



Schweizerische Eidgenossenschaft,
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft BLW
Bundesamt für Umwelt BAFU

Eidgenössischer Pflanzenschutzdienst EPSD

Der Maiswurzelbohrer in der Schweiz: Aktuelle Situation und zukünftige Bekämpfungsstrategie

Dr. Peter Kupferschmied, Co-Leiter des Eidgenössischen Pflanzenschutzdienstes

Jahrestagung des IMIR, 7. Februar 2024, Aesch BL



Aktuelle Situation in der Schweiz // Situation actuelle en Suisse



- Im Gegensatz zur EU ist der Maiswurzelbohrer (*Diabrotica virgifera virgifera*) in der Schweiz bis heute als **Quarantäneorganismus** geregelt und somit melde- und bekämpfungspflichtig.

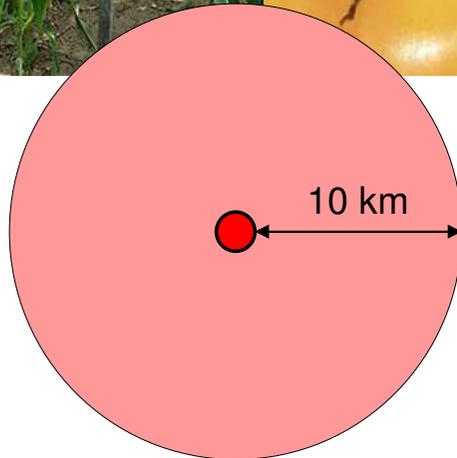
Contrairement à l'UE, la chrysomèle des racines du maïs (*Diabrotica virgifera virgifera*) est encore aujourd'hui réglementée en Suisse comme **organisme de quarantaine** et donc soumise à une obligation de déclaration et de lutte.

- Die Kantone überwachen im Auftrag des Bundes den Schädling mit einem Fallennetz.

Sur mandat de la Confédération, les cantons surveillent le ravageur à l'aide d'un réseau de pièges.



Aktuelle Situation in der Schweiz // Situation actuelle en Suisse



- Wird das Auftreten eines Maiswurzelbohrers festgestellt, scheidet der Kanton auf Weisung des Bundesamtes für Landwirtschaft ein **abgegrenztes Gebiet** aus (Befallsherd + Pufferzone mit mind. 10 km Radius) und **verbietet den Maisanbau** auf Parzellen, auf denen im Vorjahr bereits Mais stand.

Si la présence d'une chrysomèle des racines du maïs est constatée, le canton **délimite une zone** sur instruction de l'Office fédéral de l'agriculture (foyer d'infestation + zone tampon d'un rayon d'au moins 10 km) et **interdit la culture de maïs** sur les parcelles où il y avait déjà du maïs l'année précédente.



