

Umsetzung des Pestizid-Reduktionsplans Hessen im Haus- und Kleingarten (und im öffentlichen Grün)

Carla Seipel
Hessische Gartenakademie
Fachwartfortbildung Cölbe
11.11.2023



Vorstellung

- B.Sc. Agrarwissenschaften in Gießen
- M.Sc. Nutzpflanzenwissenschaften in Gießen
- Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Gladbacher Hof (Demonstrationsbetrieb Uni Gießen)
- Mitarbeiterin der Hessischen Gartenakademie seit 01.11.23
- Projekt: Pflanzenschutzmittelreduktion im Nichterwerbsgartenbau und im Öffentlichen Grün

Überblick

1. Auswirkungen von Pestiziden
2. Pestizide im Haus- und Kleingarten
3. Pestizid-Reduktionsplan Hessen
 1. Ziele
 2. Maßnahmen im Haus- und Kleingartenbereich
4. Alternativen zum chemischen Pflanzenschutz
 1. Förderung der Biodiversität
 2. Praxisbeispiel

1. Auswirkungen von Pestiziden



Abb.1: Insektensterben (Pestizidatlas 2022)

- Ein Drittel aller Insektenarten vom Aussterben bedroht¹
- Pro Jahr Rückgang von 2,5% der Gesamtbiomasse¹
- In Gärten in denen Pestizide ausgebracht werden, kommen halb so viele Schmetterlingsarten vor wie in unbehandelten Gärten¹

