



Service de la production végétale

production.vegetale@asta.etat.lu



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



Nationale Sortenprüfung von Futterpflanzen

Philippe Thirifay

10. IBLA-Leguminosentag

05.03.2021



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



➤ Sortenversuche und Versuchsfelder

- Mais (5 Standorte, 88 Sorten im Jahr 2020)
 - Bio: 1 Standort, 37 Sorten
- Hanf (Beginn 2019)
- Energiepflanzen (Miscanthus, Durchwachsene Silphie...)
- Grünlandstandorte
 - Givenich
 - Marnach
 - Neidhausen
 - Herborn

Warum nationale Sortenprüfungen?



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

- Die pedologischen und klimatischen Bedingungen sind regional unterschiedlich.
- Nicht jede Sorte passt auf jeden Standort.



Wann wird eine Sorte empfohlen?



- Empfehlung erst nach mindestens 3-jähriger Prüfung im Feldversuch
 - Neutrale Bewertung der Sortenversuchresultate
→ Empfehlung der Sorten die am besten an die Standortverhältnisse angepasst sind.





- Versuchsfläche: 0.6 ha
- Aussaatjahr: Herbst 2015
- Arten und Sorten:
 - 19 Luzerne Sorten Reinsaat
 - 14 Luzerne und Gräsermischungen
- 2018 letztes Anbaujahr

	Frischmasse	Trockensubstanz	Trockenmasse	Rohprotein		Vem
	dt/ha	%	dt/ha	%	dt/ha	/kgTS
Luzerne Reinsaat	701.43	20.59	140.22	19.81	27.78	914.79
Luzerne-Grasmischung	734.50	24.09	164.31	17.41	28.42	885.41

Marnach(2017-...)



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG





- Versuchfläche: 1.2 ha
- Aussaat: Frühjahr 2017
- Arten und Anzahl Sorten:
 - Englisches Raygras: 72
 - Rohrschwengel: 10
 - Hybrid Raygras: 13
 - Rotklee: 24
 - Wiesenschweidel: 5
 - Klee-Grasmischungen: 11

Marnach (2017-...)

