



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

Offizielle

Sortenversuche

Futtergräser

Essais officiels graminées
fourragères

2022



Vorwort

Im Jahr 2022 wurden der Grassortenversuch und der Extensivversuch in Marnach, die Mischungsversuche in Altrier, in Heinerscheid und in Herborn, sowie der Energiepflanzenversuch in Junglinster weiterhin bewirtschaftet.

Das Graswachstum stoppte im Mai/Juni wegen des fehlenden Niederschlags. Der Sommer war der heißeste seit dem Beginn der Aufzeichnungen im Jahr 1838, mit einer Durchschnittstemperatur von 19,3 Grad. Im gesamten Großherzogtum wurden im Monat August (...) Anomalien von +2.5 und +3.4°C gemessen. Die Hitze und der seit März anhaltende Regenmangel haben zu einer beispiellosen Dürre geführt. (A. Ferrone, 2022)

Während der Monate März und Oktober wurde ein Niederschlagsdefizit von 163 mm/m² (Ø Hosingen/Reuler/Marnach) im Vergleich zu dem Jahr 2021 verzeichnet. Der Gesamtertrag (Ø84.66qx/ha) des Sortenversuchs in Marnach war deutlich geringer als im Vorjahr 2021 (Ø 134.4qx/ha), lag aber dennoch über dem vom Jahr 2020.

Ein neuer Sortenversuch mit den Arten Deutsches Weidelgras (78 Sorten), Rohrschwengel (21), Wiesenschwengel (12), Festulolium (6), Wiesenlieschgras (14), Rotklee (25), sowie Kleegrasmischungen wurde am 12. September in Marnach angelegt.

Avant-propos

En 2022, l'essai de variétés de graminées fourragères et l'essai extensif à Marnach, les essais de mélanges fourragers à Altrier, à Heinerscheid et à Herborn, ainsi que l'essai sur les espèces vivaces à Junglinster ont continué à être exploités.

En 2022, la croissance des prairies a cessé en mai/ juin en raison de l'absence de précipitations. L'été a été le plus chaud depuis le début des enregistrements en 1838, avec une température moyenne de 19,3 degrés. Dans tout le Grand-Duché, le mois d'août (...) affichait des anomalies entre +2.5 et +3.4°C. La chaleur et le manque de pluie qui a persisté depuis le mois de mars ont engendré une sécheresse sans précédent. (A. Ferrone, 2022)

Entre les mois de mars et octobre, un déficit de précipitations de 163 mm/m² (Ø Hosingen/Reuler/Marnach) a été enregistré par rapport à l'année 2021. Le rendement total (Ø84.66qx/ha) de l'essai variétal à Marnach était nettement inférieur à celui de l'année 2021 (Ø 134.4qx/ha), mais il était néanmoins supérieur à celui de 2020.

Un nouvel essai de variétés de raygrass anglais (78 variétés), de fétuque élevée (21), de fétuque des prés (12), de festulolium (6), de fléole des prés (14), de trèfles violet (25) et de mélanges de graminées et de trèfles a été installé le 12 septembre à Marnach.

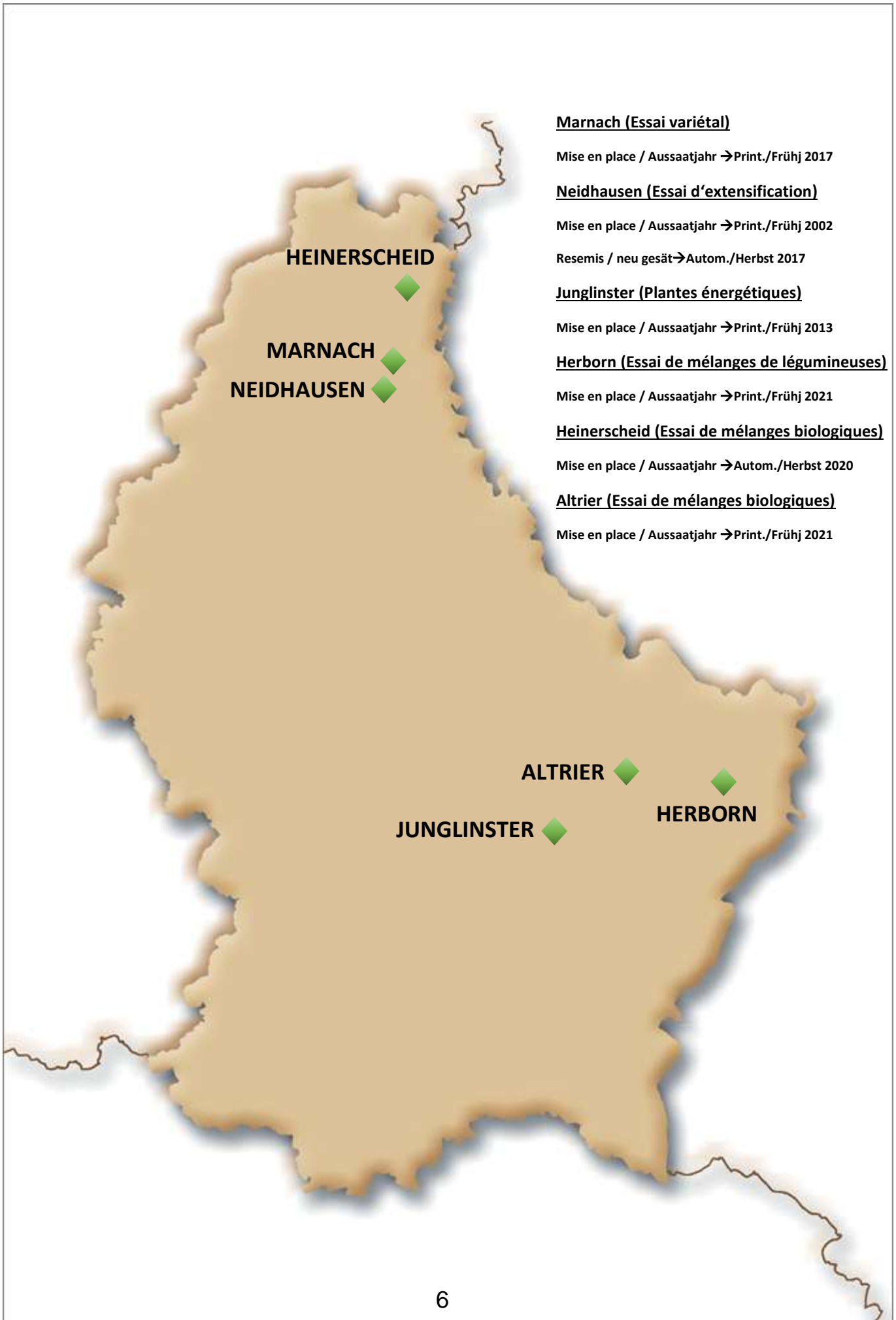
I. Données concernant les champs d'essais:	5
Carte des champs d'essais	6
Données des champs d'essais	7-12
Note explicative	13-16
Données météorologiques – Hosingen/Reuler 2018-2022	17
Données météorologiques – Herborn 2022	18
Présentation du rendement et des précipitations de l'essai à Marnach 2018-2022	19
Calendrier des récoltes pendant l'année 2022	20
Marnach : Rendement par coupe en 2022	21
Marnach : Rendement par coupe de 2020-2022	22
II. Listes des variétés représentées aux champs d'essais:	23
Ray-grass anglais / Lolium perenne à Marnach.	24
Fétuque élevée / Festuca arundinacea à Marnach	25
X Festulolium /Wiesenschweidel à Marnach	25
Ray grass hybride / Lolium hybridum à Marnach	25
Phléole des prés / Phleum pratense à Marnach	26
Fétuque des prés / Festuca pratensis à Marnach	26
Mélanges de graminées et de trèfles / Klee Grasmischungen à Marnach	27
Essais à utilisation extensive / Extensivnutzungsversuch à Neidhausen	28
Espèces de plantes énergétiques / Arten von Energiepflanzen à Junglinster	28
Mélanges de graminées, herbes, trèfles, luzerne à Herborn/ Kleegrasmischungen in Herborn...	29-32
Dactyle aggloméré / Dactylis glomerata à Herborn	33
Mélanges biologiques de graminées et trèfles à Heinerscheid et Altrier / biologische Kleegrasmischungen in Herborn	34
III. Rendements et observations annuels et pluriannuels:	35
Marnach:	36
Ray-grass anglais variétés précoces / Lolium perenne 2022.	37
Ray-grass anglais variétés précoces; synthèse 2018-2022	38
Ray-grass anglais variétés précoces; synthèse 2020-2022	39
Graphique Ray-grass anglais variétés précoces 2022	40
Graphique Ray-grass anglais variétés précoces ; synthèse 2020-2022	41
Ray-grass anglais variétés mi-précoces à mi-tardives / Lolium perenne 2022	42
Ray-grass anglais variétés mi-précoces à mi-tardives; synthèse 2018-2022	43
Ray-grass anglais variétés mi-précoces à mi-tardives; synthèse 2020-2022	44-45
Graphique Ray-grass anglais variétés mi-précoces à mi-tardives 2022	46
Graphique Ray-grass anglais variétés mi-précoces à mi-tardives; synthèse 2020-2022	47
Ray-grass anglais variétés tardives / Lolium perenne 2022	48
Ray-grass anglais variétés tardives; synthèse 2018-2022	49
Ray-grass anglais variétés tardives; synthèse 2020-2022	50-51
Graphique Ray-grass anglais variétés tardives 2022	52
Graphique Ray-grass anglais variétés tardives; synthèse 2020-2022	53
Fétuque élevée / Festuca arundinacea 2022	54
Fétuque élevée / Festuca arundinacea; synthèse 2018-2022	55
Fétuque élevée / Festuca arundinacea; synthèse 2020-2022	56

Phléole des prés / Phleum pratense 2022	57
Fétuque des prés / Festuca pratensis 2022	58
Mélanges de graminées et de trèfles / Klee-Grasmischungen 2022	59
Mélanges de graminées et de trèfles / Klee-Grasmischungen; synthèse 2018-2022	60
Neidhausen:	61
Essais d'extensification 2022.....	62
Essais d'extensification; synthèse 2017-2022	63
Analyse de sol 2022	64
Junglinster:	65
Espèces de plantes énergétiques / Pflanzenarten zur Energieproduktion 2022	66
Herborn:	67
Mélanges pour prairies temporaires fauchées / Feldfutter-Mischungen 2022.....	68
Graphique Mélanges pour prairies temporaires fauchées / Feldfutter-Mischungen	69
Mélanges pour prairies temporaires fauchées et paturées / Mähweide-Mischungen 2022.....	70
Graphique Mélanges pour prairies temporaires fauchées et paturées / Mähweide-Mischungen	71
Mélanges de graminées et de trèfles / Klee-Grasmischungen 2022	72
Mélanges de graminées et de trèfles et luzerne/ Luzernemischungen 2022.....	73
Graphique Mélanges de graminées et de trèfles et luzerne/ Luzernemischungen.....	74
Mélanges de graminées et de trèfles et herbes/ Kräutermischungen 2022.....	75
Graphique Mélanges de graminées et de trèfles et herbes/ Kräutermischungen.....	76
Dactyle aggloméré / Dactylis glomerata 2022	77
Graphique Dactyle aggloméré / Dactylis glomerata	78
Altrier:	79
Mélanges biologiques de graminées et trèfles / biologische Klee-Grasmischungen 2022	80
Synthèse 2021-2022 : Mélanges biologiques de graminées et trèfles / biologische Klee-Grasmischungen.....	81
Heinerscheid:	82
Mélanges biologiques de graminées et trèfles / biologische Klee-Grasmischungen 2022	83
Synthèse 2021-2022: Mélanges biologiques de graminées et trèfles / biologische Klee-Grasmischungen.....	84
Altrier/Heinerscheid: Synthèse 2021-2022: Mélanges biologiques de graminées et trèfles / biologische Klee-Grasmischungen.....	85

1.

Données concernant les champs d'essais

Angaben zu den Versuchsfeldern



Données des champs d'essais de:

MARNACH, NEIDHAUSEN

- Surface du champ : 1.2 ha
- Mise en place : Neidhausen Printemps 2002
- : Marnach Printemps 2017
- nombre de variétés / mélanges :
- Ray-grass anglais / Lolium perenne: 72 Fétuque élevée / Festuca arundinacea: 10
- Fétuque des prés / Festuca pratensis: 15 Phléole des prés / Phleum pratense: 10
- Mélanges graminées-et trèfles: 11
- Essais d'extensification : Variantes (Neidhausen): 8
- Répétitions : 3-4 à 10 m²
- Altitude : 530'm NN
- Nature du sol : sols limono-caillouteux à charge schisto-gréseuse, non gleyifiés
- Température moyenne (ø Hosingen/Reuler) : janvier – novembre: 10.2°C
- Précipitations 2022 (ø Hosingen/Reuler) : janvier – novembre inclus: 724.35 mm
- Insolation (ø Hosingen/Reuler) : janvier – novembre: 1883.5h
- Analyse de sol : 05 novembre 2021

Échantillon	Type de sol	pH	Phosphore P ₂ O ₅	Potassium K ₂ O	Magnesium Mg	Sodium Na
Parcelle		CaCl₂	mg/100 g de sol sec			
MARNACH	OM	5.3	16 C	18 C	17 D	1 A
A = très faible, B = faible, C = bon, D = élevé, E = très élevé						
Type de sol: L = léger, M = moyen Gutland, OM = moyen Ösling, S = lourd						

- Fertilisation : suivant analyse de sol

Échantillon	Culture	Attentes de rendement	Type de sol	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Parcelle				kg Nutriment/ha			
MARNACH	Plantes fourragères	80 dt/ha MS	OM	0	88	304	24

Angaben betreffend die Versuchsfelder in:

MARNACH, NEIDHAUSEN

- Versuchsfläche : 1.2 ha
- Aussaatjahr : Neidhausen Frühjahr 2002
- : Marnach Frühjahr 2017
- Anzahl der Sorten / Mischungen :
 - Deutsches Weidelgras / Lolium perenne: 72 Rohrschwingel / Festuca arundinacea: 10
 - Wiesenschwingel / Festuca pratensis: 15 Wiesenlieschgras / Phleum pratense: 10
 - Klee-Grasmischungen: 11
- Extensivversuch : Varianten (Neidhausen): 8
- Wiederholungen : 3-4 auf jeweils 10 m²
- Höhenlage : 530' m NN
- Bodenbeschaffenheit : Steinig-lehmige Braunerde aus Schiefer und Sandstein nicht bis mäßig vergleht
- Mittlere Temperatur (Ø Hosingen/Reuler) : Januar – November: 10.2°C
- Niederschlagsmenge (Ø Hosingen/Reuler) : Januar – November: 724.35 mm
- Sonnenscheindauer (Ø Hosingen/Reuler) : Januar – November: 1883.5h
- Bodenanalyse : 05. November 2021

Probe	Bodenart	pH	Phosphor P ₂ O ₅	Kalium K ₂ O	Magnesium Mg	Natrium Na
Schlagname		CaCl₂	mg/100 g trockener Boden			
MARNACH	OM	5.3	16 C	18 C	17 D	1 A
Gehaltsklassen: A = sehr niedrig, B = niedrig, C = gut, D = hoch, E = sehr hoch						
Bodenart: L = leicht, M = mittel Gutland, OM = mittel Ösling, S = schwer						

- Düngung : nach Bodenanalyse

Probe	Kultur	Ertragserwartung	Bodenart	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Schlagname				kg Nährstoffe/ha			
MARNACH	Feldfutter	80 dt/ha TS	OM	0	88	304	24

Données des champs d'essais de:

HERBORN

- Surface du champ : 0.76 ha
- Mise en place : Herborn Printemps 2021
- nombre de variétés / mélanges :
- Dactyle aggloméré / Dactylis glomerata: 12 Mélanges graminées-et trèfle: 23
- Mélanges graminées, trèfles et luzerne: 9 Mélanges graminées, trèfles et herbes: 7
- Répétitions : 4 à 10 m²
- Altitude : 310'm NN
- Nature du sol : sols agrileux et agrileux lourds, non gleyifiés, sur substrat de marnes
- Température moyenne 2022 (Herborn) : mars – novembre: 13.33°C
- Précipitations 2022 (Herborn) : mars – novembre: 379.3 mm
- Insolation (Echternach) : janvier – novembre: 1701h
- Analyse de sol : 09 novembre 2021

Échantillon	Type de sol	pH	Phosphore P ₂ O ₅	Potassium K ₂ O	Magnesium Mg	Sodium Na
Parcelle		CaCl₂	mg/100 g de sol sec			
HERBORN	M	7.4	16 C	25 D	46 E	1 A
A = très faible, B = faible, C = bon, D = élevé, E = très élevé						
Type de sol: L = léger, M = moyen Gutland, OM = moyen Ösling, S = lourd						

- Fertilisation : suivant analyse de sol

Échantillon	Culture	Attentes de rendement	Type de sol	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Parcelle				kg Nutriment/ha			
HERBORN	Plantes fourragères	80 dt/ha MS	M	0	88	152	0

Angaben betreffend die Versuchsfelder in:

HERBORN

- Versuchsfläche : 0.76 ha
- Aussaatjahr : Herborn Frühjahr 2021
- Anzahl der Sorten/Mischungen :
- Knaulgras / *Dactylis glomerata*: 12 Kleegras-Mischungen: 23
- Luzernemischungen: 9 Kräutermischungen: 7
- Wiederholungen : 4 auf jeweils 10 m²
- Höhenlage : 310' m NN
- Bodenbeschaffenheit : Tonige und schwere tonige
Braunerden, Pararendzina-Pelosole und
Pelosole aus Mergel, nicht vergleyt
- Mittlere Temperatur 2022 (Herborn) : März - November: 13.33°C
- Niederschlagsmenge 2022 (Herborn) : März - November: 379.3 mm
- Sonnenscheindauer (Echternach) : Januar – November: 1701h
- Bodenanalyse : 09 November 2021

Probe	Bodenart	pH	Phosphor P ₂ O ₅	Kalium K ₂ O	Magnesium Mg	Natrium Na
Schlagname		CaCl₂	mg/100 g trockener Boden			
HERBORN	M	7.4	16 C	25 D	46 E	1 A
Gehaltsklassen: A = sehr niedrig, B = niedrig, C = gut, D = hoch, E = sehr hoch						
Bodenart: L = leicht, M = mittel Gutland, OM = mittel Ösling, S = schwer						

- Düngung : nach Bodenanalyse

Probe	Kultur	Ertragserwartung	Bodenart	CaO	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Schlagname				kg Nährstoffe/ha			
HERBORN	Feldfutter	80 dt/ha TS	M	0	88	152	0

Données des champs d'essais de:

HEINERSCHIED

- Surface du champ	:	0.3 ha
- Mise en place	:	Heinerscheid Automne 2020
- nombre de variétés / mélanges	:	Mélanges biologiques de graminées-et trèfles: 9
- Répétitions	:	4 à 10 m ²
- Altitude	:	525'm NN
- Nature du sol	:	sols limono-caillouteux à charge schisto-gréseuse, faiblement à modérément gleyifiés
- Température moyenne 2022 (Breidfeld)	:	janvier – novembre: 9.8°C
- Précipitations 2022 (Breidfeld)	:	janvier – novembre inclus: 764.7 mm
- Insolation (Reuler)	:	janvier – novembre: 2080h

Données des champs d'essais de:

ALTRIER

- Surface du champ	:	0.3 ha
- Mise en place	:	Altrier Printemps 2021
- nombre de variétés / mélanges	:	Mélanges biologiques de graminées-et trèfles: 9
- Répétitions	:	4 à 10 m ²
- Altitude	:	393'm NN
- Nature du sol	:	sols sableux, limono-sableux et sablo-limoneux, non gleyifiés, sur substrat de grès calcaire, de sable ou d'argile d'altération
- Température moyenne 2022 (Godbrange)	:	janvier – novembre: 11.4°C
- Précipitations 2022 (Godbrange)	:	janvier – novembre inclus: 627.8 mm
- Insolation (ø Echternach/ Waldbillig)	:	janvier – novembre: 2009.5h

Angaben betreffend die Versuchsfelder in:

HEINERSCHIED

- Versuchsfläche	:	0.3 ha
- Aussaatjahr	:	Heinerscheid Herbst 2020
- Anzahl der Sorten/Mischungen	:	Biologische Klee gras-Mischungen: 9
- Wiederholungen	:	4 auf jeweils 10 m ²
- Höhenlage	:	525' m NN
- Bodenbeschaffenheit	:	Steinig-lehmige Braunerden aus Schiefer und Sandsteinen, schwach bis mäßig vergleyt
- Mittlere Temperatur 2022 (Breidfeld)	:	Januar – November: 9.8°C
- Niederschlagsmenge 2022 (Breidfeld)	:	Januar – November: 764.7 mm
- Sonnenscheindauer (Reuler)	:	Januar – November: 2080h

Angaben betreffend die Versuchsfelder in:

ALTRIER

- Versuchsfläche	:	0.3 ha
- Aussaatjahr	:	Altrier Frühjahr 2021
- Anzahl der Sorten/Mischungen	:	Biologische Klee gras-Mischungen: 9
- Wiederholungen	:	4 auf jeweils 10 m ²
- Höhenlage	:	393' m NN
- Bodenbeschaffenheit	:	Sandige, lehmig-sandige und sandig-lehmige Braunerden und Parabraunerden aus Kalksandstein, Sand oder Verwitterungston, nicht vergleyt
- Mittlere Temperatur 2022 (Godbrange)	:	Januar – November: 11.4°C
- Niederschlagsmenge 2022 (Godbrange)	:	Januar – November: 627.8 mm
- Sonnenscheindauer (Ø Echternach/ Waldbillig)	:	Januar – November: 2009.5h

NOTE EXPLICATIVE CONCERNANT L'ORGANISATION ET LES RESULTATS D'ESSAIS

ERKLÄRUNG ZUR ORGANISATION UND DEN VERSUCHSRESULTATEN

Notes explicatives pour tous les essais variétaux :

- les variétés marquées par un astérisque (*) sont inscrites à la liste nationale 2022
- les variétés marquées par un (A) sont admises à la liste nationale 2023
- les variétés marquées par un (R) sont radiées de la liste nationale 2023

Ray-grass anglais / Lolium perenne à MARNACH :

- rel.* = rel. à la moyenne du groupe de précocité (type précoce);
(type mi- précoce à mi- tardif.); (type tardif / très tardif)
- class.* = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- (T) = variétés tétraploïdes
- fertilisation azotée : avant 1^{ère} coupe 90 unités ; par coupe suivante \emptyset de 60 unités.
- établissement de l'essai = printemps 2017
 - 2018 = 1^{ère} année d'exploitation : total de 4 coupes après 3 coupes de nettoyage
 - 2019 = 2^{ème} année d'exploitation : total de 4 coupes (+ 1 coupe de nettoyage en octobre)
 - 2020 = 3^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes (+ 1 coupe de nettoyage en septembre)
 - 2021 = 4^{ème} année d'exploitation total de 5 coupes
 - 2022 = 5^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

Fétuque élevée / Festuca arundinacea à MARNACH

- rel.* = rel. à la moyenne de l'assortiment (1 - 10)
- class.* = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- fertilisation azotée : avant 1^{ère} coupe 80 unités ; par coupe suivante \emptyset de 45 unités.
- établissement de l'essai = printemps 2017
 - 2018 = 1^{ère} année d'exploitation : total de 4 coupes après 3 coupes de nettoyage
 - 2019 = 2^{ème} année d'exploitation : total de 4 coupes (+ 1 coupe de nettoyage en octobre)
 - 2020 = 3^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes (+ 1 coupe de nettoyage en septembre)
 - 2021 = 4^{ème} année d'exploitation total de 5 coupes
 - 2022 = 5^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

