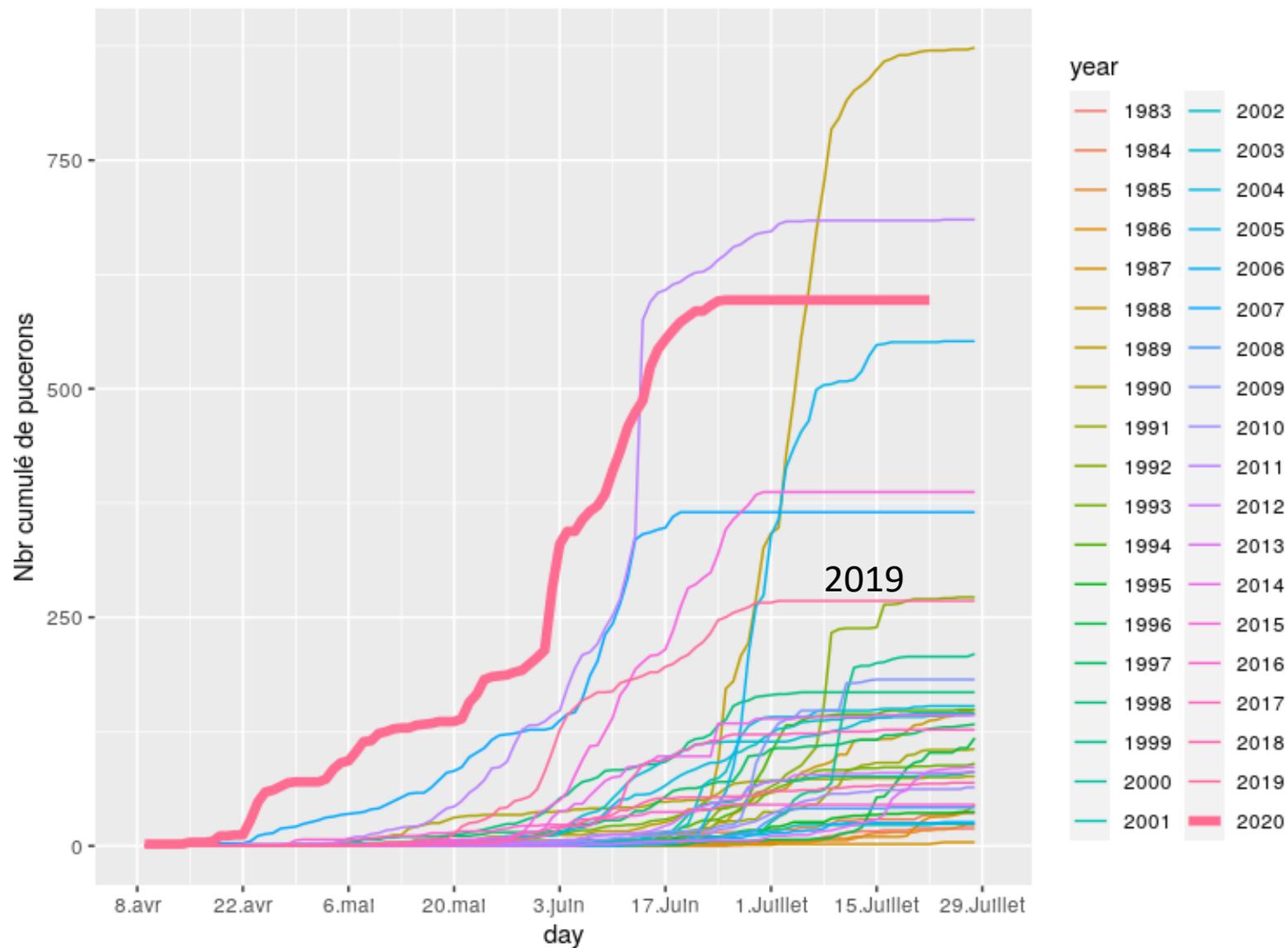
In 13 of the past 17 years, these treatments have prevented economically significant crop losses due to Virus Yellows alone. ”

Prof. Dr. Mark Stevens, British Beet Research Organisation (BBRO)