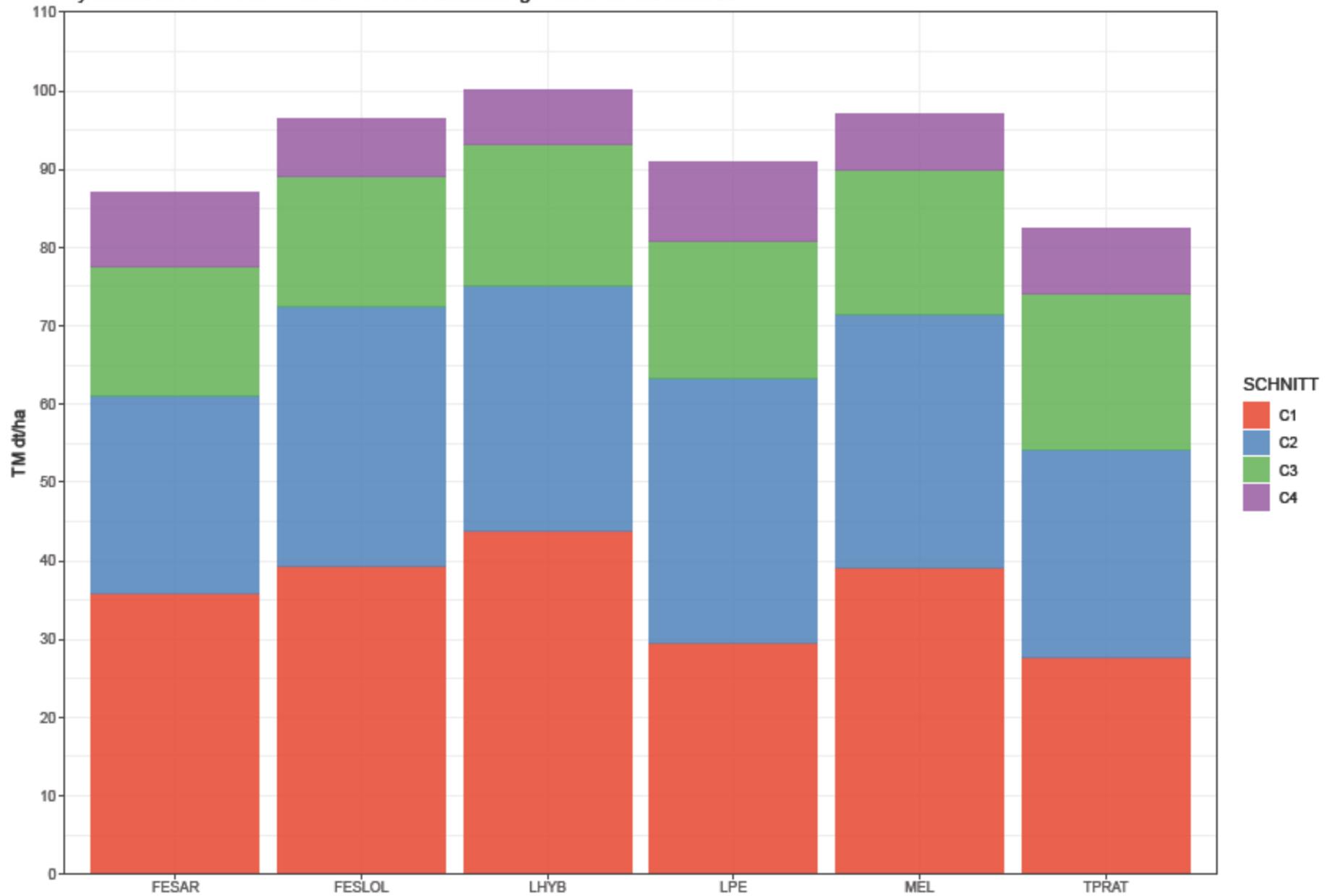


LPE	2	1	14	13	12	11	10	9	LPE	16	15	28	27	26	25	24	23
	4	3	2	1	14	13	12	11		18	17	16	15	28	27	26	25
	6	5	4	3	2	1	14	13		20	19	18	17	16	15	28	27
	7	8	9	10	11	12	13	14		21	22	23	24	25	26	27	28
	5	6	7	8	9	10	11	12		19	20	21	22	23	24	25	26
3	4	5	6	7	8	9	10	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18	19	20	21	22		
LPE	32	31	30	29	40	39	38	37	LPE	44	43	42	41	52	51	50	49
	36	35	34	33	32	31	30	29		48	47	46	45	44	43	42	41
	40	39	38	37	36	35	34	33		52	51	50	49	48	47	46	45
	37	38	39	40	29	30	31	32		49	50	51	52	41	42	43	44
	33	34	35	36	37	38	39	40		45	46	47	48	49	50	51	52
29	30	31	32	33	34	35	36	41	42	43	44	45	46	47	48		
LPE	56	55	54	53	64	63	62	61	LPE	68	67	66	65	72	71	MEL	12
	60	59	58	57	56	55	54	53		72	71	70	69	68	67	13 ohne KL	12
	64	63	62	61	60	59	58	57		66	65	72	71	70	69	13 ohne KL	12
	61	62	63	64	53	54	55	56		67	68	65	66	67	68	12	13 ohne KL