Fétuque des prés / Festuca pratensis à MARNACH

- rel.* = rel. à la moyenne de l'assortiment (1-15)
- class.* = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- fertilisation azotée : avant 1^{ère} coupe 45 unités
- établissement de l'essai = printemps 2021
 - 2021 = 1^{ère} année d'exploitation : total de 2 coupes après 2 coupes de nettoyage
 - 2022 = 2^{ème} année d'exploitation : total de 4 coupes

Phléole des prés / Phleum pratense à MARNACH

- rel.* = rel. à la moyenne de l'assortiment (1-10)
- class.* = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- fertilisation azotée : avant 1^{ère} coupe 45 unités
- établissement de l'essai = printemps 2021
 - 2021 = 1^{ère} année d'exploitation : total de 2 coupes après 2 coupes de nettoyage
 - 2022 = 2^{ème} année d'exploitation : total de 4 coupes

Mélanges de graminées et de trèfles à MARNACH

- rel.* = rel. par rapport au groupe d'utilisation des mélanges (avec R.G.A. (LPE) >60%+ trèfles No 1; 4)
(avec R.G.A.(LPE) < = 50%+ trèfles No 2; 3; 5; 7; 9; 11)
(avec R.G.H + trèfles No 8; 10)
(sans trèfles No; 6)
- class.* = classement par rapport au groupe d'utilisation
- fertilisation azotée : avant 1^{ère} coupe 80 unités; par coupe suivante ø de 45 unités
- établissement de l'essai en printemps 2012
 - 2018 = 1^{ère} année d'exploitation : total de 4 coupes après 3 coupes de nettoyage
 - 2019= 2^{ème} année d'exploitation : total de 4 coupes (+1 coupe de nettoyage en octobre)
 - 2020= 3^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes (+ 1 coupe de nettoyage en septembre)
 - 2021= 4^{ème} année d'exploitation total de 5 coupes
 - 2022= 5^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

Espèces de plantes énergétiques à Junglinster et Hovelange

- rel.* = rel. par rapport au groupe d'espèces
- class.* = classement par rapport au groupe d'espèce
- établissement de l'essai pour les espèces de graminées en printemps 2012
- renouvellement de l'essai pour les espèces de graminées (Elymus elongatum / Agropyron elongatum) en juin 2021
- fertilisation azotée : avant 1^{ère} coupe 80 unités; par coupe suivante ø de 60 unités

Années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Coupes	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1

- établissement de l'essai pour les espèces vivaces : MISCANTHUS plantation printemps 2008
- fertilisation azotée : avant 1^{ère} coupe 90 unités; pas d'apport pendant la période de végétation
- SILPHIUM MISCANTHUS SPEC. plantation printemps 2011; TOPINAMB plantation printemps 2012;
- renouvellement d'une partie de l'essai pour les espèces vivaces en juin 2021

Années	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Coupes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Essais d'extensification à Neidhausen

- rel.* = rel. par rapport au même groupe d'utilisation
(1^{ère} coupe en stade optimal respective en stade =>15.06)
- class.* = classement par rapport au même groupe d'utilisation
- établissement de l'essai en printemps 2002
- 8 variantes en comparaison détail voir sous rendements et observations annuels et pluriannuels

Années	Variantes / nombre de coupes							
	1	2	3	4	5	6	7	8
2003	2	2	3	3	3	2	2	2
2004	3	3	4	4	4	3	3	3
2005	4	4	4	5	5	3	3	3
2006	3	3	3	4	4	2	2	2
2007	4	4	4	4	4	3	3	3
2008	4	4	4	4	4	3	3	3
2009	4	4	4	4	4	3	3	3
2010	3	3	4	4	4	3	3	3
2011	3	3	4	4	4	3	3	3
2012	3	3	4	4	4	3	3	3
2013	3	3	4	4	4	3	3	3
2014	4	4	5	5	5	4	4	4
2015	3	4	4	4	4	3	3	3
2016	3	3	4	4	4	3	3	3
2017	3	3	3	3	3	2	2	2
2018	2	2	2	2	2	2	2	2
2019	3	3	3	3	3	2	2	2
2020	3	3	3	3	3	2	2	2
2021	3	3	3	3	3	3	3	3
2022	3	3	3	3	3	2	2	2

Abréviations d'espèces dans le document / Abkürzungen der Arten in diesem Dokument

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras
FESAR	=	Festuca arundinacea / Fétuque élevée / Rohrschwengel
MISCANTHUS	=	Miscanthus giganteus / Miscanthus géant / Riesen-Chinaschilf
SILPHIUM	=	Silphium perfoliatum / Silphie perfoliée / Durchwachsene Silphie
AGROP_ELON	=	Agropyron elongatum / Elymus elongatum / Agropyre géant / Riesenweizengras
FEP	=	Festuca pratensis / fétuque des prés / Wiesenschwengel
PHP	=	Phleum pratense / phléole des prés / Wiesenlieschgras
PANICVIR	=	Panicum virgatum / Panic érigé (Switchgrass) / Rutenhirse
TOPINAMB	=	Helianthus tuberosus / Topinambour / Topinambur
MEL_NAT	=	Mélanges graminées et trèfles / Klee-Grasmischungen
MEL_EXT	=	Mélanges d'essais culturels

Mélanges de graminées, herbes et trèfles à Herborn

- rel.* = rel. par rapport au groupe d'utilisation des mélanges (mélanges de graminées et de trèfles (1-23) ; mélanges de graminées, trèfles et d'herbes (33-39)
- class.* = classement par rapport au groupe d'utilisation
- fertilisation azotée : avant 1^{ère} coupe 45 unités
- établissement de l'essai en printemps 2021
 - 2021 = 1^{ère} année d'exploitation : total de 2 coupes après 1 coupe de nettoyage
 - 2022= 2^{ème} année d'exploitation : total de 4 coupes

Mélanges de graminées, trèfles et luzerne à Herborn

- rel.* = rel. par rapport au groupe d'utilisation des mélanges (mélanges de graminées, trèfles et luzerne (24-32))
- class.* = classement par rapport au groupe d'utilisation
- fertilisation azotée : avant 1^{ère} coupe 13 unités
- établissement de l'essai en printemps 2021
 - 2021 = 1^{ère} année d'exploitation : total de 2 coupes après 1 coupe de nettoyage
 - 2022= 2^{ème} année d'exploitation : total de 4 coupes

Dactyle aggloméré / Dactylis glomerata à Herborn

- rel.* = rel. à la moyenne de l'assortiment (1-12)
- class.* = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- fertilisation azotée : avant 1^{ère} coupe 45 unités
- établissement de l'essai = printemps 2021
 - 2021 = 1^{ère} année d'exploitation : total de 2 coupes après 1 coupe de nettoyage
 - 2022= 2^{ème} année d'exploitation : total de 4 coupes

Mélanges biologiques de graminées, luzerne, herbes et trèfles à Heinerscheid

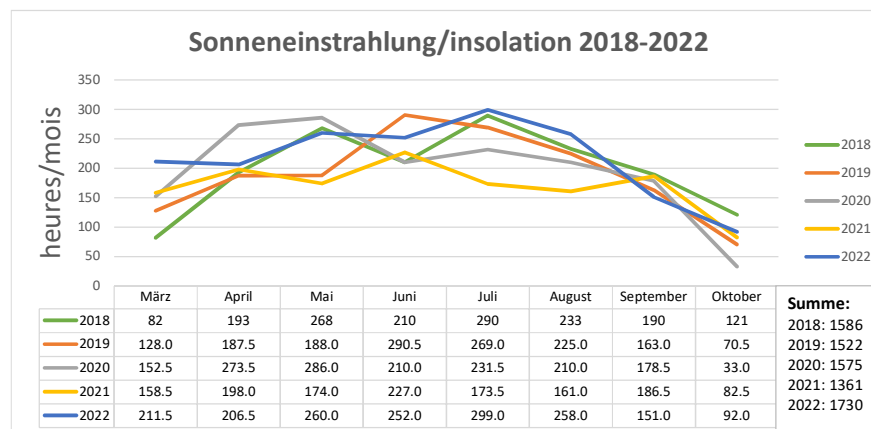
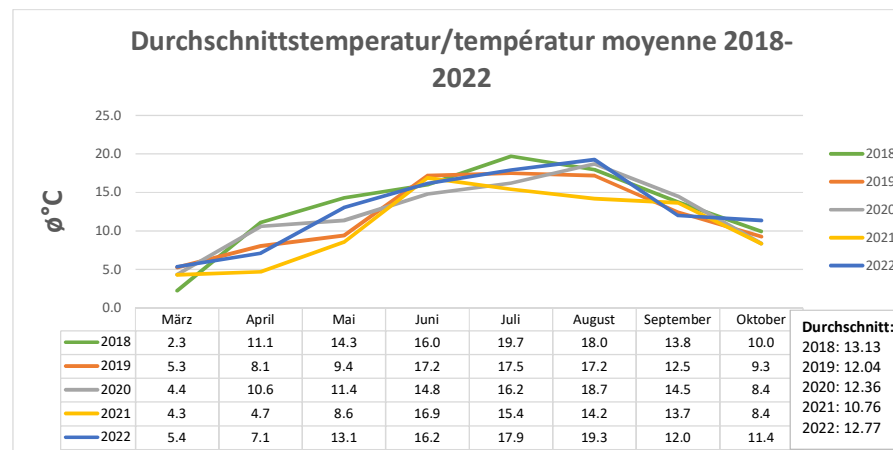
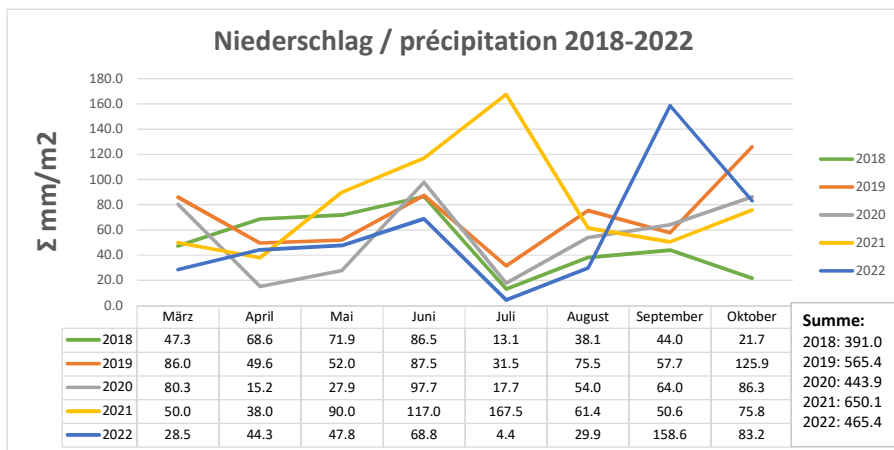
- rel.* = rel. par rapport au groupe d'utilisation des mélanges (1-9)
- class.* = classement par rapport au groupe d'utilisation
- fertilisation azotée : avant 1^{ère} coupe 20m3 lisier et 50kg soufre élémentaire; aucune fertilisation pendant la période de végétation
- établissement de l'essai en automne 2020
 - 2021 = 1^{ère} année d'exploitation : total de 4 coupes
 - 2022= 2^{ème} année d'exploitation : total de 4 coupes

Mélanges biologiques de graminées, luzerne, herbes et trèfles à Altrier

- rel.* = rel. par rapport au groupe d'utilisation des mélanges (1-9)
- class.* = classement par rapport au groupe d'utilisation
- fertilisation azotée : aucune fertilisation pendant la période de végétation
- établissement de l'essai en printemps 2021
 - 2021 = 1^{ère} année d'exploitation : total de 3 coupes
 - 2022= 2^{ème} année d'exploitation : total de 3 coupes



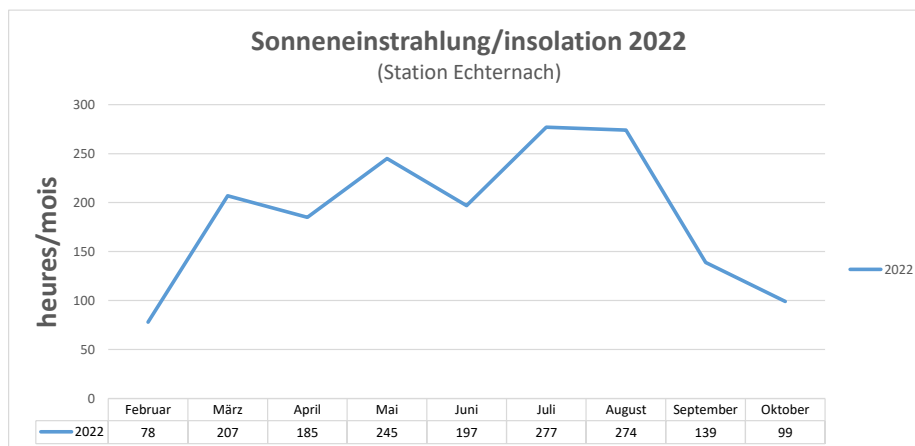
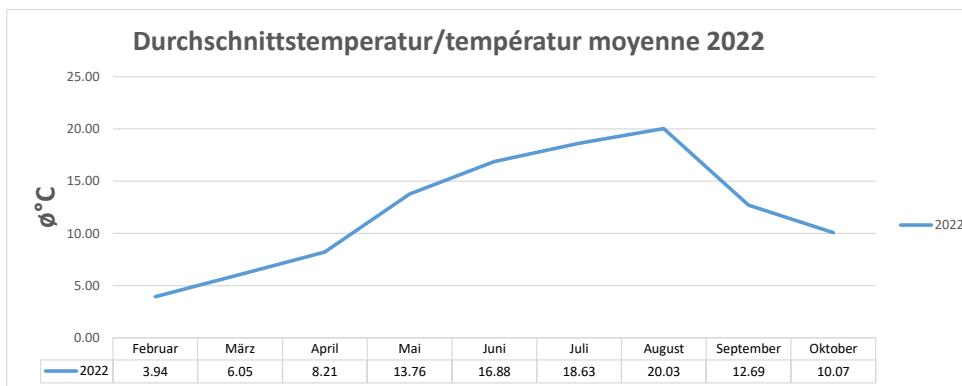
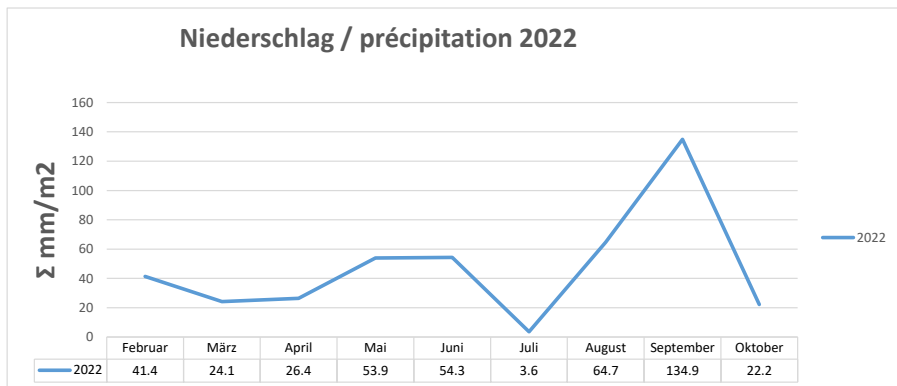
HOSINGEN / REULER 2018-2022

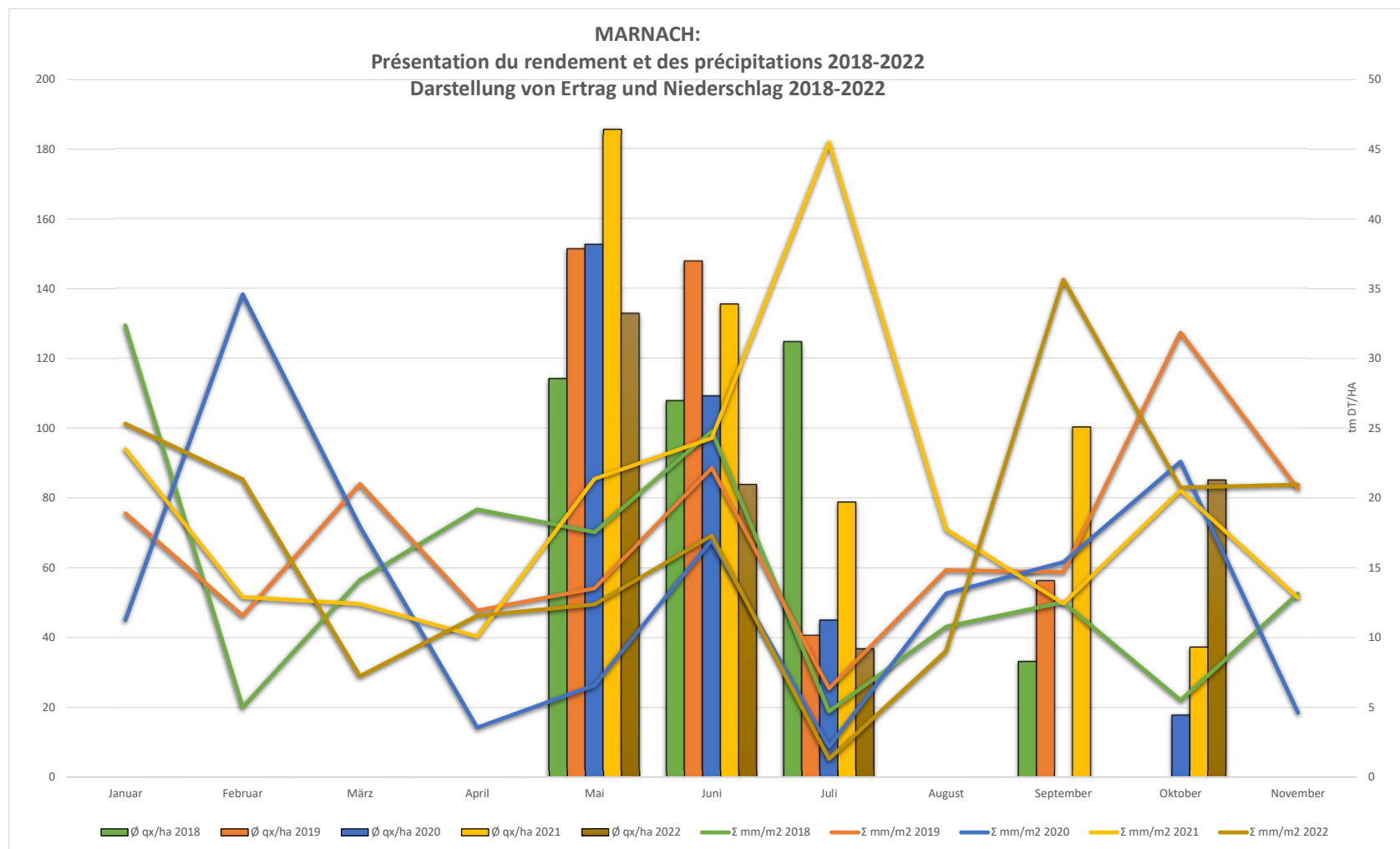




HERBORN 2022

Administration des services techniques
de l'agriculture







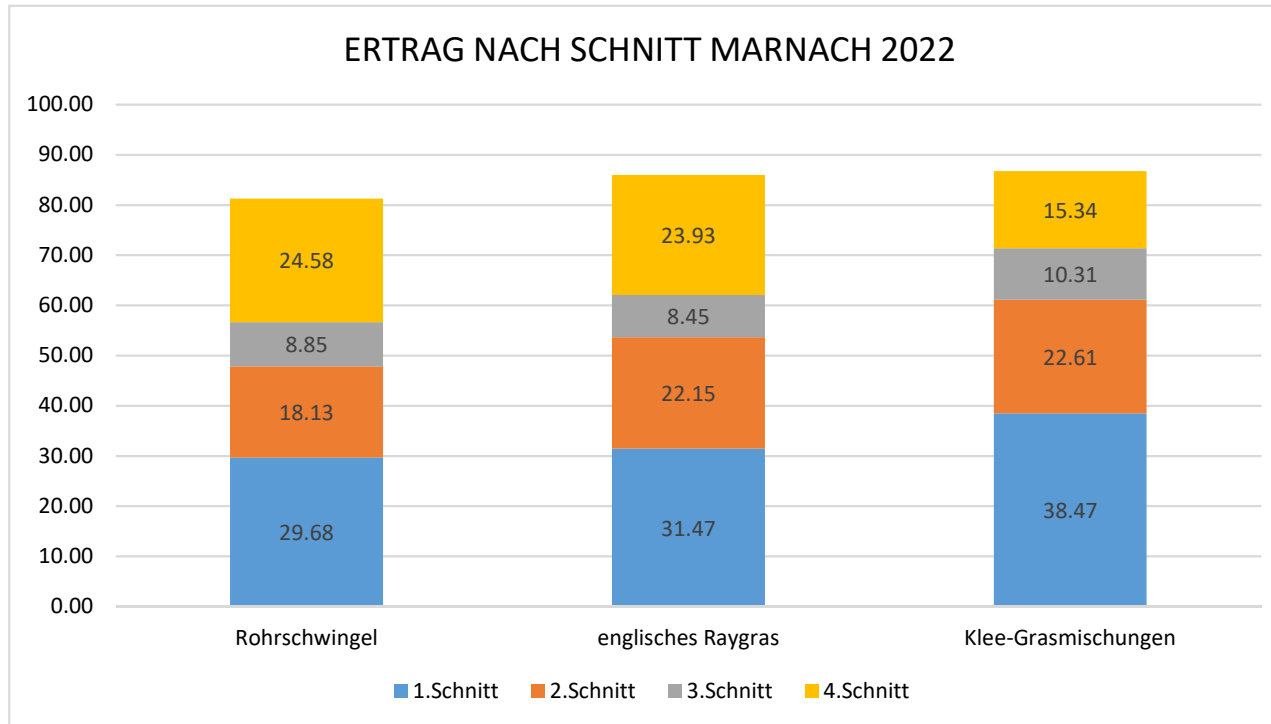
Coupe	Lieu	Especies	FEP	PHP	FESARUND	LPE	MEL	DACTGL	PANICVIR	MEL_BIO	MEL_EXT	MISCANTH	SILPHIUM	TOPINAMB
1	HOVELANGE												07.09.22	
	JUNGLINSTER								04.07.22			05.09.22	05.09.22	05.09.22
	MARNACH		11.05.22	11.05.22	11.05.22	10.05.22	11.05.22							
	NEIDH_EXT										11.05 (1-5) & 15.06 (6-8)			
	HEINERSCHIED									13.05.22				
	ALTRIER									18.05.22				
2	HERBORN						03.05.22	03.05.22						
	MARNACH		09.06.22	09.06.22	09.06.22	10.06.22	09.06.22							
	NEIDH_EXT										21.06.22 (1-5) 12.10.22 (6-8)			
	HEINERSCHIED									15.06.22				
	ALTRIER									04.07.22				
	HERBORN						07.06.22	07.06.22						
3	MARNACH		13.07.22	13.07.22	13.07.22	14.07.22	13.07.22							
	NEIDH_EXT										12.10.22 (1-5)			
	HEINERSCHIED									22.07.22				
	ALTRIER									11.10.22				
	HERBORN						19.07.22	19.07.22						
4	MARNACH		12.10.22	12.10.22	12.10.22	11.10.22	12.10.22							
	HEINERSCHIED									05.10.22				
	HERBORN						13.10.22	13.10.22						