1. Auswirkungen von Pestiziden

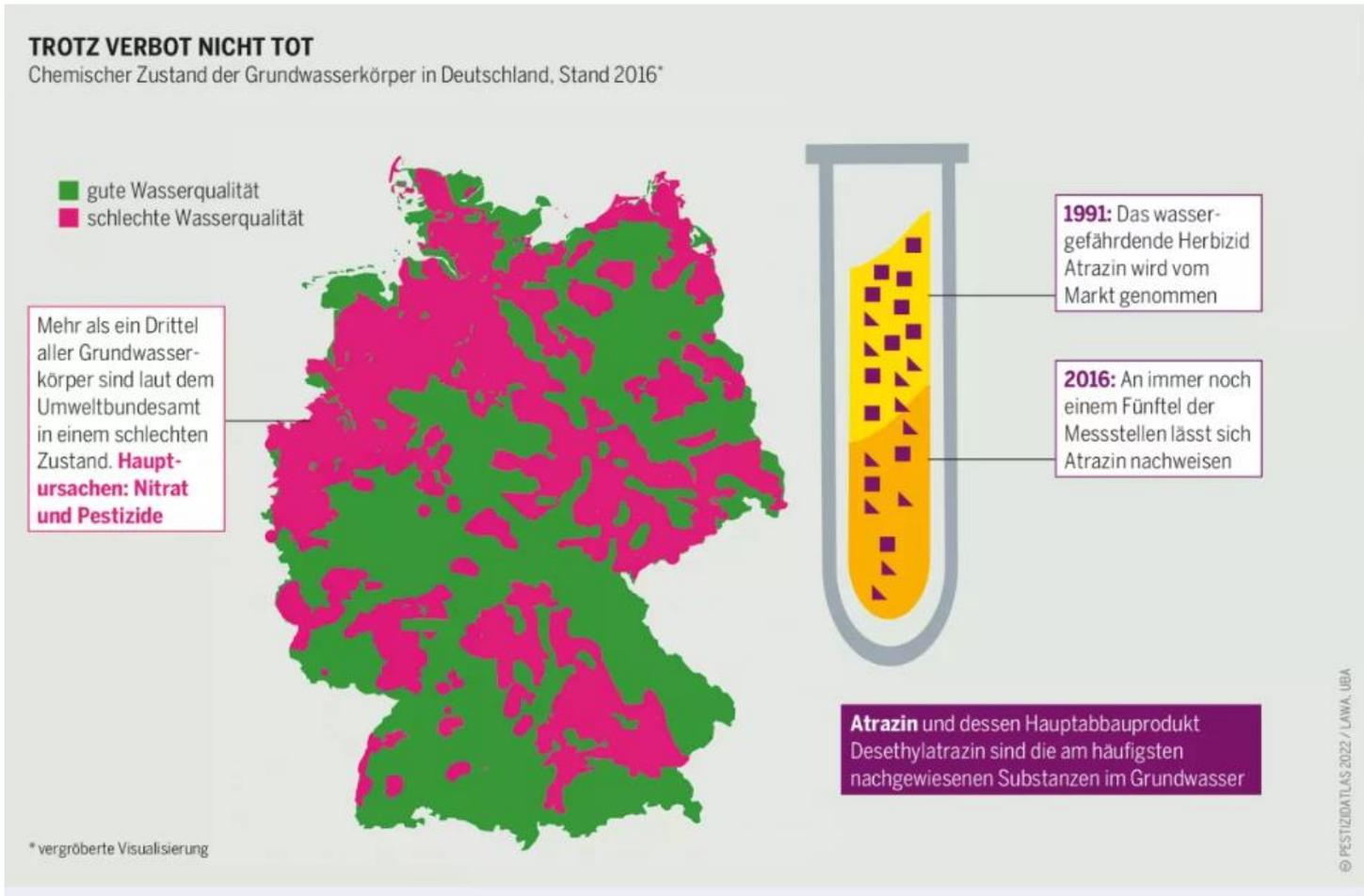


Abb.2: Grundwasserbelastung durch Pestizide (Pestizidatlas 2022)