Aktuelle Situation in der Schweiz // Situation actuelle en Suisse

Diabrotica virgifera virgifera

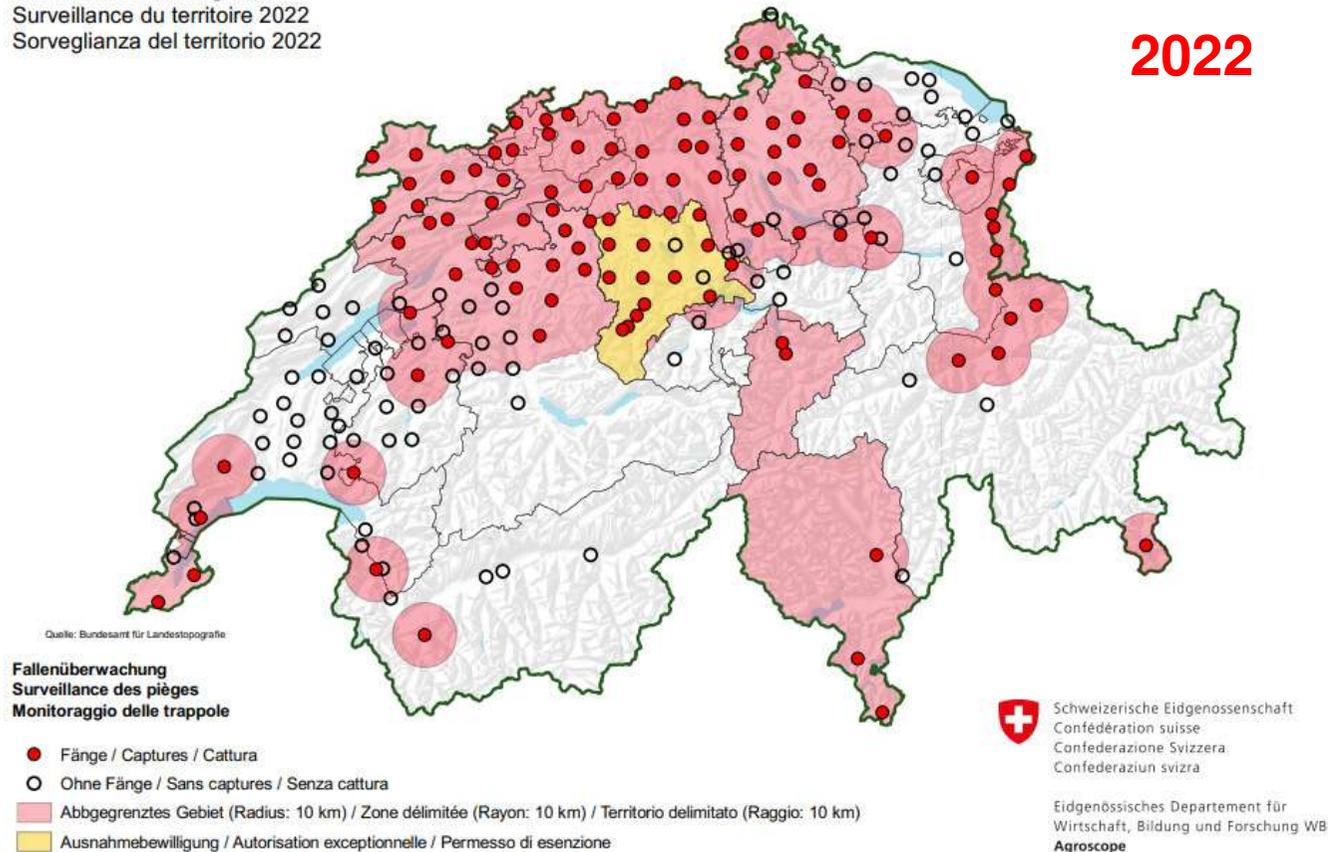
10.10.2022, wejn

Gebietsüberwachung 2022
Surveillance du territoire 2022
Sorveglianza del territorio 2022

2022

- Seit ein paar Jahren tritt der Maiswurzelbohrer durch Einflug aus Nachbarländern in weiten Teilen der Schweiz auf.

Depuis quelques années, la chrysome des racines du maïs apparaît dans une grande partie de la Suisse suite à son arrivée (par vol) depuis les pays voisins.