	57	58	59	60	61	62	63	64		69	70	71	72	65	66	12	13 ohne KL
53	54	55	56	57	58	59	60	65	66	67	68	69	70				
LHYB	10	5	4	3	2	1	13	12	11	FESAR	4	3	2	1	10	9	8
	9	8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2
	3	6	5	4	3	2	1	13	12		2	1	10	9	8	7	6
	10	11	12	13	7	8	9	10	11		9	10	1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12	13	5		5	6	7	8	9	10	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	2	3	4	5	6	7		
TPRAT	5	4	3	2	1	13	12	11	10	TPRAT	16	15	14	24	23	22	21
	10	9	8	7	6	5	4	3	2		19	18	17	16	15	14	24
	7	8	9	10	11	12	13	14	15		24	23	20	22	21	19	18
	11	12	13	1	2	3	4	5	6		20	21	22	23	24	16	17
	6	7	8	9	10	11	12	13	1		17	18	19	20	21	22	23
1	2	3	4	5	6	7	8	9	14	15	16	17	18	19	20		
FESLOL	3	2	1	5	MEL	2	1	6 ohne KL	5	MEL	8	7	11	10	9		
	2	5	4	3		4	3	2	1		11	8	10	9	7		
	3	4	5	1		6 ohne KL	1!	2!	9		10!	11!	8!	5			
	4	5	1	2		3!	4!	5!	6 ohne KL		7!	8!					
	1	2	3	4		1	2	3	4								

