



Institut fir Biologesch Landwirtschaft
an Agrarkultur Luxembourg a.s.b.l.



IBLA TÄTIGKEITSBERICHT 2021

- › **ADRESSE /**
27, Op der Schanz | L-6225 Altrier
- › **TEL /** +352 26 15 13 - 88
- › **EMAIL /** info@ibla.lu
- › **WEB /** www.ibla.lu

INHALTSVERZEICHNIS

› IBLA LUXEMBURG A.S.B.L.	03
› TEAM	05
› EREIGNISSE 2021	10
› FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG.....	13
› PROJEKTE IM JAHR 2021.....	15
BERATUNG	37



IBLA

**Institut fir Biologesch
Landwirtschaft an Agrarkultur
Luxemburg a.s.b.l.**

Im Jahr 2007 wurde das *„Institut fir Biologesch Landwirtschaft an Agrarkultur Luxemburg a.s.b.l.“* (IBLA) von den beiden biologischen Anbauverbänden bio-LABEL Lëtzebuerg und Demeterbond Lëtzebuerg (seit 2012 fusioniert und seit 2019 *„Ver-eenegung fir Biolandwirtschaft Lëtzebuerg a.s.b.l.“*), dem Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)/Schweiz, den Bio-Landwirten und -Verarbeitern und Privatpersonen gegründet.

Die *„Bio-Berodung“*, welche 1999 von den beiden Bioanbauverbänden Demeter und Bio-LABEL gegründet wurde, wurde zu dem Zeitpunkt auch in das IBLA integriert.

IBLA ist das Kompetenzzentrum für Forschung und Beratung im Bereich der biologischen Landwirtschaft in Luxemburg. Der Schwerpunkt liegt dabei nicht nur auf der angewandten Forschung, sondern auch auf dem schnellen Transfer der Ergebnisse und Kenntnisse in die Praxis durch die landwirtschaftliche Beratung, Seminare, Feldbegehungen von Versuchen, Besichtigungen der Demonstrationsbetriebe und diversen aktuellen Informationsbroschüren. Seit 2015 ist das IBLA ein eingeschriebener, gemeinnütziger Verein und zudem ein in Luxemburg anerkanntes Forschungsinstitut.





VISION & MISSION

Vision

Unsere Vision ist eine Landwirtschaft, die qualitativ hochwertige Lebensmittel bei gleichzeitigem Schutz der natürlichen Ressourcen produziert.

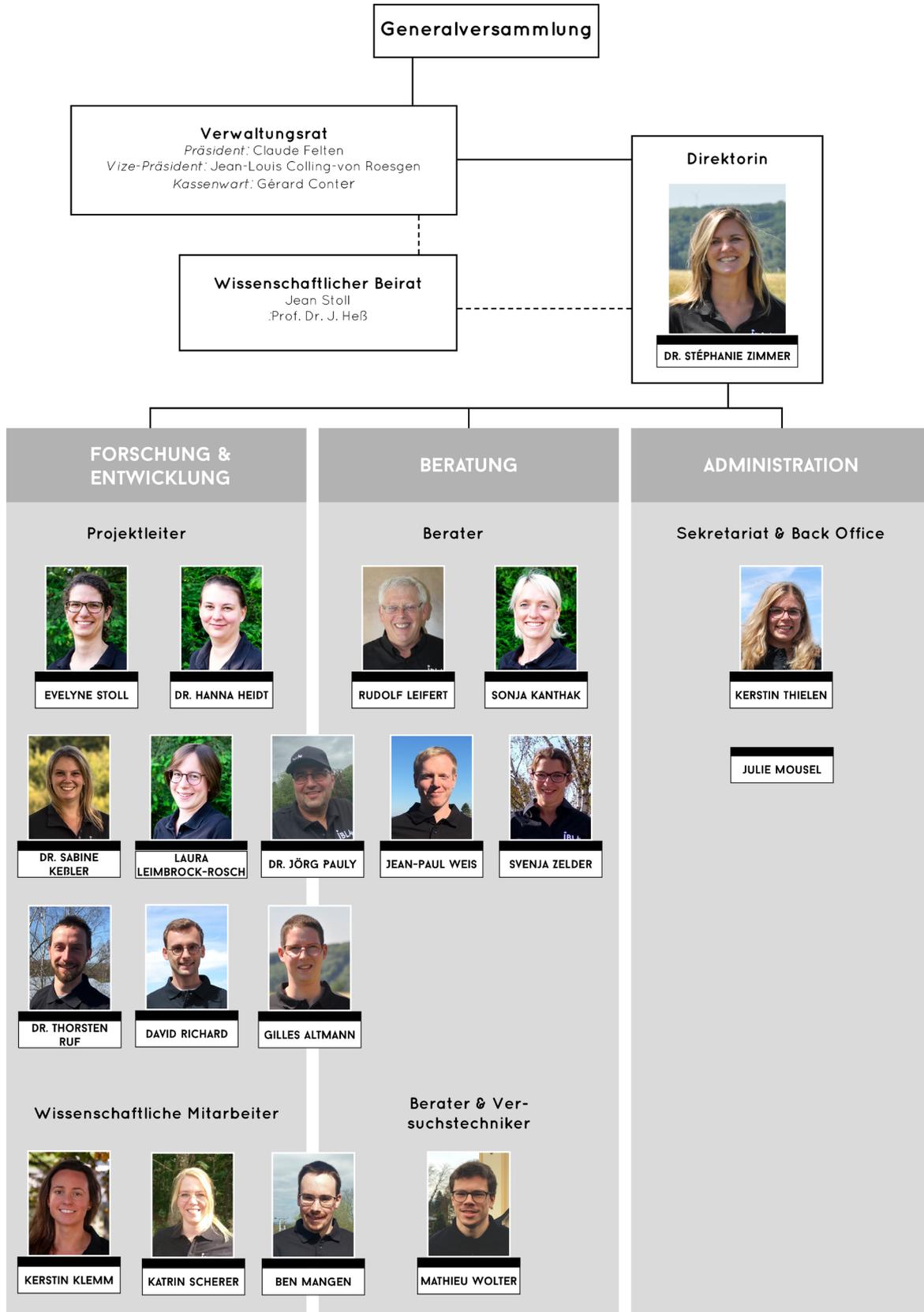
Wir sind überzeugt, dass eine solche nachhaltige Landbewirtschaftung durch die biologische Landwirtschaft erreicht wird.

Mission

Verbesserung und Unterstützung der biologischen Landwirtschaft durch Forschung, Beratung und Wissenstransfer hin zu einer leistungsfähigen und resilienten Landwirtschaft. Dies stärkt die Landwirte bei der Umsetzung nachhaltiger landwirtschaftlicher Methoden in Luxemburg.

TEAM 2021

Im Jahr 2021 wurde das IBLA Team um neue Mitarbeiter erweitert. In der Beratung bereichern **Ben Mangen** und **Dr. Jörg Pauly** das Team der Berater und bringen neue Ideen ein. **Katrin Scherer** und **Dr. Thorsten Ruf** verstärken den Bereich Forschung und Entwicklung mit ihren Erfahrungen im Bereich der Nutzpflanzenwissenschaften bzw. in der Bodenkunde. Unser langjähriger, sehr geschätzter Mitarbeiter **Rudolf Leifert** wurde zu Beginn des Jahres 2022 in den Ruhestand verabschiedet.



MITARBEITER



STÉPHANIE ZIMMER

Dr. agr. | Direktor IBLA

+352 621 30 25 23
zimmer@ibla.lu



EVELYNE STOLL

MRes. Env. Analysis and
Assessment | Forschung &
Entwicklung

+352 26 15 13-87
stoll@ibla.lu



HANNA HEIDT

Dr. agr. | Forschung & Ent-
wicklung

+352 26 15 13-82
heidt@ibla.lu



SABINE KEBLER

Dr. rer. nat. | Forschung &
Entwicklung

+352 26 15 13-90
kessler@ibla.lu



**LAURA LEIM-
BROCK-ROSCH**

MSc. Env. Sciences | For-
schung & Entwicklung

+352 26 15 13-77
leimbrock@ibla.lu



THORSTEN RUF

Dr. rer. nat | Forschung &
Entwicklung

+352 621 734 005
ruf@ibla.lu

MITARBEITER



RUDOLF LEIFERT

Staatlich geprüfter Landwirt | Beratung Landwirtschaft

in Ruhestand



SONJA KANTHAK

Winzerin | BSc. Ökolandbau | Beratung Weinbau

+352 621 677 351
kanthak@ibla.lu



JÖRG PAULY

Dr. agr. | Beratung Weinbau

+352 621 677 351
pauly@ibla.lu



KERSTIN KLEMM

MSc. Env. Sciences |
Forschung & Entwicklung

+352 621 51 24 51
klemm@ibla.lu



KATRIN SCHERER

MSc. Crop Protection |
Forschung & Entwicklung

+352 621 629 217
scherer@ibla.lu



MATHIEU WOLTER

BSc. Agrarwissenschaften | Beratung Landwirtschaft, Versuchstechniker

+352 621 678 467
wolter@ibla.lu

MITARBEITER



SVENJA ZELDER

MSc. Tierwissenschaften |
Beratung Landwirtschaft

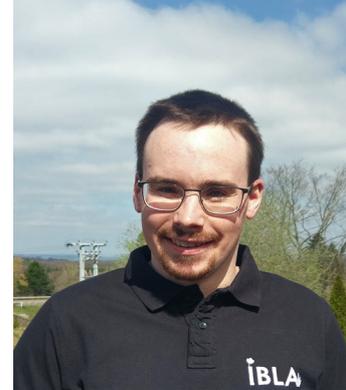
+352 621 751 875
zelder@ibla.lu



JEAN-PAUL WEIS

MSc. Tierwissenschaften |
Beratung Landwirtschaft

+352 621 392 748
weis@ibla.lu



BEN MANGEN

BSc. Agrarwissenschaften |
Beratung Landwirtschaft

+352 621 494 009
mangen@ibla.lu



GILLES ALTMANN

MSc. Nutzpflanzenwis-
senschaften | Beratung
Landwirtschaft



KERSTIN THIELEN

Bank- und Versicherungs-
kauffrau | Sekretariat

+352 26 15 13-88
sekretariat@ibla.lu



DAVID RICHARD

Ing. agr. | Forschung &
Entwicklung



VERWALTUNGSRAT

Claude Felten

Präsident

Jean-Louis Colling-von Roesgen

Vize-Präsident

Gérard Conter

Kassenwart

Francis Jacobs, Jean-Marie Kaes, Marco Koeune, Charel Noesen, Aender Schanck, Sigmund Walbaum

Mitglieder

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT

Um die wissenschaftliche Qualität der Abteilung Forschung und Entwicklung zu gewährleisten wurde 2015 ein wissenschaftlicher Beirat gegründet. Dieser dient dazu, dem Vorstand und vor allem der Abteilung Forschung und Entwicklung bei Fragen rund um die Forschung mit Rat zur Seite zu stehen, umso die wissenschaftliche Qualität zu gewährleisten.

- Dipl. Ing. Agr. Jean Stoll
unabhängiger Berater
- Prof. Dr. Jürgen Heß
Fachgebiet ökologischer Land- und Pflanzenbau, Universität Kassel
- Prof. Dr. Christoph Emmerling
Fach Bodenkunde, Universität Trier
- Dr. Thorsten Haase
Beratungsdienst ökologischer Landbau, Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen
- Prof. Dr. Ulf Liebe
Department of Sociology, University of Warwick
- Prof. Dr. Urs Niggli
Direktor des Forschungsinstituts für biologischen Landbau (FiBL) Schweiz
- Prof. Dr. Hans-Peter Piepho
Fachgebiet Biostatistik, Universität Hohenheim
- Dr. Christian Schader
Leitung des Themenbereichs Nachhaltigkeitsanalyse am FiBL Schweiz
- Prof. Dr. Werner Zollitsch
Leiter Institut für Nutztierwissenschaften, Universität für Bodenkultur Wien

VERANSTALTUNGEN & SEMINARE

> 10. LEGUMINOSENTAG /

05.03.2021, digital

Organisation: IBLA Forschung & Entwicklung

Thema: Feldfutter – Bewährte Lösung für die Herausforderungen von morgen?!

Referenten: Prof. Dr. Jürgen Heß (Uni Kassel), Philippe Thirifay (ASTA), Philip Kähler (Demonet KleeLuzPlus), Wilhelm Wurth (LAZ BW), Rudolf Leifert, Svenja Zelder, Dr. Stéphanie Zimmer & David Richard (IBLA)

> VORSTELLUNG DER ERGEBNISSE DES SMART FARM TOOLS IM PROJEKT SUSTEATABLE FÜR LANDWIRTE /

22.03.2021, digital

Organisation: IBLA Forschung & Entwicklung

Referenten: Dr. Stéphanie Zimmer, Laura Leimbrock-Rosch, Dr. Sabine Keßler (IBLA)

> MITGLIEDERVERSAMMLUNG /

30.03.2021, digital

Organisation: IBLA

> DEMONSTRATIONSBETRIEBE BIOLOGISCHER LANDBAU /

27.05.2021, Hupperdange Schanck Haff

Organisation: IBLA Landwirtschaftsberatung

Thema: Erfolgreicher, biologischer Ackerbau auf dem Demobetrieb Schanck-Haff

> DEMONSTRATIONSBETRIEBE BIOLOGISCHER LANDBAU /

03.06.2021, Hupperdange Schanck Haff

Organisation: IBLA Landwirtschaftsberatung

Thema: Erfolgreicher, biologischer Ackerbau auf dem Demobetrieb Schanck-Haff (2. Termin aufgrund hoher Anmeldezahlen)

> WORKSHOP REPTILIEN /

29.-30.06.2021, Ahn

Organisation: IBLA Weinbauberatung

Thema: Lebensraumerhaltung im Weinbau von Reptilien (Institut Ulrich Schulte)

Referent: Reptilien-Experte Dr. Ulrich Schulte

> DEMONSTRATIONSBETRIEBE BIOLOGISCHER LANDBAU /

11.09.2021, Sprinkange An Dudel

Organisation: IBLA Landwirtschaftsberatung

Thema: Besuch „Junges Bioland Deutschland“ auf dem Demobetrieb An Dudel

> ESCA-TAGUNG /

10.11.2021, Remich

Organisation: IBLA Weinbauberatung, LIST, IVV

Thema: Der Esca Komplex - aktuelle Maßnahmen und Entwicklungen in der weinbaulichen Praxis

Referenten: Dr. Miriam Machwitz (LIST), Mareike Schultz (IVV), Sonja Kanthak (IBLA), Dr. Daniel Molitor (LIST), Dr. Jörg Pauly (IBLA), Serge Fischer (IVV)