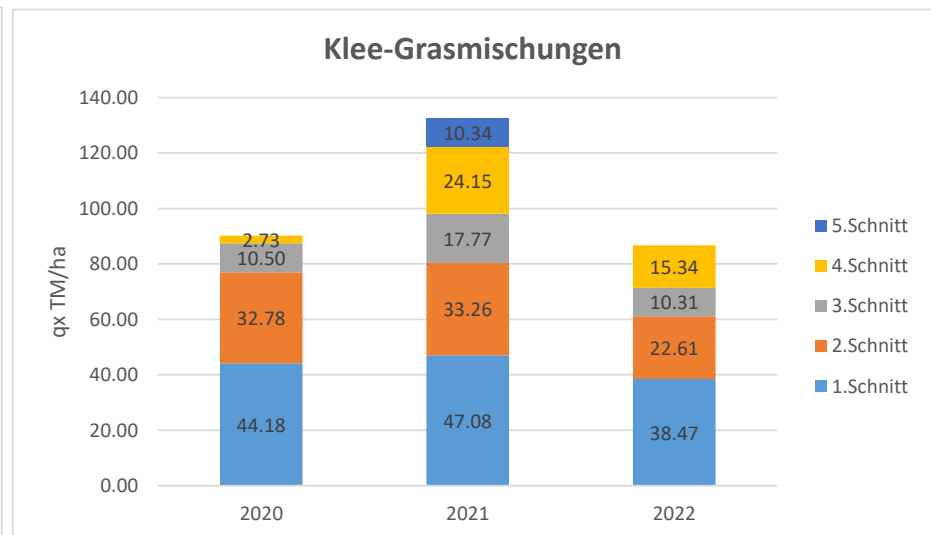
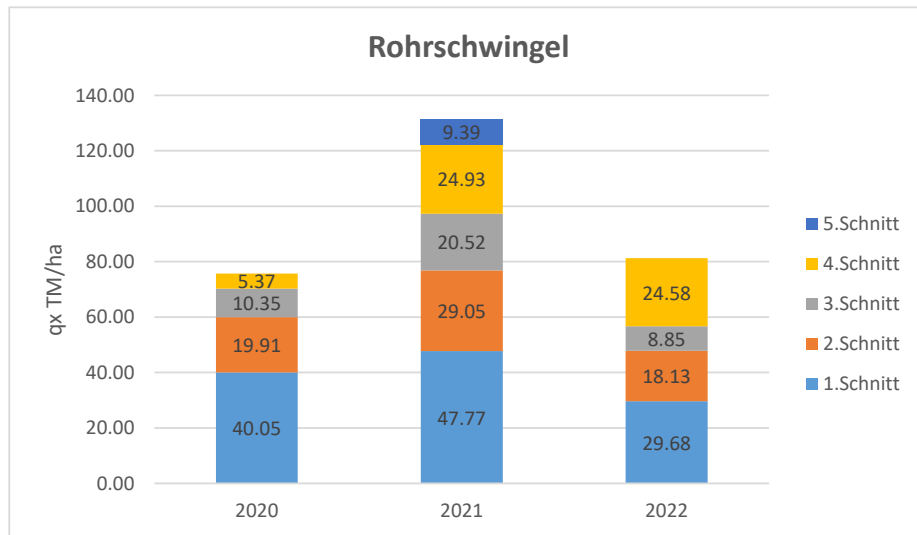
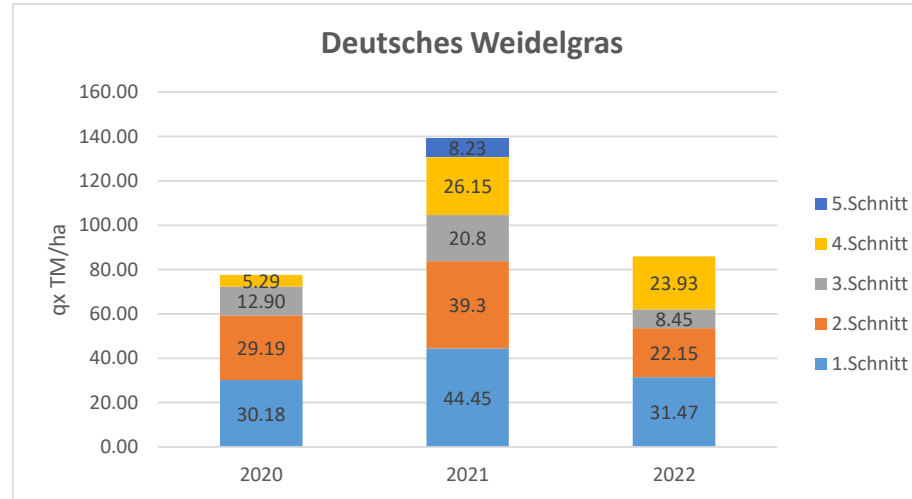
Légende:

LPE = Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras
 FESARUND = Festuca arundinacea / Féтуque élevée / Rohrschwengel
 FEP = Festuca pratensis / féтуque des prés / Wiesenschwingel
 MISCANTHUS = Miscanthus giganteus / Miscanthus géant / Riesen-Chinaschilf
 SILPHIUM = Silphium perfoliatum / Silphie perfoliée / Durchwachsene Silphie
 AGROP_ELON = Agropyron elongatum / Riesenweizengras

PANICVIR = Panicum virgatum / Panic érigé (Switchgrass) / Rutenhirse
 MEDSAT = Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne
 TOPINAMB = Helianthus tuberosus / Topinambour / Topinambur
 DACTGL = Dactylis glomerata / dactyle aggloméré / Knaulgras
 PHP = Phleum pratense / phléole des prés / Wiesenlieschgras / Timothee
 MEL_NAT = Mélanges graminées et trèfles / Klee-Grasmischungen
 MEL_EXT = Mélanges d'essais culturaux

* = coupe de nettoyage







II.

**Listes des variétés représentées
aux champs d'essais**



**Liste der in den Versuchen
stehenden Sorten**

LOLIUM PERENNE / DEUTSCHES WEIDELGRAS / RAY-GRASS ANGLAIS

ANLAGE/SEMIS : MARNACH 4 + 5.04.2017
RESEMIS : 7 + 8.08.2017

Versuchsnummer/ Numéro d'essai	Sorte/ Variété	Nutzungstyp/ Type	Züchter/ Obtenteur	Land/ Pays
frühe Sorten/ variétés précoces				
1	MARAVA		RUDLOFF	DE
2	ARCTURUS	(T)	DSP/AGROSCOPE	CH
3	ARVICOLA	(T)	FREUD/AGROSCOPE	DE
4	ARTONIS	(T)	AGROSCOPE/DELLEY	CH
5	KARATOS	(T)	RUDLOFF	DE
6	SALAMANDRA	(T)	DSP/AGROSCOPE	CH
7	ALGIRA	(T)	DSP/AGROSCOPE	CH
8	PANINO		EUROGRASS	DE
9	MELROMI	(T)	ILVO BEL	BE
13	SALMO	(T)	FREUDENBERGER	DE
14	MIRTELLO	(T)	EUROGRASS	DE
mittelfrühe - mittelspäte Sorten/ variétés mi-précoces et mi - tardives				
10	MATHILDE	(T)	DLF	DK
11	ALLIGATOR	(T)	EUROGRASS	NL
12	MASSIMO		DLF/INNOSEEDS	NL
15	ABERMAGIC		IGER	GB
17	MAGICIAN	(T)	TEAGASC	IE
18	ARELIO		EUROGRASS	DE
19	GARBOR	(T)	DLF SEED	DK
20	MELSPRING		ILVO BEL	BE
21	MELTORO	(T)	ILVO BEL	BE
22	ARSENAL		EUROGRASS	DE
23	CANTALOU	(T)	CARNEAU	FR
24	TRIVOS	(T)	EUROGRASS	NL
25	EUROCONQUEST	(T)	EUROGRASS	DE
26	PREMIUM		INNOSEEDS	NL
27	TREND	(T)	NORDDPFLZUCHT	DE
29	BARCAMPO	(T)	BARENBRUG	NL
30	INDICUS 1		DLF	DK
31	MERCEDES	(T)	STEINACH	DE
34	ASTONENERGY	(T)	EUROGRASS	DE
35	JURAS	(T)	GIE/GRASS/JOUFFREY	FR
37	MAGNIFICAT		GIE/GRASS/JOUFFREY	FR
38	ALLODIA	(T)	DSP/AGROSCOPE	CH
40	ELIXIR	(T)	GIE/GRASS/JOUFFREY	FR
41	SORONIA/LP 0575	(T)	AGROSCOPE/DELLEY	CH
42	SUCRAL	(T)	GIE/GRASS/JOUFFREY	FR
43	TENACE	(T)	GIE/GRASS/JOUFFREY	FR
50	CASARE	(T)	SEMENCES DE France	FR
51	COTINA		SEMENCES DE France	FR
57	BRIANT	(T)	BARENBRUG	NL
58	CABRAU		SEMENCES DE France	FR
63	CARVALIS		RUDLOFF	DE

Versuchsnummer/ Numéro d'essai	Sorte/ Variété	Nutzungstyp/ Type	Züchter/ Obtenteur	Land/ Pays
späte bis sehr späte Sorten/ variétés tardives à très tardives				
16	BOVINI		DLF SEED	DK
28	VALERIO	(T)	EUROGRASS	DE
32	SPUTNIK 21130 D		DLF SEED	DK
33	THALASSA	(T)	DLF	DK
36	KAIMAN		EUROGRASS	DE
39	BARFORMA		BARENBRUG	NL
44	ALBION	(T)	STEINACH	DE
45	HURRICANE	(T)	CARNEAU	FR
46	CHARISMA	(T)	NORDDPFLZUCHT	DE
47	MELWAYS		ILVO	BE
48	POLIM	(T)	INNOSEEDS	NL
49	TODDINGTON		DLF	DK
52	SEVERIN	(T)	STEINACH	DE
53	DELIKA		GIE/GRASS/JOUFFREY	FR
54	JUMBO		DLF	DK
55	MELONORA		ILVO BEL	BE
56	BARIMERO		Bar Diekrich	LU
59	MELFROST	(T)	ILVO BEL	BE
60	MELPAULA	(T)	FREUDENBERGER	DE
61	MELPETRA	(T)	FREUDENBERGER	DE
62	ALCAZAR	(T)	SEMENCES DE France	FR
64	FORNIDO	(T)	EUROGRASS	NL
65	BARHONEY		BARENBRUG	NL
66	SENADA	(T)	STEINACH	DE
67	CABRIOLET	(T)	CARNEAU	FR
68	CANCAN		DLF	DK
69	KENTAUR	(T)	DLF	DK
70	KINTYRE	(T)	DLF	DK
71	CAROSSE	(T)	CARNEAU	FR
72	TIVOLI	(T)	DLF	DK

(T) = Tétraploïde

In Fettdruck, die Sorten der nationalen Sortenliste 2021
En caractères gras, les variétés de la liste nationale 2021

FESTUCA ARUNDINACEA / FETUQUE ELEVEE / ROHRSCHWINGEL

ANLAGE/SEMIS : MARNACH 4 + 5.04.2017
RESEMIS : 7 + 8.08.2017

Versuchsnummer/ Numéro d'essai	Sorte/ Variété	Züchter/ Obtenteur	Land/ Pays
1	LIPALMA	LSG MERSCH	LU
2	SOFTANE	DLF	DK
3	TOWER	DLF	DK
4	NEOSO	DLF	DK
5	BARDOUX	BARENBRUG	NL
6	PAOLO	BARENBRUG	NL
7	AGILE	GIE GRASS	FR
8	ALENIOR	GIE GRASS	FR
9	BAROPTIMA	BAR. DIEKRICH	LU
10	ROSTUQUE	EUROGRASS/ DSV	DE

X FESTULOLIUM / WIESENSCHWEIDEL

ANLAGE/SEMIS : MARNACH 4 + 5.04.2017
RESEMIS : 7 + 8.08.2017

Versuchsnummer/ Numéro d'essai	Sorte/ Variété	Züchter/ Obtenteur	Land/ Pays	Nutzungstyp/ Type
1	FELOPA	LSG MERSCH	LU	(T)
2	FESTILO	ILVO BEL	BE	
3	VIZULE	LLU INSITUTE OF AGRIC.	LV	(T)
4	PERUN	BAR. DIEKRICH	LU	
5	FEDORO	EUROGRASS/ DSV	DE	(T)

LOLIUM HYBRIDUM / RAY-GRASS HYBRIDE / BASTARDWEIDELGRAS

ANLAGE/SEMIS : MARNACH 4 + 5.04.2017
RESEMIS : 7 + 8.08.2017

Versuchsnummer/ Numéro d'essai	Sorte/ Variété	Züchter/ Obtenteur	Land/ Pays	Nutzungstyp/ Type
1	CABESTAN	SEMENCES DE France	FR	(T)
2	MARMOTA	AGROSCOPE/DELLEY	CH	(T)
3	MELAURIS	ILVO BEL	BE	(T)
4	DORCAS	AGROSCOPE/DELLEY	CH	(T)
5	PERENEIA	AGROSCOPE/DELLEY	CH	(T)
6	SAIKAVA	LLU INSITUTE OF AGRIC.	LV	(T)
7	BARSENNA	BAR. DIEKRICH	LU	
8	BARVITRA	BAR. DIEKRICH	LU	(T)
9	PIROL	STEINBACH	DE	
10	ASTONCRUSADER	EUROGRASS / DSV	DE	(T)
11	IBEX	EUROGRASS / DSV	DE	(T)
12	NADZIEJA	BAR. / LSG	LU	(T)
13	MELCOMBI	FREUDENBERGER	DE	(T)

(T) = Tétraploide

In Fettdruck, die Sorten der nationalen Sortenliste / En caractères gras, les variétés de la liste nationale

PHLEUM PRATENSE / FLÉOLE DES PRÉS / WIESENLIESCHGRAS

ANLAGE/SEMIS : MARNACH 20.04.2021

Versuchsnummer/ Numéro d'essai	Sorte/ Variété	Nutzungstyp/ Type	Züchter/ Obtenteur	Land/ Pays
frühe Sorten/ variétés précoces				
1	RUBATO	sehr früh	DSV	DE
2	RADDE	"	DSV	DE
3	POLARKING	früh-mittel	FREUDENBERGER	DE
4	ATURO		DSV	DE
5	RASANT		FREUDENBERGER	DE
6	LISCHKA		DSV	DE
mittelfrühe - mittelspäte Sorten/ variétés mi-précoces et mi - tardives				
7	DOLINA		ILVO	BE
8	CLASSIC		DLF / INNOSEEDS	DK / NL
9	ERECTA		ILVO	BE
10	COMTAL		DLF	DK
11	PRESTO		DSV / ZELDER	DE / NL
12	PROMESSE		DLF	DK
13	BARFLEO		BARENBRUG	NL
späte bis sehr späte Sorten/ variétés tardives à très tardives				
14	BARPENTA		BARENBRUG	NL
15	BARONAISE		BARENBRUG	NL

FESTUCA PRATENSIS / FÉTUQUE DES PRÉS / WIESENSCHWINGEL

ANLAGE/SEMIS : MARNACH 20.04.2021

Versuchsnummer/ Numéro d'essai	Sorte/ Variété	Nutzungstyp/ Type	Züchter/ Obtenteur	Land/ Pays
frühe Sorten/ variétés précoces				
1	BARVITAL		BARENBRUG	NL
2	LIHEROLD		DSV	DE
mittelfrühe - mittelspäte Sorten/ variétés mi-précoces et mi - tardives				
3	BALTAS	früh-mittel	DSV	DE
4	COSIMA	"	SAATZUCHT STEINACH	DE
5	PREVAL	"	DSV	DE
6	COSMOLIT	"	SAATZUCHT STEINACH	DE
7	SCHWETRA	"	DSV	DE
8	BARPETROV	mittel	BARENBRUG	NL
9	PARDUS	"	FREUDENBERGER	DE
10	CARPETHI	"	BARENBRUG	NL

MELANGES DE GRAMINEES ET DE TREFLES

ANLAGE/SEMIS : MARNACH 4 + 5.04.2017
RESEMIS : 7 + 8.08.2017

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
1 LSG	LSG PG1002 172022	LPE	(T)		10
		LPE	(T)		15
		LPE	(D)		17.5
		LPE	(T)		17.5
		FEP			20
		PHP			12
		POP			3
		TREP			5
				40	100
2 LSG	LSG SAMA CSO4F 172047	LPE	(T)		10
		LPE	(T)		10
		FEP			15
		PHP			33.3
		PHP			26.7
		TPRAT			5
				40	100
3 Barenbrug	BAR 20171009	LPE	(T)		20
		LPE	(D)		16
		FESLOL	(T)		26
		PHP			19
		TREP	gigant		10
		TPRAT	(D)		9
4 Barenbrug	BAR MilkwayBardenne 171015	LPE	(D)		15
		LPE	(D)		15
		LPE	(T)		20
		LPE	(T)		15
		PHP			15
		PHP			15
		TREP	gigant		5
				37	100
5 Barenbrug	BAR 2017055 PREII	LPE	(D)		10
		LPE	(T)		15
		LPE	(D)		15
		FESLOL	(T)		30
		PHP			10
		PHP			6
		POP			6
		TREP	gigant		8
				37	100

Bemerkungen/Remarques:

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras
LHYB	=	Lolium hybridum / Ray-grass hybride / Bastardweidelgras
FESLOL	=	X Festulolium / Wiesenschweidel
FESARUND	=	Festuca arundinacea / Fétuque élevée / Rohrschwengel
MEDSAT	=	Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne
TPRAT	=	Trifolium pratense / Trèfle violet / Rotklee
FEP	=	Festuca pratensis / Fétuque des prés / Wiesenschwingel

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
6 LSG	LSG PG1001 20172012	LPE	(D)		33
		LPE	(T)		12.5
		LPE	(D)		24.5
		FEP			15
		PHP			15
				40	100
7 LSG	LSG LAMAFF3 20172036	LPE	(T)		25
		LPE	(D)		25
		LHYB	(D)		25
		TPRAT			25
				40	100
8 Barenbrug	BAR G-S3 +Rotklee 20171059	LHYB	(T)		16
		LHYB	(T)		32
		LHYB	(D)		22
		TPRAT	(D)		10
		TPRAT	(D)		20
				40	100
9 LUX	LUX17.0	LPE	(T) mittel		7
		LPE	(T) früh		15
		FESLOL			20
		FESLOL			23
		TPRAT	(T)		15
		TPRAT	(D)		8
		TREP			12
				33	100
10 LUX	LUX17.1	LHYB	(T)		22
		LHYB	(D)		20
		FESLOL	(T)		24
		FESARUND			16
		TPRAT	(T)		18
				30	100
11 LUX	LUX17.2	FESLOL	(T)		23
		LPE	(T)		25
		LPE	(T)		16
		PHP			8
		PHP			7
		POP			7
		TREP			3
		TREP			2
		TPRAT			9
				30	100

PHP	=	Phleum pratense / Fléole des prés / Wiesenlieschgras
POP	=	Poa pratensis / Pâturin des prés / Wiesenrispe
DAG	=	Dactylis glomerata / Dactyle aggloméré / Knautgras
TREP	=	Trifolium repens / Trèfle blanc / Weissklee
LOTCOR	=	Lotus corniculatus / Lotier corniculé / Hornschotenklee
(T)	=	Tétraploide
(D)	=	Diploide

EXTENSIVNUTZUNGSVERSUCH / ESSAIS A UTILISATION EXTENSIVE

ANLAGE/SEMIS: MARNACH 15.03.2002

Versuchsnummer/ Numéro d'essai	Varianten/ Variantes	Erntezeitpunkt/ Epoque de récolte
BLOC 1		
MELANGES:		
1	EXT_0N_OCPK	stade optimal
2	EXT_50N_OCPK_L	stade optimal
3	EXT_80NPK_L	stade optimal
4	EXT_140NPK_L	stade optimal
5	EXT_240NPK_L	stade optimal
6	EXT_0N0CPK_RE	>= 15.06
7	EXT_50N0CPK_LRE	>= 15.06
8	EXT_0N+CPK_RE	>= 15.06

ESPECES DE PLANTES ENERGETIQUES / ENERGIEPFLANZEN

ANLAGE/SEMIS: JUNGLISTER 15.03.2012

NEUANLAGE/RESEMIS: 02.06.2021

Versuchsnummer/ Numéro d'essai	Varianten/ Variantes	Aussaat/Anpflanzung Semis/Plantation
Graminées:	AGROP_ELON	2021
Autres espèces vivaces	MISCANTHUS_0	2008
	SILPHIUM	2011
	SILPHIUM	2021
	TOPINAMBUR	2012

MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES

ANLAGE/SEMIS : HERBORN 31.03.2021

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
1 ASTA	QM 3	LPE	Trivos (mittel) 24% / Mirtello (früh) 12%			36
		FEP	Liherold 13% / Cosima 13%			26
		PHP	Lischka			19
		TREP	Munida			10
		TPRAT	Diplomat 6% / Maro 3%			9
					35	100

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
2 ASTA	QM 3A	LPE	Trivos (mittel) 20% / Mirtello (früh) 10%	Heutyp		30
		FEP	Liherold 13% / Cosima 13%	Heutyp		26
		PHP	Lischka	Heutyp		16
		TREP	Munida			10
		DAG	Lidacta			9
		TPRAT	Diplomat 6% / Maro 3%			9
					35	100

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
3 ASTA	QM 10	FEP	Liherold 23% / Cosima 23%	Heutyp		46
		PHP	Lischka	Heutyp		27
		TREP	Munida			27

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
4 ASTA	QM 11	FEP	Liherold 18.5% / Cosima 18.5%	Heutyp		37
		LPE	Trivos (mittel) 17% / Mirtello (früh) 8%	Heutyp		25
		PHP	Lischka	Heutyp		16
		TPRAT	Diplomat 9% / Maro 4%			13
		TREP	Munida			9

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
5 ASTA	QM 12	FEP	Liherold 19% / Cosima 19%	Heutyp		38
		LPE	Trivos (mittel) 13% / Mirtello (früh) 6%	Heutyp		19
		PHP	Lischka	Heutyp		19
		TREP	Munida			15
		DAG	Lidacta			9

Bemerkungen/Remarques:

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras
LHYB	=	Lolium hybridum / Ray-grass hybride / Bastardweidelgras
FESLLO	=	X Festulolium / Wiesenschweidel
FESAR	=	Festuca arundinacea / Fétuque élevée / Rohrschwingel
MEDSAT	=	Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne
TPRAT	=	Trifolium pratense / Trèfle violet / Rotklee
FEP	=	Festuca pratensis / Fétuque des prés / Wiesenschwingel
LMUL	=	Lolium multiflorum / Ray-grass d'Italie / Welches Weidelgras
FESRU	=	Festuca rubra / Fétuque rouge / Rot-Schwingel
THYB	=	Trifolium hybridum / Trèfle hybride / Schweden-Klee
TRES	=	Trifolium resupinatum / Trèfle de Perse / Perser-Klee
CARC	=	Carum carvi / Cumin des prés / Echter Kümmel
SANMI	=	Sanguisorba minor / Pimprenelle / kleiner Wiesenknopf

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
6 DSV	Country Energy 2026 Eiw	LPE	Euroconquest 20% / Lidelta 20%	mittel spät		40
		LPE	Kaiman 15% / Valerio 20%			35
		TPRAT	Merula 19.85% / Harmonie 0.15%			20
		TREP	Liflex 4.69% / Klondike 0.31%			5
					40	100