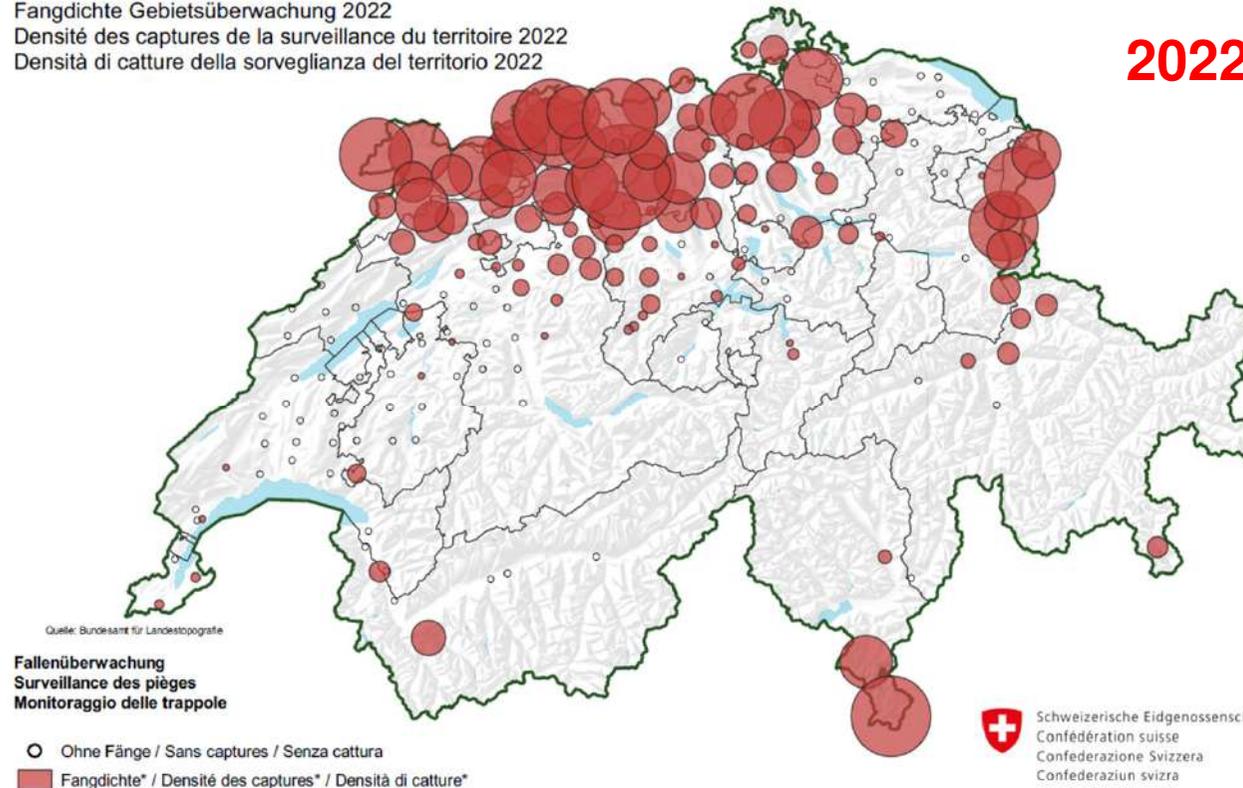
Aktuelle Situation in der Schweiz // Situation actuelle en Suisse

Diabrotica virgifera virgifera

25.10.2022, wejn

Fangdichte Gebietsüberwachung 2022
Densité des captures de la surveillance du territoire 2022
Densità di catture della sorveglianza del territorio 2022

2022



Quelle: Bundesamt für Landestopografie

Fallenüberwachung
Surveillance des pièges
Monitoraggio delle trappole

○ Ohne Fänge / Sans captures / Senza cattura
■ Fangdichte* / Densité des captures* / Densità di catture*

* Überwachungszeiträume der Fallenstandorte variieren, 1 bis 256 gefangene Käfer je Standort.
* Les périodes de surveillance des sites de piégeage varient, 1 à 256 coléoptères capturés par site
* I periodi di monitoraggio dei siti delle trappole variano, 1 a 256 coleotteri catturati per sito

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

- Seit ein paar Jahren tritt der Maiswurzelbohrer durch Einflug aus Nachbarländern in weiten Teilen der Schweiz auf.

Depuis quelques années, la chrysome des racines du maïs apparaît dans une grande partie de la Suisse suite à son arrivée (par vol) depuis les pays voisins.