> WORKSHOP: SANFTER REBSCHNITT /

25.-26.11.2021, Remich

Organisation: IBLA Weinbauberatung

Thema: Wundarmer Rebschnitt zur ESCA-Vorbeugung bei Jungreben

Referenten: Nikolas Juretic (Simonit&Sirch), Lena-Maria Julier (Simonit&Sirch)

> NEUE EU-BIO-RICHTLINIEN. WELCHE NEUERUNGEN GELTEN AB DEM 1. JANUAR 2022? /

07.12.2021, LTA Gilsdorf und Digital

Organisation: ASTA, Bio-Lëtzebuerg, IBLA

Referenten: Monique Decker-Faber (ASTA), Daniela Noesen (Vereenegung Biolandwirtschaft Lëtzebuerg)



VORTRÄGE

> NACHHALTIGKEITSKLASSE LTA /

04.05.2021, Ettelbrück

Organisation: Lycée Technique Agricole

Thema: 2000 m² für unser Essen - Flächenressourcen in Luxemburg

Referentin: Dr. Sabine Keßler

> DIE ZUKUNFT DER ERNÄHRUNG IN LUXEMBURG /

08.05.2021, Haus vun der Natur Kockelscheuer

Organisation: IBLA Forschung & Entwicklung, co-labor, natur&ëmweilt; Biergercomité Luxembourg

Referent: Dr. Sabine Keßler

> LUXEMBOURG IN TRANSITION /

03.06.2021, digital

Organisation: Ministerium für Energie und Raumentwicklung

Thema: Präsentation der 2. Wettbewerbsphase „Luxembourg in Transition“

Referenten: Prof. Dr. Florian Hertweck (UniLU), Dr. Marija Maric (UniLU), Dr. Claudia Hitaj (LIST), Norry Schneider (CELL), Prof. Dr. Christian Schulz (UniLU), Dr. Sabine Keßler (IBLA)

> SUSTEATABLE: EFFECT OF AGRICULTURAL PRACTICES ON AIR EMISSIONS /

08.05.2021, digital

Organisation: IBLA Forschung & Entwicklung, AGE Luxembourg

Thema: Technical Report on Agricultural Practices and their Effect on Air Emissions in Luxembourg

Präsentation: Dr. Stéphanie Zimmer, Dr. Sabine Keßler



LEHRE & FORSCHUNG

> SEMINAR NATURE CONSERVATION /

Juli 2021, digital

Thema: Lehrveranstaltung an der Universität Trier

Dozent: Laura Leimbrock-Rosch



FELDBEGEHUNGEN & EXKURSIONEN

> FELDBEGEHUNG /

18.05.2021, Haus vun der Natur Kockelscheuer
Organisation: IBLA Forschung & Entwicklung, co-labor, natur&ëmwelt, LTA
Thema: Begehung der Projektfläche „2000 m² für unser Essen“ mit BeeWraps

> FELDBEGEHUNG RENDEZ-VOUS AUX JARDINS /

04./05.06.2021, Haus vun der Natur Kockelscheuer
Organisation: natur&ëmwelt, IBLA Forschung & Entwicklung, co-labor
Thema: Begehung der Projektfläche „2000 m² für unser Essen“

> ABENDFELDBEGEHUNG SOMMER- UND WINTERGETREIDESORTENPRÜFUNG /

07.07.2021, Hautbellain
Organisation: Sortenkommission, IBLA Forschung & Entwicklung, LTA
Referenten: Gilles Altmann, Dr. Hanna Heidt

> ABENDFELDBEGEHUNG DER SOJASORTENPRÜFUNG /

14.07.2021, Bous
Organisation: IBLA Forschung & Entwicklung,
Referent: Mathieu Wolter

> BEEWRAPS & MUFFINS /

10.09.2021, Haus vun der Natur Kockelscheuer
Organisation: IBLA Forschung & Entwicklung, co-labor, natur&ëmwelt
Thema: Herstellung von BeeWraps und gemeinsames Muffin backen mit Begehung der Projektfläche „2000 m² für unser Essen“

> FELDBEGEHUNG „ALTERNATIVEN ZUM KLASSISCHEN MAISANBAU: MAISHÄUFELTECHNIK UND SORGHUMANBAU“ /

23.09.2021, Kopstal
Organisation: IBLA Forschung & Entwicklung, Ville de Luxembourg
Referent: Ben Mangen

> BROT BACKEN /

30.09.2021, Haus vun der Natur Kockelscheuer
Organisation: natur&ëmwelt, IBLA Forschung & Entwicklung, co-labor
Thema: Brot backen mit Begehung der Projektfläche „2000 m² für unser Essen“

> CINÉMA: UNSER BODEN. UNSER ERBE /

05.10.2021, Ciné Skala, Diekirch
Organisation: IBLA Forschung & Entwicklung, co-labor, natur&ëmwelt
Thema: Cinéma „Unser Boden, unser Erbe“ mit Präsentation des Projektes „2000 m² für unser Essen“ und Diskussion

> HALLOWEEN /

30.10.2021, Haus vun der Natur Kockelscheuer
Organisation: natur&ëmwelt, IBLA Forschung & Entwicklung, co-labor
Thema: Halloween mit Begehung der Projektfläche „2000 m² für unser Essen“
Referent: Kerstin Klemm

> FELDBEGEHUNG „ALTERNATIVEN ZUM MAISANBAU FÜR DIE WIEDERKÄUERFÜTERUNG IN WASSERSCHUTZGEBIETEN“ /

05.11.2021, Tuntange
Organisation: IBLA Forschung & Entwicklung, Syndicat des Eaux du Sud
Referent: Ben Mangen



MESSEN & AUSSTELLUNGEN

> FOIRE AGRICOLE /

02.-04.07.2021, Ettelbrück
Ausstellungsstand: Vorstellung der IBLA und seiner Arbeits- und Forschungsgebiete

> 75 JOER OEUVRE - UNE HISTOIRE DE SOLIDARITÉ /

26.11.2020-31.07.2021, Luxemburgische Nationalarchiv
Ausstellungsstand: Vorstellung des Projektes SustEA-Table



TEILNAHMEN AN KONFERENZEN

> RFL LÉGUMINEUSES /

24.-25.02.2021, Angers, France.

Thema: Consommation actuelle de soja dans l'alimentation animale au Luxembourg et capacité de réduction comme une base pour une future stratégie protéique.

Présentation: Zimmer, S.; Richard, D.; Hoffmann, M.; Keßler, S.; Leimbrock-Rosch, L.

> RFL LÉGUMINEUSES /

24.-25.02.2021, Angers, France.

Thema: Effets du désherbage mécanique sur la culture de soja en agriculture biologique au Luxembourg.

Présentation: Leimbrock-Rosch, L.; Richard, D.; Rock, G.; Diederich, R.; Reiland, G.; Stoll, E.; Keßler, S.; Zimmer, S.

> RFL LÉGUMINEUSES /

24.-25.02.2021, Angers, France.

Thema: Impact de différentes méthodes de désherbage mécanique sur les communautés adventices en culture de soja en agriculture biologique au Luxembourg.

Présentation: Richard, D.; Leimbrock-Rosch, L.; Rock, G.; Diederich, R.; Reiland, G.; Stoll, E.; Keßler, S.; Zimmer, S.

> EGU GENERAL ASSEMBLY 2021 /

19-30.04.2021, digital (Wien)

Organisation: EGU

Thema: Current soybean feed consumption in Luxembourg and reduction capability

Présentation: Zimmer, S.; Keßler, S.; Leimbrock-Rosch, L.; Hoffmann, M.

> EURO SOIL 2021 /

23.-27.08.2021, digital (Geneva)

Thema: Ecological potential and challenges of electrical weed control and land conversion: Impact on soil organisms.

Présentation: Ruf, T.; Leimbrock-Rosch, L.; Altmann, G.; Oluwaroye, M.; Emmerling C.

> ORGANIC WORLD CONGRESS 2021 /

8. - 10.09.2021, digital (Rennes)

Organisation: INRA, FiBL, Agroecology Europe, TP Organics and ITAB

Thema: Impact of different mechanical weed control methods on weed communities, in organic soybean cultivation In Luxembourg

Présentation: Richard, D.; Zimmer, S.; Naudin, C.; Leimbrock, L.

> ORGANIC WORLD CONGRESS 2021 /

8. - 10.09.2021, digital (Rennes)

Organisation: INRA, FiBL, Agroecology Europe, TP Organics and ITAB

Thema: Soybean demand of organic and conventional farms in Luxembourg.

Présentation: Zimmer, S.; Leimbrock-Rosch, L.

> ORGANIC WORLD CONGRESS 2021 /

8. - 10.09.2021, digital (Rennes)

Organisation: INRA, FiBL, Agroecology Europe, TP Organics and ITAB

Thema: Comparing yield and yield stability of organically bred and conventionally bred winter wheat varieties in organic variety trials in Luxembourg

Présentation: Heidt, H.; Struwe, K.; Keßler, S.; Stoll, E.; Heuschling, S.; Zimmer, S.

> ORGANIC WORLD CONGRESS 2021 /

8. - 10.09.2021, digital (Rennes)

Organisation: INRA, FiBL, Agroecology Europe, TP Organics and ITAB

Thema: Co₂MPOSiTiv- Optimization of organic materials cycles of viticulture in Luxembourg

Présentation: Richard, D.; Keßler, S.; Kanthak, S.; Zimmer, S.

> ORGANIC WORLD CONGRESS 2021 /

8. - 10.09.2021, digital (Rennes)

Organisation: INRA, FiBL, Agroecology Europe, TP Organics and ITAB

Thema: Integrated analysis of the impacts of organic farming at farm and food system level in Luxembourg.

Présentation: Stoll, E.; Schader, C.; Bohn, T.; Reckinger, R.; Leimbrock, L.; Altmann, G.; Zimmer, S.



ZUSAMMEN FORSCHEN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT

Im Jahr 2020 wurde gemeinsam von IBLA und der Universität Trier, Fachbereich VI Raum- und Umweltwissenschaften ein Memorandum of Understanding unterschrieben, das im Jahr 2021 weiter mit Leben gefüllt wurde. Die Zusammenarbeit mit LIST wurde durch die Durchführung der Projekte SIMBA und Mon-ESCA in enger Zusammenarbeit weiter gefördert. Gemeinsam mit der Uni Luxemburg, dem LIST und dem CELL nahm das IBLA am Wettbewerb „Luxembourg in Transition teil“ und förderte die Zusammenarbeit der luxemburgischen Institute. Eine Kooperation mit der Universität Hohenheim, Fachbereich Agrarwissenschaften wurde aufgebaut, die im Jahr 2022 zu einem gemeinsamen Projektantrag führen soll. Weiterhin wurde in 2021 im Rahmen des EU4Buisness-Programms eine internationale Kooperation mit dem Institut für ökologische Landwirtschaft der Republik Moldau initiiert.



AGRÉMENT

Das Forschungsministerium hat es mit einem neuen Gesetz möglich gemacht, dass neben den bekannten Forschungsinstitutionen wie dem LIST oder der Universität Luxemburg auch kleinere Vereine und Unternehmen, bei denen die Forschung in ihren Leitlinien verankert ist, eine Anerkennung als Forschungsinstitut erhalten. Dies berechtigt die Institutionen europäische Forschungsgelder für Projekte zu akquirieren. 2015 erhielt auch das IBLA dieses „Agrément“. Damit wurde es dem IBLA möglich gemacht als eigenständiger Projektpartner bei europäischen Forschungsprojekten in Erscheinung zu treten.

CONTRAT DE PERFORMANCE

2015 wurde dem IBLA von Seiten des Forschungsministeriums erstmalig ein „Contrat de performance“ angeboten. Seither wurde dieser fortlaufend verlängert. Dieser dient als eine Art Basisfinanzierung um die Weiterentwicklung und Qualitätsverbesserung der Abteilung Forschung und Entwicklung des IBLAs zu gewährleisten. An den „Contrat de performance“ sind mehrere leistungsorientierte Bedingungen geknüpft, die von Seiten des IBLAs erfüllt werden müssen.

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

2009 wurde die Abteilung Forschung und Entwicklung am IBLA gegründet. Ihre Ziele sind zum einen die Entwicklung praktischer Methoden in der biologischen und biologisch-dynamischen Landwirtschaft und zum anderen die Ausarbeitung von gesellschaftsrelevanten Themen in der Landwirtschaft. Darüber hinaus spielt die Förderung der Ausbildung in der biologischen und biologisch-dynamischen Landwirtschaft am IBLA eine wichtige Rolle. Das Team der IBLA arbeitet an diversen nationalen und internationalen Projekten zu den Schwerpunkten Züchtung und Pflanzenbau. Zusätzlich ist das IBLA für die Sortenprüfungen im biologischen Anbau in Luxemburg verantwortlich (Wintergetreide, Sommergetreide, Sommererbsen und -ackerbohnen, Soja, Lupinen und Kartoffeln).

Das EU4Business-Projekt „EcoSeeds LuMo“, eine Kooperation zwischen dem IBLA und dem moldawischen Public Institute of Horticulture and Food Processing Technologies Research Institute (IP ISPHTA) startete Ende 2021 mit dem Ziel Erfahrungen, bewährte Methoden und Wissen über den biologischen Saatgutbau vor allem im Bereich Kartoffeln zu teilen. Aufgrund des schwierigen Jahres 2020 wurden viele bestehende Projekte in 2021 fortgeführt, aber keine größeren Projekte neu gestartet.

In 2021 wurde aus der Sojastudie heraus eine wissenschaftliche Publikation zum Thema „Current soybean feed consumption in Luxembourg and reduction capability as a basis for a future protein strategy“ in dem Journal Organic Agriculture veröffentlicht. In diesem Jahr wurden zudem drei Masterarbeiten und eine Bachelorarbeit in Kooperation mit dem IBLA geschrieben. Drei PostDocs reichten ihre Forschungsanträge gemeinsam mit dem IBLA bei der EU für EU Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowships ein. Gemeinsam mit ihren Projektpartnern haben die Mitarbeitenden des IBLA mehrere Projekt- und Forschungsanträge im Jahr 2021 eingereicht.

Durch die Beteiligung an diversen nationalen und internationalen Forschungsnetzwerken arbeitet das IBLA aktiv an vielen verschiedenen Forschungsprojekten mit Themenschwerpunkten in den Bereichen Eiweißautarkie, Bodenfruchtbarkeit, Tier- und Pflanzengesundheit sowie Nachhaltigkeit mit. Besonders enge Kooperationen bestehen mit dem Lycée Technique Agricole (LTA), dem Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), dem Luxembourg Institute of Health (LIH), der University of Luxembourg (UL), der Universität Trier, der Universität Kassel, der FiLL in Luxemburg sowie dem FiBL Schweiz.