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
7 LSG	Powergras 5003	LPE	Lidelta 22% / Karatos 3%	T (mittel)		25
		FEP	Cosima			25
		PHP	Lischka			20
		LHYB	Astoncruader			20
		TPRAT	Global			10
					40	100

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
8 BAKO	Wallonie agriculture Marathon	LMUL	Madlen	früh		25
		LMUL	Ycar			25
		LPE	Merlinda			20
		LHYB	Cabestan			20
		LMUL	Cannibale			10
					40	100

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
9 DSV	Country Feldgras 2058	DAG	Lidacta	mittel		20
		FESLLO	Fedoro			20
		LPE	Trivos			20
		FEP	Tetrax 1% / Preval 19%			20
		FESAR	Agile			20

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
10 LSG	Powergras 5004	LPE	Discus	D (mittel)		35
		PHP	Lischka			10
		FEP	Cosima			20
		LHYB	Astoncruader			10
		FESLLO	Spring Green			15
		FESAR	Hykor			10
					40	100

PHP	=	Phleum pratense / Fléole des prés / Wiesenlieschgras
POP	=	Poa pratensis / Pâturin des prés / Wiesenrispe
DAG	=	Dactylis glomerata / Dactyle aggloméré / Knaulgras
TREP	=	Trifolium repens / Trèfle blanc / Weissklee
LOTCOR	=	Lotus corniculatus / Lotier corniculé / Hornschotenklee
BROSI	=	Bromus sitchensis / Alaska Trespe
MEDLU	=	Medicago lupulina / luzerne lupuline / Hopfenklee / Gelbklee
ONO	=	Onobrychis / Sainfoins / Esparsette
CIC	=	Cichorium / Chicorée
PLALA	=	Plantago lanceolata / Plantain lancéolé / Spitzwegerich
(T)	=	Tétraploïde
(D)	=	Diploïde

MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES

ANLAGE/SEMIS : HERBORN 31.03.2021

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
11 DSV	Country Feldgras 2059	LPE	Trivos	mittel		20
		MEDSAT	Planet 18.53% / Fleetwood 1.47%			20
		FEP	Tetrax 5% / Preval 15%			20
		FESLLOL	Fedoro			15
		PHP	Licora			10
		TPRAT	Taifun 9.50% / Atlantis 0.50%			10
		FESAR	Agile			5
					40	100

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
12 BARENBRUG	Dryland	MEDSAT	Artemis Yellow Jacket			20
		LOTCOR	Leo			10
		BROSI	Hakari			70
					45	100

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
13 DSV	Country Grünland 2013	DAG	Lidacta 25% / Revolin 20%	T		45
		FESLLOL	Fedoro			20
		FESRU	Rafael			10
		LPE	Karatos			10
		LPE	Lidelta			10
		TREP	Vysocan 4.72% / Bianca 0.28%			5
					40	100

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
14 LSG	Powergras 2003	LPE	Ligenlus (d) 22% / Lidelta (t) 3%	mittel	spät	25
		LPE	Herbal (t) 12% / Maiko (d) 18%			30
		PHP	Lischka 29% / Presto 6%			25
		POP	Limagie			13
		FESRU	Rafael			4
		TREP	Munida			3
					40	100

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
15 BARENBRUG	Greenstar Intensiv Plus	FESAR	Barolex			30
		FESAR	Bardoux			30
		DAG	Baraula			15
		PHP	Barfleo			10
		TREP	Alice			7
		TPRAT	Spurt			8
					45	100

Bemerkungen/Remarques:

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras
LHYB	=	Lolium hybridum / Ray-grass hybride / Bastardweidelgras
FESLLOL	=	X Festulolium / Wiesenschweidel
FESAR	=	Festuca arundinacea / Fétuque élevée / Rohrschwingel
MEDSAT	=	Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne
TPRAT	=	Trifolium pratense / Trèfle violet / Rotklee
FEP	=	Festuca pratensis / Fétuque des prés / Wiesenschwingel
LMUL	=	Lolium multiflorum / Ray-grass d'italie / Welches Weidelgras
FESRU	=	Festuca rubra / Fétuque rouge / Rot-Schwingel
THYB	=	Trifolium hybridum / Trèfle hybride / Schweden-Klee
TRES	=	Trifolium resupinatum / Trèfle de Perse / Perser-Klee
CARC	=	Carum carvi / Cumin des prés / Echter Kümmel
SANMI	=	Sanguisorba minor / Pimprenelle / kleiner Wiesenknopf

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
16 LUXSEEDS	ProGreen 10	FESAR	Otaria	weichblättrig		35
		FESLLOL	Merlin			15
		DAG	Diceros			12
		LOTCOR	Bull			8
		MEDSAT	Verko			8
		PHP	Rasant			6
		POP	Lato			6
		FESRU	Reverent			6
		MEDLU	/			4

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
17 DSV	Country Energy 2025 Spezial	PHP	Lischka	T D		25
		FEP	Tetrax			25
		FEP	Liherold 15% / Preval 10%			15
		POP	Liblue			15
		LPE	Explosion			10
		LPE	Valerio			10
					40	100

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
18 LSG	Powergras 2008	LPE	Karatos	T (früh) T (mittel) D (spät)		10
		LPE	Lidelta			10
		LPE	Maiko			10
		FESAR	Hykor			35
		FEP	Cosima			15
		PHP	Lischka 6% / Presto 9%			15
		DAG	Lidacta			5
					40	100

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
19 BARENBRUG	Milkway Nutrifibre	FESAR	Barolex			45
		FESAR	Barelite			40
		PHP	Barfleo			15
					60	100

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
20 BARENBRUG	Greenstar Struktur	FESAR	Bariane	spät		15
		FESAR	Bardoux			45
		FESAR	Barolex			25
		LPE	Barganza			15

PHP	=	Phleum pratense / Fiéole des prés / Wiesenlieschgras
POP	=	Poa pratensis / Pâturin des prés / Wiesenrispe
DAG	=	Dactylis glomerata / Dactyle aggloméré / Knaulgras
TREP	=	Trifolium repens / Trèfle blanc / Weissklee
LOTCOR	=	Lotus corniculatus / Lotier corniculé / Hornschotenklee
BROSI	=	Bromus sitchensis / Alaska Trespe
MEDLU	=	Medicago lupulina / Luzerne lupuline / Hopfenklee / Gelbklee
ONO	=	Onobrychis / Sainfoins / Esparssette
CIC	=	Cichorium / Chicorée
PLALA	=	Plantago lanceolata / Plantain lancéolé / Spitzweggerich
(T)	=	Tétraploide
(D)	=	Diploide

MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÉFLES

ANLAGE/SEMIS : HERBORN 31.03.2021

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
21 BARENBRUG	Horse master hay	FESAR	Paolo			35
		FESAR	Barolex			35
		DAG	Dascada			15
		PHP	Barfleo			15
						60

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
22 LUXSEEDS	ProGreen 9	FESAR	Otaria	weichblättrig		40
		FESLLOL	Merlin			18
		DAG	Diceros			18
		PHP	Rasant			8
		FESRU	Reverent			8
		POP	Lato			8
						40

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
23 BAKO	Wallonie agriculture Ostpower	LPE	Merlinda	früh		25
		LPE	Activa	früh		25
		LPE	Cangou	mittel		15
		DAG	Caius			25
		TREP	Merlyn			10
						40

MÉLANGES DE GRAMINÉES, DE TRÉFLES ET LUZERNE

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
24 ASTA	QM 6	MEDSAT	Fleetwood			83
		DAG	Lidacta			17
						29

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
25 ASTA	QM 7	MEDSAT	Fleetwood			78
		FEP	Liherold 8% / Cosima 8%			16
		PHP	Lischka			6
						29

Bemerkungen/Remarques:

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras
LHYB	=	Lolium hybridum / Ray-grass hybride / Bastardweidelgras
FESLLOL	=	X Festulolium / Wiesenschweidel
FESAR	=	Festuca arundinacea / Fétuque élevée / Rohrschwengel
MEDSAT	=	Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne
TPRAT	=	Trifolium pratense / Trèfle violet / Rotklee
FEP	=	Festuca pratensis / Fétuque des prés / Wiesenschwengel
LMUL	=	Lolium multiflorum / Ray-grass d'italie / Welches Weidelgras
FESRU	=	Festuca rubra / Fétuque rouge / Rot-Schwengel
THYB	=	Trifolium hybridum / Trèfle hybride / Schweden-Klee
TRES	=	Trifolium resupinatum / Trèfle de Perse / Perser-Klee
CARC	=	Carum carvi / Cumin des prés / Echter Kümmel
SANMI	=	Sanguisorba minor / Pimpinelle / kleiner Wiesenknopf

MÉLANGES DE GRAMINÉES, DE TRÉFLES ET LUZERNE

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
26 DSV	Country Feldgras 2056	MEDSAT	Fraver 8.92% / Fleetwood 71.08%			80
		FEP	Preval 10% / Liherold 5%			15
		PHP	Aturo			5
						25

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
27 DSV	Country 2057 LeguGreen	MEDSAT	Planet 64.57% / Fraver 5.43%			70
		TPRAT	Taifun 10% / Atlantis 10%			20
		THYB	Aurora 5.70% / Menta 0.30%			6
		TREP	Vysocan 3.78% / Bianca 0.22%			4
						25

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
28 LSG	Powergras 7001	MEDSAT	Planet (72.54%) / Fraver (5.46%)			78
		FEP	Cosima			16
		PHP	Presto			6
						30

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %	
29 LSG	LeguGreen	FESLLOL	Felopa			20	
		LPE	Ligenius		mittel	15	
		FESAR	Hykor			5	
		DAG	Lidacta			5	
		MEDSAT	Plato		geimpft	29	
		TPRAT	Global			15	
		TREP	Vysocan			6	
		TRES	Resal			5	
						30	100

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
30 BARENBRUG	Rohrschwengel mit Luzerne Greenstar	FESAR	Barolex			20
		FESAR	Bardoux			20
		MEDSAT	Artemis Yellow Jacket			60
						35

PHP	=	Phleum pratense / Fléole des prés / Wiesenlieschgras
POP	=	Poa pratensis / Pâturin des prés / Wiesenrispe
DAG	=	Dactylis glomerata / Dactyle aggloméré / Knaulgras
TREP	=	Trifolium repens / Trèfle blanc / Weissklee
LOTCOR	=	Lotus corniculatus / Lotier corniculé / Hornschotenklee
BROSI	=	Bromus sitchensis / Alaska Trespe
MEDLU	=	Medicago lupulina / Luzerne lupuline / Hopfenklee / Gelbklee
ONO	=	Onobrychis / Sainfoins / Esparsette
CIC	=	Cichorium / Chicorée
PLALA	=	Plantago lanceolata / Plantain lancéolé / Spitzwegerich
(T)	=	Tétraploide
(D)	=	Diploide

MÉLANGES DE GRAMINÉES, DE TRÈFLES ET LUZERNE

ANLAGE/SEMIS : HERBORN 31.03.2021

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
31 LUXSEEDS	ProGreen FU8	MEDSAT	Plato Mantelsaat Rhizo			70
		FEP	Pardus			10
		PHP	Rasant			10
		DAG	Treposno			10
						30
			100			

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
32 BAKO	Strukta-Plus	MEDSAT	Alicia			75
		FESAR	Schrebehdalgo			7
		DAG	Anaba			18
						25
			100			

MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES ET HERBES

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
33 BARENBRUG	Nutriherb Futterkräuter mit Engl. Raygras Engels	LPE	Barhoney	D T		66
		LPE	Barganza			
		PHP	Baronaise			7
		TREP	Alice			27
		LOTCOR	Leo			
		TPRAT	Spurt			
		ONO	Double			
		CARC	Prochan			
		CIC	Commander			
		PLALA	Hercules			
						45
		100				

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
34 BARENBRUG	Nutriherb Futterkräuter mit Rohrschwingel Rietzwenk	FESAR	Bardoux			72
		PHP	Baronaise			8
		TREP	Alice			20
		LOTCOR	Leo			
		TPRAT	Spurt			
		ONO	Double			
		CARC	Prochan			
		CIC	Commander			
		PLALA	Hercules			
		60				
		100				

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
35 DSV	Country 2060 MultiLife	LPE	Valerio 21% / Kaiman 21%	spät mittel		42
		LPE	Lidelta 20% / Explosion 20%			40
		PHP	Comer			10
		TREP	Liflex 4.85% / Klondike 0.14%			5
		CIC	Spadona			2
		PLALA	Ceres Tonic			1
						40
		100				

MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES ET HERBES

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
36 DSV	Country 2061 MultiLife	LPE	Kaiman	spät T		22
		FEP	Tetrax			15
		TPRAT	Harmonie 14.26% / Global 0.74%			15
		PHP	Lischka			12
		FESAR	Agile			12
		FESLOL	Fedoro			10
		TREP	Liflex 4.83% / Klondike 0.16%			5
		DAG	Husar			5
		CIC	Spadona			2
		PLALA	Ceres Tonic			2
						40
						100

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
37 LUXSEEDS	ProGreen 11	MEDSAT	Plato			35
		LOTCOR	Bull			35
		PLALA	Hercules			10
		CIC	Puna			10
		SANMI	/			10
						30
		100				

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
38 BARENBRUG	Nutriherb Futterkräuter mit Engl. Raygras Engels + Luzerne	LPE	Barhoney	D T		20
		LPE	Barganza			40
		PHP	Baronaise			7
		TREP	Alice			2
		LOTCOR	Leo			2
		TPRAT	Spurt			7
		MEDSAT	Alexis			6
		ONO	Double			12
		CARC	Prochan			4
		CIC	Commander			50
		PLALA	Hercules			50
		45				
		100				

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
39 BARENBRUG	Nutriherb Futterkräuter mit Rohrschwingel Rietzwenk + Luzerne	FESAR	Bardoux			68
		PHP	Baronaise			7
		TREP	Alice			2
		LOTCOR	Leo			2
		TPRAT	Spurt			5
		ONO	Double			9
		CARC	Prochan			3
		MEDSAT	Alexis			4
		CIC	Commander			50
		PLALA	Hercules			50
						60
		100				

DACTYLIS GLOMERATA / DACTYLE AGGLOMÉRÉ / KNAULGRAS

ANLAGE/SEMIS : HERBORN 31.03.2021

Versuchsnummer/ Numéro d'essai	Sorte/ Variété	Nutzungstyp/ Type	Züchter/ Obtenteur	Land/ Pays
<u>mittelfrühe - mittelspäte Sorten/ variétés mi-précoces et mi - tardives</u>				
1	TREPOSNO	früh-mittel	FREUDENBERGER	DE
2	LIDACTA	"	DSV	DE
3	DASCADA	"	BARENBRUG	NL
4	ROPRIX	"	DSV	DE
5	ARCHIBALDI	mittel	BARENBRUG	NL
6	ROSSEUR	"	DSV	DE
7	REVOLIN	"	DSV	DE
8	INTENSIV	mittel-spät	BARENBRUG	NL
<u>späte bis sehr späte Sorten/ variétés tardives à très tardives</u>				
9	BARAULA		BARENBRUG	NL
10	DICEROS		FREUDENBERGER	DE
11	BARLEGRO		BARENBRUG	NL
12	VOSTOX		FREUDENBERGER	DE

MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES

ANLAGE/SEMIS : HEINERSCHIED 26.08.2020
ALTRIER 01.04.2021

NACHSAAT/RESEMIS : HEINERSCHIED 20.04.2021

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
1 DSV	Country Öko 2203 (90% Öko-Anteil)	FEP	Preval	mittel		30
		TPRAT	Taifun 12.5% / Harmonie 12.5%			25
		LPE	Alligator			20
		PHP	Lischka			15
		TREP	Liflex 9.7% / Vysocan 0.3%			10
						30

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
2 DSV	Country Öko 2253 (75% Öko-Anteil)	MEDSAT	Emily 34%, La.bella.Campagnola 6%	früh		40
		FEP	Libon			20
		LPE	Mirtello			15
		LHYB	Astoncrusader			10
		TPRAT	Titus 9.5% / Taifun 0.5%			10
		PHP	Licora			5
		35	100			

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
3 ASTA	QM11	FEP	Liherold			37
		LPE	Arsenal 12.5% / Mirtello 12.5%			25
		PHP	Lischka			16
		TPRAT	Harmonie			13
		TREP	Mundia			9
						32

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
4 CAMENA	Rotklee-Gras 85 (70% Öko-Anteil)	TPRAT	Vyciai			20
		TREP	Merlyn			10
		LPE	Maja			10
		LPE	SW Birger			10
		PHP	Rakel			10
		PHP	Switch			5
		FESLLO	Perseus			15
		FEP	Cosmolit			20
		30	100			

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
5 CAMENA	Ackerfutterbau Trockenlagen 1 (70% Öko-Anteil)	FESLLO	Perseus			10
		FESLLO	Inia Merlin			17
		DAG	Revolin			3
		DAG	Zora			5
		FESAR	Fawn			5
		LPE	Astonhocker			12
		LPE	SW Birger			5
		TPRAT	Vyciai			16
		TREP	Liflex			5
		MEDSAT	La.bella.campagnola			22
						30

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %	
6 CAMENA/IBLA	IBLA-Mischung (70% Öko-Anteil)	TPRAT	Vyciai			30	
		TREP	Vysocan			5	
		TREP	Merlyn			5	
		POP	Oxford			5	
		FESRU	Reda			5	
		FEP	Liherold			10	
		PHP	Rakel			5	
		PHP	Anjo			5	
		DAG	Otello			5	
		LPE	Mirtello			5	
		LPE	Polim			10	
		LPE	SW Birger			10	
						30	100

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %	
7 DSV	Country Öko 2248 (80% Öko-Anteil)	LPE	Trivios			30	
		LPE	Valerio			30	
		PHP	Aturo			10	
		TPRAT	Larus 15.58% / Taifun 0.82%			16	
		TREP	Vysocan 6.65% / Klondike 0.35%			7	
		CIC	Spadona			2	
		PLALA	Ceres Tonic			1	
		TPRAT	Harmonie 1.8% / Taifun 1.8%			4	
						30	100

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
8 CAMENA/IBLA	IBLA-Mischung (70% Öko-Anteil) + Roggen (90kg/ha)	TPRAT	Vyciai			30
		TREP	Vysocan			5
		TREP	Merlyn			5
		POP	Oxford			5
		FESRU	Reda			5
		FEP	Liherold			10
		PHP	Rakel			5
		PHP	Anjo			5
		DAG	Otello			5
		LPE	Mirtello			5
		LPE	Polim			10
LPE	SW Birger	10				
		30	100			

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
9 DSV	Country Öko 2203 (90% Öko-Anteil) +Roggen (90kg/ha)	FEP	Preval	mittel		30
		TPRAT	Taifun 12.5% / Harmonie 12.5%			25
		LPE	Alligator			20
		PHP	Lischka			15
		TREP	Liflex 9.7% / Vysocan 0.3%			10
		30	100			

Bemerkungen/Remarques:

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras
LHYB	=	Lolium hybridum / Ray-grass hybride / Bastardweidelgras
FESLLO	=	X Festulolium / Wiesenschweidel
FESAR	=	Festuca arundinacea / Fétuque élevée / Rohrschwengel
MEDSAT	=	Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne
TPRAT	=	Trifolium pratense / Trèfle violet / Rotklee
FEP	=	Festuca pratensis / Fétuque des prés / Wiesenschwengel
LMUL	=	Lolium multiflorum / Ray-grass d'Italie / Welches Weidelgras
FESRU	=	Festuca rubra / Fétuque rouge / Rot-Schwengel
LHYB	=	Trifolium hybridum / Trèfle hybride / Schweden-Klee
TRES	=	Trifolium resupinatum / Trèfle de Perse / Perser-Klee
CARC	=	Carum carvi / Cumin des prés / Echter Kümmel
SANMI	=	Sanguisorba minor / Pimpinelle / kleiner Wiesenknopf

PHP	=	Phleum pratense / Fiéole des prés / Wiesenlieschgras
POP	=	Poa pratensis / Pâturin des prés / Wiesenrispe
DAG	=	Dactylis glomerata / Dactyle aggloméré / Knaulgras
TREP	=	Trifolium repens / Trèfle blanc / Weissklee
LOTGOR	=	Lotus corniculatus / Lotus corniculé / Hornschotenklee
BROSI	=	Bromus stichensis / Alaska Trespe
MEDLU	=	Medicago lupulina / Luzerne lupuline / Hopfenklee / Gelbklee
ONO	=	Onobrychis / Sainfoins / Esparsette
CIC	=	Cichorium / Chicorée
PLALA	=	Plantago lanceolata / Plantain lancéolé / Spitzweigerich
(T)	=	Tétraploide
(D)	=	Diploide



III.

