



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

| www.ibla.lu |

Feldfutter-Sortenprüfung im biologischen Anbau in Luxemburg

- Projektvorstellung



Bild IBLA

David Richard

10. Leguminosentag

05.03.2021 - Online

PARTNER UND FINANZIERUNG

Projektkoordination



Partner



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

Finanzierung



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

MOTIVATION

- **Nachhaltige Entwicklung** von Betrieben: Einfluss auf **Boden, Pflanzen und Tiere**
 - Grundlage der **Bodenfruchtbarkeit (Humusaufbau, Stickstofffixierung)**
 - **Futter- und Eiweißautarkie**
 - **Unkraut-, Schädlings- und Krankheitsregulierung**
- Schwieriger werdende **klimatestische Bedingungen**
 - **Nachhaltigkeit** des Futteranbaus
 - Produktion und Qualität **im Sommer**
 - **Neusaaten gefährdet**
 - **Beständigkeit**

ZIELE

- i. Die Mischungen, die an **ökologische Produktionsmethoden** angepasst sind, für **typische Standorte in Luxemburg** zu identifizieren.
- ii. Die **Dauerhaftigkeit** und **Beständigkeit** von Feldfuttermischungen **gegenüber Wasser- und Hitzestress** zu bewerten.

Projektlaufzeit: 04.2020 – 12.2024, 4 Produktionsjahre

GEPRÜFTE MISCHUNGEN

- **Hoher Anteil von Leguminosen** (Rotklee, Weißklee, Luzerne)
- Gräser Sorten mit **verschiedenen Laufzeiten**

- **Kräuter** (Futterchicorée, Spitzwegerich)
- Aussaat unter **Grünschnittroggen** (Unkrautkonkurrenz)

1	DSV	Country Öko 2203	30 % 25 % 20 % 15 % 10 %	Wiesenschwingel Rotklee Deutsches Weidelgras mittel Lieschgras Weißklee
2	DSV	Country Öko 2253	40 % 20 % 15 % 10 % 10 % 5 %	Luzerne Wiesenschwingel Deutsches Weidelgras früh Bastard Weidelgras Rotklee Lieschgras
3	LSG	QM11 (ASTA)	37 % 25 % 16 % 13 % 9 %	Wiesenschwingel Engl. Raygras Lieschgras Rotklee Weißklee
4	Camena samen	Rotklee-Gras 85	20 % 10 % 10 % 10 % 5 % 10 % 10 % 5 % 20 %	Rotklee Weißklee Deutsches Weidelgras Deutsches Weidelgras Lieschgras Lieschgras Festulolium Festulolium Wiesenschwingel
5	Camena samen	Ackerfutterbau Trockenlagen 1	10 % 17 % 3 % 5 % 5 % 12 % 12 % 5 % 16 % 5 % 22 %	Festulolium Festulolium Knautgras Knautgras Rohschwingel Deutsches Weidelgras Deutsches Weidelgras Rotklee Weißklee Luzerne

6	Camena samen	IBLA Mischung	30 % 5 % 5 % 5 % 5 % 10 % 5 % 5 % 5 % 10 % 10 %	Rotklee Weißklee Weißklee Wiesenrispe Rotschwingel Wiesenschwingel Lieschgras Lieschgras Knautgras Deutsches Weidelgras früh Deutsches Weidelgras mittelfrüh Deutsches Weidelgras mittelspät
7	DSV	Country Öko 2248	30 % 30 % 20 % 10 % 7 % 2 % 1 %	Deutsches Weidelgras mittel Deutsches Weidelgras spät Rotklee Lieschgras Weißklee Futterchicorée Spitzwegerich
8	DSV	Country Öko 2203 + Roggen*	30 % 25 % 20 % 15 % 10 %	Wiesenschwingel Rotklee Deutsches Weidelgras mittel Lieschgras Weißklee
9	Camena samen	IBLA Mischung + Roggen*	30 % 5 % 5 % 5 % 5 % 10 % 5 % 5 % 5 % 5 % 10 % 10 %	Rotklee Weißklee Weißklee Wiesenrispe Rotschwingel Wiesenschwingel Lieschgras Lieschgras Knautgras Deutsches Weidelgras früh Deutsches Weidelgras mittelfrüh Deutsches Weidelgras mittelspät