Lebenszyklus *Mycus persicae*



Pression vectorielle cumulée à Changlins - Myzus persicae

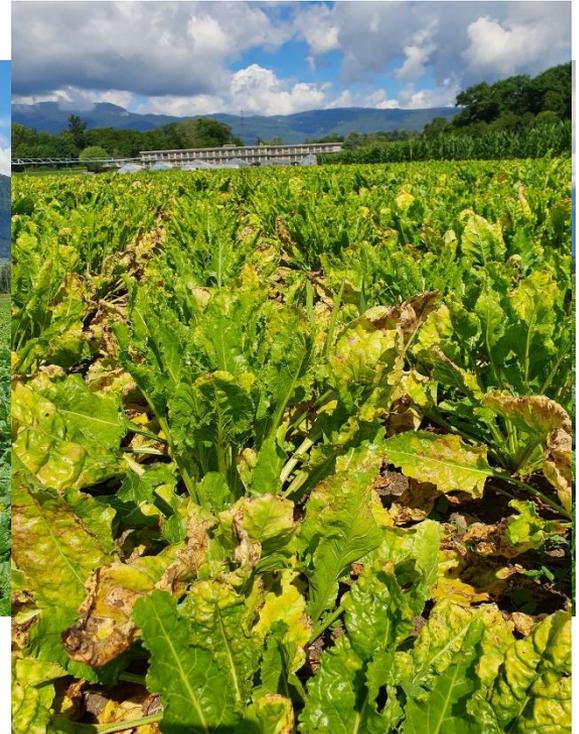


Chronik der virösen Vergilbung CH 2020

Erste Symptome: Chablais 8. Juni 2020
Antrag Notfallzulassung BLW: 16.6. 2020
Laborbestätigung Agroscope: 20.6.2020
Ablehnung Notfallzulassung BLW: 01.07.2020

PSM-Artikel 40:

Notfallzulassungen können genehmigt werden, wenn eine Schädlingssituation **nicht mehr mit den zugelassenen Mitteln bekämpft werden kann.**



Alternative urgente au Pirimicarb

Messieurs,

Nous avons bien reçu votre lettre du 16 juin 2020 concernant votre demande d'accorder des autorisations exceptionnelles pour lutter contre les pucerons dans la betterave. Nous vous informons que nous ne pourrons pas entrer en matière sur cette demande pour la raison suivante.

L'article 40 de l'ordonnance sur les produits phytosanitaires précise que le service d'homologation peut accorder une homologation exceptionnelle lorsqu'un danger phytosanitaire ne peut pas être maîtrisé par d'autres moyens. Actuellement un autre moyen est autorisé. Il s'agit de produits à base de pirimicarbe. Même si l'approvisionnement actuel semble être difficile, le commerce nous a informé que des nouvelles livraisons devraient être effectuées dans le courant du mois de juillet.

Nous vous prions d'agréer nos salutations les meilleures.

Office fédéral de l'agriculture
Secteur de la protection durable des végétaux

Olivier Félix

Biologische Schädlingsbekämpfung



We are often asked questions about the difference between the effects of different insecticides on beneficials and indeed, do we need to use insecticides at all if we have a good population of beneficials. Unfortunately, as we are trying to control virus transfer it is unlikely that beneficial control alone would work quickly and efficiently enough to reduce transfer sufficiently. However, we do know there are differences in the effect of insecticides on these important predators.

Die Züchtung kann kurz- und mittelfristig keinen gleichwertigen Gauchersatz hervorbringen

- verschiedene Insektenarten
- sehr komplex vererbte Merkmale
- Faktor Zeit für Sortenentwicklung & Zulassung