1. Auswirkungen von Pestiziden

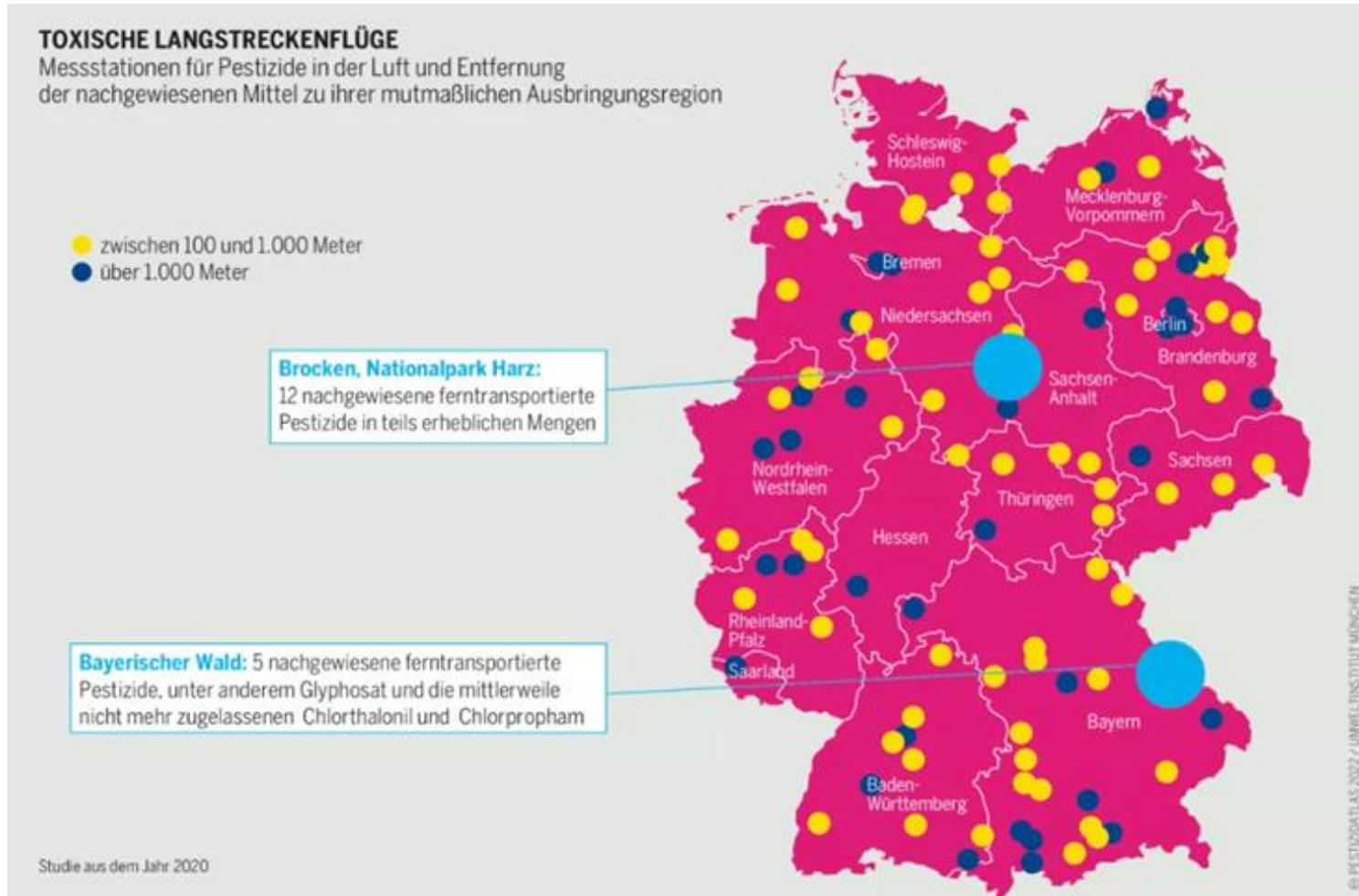


Abb.3: Pestizidbelastung in der Luft (Pestizidatlas 2022)

2. Pestizide im Heim- und Kleingarten



Abb. 4: Biozidprodukte und Pflanzenschutzmittel

Pestizide:

- **Pflanzenschutzmittel:** Zum Schutz von Kulturpflanzen (Herbizide, Insektizide, etc.)³
- **Biozide:** Zum Schutz von Material (Holzschutzmittel, Lack) oder Schutz des Menschen (Desinfektionsmittel, Anti-Mücken-Spray, Nagergift)³

2. Pestizide im Heim- und Kleingarten



Foto: LLH



Foto: LLH

900.000 ha Gartenfläche⁸

4.500 t PSM im Jahr
(Berechnung aus dem Verkauf
2020/21)