STANDORTE

Heinerscheid

Francis Jacobs-Theisen

Idealer Standort (Referenz)

am 26. August 2020 gesät



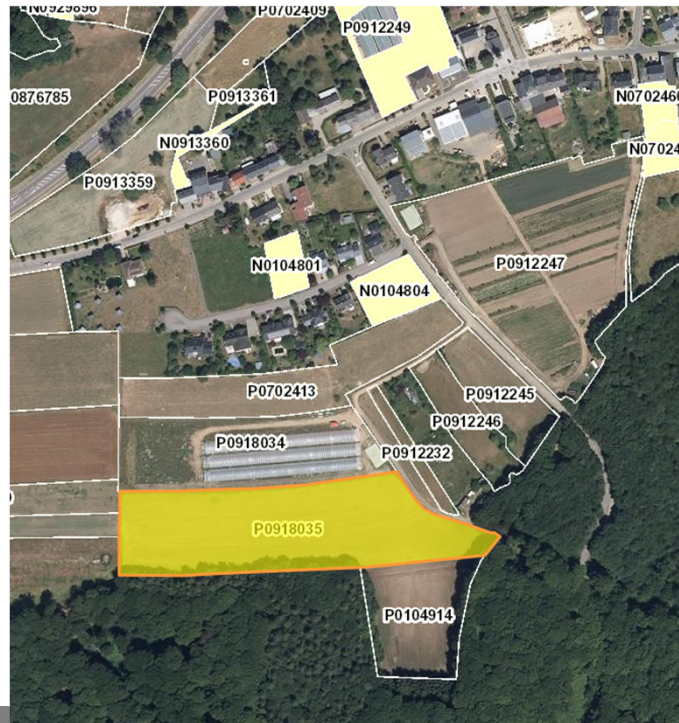
Quelle: Geoportal.lu

Altrier

Arthur Meyers

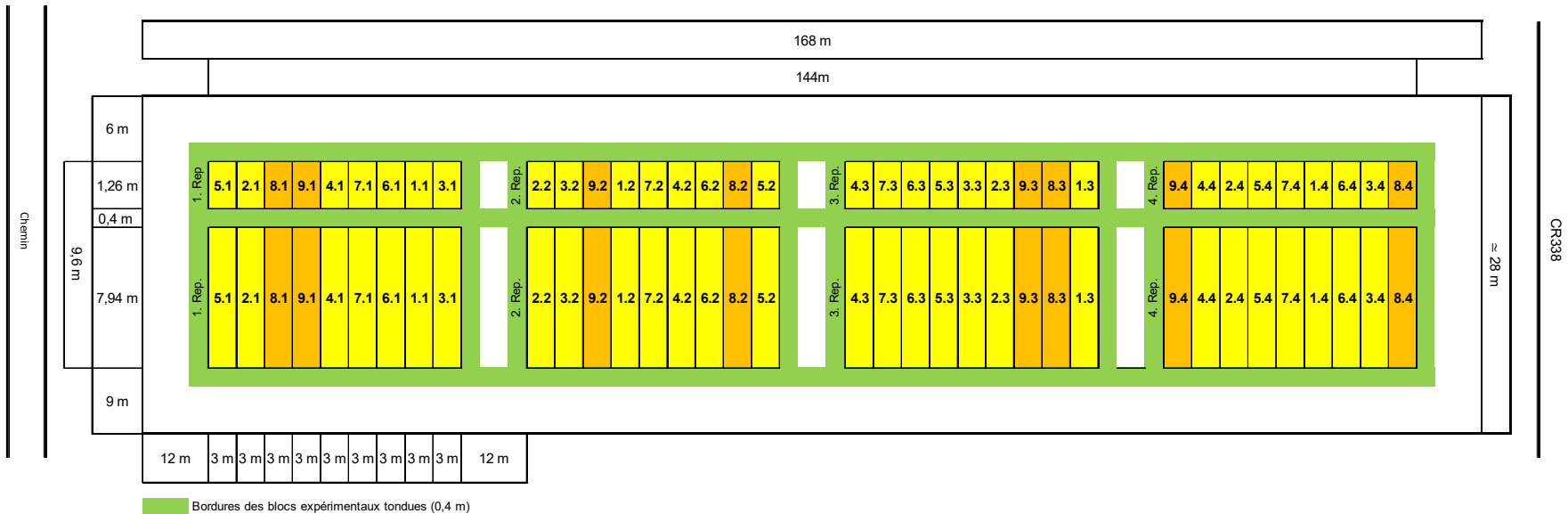
Trockener Standort (Sandiger Boden)

