

RÉCKSTÄNN VU PESTIZIDEN AM BEIEPOLLEN ZU LËTZEBUERG

Wou sti mäer?
Wat soen se iwwert déi
generell Belaaschtung aus?

29. Juni 2022 - Roger Dammé



1

„Verkauf von Pflanzenschutzmitteln in der Landwirtschaft“

| Jahr | Total | Fungizide, Bakterizide | Herbizide, Krautvertilger und Moosvernichter | Insektizide und Akarizide | Molluskizide | Pflanzen- wachstums- regulatoren | Andere | Total ? |
|------|---------|---------------------------|---|---------------------------------|--------------|--|--------|---------|
| 2011 | ? | 92.080 | 102.073 | ? | 1.107 | ? | ? | |
| 2012 | ? | 91.039 | 96.467 | ? | 1.555 | ? | ? | |
| 2013 | ? | ? | 82.778 | ? | 2.258 | ? | ? | |
| 2014 | ? | ? | 88.601 | ? | 1.730 | ? | ? | |
| 2015 | ? | ? | 83.354 | ? | 1.810 | 15.046 | ? | |
| 2016 | 203.383 | ? | 61.078 | ? | 1.230 | 10.932 | ? | 130.143 |
| 2017 | 189.759 | ? | 60.765 | ? | 429 | 7.495 | ? | 121.070 |
| 2018 | 160.308 | ? | 54.178 | ? | 416 | 8.366 | ? | 97.348 |
| 2019 | 143.492 | ? | 49.073 | ? | 310 | 7.453 | ? | 86.656 |
| 2020 | 147.015 | ? | 60.225 | ? | 194 | 3.682 | ? | 82.914 |

Quelle: Eurostat Pesticide sales

- „jährliche Erhebung bei den luxemburgischen Verkaufsstellen“ durch ASTA und SER
- „Ergebnisse werden dann in Form von verkaufter Wirkstoffmenge in Kilogramm an Eurostat gemeldet und auf deren Internetseite veröffentlicht. »

Quelle: <https://agriculture.public.lu/de/agrarstatistik/landwirtschaft-umwelt/vente-pp.html>

Wichtigste Daten (Fungizide, Insektizide) gelten als vertraulich, obwohl Pestizide eine der Hauptursachen für den Rückgang der Biodiversität sind!

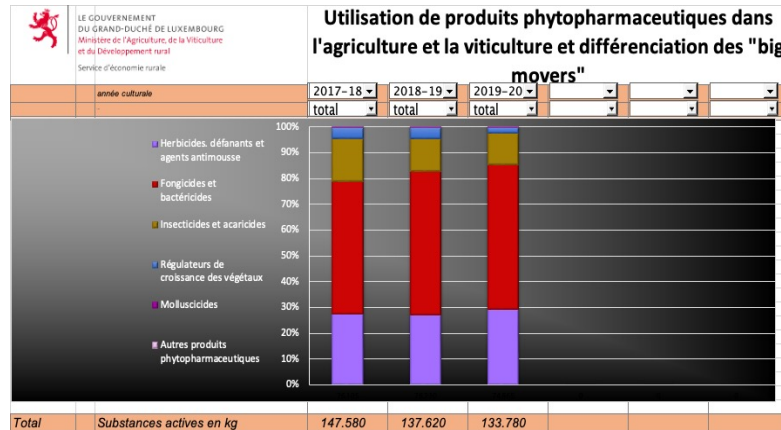
6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu



**mouvement
écologique**

2

Verbrauch von Pestiziden in Landwirtschaft und Weinbau



Source des données: réseau d'information comptable agricole du service de comptabilité du SER

Quelle: <https://agriculture.public.lu/content/dam/agriculture/statistiques/produits-phyto/publication-matiere-active-pesticides-2013-2020-incl-big-movers.xlsx>

6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu



3

Behandlungsfrequenz (IFT) Indicateur de fréquence de traitement

„Ein Indikator zum Pflanzenschutzmitteleinsatz in der Luxemburger Landwirtschaft“

„Ein IFT eines Produktes von 1 stellt eine Behandlung der gesamten Fläche einer Kultur mit der Referenzmenge der Kultur dar.“

Top 3 der am häufigsten behandelten Kulturen (Gesamt-IFT 2016 bis 2018):

- Trauben 22,04-22,46
- Kartoffeln 10,01-13,90
- Winterraps 5,66-7,33

Quelle: <https://agriculture.public.lu/de/publications/pflanzen-boden/Pflanzenschutz/brochure-ift.html>

6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu



4

Belastung von Lebensmitteln durch Pestizide

Kontrollen der Division de la sécurité alimentaire (Ministère de la Santé)