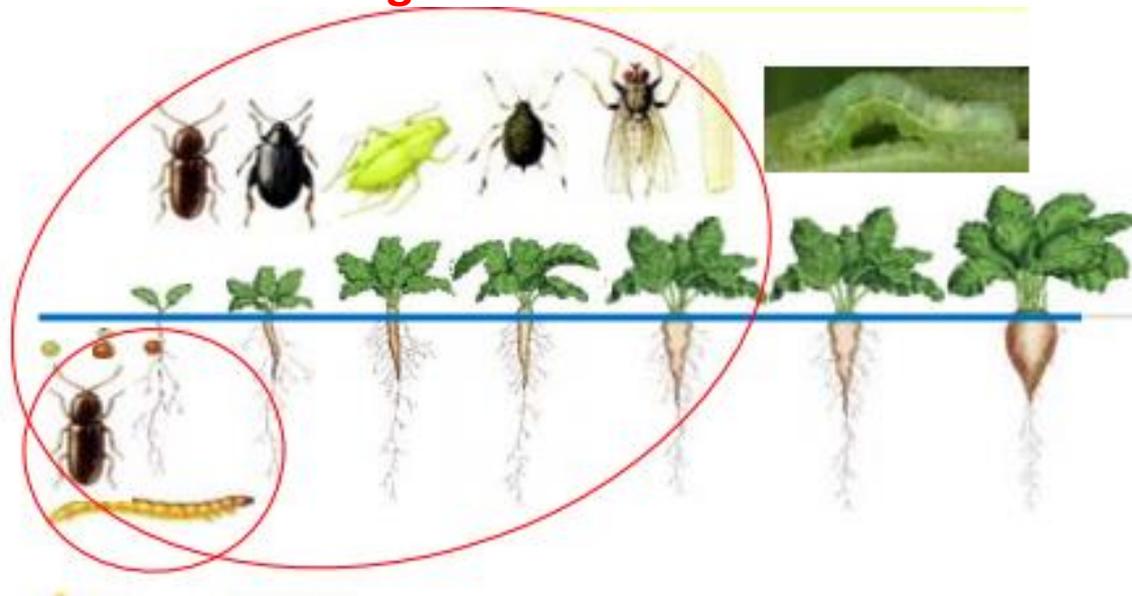
CH-Schädlingsbekämpfung : 1994-2018 vs. 2020

Bis 2018: Gauchobeize im Saatgut: Imidacloprid 90g/U

→ Wirksam gegen **Boden- und Blattschädlinge**
(Erdflöhe, Blattläuse, Rübenfliege, Erdschnaken)

Saatgutbeize 2020: Force 10g/U

→ Wirksam gegen **Bodenschädlinge**



+ Flächenbehandlung **Blattschädlinge**:

Erdflöhe

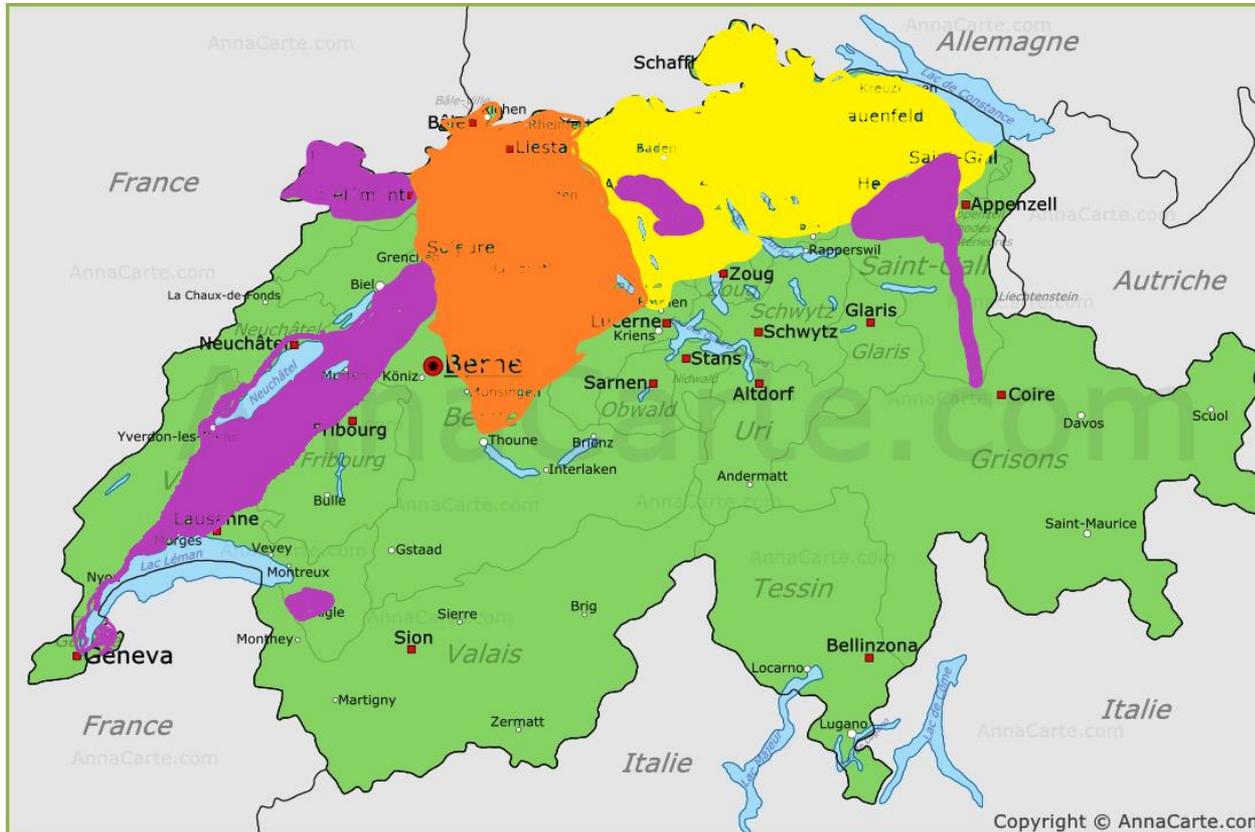
Läuse



SONDERBEWILLIGUNG: Pyrethroid z.B. Karate

Primicarb 2x nach Schadschwelle

Situation Schweiz 2020

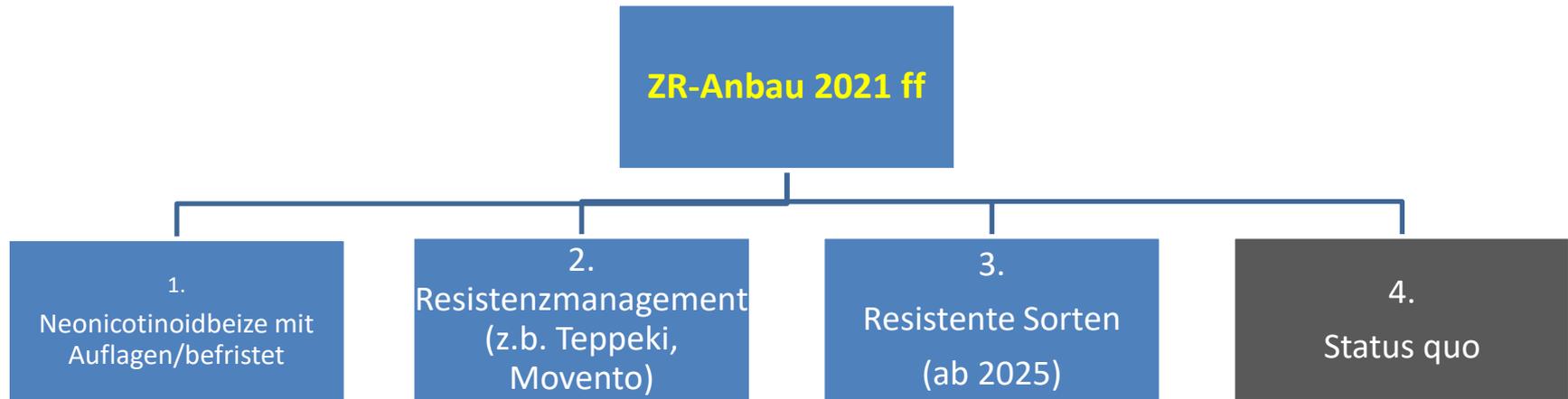


- Stärkster Befall in der Westschweiz (SBR-Zone) → wahrscheinlich massiver Populationsaufbau in den letzten beiden Jahren (Gebiete mit hohem Rapsanteil und Obstanbau)
- In der Ostschweiz Befall zunehmend

Ertragserwartung 2020 (Stand 18.8.2020)

- Im Vergleich zum Aarberger Mittel 2010-2017 liegt der Rübenenertrag der befallenen Flächen mind. 20% tiefer (Mitte August!)
- Der Zuckergehalt 2020 der befallenen Flächen liegt 9% tiefer als das langjährige Aarberger Mittel
- Der Zuckerertrag (BZE) 2020 liegt aktuell 2.5t/ha tiefer als das langjährige Aarberger Mittel (= -22%)
- Die täglichen Zuwachsraten von Juli-August belaufen sich auf 61% des langjährigen, mittleren Zuckerertrages. Die Zuwachsraten des Zuckergehaltes sind 0.
- **Die geschätzten Ertragsverluste betragen im Moment ca. 1000 Franken/ha**

Strategien zur Bekämpfung der virösen Vergilbung 2021 ff



Für 2021 und Folgejahre:

1. Gaucho zur Epidemieeindämmung
2. Teppeki, Movento für Schädlingsregulation
3. Flugüberwachung
4. Forschungsprojekt zur biologischen Schädlingsbekämpfung