Aktuelle Situation in der Schweiz // Situation actuelle en Suisse

Diabrotica virgifera virgifera

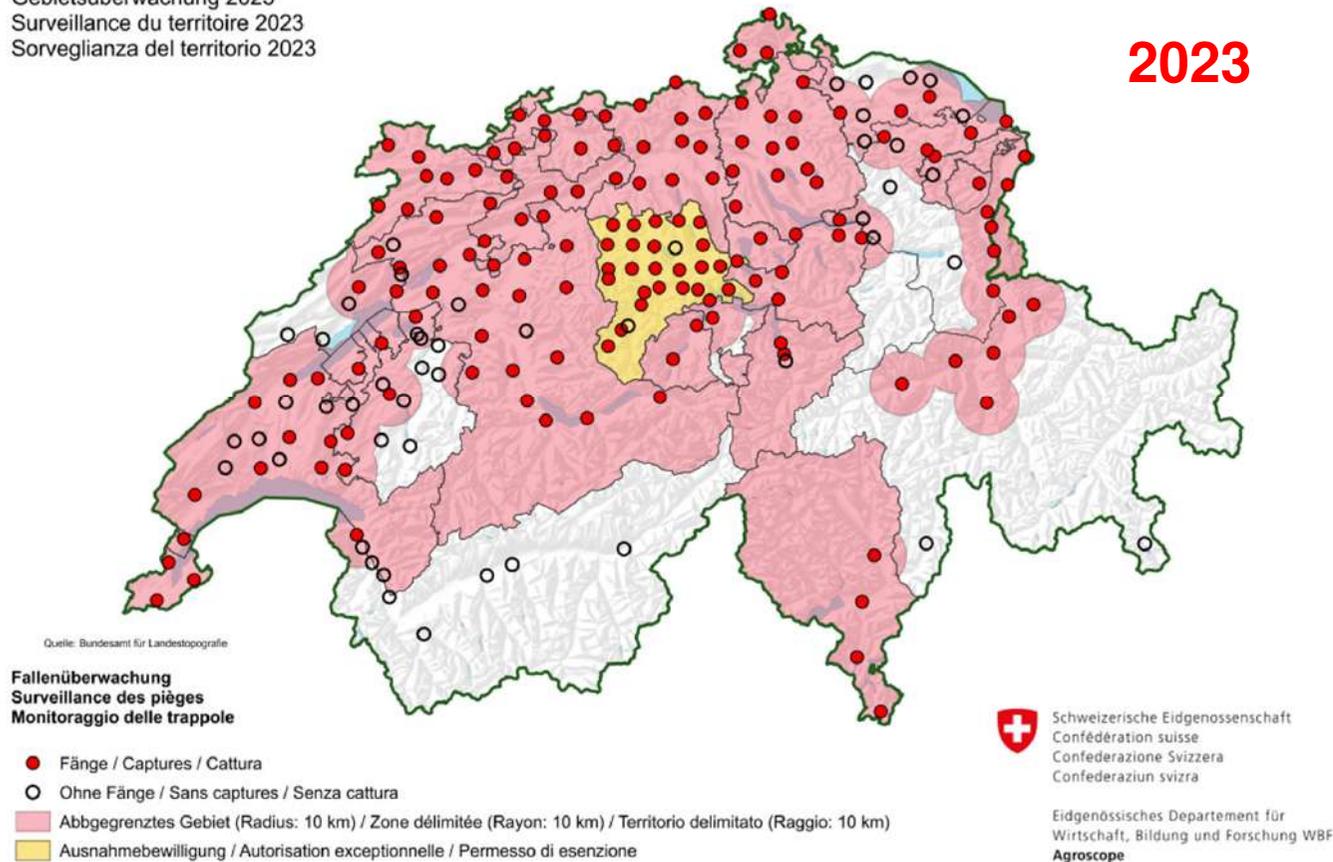
06.10.2023, wejn

Gebietsüberwachung 2023
Surveillance du territoire 2023
Sorveglianza del territorio 2023

2023

- Seit ein paar Jahren tritt der Maiswurzelbohrer durch Einflug aus Nachbarländern in weiten Teilen der Schweiz auf.