Durchschnitt 7 kg PSM/ ha

Gemüseanbau auf 131.000 ha⁹

Durchschnitt 9 kg PSM/ha auf
landwirtschaftlicher Nutzfläche¹⁰

3. Pestizid-Reduktionsplan Hessen

2.1 Ziele

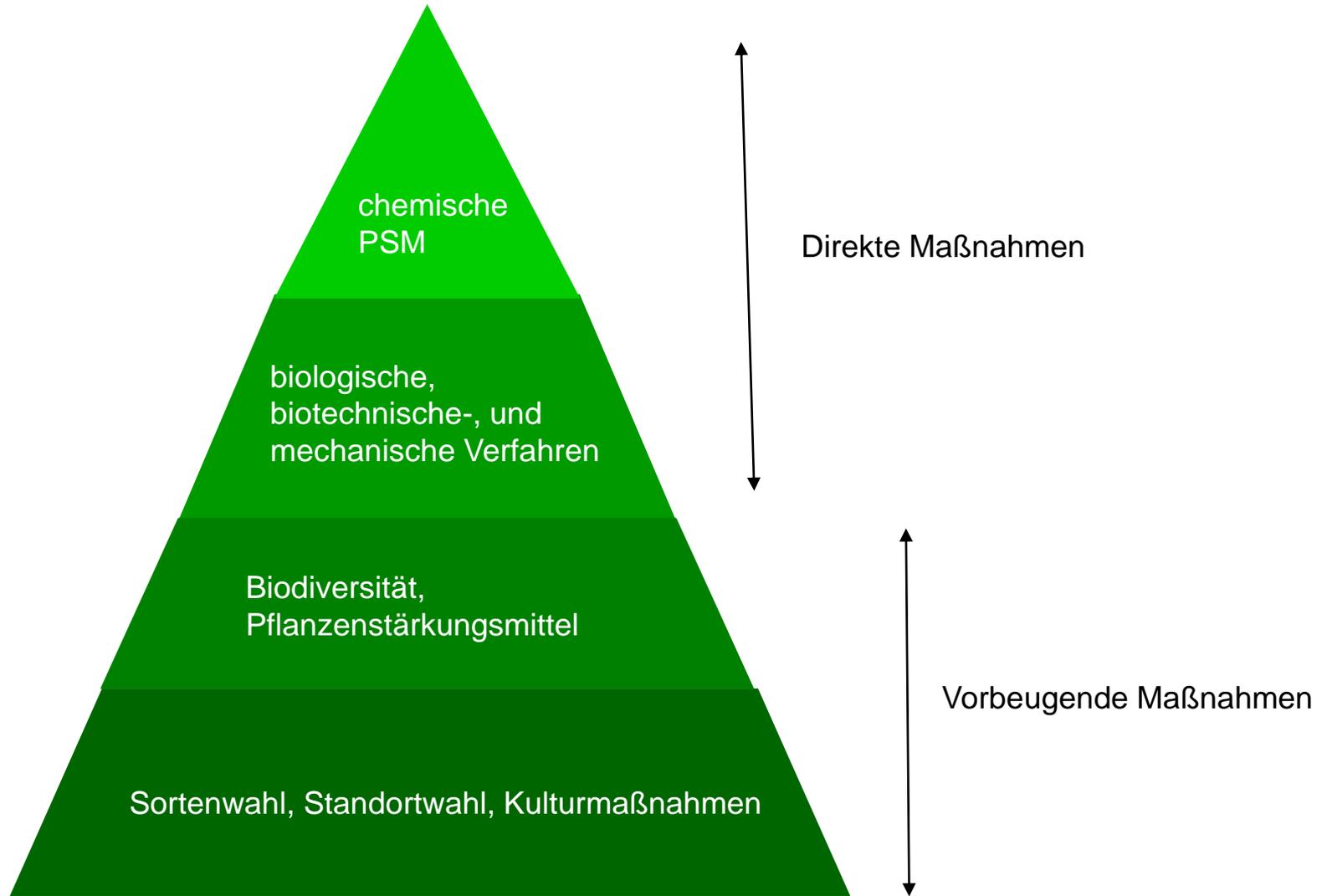
- Bis 2030: Menge der eingesetzten Pflanzenschutzmittel um 30% reduziert⁴
- Aufgrund vielfältiger Anwendungsbereiche kein konkretes Reduktionsziel für Biozide („AG Biozidminderung“)⁴
- Kooperativer Ansatz: freiwillige Maßnahmen, sensibilisieren und informieren⁴

https://umwelt.hessen.de/sites/umwelt.hessen.de/files/2023-05/pestizid_reduktionsplan_bf.pdf

3.2 Maßnahmen für den Haus- und Kleingartenbereich

- Beratung am Gartentelefon
- Lehrgänge, Seminare und Vorträge zum nachhaltigen und naturnahen Gärtnern
- Ausbildung von Multiplikatoren (Fachwarte, Fachberater, Biodiversitätslotsen)
- Demonstrationsflächen in Geisenheim
- Beiträge auf Homepage, Social-Media-Kanäle, Tagespresse etc.
- Nachhaltigkeits- und Biodiversitätsparcours in Geisenheim
- Best-Practice Beispiele (Mustergärten in Vereinen)
- Newsletter für Freizeitgartenbau und Kommunen