TM-Ertrag nach Schnitt und Art



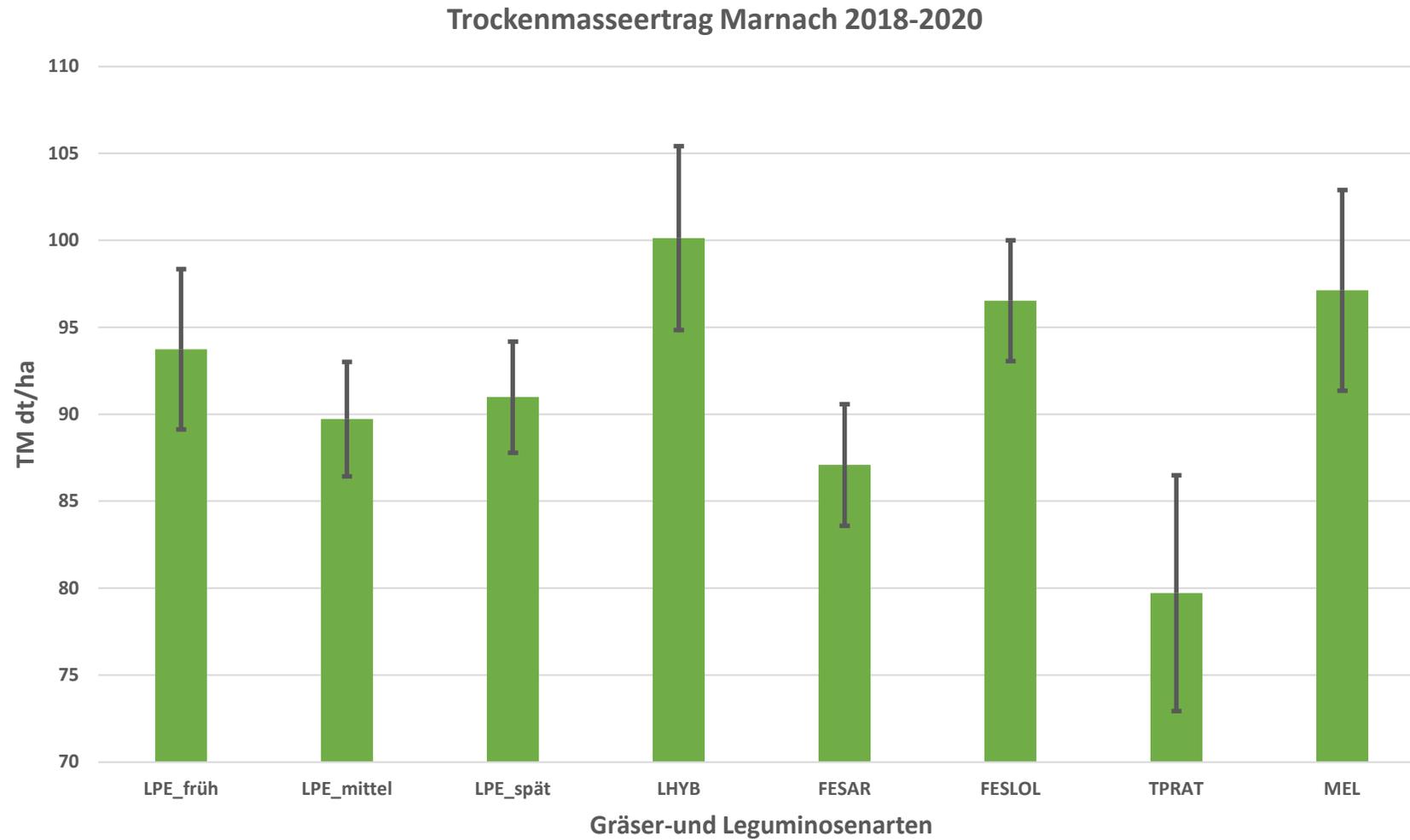
Synthèse Marnach 2018–2020: Trockenmasserträge nach Schnitt und Art