Depuis quelques années, la chrysome des racines du maïs apparaît dans une grande partie de la Suisse suite à son arrivée (par vol) depuis les pays voisins.





Aktuelle Situation in der Schweiz // Situation actuelle en Suisse

- Das Bundesamt für Landwirtschaft ist der Ansicht, dass eine Regulierung des Maiswurzelbohrers als Quarantäneorganismus aufgrund seines jährlichen Auftretens in weiten Teilen der Schweiz nicht mehr gerechtfertigt ist (Kriterien gemäss der Pflanzengesundheitsverordnung nicht mehr erfüllt).
 - **Deregulierung des Maiswurzelbohrers als Quarantäneorganismus** per 1.1.2026 geplant

L'Office fédéral de l'agriculture est d'avis qu'une réglementation de la chrysomèle des racines du maïs en tant qu'organisme de quarantaine ne se justifie plus en raison de son apparition annuelle dans de grandes parties de la Suisse (critères selon l'ordonnance sur la santé des végétaux ne sont plus remplis).

- **Déréglementation de la chrysomèle des racines du maïs comme organisme de quarantaine** prévue pour le 1.1.2026



Wie weiter? // Comment continuer ?

Die Meinungen über die zukünftige Bekämpfung des Maiswurzelbohrers in der Schweiz gehen bei den Produzenten, Kantonen und auch beim Bund auseinander...

Gemeinsame Interessen:

- Keine (wirtschaftlich relevanten) Schäden durch den Schädling
- Keine Anwendung von (chemischen) Pflanzenschutzmitteln gegen das Insekt

Les avis sur la future lutte contre la chrysomèle des racines du maïs en Suisse divergent entre les producteurs, les cantons et également à la Confédération...

Intérêts communs :

- Pas de dommages (économiquement importants) causés par le ravageur
- Pas d'utilisation de produits phytosanitaires (chimiques) contre l'insecte

Wie weiter? // Comment continuer ?

Situation im 2023

Differenzen:

Status Quo

Kein Risiko eingehen.
«Kein Mais auf Mais»
hat sich bewährt.

Der Staat muss mit
einem Verbot
eingreifen, da
Eigenverantwortung
nicht funktioniert und
damit keine PSM
angewendet werden.

wenige
Kantone

Schweizer
Bauern-
verband

Strategiewechsel

Rolle des
Staates?

Entscheidungsfreiheit für
Produzent/innen, freie
Maisproduktion

Eigenverantwortung der
Produzent/innen

Planungssicherheit für Produzent/innen

Verhältnismässiger
staatlicher Eingriff

Mehrheit der
Kantone

einige kantonale
Bauverbände

Wie weiter? // Comment continuer ?

Situation en 2023

Différences :

Status Quo

Ne pas prendre de risques. "Pas de maïs après du maïs" a fait ses preuves.

L'État doit intervenir par une interdiction, car la responsabilité individuelle ne fonctionne pas et qu'aucun insecticide n'est donc utilisé.

quelques cantons

Union suisse des paysans

Changement de stratégie

Rôle de l'État ?