Rendements et
Observations pluriannuels



Ein-und mehrjährige
Erträge und
Beobachtungen

Marnach

**Deutsches Weidelgras/ Bastardweidelgras
Rohrschwengel/ Wiesenschweidel
Rotklee/ Klee-Grasmischungen**

**Ray-Grass Anglais/ Ray-Grass hybride
Fétuque élevée/ x Festulolium
Trèfle Violet/ Mélanges de graminées
et de trèfles**



ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS / DEUTSCHES WEIDELGRAS

LIEU: MARNACH

Variétés précoces

No	VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE			MATIÈRE SÈCHE				PROTEINE BRUTE				VEM		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*	
4 *	ARTONIS	612.80	106	15.84	97.08	107	1	16.46	15.98	104	3	1003.15	100	5	
6 *	SALAMANDRA	619.90	108	15.41	95.50	105	2	17.22	16.44	107	1	1004.49	100	4	
2 *	ARCTURUS	562.10	97	16.53	92.90	102	3	16.70	15.52	101	5	997.40	100	7	
7 *	ALGIRA	578.90	100	15.92	92.16	101	4	16.32	15.04	98	8	994.41	99	9	
1 *	MARAVA	552.90	96	16.62	91.90	101	5	17.01	15.63	102	4	1001.78	100	6	
13 *	SALMO	622.20	108	14.65	91.13	100	6	16.40	14.95	97	9	985.40	99	10	
9	MELROMI	580.60	101	15.63	90.75	100	7	16.22	14.72	96	10	1010.48	101	2	
5	KARATOS	603.40	105	15.03	90.69	100	8	17.72	16.07	105	2	1007.55	101	3	
3 *	ARVICOLA	575.30	100	15.74	90.53	99	9	16.92	15.31	100	6	982.42	98	11	
8	PANINO	505.40	88	17.02	86.04	94	10	16.49	14.19	92	11	994.66	99	8	
14	MIRTELLO	529.60	92	15.79	83.63	92	11	18.26	15.27	99	7	1014.87	102	1	
Ø GROUPES SELECTIONNES		576.65	100	15.83	91.12	100		16.88	15.37	100		999.69	100		
Ø VARIETES COMPAREES		510.16		16.95	86.01			16.87	14.51			1007.48			

année de semis: 2017

2018 = 1^{ière} année d'exploitation total de 4 coupes

2019 = 2^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

2020 = 3^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

2021 = 4^{ième} année d'exploitation de 5 coupes

2022 = 5^{ième} année d'exploitation de 4 coupes



ESSAIS FOURRAGERS 2018-2022

ESPÈCE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS / DEUTSCHES WEIDELGRAS

LIEU: MARNACH

Variétés précoces

No	VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE				PROTEINE BRUTE				VEM		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
4 *	ARTONIS	656.70	108	16.63	109.23	107	1	14.39	15.72	101	4	967.10	101	2
6 *	SALAMANDRA	639.66	105	16.92	108.23	106	2	15.12	16.37	105	1	967.59	101	1
2 *	ARCTURUS	609.40	100	17.37	105.84	103	3	15.31	16.20	104	2	964.06	101	3
1 *	MARAVA	594.34	98	17.43	103.57	101	4	15.50	16.06	103	3	953.46	100	6
7 *	ALGIRA	612.68	101	16.78	102.81	101	5	15.02	15.44	99	7	961.42	101	4
3 *	ARVICOLA	615.00	101	16.58	101.95	100	6	15.35	15.65	101	6	949.13	99	9
13 *	SALMO	636.78	104	15.88	101.13	99	7	15.02	15.19	98	8	952.14	100	7
9	MELROMI	604.30	99	16.49	99.66	97	8	15.14	15.09	97	9	953.89	100	5
8	PANINO	550.02	90	17.96	98.80	97	9	14.78	14.60	94	11	947.20	99	10
5	KARATOS	616.78	101	15.99	98.61	96	10	15.94	15.72	101	5	946.49	99	11
14	MIRTELLO	567.56	93	16.76	95.14	93	11	15.43	14.68	95	10	952.14	100	8
Ø GROUPES SELECTIONNES		609.38	100	16.80	102.27	100		15.18	15.52	100		955.87	100	
Ø VARIETES COMPAREES		559.06		17.86	99.51			14.82	14.75			954.32		

année de semis: 2017

2018 = 1^{ière} année d'exploitation total de 4 coupes

2019 = 2^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

2020 = 3^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

2021 = 4^{ième} année d'exploitation de 5 coupes

2022 = 5^{ième} année d'exploitation de 4 coupes

* = Variétés inscrites à la liste nationale 2022

A = Admission (2023)

R = Radiation (2023)

ESSAIS FOURRAGERS 2020-2022

ESPÈCE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS / DEUTSCHES WEIDELGRAS

LIEU: MARNACH

Variétés précoces

No	VARIÉTÉ	MS		2022		2021		2020		2020-2022	
		%	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	
4 *	ARTONIS	15.84	97.08	107	148.53	107	90.20	104	111.94	106	
6 *	SALAMANDRA	15.41	95.50	105	142.24	102	91.88	106	109.87	104	
2 *	ARCTURUS	16.53	92.90	102	144.06	104	90.53	104	109.16	103	
1 *	MARAVA	16.62	91.90	101	141.66	102	88.06	101	107.21	101	
7 *	ALGIRA	15.92	92.16	101	136.40	98	92.07	106	106.87	101	
13 *	SALMO	14.65	91.13	100	140.13	101	87.06	100	106.11	100	
3 *	ARVICOLA	15.74	90.53	99	131.46	95	92.26	106	104.75	99	
9	MELROMI	15.63	90.75	100	136.18	98	83.01	95	103.31	98	
5	KARATOS	15.03	90.69	100	135.13	97	82.19	94	102.67	97	
8	PANINO	17.02	86.04	94	138.67	100	81.80	94	102.17	97	
14	MIRTELLO	15.79	83.63	92	134.66	97	78.19	90	98.83	93	
Ø GROUPES SELECTIONNES		15.83	91.12	100	139.01	100	87.02	100	105.72	100	
Ø VARIETES COMPAREES		16.95	86.01		138.93		77.56		100.83		

Variétés précoces

No	VARIÉTÉ	2022		2021		2020		2020-2022		
		%	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.		
6 *	SALAMANDRA	17.22	16.44	107	20.77	105	13.77	119	16.99	111
5	KARATOS	17.72	16.07	105	21.14	107	12.68	109	16.63	109
1 *	MARAVA	17.01	15.63	102	20.53	104	13.45	116	16.54	108
2 *	ARCTURUS	16.70	15.52	101	20.5	104	13.41	116	16.47	108
4 *	ARTONIS	16.46	15.98	104	20.09	102	12.80	110	16.29	107
3 *	ARVICOLA	16.92	15.31	100	19.74	100	13.76	119	16.27	106
7 *	ALGIRA	16.32	15.04	98	20.03	101	13.67	118	16.25	106
13 *	SALMO	16.40	14.95	97	19.85	101	13.00	112	15.93	104
9	MELROMI	16.22	14.72	96	19.49	99	12.75	110	15.65	102
8	PANINO	16.49	14.19	92	19.94	101	12.23	106	15.45	101
14	MIRTELLO	18.26	15.27	99	19.13	97	11.87	102	15.42	101
Ø GROUPES SELECTIONNES		16.88	15.37	100	20.11	100	13.04	100	16.17	100
Ø VARIETES COMPAREES		16.87	14.51		19.75		11.59		15.28	

Variétés précoces

No	VARIÉTÉ	2022		2021		2020		2020-2022	
		/kgMS	rel.	/kgMS	rel.	/kgMS	rel.	/kgMS	rel.
4 *	ARTONIS	1003.15	100	968.66	102	942.67	101	971.49	101
6 *	SALAMANDRA	1004.49	100	965.59	101	941.42	101	970.50	101
2 *	ARCTURUS	997.40	100	964.14	101	937.86	101	966.47	101
7 *	ALGIRA	994.41	99	968.74	102	926.83	100	963.33	100
9	MELROMI	1010.48	101	945.18	99	924.65	100	960.10	100
14	MIRTELLO	1014.87	102	936.68	98	927.81	100	959.79	100
5	KARATOS	1007.55	101	939.03	99	922.35	99	956.31	100
1 *	MARAVA	1001.78	100	946.47	99	918.20	99	955.49	100
8	PANINO	994.66	99	939.56	99	928.22	100	954.15	99
13 *	SALMO	985.40	99	942.04	99	927.23	100	951.56	99
3 *	ARVICOLA	982.42	98	951.75	100	919.24	99	951.14	99
Ø GROUPES SELECTIONNES		999.69	100	951.62	100	928.77	100	960.03	100
Ø VARIETES COMPAREES		1007.48		948.95		930.02		960.66	

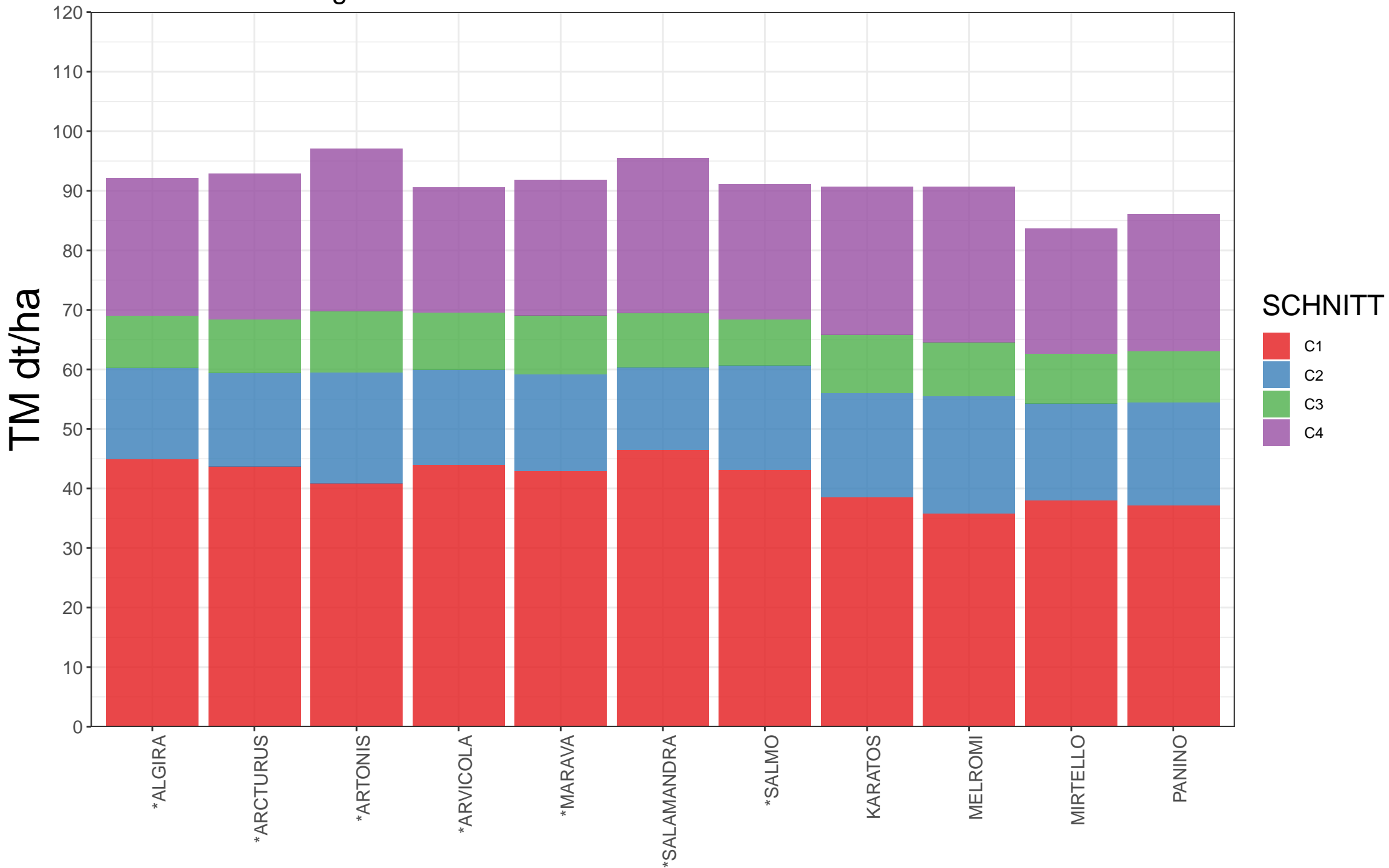
année de semis: 2017

2020 = 3^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

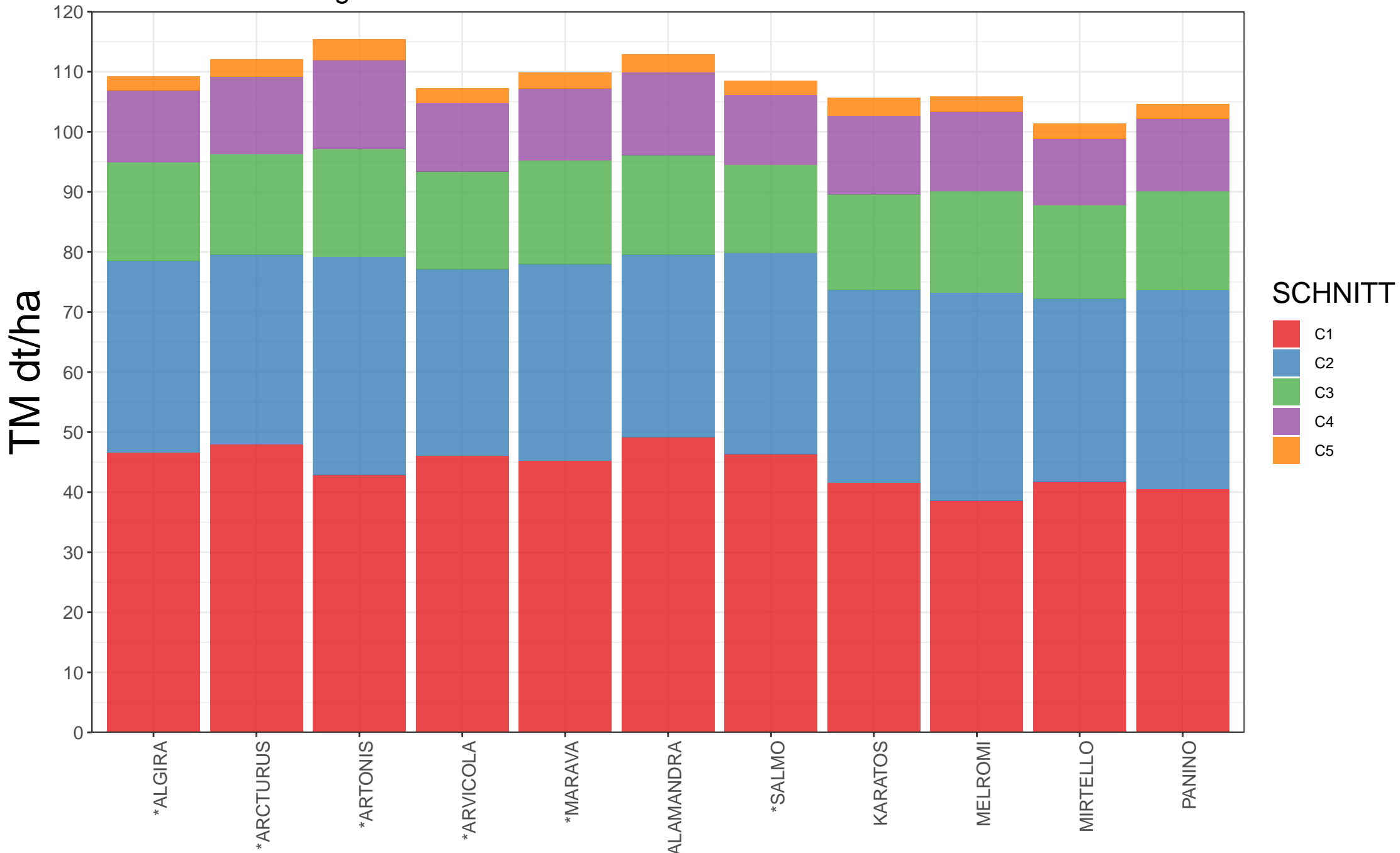
2021 = 4^{ième} année d'exploitation de 5 coupes

2022 = 5^{ième} année d'exploitation de 4 coupes

Marnach 2022 LPE früh: Trockenmasseerträge nach Schnitt und Sorte



Synthèse Marnach 2020–2022 LPE früh: Trockenmasseerträge nach Schnitt und Sorte



ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS / DEUTSCHES WEIDELGRAS

Variétés mi-précoces à mi-tardives

LIEU: MARNACH

No	VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE			MATIÈRE SÈCHE				PROTEINE BRUTE				VEM		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*	
41 *	SORONIA / LP 0575	573.50	112	16.31	93.52	109	1	16.61	15.53	108	3	1023.42	102	1	
19	GARBOR	567.80	111	16.13	91.61	107	2	16.34	14.97	104	9	1002.49	100	18	
11 *	ALLIGATOR	563.60	110	16.06	90.51	106	3	16.62	15.04	104	7	1002.24	100	20	
38 *	ALLODIA	523.80	102	17.08	89.47	105	4	16.55	14.81	103	13	1004.13	100	16	
40 *	ELIXIR	567.80	111	15.72	89.24	104	5	17.67	15.77	109	2	1008.56	100	13	
24 *	TRIVOS	548.70	107	16.24	89.09	104	6	17.36	15.47	107	4	1016.41	101	6	
31 *	MERCEDES	539.20	105	16.48	88.84	104	7	16.96	15.07	104	6	993.41	99	30	
15	ABERMAGIC	495.30	97	17.89	88.60	104	8	15.96	14.14	98	20	1009.59	100	12	
25 *	EUROCONQUEST	571.60	112	15.44	88.26	103	9	17.38	15.34	106	5	1002.89	100	17	
29 *	BARCAMPO	555.00	108	15.88	88.15	103	10	17.04	15.02	104	8	1001.73	100	21	
20	MELSPRING	526.20	103	16.63	87.52	102	11	17.10	14.97	104	10	998.51	99	26	
23 *	CANTALOU	547.00	107	15.97	87.37	102	12	18.15	15.86	110	1	1002.36	100	19	
17 *	MAGICIAN	544.10	106	15.98	86.96	102	13	15.81	13.74	95	26	993.31	99	31	
57	BRIANT	513.00	100	16.88	86.58	101	14	16.85	14.58	101	14	1010.06	100	11	
10	MATHILDE	538.90	105	16.02	86.35	101	15	16.84	14.55	101	15	999.44	99	23	
37 *	MAGNIFICAT	465.00	91	18.19	84.60	99	16	17.00	14.38	100	16	995.72	99	27	
43	TENACE	510.70	100	16.54	84.48	99	17	16.65	14.07	97	21	1014.80	101	8	
21	MELTORO	548.50	107	15.38	84.38	99	18	17.73	14.96	104	11	1006.10	100	14	
27	TREND	524.70	102	16.05	84.22	99	19	17.76	14.96	104	12	1011.86	101	10	
50	CASARE	488.20	95	17.20	83.97	98	20	16.73	14.05	97	24	1016.67	101	5	
12 *	MASSIMO	492.30	96	17.04	83.90	98	21	16.77	14.07	97	22	995.64	99	28	
26	PREMIUM	491.30	96	17.03	83.68	98	22	17.11	14.32	99	17	994.14	99	29	
35	JURAS	512.90	100	16.31	83.64	98	23	16.95	14.17	98	18	1014.29	101	9	
18	ARELIO	485.20	95	17.22	83.56	98	24	16.94	14.15	98	19	999.04	99	24	
42	SUCRAL	504.20	98	16.56	83.49	98	25	16.77	14.00	97	25	1021.25	101	3	
30	INDICUS 1	497.30	97	16.65	82.79	97	26	16.33	13.52	94	28	998.97	99	25	
22	ARSENAL	487.90	95	16.78	81.88	96	27	17.16	14.05	97	23	1001.49	100	22	
63	CARVALIS	425.00	83	18.88	80.26	94	28	16.96	13.61	94	27	1017.94	101	4	
34	ASTONENERGY	466.70	91	16.94	79.04	92	29	16.67	13.18	91	29	1022.32	102	2	
51	COTINA	402.00	78	19.52	78.47	92	30	16.28	12.78	88	30	1004.83	100	15	
58	CABRAU	409.80	80	18.25	74.80	88	31	16.84	12.60	87	31	1014.98	101	7	
Ø GROUPES SELECTIONNES		512.49	100	16.75	85.46	100		16.90	14.44	100		1006.41	100		
Ø VARIETES COMPAREES		510.16		16.95	86.01			16.87	14.51			1007.48			

année de semis: 2017

2018 = 1ière année d'exploitation total de 4 coupes

2019 = 2ième année d'exploitation total de 4 coupes

2020 = 3ième année d'exploitation total de 4 coupes

2021 = 4ième année d'exploitation de 5 coupes

2022 = 5ième année d'exploitation de 4 coupes

ESSAIS FOURRAGERS 2018-2022

ESPÈCE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS / DEUTSCHES WEIDELGRAS

Variétés mi-précoces à mi-tardives

LIEU: MARNACH

No	VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE				PROTEINE BRUTE				VEM		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
	15 ABERMAGIC	552.84	99	19.07	105.42	107	1	14.47	15.26	104	4	975.16	102	2
	41 * SORONIA / LP 0575	594.14	107	17.54	104.22	106	2	14.73	15.35	105	2	969.09	101	4
A	19 GARBOR	611.12	110	16.76	102.44	104	3	14.71	15.07	103	9	955.62	100	18
	37 * MAGNIFICAT	517.90	93	19.55	101.22	103	4	14.85	15.03	103	10	967.71	101	5
	24 * TRIVOS	594.30	107	17.01	101.09	103	5	14.95	15.11	103	8	951.77	99	21
	40 * ELIXIR	595.54	107	16.96	101.03	103	6	15.27	15.43	105	1	962.17	100	10
	38 * ALLODIA	559.44	101	18.03	100.85	103	7	14.47	14.60	100	18	960.08	100	12
	35 JURAS	572.76	103	17.56	100.57	102	8	14.51	14.59	100	19	951.56	99	22
	29 * BARCAMPO	596.40	107	16.78	100.07	102	9	15.15	15.16	103	6	962.28	100	9
	25 * EUROCONQUEST	599.74	108	16.68	100.03	102	10	15.11	15.11	103	7	957.32	100	16
	57 BRIANT	555.68	100	17.98	99.93	102	11	14.44	14.43	98	22	965.95	101	7
A	20 MELSPRING	549.60	99	18.14	99.71	101	12	14.63	14.59	99	20	951.97	99	20
	43 TENACE	551.08	99	18.02	99.29	101	13	14.72	14.62	100	16	967.52	101	6
	11 * ALLIGATOR	594.30	107	16.70	99.27	101	14	14.82	14.71	100	14	946.20	99	28
R	12 * MASSIMO	550.22	99	18.03	99.22	101	15	14.63	14.52	99	21	944.39	99	30
	27 TREND	579.74	104	17.04	98.81	100	16	14.96	14.78	101	12	949.34	99	25
	23 * CANTALOU	576.20	104	17.01	98.03	100	17	15.59	15.28	104	3	957.93	100	14
	31 * MERCEDES	546.72	98	17.89	97.78	99	18	14.64	14.32	98	23	950.68	99	24
	10 MATHILDE	586.38	105	16.66	97.68	99	19	15.59	15.23	104	5	947.73	99	27
	18 ARELIO	534.66	96	18.26	97.62	99	20	14.98	14.62	100	15	948.87	99	26
	26 PREMIUM	537.24	97	18.11	97.28	99	21	15.02	14.61	100	17	952.77	99	19
	17 MAGICIAN	575.48	103	16.87	97.10	99	22	14.53	14.11	96	28	943.19	98	31
	21 MELTORO	580.56	104	16.66	96.70	98	23	15.41	14.90	102	11	956.30	100	17
	50 CASARE	544.52	98	17.72	96.51	98	24	15.30	14.77	101	13	961.21	100	11
	42 SUCRAL	548.14	99	17.44	95.62	97	25	14.56	13.92	95	30	957.46	100	15
	34 ASTONENERGY	548.46	99	17.42	95.53	97	26	14.80	14.14	96	27	985.85	103	1
	63 CARVALIS	486.74	88	19.52	95.03	97	27	14.91	14.17	97	26	972.76	102	3
	22 ARSENAL	524.80	94	18.08	94.87	96	28	15.08	14.31	98	24	950.76	99	23
	30 INDICUS 1	528.42	95	17.77	93.88	95	29	14.93	14.02	96	29	945.19	99	29
	51 COTINA	476.92	86	19.63	93.61	95	30	15.19	14.22	97	25	965.92	101	8
	58 CABRAU	469.74	84	19.08	89.65	91	31	15.15	13.58	93	31	958.16	100	13
Ø GROUPES SELECTIONNES		556.12	100	17.74	98.39	100		14.91	14.66	100		957.84	100	
Ø VARIETES COMPAREES		559.06		17.86	99.51			14.82	14.75			954.32		

année de semis: 2017

2018 = 1^{ière} année d'exploitation total de 4 coupes

2019 = 2^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

2020 = 3^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

2021 = 4^{ième} année d'exploitation de 5 coupes

2022 = 5^{ième} année d'exploitation de 4 coupes

* = Variétés inscrites à la liste nationale 2022

A = Admission (2023)

R = Radiation (2023)

ESSAIS FOURRAGERS 2020-2022

ESPÈCE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS / DEUTSCHES WEIDELGRAS