- 52,2% der Produkte aus konventioneller Landwirtschaft belastet (Ursprung Luxemburg „nur“ 39,4%)
- Beliebte Obstsorten häufig belastet (Orangen 91%, Äpfel 91%, Birnen 87%, Trauben 82 %)
- 5,2% der Produkte aus konv. Landwirtschaft überschreiten die max. zulässigen Höchstwerte und mussten aus dem Verkehr gezogen werden
- 25% aller konventionellen Proben enthalten Pestizide, welche in der EU verboten sind
- **Bio-zertifizierte Produkte aus Luxemburg zu 100% frei von Rückständen**

Quelle: Ministère de la Santé: Bericht 2020 über Pestizidrückstände in Lebensmitteln
<https://securite-alimentaire.public.lu/fr/organisme/pcnp/rpt/2020/Rapport-SC-annuel/RA-SC9-Substances-phytopharmaceutiques.html>

6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu



**mouvement
écologique**

5

Fazit: sehr unzureichendes und lückenhaftes Bild über den tatsächlichen Pestizidverbrauch in Luxemburg



6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu



**mouvement
écologique
mouvement
écologique**

6

Pollen – 75% aller Proben enthalten Rückstände (Zahlen 2020)

51 verschiedene Pestizide nachgewiesen, davon Top3:

1. Tebuconazole (Fungizid) in 25% aller Proben

ASTA: « Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen; Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. »

Seit 2015 EU Substitutionskandidat(*) – Warum ist diese Substanz noch immer zugelassen?!

2. Azoxystrobin (Fungizid) in 23% aller Proben

ASTA: „Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.“

3. Thiacloprid (Insektizid) in 23% aller Proben

Seit Februar 2021 verboten (Bienenschädlich)

(*) EU Verord. 1107/2009 : « Die Mitgliedstaaten sollten Pflanzenschutzmittel, die solche Wirkstoffe enthalten, mit dem Ziel prüfen, sie durch andere Pflanzenschutzmittel, die Wirkstoffe enthalten, die weniger Risikominderung erfordern, oder durch nichtchemische Methoden der Bekämpfung oder Prävention zu ersetzen. »

6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu



**mouvement
écologique**

7

23% der Proben mit Rückständen von Pestiziden, die in der EU nicht zugelassen(*) sind (zum Zeitpunkt der Probenahme)

- Dichlobenil (seit 2010 verboten)
 - in 15 Proben nachgewiesen (Clerf, Lux-Stadt1)
- Ethion (seit 2002(?) verboten)
 - in 10 Proben nachgewiesen (Clerf, Lux-Stadt1+2, Echternach)
- Carbendazim (seit 2016 verboten)
 - in 7 Proben nachgewiesen (Lux-Stadt1, Esch/Alz, Echternach)
- Stand Lux-Stadt1: 44% der Proben (14/32) mit verbotenen Pestiziden!

Was unternimmt das Landwirtschaftsministerium in solchen Fällen?

(*) EU Pesticide database https://ec.europa.eu/food/plants/pesticides/eu-pesticides-database_en

6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu



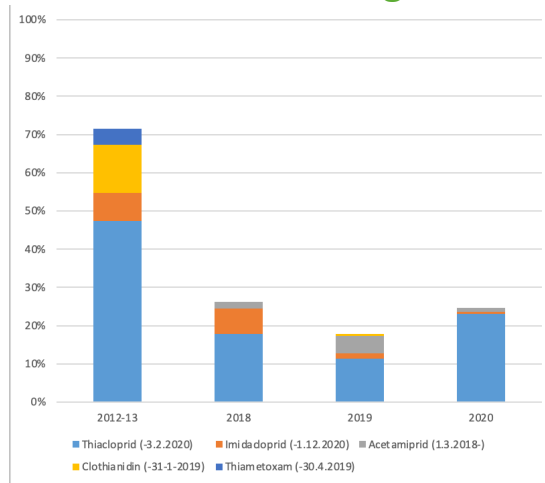
**mouvement
écologique**

8

Neonikotinoide: erfreuliche Entwicklung nach Verboten

Verbote wirken und werden von der Landwirtschaft eingehalten

Pollenanalysen machen Impact der Verbote schnell sichtbar!