PROJEKTE IM JAHR 2021

2021 realisierte das IBLA 20 Projekte:

- Merkblätter für die Biologische Landwirtschaft
- Demonstrationsbetriebe Biologischer Landbau
- Wintergetreidesortenprüfung im biologischen Anbau in Luxemburg
- Sommergetreidesortenprüfung im biologischen Anbau in Luxemburg
- Körnerleguminosensortenprüfung im biologischen Anbau in Luxemburg
- Kartoffelsortenprüfung im biologischen Anbau in Luxemburg
- FABulous FARMERS
- Anbau von Bio-Braugerste in Luxemburg
- Optimierung der Wertschöpfungskette von der Sojabohne bis zum Ei in Luxemburg
- Méi Weed
- Tiergesundheit Grünland Eifel
- SiMBA
- SusEATable
- 2000 m² für unser Essen
- Luxembourg in Transition
- CO₂MPOSiTiv
- MonESCA
- i2connect
- EcoSeeds LuMo
- Beratung zum Aufbau einer biologisch zertifizierten Ciderproduktion von Ramborn Cider Co.



MERKBLÄTTER FÜR DIE BIOLOGISCHE LANDWIRTSCHAFT

Um Landwirtinnen und Landwirten die Grundlagen der biologischen Landwirtschaft sowie neue wissenschaftliche und zugleich praxisrelevante Erkenntnisse aus diesem Bereich zur Verfügung zu stellen, bedarf es fachspezifischer Schriftmaterialien, die speziell auf Praktiker ausgerichtet sind. Durch die Verbreitung bereits vorhandener Merkblätter seitens der ASTA und des IBLA kann seit 2009 fortlaufend festgestellt werden, dass diese Informationsmaterialien auf Feldbegehungen, Seminaren und öffentlichen Veranstaltungen (bspw. Foire Agricole) sehr gefragt sind. Die Berater für Weinbau und Landwirtschaft am IBLA greifen ebenfalls gerne in der Beratungspraxis auf die bereits verfügbaren Informationsbroschüren zurück. Oft erhalten sie Anfragen zu gewünschte Themen, zu denen seitens der Landwirte Informationsbedarf existiert.

Damit die Zielgruppe der luxemburgischen Landwirtschaft möglichst bedarfsgerecht informiert wird, bietet es sich an, entsprechende Fachliteratur speziell an den Standort Luxemburg angepasst zu entwerfen. Der Vorteil liegt darin, dass die auf der Grundlage von bereits existierenden internationalen Fachbroschüren kommunizierten Erfahrungswerte durch Erkenntnisse des IBLA sowohl zusammengeführt, als auch ergänzt oder komprimiert werden können. Die durch das IBLA (mit finanzieller Unterstützung des Landwirtschaftsministeriums) erstellten Informationsmaterialien, welche auf die luxemburgische Landwirtschaft abgestimmt sind, erhöhen die Akzeptanz der Informationen bei den Landwirtinnen und Landwirten in Luxemburg, wodurch der biologische Landbau in Luxemburg gefördert, weiterentwickelt und gestärkt wird.

Seit 2021 arbeitete das IBLA, neben der Erstellung und Herausgabe von Merkblättern, auch an Sorteninformationsblättern, welche die Ergebnisse der im biologischen Landbau geprüften Kulturen beinhalten. Diese sollen die aktuellen Ergebnisse aus den verschiedenen biologischen Sortenprüfungen sowohl möglichst kompakt und als auch informativ darstellen, um den Landwirtinnen und Landwirten die Sortenauswahl ihrer Kulturen zu vereinfachen. Das Sorteninformationsblatt soll somit eine Ergänzung zur nationalen Sortenliste sein und zusätzliche Informationen (bspw. zur Pflanzentwicklung) geben, welche auf die besonderen Bedürfnisse der biologisch wirtschaftenden Betriebe zugeschnitten sind.

Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



DEMONSTRATIONSBETRIEBE BIOLOGISCHER LANDBAU

Bereits seit 2009 besteht im Rahmen des Aktionsplans „Biologische Landwirtschaft Luxemburg“ ein Netzwerk von biologisch wirtschaftenden Betrieben, welche als „Demonstrationsbetriebe Biologischer Landbau“ zur Förderung und Unterstützung des biologischen Landbaus in Luxemburg ihre Tore für die Öffentlichkeit öffnen.

Im Hinblick auf die aktuellen Bestrebungen der Luxemburger Regierung zur Steigerung des Anteils an biologisch bewirtschafteten Betrieben stellen die Demonstrationsbetriebe daher ein wichtiges Instrument dar, um die biologische Landwirtschaft zu fördern, zu unterstützen und näher an die konventionell wirtschaftenden Betriebe und die breite Öffentlichkeit zu bringen. In den letzten Jahren stieg in der Bevölkerung die Nachfrage nach Lebensmitteln aus biologischem Anbau kontinuierlich an und soll dies auch noch zukünftig. So hat auch der Anteil an biologisch wirtschaftenden Betrieben zugenommen. Hierzu haben unter anderem die zahlreichen Hofführungen, „Tage der offenen Tür“, Feldbegehungen und Messen auf und in Zusammenarbeit mit den Demonstrationsbetrieben beigetragen. Ziel ist die Förderung und Unterstützung des biologischen Landbaus in Luxemburg. Auf sieben Praxisbetrieben wird Verbrauchern, Landwirten und Entscheidungsträgern aus der Politik ein realitäts- und praxisnaher Einblick in den Alltag eines biologisch geführten landwirtschaftlichen Betriebes geboten und anhand von konkreten Beispielen die besondere Qualität, die Chancen, aber auch die Herausforderungen des biologischen Landbaus und mögliche Herangehensweisen und Lösungsansätze gezeigt.

Die unterschiedlichen Betriebsschwerpunkte und Standorte der Demonstrationsbetriebe veranschaulichen die Vielseitigkeit der biologischen Landwirtschaft in Luxemburg. Im direkten Kontakt mit den Betriebsleitern können sich vor allem Berufskollegen über die Umstellung auf biologische Landwirtschaft oder allgemein zu Themen um den biologischen Landbau informieren und von den Praxiserfahrungen der Betriebsleiter der Demonstrationsbetriebe profitieren.

Demonstrationsbetrieb	Betriebsleiter	Hauptbetriebszweige
Jeekel's Haff Pétange	Guy Arend-Stemper	Mutterkuhhaltung, Ackerbau, Grünland, Saatgutvermehrung, Hofladen
Bio-Haff, an Dudel Sprinkange	Marc Emering	Masthähnchen- und Nudelproduktion, Ackerbau, Obstbau, Saatgutvermehrung
„A Mechels“ Harlange	Marco Koeune	Milchviehhaltung, Ackerbau, Grünland
Karelshaff Colmar-Berg	Jean-Louis Colling-von Roesgen	Mutterkuhhaltung, Hähnchenmast, Ackerbau, Grünland, Saatgutvermehrung
Schanck-Haff Hupperdange	Jos Schanck	Milchviehhaltung, Ackerbau, Grünland, Gemüsebau, BIOG-Hofkäserei, Naturata-Hofladen
Domaine Sonnen-Hoffmann Remerschen	Yves Sonnen und Corinne Kox-Sonnen	Weinbau mit Weinhandel, Traubensaft, Tafeltrauben
Bio-Haff Baltes „A Schiewesch“ Stegen	Daniel und Myriam Baltes-Alt	Ziegenhaltung, Ziegenkäseproduktion, Mutterkuhhaltung, Ackerbau, Heutrocknung
Finanzierung  <p>LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement rural</p>		





WINTERGETREIDESORTENPRÜFUNG IM BIOLOGISCHEN ANBAU

Die Wintergetreidesortenprüfung im biologischen Anbau wurde erstmalig 2009/2010 mit Winterweizen, Winterroggen und Wintertriticale durchgeführt und ist seitdem fester Bestandteil der biologischen Sortenprüfung am IBLA. Im biologischen Landbau haben die Ackerkulturen, im Gegensatz zum konventionellen Landbau, andere Wachstumsbedingungen, da keine chemisch-synthetischen Düngemittel und Pestizide angewendet werden. Die Pflanzen müssen sich also von Haus aus besser gegen Unkrautdruck und Krankheiten bei einem geringeren Nährstoffniveau behaupten. Die kontinuierliche Fortführung der Sortenprüfungen ist notwendig, da die Pflanzenzüchtung durch ständige Weiterentwicklungen und Neuzüchtungen gekennzeichnet ist.

Ziel der Sortenprüfung im biologischen Anbau ist es, verschiedene Getreidesorten hinsichtlich ihrer Ertragssicherheit und ihrer Anbauwürdigkeit auf luxemburgischen Standorten zu testen. Dazu werden an zwei Standorten jährlich insgesamt rund 70 Sorten Triticale, Winterweizen, Winterroggen sowie Winterdinkel geprüft. Aufgrund der gestiegenen Nachfrage nach biologisch angebautem Dinkel, stieg das Interesse der luxemburgischen Bio-Landwirte Dinkel auf ihren Flächen anzubauen. Um diese in ihrem Vorhaben zu unterstützen, wurde in 2021 daher erstmalig auch Winterdinkel in die Sortenprüfung aufgenommen. Der Feldversuch umfasst, wie auch bei den restlichen Getreidesorten, die Betreuung durch das IBLA bei der Bodenvorbereitung, die Begleitung vor und bei der Saat, die maschinelle Beikrautregulierung, diverse Bonituren (Feldaufgang, nach dem Winter, zur Blüte und zur Ernte) sowie die Ernte. Bei der Saat und der Ernte wird das IBLA durch das LTA unterstützt. Anschließend erfolgt durch das IBLA die Auswertung der Pflanzenentwicklungs-, Ertrags- und Qualitätsparameter. Die Ergebnisse werden innerhalb der luxemburgischen Sortenkommission diskutiert. Die nationale Sortenliste wird jährlich anhand der neuesten Ergebnisse aktualisiert und den Landwirtinnen und Landwirten zugänglich gemacht.

Projektpartner



 Lycée Technique
Agricole

Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



SOMMERGETREIDESORTENPRÜFUNG IM BIOLOGISCHEN ANBAU

Die Getreidezüchtung ist durch ständige Weiterentwicklungen und Neuzüchtungen gekennzeichnet. Folglich sind die Sortenprüfungen im biologischen Landbau nur als fortlaufende Prüfung sinnvoll. Deshalb wird seit 2019 die Sommergetreidesortenprüfung durchgeführt, um auch hier dem Fortschritt in der Getreidezucht Rechnung tragen zu können.

Im Gegensatz zum Wintergetreide wird das Sommergetreide erst im Frühjahr gesät. Dies hat den Vorteil, dass die Kulturen relativ spontan in der Fruchtfolge einbaubar sind. Außerdem können die Böden im Herbst bereits sehr nass sein, was eine Aussaat von Wintergetreide oftmals schwierig gestaltet. Darüber hinaus ist es wichtig in einer abwechslungsreichen Fruchtfolge den Wechsel von Sommerungen und Winterungen zu beachten. Sommergetreide ist daher eine gute Alternative für Landwirtinnen und Landwirte.

Ziel der Sommergetreidesortenprüfung ist es, den luxemburgischen Landwirtinnen und Landwirten bei der Auswahl der optimalen Sorte für ihren Standort eine Hilfestellung zu geben. Da bei den Sommergetreidekulturen vor allem Sommerweizen, Sommerhafer, Sommerbrau- und Sommerfuttergerste beliebt sind, werden diese vier Kulturen auch in der biologischen Sortenprüfung getestet. Die Sortenprüfungen werden auf zwei repräsentativen Standorten in Luxemburg durchgeführt, da der Anbau von Sommerungen, aufgrund der günstigeren Bodenbedingungen, vor allem dort Tradition hat. Die Prüfungsflächen werden dem IBLA dabei von Bio-Betrieben zur Verfügung gestellt. Die Durchführung der Sortenprüfungen geschieht in Zusammenarbeit mit dem LTA.

Bei der Durchführung der Sortenprüfung werden neben den Ertrags- und Qualitätsparametern auch vegetative Merkmale der einzelnen Sorten anhand von Feldbonituren analysiert. Hierzu gehören vor allem folgende Parameter: Feldaufgang, Beikrautunterdrückung, Gesundheitszustand und Standfestigkeit. Nach der Auswertung der gewonnenen Daten und der Vorstellung der Ergebnisse innerhalb der luxemburgischen Sortenkommission, wird die nationale Sortenliste jährlich anhand der neuesten Ergebnisse aktualisiert und den Landwirtinnen und Landwirten zugänglich gemacht.

Projektpartner



 **Lycée Technique
Agricole**

Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



KÖRNERLEGUMINOSENSORTENPRÜFUNG IM BIOLOGISCHEN ANBAU

Körnerleguminosen sind großsamige, meist einjährige Kulturarten aus der Familie der Schmetterlingsblütler (*Leguminosae* oder *Fabaceae*). Sie spielen vor allem für die globale Proteinversorgung eine große Rolle. Aufgrund ihrer Fähigkeit Stickstoff in Symbiose mit Knöllchenbakterien aus der Luft zu fixieren, spielen Körnerleguminosen eine große Rolle v.a. für den biologischen Landbau. Körnerleguminosen sind in der Lage dem Betriebskreislauf Stickstoff zurückzuführen. Sie haben zudem einen hohen Vorfruchtwert, verbessern die Bodenstruktur, führen zu einer Erhöhung des Bodenlebens und ihr tiefreichendes, ausgedehntes Wurzelsystem ist in der Lage Mineralstoffe, v.a. Phosphor aus den unteren Bodenschichten zu erschließen. Dennoch sinkt der Anbau von heimischen Körnerleguminosen und der Proteinbedarf in der EU wird hauptsächlich über Importe in Form von Sojaschrot aus Nord- und Südamerika gedeckt. In Luxemburg werden bei den Körnerleguminosen hauptsächlich Erbsen und Ackerbohnen angebaut, in Reinsaat und im Gemenge. Aufgrund des vermehrten Aufkommens von Wetterextremen im Rahmen des Klimawandels, bietet sich Luxemburg, aber auch als Standort für bis dato weniger bekannte Leguminosen in unseren Breitengraden an. Dabei spielen vor allem die Sojabohnen und die Lupine vermehrt eine Rolle.

Ziel dieser Sortenprüfung ist es daher, den Luxemburger Landwirten bei der Auswahl der optimalen Sorte Anhaltspunkte für ihren Standort zu geben. Dies geschieht indem Sortenprüfungen für folgende Kulturen durchgeführt werden: Sommererbsen, Sommerackerbohnen, Lupinen und Soja. Die Sortenprüfungen werden auf drei repräsentativen Standorten in Luxemburg durchgeführt, wobei die Sommererbsen auf zwei Standorten geprüft werden, und alle anderen Kulturen auf einem Standort. Zudem soll die Sortenprüfung dazu beitragen, den heimischen Anbau von Körnerleguminosen als regionales Futtermittel zu fördern.