4. Alternativen zum chemischen Pflanzenschutz



4.1 Förderung der Biodiversität

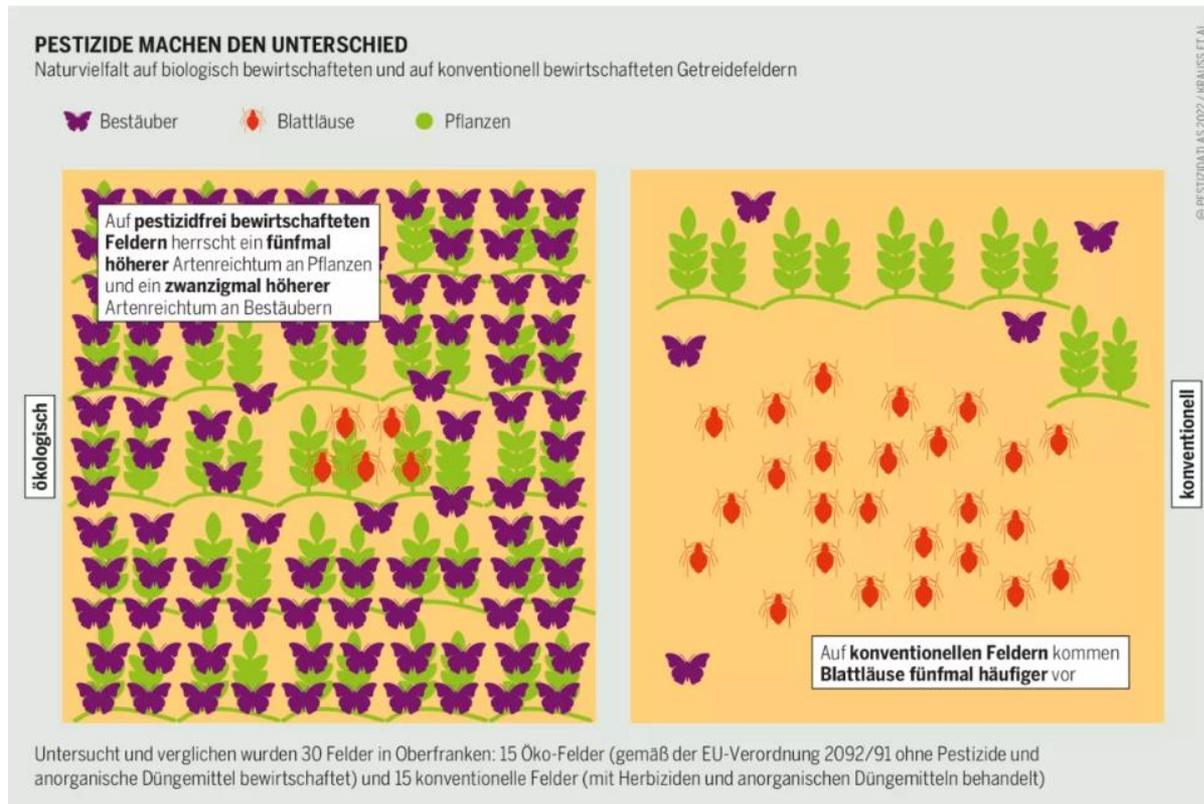


Abb. 4: Auswirkung Artenreichtum auf Schädlingsdruck (Pestizidatlas 2022)

Massenvermehrungen von Schädlingen: natürliche Gegenspieler sind rar oder fehlen⁵

4.1 Förderung der Biodiversität

Beispiele für Maßnahmen

Geeignete Lebensbedingungen für Nützlinge schaffen



Foto: Matschinsky



Foto: LLH

4.1 Förderung der Biodiversität



Foto: Matschinsky



Foto: LLH

4.1 Förderung der Biodiversität



Foto: LLH



Foto: Matschinsky

4.2 Praxisbeispiel

Diplodia- Schwarzer Rindenbrand

Erreger:

- Schwächeparasit → Förderung durch Trockenstress / Hitze
- Infektionen über Verletzungen und natürliche Öffnungen

Maßnahmen vorbeugend:

- Bewässerung
- Standort und Sortenwahl
- Optimale Nährstoffversorgung
- Verletzungen vermeiden
- Fachgerechter Schnitt



Foto: Storch

Diplodia- Schwarzer Rindenbrand

Sortenwahl:

Widerstandsfähig	Anfällig
Bittenfelder	Gewürzluike
Bohnapfel	Glockenapfel
Brettacher	Hauxapfel
Jakob Lebel	Kardinal Bea
Rewena	Topaz
Primera	Gehrer's Rambur
Enterprise	
Delia	
Winterrambur	

Quelle Tabelle: LTZ

Maßnahmen bei Befall:

- Schnitt bei beginnendem Befall
- Bei Fortgeschrittenen Befall Rodung

→ Schnittholz aus der Anlage entfernen!