Variétés mi-précoces à mi-tardives

LIEU: MARNACH

No	VARIÉTÉ	MS %	Ø-ANNUELLES TM qx/ha							
			2022		2021		2020		2020-2022	
			qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.
A	15 ABERMAGIC	17.89	88.60	104	151.43	110	85.01	110	108.35	108
A	41 * SORONIA / LP 0575	16.31	93.52	109	136.47	99	91.39	118	107.13	107
A	19 GARBOR	16.13	91.61	107	145.90	106	81.76	105	106.42	106
A	25 * EUROCONQUEST	15.44	88.26	103	141.02	103	86.16	111	105.15	105
A	24 * TRIVOS	16.24	89.09	104	143.12	104	82.83	107	105.01	105
A	11 * ALLIGATOR	16.06	90.51	106	140.55	102	83.76	108	104.94	105
A	20 MELSFRING	16.63	87.52	102	142.60	104	79.63	103	103.25	103
A	23 * CANTALOU	15.97	87.37	102	144.91	106	75.60	97	102.63	103
R	27 TREND	16.05	84.22	99	140.27	102	82.60	106	102.36	102
R	12 * MASSIMO	17.04	83.90	98	141.20	103	81.45	105	102.18	102
	43 TENACE	16.54	84.48	99	143.88	105	75.44	97	101.27	101
	38 * ALLODIA	17.08	89.47	105	135.06	98	78.85	102	101.13	101
	21 MELTORO	15.38	84.38	99	143.38	104	75.22	97	100.99	101
	26 PREMIUM	17.03	83.68	98	137.98	101	81.02	104	100.90	101
	35 JURAS	16.31	83.64	98	143.22	104	75.10	97	100.65	101
	37 * MAGNIFICAT	18.19	84.60	99	139.25	101	77.31	100	100.39	100
	40 * ELIXIR	15.72	89.24	104	134.46	98	76.88	99	100.20	100
	10 MATHILDE	16.02	86.35	101	132.64	97	81.18	105	100.06	100
	18 ARELIO	17.22	83.56	98	139.63	102	76.77	99	99.98	100
	17 MAGICIAN	15.98	86.96	102	132.14	96	78.37	101	99.16	99
	22 ARSENAL	16.78	81.88	96	138.33	101	75.83	98	98.68	99
	57 BRIANT	16.88	86.58	101	134.46	98	74.77	96	98.60	99
	50 CASARE	17.20	83.97	98	134.45	98	75.20	97	97.87	98
	29 * BARCAMPO	15.88	88.15	103	130.24	95	73.79	95	97.39	97
	31 * MERCEDES	16.48	88.84	104	129.25	94	72.44	93	96.84	97
	42 SUCRAL	16.56	83.49	98	134.52	98	72.06	93	96.69	97
	51 COTINA	19.52	78.47	92	134.40	98	71.06	92	94.64	95
	34 ASTONENERGY	16.94	79.04	92	127.28	93	77.33	100	94.55	94
	30 INDICUS 1	16.65	82.79	97	128.43	94	70.75	91	93.99	94
	63 CARVALIS	18.88	80.26	94	132.11	96	67.25	87	93.20	93
	58 CABRAU	18.25	74.80	88	123.28	90	67.62	87	88.57	88
	Ø GROUPES SELECTIONNES	16.75	85.46	100	137.29	100	77.56	100	100.10	100
	Ø VARIETES COMPAREES	16.95	86.01		138.93		77.56		100.83	

No	VARIÉTÉ	MS %	Ø-ANNUELLES PB qx/ha							
			2022		2021		2020		2020-2022	
			qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.
A	41 * SORONIA / LP 0575	16.61	15.53	108	20.08	102	12.85	110	16.15	106
A	21 MELTORO	17.73	14.96	104	21.52	109	11.75	101	16.08	105
A	23 * CANTALOU #	18.15	15.86	110	20.34	103	11.96	103	16.05	105
A	19 GARBOR	16.34	14.97	104	20.90	106	12.25	105	16.04	105
A	40 * ELIXIR	17.67	15.77	109	20.67	105	11.54	99	16.00	105
A	25 * EUROCONQUEST	17.38	15.34	106	19.05	97	13.13	113	15.84	104
A	24 * TRIVOS #	17.36	15.47	107	19.65	100	12.28	105	15.80	104
A	15 ABERMAGIC	15.96	14.14	98	20.38	104	12.75	110	15.76	103
A	10 MATHILDE	16.84	14.55	101	19.80	101	12.76	110	15.70	103
A	37 * MAGNIFICAT	17.00	14.38	100	20.46	104	12.01	103	15.62	102
A	20 MELSFRING	17.10	14.97	104	19.93	101	11.88	102	15.59	102
A	11 * ALLIGATOR	16.62	15.04	104	19.15	97	12.21	105	15.47	101
A	18 ARELIO	16.94	14.15	98	20.44	104	11.71	101	15.44	101
A	29 * BARCAMPO	17.04	15.02	104	19.89	101	11.37	98	15.43	101
A	43 TENACE	16.65	14.07	97	20.62	105	11.55	99	15.41	101
A	50 CASARE	16.73	14.05	97	20.76	105	11.27	97	15.36	101
A	27 TREND	17.76	14.96	104	19.21	98	11.73	101	15.30	100
A	22 ARSENAL	17.16	14.05	97	20.18	103	11.50	99	15.24	100
A	26 PREMIUM	17.11	14.32	99	18.84	96	12.36	106	15.17	99
A	38 * ALLODIA	16.55	14.81	103	18.77	95	11.54	99	15.04	99
A	57 BRIANT	16.85	14.58	101	19.78	100	10.70	92	15.02	98
R	12 * MASSIMO	16.77	14.07	97	19.06	97	11.76	101	14.96	98
R	35 JURAS	16.95	14.17	98	19.07	97	11.31	97	14.85	97
R	17 MAGICIAN	15.81	13.74	95	19.26	98	11.21	96	14.74	97
R	51 COTINA	16.28	12.78	88	20.47	104	10.81	93	14.68	96
R	31 * MERCEDES #	16.96	15.07	104	17.91	91	10.69	92	14.55	95
R	34 ASTONENERGY	16.67	13.18	91	19.06	97	11.40	98	14.55	95
R	42 SUCRAL	16.77	14.00	97	18.47	94	11.10	95	14.52	95
R	63 CARVALIS	16.96	13.61	94	19.55	99	10.40	89	14.52	95
R	30 INDICUS 1	16.33	13.52	94	18.34	93	10.60	91	14.15	93
R	58 CABRAU	16.84	12.60	87	18.68	95	10.54	91	13.94	91
	Ø GROUPES SELECTIONNES	16.90	14.44	100	19.69	100	11.64	100	15.26	100
	Ø VARIETES COMPAREES	16.87	14.51		19.75		11.59		15.28	

année de semis: 2017

2020 = 3^{ème} année d'exploitation ! * = Variétés inscrites à la liste nationale 2022

2021 = 4^{ème} année d'exploitation d A = Admission (2023)

2022 = 5^{ème} année d'exploitation d R = Radiation (2023)

ESSAIS FOURRAGERS 2020-2022

ESPÈCE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS / DEUTSCHES WEIDELGRAS

LIEU: MARNACH

Variétés mi-précoces à mi-tardives

		Ø-ANNUELLES VEM/kgMS							
No	VARIÉTÉ	2022	rel.	2021	rel.	2020	rel.	2020-2022	rel.
		/kgMS		/kgMS		/kgMS		/kgMS	
	34 ASTONENERGY	1022.32	102	1019.72	106	956.85	102	999.63	103
	63 CARVALIS	1017.94	101	1010.48	105	937.82	100	988.75	102
	57 BRIANT	1010.06	100	1006.18	105	930.78	100	982.34	102
	29 * BARCAMPO	1001.73	100	1001.64	105	934.60	100	979.32	101
	15 ABERMAGIC	1009.59	100	974.45	102	953.80	102	979.28	101
	41 * SORONIA / LP 0575	1023.42	102	959.17	100	950.93	102	977.84	101
	43 TENACE	1014.80	101	974.42	102	943.22	101	977.48	101
	40 * ELIXIR	1008.56	100	999.73	104	917.08	98	975.12	101
	58 CABRAU	1014.98	101	971.64	101	936.95	100	974.52	101
	37 * MAGNIFICAT	995.72	99	983.73	103	943.56	101	974.34	101
	51 COTINA	1004.83	100	969.92	101	942.43	101	972.39	101
	50 CASARE	1016.67	101	952.25	99	933.44	100	967.45	100
	38 * ALLODIA	1004.13	100	935.32	98	959.60	103	966.35	100
A	19 GARBOR	1002.49	100	954.70	100	933.51	100	963.57	100
	42 SUCRAL	1021.25	101	930.91	97	938.32	100	963.49	100
	25 * EUROCONQUEST	1002.89	100	946.03	99	938.99	100	962.64	100
	23 * CANTALOU #	1002.36	100	948.36	99	934.48	100	961.73	100
	21 MELTORO	1006.10	100	961.72	100	916.80	98	961.54	99
	24 * TRIVOS #	1016.41	101	941.33	98	925.43	99	961.06	99
	35 JURAS	1014.29	101	931.73	97	935.78	100	960.60	99
	26 PREMIUM	994.14	99	942.69	98	943.12	101	959.98	99
	31 * MERCEDES #	993.41	99	943.32	98	937.04	100	957.92	99
	18 ARELIO	999.04	99	946.92	99	925.65	99	957.21	99
A	20 MELSFRING	998.51	99	940.93	98	930.84	100	956.76	99
	30 INDICUS 1	998.97	99	932.56	97	937.82	100	956.45	99
	27 TREND	1011.86	101	922.94	96	930.82	100	955.21	99
	22 ARSENAL	1001.49	100	933.06	97	928.25	99	954.27	99
	11 * ALLIGATOR	1002.24	100	946.54	99	913.43	98	954.07	99
	10 MATHILDE	999.44	99	939.92	98	922.20	99	953.85	99
R	12 * MASSIMO	995.64	99	942.21	98	921.13	99	952.99	99
	17 MAGICIAN	993.31	99	938.18	98	917.12	98	949.54	98
Ø GROUPE SELECTIONNES		1006.41	100	958.15	100	934.57	100	966.38	100
Ø VARIETES COMPAREES		1007.48		948.95		930.02		960.66	

année de semis: 2017

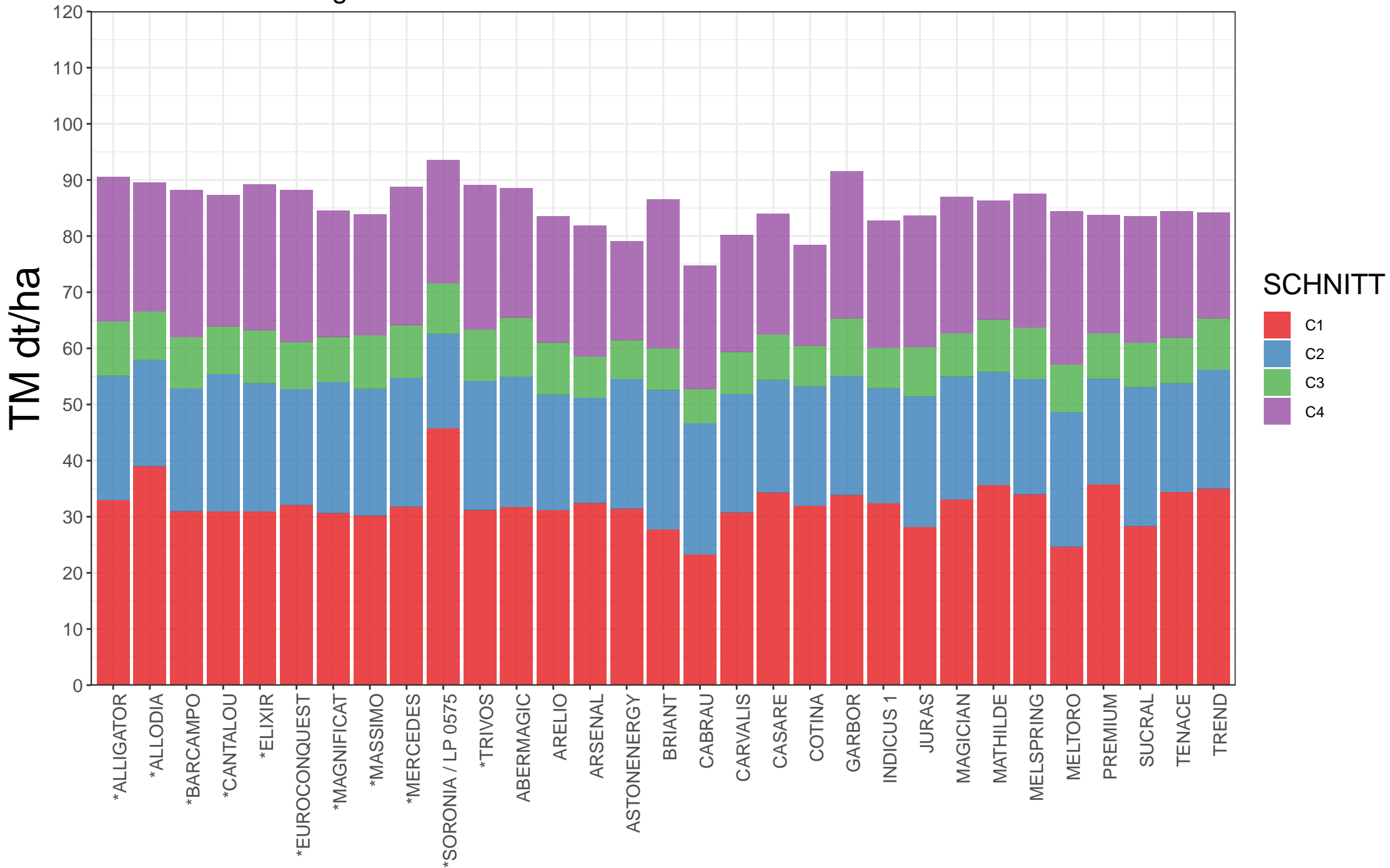
2020 = 3^{ème} année d'exploitation to * = Variétés inscrites à la liste nationale 2022

2021 = 4^{ème} année d'exploitation de A = Admission (2023)

2022 = 5^{ème} année d'exploitation de R = Radiation (2023)

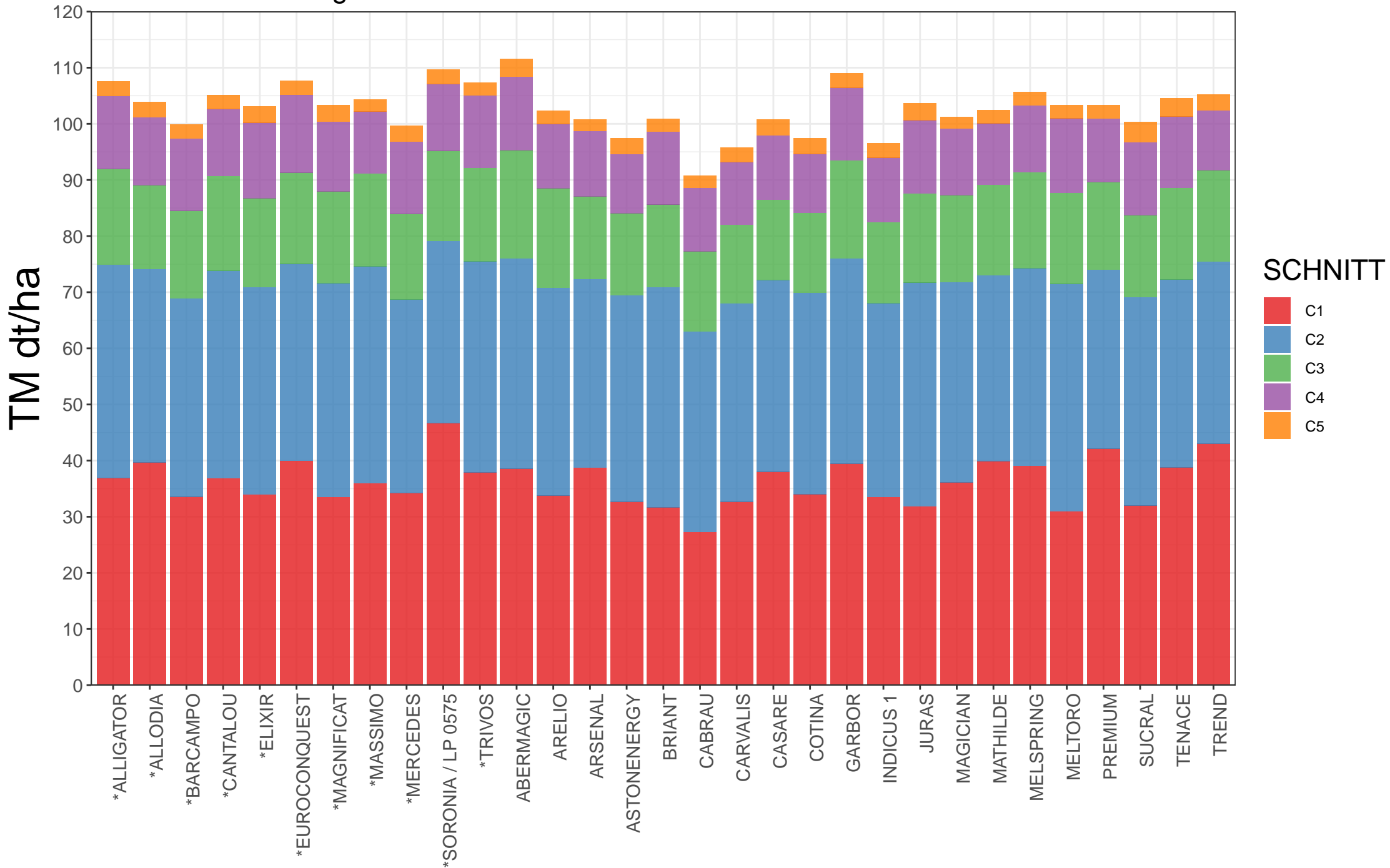
Marnach 2022 LPE mittel:

Trockenmasseerträge nach Schnitt und Sorte



Synthèse Marnach 2020–2022 LPE mittel:

Trockenmasseerträge nach Schnitt und Sorte



ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS / DEUTSCHES WEIDELGRAS

LIEU: MARNACH

Variétés tardives à très tardives

No	VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE			MATIÈRE SÈCHE				PROTEINE BRUTE				VEM		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*	
69 *	KENTAUR	547.00	113	18.05	98.75	117	1	16.89	16.67	117	1	965.35	95	30	
32 *	SPUTNIK 21130 D	534.80	111	17.89	95.69	113	2	15.92	15.23	107	3	991.31	98	28	
52 *	SEVERIN	537.10	111	17.12	91.94	109	3	15.66	14.39	101	10	993.83	98	25	
28 *	VALERIO	568.30	118	15.84	90.03	106	4	18.03	16.23	114	2	1016.37	100	14	
36 *	KAIMAN	484.40	100	17.96	86.98	103	5	16.61	14.45	101	8	992.78	98	27	
16	BOVINI	501.90	104	17.26	86.64	102	6	16.43	14.24	100	15	990.71	98	29	
48 *	POLIM	512.30	106	16.90	86.58	102	7	16.87	14.61	102	6	1004.64	99	21	
71	CAROSSE	481.70	100	17.95	86.46	102	8	16.39	14.18	99	17	1023.25	101	8	
33	THALASSA	524.70	109	16.47	86.42	102	9	16.86	14.57	102	7	1002.59	99	22	
44	ALBION	534.60	111	16.13	86.23	102	10	17.11	14.76	104	5	1010.91	100	19	
64	FORNIDO	479.90	99	17.89	85.86	101	11	16.65	14.30	100	12	1023.63	101	7	
66	SENADA	490.40	101	17.46	85.62	101	12	16.77	14.36	101	11	1027.38	102	4	
67	CABRIOLET	502.50	104	16.97	85.27	101	13	17.40	14.83	104	4	1019.95	101	13	
45 *	HURRICANE	489.80	101	17.33	84.90	100	14	15.79	13.40	94	27	1010.25	100	20	
53 *	DELIKA	479.80	99	17.69	84.88	100	15	16.77	14.24	100	16	1030.24	102	1	
70	KINTYRE	480.10	99	17.51	84.06	99	16	16.98	14.27	100	13	1014.35	100	17	
54	JUMBO	440.20	91	19.09	84.05	99	17	16.84	14.15	99	18	1022.48	101	9	
46	CHARISMA	495.30	102	16.93	83.85	99	18	16.79	14.07	99	20	1020.89	101	12	
72	TIVOLI	460.10	95	18.17	83.58	99	19	16.83	14.07	99	21	1021.69	101	10	
62 *	ALCAZAR	492.80	102	16.89	83.25	98	20	17.14	14.27	100	14	1026.36	101	5	
61	MELPETRA	481.70	100	17.16	82.64	98	21	17.47	14.43	101	9	1028.05	102	3	
59	MELFROST	469.40	97	17.48	82.06	97	22	16.48	13.53	95	24	1015.38	100	15	
68	CANCAN	434.00	90	18.90	82.04	97	23	16.48	13.52	95	25	1015.13	100	16	
39	BARFORMA	448.60	93	17.98	80.65	95	24	16.47	13.28	93	29	993.81	98	26	
56	BARIMERO	427.30	88	18.78	80.24	95	25	17.63	14.15	99	19	1014.12	100	18	
49 *	TODDINGTON	443.20	92	17.95	79.54	94	26	16.80	13.36	94	28	993.91	98	24	
47 *	MELWAYS	448.00	93	17.69	79.25	94	27	16.29	12.91	91	30	999.29	99	23	
65	BARHONEY	431.40	89	18.30	78.96	93	28	17.48	13.80	97	23	1021.07	101	11	
60	MELPAULA	465.20	96	16.84	78.35	92	29	17.72	13.88	97	22	1028.54	102	2	
55	MELONORA	415.00	86	18.44	76.51	90	30	17.63	13.49	95	26	1024.73	101	6	
Ø GROUPES SÉLECTIONNES		483.38	100	17.57	84.71	100		16.84	14.26	100		1011.43	100		
Ø VARIÉTÉS COMPAREES		510.16		16.95	86.01			16.87	14.51			1007.48			

année de semis: 2017

2018 = 1ère année d'exploitation total de 4 coupes

2019 = 2ième année d'exploitation total de 4 coupes

2020 = 3ième année d'exploitation total de 4 coupes

2021 = 4ième année d'exploitation de 5 coupes

2022 = 5ième année d'exploitation de 4 coupes

ESSAIS FOURRAGERS 2018-2022

ESPÈCE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS / DEUTSCHES WEIDELGRAS

