



Insect Responsible
Sourcing Regions

LIFE RSR Insect- Responsible Sourcing Regions

Notice Board 2023



LIFE19 GIE/EN/000785

What is the problem and what is innovative about LIFE IRSR?



Dramatic loss of insects in Germany and the EU:

- 67 % Loss of insect biomass
- 78 % Loss of individuals

(in grassland in Germany and the EU)



In order to stop the loss of insects, it requires

- Planning on landscape level (=procurement region)
- Implementation of effective measures not only at the farm level, but also at the landscape level
- Involvement of all relevant land users
- Incentives from the public and private sectors
- Monitoring and evaluation - practical and scientifically based



LIFE IRSR - Our goals

1) Regional Alliance for Insect Promotion

- Trustful cooperation with agriculture, food industry, nature conservation, municipalities, specialized authorities, etc. for a good connection between landscape and farm level
- Agriculture and food industry as drivers and key players
- Putting insect promotion on a broad social footing



LIFE IRSR - Our goals

2) Development of a broad insect protection competence

Training and consultation of all land use actors, consumers and food businesses.

3) Add value to insect protection in a market-oriented way.

Reimbursement for additional work

Development of communication and marketing concepts

4) Proposed measures for new funding programs

Based on results of the project proposals to policy makers

LIFE IRSR - Our goals

5) Improvement of existing and creation of new habitats for insects.

More innovation: demonstrate, test and disseminate measures that have not been widely used to date

6) Increasing the area effect of insect-promoting measures.

Increase in the area of insect-promoting measures in agriculture and other land uses.

LIFE IRSR - Region and actors



- Farmers & Producer Organizations
- Food industry company
- Agricultural professional & cultivation associations
- Private nature conservation
- Food Standards & Quality Marks
- Agricultural extension organizations
- District offices and specialized administrations
- Cities and municipalities
- Other organizations and projects
- Beekeepers

IRSR Allgäu

7 demo farms with different measures

- Old grass strips
- Flowering areas and fallows
- Insect friendly mowing
- Extensive pasture
- Planting fruit trees
- Deadwood/Sandarium/Reading Stone Pile



IRSR Allgäu -Retrospect

- Online event for farmers: Biodiversity Conservation & Biodiversity Management in Grassland
- Grassland day at the field trial site near Leutkirch with 80 participants
- Lecture and field tour: bees and agriculture



IRSR Allgäu -Outlook

- Events
 - Great Grassland Day with guided tours, trainings, mediatour
 - Involvement of the population through CitizenScience tool
- Measures
 - Mowed material transfer
 - flowering undersowing in cereals



IRSR Bliesgau

- 9 demonstration farms (mixed farms with arable farming and animal husbandry)



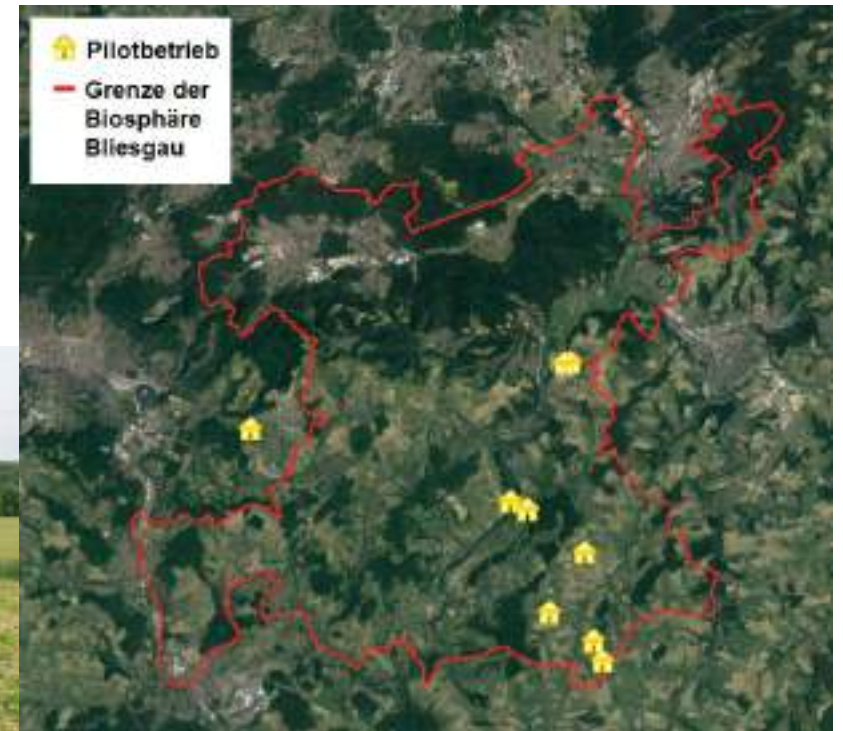
J. Kronenbitter / GNF



J. Kronenbitter / GNF



J. Kronenbitter / GNF



Background map: © European Union, includes Copernicus Sentinel-2 data [2018], processed by the Federal Agency for Cartography and Geodesy (BKG)