Bei der Durchführung der Sortenprüfung werden neben den Ertrags- und Qualitätsparametern auch mittels Feldbonituren vegetative Merkmale der einzelnen Sorten analysiert. Hierzu gehören Parameter wie Feldaufgang, Beikrautunterdrückung, Gesundheitszustand und Standfestigkeit. Nach der Auswertung der gesammelten Daten und der Vorstellung der Ergebnisse in der nationalen Sortenkommission, wird die Sortenliste anhand der neuesten Ergebnisse aktualisiert und den Landwirten zugänglich gemacht.

Projektpartner



  Lycée Technique Agricole

Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



KARTOFFELSORTENPRÜFUNG IM BIOLOGISCHEN ANBAU

Die biologische Kartoffelsortenprüfung wird seit 2016 jährlich vom IBLA im Rahmen der Sortenprüfung durchgeführt. An die Kartoffel werden sehr hohe Qualitätsanforderungen vom Handel und von den Konsumenten gestellt. Die Qualität der Kartoffel wird maßgeblich von der Pflanzgutvorbereitung bis zum Pflanzenschutz, der Nährstoff- und der Wasserversorgung bis hin zur Ernte und Lagerung beeinflusst. Zudem ist in keiner Kultur die Sortenvielfalt so groß und die Merkmale der einzelnen Sorten so breit gestreut wie bei der Kartoffel.

An dem Standort in Luxemburg werden jährlich etwa 20 Kartoffelsorten, darunter biologische und konventionelle Sorten, getestet. Das IBLA erhebt innerhalb von Bonituren im Bestand die Pflanzenentwicklung, die Abreife, sowie den Krankheits- und Schädlingsbefall. Ertrags- und Qualitätsparameter, wie Bruttoertrag, Nettoware, Unterwassergewicht, Stärkegehalt, Knollenform und -größe, sowie Schalen- und Fleischfarbe werden ermittelt. Zusätzlich werden die Kartoffeln einem Kochtest unterzogen. Hier wird das Aussehen auf dem Teller, der Zustand nach dem Kochen, sowie die Fleischfarbe und die Konsistenz und Mehligkeit bewertet. Letztendlich wird der Kochtyp und der Geschmack bewertet. Als letzten Schritt in der Prüfung werden die Kartoffeln ein Jahr gelagert und dann wird die Keimbildung boniert. Beim Setzen und der Ernte der Kartoffeln sowie dem Lagerungstest wird das IBLA vom LTA unterstützt.

Die geeignete Sortenwahl spielt im biologischen Anbau eine wichtige Rolle. Durch den Verzicht auf mineralische Düngung und chemisch-synthetische Pflanzenschutzmittel, sollten Sorten mit schneller Jugendentwicklung und frühem Knollenansatz, geringer Krankheitsanfälligkeit, geringem Stickstoffbedarf und rascher Krautentwicklung gewählt werden, um eine erfolgreiche Ernte zu sichern. Allerdings werden hauptsächlich die vom Handel geforderten Sorten angebaut. Hier fließen die Wünsche der Kunden und Abnehmer sowie der Verwendungszweck mit in die Sortenwahl ein. Die Direktvermarkter haben dagegen einen etwas größeren Spielraum bei der Sortenwahl. Ziel der Sortenprüfung ist es, den Betrieben gesunde, ertragsstarke Sorten von hoher Qualität und mit gutem Geschmack zu empfehlen.

Projektpartner



Lycée Technique
Agricole

Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



FABULOUS FARMERS

Das europäische INTERREG-NWE Projekt „FABulous Farmers“ unterstützt Landwirte bei der praktischen Umsetzung von Anbaumethoden zur Förderung der agro-ökologischen ökosystemaren Dienstleistungen aus der Landwirtschaft. Zur Verringerung der Abhängigkeit von externen Inputs, wie mineralischen Dünge- und Pflanzenschutzmitteln, werden die Landwirte dazu ermutigt, Methoden und Maßnahmen umzusetzen, welche die Funktionale Agro-Biodiversität (FAB) auf ihren Betrieben verbessern. Gezielte Aktionen im und um das Feld fördern die Bestäubung, optimieren die natürliche Regulierung von Schadorganismen und steigern die Boden- und Wasserqualität auf den landwirtschaftlichen Flächen. Beispielhaft werden durch das Anlegen von Wildblühstreifen in den Getreidefeldern Nutzinsekten zur Regulierung von Schädlingen gefördert. Durch die Integration von weitgliedrigen Fruchtfolgen in die Betriebsabläufe werden Monokulturen gebrochen und ein positiver Effekt auf die Bodenqualität, den Konkurrenzdruck durch Beikräuter und die Erträge, erzielt. Das Projekt unterstützt Landwirte individuell bei der Identifikation und Umsetzung gezielter FAB-Methoden. Das FAB-Netzwerk bietet ideale Voraussetzungen zur Förderung des Erfahrungsaustauschs und der Wissensvermittlung zwischen Landwirten.

Ein Netz von Pilotbetrieben mit „Leuchtturmeffekt“ verbreitet das Wissen im Kontext von „FAB-Farming“ innerhalb der Landwirtschaft, der Gesellschaft und der Politik. Dazu besteht in 12 Pilotregionen und fünf Ländern (BE, NL, LUX, FR und UK) eine Kooperation mit weiteren Interessensgruppen wie Landbesitzern und Gemeinden. Daneben wird die lokale Gesellschaft durch gleichermaßen praktische wie unterhaltsame Aktivitäten und das Anwenden von „citizen-science tools“ eingebunden. Die Ergebnisse aus angelegten On-Farm-Versuchen und die Erfahrungen, welche auf den Betrieben in der Praxis gesammelt wurden, werden an die europäische und lokale Politik weitergereicht. Die gewonnenen Erkenntnisse fließen in die Gestaltung der künftigen Agrarpolitik ein, sodass die Basis für zukunftsfähige, wirtschaftlich tragfähige und resiliente Agrarsysteme gebildet werden kann.

Projektlaufzeit: 2019-2023

Projektpartner



Finanzierung





BRAUGEESCHT: VUM KÄR ZUM BÉIER

Im Jahr 2018 wurde auf Initiative der Brasserie Nationale S.A. und in Zusammenarbeit mit der ASTA das Projekt zum Anbau von Luxemburger Braugerste in Bio-Qualität ins Leben gerufen. Da die Brasserie Nationale S.A. vor dem Projekt auf Braugerste aus dem nahen Ausland oder sogar England angewiesen war, kam die Idee Malz aus luxemburgischer Bio-Braugerste für die Herstellung ihres Bio-Bieres zu verwenden.

Somit begann im Frühjahr 2019 der Anbau auf rund 19 ha Fläche und wuchs bis zum Jahr 2021 stetig an. In Absprache mit der Brauerei und der Mälzerei und basierend auf Ergebnissen und Empfehlungen aus internationalen und seit 2019 auch nationalen Sortenversuchen wurde sich über die gesamte Projektlaufzeit für die Sommergerstensorte „Avalon“ entschieden. Neben der Ausarbeitung der Informationsbroschüre „Braugeesch: Vum Kär zum Béier“ wurden die Landwirte von den Beratern des IBLA vom Anbau und der Kulturführung bis hin zur Ernte und Lagerung fachlich unterstützt und begleitet.

Nach jeder Ernte wurden für die Qualitätssicherung von jeder Erntepartie Teilproben für die Qualitätsanalyse entnommen und durchgeführt. Bei der ASTA und bei DEVERBAND wurden die Teilproben der einzelnen Chargen auf die gängigen Qualitätsparameter untersucht. Daneben wurden zusätzlich Proben in der Mälzerei Mouterij Dingemans NV in Belgien auf ihre Eignung für die Weiterverarbeitung zu Malz untersucht um dann weiterverarbeitet zu werden. Aus dem hergestellten Malz durch die Mälzerei Mouterij Dingemans NV konnte die Brasserie Nationale S.A. dann die Bio-Biere „Funck-Bricher“ und „Bio-Bofferding“ brauen.

2021 ist das Projekt ausgelaufen und wird zukünftig in den Punkten Saatgutbestellung, Probenahmen, Weiterverarbeitung und Abnahme über die BIOG organisiert. Das IBLA wird weiterhin in der Anbauberatung für die Braugerste-Produzenten zur Verfügung stehen.

Projektlaufzeit: seit 2018

Projektpartner



Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



OPTIMIERUNG DER WERTSCHÖPFUNGSKETTE VON DER SOJABOHNHE BIS ZUM EI IN LUXEMBURG

Bereits seit 2018 begleiten die Berater des IBLA die Landwirte in Luxemburg beim Anbau von Soja. Nach ersten Anbauerfahrungen wurde das Gemeinschaftsprojekt „Soja made in Luxemburg“ auf die Beine gestellt, dass zu der Umsetzungsstrategie des nationalen Sojaanbaus beiträgt. Initiiert durch den Bio-Eier Vermarkter BIO-OVO S.A. hat es zum Ziel, die Landwirte beim Anbau und der anschließenden Weitervermarktung und -verarbeitung zu unterstützen und die verarbeitete Soja wiederum als einheimisches Legehennen-Futter auf dem Betrieb einzusetzen. Zurzeit ist Luxemburg zu 100 % auf Sojaimporte angewiesen, die zum größten Teil aus Nord- und Südamerika stammen und somit mit sozialen und ökologischen Problemen einhergehen. Soja ist in der Fütterung von Monogastrier wie Schweinen oder Geflügel durch ihre hohe biologische Wertigkeit, a.G. des hohen Proteingehaltes und der essentiellen schwefelhaltigen Aminosäuren, schwer ersetzbar. In der Wiederkäuerfütterung (Milchvieh- und Mutterkuhhaltung) ist eine bedarfsgerechte Fütterung ohne Soja, stattdessen mit optimaler Grünland- und Feldfutternutzung, durchaus möglich.

Die Unterstützung der Soja Anbauer durch das IBLA umfasst die Standortauswahl, die Bodenvorbereitung, die Begleitung vor und bei der Saat, der maschinellen Beikrautregulierungen sowie der Ernte und die Abnahmeorganisation zu dem Futtermittelproduzenten SCAR scrl in Belgien, welcher die Weiterverarbeitung in den Futterrationen für die BIO-OVO Legehennen übernimmt. Zusätzlich hat IBLA seit Projektbeginn ein Merkblatt und eine Broschüre erstellt, welche den Landwirten aber auch Interessierten die Möglichkeit gibt sich intensiver mit dem Sojaanbau zu beschäftigen.

Ziel des Projektes ist es, den Sojaanbau und die Wertschöpfungskette der Sojabohne weiter zu entwickeln und wirtschaftlich zu optimieren, indem eine für den Landwirt kostengünstige aber kompetente Beratung von der Saat bis zur Ernte angeboten wird, welche langfristig in einem selbständigen Anbau fruchtet. Zudem wird der Prozess der Weiterverarbeitung der Sojabohnen logistisch und wirtschaftlich optimiert, um die nationale Sojabohnenproduktion zu fördern und die Eiweißautarkie zu erhöhen. Vor diesem Hintergrund wird das Projekt seit 2020 im Rahmen des Bioaktionsplans „Développer et structurer les filières de production, de transformation et de distribution“ gefördert.

Projektlaufzeit: seit Herbst 2018

Projektpartner



L-8551 NOERDANGE - 00352 23637-200
www.wovev.eu - info@wovev.eu

Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



Weideoptimierung durch die Anpassung der Weideführung an pedoklimatische Bedingungen

Die Weidehaltung ist für den Landwirt bei einer hohen Nutzung des Weidegrases wirtschaftlich rentabel. Für dieses Ziel ist es allerdings erforderlich, die vorhandene Grasmenge auf den Weideparzellen richtig einzuschätzen, um überständiges Weidegras und somit Weidegrasverluste zu verhindern. In diesem Projekt wird ein Vorhersagemodell des täglichen Graszuwachses auf die luxemburgischen pedoklimatischen Verhältnisse angepasst. Die Prognosen ermöglichen eine vorausschauende Weideplanung und sollen zukünftig bei der regelmäßigen Anpassung von Weideflächen, Zufütterung von Rau- und/oder Kraftfutter der Weidetiere, usw. helfen.

Am Projekt nehmen fünf weidebetonte Milchviehbetriebe teil. Diese Pilotbetriebe befinden sich in unterschiedlichen pedoklimatischen Zonen über ganz Luxemburg verteilt. Während der gesamten Vegetationsperiode wird wöchentlich auf eingerichteten Versuchspartellen der Pilotbetriebe der Graszuwachs ermittelt. Hierfür wird das Gras gemäht, gewogen und auf seine Inhaltsstoffe analysiert. Zusammen mit den pedoklimatischen Daten wird der gesammelte Datenpool in bestehende „Graswachstumsmodelle“ eingegeben, um ein national gültiges Modell zu erstellen. Die Datenverarbeitung und Validierung des „Graswachstumsmodells“ wird von der Berner Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften betreut. Zudem werden die Pilotbetriebe über die gesamte Projektdauer intensiv bei der Weideführung begleitet. Hierbei wird der praktische Nutzen des Modells in den Betrieben umgesetzt.

Parallel hierzu wurde 2020 eine Umfrage unter den Konsumenten gestartet um deren Mehrwert in der Weidehaltung und dessen Einfluss auf ihr Kaufverhalten zu ermitteln. Weiterhin wird eine Nachhaltigkeitsanalyse mit dem SMART (Sustainability Monitoring and Assessment RouTine)-Farm Tool auf den Pilotbetrieben zu Projektbeginn und -ende durchgeführt um betriebsspezifische Verbesserungsansätze und Empfehlungen auszuarbeiten und die Entwicklung der Betriebe zu monitoren. Die letzten beiden Punkte obliegen der Zuständigkeit des IBLA.

Projektlaufzeit: 2020-2023

Projektpartner



Lycée Technique Agricole



Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural

Administration des services techniques
de l'agriculture



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE LA VITICULTURE
ET DU DÉVELOPPEMENT RURAL
Service d'économie rurale



EIP - GRÜNLAND UND TIERGESUNDHEIT EIFEL

EIP Grünland und Tiergesundheit Eifel hat die Optimierung des Dauergrünlandes, der Weidewirtschaft, des mehrjährigen Ackerfutterbaus und der Futterkonservierung zum Ziel, um so die Wirtschaftlichkeit, Tiergesundheit, Wertschöpfung und Umweltverträglichkeit der Milchviehhaltung in der Grünlandregion nachhaltig zu verbessern.