Variétés tardives à très tardives

LIEU: MARNACH

No	VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE				PROTEINE BRUTE				VEM		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
	32 * SPUTNIK 21130 D	563.76	104	18.80	105.97	106	1	14.27	15.13	104	5	942.42	99	24
	28 * VALERIO	620.98	114	16.87	104.76	105	2	15.02	15.73	108	1	949.60	100	16
	45 * HURRICANE	577.94	106	18.08	104.46	105	3	14.50	15.14	104	3	964.42	102	3
	52 * SEVERIN	603.60	111	17.27	104.26	105	4	14.69	15.32	105	2	936.58	99	29
A	36 * KAIMAN	537.30	99	19.29	103.66	104	5	14.26	14.78	102	11	954.52	100	11
	66 SENADA	561.78	103	18.09	101.63	102	6	14.39	14.62	101	15	950.82	100	15
	48 * POLIM	583.38	107	17.40	101.53	102	7	14.63	14.85	102	7	942.64	99	23
	39 BARFORMA	524.66	97	19.30	101.28	102	8	14.15	14.33	99	21	930.17	98	30
	69 * KENTAUR	563.16	104	17.98	101.23	102	9	14.95	15.13	104	4	955.70	101	9
	33 THALASSA	574.42	106	17.53	100.71	101	10	14.53	14.63	101	14	948.18	100	20
	46 CHARISMA	552.06	102	18.12	100.02	100	11	14.34	14.35	99	20	959.90	101	5
R	62 * ALCAZAR	564.74	104	17.69	99.92	100	12	14.82	14.81	102	9	961.64	101	4
	44 ALBION	584.50	108	17.07	99.80	100	13	14.87	14.84	102	8	941.91	99	25
	53 * DELIKA	538.04	99	18.52	99.67	100	14	15.01	14.96	103	6	964.47	102	2
	70 KINTYRE	550.20	101	18.11	99.63	100	15	14.17	14.12	97	23	939.97	99	26
	64 FORNIDO	528.84	97	18.79	99.39	100	16	13.97	13.88	95	28	944.56	99	21
	59 MELFROST	539.26	99	18.41	99.27	100	17	14.08	13.98	96	27	943.57	99	22
	54 JUMBO	497.80	92	19.94	99.24	100	18	14.14	14.04	96	26	949.35	100	17
A	16 BOVINI	545.56	100	18.12	98.84	99	19	14.83	14.66	101	13	953.96	100	12
	67 CABRIOLET	553.32	102	17.85	98.76	99	20	14.87	14.69	101	12	957.58	101	7
	47 * MELWAYS	519.60	96	18.95	98.46	99	21	14.68	14.46	99	18	939.70	99	27
	71 CAROSSE	545.74	100	18.02	98.34	99	22	14.73	14.48	100	17	954.69	100	10
	49 * TODDINGTON	529.22	97	18.56	98.25	99	23	15.07	14.80	102	10	950.92	100	14
	68 CANCAN	494.62	91	19.82	98.04	98	24	14.12	13.84	95	29	953.34	100	13
	65 BARHONEY	501.66	92	19.46	97.63	98	25	14.94	14.58	100	16	956.18	101	8
	72 TIVOLI	538.64	99	18.12	97.62	98	26	14.76	14.40	99	19	948.25	100	18
	61 MELPETRA	540.16	99	17.92	96.80	97	27	14.77	14.30	98	22	937.68	99	28
	56 BARIMERO	482.78	89	19.67	94.94	95	28	14.82	14.07	97	25	948.19	100	19
	60 MELPAULA	527.94	97	17.94	94.73	95	29	14.90	14.12	97	24	965.15	102	1
	55 MELONORA	463.92	85	19.57	90.77	91	30	14.70	13.35	92	30	957.61	101	6
Ø GROUPES SELECTIONNES		543.65	100	18.38	99.65	100		14.60	14.55	100		950.12	100	
Ø VARIETES COMPAREES		559.06		17.86	99.51			14.82	14.75			954.32		

année de semis: 2017

2018 = 1^{ère} année d'exploitation total de 4 coupes

2019 = 2^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

2020 = 3^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

2021 = 4^{ème} année d'exploitation de 5 coupes

2022 = 5^{ème} année d'exploitation de 4 coupes

* = Variétés inscrites à la liste nationale 2022

A = Admission (2023)

R = Radiation (2023)

ESSAIS FOURRAGERS 2020-2022

ESPÈCE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS / DEUTSCHES WEIDELGRAS

LIEU: MARNACH

Variétés tardives à très tardives

No	VARIÉTÉ	2022			Ø-ANNUELLES TM qx/ha		2020		2020-2022	
		MS	%	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha
52 *	SEVERIN	17.12	91.94	109	151.01	107	81.91	111	108.29	109
28 *	VALERIO	15.84	90.03	106	148.29	105	84.96	115	107.76	108
32 *	SPUTNIK 21130 D	17.89	95.69	113	146.05	104	80.11	108	107.28	107
69 *	KENTAUR	18.05	98.75	117	138.01	98	76.21	103	104.32	105
45 *	HURRICANE	17.33	84.90	100	145.88	104	81.09	109	103.95	104
A 16	BOVINI	17.26	86.64	102	145.75	104	76.08	103	102.82	103
48 *	POLIM	16.90	86.58	102	143.45	102	78.29	106	102.77	103
33	THALASSA	16.47	86.42	102	145.14	103	76.27	103	102.61	103
36 *	KAIMAN	17.96	86.98	103	142.56	101	78.07	105	102.54	103
44	ALBION	16.13	86.23	102	141.59	101	79.68	108	102.50	103
46	CHARISMA	16.93	83.85	99	146.38	104	73.99	100	101.41	102
A 66	SENADA	17.46	85.62	101	141.29	100	74.92	101	100.61	101
70	KINTYRE	17.51	84.06	99	144.30	103	72.51	98	100.29	100
39	BARFORMA	17.98	80.65	95	144.13	103	74.06	100	99.61	100
64	FORNIDO	17.89	85.86	101	141.04	100	70.76	96	99.22	99
67	CABRIOLET	16.97	85.27	101	139.15	99	71.74	97	98.72	99
72	TIVOLI	18.17	83.58	99	141.00	100	71.11	96	98.57	99
47 *	MELWAYS	17.69	79.25	94	140.74	100	75.32	102	98.44	99
59	MELFROST	17.48	82.06	97	141.07	100	71.77	97	98.30	98
49 *	TODDINGTON	17.95	79.54	94	137.87	98	76.95	104	98.12	98
68	CANCAN	18.90	82.04	97	142.33	101	69.28	94	97.89	98
53 *	DELIKA	17.69	84.88	100	132.17	94	75.67	102	97.57	98
71	CAROSSE	17.95	86.46	102	135.17	96	71.02	96	97.55	98
65	BARHONEY	18.30	78.96	93	144.90	103	68.73	93	97.53	98
R 62 *	ALCAZAR	16.89	83.25	98	135.07	96	71.18	96	96.50	97
61	MELPETRA	17.16	82.64	98	134.51	96	71.01	96	96.05	96
54	JUMBO	19.09	84.05	99	131.08	93	72.74	98	95.96	96
56	BARIMERO	18.78	80.24	95	133.27	95	69.63	94	94.38	95
60	MELPAULA	16.84	78.35	92	135.67	96	65.57	89	93.20	93
55	MELONORA	18.44	76.51	90	129.08	92	62.08	84	89.22	89
Ø	GROUPES SELECTIONNES	17.57	84.71	100	140.60	100	74.09	100	99.80	100
Ø	VARIETES COMPAREES	16.95	86.01		138.93		77.56		100.83	

No	VARIÉTÉ	2022			Ø-ANNUELLES PB qx/ha		2020		2020-2022	
		MS	%	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha
28 *	VALERIO	18.03	16.23	114	19.80	101	12.74	116	16.26	109
69 *	KENTAUR	16.89	16.67	117	20.88	106	11.16	102	16.24	108
52 *	SEVERIN	15.66	14.39	101	21.36	108	11.78	107	15.84	106
44	ALBION	17.11	14.76	104	20.32	103	11.90	108	15.66	105
32 *	SPUTNIK 21130 D	15.92	15.23	107	20.01	102	11.62	106	15.62	104
45 *	HURRICANE	15.79	13.40	94	20.98	107	12.22	111	15.53	104
49 *	TODDINGTON	16.80	13.36	94	21.50	109	11.57	105	15.48	103
48 *	POLIM	16.87	14.61	102	20.49	104	11.22	102	15.44	103
A 16	BOVINI	16.43	14.24	100	19.80	101	11.88	108	15.31	102
67	CABRIOLET	17.40	14.83	104	20.16	102	10.69	97	15.23	102
36 *	KAIMAN	16.61	14.45	101	19.71	100	11.51	105	15.22	102
65	BARHONEY	17.48	13.80	97	21.10	107	10.72	98	15.21	102
53 *	DELIKA	16.77	14.24	100	19.94	101	11.14	101	15.10	101
A 66	SENADA	16.77	14.36	101	19.73	100	11.19	102	15.09	101
33	THALASSA	16.86	14.57	102	19.48	99	11.08	101	15.04	100
46	CHARISMA	16.79	14.07	99	19.94	101	10.97	100	15.00	100
47 *	MELWAYS	16.29	12.91	91	20.15	102	11.76	107	14.94	100
72	TIVOLI	16.83	14.07	99	19.93	101	10.50	95	14.83	99
71	CAROSSE	16.39	14.18	99	19.62	100	10.66	97	14.82	99
R 62 *	ALCAZAR	17.14	14.27	100	19.55	99	10.46	95	14.76	99
70	KINTYRE	16.98	14.27	100	19.99	102	10.01	91	14.76	99
39	BARFORMA	16.47	13.28	93	19.58	99	10.85	99	14.57	97
60	MELPAULA	17.72	13.88	97	19.80	101	9.88	90	14.52	97
61	MELPETRA	17.47	14.43	101	17.94	91	10.89	99	14.42	96
64	FORNIDO	16.65	14.30	100	18.07	92	10.44	95	14.27	95
56	BARIMERO	17.63	14.15	99	18.33	93	10.21	93	14.23	95
68	CANCAN	16.48	13.52	95	18.87	96	10.27	93	14.22	95
54	JUMBO	16.84	14.15	99	17.42	88	10.67	97	14.08	94
59	MELFROST	16.48	13.53	95	18.10	92	10.51	96	14.04	94
55	MELONORA	17.63	13.49	95	18.06	92	9.37	85	13.64	91
Ø	GROUPES SELECTIONNES	16.84	14.26	100	19.69	100	11.00	100	14.98	100
Ø	VARIETES COMPAREES	16.87	14.51		19.75		11.59		15.28	

année de semis: 2017

2020 = 3^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes * = Variétés inscrites à la liste nationale 2022

2021 = 4^{ème} année d'exploitation de 5 coupes A = Admission (2023)

2022 = 5^{ème} année d'exploitation de 4 coupes R = Radiation (2023)

ESSAIS FOURRAGERS 2020-2022

ESPÈCE: LOLIUM PERENNE / RAY-GRASS ANGLAIS / DEUTSCHES WEIDELGRAS

LIEU: MARNACH

Variétés tardives à très tardives

No	VARIÉTÉ	Ø-ANNUELLES VEM/kgMS							
		2022		2021		2020		2020-2022	
		/kgMS	rel.	/kgMS	rel.	/kgMS	rel.	/kgMS	rel.
	60 MELPAULA	1028.54	102	973.91	104	932.20	101	978.22	102
	53 * DELIKA	1030.24	102	972.31	104	931.00	101	977.85	102
R	45 * HURRICANE	1010.25	100	983.83	105	933.30	101	975.79	102
	62 * ALCAZAR	1026.36	101	963.63	103	937.00	101	975.66	102
	46 CHARISMA	1020.89	101	945.20	101	938.20	101	968.10	101
	55 MELONORA	1024.73	101	941.21	100	936.02	101	967.32	101
	67 CABRIOLET	1019.95	101	963.33	103	914.38	99	965.89	101
	65 BARHONEY	1021.07	101	955.10	102	920.86	99	965.68	101
	36 * KAIMAN	992.78	98	959.22	102	944.33	102	965.44	101
	68 KANCAN	1015.13	100	942.53	100	930.56	101	962.74	100
	69 * KENTAUR	965.35	95	983.35	105	935.14	101	961.28	100
	49 * TODDINGTON	993.91	98	963.66	103	923.16	100	960.24	100
A	66 SENADA	1027.38	102	939.17	100	913.06	99	959.87	100
	54 JUMBO	1022.48	101	936.60	100	919.93	99	959.67	100
A	71 CAROSSE	1023.25	101	940.31	100	912.17	99	958.58	100
	16 BOVINI	990.71	98	955.91	102	928.79	100	958.47	100
	33 THALASSA	1002.59	99	932.29	99	938.34	101	957.74	100
	28 * VALERIO	1016.37	100	926.74	99	927.16	100	956.76	100
	56 BARIMERO	1014.12	100	921.85	98	933.84	101	956.60	100
	72 TIVOLI	1021.69	101	932.69	99	908.64	98	954.34	100
	48 * POLIM	1004.64	99	939.97	100	910.06	98	951.56	99
	47 * MELWAYS	999.29	99	932.03	99	921.39	100	950.90	99
	64 FORNIDO	1023.63	101	896.33	96	932.07	101	950.68	99
	44 ALBION	1010.91	100	911.72	97	926.95	100	949.86	99
	59 MELFROST	1015.38	100	913.03	97	920.83	99	949.75	99
	32 * SPUTNIK 21130 D	991.31	98	923.29	98	933.77	101	949.46	99
	61 MELPETRA	1028.05	102	890.44	95	919.85	99	946.11	99
	70 KINTYRE	1014.35	100	912.42	97	908.61	98	945.13	99
	52 * SEVERIN	993.83	98	902.37	96	926.67	100	940.96	98
	39 BARFORMA	993.81	98	899.52	96	915.06	99	936.13	98
Ø GROUPES SELECTIONNES		1011.43	100	938.47	100	925.78	100	958.56	100
Ø VARIETES COMPAREES		1007.48		948.95		930.02		960.66	

année de semis: 2017

2020 = 3^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

* = Variétés inscrites à la liste nationale 2022

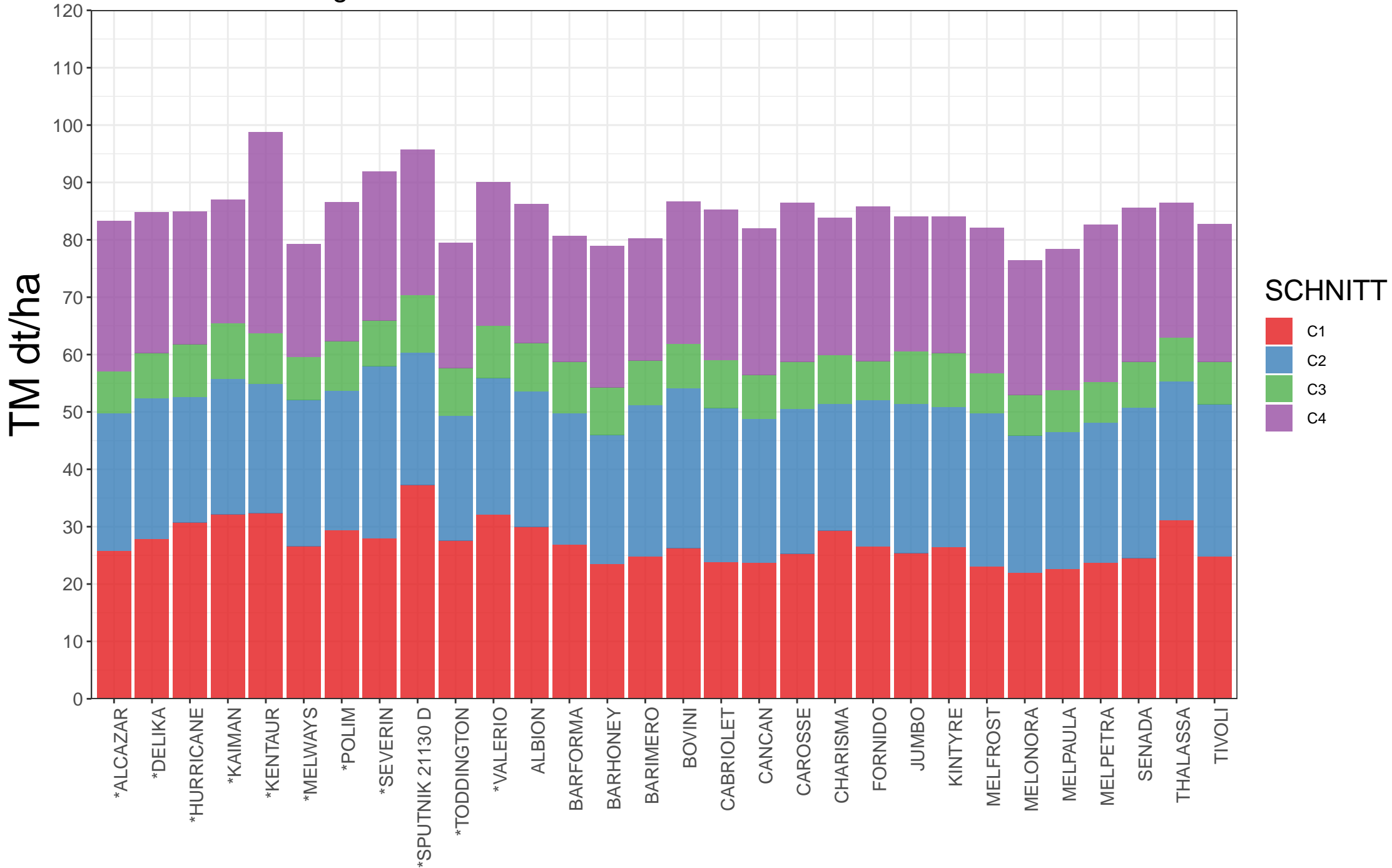
2021 = 4^{ème} année d'exploitation de 5 coupes

A = Admission (2023)

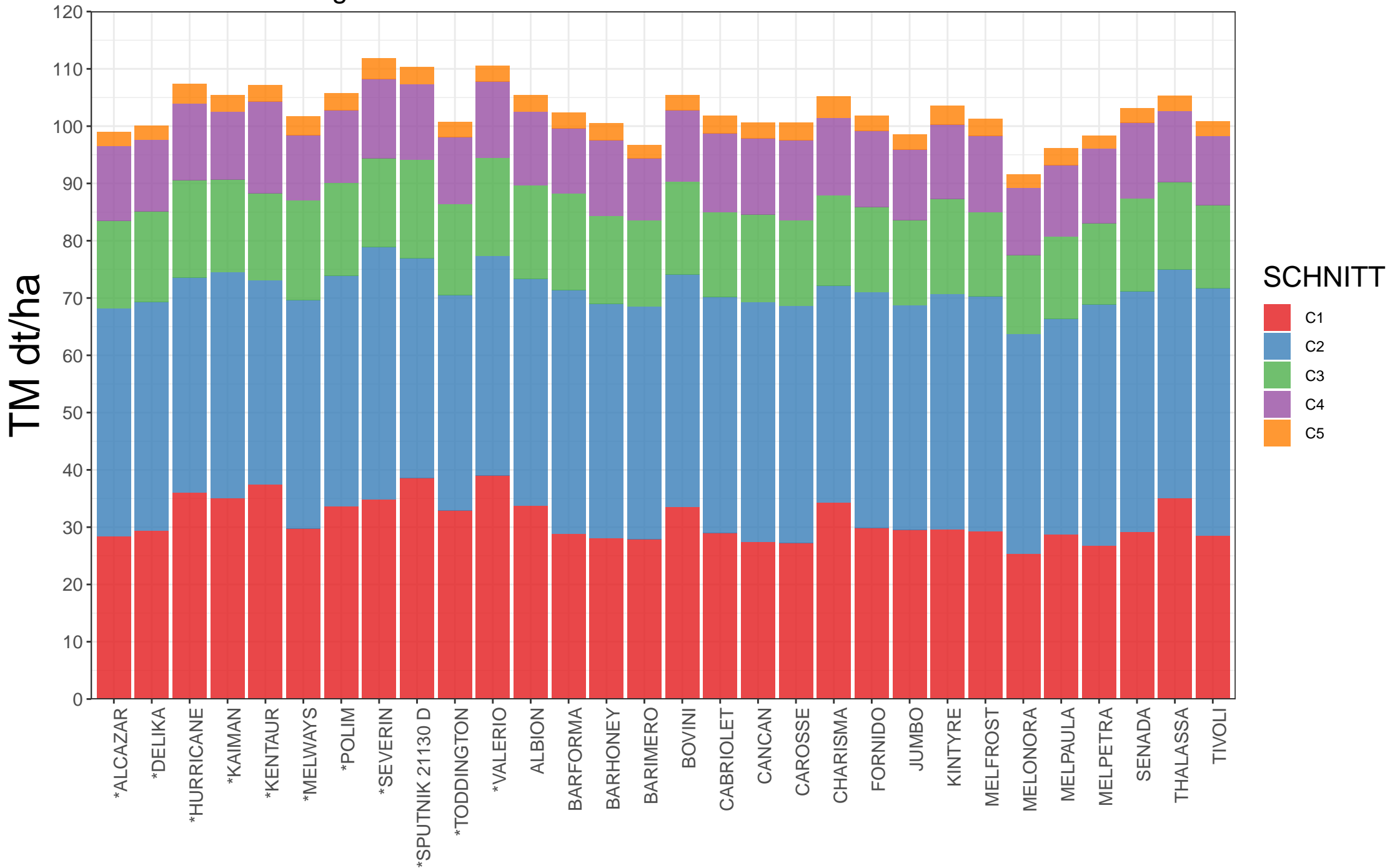
2022 = 5^{ème} année d'exploitation de 4 coupes

R = Radiation (2023)

Marnach 2022 LPE spät: Trockenmasseerträge nach Schnitt und Sorte



Synthese Marnach 2020–2022 LPE spät: Trockenmasseerträge nach Schnitt und Sorte



ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: FESTUCA ARUNDINACEA / FETUQUE ELEVEE / ROHRSCHWINGEL

LIEU: MARNACH

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE				PROTEINE BRUTE				VEM		
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
10 ROSTUQUE	430.50	101	19.79	85.18	105	1	17.39	14.81	104	1	913.26	100	5
1 LIPALMA	433.30	102	19.45	84.27	104	2	17.19	14.49	102	4	901.96	99	9
3 TOWER	437.10	103	19.18	83.84	103	3	17.36	14.55	102	2	906.48	100	7
4 NEOSO	417.40	98	19.61	81.87	101	4	17.39	14.24	100	5	902.37	99	8
6 PAOLO	419.80	99	19.38	81.34	100	5	17.33	14.10	99	6	917.45	101	2
7 AGILE	419.00	99	19.32	80.96	100	6	17.22	13.94	98	8	911.43	100	6
9 BAROPTIMA	420.00	99	18.96	79.63	98	7	17.40	13.86	98	9	916.76	101	3
2 SOFTANE	435.50	102	18.13	78.94	97	8	18.42	14.54	102	3	918.29	101	1
8 ALENIOR	441.90	104	17.71	78.26	96	9	17.95	14.04	99	7	915.98	101	4
5 BARDOUX	398.40	94	19.61	78.12	96	10	17.26	13.48	95	10	901.66	99	10
∅ 1-10	425.29	100	19.11	81.24	100		17.49	14.21	100		910.56	100	

année de semis: 2017

2018 = 1^{ère} année d'exploitation total de 4 coupes

2019 = 2^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

2020 = 3^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

2021 = 4^{ème} année d'exploitation de 5 coupes

2022 = 5^{ème} année d'exploitation de 4 coupes



ESSAIS FOURRAGERS 2018-2022

ESPÈCE: FESTUCA ARUNDINACEA / FETUQUE ELEVEE / ROHRSCHWINGEL

LIEU: MARNACH

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE			MATIÈRE SÈCHE			PROTEINE BRUTE				VEM		
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
1 LIPALMA	499.36	102	19.88	99.28	105	1	15.62	15.50	103	1	893.72	100	6
3 TOWER	498.02	102	19.57	97.47	103	2	15.60	15.21	101	3	894.37	100	5
10 ROSTUQUE	477.54	97	20.31	96.97	102	3	15.61	15.14	101	4	893.21	100	8
6 PAOLO	491.92	100	19.40	95.42	101	4	15.60	14.89	99	8	900.88	101	2
5 BARDOUX	491.90	100	19.30	94.95	100	5	15.71	14.92	99	6	898.84	100	3
2 SOFTANE	491.54	100	19.20	94.35	99	6	15.98	15.08	100	5	888.55	99	10
7 AGILE	497.64	102	18.96	94.34	99	7	15.80	14.90	99	7	892.67	100	9
4 NEOSO	480.22	98	19.54	93.81	99	8	16.25	15.24	101	2	893.21	100	7
9 BAROPTIMA	494.90	101	18.92	93.62	99	9	15.81	14.80	98	9	894.99	100	4
8 ALENIOR	475.86	97	18.52	88.11	93	10	16.64	14.66	97	10	907.16	101	1
∅ 1-10	489.89	100	19.36	94.83	100		15.86	15.03	100		895.76	100	

année de semis: 2017

2018 = 1^{ière} année d'exploitation total de 4 coupes

2019 = 2^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

2020 = 3^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

2021 = 4^{ème} année d'exploitation de 5 coupes

2022 = 5^{ème} année d'exploitation de 4 coupes

ESSAIS FOURRAGERS 2020-2022

ESPÈCE: FESTUCA ARUNDINACEA / FETUQUE ELEVEE / ROHRSCHWINGEL

LIEU: MARNACH

No VARIÉTÉ	MS %	Ø-ANNUELLES TM qx/ha							
		2022		2021		2020		2020-2022	
		qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.
5 BARDOUX	19.38	81.34	100	139.61	106	84.41	112	101.79	106
3 TOWER	19.18	83.84	103	135.51	103	72.73	96	97.36	101
7 AGILE	18.96	79.63	98	132.76	101	77.74	103	96.71	101
1 LIPALMA	19.79	85.18	105	131.75	100	70.95	94	95.96	100
10 ROSTUQUE	19.61	78.12	96	133.14	101	76.28	101	95.84	100
4 NEOSO	19.61	81.87	101	130.27	99	74.82	99	95.65	99
8 ALENIOR	18.13	78.94	97	129.34	98	78.47	104	95.58	99
6 PAOLO	19.32	80.96	100	130.54	99	73.81	98	95.10	99
9 BAROPTIMA	17.71	78.26	96	125.68	95	80.19	106	94.71	98
2 SOFTANE	19.45	84.27	104	128.07	97	67.54	89	93.29	97
Ø 1-10	19.11	81.24	100	131.67	100	75.69	100	96.20	100