IRSR Bliesgau



- Measures 2023:



| Measure | Area (ha) |
|---|-----------|
| Flowering area perennial | 16,90 |
| wide range in grain | 1,60 |
| Fallow land with black fallow strips or dead wood | 1,61 |
| Beneficial strips annual | 2,56 |
| Main crops with beneficial strips | 49,20 |
| Small areas for beneficial insects annual | 4,36 |
| Grain-vegetable mixture | 2,80 |
| Lentil and linseed yolk mixture | 3,80 |
| Oat pea linseed mixture | 2,90 |
| Corn pole bean mixture for silage | 7,13 |
| Legume undersowing | 8,90 |
| Trees | 14 |

All images J. Kronenbitter / GNF



BÄUERLICHE ERZEUGERGEMEINSCHAFT SCHWÄBISCH HALL



IRSR Bliesgau

- Trainings/Workshops:
 - Measures to promote insects in the agricultural landscape
 - Flowering areas in the agricultural landscape
 - Concept of a regionally adapted flowering area measure

Hauptmischung 1/3

| Apollinar 1) Gewöhnliche Indiv. auf der Ackermaifeldmauer | Apollinar 1) Weisse Kleeblume Cichorium intybus | Apollinar 1) Weiße Möhre Pastinaca sativa | Apollinar 1) Weissblauer St. Aster Ficaria verna | Apollinar 1) Stiefmütterchen Prunella vulgaris |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 1) Farnkraut 1) Farnkraut Farnkraut | 1) Blauweisse Cichorium intybus | 1) Weissblauer 1) Weissblauer Cichorium intybus | 1) Farnkraut 1) Farnkraut Farnkraut | 1) Weissblauer 1) Weissblauer Cichorium intybus |
|  |  |  |  |  |
| 1) Weissblauer 1) Weissblauer Cichorium intybus | 1) Weissblauer 1) Weissblauer Cichorium intybus | 1) Weissblauer 1) Weissblauer Cichorium intybus | 1) Weissblauer 1) Weissblauer Cichorium intybus | 1) Weissblauer 1) Weissblauer Cichorium intybus |
|  |  |  |  |  |
| 1) Weissblauer 1) Weissblauer Cichorium intybus | 1) Weissblauer 1) Weissblauer Cichorium intybus | 1) Weissblauer 1) Weissblauer Cichorium intybus | 1) Weissblauer 1) Weissblauer Cichorium intybus | 1) Weissblauer 1) Weissblauer Cichorium intybus |



J. Kronenbitter / GNF

IRSR Bliesgau



Requist-oriented observation and capture of wild bees

- on 3 flowering areas
- in the surrounding landscape (red circle)

Background map: © European Union, includes Copernicus Sentinel-2 data [2018], processed by the Federal Agency for Cartography and Geodesy (BKG)



BÄUERLICHE ERZEUGERGEMEINSCHAFT SCHWÄBISCH HALL



Good food. Good life



IRSR Hohenlohe - Demonstration farms

- 8 Demonstration farms
 - 4 conventional farms
 - 4 ecological farms
 - Arable farming, animal husbandry, special crops, viticulture and horticulture
- Innovative measures
 - Agroforest
 - Beneficial insect promotion
 - Batch cultivation



IRSR Hohenlohe - Model Communities

- Kirchberg on the Jagst
- Implemented and planned actions (in cooperation with NABU and the city of Kirchberg)
 - Building yard training
 - Mulching / mowing concept
 - Explanation sheet of the measures for the public
 - Insect-friendly design of communal areas



Ökologische Pflegeanpassung an den Straßen und Wegen Kirchbergs

Wurden vor Jahrzehnten unsere Wegränder noch vielfältig zur Beweidung, Heugewinnung oder als Triebwege genutzt, so ist die Nutzung des Aufwuchses heutzutage nicht mehr wirtschaftlich, und so wird dieser im Rahmen der Verkehrssicherheit mehrmals im Jahr gemulcht. Dabei zerkleinern die Mulchgeräte sämtlichen Aufwuchs und belassen diesen auf der Fläche. Dadurch werden nicht nur viele Pflanzenarten an Blüte und Verbreitung gehindert, sondern es wird auch eine Anreicherung von Nährstoffen im Boden bewirkt, die die Pflanzenvielfalt zusätzlich verarmen lässt. So dominieren mit der Zeit die Gräser und verdrängen zunehmend krautige Blütenpflanzen, wodurch Lebensraum und Nahrungsangebot für Insekten zunehmend verschwinden. Zu dem Nahrungsangebot durch Blütenpflanzen nutzen Insekten hohle Pflanzenstängel oder offene Bodenstellen als Brut- oder Überwinterungsstätten. Aber auch Feldvögel, Amphibien, Reptilien und Kleinsäuger profitieren von dem Schutz des ungemulchten Wegrandes. Das Straßenbegleitgrün stellt auf Grund seiner linearen Struktur und Verteilung ein wichtiges ökologisches Netzwerk dar. Seine Bedeutung für den Natur- und Insektenschutz wird aufgrund der steigenden Intensität in der Landnutzung und dem gleichzeitigen Bestreben nach mehr Biodiversität voraussichtlich noch zunehmen.



