

4 7 5

Julius-Kühn-Archiv

63. Deutsche Pflanzenschutztagung

Pflanzenschutz morgen -
Transformation durch Wissenschaft

26. bis 29. September 2023

- Kurzfassungen der Vorträge und Poster-



Kontaktadresse/ Contact

Deutsche Pflanzenschutztagung
Messeweg 11/12
38104 Braunschweig
Tel.: 03946 47-1004
und 03946 47-1003
E-Mail: info@pflanzenschutztagung.de

Wir unterstützen den offenen Zugang zu wissenschaftlichem Wissen.
Das Julius-Kühn-Archiv erscheint daher als Open-Access-Zeitschrift.

Das Julius-Kühn-Archiv ist online verfügbar unter
https://www.openagrar.de/receive/zimport_mods_00001710?q=julius-k%C3%BChn-archiv

The Julius-Kühn-Archiv is available free of charge at
https://www.openagrar.de/receive/zimport_mods_00001710?q=julius-k%C3%BChn-archiv

Herausgeber / Editor

Julius Kühn-Institut (JKI) – Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Quedlinburg, Deutschland
Julius Kühn Institute (JKI) – Federal Research Centre for Cultivated Plants, Quedlinburg, Germany

DOI 10.5073/20230803-074309-0

ISSN 2199-921X

ISBN 978-3-95547-133-0



© Der Autor/ Die Autorin 2023.

Dieses Werk wird unter den Bedingungen der Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz (CC BY 4.0) zur Verfügung gestellt

(<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>).



© The Author(s) 2023.

This work is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License

(<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.en>)

Cover photo: Dominik Feistkorn, JKI

06-2 - Realising agrobiodiversity management across ecosystems with farmer clusters

Youri Martin¹, Sarah Vray¹, Benedetto Rugani¹, Erica Van Ossel Leclercq², Julie Bodin², Marco Beyer^{1*}

¹Luxembourg Institute of Science and Technology, Belvaux, Luxemburg

²Ramborn Cider Co., Rouspert-Mompech, Luxemburg

*marco.beyer@list.lu

Preserving and enhancing agrobiodiversity is often hindered by property borders at the landscape level. To overcome this barrier, farmer clusters were established across 10 countries within the European project FRAMEwork, where farmers collaborate for preserving and enhancing agrobiodiversity. Each cluster has its specific set of crops, livestock and value chains. For instance, the farmers of the cluster in Luxembourg produce fruit (apple, pear, plum, quince) in traditional high stem orchards. All of them sell their fruit to the local cider producer Ramborn. Ramborn encourages the delivery of fruit from specific cultivars separately for producing ciders with a characteristic colour and taste by paying a premium and supports farmers in maintaining old fruit cultivars. An agri-environmental scheme was identified that covers parts of the costs of (1) pruning and (2) the removal of the parasitic mistletoes from old trees. A biologist with a strong background in biodiversity assessments serves as facilitator of common efforts in each cluster. These common efforts may be limited to the farmers of the cluster (for instance when farm management practices are changed throughout the cluster), or, include citizens (for instance in Bioblitz events). Furthermore, the facilitators coordinate and carry out strictly standardized biodiversity assessments in each cluster and corresponding control areas. Initial assessments in the Luxembourg cluster around orchards have shown a relatively high level of biodiversity in vegetation, pollinators and birds for an agricultural landscape. Nonetheless, the greatest biodiversity was observed in the margins of cropped and grazed lands, indicating that biodiversity-friendly farming practices should be implemented to accommodate more species toward the core of these lands. Efficacy of biodiversity-sensitivity farming approaches will be assessed by comparing the status before and after intervention as well as by comparing areas with and without intervention (i.e. control areas). Further information can be found at <https://www.framework-biodiversity.eu/>.

The EU project „FRAMEwork“ received funding under grant agreement 862731

06-3 - Biodiversitätsförderung und Pflanzenschutz – verschiedene Maßnahmen im Kosten-Nutzen-Vergleich

Bettina Wenzel*, Hella Kehlenbeck

Julius Kühn-Institut, Institut für Strategien und Folgenabschätzung, Kleinmachnow

*bettina.wenzel@julius-kuehn.de

Im EU H2020-Projekt EcoStack werden verschiedene Maßnahmen zur Förderung der funktionalen Biodiversität (z.B. Bestäubung, Pflanzenschutz) entwickelt und mit dem Ziel erforscht, eine nachhaltige Pflanzenproduktion in Europa zu unterstützen. Kosten und Nutzen, die mit der Anwendung der Maßnahmen verbunden sind, stellen eine Grundlage für die Akzeptanz und Umsetzung in die Praxis dar. Daher wurden Daten aus den Versuchen der Projektpartner ausgewertet und die Maßnahmenkosten mit zusätzlichen Werten, z.B. aus Interviews, Literaturrecherchen und KTBL-Vergleichszahlen, auf