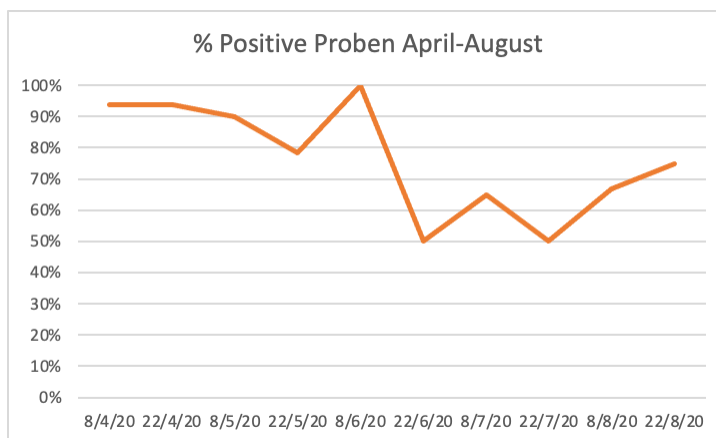
Ausblick: 2021 dürfte nur noch Acetamiprid nachgewiesen werden

6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu



9

Zeitliche Verteilung: Häufigste Rückstände von April bis Mitte Juni



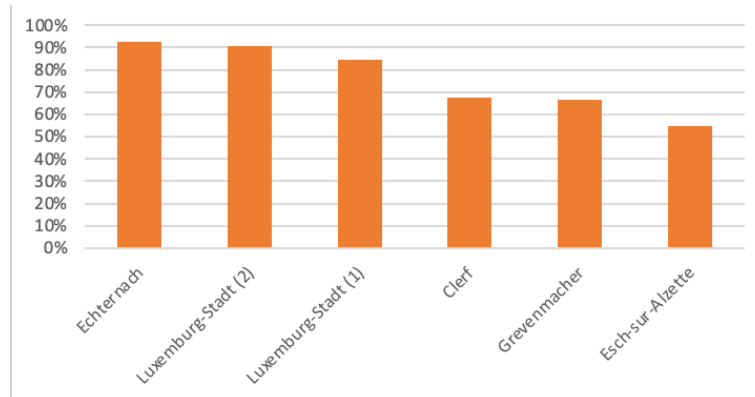
Häufigste Rückstände im Frühjahr, mit 100%-iger Belastung Anfang Juni

6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu



10

Räumliche Verteilung: Grössere regionale Unterschiede



Haben ASTA oder LIST dazu eine schlüssige Erklärung?

6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu



11

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre et de la topographie

map.geoportail.lu

Stand Luxembourg-Stadt (1) - Péitruss

In einem Radius von 1,5km praktisch keine landwirtschaftlichen Flächen

Überdurchschnittlich häufig belastet (84% aller Proben)
Häufigster Nachweis (44%) von verbotenen Pestiziden!
Hinweis auf häufigen privaten Einsatz von Pestiziden?

6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu

12

BEEFIRST Bericht erlaubt interessante Rückschlüsse

... darüber wann, wo und auf welcher Kultur bestimmte Pestizide eingesetzt werden, durch

1. Zeitreihenanalysen
2. Räumliche Analysen
3. Pflanzen, von denen der Pollen von stark belasteten Proben stammte

Möglichkeit der Rückverfolgung der Ursachen und Verursacher der Rückstände?

6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu



13

Pollen als Produkt mit Pestizidrückständen

Rückstandshöchstgehalte MRL(*) bei mehreren Proben überschritten, z.B. Tebuconazole MRL 50 ng/g

- 1 Probe aus Esch/Alz mit 2504,90 ng/g

Mehrfachrückstände („Pestizid-Cocktails“):

- Beispiel: 1 Probe aus Clerf, 2. Hälfte Mai: 15 verschiedene Substanzen in 1 Probe, davon 6 ohne Zulassung!

Keine systematischen Analysen von Honig und Pollen im Rahmen der Analysen des Gesundheitsministeriums

- **Imkern die Möglichkeit geben ihre Produkte analysieren zu lassen?**

(*) Maximum Residue Limits (MRL) sind maximal erlaubte Konzentrationen von Pflanzenschutzmitteln in Lebensmitteln und Futtermitteln, so auch für „Honig und sonstige Imkereierzeugnisse“

6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu



14

Schlussfolgerungen

- Alle Produkte mit hochgefährlichen Pestiziden (EU Substitutionskandidaten) verbieten
 - Dem Einsatz verbotener Pestizide nachgehen
 - Verkauf von Pestiziden an Privatpersonen untersagen
 - Lückenlose Statistiken über Verkauf und Einsatz
 - Imkern die Möglichkeit bieten Honig und Pollen untersuchen zu lassen
-
- Obligatorische Verarbeitung von Bio-Lebensmitteln in der öffentlichen Verpflegung
 - Biologische Landwirtschaft viel stärker fördern
 - Analysen zur Pestizidbelastung der Bevölkerung durchführen

6, rue Vauban L-2663 Luxembourg Tél: (+352) 43 90 30-1 meco@oeko.lu www.meco.lu