In den letzten Jahrzehnten haben sich auf den Milchviehbetrieben vermehrt Krankheitsbilder entwickelt, die nicht mehr den klassischen Krankheitsbildern zugeordnet werden können. Subklinische Acidosen, subklinische Ketosen ebenso wie Mortellaro und andere Krankheiten hat man vor 40 Jahren nicht gekannt. Es handelt sich hier um Krankheitsbilder, deren Ursachen auf mehrere Faktoren zurückzuführen sind und medizinisch nicht mehr eindeutig analysiert und benannt werden können. Diese Krankheitsbilder werden daher unter dem Begriff „Faktorenkrankheiten“ zusammengefasst. Sowohl in der Beratung als auch in der Forschung ist die klassische Herangehensweise zur Lösungsfindung der disziplinäre Ansatz. Das erschwert die Analyse kausaler Zusammenhänge innerhalb so komplexer Systeme wie der Haltung und Fütterung der Milchkuh. Um die Milcherzeugung nachhaltig und wirtschaftlich zu optimieren, ist eine interdisziplinäre Herangehensweise unumgänglich. Eine solche innovative, interdisziplinäre Herangehensweise muss sich sowohl auf die Akteure (Praxis, Beratung, Forschung) als auch auf die Beobachtungen und Analysen (Boden, Grünland, Futterkonservierung, Fütterung, Tiergesundheit) beziehen.

Projektlaufzeit: 2016-2021

Projektpartner



Finanzierung



Dieses Angebot wird im Rahmen des Entwicklungsprogramms EULLE unter Beteiligung der Europäischen Union und des Landes Rheinland-Pfalz, vertreten durch das Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau gefördert.

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums:
Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete.





SIMBA

Simulating economic and environmental impacts of dairy cattle management using Agent Based Models

Die Milchviehhaltung steht vor großen Umweltherausforderungen, welche (in)direkte Auswirkungen auf die Nachhaltigkeit haben können. Bereits heute werden Ökobilanzen genutzt, um den Umweltimpact landwirtschaftlicher Betriebe zu quantifizieren. Das Management eines Milchviehbetriebes entscheidet wesentlich über dessen ökonomischen Erfolg und ökologischen Einfluss. Die Simulation eben des Impakts von Managemententscheidungen wurde demnach als wichtige Herausforderung bei der Modellierung landwirtschaftlicher Systeme identifiziert; dazu werden sogenannte agentenbasierte Modelle (ABM) genutzt. Die Simulation soll dabei eine systematische Analyse der Umweltwirkungen der Milchproduktion ermöglichen (Life Cycle Assessment bzw. LCA). Das SIMBA-Projekt zielt darauf ab, ein Entscheidungsunterstützungssystem (Decision Support System, DSS) auf der Basis eines LCA ABM gekoppelten Simulators zu entwickeln. Auf diese Weise können die wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen verschiedener Herdenmanagementstrategien getestet werden.

Für die Konzeption und Validierung von LCA-ABM werden Phänotypen in mehr als 320 Milchviehbetrieben in der Wallonie und in Luxemburg gesammelt (z.B. Tiermerkmale, Milchzusammensetzung und -ertrag, Fütterung und betriebsspezifische Wirtschaftsdaten), aber auch Daten auf Einzeltierbasis werden erfasst, welche anhand von Milchspektren im mittleren Infrarotbereich das Körpergewicht und die Methanemissionen prognostizieren. Weitere Phänotypen werden in diesem Projekt aus einfach zu erfassenden Merkmalen unter Verwendung von Algorithmen für maschinelles Lernen vorhergesagt. Diese beziehen sich sowohl auf das Verhalten der Landwirte (abgeleitet aus den Wirtschaftsdaten) als auch auf die Weidemethodik. Um diese feststellen zu können, werden im Lauf des Projektes auf neun Betrieben Weidekalender ausgefüllt. Diese Kalender dienen dazu Informationen zur Futteraufnahme auf der Weide und im Stall sowie zur Effizienz der Weidefütterung zu sammeln. Die genannten Phänotypen ermöglichen in Verbindung mit Standardliteraturgleichungen aus dem Bereich der Ökobilanzen die Berechnung der Umweltauswirkungen einzelner Kühe mit einer höheren zeitlichen Auflösung als bei den bestehenden Ökobilanzen. Schließlich wird die Robustheit der Annahmen hinter dem LCA ABM basierten Entscheidungstool anhand detaillierter Wirtschafts-, Futter- und Produktionsdaten bewertet, welche auf den neun in Luxemburg beteiligten Betrieben erhoben werden.

Projektlaufzeit: 2020-2023

Projektpartner



Finanzierung



Unterstützt durch den Fond National de la Recherche Luxembourg "INTER/FNR/18/12987586"

sustEATable

Gute Unternehmensführung und ganzheitliches Betriebsmanagement für eine ökologisch, sozial und ökonomisch nachhaltige Produktion.

Bewusstes und informiertes Einkaufen – die Wahl von Lebensmitteln beim Einkauf unterstützt ein bestimmtes Produktionssystem.

Ausgewogene Ernährung mit nachhaltig produzierten, lokalen und saisonalen Produkten.



SUSTEATABLE

Integrierte Analyse von Ernährungsmustern und landwirtschaftlichen Praktiken für nachhaltige Ernährungssysteme in Luxemburg

In den letzten 50-60 Jahren konnte eine starke Intensivierung in der landwirtschaftlichen Produktion beobachtet werden; dies führte zu einer erhöhten Nahrungsmittelproduktion und, einhergehend, eine erhöhte Nahrungsmittelverfügbarkeit. Trotz dieser positiven Auswirkung auf die Nahrungsmittelverfügbarkeit hat die Intensivierung des landwirtschaftlichen Sektors auch zahlreiche negative Umwelteinwirkungen mit sich gebracht, z.B. Beeinträchtigung der Wasserqualität, Bodenerosion und Verlust der Bodenqualität, Treibhausgasemissionen und Verlust an Biodiversität. Somit besteht ein Konflikt zwischen der modernen Nahrungsmittelproduktion und dem Schutz der natürlichen Ressourcen.

Landwirtschaftliche Betriebe sind Teil der lokalen und globalen Ernährungssysteme und werden maßgeblich von diesen beeinflusst, wie auch sie wiederum die landwirtschaftlichen Betriebe beeinflussen. Neben der landwirtschaftlichen Produktion sind u.a. Verarbeitung, Transport, Vermarktung und letztendlich auch Konsum, der Verzehr von Lebensmitteln, Teil dieser Systeme. So sind auch die Verbraucher Teil dieser Ernährungssysteme und somit auch mitverantwortlich für deren nachhaltige Gestaltung. Dabei stellt sich die Frage, wie, wo und unter welchen Bedingungen wurden die Lebensmittel produziert?

Mit dieser Thematik befasst sich das Projekt SustEATable. Hier werden in Zusammenarbeit mit den Projektpartnern, dem FIBL, dem LIH, der Universität Luxemburg und dem sfs, die Beziehungen zwischen Ernährungsmustern und den landwirtschaftlichen Produktionsmethoden untersucht sowie die daraus hervorgehenden Auswirkungen auf die Umwelt für das luxemburgische Ernährungssystem analysiert.

Ziel der Studie ist es, die Änderungen der landwirtschaftlichen Praktiken und Ernährungsmuster zu analysieren und die Nachhaltigkeit des luxemburgischen Ernährungssystems zu steigern.

Um dieses Ziel zu erreichen, werden zunächst das derzeitige Nachhaltigkeitsniveau des luxemburgischen Agrarsektors ganzheitlich analysiert. Die hieraus resultierenden Ergebnisse werden im nächsten Schritt zur Modellierung des Ernährungssystems im Jahr 2050 genutzt. In darauf aufbauenden Szenarien werden anschließend verschiedene landwirtschaftliche Methoden und Ernährungsmuster zusammengeführt, um notwendige Änderungen zu ermitteln. Aus diesen Erkenntnissen werden differenzierte Strategien für die Entwicklung eines nachhaltigen Ernährungssystems in Luxemburg ausgearbeitet, um letztlich verantwortungsvolle Empfehlungen für ein nachhaltiges Ernährungssystem geben zu können.

Projektlaufzeit: 2018-2023

Projektpartner

FiBL

**LUXEMBOURG
INSTITUTE
OF HEALTH**
RESEARCH DEDICATED TO LIFE

uni.lu

UNIVERSITÉ DU
LUXEMBOURG

sfs Sustainable
Food Systems

Finanzierung

ŒUVRE
Nationale de Secours
Grande-Duchesse Charlotte

 LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

oikopolis
Groupe

BIO GROS
Produits biologiques
et demeter





Projekt zur Förderung einer nachhaltigen Agrar- und Esskultur

Die zukünftige Ernährung der wachsenden Weltbevölkerung gibt Anlass zur Sorge, denn bis dato übersteigt der globale Bedarf an landwirtschaftlicher Nutzfläche diejenige, die insgesamt zur Verfügung steht. Dabei reicht die verfügbare Ackerfläche für die Versorgung der Weltbevölkerung aus, fände eine effizientere Nutzung der Nahrungsmittel, eine regional angepasste Ernährung und der Verzicht auf den Anbau von Energiepflanzen allorts Beachtung. Vor allem ist eine Reduktion des Fleischkonsums, aufgrund des hohen Flächenverbrauchs zur Erzeugung der Futterpflanzen, unerlässlich. Außerdem ist die Übernutzung der Agrarflächen mitverantwortlich für den rasanten Artenrückgang, die Bodenerosion, die Wasserverschmutzung und den Klimawandel.

Wie lässt sich eine nachhaltige Ernährung mit den gegebenen Flächenressourcen hierzulande umsetzen? Dies wird am Haus von der Natur auf der Kockelscheuer dargestellt. Die Demonstrationsfläche besteht aus 1000 m² Dauergrünland und 1000 m² Ackerfläche und spiegelt damit die luxemburgischen Flächenverhältnisse wider. 50% der Fläche stehen zum Anbau von Getreide, Gemüse und Obst für die menschliche Ernährung zur Verfügung, während die andere Hälfte zur Fütterung von Rindern, zur Herstellung von Fleisch- und Milchprodukten genutzt werden kann. Es werden vor allem Kulturen angebaut, die unter den hiesigen Bedingungen erfahrungsgemäß gut gedeihen. Da sich die landwirtschaftliche Fläche Luxemburgs hälftig in Grünland und Ackerland aufteilt, stellt die Tierhaltung für die Grünlandregion ein wichtiges Bindeglied zur Agrarkultur dar. Die Fruchtbarkeit des Bodens wird durch die organische Düngung aus Hühnermist, Schweinegülle und Kuhdung erhöht. Diese natürlichen Dünger leisten auf den Feldern einen wichtigen Beitrag, um Stickstoff und andere Nährstoffe im landwirtschaftlichen Kreislauf zu erhalten und mineralische Dünger überflüssig zu machen.

Da ein verantwortungsvoller Umgang mit Natur und Ressourcen mehrere Komponenten vereint, wird auf der Demonstrationsfläche u.a. auch aufgezeigt, welchen CO₂-Abdruck die einzelnen Kulturen hinterlassen, wenn sie nicht aus dem eigenen Garten oder von lokalen Herstellern stammen. Dazu lernt der Besucher wie viele Importe und Exporte jährlich entstehen und wo der durchschnittliche jährliche Verbrauch in Luxemburg liegt.

Projektlaufzeit: 2018-2022

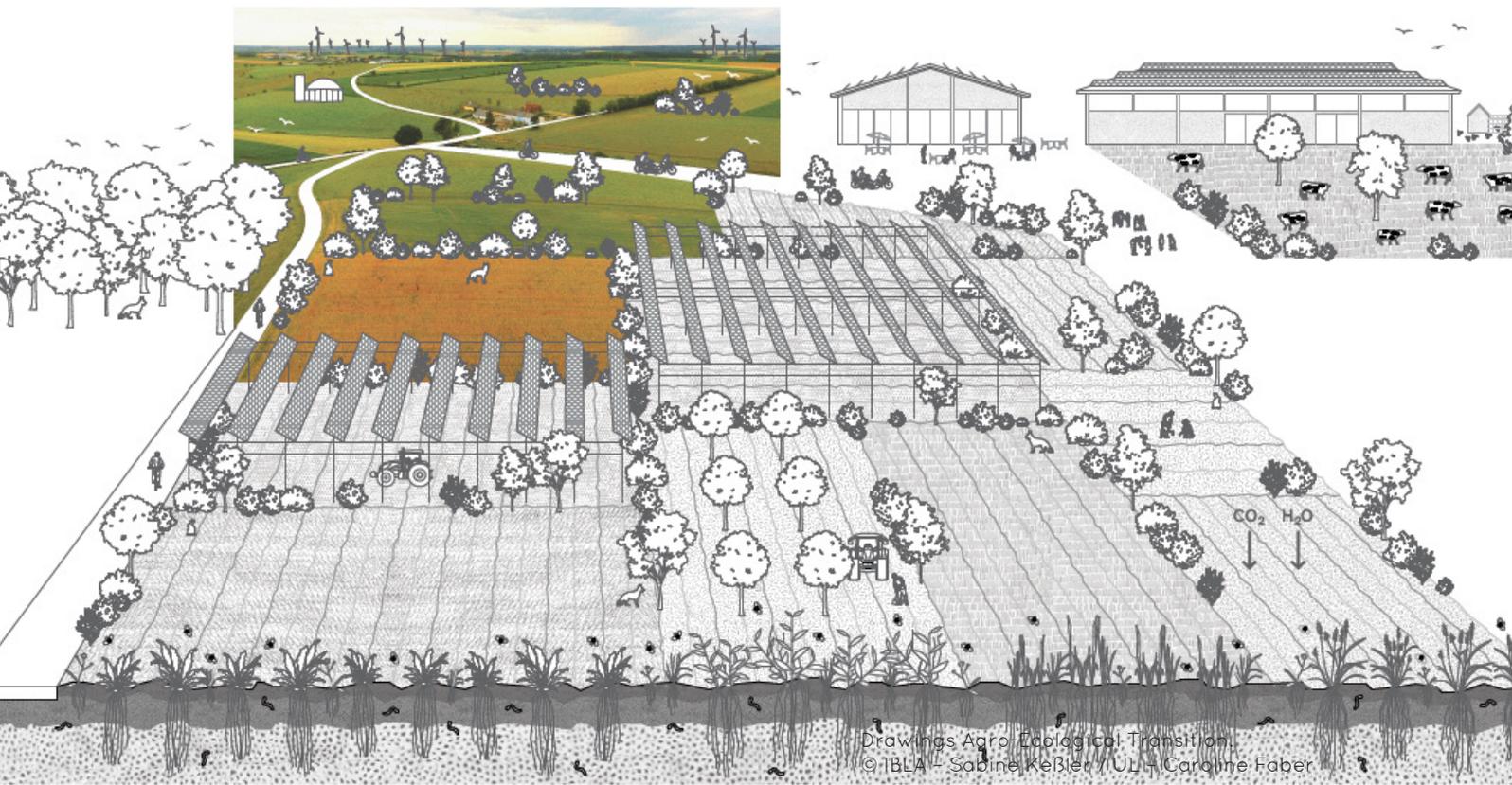
Projektpartner



Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable



LUXEMBOURG IN TRANSITION

In dem von der Abteilung Raumordnung des Ministeriums für Energie und Raumordnung ins Leben gerufenen Wettbewerb "Luxembourg in Transition" (www.luxembourgtransition.lu) erarbeitete das IBLA gemeinsam mit der Uni Luxemburg, dem LIST, dem Center for Ecological Learning Luxembourg (CELL) und OLM paysagistes & urbanistes, wie sich Luxemburg bis 2050 räumlich, aber auch inhaltlich, verändern muss, um klimaneutral, nachhaltig und resilient zu werden.