Quellen

- 1: Heinrich-Böll-Stiftung (2022): Pestizidatlas. Daten und Fakten zu Giften in der Landwirtschaft. Berlin. ISBN 978-3-86928-242-8. <https://www.boell.de/sites/default/files/2022-01/Boell-Pestizidatlas-2022.pdf>.
- 2: BVL (2020): „Absatz an Pflanzenschutzmitteln in der Bundesrepublik Deutschland Ergebnisse der Meldungen gemäß § 64 Pflanzenschutzgesetz für das Jahr 2019“. Bundesamt für Verbraucherschutz und Leb., Bd. Oktober. S. 1–17.
- 3: NABU-Bundesverband (2020): Pestizide im Überblick Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte. NABU e.V. Berlin.
- 4: Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (2023): Pestizid-Reduktionsplan Hessen 2023-2030. Wiesbaden. ISBN 978-3-89274-446-7
- 5: Pfiffner, Lukas; Luka, Henryk und Schlatter, Christian (2005): Funktionelle Biodiversität, Schädlingsregulation gezielt verbessern. Ökologie & Landbau, S. 51-53
- 6: Steinmann, H.H; Gerowitt, B (2008): Pflanzenproduktion und Biodiversität – Miteinander oder Gegensatz?. In: Pflanzenproduktion im Wandel – Wandel im Pflanzenschutz. DPG Selbstverlag, S. 45-57.
- 7: aid Infodienst, Ernährung, Landwirtschaft, Verbraucherschutz e.V. (2011): Nützlinge im Garten. Bonn. ISBN 978-3-8308-0969-2
- 8: BMUV (o.D.): Zahlen, Daten und Fakten als Argumente für naturnahes Gärtnern. Leben Natur Vielfalt das Bundesprogramm. Tausende Gärten tausende Arten.
- 9: Garming H (2022) Steckbriefe zum Gartenbau in Deutschland: Gemüsebau. Braunschweig: Thünen-Institut für Betriebswirtschaft
- 10: Umweltbundesamt (2023): Pflanzenschutzmittelverwendung in der Landwirtschaft. <https://www.umweltbundesamt.de/daten/landforstwirtschaft/pflanzenschutzmittelverwendung-in-der#zulassung-von-pflanzenschutzmitteln>.

Abbildungen

Abb.1: Heinrich Böll Stiftung (2022): Pestizidatlas. Insektensterben weltweit: Ein ökologisches Armageddon. <https://www.boell.de/de/2022/01/12/insektensterben-weltweit-ein-oekologisches-armageddon>.

Abb.2: Heinrich Böll Stiftung (2022): Pestizidatlas. Pestizide im Wasser: Da schwimmt was mit. <https://www.boell.de/de/2022/01/12/pestizide-im-wasser-da-schwimmt-was-mit#>.

Abb.3: Heinrich Böll Stiftung (2022): Pestizidatlas. Pestizide: Vom Winde verweht. <https://www.boell.de/de/2022/01/12/pestizide-vom-winde-verweht#>.

Abb.4: NABU-Bundesverband (2020): Pestizide im Überblick Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte. https://www.nabu.de/imperia/md/content/nabude/landwirtschaft/pestizidpolitik/210311-pestizide_im_ueberblick.pdf.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Carla Seipel
Hessische Gartenakademie

Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen
Brentanostraße 9
65366 Geisenheim

Mobil: 01715553947

E-Mail: Carla.Seipel@llh.hessen.de



Foto: LLH