am 10. September 2020 gesät



VERSUCHSDESIGN

Heinerscheid



FLIK Nr: P0145144
Francis Jacobs, Kalborn

BONITUREN

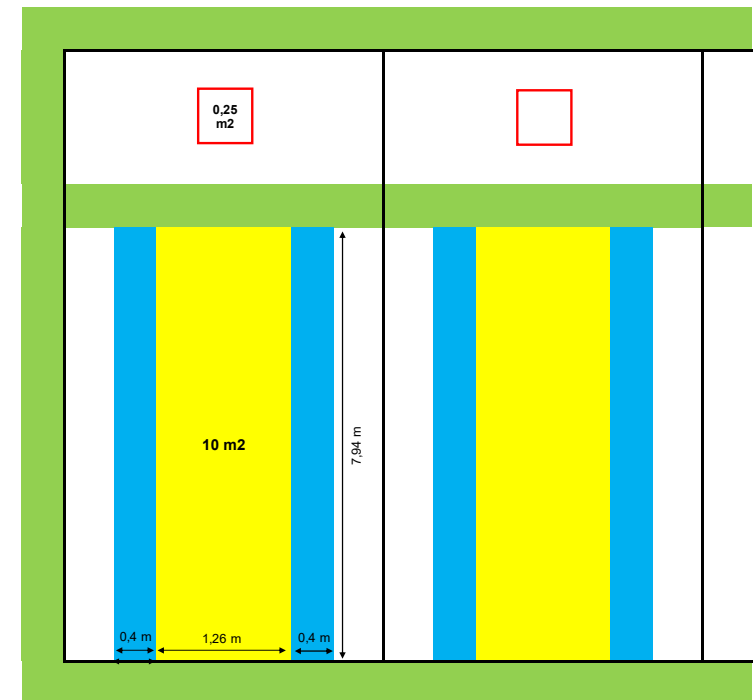
Ertragsmessung & Futteranalyse bei jedem Schnitt (4 mal pro Jahr) *ASTA*

Visuelle Auswertung der botanischen Zusammensetzung:
Gräser, Leguminosen, Unkraut und Boden; und, wenn möglich, der einzelnen Arten (Erste Schnitt) *IBLA*

Bestimmung der botanischen Zusammensetzung nach Gewicht
(Erste Schnitt) *IBLA*

Schneiden der Biomasse in einem Quadrat und Sortieren der Gräser, Leguminosen, Unkraut. Wiegen nach dem Trocknen.

Wasserbilanz und Wetterüberwachung: Niederschlag, Temperatur, Bodenfeuchte *IBLA*