Nicht nur Aspekte der Raumplanung, der Mobilität oder der Modellierung von Treibhausgasemissionen, sondern auch die Lebensweise der Luxemburger, ihre Ernährung und ihr Konsum, sowie Fragen der Gouvernance sind Teil der eingereichten Dossiers. Natürlich spielt auch die Landwirtschaft eine wesentliche Rolle für die Überlegungen. Das IBLA unterstützt bei den Ausarbeitungen, wie sich die luxemburgische Landwirtschaft räumlich und inhaltlich entwickeln könnte, um zu einem nachhaltigen, resilienten und weniger CO₂-intensiven System zu kommen. In drei Wettbewerbsphasen wurde zunächst in der ersten Phase eine Metrik erarbeitet, die als Basis für die Bewertung des Wandels dient. In der zweiten Phase wurden auf der Skala der grenzüberschreitenden funktionellen Region die notwendigen Transformationsschritte für die CO₂-freie und nachhaltige Zukunft erarbeitet, wohingegen in der dritten Phase von den verbleibenden Projektteams jeweils für eine urbane und eine ländlich geprägte Region anhand von Fallbeispielen die Transformation und ihre Wirkungen beschrieben wurden. Mit der Studie war das Team um die Uni Luxemburg unter den vier Finalisten von anfänglich 30 Teams.

Projektlaufzeit: 2020-2022

Projektpartner



Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Énergie et de
l'Aménagement du territoire

Département de l'aménagement
du territoire

OLM





CO₂MPOSITIV

Leuchtturmprojekt: Optimierung organischer Stoffkreisläufe im Luxemburger Weinbau

Der Reststoff Trester wird durch Optimierung der Mietenkompostierung in ein regionales, qualitativ hochwertiges Düngemittel transformiert. So werden Wege aufgezeigt die die organischen Stoffkreisläufe im Luxemburger Weinbau verbessern und damit den Einsatz von mineralischen Stickstoff- und Phosphatdünger und Pflanzenschutzmitteln minimieren. Die Nutzung der Kompostierung in der landwirtschaftlichen Praxis und die Verwendung von Kompostprodukten sind ein Weg zu mehr Nachhaltigkeit und eine Möglichkeit, um dem Klimawandel zu begegnen. Lokal produzierte Kompostprodukte tragen dazu bei den Humusaufbau zu fördern und sind somit ein Beitrag zum Klimaschutz.

Das Ziel des Projektes war es für breite Unterstützung von Kompostprodukten zu werben. Es wurden Demonstrationsmieten sowie Demonstrationsflächen angelegt, die für Kompostkurse und Workshops genutzt werden. Die Kurse richteten sich an Landwirte, Winzer und Privatpersonen. Leider konnten die geplanten Kompostkurse in 2020 aufgrund der Covid-19 Pandemie nicht wie geplant stattfinden. Das Projekt konnte jedoch um ein Jahr verlängert werden. Der für Oktober 2021 geplante Kompost-Kurs musste aufgrund kurzfristiger Absage der beiden Haupt-Referenten auf den April 2022 verschoben werden. Weiterhin wurden Informationsveranstaltungen und Kommunikationsmaßnahmen umgesetzt, die alle gesellschaftlichen Gruppen ansprachen.

Im Jahr 2021 wurden weitere Kompostmieten angelegt und qualitativ hochwertiger Kompost hergestellt. Dies erfolgte unter Einbeziehung der Gemeinde Schengen und des Lohnunternehmens Viti-Trac, das auch den im Projektzeitraum angeschafften Kompostwender übernommen hat. Somit ist eine Fortführung der Kompostierung über die Projektlaufzeit hinaus gewährleistet. Aus dem in 2019 angelegten Kompostversuch, konnten im Jahr 2021 vielversprechende Ergebnisse hinsichtlich der langzeitlichen Effekte der Kompost-Düngung von Rebflächen auf Boden und Pflanzen erzielt werden.

Projektlaufzeit: 2018-2021

Projektpartner



NOHALTEGKEETSROT



yes we care
Œuvre Nationale de Secours
Grande-Duchesse Charlotte



MonESCA

Entwicklung eines semi-automatischen, höchstauflösenden Monitorings von ESCA und anderen Absterberscheinungen im Weinbau

Ziel dieses Projektes ist die Entwicklung einer Methode, die eine jährliche, halbautomatische Überwachung der ESCA-Symptomatik ermöglicht. ESCA ist eine der bedeutendsten Reboholkrankheiten die die Rebstöcke in der Folge absterben lässt. Die Verbreitung von ESCA hat in den letzten Jahrzehnten in Luxemburg, aber auch global drastisch zugenommen und gehört zu den ökonomisch relevantesten Krankheiten im Weinbau. Im Projekt MonESCA wird ein Monitoringsystem mit Hilfe von räumlich höchstauflösenden Drohnendaten erstellt, welches die jährliche, räumlich präzise Erfassung der Symptome ermöglicht. Basierend darauf können Zusammenhänge mit Witterungsereignissen, Sorten, Standorten und Managementsystemen analysiert und Handlungsempfehlungen im Hinblick auf Schnittmaßnahmen (sanfter Rebschnitt, Reset-Methode) oder Neupflanzung ausgesprochen werden. Zudem lässt sich die ökonomische Relevanz, Schwankungen zwischen verschiedenen Jahren und langfristig auch die Zunahme der Verbreitung bestimmen. In 2021 wurde ein Workshop zum Thema „Sanfter Rebschnitt“ durchgeführt, der im April seine Fortsetzung findet.

Das Projekt endete mit Abschluss des Jahres 2021, wird aber im Mai 2022 aufgrund einer bewilligten Anschlussfinanzierung fortgesetzt werden. Schwerpunktaufgabe des IBLA wird dann sein, die von den Projektpartnern generierten Werkzeuge zur flächigen Detektion des ESCA-Befalls mit Handlungsanweisungen, Regelwerken und Algorithmen zur Entscheidungsfindung im Umgang mit ESCA-befallenen Rebflächen zu verbinden. Diese sollen in Zusammenarbeit mit Weinbaubetrieben getestet und verifiziert werden. Begleitend werden weitere Workshops zum „Sanften Rebschnitt“ durchgeführt.

Das Projekt ist ein EIP Agri Projekt (European Innovation Partnership) und wird unterstützt durch das Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement Rural.

Projektlaufzeit: 2019-2024

Projektpartner



Finanzierung



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture
et du Développement rural



i2connect

INTERACTIVE INNOVATION

i2connect – Berater vernetzen und interaktive Innovation in Land- und Forstwirtschaft unterstützen

Ziel des Horizon2020-Projektes i2connect ist die Stärkung der Fähigkeiten, Kompetenzen und Einstellungen von Beratern und ihren Organisationen zur Unterstützung interaktiver Innovation auf Land- und Forstwirtschaftlichen Betrieben. Diese Ziele sollen erreicht werden durch: Ermittlung und Austausch bewährter Verfahren, Entwicklung von Instrumenten und Methoden, Schulung und Organisation von Peer-to-Peer-Lernen und Vernetzung.

Die Stärkung und Profilierung der Rolle von Beratern in interaktiven Innovationsprozessen soll auf verschiedenen Ebenen erreicht werden:

- durch ein besseres Verständnis des Landwirtschaftswissens und der Innovationssysteme (AKIS: Agricultural Knowledge and Innovation Systems) auf Länderebene,
- durch die Identifizierung von Anbietern von Beratungsdiensten in ganz Europa,
- durch die Schaffung eines günstigen Umfelds innerhalb der Beratungsdienste,
- durch eine bessere Verbindung und Einbettung der Beratungsdienste in das AKIS und
- durch geeignete öffentliche Maßnahmen.

Damit soll ein soziales Unterstützungsnetzwerk geschaffen und eine Vernetzungskultur zwischen den verschiedenen Beratern aufgebaut werden, um neuartige Innovationsprozesse zu erleichtern.

2020 hat das IBLA unter anderem den AKIS Bericht für Luxemburg, welcher das Luxemburgische Landwirtschaftswissen und Innovationssystem und vor allem die landwirtschaftliche und weinbauliche Beratungsstruktur in Luxemburg beschreibt, fertiggestellt. Das IBLA arbeitet hauptsächlich im Bereich Kommunikation. Hier werden u.a. interaktive Slideshows erstellt und Videos produziert. Das Projekt ist ein Horizon 2020 Projekt der Europäischen Union.

Projektlaufzeit: 2019-2024

Projektpartner



Finanzierung



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION 'HORIZON 2020 RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME' UNDER GRANT AGREEMENT N. 863039



FROM SEED TO TABLE



EU4Business



Institutul Științifico-Practic
De Horticultură și
Tehnologii Alimentare



EcoSeeds
LuMo

Im Herbst 2021 startete das Projekt im Rahmen von „EU4BUSINESS: Connecting Companies“ finanziert von der „EUROCHAMBERS“ (Association of the European Chambers of Commerce and Industry). Ziel ist der Erfahrungsaustausch der Projektpartner IBLA Luxemburg a.s.b.l. und dem „Public Institute of Horticulture and Food Processing Technologies Research Institute“ (IP ISPHTA) aus Moldawien hinsichtlich bewährter Methoden und Wissen über den biologischen Saatgutbau, besonders im Bereich Kartoffeln. Das Hauptaugenmerk des Projektes liegt auf dem Aufbau von gemeinsamen Kooperationen und Strukturen zur Förderung des biologischen Anbaus von Gemüse und Kartoffeln. Mit dem Projekt EcoSeeds_LuMo wollen IBLA und IP ISPHTA ein Netzwerk aufbauen, um die Bio-Lebensmittelproduktion beider Länder zu verbessern und die Branche international wettbewerbsfähiger zu machen. Ziel des Projekts ist es, moldawische Landwirte und landwirtschaftliche Organisationen im Bereich der biologischen Saatgutproduktion, der Kennzeichnung im Rahmen des Qualitätsverfahrens, sowie der Zertifizierung von biologisch erzeugtem Saatgut zu unterstützen und die moldawischen Landwirte zum Anbau von biologischem Saatmaterial für Kartoffeln und anderem Grundgemüse zu ermutigen. Die luxemburgischen Landwirte und Berater hingegen profitieren von den Erfahrungen der Betriebe in Moldawien mit dem Anbau unter klimatisch schwierigen Bedingungen.

Mit dem Kick-off Meeting am 30. November startete die erste Projektphase, in der die Projektteilnehmer erste Kontakte knüpften. Am 06.12.2021 folgte ein gemeinsamer online Workshop von moldawischen Landwirten, Forschern und Beamten sowie der hiesigen Akteure der Bio-Branche zum Thema Kartoffelanbau und Biolandwirtschaft. Am 07.12.2021 fand eine Diskussionsrunde mit allen Teilnehmern statt. In einer zweiten Projektphase vom 17. – 21. Januar 2022, wird eine 9-köpfige Gruppe aus Moldawien für fünf Tage nach Luxemburg reisen, um vor Ort einen Einblick in die luxemburgischen Strukturen in der Biolandwirtschaft, mit Fokus auf den Kartoffelanbau, zu erhalten. Im Februar steht eine Reise nach Moldawien für die Vertreter aus Luxemburg auf dem Programm. Zum Abschluss des Austausches Ende Februar werden gemeinsame Handlungsempfehlungen und Möglichkeiten zur Verbesserung der Gegebenheiten in beiden Ländern verfasst, Kooperationen und deren Inhalte zwischen den unterschiedlichen Akteuren des Projektes ausgearbeitet sowie die gewonnenen Eindrücke resümiert.

Projektlaufzeit: 2021-2022



Institutul Științifico-Practic
De Horticultură și
Tehnologii Alimentare



EU4Business



EUROCHAMBERS



BERATUNG ZUM AUFBAU EINER BIOLOGISCH ZERTIFIZIERTEN CIDER-PRODUKTION VON RAMBORN CIDER CO.

Die Firma Ramborn Cider Co. aus Born verarbeitet Obst, vornehmlich Äpfel und Birnen, aber auch zum Beispiel Quitten, von luxemburgischen Erzeugern zu Cider und weiteren alkoholhaltigen Getränken. Seit kurzem werden auch nicht-alkoholische Getränke wie Säfte und Schorlen produziert. Anfang 2021 nahm die Firma Ramborn Kontakt mit dem IBLA auf, mit der Bitte zur Beratung und Unterstützung bei der Zertifizierung ihrer Produktion. Die Berater des IBLA nahmen sich der Aufgabe an und erläuterten den Verantwortlichen von Ramborn die Anforderungen an Verarbeitungsbetriebe gemäß der EU-Bio-Verordnung. Die Bio-Zertifizierung der Verarbeitung erfordert und garantiert dem Verbraucher, dass angenommene Bio-Ware bei der Lagerung und dem Verarbeitungsprozess nicht mit konventioneller Ware vermischt wird und dass ausschließlich Zutaten und Betriebsmittel eingesetzt werden, die für die biologische Produktion zugelassen sind und dass dies regelmäßig durch unabhängige Kontrollstellen überprüft wird.

Neben der Beratung in Bezug auf die Verarbeitung wurden ebenfalls Kontakt mit bestehenden Obstlieferanten aufgenommen, um zu klären, ob sie bereit wären ihre Produktion biozertifizieren zu lassen, um biologisches Obst zur Produktion zu erhalten. Um den Landwirten zu schildern, wie sie ihre Obstproduktion ökologisch zertifizieren können und welche Bedingungen sie dafür einhalten müssen, wurde eine gemeinsame Informationsveranstaltung organisiert. Dies führte dazu, dass mehrere Landwirte sich bereit zeigten ihre Obstproduktion oder den ganzen landwirtschaftlichen Betrieb auf biologische Bewirtschaftung umzustellen und zertifizieren zu lassen.