Die Stadt Kirchberg möchte künftig, mit Unterstützung des NABU Kirchberg und der Insektenfördernden Region Hohenlohe, die Pflege des Straßenbegleitgrüns und der Wegränder nach ökologischen Gesichtspunkten ausrichten. Hierbei soll der Pflegeaufwand so umgestellt werden, dass die biologische Vielfalt an den Saumstrukturen zunimmt, ohne dass die verkehrlichen und betrieblichen Belange darunter leiden. Auch aus ökonomischer Sicht können reduzierte Pflegemaßnahmen sinnvoll sein und den Arbeitsaufwand bei der Grünpflege erheblich reduzieren.

Künftig Mulcharbeiten sollen frühestens Mitte Juni beginnen, dabei sollen ökologisch wertvolle Streifen ausgespart werden, die dann erst beim zweiten Mulchdurchgang im Herbst bearbeitet werden. An den Gemeindeverbindungsstraßen und an Einmündungen muss allerdings aus Gründen der Verkehrssicherheit weiterhin eine Pflege stattfinden. Grundsätzlich soll das Mulchen so spät wie möglich im Herbst erfolgen, um eine verlängerte Standzeit der Gräser und Blütenpflanzen zu erreichen. Vereinzelt werden auch Wegrandbegrünungen über den Winter stehen bleiben, um den Insekten, Amphibien und Kleintieren als Schutz vor Witterungseinflüssen eine gute Überwinterungsmöglichkeit zu bieten. Für den einen oder anderen wird dieses neue Landschaftsbild vielleicht gewöhnungsbedürftig sein und auf den ersten Blick ungepflegt erscheinen. Wir laden alle herzlich ein, sich mit dem Thema intensiver auseinanderzusetzen und auch mal an einem ungemulchten Streifen inne zu halten und die dort neu erwachte Pflanzen- und Tiervielfalt zu beobachten. Denn wir alle sind abhängig von einem stabilen Ökosystem und brauchen die Unterstützung der kleinsten Lebewesen zum Erhalt unserer aller Nahrungsmittelkette.

Für weitere Informationen wenden Sie sich gerne an den NABU Kirchberg (NABU-Kirchberg@t-online.de) oder die Insektenfördernde Region Hohenlohe (insektenfoerderndes-hohenlohe@besh.de).



IRSR Hohenlohe - Further (planned) actions



- Press relations (ongoing)
- Monitoring of wild bees (spring 2023)
- Trainings in the field of forestry
- Citizen Science: iNaturalist App (Spring 2023)
- Field day corn nasturtium (summer 2023)
- Field Day Bio-Strip-Till (Summer/Fall 2023)

IRSR Northern Upper Rhine - Demonstration farms



- 9 Demonstration farms
 - 7 Arable farming, partly with livestock farming
 - 1 Winemaker
 - 1 Dessert fruit (new since fall 2022)
- Innovative measures:
 - Agroforest
 - Flowering tramlines
 - Beneficial insect strips



IRSR Northern Upper Rhine - Model Communities



- Leimen and Wiesloch (new since fall 2022)
- Actions implemented and planned:
 - Building yard training
 - Articles on the subject of insect design for citizens
 - Area upgrades



IRSR Northern Upper Rhine - Further (planned) actions



- Media Tour: [Planting action in the vineyard](#) (Oct. 2022)
- Press relations (ongoing)
- Tree planting in the vineyard (planned for autumn 2023)
- IFR Dinner (planned for fall 2023): the own products produced in the region will be tasted during a joint dinner



New: IRSR Vinschgau

Vinschgau or Val Venosta is a very diverse growing region

- fruit growing, v.A. apple
- Greenland and dairy cattle
- Vegetables and herbs



IRSR Vinschgau -Retrospect

First info event in February '23

Many stakeholders are addressed
and would like to support the project

- NGOs
- Fruit cooperative
- Farmers
- public areas
- Private individuals
- Companies
- Associations



IRSR Vinschgau - Outlook

- Second info event on April 4, '23
- First concrete meeting with farmers in mid-April '23
- First AG meeting by the end of April '23



IRSR Wendland

- 8 Demonstration farms
 - All are herb growers
 - 1 Farm with animal husbandry



Fallow land next to chives, Photo:
O. Peters / GNF



Photo: O. Peters / GNF

- Innovative measure beneficial insect mixture:
 - Beneficial insect strips and areas within and adjacent to six different crops.
 - Parsley, garlic, corn, potatoes, spring barley, winter rye

IRSR Wendland Trainings

- Trainings for farmers for the enhancement of grassland
 - 2 training courses for the identification of species-rich grassland
 - May 2, 2023
 - June 13, 2023
- Actions implemented and planned:
 - Awareness building through iNaturalist events for citizens (summer 2023).
 - 2 BPTi trainings for multipliers (Feb. 2023)

ROADMAP LIFE INSECT-RESPONSIBLE SOURCING REGIONS



Insect Responsible
Sourcing Regions