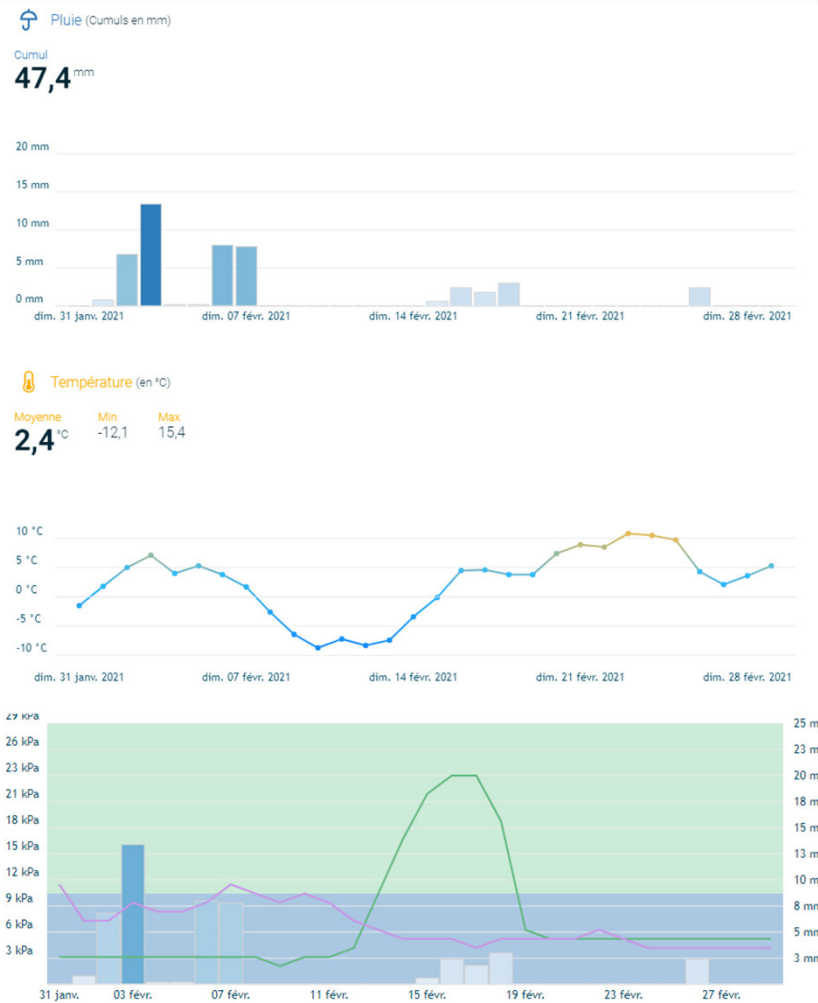


-  Parcelle d'un bloc expérimental (3 m * 9,6 m)
-  Bordures tondues des blocs expérimentaux (0,4 m)
-  Bordures de la zone fauchée, tondues avant la fauche (0,4 m * 7,94 m)
-  Zone fauchée de 10 m² (1,26 m * 7,94 m)
-  Zone de prélèvement de 0,25 m² pour évaluer la composition botanique (0,5 m * 0,5 m)

WETTERSTATION UND TENSIONOMETER



Bilder IBLA



Quelle: app.weenat.com

ERSTE ERGEBNISSE: VISUELLE ZUSAMMENSETZUNG

Heinerscheid 17.11.2020

Mischungsnummer	Mischungsname	Gräser (%)	Leguminosen (%)	Roggen (%)	Kräuter (%)	Unkraut (%)
1	Country Öko 2203	33	35			32
2	Country Öko 2253	37	46			17
3	QM11	36	33			31
4	Rotklee-Gras 85	36	32			32
5	Ackerfutterbau Trockenlagen 1	33	42			25
6	IBLA Mischung	33	35			32
7	Country Öko 2248	45	30		2	23
8	Country Öko 2203 + Roggen	24	31	36		9
9	IBLA Mischung + Roggen	27	28	38		7

HEINERSCHIED 23.09.2020 (GESÄT 20.08)



Bild IBLA

HEINERSCHIED 23.09.2020 (GESÄT 20.08)



mit Roggen



ohne Roggen

Bilder IBLA

HEINERSCHIED 04.12.2020 (GESÄT 20.08)



mit Roggen / ohne Roggen



Luzernegras Country Öko 2253

Bilder IBLA

ALTRIER 20.10.2020 (GESÄT 10.09)



Bild IBLA

ohne Roggen (Aussaat-Problem) / mit Roggen



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

IBLA – Institut für biologische Landwirtschaft an
Agrarkultur Luxembourg a.s.b.l.
27, Op der Schanz | L-6225 Altier
Telefon: 26 15 23 – 84
sekretariat@ibla.lu

| www.ibla.lu |