Es bleibt festzuhalten, dass durch die Beratung des IBLA im Jahr 2021 die Verarbeitung von Ramborn erfolgreich biozertifiziert werden konnte und dadurch Landwirte zu einer Umstellung ihrer Produktion auf biologische Bewirtschaftung ermutigt wurden. Zur Ernte 2021 gelang es ebenfalls bereits Bio-Äpfeln anzunehmen, um eine Charge Bio Apfelicider zu produzieren.

Projektlaufzeit: seit 2021

Projektpartner und Finanzierung

Ramborn
CIDER CO.

BERATUNG

Die Beratungsstelle des IBLA richtet sich an alle Landwirte und Winzer, die sich für eine biologische Wirtschaftsweise und die Anwendung derer Prinzipien und Methoden auf dem eigenen Betrieb interessieren. So können sich alle Landwirte, ob sie eine Umstellung ihres Betriebes auf die biologische Wirtschaftsweise in Betracht ziehen, sich bereits mitten in der Umstellung befinden oder bereits einen anerkannten Biobetrieb führen, bei konkreten Problemen oder Fragen bezüglich der landwirtschaftlichen Praxis im biologischen Landbau an die Beraterinnen und Berater des IBLA wenden. Das Angebot der IBLA Beratung umfasst sowohl den Bereich Weinbau, als auch den Bereich Landwirtschaft. Zum einen zählt zum Beratungsangebot eine betriebsspezifische Vor-Ort Beratung, die den Betrieben bei der Umstellung zur Seite steht und anerkannten Betrieben bei der Optimierung des Betriebes behilflich ist. Des weiteren ermöglichen Seminare, Feldbegehungen und Exkursionen den Erhalt von Fachinformationen zu spezifischen Schwerpunktthemen. Im Rahmen dieser Veranstaltungen kann auch ein Austausch mit externen Experten und zwischen Berufskollegen stattfinden und zum eigenen Betriebserfolg beitragen.

Bei der Beratung erfolgt eine Zusammenarbeit mit weiteren, einschlägigen luxemburgischen Institutionen und anderen Beratungsstellen. Zudem werden vom IBLA auf fachlicher und methodischer Ebene enge und umfangreiche Kontakte zu Organisationen sowie Experten und Fachleuten im Ausland gepflegt.

Die IBLA Beratung ist fest in die Tätigkeiten des IBLA eingegliedert, was eine Zusammenarbeit mit der Abteilung Forschung und Entwicklung ermöglicht. Neue Erkenntnisse können so direkt in die Beratung einfließen, andererseits können Fragen aus dem landwirtschaftlichen Alltag in die Forschung aufgenommen werden.



DIE IBLA BERATUNG LANDWIRTSCHAFT

Im Bereich Landwirtschaft wurde Anfang des Jahres 2022 Rudolf Leifert, in den Ruhestand verabschiedet. Mathieu Wolter und Ben Mangen, beide BSc. Agrarwissenschaften, Svenja Zelder und Jean-Paul Weis, beide MSc. Tierwissenschaften stehen als landwirtschaftliche Beraterteam am IBLA zur Verfügung. Die Berater besitzen durch ihre Ausbildung und ihre praktische Erfahrung Kenntnisse in allen Bereichen der biologischen Landwirtschaft.

Nach ihren individuellen und persönlichen Anforderungen erhalten die Betriebe eine Beratung zu allen Fragen bezüglich Ackerbau, Grünland, Tierhaltung und -fütterung. Bereits in der Vorumstellung und während der Umstellungszeit werden die Betriebe umfassend betreut und über Chancen und Risiken einer Umstellung auf biologische Landwirtschaft informiert. Zu den Beratungsangeboten zählen Fruchtfolgegestaltung, Düngung und Bodenbearbeitung im Feldfutter- und Marktfruchtanbau mit dem Ziel der Steigerung der natürlichen Bodenfruchtbarkeit und des Ertragspotentials. Zu den Stärken der IBLA Beratung gehört die ganzheitliche Betrachtung von Zucht, Fütterung, Rationsberechnungen und Grünlandmanagement im Hinblick auf die Tiergesundheit. Beim Ackerbau werden die Ergebnisse der Anbau- und Sortenprüfung des IBLA genutzt, um Empfehlungen für die Bewirtschaftung und die Arten- und Sortenwahl auszusprechen.

Die betriebswirtschaftlichen Analysen, sowie die betriebsindividuelle Unterstützung bei der Umsetzung der Bio-Richtlinien runden das Angebot der IBLA Beratungsstelle ab.



DIE IBLA BERATUNG WEINBAU

Sonja Kanthak, staatlich geprüfte Winzerin, Kommunikationswirtin und BSc. Ökolandbau und Vermarktung, betreut die Betriebe in allen Fragen, die den Weinbau betreffen, von der biologischen Bewirtschaftung im Weinberg, über die Begrünung und Pflanzenschutz bis zur biologischen Weinherstellung. Seit August 2021 wird sie von Dr. Jörg Pauly unterstützt. Er ist seit 20 Jahren Bewirtschafter eines eigenen Bio-Weinguts, hat Agrarwissenschaften studiert und zu einem weinbaulichen Thema promoviert. Die Weinbaubetriebe werden sowohl vor, als auch während und nach der Umstellung zielgerichtet betreut. Dabei wird stets auf die betriebsindividuellen und witterungsbedingten Gegebenheiten geachtet. Regelmäßig stattfindende Begehungsrunden in den Weinbergen sowie Rundbriefe in der Vegetationsperiode versorgen die Winzer mit wichtigen aktuellen Informationen. Die Winzer profitieren zudem von dem engen Austausch zwischen Forschung und Beratung innerhalb des IBLA.



BERATUNGSMODULE 2021

Nr.	Modul	Für wen?	Max. För- dersatz	Eigenbe- teiligung	Betriebs- besuche
15.1	Bio-Landwirtschaft - Vorumstellung Erstberatung	für konventionelle Betriebe	100%	0 €	1-2
15.2	Bio-Landwirtschaft - Vorumstellung intensiv	für konventionelle Betriebe	100%	0 €	2-3
16.	Bio-Landwirtschaft - Umstellung	für Umstellungs- Betriebe	00%	0 €	2-3
17a.	Bio-Landwirtschaft	für zertifizierte Bio-Betriebe	80%	375 €	2-3
17b.	Methoden der Bio-Landwirtschaft	für konventionelle Betriebe	80%	130 €	1-2
8.	Leguminosenanbau	für alle Betriebe	80%	130 €	1-2
9.	Gruppenmodul Ackerbau	für alle Betriebe	50%	280 €	1
23.1	Bio-Weinbau - Vorumstellung Erstbera- tung	für konventionelle Betriebe	100%	0 €	1-2
23.2	Bio-Weinbau - Vorumstellung intensi	für konventionelle Betriebe	00%	0 €	2-3
24	Bio.Weinbau - Umstellung	für Umstellungs- Betriebe	100%	0 €	2-3
25a.2	Methoden des Bio-Weinbaus Boden- fruchtbarkeit	für konventionelle, teilumge- stellte und zertifizierte Bio- Betriebe (<0,1 ha)	80%	130 €	1-2
25b.2	Methoden des Bio-Weinbaus Pflanzenge- sundheit	für konventionelle, teilumge- stellte und zertifizierte Bio- Betriebe (<0,1 ha)	80%	130€	1-2
25a.1	Bio-Weinbau Bodenfruchtbarkeit	für zertifizierte Bio-Betriebe (>0,1 ha)	80%	375 €	2-3
25b.1	Bio-Weinbau Pflanzengesundheit	für zertifizierte Bio-Betriebe (>0,1 ha)	80%	375 €	

Übernahme der Eigenbeteiligung

Die Vereenigung für Biolandwirtschaft Lëtzebuerg a.s.l. übernimmt pro Jahr für seine Mitglieder die Eigenbeteiligung für bis zu drei IBLA-Beratungsmodule. Damit ist die Beratung für Mitgliedsbetriebe der „Vereenigung für Biolandwirtschaft Lëtzebuerg“ weiterhin kostenfrei. Landwirte mit Flächen in den Trinkwassereinzugsgebieten der Ville de Luxembourg und dem Syndicat des Eaux du Sud haben die Möglichkeit der Rückerstattung der Eigenbeteiligung der 17a, 17b, 8 und 9 über die Wasserversorger.



BERATUNG LANDWIRTSCHAFT

2021: Ein Jahr, das in Erinnerung bleibt

Das Jahr 2021 reiht sich in eine Folge von Extremjahren. Im Gegensatz zu den vergangenen Jahren 2018 bis 2020, welche durch Hitze und zu wenig Regen in der Vegetationsperiode gekennzeichnet waren, konfrontierte uns das Jahr 2021 jedoch mit Witterungsextremen der anderen Art. In Erinnerung bleiben Überschwemmungen und Starkregen, welche auf vielen Acker- und Grünlandflächen große Schäden durch Erosion, Verschlammung oder auch Verschmutzung von Beständen anrichteten.

Nach einem Winter mit Schnee und überdurchschnittlichen Niederschlägen starteten die Winterkulturen ohne große Auswinterungsverluste, bedingt durch die langanhaltende kalte Witterung im April und Mai aber verzögert in die Vegetationsperiode. Insbesondere war dies beim Grünlandaufwuchs und den sich nur sehr langsam entwickelnden Maisbeständen zu beobachten. Im Mai begann anschließend eine Periode mit überdurchschnittlichen, teils extremen Regenfällen, welche neben den bereits erwähnten Problemen zu einem hohen Beikrautdruck in allen Kulturen führte. Hier zeigte sich wer durch eine gute Fruchtfolge und Bodenbearbeitung über wasseraufnahmefähige Böden mit guten Bodenstruktur verfügte und seine Beikräuter im Griff hatte.

Durch den vielen Regen war die Getreideernte mit vielen Zwangspausen verbunden und ein Teil des Getreides wurde nicht mit gewünschtem Feuchtgehalt eingefahren. Die anschließende Strohbergung und Bodenbearbeitung mussten ebenfalls unter teils zu feuchten Bedingungen durchgeführt werden. Jedoch regte die Wetterlage nach dem Stoppelsturz ein schnelles, gleichmäßiges Auflaufen der Ausfall- und Beikrautsamen an. Auch für die anschließende Aussaat von Zwischenfrüchten und neuer Feldfutterbestände waren die Bedingungen optimal. In den vorherigen Jahren taten sich die frühen Ansaaten von Zwischenfrüchten sowie dem Feldfutter mit den trockenen Verhältnissen sehr schwer, wenn man sich überhaupt vor Mitte September an die Aussaat dieser traute.

Das Erfreuliche ist aber, dass das Jahr 2021 die strapazierten Grundfutterreserven aus den vorangegangenen Jahren wieder auffüllte, da Rekorderträge im Grünland, Feldfutterbau und beim Maisanbau erzielt werden konnten. Trotzdem war die Qualität vor allem von Heu nicht überall optimal, da man verschiedene Flächen wegen schlechter Befahrbarkeit erst im August zum ersten Schnitt ernten konnte oder diese zuvor überschwemmt waren und viel Schmutz am Gras klebte.

Die Aussaat der Winterkulturen für die Saison 2022 konnte größtenteils erfolgreich und rechtzeitig vor dem Wintereinbruch abgeschlossen werden und die Kulturen sind zufriedenstellend aufgelaufen. In der Landwirtschaft muss man mit der Natur und dem Wetter leben und sich so gut wie möglich an den kommenden Wetterextreme anpassen und vorbereiten.



Beratungsmodule

Das **Modul 15.1 „Bio Landwirtschaft – Vorumstellung Erstberatung“** bietet interessierten Landwirten die Möglichkeit sich über die Grundlagen des biologischen Landbaus zu informieren, bereits vorhandene Kenntnisse zu vertiefen sowie Fragen und Bedenken zu einer Umstellung zu äußern und zu besprechen. Für jeden Betrieb werden die Möglichkeiten, Anforderungen und Grenzen der Umstellung auf eine biologische Bewirtschaftung individuell dargelegt und besprochen. Im Jahr 2021 haben sich 31 Betriebe für eine biologische Bewirtschaftung interessiert und informiert. Es handelte sich neben einigen Milchviehbetrieben, vor allem um Mutterkuhbetriebe und Betriebe mit Obstbau.

Im Anschluss an das Modul 15.1 der Vorumstellung folgt das **Modul 15.2 „Bio Landwirtschaft – Vorumstellung intensiv“**, indem eine intensivere Umstellungsberatung angeboten wird. Im Jahr 2021 wurde das Modul auf 23 Betrieben durchgeführt. Das Modul beinhaltet eine Betriebsanalyse, die dem Landwirt eine fundierte Entscheidungshilfe liefern soll, ob für ihn der Schritt einer Umstellung seines Betriebes auf den biologischen Landbau sinnvoll ist. Dazu wird eine Analyse erstellt, welche Änderungen eine Umstellung in allen Betriebsbereichen mit sich bringt. So werden im Bereich Tierhaltung die Stallungen auf ihre Eignung für eine biologische Halungsweise beurteilt und etwaige notwendige Umbauarbeiten besprochen. Im Ackerbau und Grünland werden die Bodengesundheit und -struktur mit Hilfe von Spatendiagnosen und vorhandenen Bodenanalysen beurteilt, um einerseits die Fruchtbarkeit und Ertragsfähigkeit der Flächen einschätzen zu können und andererseits möglicherweise vorhandenen Handlungsbedarf in Bezug auf Bodenbearbeitung und Düngung aufdecken zu können. Im Rahmen einer wirtschaftlichen Betriebsberechnung wird für den gesamten Betrieb berechnet, welche Veränderungen mit einer Umstellung auf biologische Bewirtschaftung einhergehen. Zuerst wird festgelegt auf welche Produkte und Vermarktungswege der Betrieb seinen Fokus legen will. Dementsprechend wird ein Vorschlag einer möglichen Fruchtfolge erstellt und analysiert welches Produktionspotential in der Tierhaltung realisierbar ist. Ziel ist es dem Landwirt eine fundierte Entscheidungshilfe zu liefern, ob er den Schritt einer Umstellung seines Betriebes auf den biologischen Landbau eingehen soll.