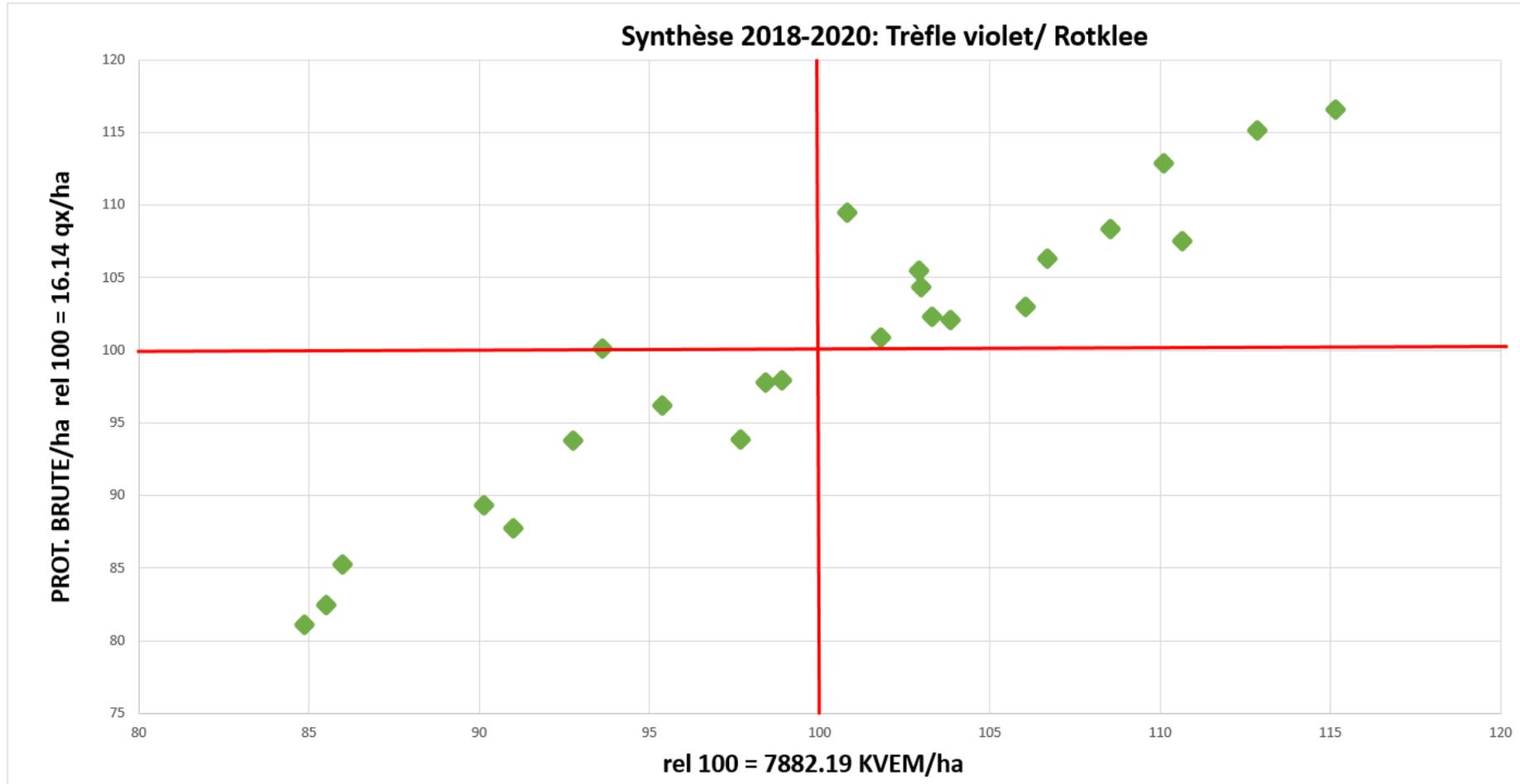


- Ertrag
 - (Frischmasse)
 - Trockenmasse
- Rohprotein
- Energiegehalt
- Verdaulichkeit
- Ausdauer
 - Winterhärte
- Anfälligkeit für Krankheiten
 - Bsp. Rostanfälligkeit

Beispiel TM-Ertrag-Abweichungen



Beispiel Rotklee





- Festgelegte Vorschriften hinsichtlich Arten- und Sortenzusammenstellung
 - Nur empfohlene Sorten
 - → Kontrolle ASTA
- Qualitätssicherungssystem für Grünlandmischungen
 - Dauergrünland
 - Feldfutterbau





- Versuchsfläche: 0.8 ha
- Aussaat: Frühjahr 2021
- Grünlandmischungen aus dem Handel
- Aufteilung der Mischungen
 - Feldfutter: 12
 - Mähweiden: 9
 - Luzerne-Grasmischungen: 11
 - Kräutermischungen: 7

Artenliste Herborn 2021



Gräser	
Englisches Raygras	<i>Lolium perenne</i>
Welsches Weidelgras	<i>Lolium multiflorum</i>
Hybrid Raygras	<i>Lolium hybridum</i>
Wiesenschwingel	<i>Festuca pratensis</i>
Wiesenschweidel	<i>Festulolium</i>
Knautgras	<i>Dactylis glomerata</i>
Rotschwingel	<i>Festuca rubra</i>
Rohrschwingel	<i>Festuca arundinacea</i>
Wiesenlieschgras	<i>Phleum pratense</i>
Wiesenrispe	<i>Poa pratensis</i>
Alaskatrespe	<i>Bromus sitchensis</i>

Leguminosen	
Luzerne	<i>Medicago sativa</i>
Weissklee	<i>Trifolium repens</i>
Rotklee	<i>Trifolium pratense</i>
Hornklee	<i>Lotus corniculatus</i>
Gelbklee	<i>Medicago lupulina</i>
Schwedenklee	<i>Trifolium hybridum</i>
Perserklee	<i>Trifolium resupinatum</i>

Andere Arten	
Esparsette	<i>Onobrychis viciifolia</i>
Echter Kümmel	<i>Carum cavi</i>
Chicorée	<i>Chicorium intylus</i>
Spitzwegerich	<i>Plantago lanceolata</i>
Kleiner Wiesenknopf	<i>Sanguisorba minor</i>



- Jedes Jahr werden die gesamten Resultate publiziert.
- Auch online verfügbar unter:
 - [Resultater | Lëtzebuenger Zorteversich \(sortenversuche.lu\)](https://www.sortenversuche.lu)
 - [Saat- und Pflanzgut - Pflanzen und Boden - Landwirtschaftsportal - Luxembourg \(public.lu\)](https://www.public.lu)