Liberté de décision pour les producteurs/trices, production libre de maïs

Responsabilité propre des producteurs

Sécurité de planification pour les producteurs

Intervention proportionnée de l'État

Majorité des cantons

quelques associations paysannes cantonales



Zukünftige Bekämpfungsstrategie // Future stratégie de lutte

- Das Bundesamt für Landwirtschaft (BLW) erachtet es als sinnvoll, dass die **Bekämpfung des Maiswurzelbohrers weiterhin staatlich angeordnet** wird, um die Auswirkungen eines allfälligen Strategiewechsels beobachten und gegebenenfalls rechtzeitig Korrekturmassnahmen ergreifen zu können.
- **Neue Rechtsgrundlage:** Auf der Grundlage des neuen Artikels 153a des Landwirtschaftsgesetzes des Bundes – eingeführt durch die Agrarpolitik 2022+ – kann der Bundesrat künftig geeignete Massnahmen zur Bekämpfung deregulierter Schadorganismen anordnen, sofern eine Koordination auf nationaler Ebene erforderlich ist.
- L'Office fédéral de l'agriculture (OFAG) estime qu'il est judicieux que **la lutte contre la chrysomèle des racines du maïs continue d'être ordonnés par l'État**, afin de pouvoir observer les effets d'un éventuel changement de stratégie et, si nécessaire, prendre à temps des mesures correctives.
- **Nouvelle base légale :** Sur la base du nouvel article 153a de la loi fédérale sur l'agriculture – introduit par la Politique agricole 2022+ – le Conseil fédéral pourra à l'avenir ordonner des mesures appropriées pour lutter contre les organismes nuisibles dérégulés, pour autant qu'une coordination au niveau national soit nécessaire.



Zukünftige Bekämpfungsstrategie // Future stratégie de lutte

Das BLW plant, im Frühjahr 2025 die folgenden zwei Optionen für die künftige Bekämpfung des Insektes in die Vernehmlassung zu schicken:

- **Option «Verbot des Anbaus von Mais nach Mais»:** In der gesamten Schweiz darf auf Parzellen, auf denen bereits im Vorjahr Mais angebaut wurde, kein Mais angebaut werden (strenge Fruchtfolge).
- **Option «Maximal zwei Jahre hintereinander Mais erlaubt»:** In der gesamten Schweiz oder in Teilen der Schweiz (z. B. Ost- und Zentralschweiz) darf auf einer Parzelle höchstens zwei Jahre nacheinander Mais angebaut werden.
→ Ziel: Testen, ob «zweimal Mais» eine gute Option für die Schweiz ist.

L'OFAG a prévu de mettre en consultation au printemps 2025 les deux options suivantes pour la lutte future contre l'insecte :

- **Option « Interdiction de cultiver du maïs après du maïs » :** dans toute la Suisse, aucun maïs ne peut être cultivé sur des parcelles sur lesquelles il y avait déjà du maïs l'année précédente (rotation stricte des cultures).
- **Option « Autorisation de cultiver du maïs au maximum deux ans à la suite » :** dans toute la Suisse ou dans certaines parties de la Suisse (p. ex. Suisse orientale et centrale), la culture du maïs est autorisée sur une parcelle au maximum deux années consécutives.
→ Objectif : tester si "deux fois du maïs" est une bonne option pour la Suisse.

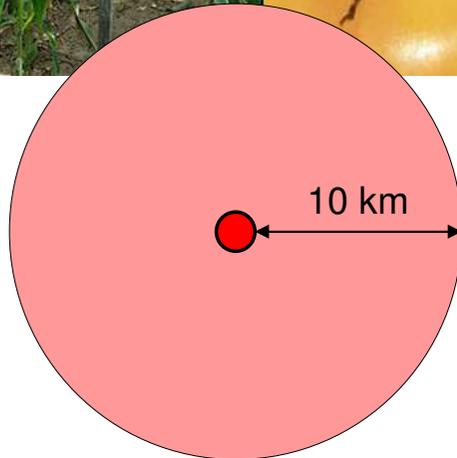


Zukünftige Bekämpfungsstrategie // Future stratégie de lutte



- Bis die neuen Bestimmungen des Bundes in Kraft sein werden, wird in der Schweiz die gegenwärtige Bekämpfungsstrategie («kein Mais nach Mais») weitergeführt.

En attendant l'entrée en vigueur des nouvelles dispositions fédérales, la stratégie de lutte actuelle ("pas de maïs après du maïs") sera poursuivie en Suisse.





Schweizerische Eidgenossenschaft,
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landwirtschaft BLW
Bundesamt für Umwelt BAFU

Eidgenössischer Pflanzenschutzdienst EPSD

Fragen? Des questions ?