Betriebe, die sich entschieden haben auf eine biologische Bewirtschaftung umzustellen, werden im Rahmen des **Moduls 16 „Bio-Landwirtschaft – Umstellung“** während ihrer Umstellungszeit betreut. Im Jahr 2021 nahmen 16 Betriebe diese Beratung in Anspruch. Die intensive Betreuung der Betriebe nach der Entscheidung zur Umstellung auf den biologischen Landbau, ist äußerst wichtig, denn die Umstellung erfordert eine grundlegende Veränderung der bisherigen Bewirtschaftung. Ziel ist es in ganzheitlicher Betrachtungsweise in Betriebskreisläufen zu denken und vorbeugend zu arbeiten, so dass zum Beispiel Krankheiten oder Nährstoffungleichgewichte bei Pflanzen und Tieren sowie eine zu starke Konkurrenz durch Beikräuter erst gar nicht auftreten. Deswegen werden mit den Betrieben Möglichkeiten diskutiert, wie unter anderem eine angepasste Bodenbearbeitung durchgeführt werden kann



und gesunde Pflanzenbestände erzielt werden können oder Flächen und Nutztiere effizient mit Nährstoffen durch den sinnvollen Einsatz von Wirtschaftsdüngern und Futtermitteln versorgt werden. Gerade in den ersten Jahren der Umstellung ist es wichtig, dass den Umstellungsbetrieben eine kompetente Beratung angeboten werden kann. Nur wenn die Phase der Umstellung erfolgreich im Betrieb gemeistert wird, wird der Betrieb zukünftig weiter biologisch wirtschaften können und wollen. Viele Landwirte, welche ihren Betrieb in den letzten Jahren erfolgreich umgestellt haben, berichten heute, dass sie durch den Einstieg in den biologischen Landbau wieder mehr Freude an der landwirtschaftlichen Arbeit gefunden haben.

Für die Beratung nach der Umstellungsphase steht das **Modul 17a „Bio – Landwirtschaft“** zur Verfügung. Im Jahr 2021 wurden 26 Betriebe in diesem Modul betreut. Nach der Umstellungsphase geht es in der Betriebsberatung in erster Linie um die Optimierung der Betriebskreisläufe und der Produktionstechnik. Die Trockenheit der letzten Jahre und damit einhergehende Ertragsverluste stellten für viele Betriebe eine große Herausforderung dar. Die meisten Fragestellungen drehen sich im Ackerbau um die Wahl und Gestaltung einer betriebs- und standortangepassten, wirtschaftlichen Fruchtfolge, einer problemorientierten Bodenbearbeitung, einer angepassten Wahl von Sorten und Aussaatmischungen für Zwischenfrüchte und Ackerfutterbau, geeigneter Termine zur Aussaat und Maßnahmen zur Bestandspflege sowie des richtigen Erntezeitpunktes. In der Tierhaltung, werden hauptsächlich Fragen rund um die Rationsgestaltung, die Grundfütterversorgung, die Grünlandpflege und die Auswahl von Nachsaatmischungen sowie den Anbau von Zwischenfrüchten zur Verbesserung der Futtermittellieferung behandelt. Auch hier ist der ganzheitliche Beratungsansatz des IBLA besonders wichtig, da die Lösungsansätze zu diesen Fragestellungen nur in der Gesamtbetrachtung aller betrieblichen Zusammenhänge beantwortet werden können.

Durch die Entwicklung der letzten Jahre hin zu mehr Bio-Betrieben, dem politischen Willen, dass mehr Betriebe auf biologische Bewirtschaftung umstellen und dem daher bestehenden Bedarf nach möglichen Absatzchancen, spielt die Beratung in Vermarktung, Verarbeitung und Zusammenarbeit von Betrieben in diesem Bereich eine zunehmende Rolle im Modul 17a. Das IBLA schaltet in diesen Fragen Experten und Fachberater ein, die zur Klärung solcher Prozesse notwendig sind. Dennoch ist es wichtig, dass diese neuen Möglichkeiten und Chancen solide in die bestehenden gesamtbetrieblichen Konzepte eingebunden werden. Gerade bei der Einführung neuer Betriebszweige, die oft mit hohen Investitionskosten in Verbindung stehen, ist eine fundierte Risikoabschätzung notwendig. Um diese zu minimieren, gehören oft auch langfristige vertragliche Bindungen zwischen Erzeugern, Verarbeitern und dem Handel in entsprechende Verträge und Vereinbarungen. Dazu müssen in Zukunft auch vertragsrechtliche Fragen abgeklärt werden.



Das **Modul 8 „Anbau von Leguminosen“**; das von 11 Landwirten in Anspruch genommen wurde, befasst sich mit dem erfolgreichen Anbau von Leguminosen. Diese sind für Biobetriebe von besonderer Bedeutung, da sie einerseits als einzige Pflanzengattung überhaupt Stickstoff aus der Luft sammeln können und so im biologischen Landbau zur Stickstoffversorgung beitragen und andererseits hohe Rohproteinerträge je Fläche und auch -gehalte je gedroschenem Doppelzentner ermöglichen. So eignen sich einheimische Körnerleguminosen wie Ackerbohnen, Erbsen, Lupinen oder Soja zum Eiweißausgleich von Rationen in der Milchvieh-, Schweine- und Geflügelfütterung. Somit ermöglichen sie es den Imports von Eiweißträgern aus dem Ausland zu verringern und verbessern damit die Eiweißautarkie der luxemburgischen Landwirtschaft. Die Beratung beinhaltet eine Unterstützung beim Anbau von allen Leguminosen: So besitzt das IBLA Erfahrung im Anbau von Körnerleguminosen u.a. Lupinen, Erbsen, Ackerbohnen, als auch beim Anbau von Futterleguminosen (Rot-/Weißklee, Luzerne, ...). Insbesondere sei auch auf die Erfahrung des IBLA im Bereich des Sojaanbaus, das durch das umfangreiche Versuchswesen in diesem Bereich erzielt wurde, hingewiesen. Die Landwirte werden dabei zur Flächenauswahl, Sortenwahl, Saat, mechanischen Beikrautregulierung, Auswahl des idealen Erntetermins und den passenden Druscheinstellungen beraten. Zusätzlich werden die Landwirte auch bei der Auswahl und dem Anbau von geeigneten Leguminosen im Futterbau unterstützt, da es sich gezeigt hat, dass diese Pflanzengattung verhältnismäßig gut mit den trockenen Bedingungen der letzten Jahre zu rechtgekommen ist.

Mit dem **Beratungsmodul 9 „Gruppenberatung Ackerbau“** zu mehr Fruchtbarkeit, Ertrag und verbessertem Betriebserfolg. Im Modul 9 treffen sich kleinere Gruppen von Landwirten und einem Berater regelmäßig um verschiedene Themen zu besprechen. So besteht die Gruppe aus meist den gleichen Personen, die sich ihre Flächen anschauen und gemeinsam über Herausforderungen, Probleme und mögliche Verbesserungsansätze und Lösungen diskutieren. Die Gruppenberatung richtet sich sowohl an biologische als auch an konventionelle Landwirte. Sie bietet auch umstellungsorientierten Landwirten eine Möglichkeit mit der biologischen Landwirtschaft in Kontakt zu treten und erste Erfahrungen zu sammeln und sich mit erfahrenen Bio-Landwirten auszutauschen.

Das **Modul 17b „Methoden der Bio-Landwirtschaft“** richtet sich an konventionelle Landwirte, die sich für die Methoden des biologischen Landbaus interessieren. Entsprechend vielfältig ist daher das Themengebiet, das in diesem Modul abgedeckt und behandelt wurde. Im Jahr 2021 nahmen 5 Landwirte dieses Modul in Anspruch. Die Fragestellungen reichten im Ackerbau über das gesamte Themenfeld vom Anbau bis zur Ernte und der Fütterung, Aufzucht und der Haltung im Bereich der Tierhaltung. Schwerpunkt der Beratung bildet die Betrachtung und Lösung der produktionstechnischen Probleme eines konventionellen Betriebes in ganzheitlicher Denkweise. So sollen Probleme, z.B. eine starke Verunkrautung der Ackerflächen, bei deren Ursprung, die z.B. vielerorts eine zu enge Fruchtfolge ist, korrigiert werden und nicht nur die Symptome einer einseitigen Bewirtschaftung gelindert werden.



Methoden der Biolandwirtschaft für den Trinkwasserschutz

In vielen Teilen Luxemburgs stellt die Belastung des Trinkwassers mit hohen Rückstandsmengen an Nährstoffen und Pflanzenschutzmitteln sowie deren Abbauprodukten die Trinkwasserversorger weiterhin bezüglich der Trinkwasseraufbereitung vor große Herausforderungen. Alle aktiven Akteure in der luxemburgischen Landwirtschaft sind dabei bestrebt, die landwirtschaftliche Produktionsweise zum Schutz der Ressource Wasser immer weiter zu überdenken und anzupassen.

Durch eine flächengebundene Tierhaltung, vielgliedrige Fruchtfolgen und den aktiven Verzicht auf chemisch-synthetische Pflanzenschutzmittel (PSM) zugunsten der Anwendung von mechanischen Beikrautregulierungsmaßnahmen und mineralischen Stickstoffdüngern bietet die biologische Landwirtschaft gute Voraussetzungen, um den Anforderungen an den Trinkwasserschutz gerecht zu werden. Die Methoden der biologischen Landwirtschaft können auch in konventionellen Betrieben umgesetzt werden, ohne eine Umstellung des Betriebes auf eine biologische Wirtschaftsweise vorauszusetzen.

Das IBLA beteiligt sich seit 2017 fortlaufend an Kooperationen mit den verschiedenen Trinkwasserversorgern in Luxemburg. Dabei steht der Aufbau von Wasserschutzkooperationen mit den Landwirtinnen und Landwirten, deren Anbauflächen in Trinkwasserschutzgebieten liegen, im Vordergrund.

Die drei landwirtschaftlich beratenden Institute des Landes IBLA, Convis und die Landwirtschaftskammer werden beim Aufbau dieser Wasserschutzkooperationen eingebunden. Innerhalb dieser Kooperationen begleitet das IBLA vor allem Demonstrationsversuche, welche mögliche Alternativen in der landwirtschaftlichen Praxis aufzeigen, die dem Wasserschutz dienen. Hierzu wurden beispielsweise Versuche zur mechanischen Beikrautregulierung, Alternativen zum Maisanbau und Leguminosen-Mischungen durchgeführt, mit dem Ziel, auf den Einsatz von PSM und künstlichen Stickstoffdüngern verzichten zu können. Außerdem unterstützt das IBLA auch die Ausarbeitung von Maßnahmenkatalogen und nimmt an Versammlungen, Workshops und Begleitausschüssen teil.

Momentan arbeitet das IBLA in Kooperationen mit der Ville de Luxembourg (VdL), dem Syndicat des Eaux du Sud (SES), dem Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre (SEBES) zusammen mit der Landwirtschaftliche Kooperatioun Uerwersauer (LAKU), der Distribution d'Eau des Ardennes (DEA) und dem Natur- & Geopark Mëlldall (NGPM).



BERATUNG WEINBAU

2021 – Ein ungewohntes Jahr, weil es kein Trockenjahr war!

Das Weinjahr 2021 war für die luxemburgischen Bio-Weinbaubetriebe im Vergleich zu den Jahren 2018, 2019 und 2020 durch eine grundlegend andere Wettersituation gekennzeichnet. Waren z.B. in 2020 im Zeitraum April bis September 6 Monate mit teilweise stark unterdurchschnittlichen Niederschlägen zu verzeichnen, so waren die Niederschläge in Sommer 2021 überdurchschnittlich. Von Trockenheit und Wasserknappheit wie in den Vorjahren war also nichts zu merken! Nach einem etwas verspäteten Austrieb zeigten die Rebanlagen zunächst eine durchschnittliche Wachstumsgeschwindigkeit, die sich dann aber zu einem sehr üppigen Wachstum von Haupt- und Nebentrieben steigerte. Diese Konstellation aus hohen Niederschlägen und starkem Triebzuwachs stellte im Jahr 2021 hohe Anforderungen an den Pflanzenschutz, da z.B. insbesondere die Peronospora nahezu optimale Keim-, Wachstums- und Sporulationsbedingungen vorfand.

Die Durchführung der Pflanzenschutzmaßnahmen und deren Terminierung wurde u.a. auch dadurch erschwert, dass z.B. im Juli 2021 allein dreizehn Regentage zu verzeichnen waren. Hohe Schlagkraft und schnelles Handeln war erforderlich, um in den verbleibenden Zeitfenstern reagieren zu können. Aufgrund dieser Situation nahm auch in der Beratung der Pflanzenschutz während der Sommermonate einen herausragenden Schwerpunkt ein. Telefon-Beratung, Vor-Ort-Beratung und Mitteilungen im Weinbaunewsletter BioLux*Ticker* waren die wesentlichen Wege um den Betrieben bei Mittelwahl und Terminierung der Spritzungen Entscheidungshilfen zu geben.

Im Spätsommer traten dann das Thema Traubengesundheit in den Vordergrund. Teilentblätterung, vollständige Entblätterung der Traubenzone, Vorlese, gestaffelte Lese waren die wesentlichen Beratungsthemen, die mit einer Vielzahl von Betrieben in Einzelgesprächen und Weinbergsrundgängen erörtert wurden. In diesen Beratungsgesprächen ging es darum die Maßnahmen hinsichtlich der betrieblichen Produktionsziele und Verwendungsmöglichkeiten der Trauben abzustimmen. Trotz dieser nach mehreren Trockenjahren ungewohnten Umstände gelang es den Luxemburger Bio-Winzern auch im Jahr 2021, eine reichhaltige Ernte aus hochwertigen Trauben einzufahren. Es wurden zwar bei den Mostgewichten nicht ganz die Spitzenwerte der Vorjahre erreicht, aber die Trauben waren aufgrund der guten Wasserversorgung sehr extraktreich und damit optimal geeignet zur Herstellung von Weinen mit etwas moderateren Alkoholgehalten bei gleichzeitig gut strukturierter Sensorik und schöner Aromatik. Eine Weinstilistik, die sicherlich dem Zeitgeist in perfekter Weise entspricht. Man darf also in positiver Weise auf den Jahrgang 2021 gespannt sein.

Nach Ende der Lese wurden mit einigen Umstellungsbetrieben erste Beratungsgespräche geführt. Hier ging es um die Anpassung der Rebanlagen in puncto Erziehungssystem, An schnittsintensität sowie Begrünungs- und Bodenpflege auf die geänderten Anforderungen und Möglichkeiten eine Bio-Betriebes. Auch die starke Verbreitung der Holzkrankheit ESCA bildete einen Schwerpunkt in der Weiterbildung und Beratung der luxemburgischen Bio-Weinbau-Betriebe. Mit der Methode des „Sanfte Rebschnitt“ bietet sich eine wirksame Möglichkeit um prophylaktisch gegen diese relativ neue Rebkrankheit vorzugehen. Zu dieser Thematik wurde im November 2021 ein Workshop durchgeführt, dabei wurde zunächst theoretisches Wissen vermittelt und anschließend konnte diese Schnittmethode in der Praxis unter geschulter Anleitung erlernt werden.

› IMPRESSUM

Herausgeber

Institut für Biologisches Landwirt
schaft an Agrarkultur Luxemburg a.s.b.l.
27, Op der Schanz
L-6225 Altrier

Tel / 26 15 13 88

E-Mail / info@ibla.lu

www.ibla.lu

Design

marcwilmesdesign.lu

Layout

Sabine Keßler

Februar 2022