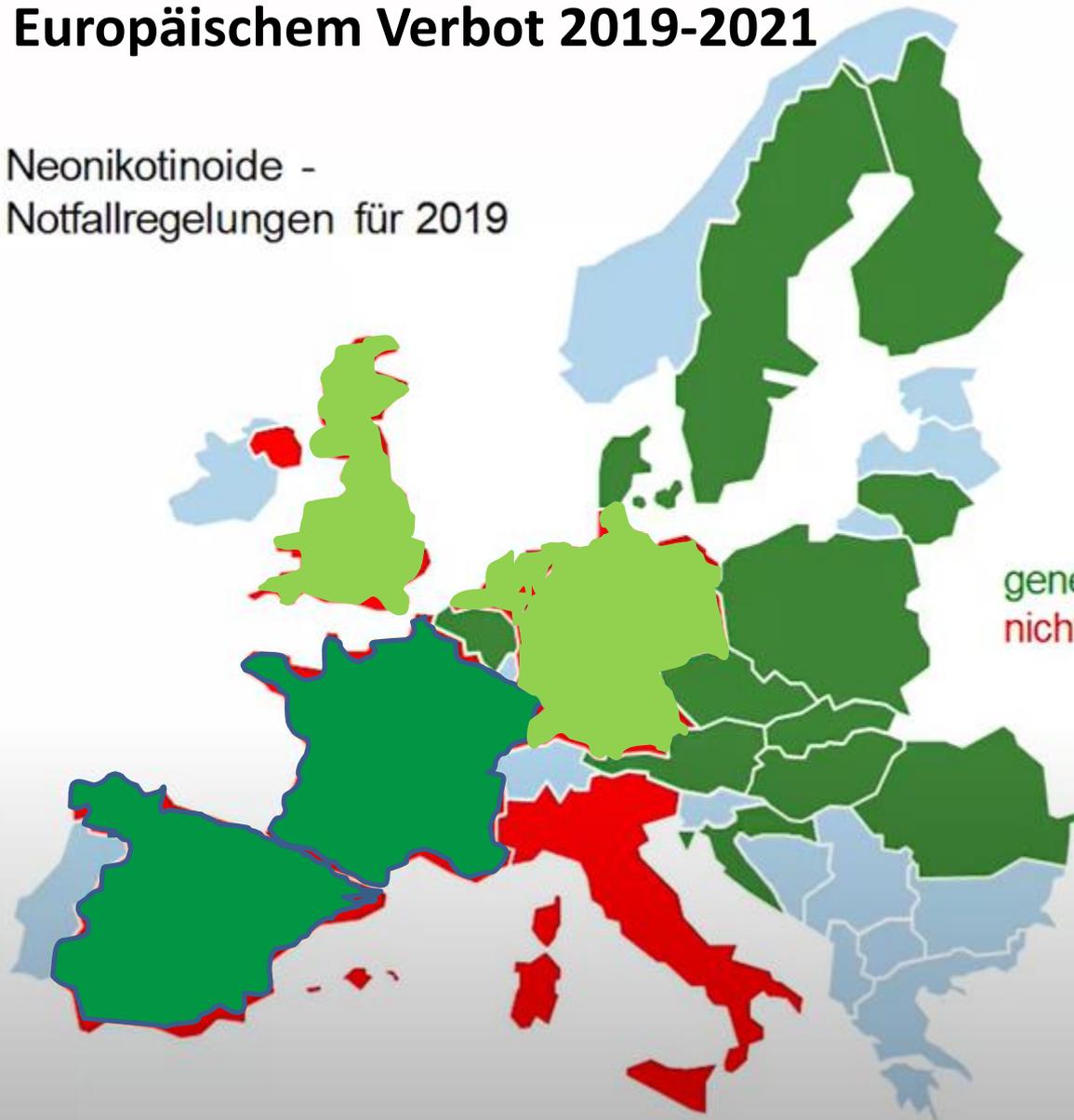
Ab 2025 :

1. Resistente Sorten
2. Systeme zur natürlichen Schädlingsregulation
3. Teppeki, Movento, alternative Beizmittel....
4. Blattlausmonitoring



Schädlingsbekämpfung mit Neonicotinoiden nach dem Europäischem Verbot 2019-2021

Neonicotinoide -
Notfallregelungen für 2019



Notfallregelungen 2020:
Spanien: Beize Poncho Beta
DE, NL, UK: Acetamiprid
Blattapplikationen (DE
bereits 2019)

Notfallregelungen 2021:
FR: Antrag Beize
CH: Antrag Beize
DE, NL, UK: Antrag Beize

Herzlichen Dank für Ihre Unterstützung!