No VARIÉTÉ	MS %	Ø-ANNUELLES PB qx/ha							
		2022		2021		2020		2020-2022	
		qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.	qx/ha	rel.
1 LIPALMA	17.19	14.49	102	22.63	105	12.01	107	16.38	105
10 ROSTUQUE	17.39	14.81	104	21.15	99	11.39	102	15.78	101
4 NEOSO	17.39	14.24	100	21.90	102	11.21	100	15.78	101
2 SOFTANE	18.42	14.54	102	20.46	95	11.92	106	15.64	100
3 TOWER	17.36	14.55	102	21.45	100	10.70	95	15.57	100
8 ALENIOR	17.95	14.04	99	21.83	102	10.70	95	15.52	99
6 PAOLO	17.33	14.10	99	21.14	98	11.31	101	15.52	99
5 BARDOUX	17.26	13.48	95	21.98	102	10.79	96	15.42	99
7 AGILE	17.22	13.94	98	21.24	99	10.96	98	15.38	98
9 BAROPTIMA	17.40	13.86	98	20.87	97	11.06	99	15.26	98
Ø 1-10	17.49	14.21	100	21.47	100	11.20	100	15.62	100

No VARIÉTÉ	Ø-ANNUELLES VEM/kgMS							
	2022		2021		2020		2020-2022	
	/kgMS	rel.	/kgMS	rel.	/kgMS	rel.	/kgMS	rel.
8 ALENIOR	915.98	101	876.43	102	913.62	101	902.01	101
6 PAOLO	917.45	101	860.03	100	914.74	101	897.41	101
5 BARDOUX	901.66	99	869.73	102	908.81	101	893.40	100
9 BAROPTIMA	916.76	101	855.67	100	901.04	100	891.16	100
7 AGILE	911.43	100	854.43	100	900.94	100	888.93	100
4 NEOSO	902.37	99	857.84	100	902.79	100	887.67	100
3 TOWER	906.48	100	849.25	99	906.25	100	887.33	100
10 ROSTUQUE	913.26	100	851.16	99	896.90	99	887.11	100
2 SOFTANE	918.29	101	837.81	98	893.87	99	883.32	99
1 LIPALMA	901.96	99	845.59	99	896.54	99	881.36	99
Ø 1-10	910.56	100	855.79	100	903.55	100	889.97	100

année de semis: 2017

2020 = 3^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

2021 = 4^{ième} année d'exploitation de 5 coupes

2022 = 5^{ième} année d'exploitation de 4 coupes



ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: PHLEUM PRATENSE / FLÉOLE DES PRÉS / WIESENLIESCHGRAS

LIEU: MARNACH

No	VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE			MATIÈRE SÈCHE			PROTEINE BRUTE				VEM		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
5 *	RASANT	640.50	104	17.30	110.79	108	1	15.93	17.65	101	5	932.59	98	15
1	RUBATO	681.90	110	16.22	110.62	108	2	17.52	19.38	111	1	956.82	100	7
10 *	COMTAL	626.70	101	16.88	105.79	104	3	17.20	18.20	104	2	958.40	100	6
12 *	PROMESSE	620.20	100	16.74	103.83	102	4	17.51	18.18	104	3	965.90	101	3
11 *	PRESTO	639.50	103	16.19	103.52	101	5	17.43	18.05	103	4	955.44	100	8
7 *	DOLINA	648.40	105	15.95	103.40	101	6	16.63	17.20	99	8	947.20	99	13
13 *	BARFLEO	610.20	99	16.82	102.62	100	7	16.87	17.32	99	7	952.05	100	12
3	POLARKING	615.70	100	16.60	102.18	100	8	16.30	16.65	95	14	962.01	101	5
4	ATURO	593.90	96	16.99	100.92	99	9	16.83	16.98	97	11	954.61	100	9
2	RADDE	622.10	101	16.15	100.47	98	10	17.57	17.65	101	6	946.26	99	14
15	BARONAISE	611.90	99	16.37	100.17	98	11	17.04	17.07	98	9	965.93	101	2
9 *	ERECTA	588.10	95	16.70	98.22	96	12	16.82	16.52	95	15	953.06	100	11
8 *	CLASSIC	580.80	94	16.78	97.47	95	13	17.30	16.86	97	13	976.06	102	1
6 *	LISCHKA	571.90	92	16.86	96.40	94	14	17.52	16.89	97	12	962.46	101	4
14 *	BARPENTA	624.80	101	15.31	95.65	94	15	17.76	16.99	97	10	954.30	100	10
∅	1-15	618.44	100	16.52	102.14	100		17.08	17.44	100		956.21	100	

année de semis: 2021

2021 = 1^{ière} année d'exploitation total de 2 coupes

2022 = 2^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes



ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: FESTUCA PRATENSIS / FÉTUQUE DES PRÉS / WIESENSCHWINGEL

LIEU: MARNACH

No	VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE				PROTEINE BRUTE				VEM		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
1 *	BARVITAL	581.80	100	17.24	100.33	106	1	18.19	18.25	104	1	976.86	100	4
5 *	PREVAL	599.50	103	16.73	100.31	106	2	18.05	18.10	103	2	965.72	99	9
8	BARPETROV	587.10	101	16.38	96.19	102	3	18.26	17.57	100	5	971.07	100	7
10	CARPATHI	579.00	100	16.47	95.34	101	4	18.91	18.03	103	3	968.20	99	8
3	BALTAS	583.90	100	16.31	95.24	101	5	17.93	17.08	98	9	961.53	99	10
6 *	COSMOLIT	564.50	97	16.73	94.45	100	6	18.82	17.78	102	4	982.39	101	2
9 *	PARDUS	580.60	100	16.00	92.89	98	7	18.85	17.51	100	7	972.24	100	6
2 *	LIHEROLD	577.50	99	15.92	91.93	97	8	18.74	17.23	98	8	984.89	101	1
7	SCHWETRA	614.90	106	14.91	91.71	97	9	19.12	17.54	100	6	976.66	100	5
4 *	COSIMA	549.30	94	15.99	87.82	93	10	18.28	16.05	92	10	981.66	101	3
∅	1-10	581.81	100	16.27	94.62	100		18.52	17.51	100		974.12	100	

année de semis: 2021

2021 = 1^{ière} année d'exploitation total de 2 coupes

2022 = 2^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: MELANGES DE GRAMINEES ET DE TREFLES / KLEE-GRASMISCHUNGEN

LIEU: MARNACH

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE						PROTEINE BRUTE				VEM		
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	rel.**	cl.*	cl.**	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
Mélanges graminées (R.G.A.>60%) avec trèfles															
1 LSG PG1002 172022	552.80	100	15.80	87.32	101	101	1	5	20.24	17.68	104	1	1008.89	100	1
4 BAR MILKWAYBARDENNE 171015	555.80	100	15.46	85.95	99	99	2	7	19.14	16.45	96	2	1001.54	100	2
∅	554.30	100	15.63	86.64	100				19.69	17.07	100		1005.22	100	
Mélanges graminées (R.G.A.= ou <50%) avec trèfles															
2 LSG SAMA CS04F 172047	569.80	101	15.34	87.38	100	101	4	4	20.93	18.29	106	3	1013.09	102	1
3 BAR 20171009	594.40	106	15.44	91.76	105	106	1	1	20.61	18.91	110	1	999.41	100	2
5 BAR 2017055 PREII	590.70	105	15.09	89.15	102	103	3	3	20.69	18.45	107	2	998.17	100	3
7 LSG LAMAFF3 20172036	517.00	92	15.92	82.32	94	95	6	11	17.77	14.63	85	6	984.07	99	5
9 LUX17.0	582.70	104	15.42	89.85	103	104	2	2	19.33	17.37	101	4	992.96	100	4
11 LUX17.2	520.30	93	15.95	82.97	95	96	5	10	19.12	15.87	92	5	981.93	99	6
∅	562.48	100	15.53	87.24	100				19.74	17.25	100		994.94	100	
Mélanges graminées (R.G.H.) avec trèfles															
8 BAR G-S3 +ROTKLEE 20171059	538.50	100	15.91	85.69	99	99	2	8	18.66	15.99	99	2	999.49	101	1
10 LUX17.1	543.80	100	15.93	86.61	101	100	1	6	18.76	16.24	101	1	974.60	99	2
∅	541.15	100	15.92	86.15	100				18.71	16.12	100		987.04	100	
Mélanges graminées sans trèfles															
6 LSG PG1001 20172012	543.10	100	15.67	85.12	100	98	1	9	19.85	16.90	100	1	993.65	100	1
∅	543.10	100	15.67	85.12	100				19.85	16.90	100		993.65	100	
∅ 1-11	555.35	100	15.63	86.74		100			19.56	16.98			995.25		

année de semis: 2017

2018 = 1ière année d'exploitation total de 4 coupes

2019 = 2ième année d'exploitation total de 4 coupes

2020 = 3ième année d'exploitation total de 4 coupes

2021 = 4ième année d'exploitation de 5 coupes

2022 = 5ième année d'exploitation de 4 coupes

ESSAIS FOURRAGERS 2018-2022

ESPÈCE: MELANGES DE GRAMINEES ET DE TREFLES / KLEE-GRASMISCHUNGEN

LIEU: MARNACH

No	VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE					PROTEINE BRUTE				VEM			
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	rel.**	cl.*	cl.**	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
Mélanges graminées (R.G.A.>60%) avec trèfles																
1	LSG PG1002 172022	610.98	99	16.83	102.83	102	100	1	5	16.27	16.74	99	2	954.04	100	2
4	BAR MILKWAYBARDENNE 171015	618.46	101	16.02	99.07	98	96	2	9	17.12	16.96	101	1	954.66	100	1
∅		614.72	100	16.42	100.95	100				16.70	16.85	100		954.35	100	
Mélanges graminées (R.G.A.= ou <50%) avec trèfles																
2	LSG SAMA CSO4F 172047	597.84	98	16.36	97.80	96	96	6	10	17.38	16.99	100	4	948.34	100	5
3	BAR 20171009	655.78	107	16.05	105.22	103	103	1	4	17.57	18.49	109	1	952.05	100	1
5	BAR 2017055 PREII	632.94	104	16.24	102.79	101	101	3	6	17.02	17.50	103	2	948.16	100	6
7	LSG LAMAFF3 20172036	550.26	90	18.12	99.68	98	98	5	7	14.88	14.83	87	6	949.71	100	2
9	LUX17.0	637.16	104	16.51	105.17	103	103	2	3	16.27	17.11	101	3	949.18	100	3
11	LUX17.2	593.18	97	16.82	99.76	98	98	4	8	16.95	16.91	100	5	949.03	100	4
∅		611.19	100	16.68	101.74	100				16.68	16.97	100		949.41	100	
Mélanges graminées (R.G.H.) avec trèfles																
8	BAR G-S3 +ROTKLEE 20171059	601.38	98	17.73	106.64	100	104	2	2	15.89	16.95	100	2	957.58	101	1
10	LUX17.1	624.24	102	17.23	107.56	100	105	1	1	15.80	17.00	100	1	935.14	99	2
∅		612.81	100	17.48	107.10	100				15.85	16.97	100		946.36	100	
Mélanges graminées sans trèfles																
6	LSG PG1001 20172012	553.52	100	17.54	97.07	100	95	1	11	15.69	15.23	100	1	948.94	100	1
∅		553.52	100	17.54	97.07	100				15.69	15.23	100		948.94	100	
∅	1-11	606.89	100	16.86	102.14	100	100			16.44	16.79	100		949.71	100	

année de semis: 2017

2018 = 1^{ière} année d'exploitation total de 4 coupes

2019 = 2^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

2020 = 3^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

2021 = 4^{ème} année d'exploitation de 5 coupes

2022 = 5^{ème} année d'exploitation de 4 coupes

Neidhausen



Essai de production extensive
Extensivnutzungsversuch

ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: ESSAIS D'EXTENSIFICATION

LIEU: NEIDHAUSEN

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE			MATIÈRE SÈCHE			PROTEINE BRUTE				VEM		Fibres	
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*	%
1 * EXT_ON_OCPK	68.70	37	26.30	18.07	46	5	11.75	2.12	32	5	962.88	98	5	24.09
2 * EXT_50NOCPK_L	175.30	94	21.47	37.63	97	4	15.99	6.02	90	4	997.70	101	2	21.98
3 * EXT_80NPK_L	235.60	126	20.64	48.62	125	1	19.59	9.52	143	1	1020.35	103	1	20.35
4 * EXT_140NPK_L	217.70	117	20.21	43.99	113	3	16.58	7.29	110	3	972.73	99	4	22.99
5 * EXT_240NPK_L	234.20	126	19.68	46.09	119	2	18.09	8.34	125	2	980.41	99	3	22.33
Ø 1 - 5	186.30	100	21.66	38.88	100		16.40	6.66	100		986.81	100		22.35
6 * EXT_ONOCPK_RE	114.20	80	28.42	32.45	92	2	12.54	4.07	81	2	913.62	100	2	23.76
7 * EXT_50NOCPK_LRE	147.80	103	23.79	35.17	100	1	14.51	5.10	102	1	923.28	101	1	24.50
8 * EXT_ON+CPK_RE	167.00	117	22.82	38.11	108	3	15.45	5.89	117	3	916.87	100	3	23.86
Ø 6 - 8	143.00	100	25.01	35.24	100		14.17	5.02	100		917.92	100		24.04

Légende:

No. 1 * EXT_ON_OCPK	Fumure: 0 N, 0 Ca, 0 P, 0 K	utilisation en stade optimal
2 * EXT_50NOCPK_L	Fumure: 50 N(24 N lisier), 0 Ca, P, K	""
3 * EXT_80NPK_L	Fumure: 80 N(40 N lisier), Ca, P, K	""
4 * EXT_140NPK_L	Fumure: 140 N(60 N lisier), Ca, P, K	""
5 * EXT_240NPK_L	Fumure: 240 N(70 N lisier), Ca, P, K	""
6 * EXT_ONOCPK_RE	Fumure: 0 N, 0 Ca, 0 P, 0 K	utilisation 1ère coupe >=15.06
7 * EXT_50NOCPK_LRE	Fumure: 50 N(24 N lisier), 0 Ca, P, K	""
8 * EXT_ON+CPK_RE	Fumure: 0 N, Ca, P, K	""



ESSAIS FOURRAGERS SYNTHÈSE 2017-2022

ESPECE: ESSAIS D'EXTENSIFICATION

LIEU: NEIDHAUSEN

No	VARIANTES	MATIERE VERTE		MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE				V.E.M.		FIBRES		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	%	qx/ha	rel.*	class.*	/kgMS	rel.*	class.*	%
1	* EXT_ON_OCPK	112.07	46.92	25.10	27.05	53.14	5	12.38	3.31	46.03	5	948.50	100.60	1	23.89
2	* EXT_50NOCPK_L	218.48	91.47	23.23	47.84	93.97	4	13.53	6.51	90.35	4	945.92	100.33	2	23.51
3	* EXT_80NPK_L	283.95	118.88	21.83	58.80	115.51	3	14.84	8.69	120.74	2	945.78	100.31	3	23.39
4	* EXT_140NPK_L	286.86	120.10	22.13	59.30	116.49	2	14.02	8.31	115.45	3	934.40	99.10	5	24.16
5	* EXT_240NPK_L	292.89	122.63	22.24	61.54	120.89	1	14.86	9.18	127.43	1	939.65	99.66	4	24.16
Ø 1 - 5		238.85	100.00	22.91	50.91	100.00		13.93	7.20	100.00		942.85	100.00		23.82
6	* EXT_ONOCPK_RE	132.47	84.92	26.83	34.55	87.22	3	11.60	3.93	81.19	3	904.35	100.50	1	26.24
7	* EXT_50NOCPK_LRE	180.83	115.93	24.63	43.91	110.85	1	13.19	5.75	118.86	1	903.30	100.38	2	26.58
8	* EXT_ON+CPK_RE	154.67	99.15	27.03	40.37	101.93	2	11.78	4.83	99.95	2	891.92	99.12	3	27.08
Ø 6 - 8		155.99	100.00	26.16	39.61	100.00		12.19	4.83	100.00		899.86	100.00		26.63



NEIDHAUSEN
Essais d'extensification/ Extensivierungsversuch

Analyses du 8 novembre 2022
Bodenanalysen vom 8. November 2022

	Type de sol	CaCl ₂ pH	mg/100 gr terre			
			P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	Na
No. 1 * EXT_ON_OCPK	OM	5.0	5	6	13	1
2 * EXT_50NOCPK_L	OM	5.1	15	14	22	2
3 * EXT_80NPK_L	OM	5.5	17	23	23	2
4 * EXT_140NPK_L	OM	5.7	19	27	24	2
5 * EXT_240NPK_L	OM	5.8	21	19	25	3
6 * EXT_ONOCPK_RE	OM	5.0	7	11	17	2
7 * EXT_50NOCPK_LRE	OM	5.2	16	14	21	2
8 * EXT_ON+CPK_RE	OM	5.3	13	20	17	2

Junglinster



Espèces de plantes énergétiques
Energiepflanzenarten

ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPECE: ESPECES DE PLANTES ENERGETIQUES

ART: ENERGIEPFLANZENARTEN

LIEU: JUNGLINSTER

No	VARIETE	MATIERE VERTE		MATIERE SECHE			PROTEINE BRUTE				V.E.M.			
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
Graminées														
	AGROP_ELON	164.90	100	46.57	76.79	100	1	6.61	5.08	100	1	815.00	100	1
Ø groupe Graminées		164.90	100	46.57	76.79	100		6.61	5.08	100		815.00	100	
Autres espèces vivaces														
	MISCANTHUS_0	77.90	60	41.76	32.53	87	2	3.66	1.19	59	4	724.00	92	3
	SILPHIUM_HOVEL	353.80	270	24.40	86.33	231	1	5.75	4.96	244	3	721.00	92	4
	TOPINAMB	38.80	30	36.12	14.01	37	4	6.14	0.86	42	2	935.00	119	1
	SILPHIUM	52.90	40	31.70	16.77	45	3	6.63	1.11	55	1	756.75	97	2
Ø groupe autres espèces		130.85	100	33.50	37.41	100		5.55	2.03	100		784.19	100	

Tous les espèces : 1 coupe

MISCANTHUS = Miscanthus giganteus / Miscanthus géant / Riesen-Chinaschilf
 SILPHIUM = Silphium perfoliatum / Silphie perfoliée / Durchwachsene Silphie
 AGROP_ELON = Elymus elongatum / Agropyron elongatum / Agropyre géant / Riesenweizengras (Hulk)
 TOPINAMB = Helianthus tuberosus / Topinambour / Topinambur

Herborn

**Klee-Grasmischungen/ Luzerne-
Grasmischungen/ Kräutermischungen/
Knautgras**

**Mélanges de graminées et de trèfles/
Mélanges de légumineuses/ Mélanges
d'herbes/ dactyle aggloméré**



ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: MÉLANGES POUR PRAIRIES TEMPORAIRES FAUCHÉES / FELDFUTTER-MISCHUNGEN

LIEU: HERBORN

No VARIÉTÉ	PROPORTION D'ESPÈCES EN %	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE		PROTEINE BRUTE			VEM		DIGEST		FIBRES	
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	/kgMS	rel.*	%	%	
7 POWERGRAS 5003	LPE(25); LHYB(20); FEP(25); PHP(20); TPRAT(10)	727.00	112	17.00	123.63	122	17.59	21.75	114	940.93	98	77.73	24.05	
9 COUNTRY FELDGRAS 2058	LPE(20); FEP(20); FESAR(20); FESLLO(20); DAG(20)	665.40	102	16.89	112.36	111	16.74	18.81	99	942.82	99	78.81	24.94	
6 COUNTRY ENERGY 2026 EIWEISS	LPE(75); TREP(5); TPRAT(20)	730.70	112	14.72	107.58	106	19.63	21.11	111	966.49	101	79.86	24.23	
11 COUNTRY FELDGRAS 2059	LPE(20); FEP(20); PHP(10); FESAR(5); FESLLO(15); MEDSAT(20); TPRAT(10)	697.40	107	15.41	107.46	106	17.73	19.05	100	933.46	98	77.40	25.10	
5 QM 12	LPE(38); FEP(38); PHP(19); DAG(9); TREP(15)	684.20	105	15.53	106.24	105	19.19	20.38	107	949.55	99	78.52	25.24	
1 QM 3	LPE(36); FEP(26); PHP(19); TREP(10); TPRAT(9)	695.20	107	15.14	105.26	104	21.02	22.12	116	984.39	103	81.45	21.13	
8 WALLONIE AGRICULTURE - MARATHON	LPE(20); LHYB(20); LMUL(60)	593.70	91	17.06	101.30	100	14.63	14.82	78	924.88	97	77.40	24.67	
2 QM 3A	LPE(30); FEP(26); PHP(16); DAG(9); TREP(10); TPRAT(9)	699.90	108	14.41	100.84	99	21.40	21.58	113	977.84	102	80.76	22.64	
4 QM 11	LPE(25); FEP(37); PHP(16); TREP(9); TPRAT(13)	705.60	109	14.19	100.13	99	19.12	19.15	101	957.78	100	79.83	24.76	
10 POWERGRAS 5004	LPE(35); LHYB(10); FEP(20); PHP(10); FESAR(10); FESLLO(15)	580.90	89	17.04	98.97	97	17.47	17.29	91	960.80	101	80.13	23.99	
3 QM 10	FEP(46); PHP(27); TREP(27)	513.50	79	15.24	78.26	77	20.14	15.76	83	972.94	102	80.99	22.63	
12 DRYLAND	MEDSAT(20); BROSI(70); LOTCOR(10)	505.70	78	15.34	77.59	76	21.25	16.49	87	959.57	100	79.12	22.38	
Ø 1-12		649.93	100	15.66	101.63	100	18.83	19.03	100	955.95	100	79.33	23.81	

année de semis: 2021

2021 = 1^{ère} année d'exploitation total de 2 coupes

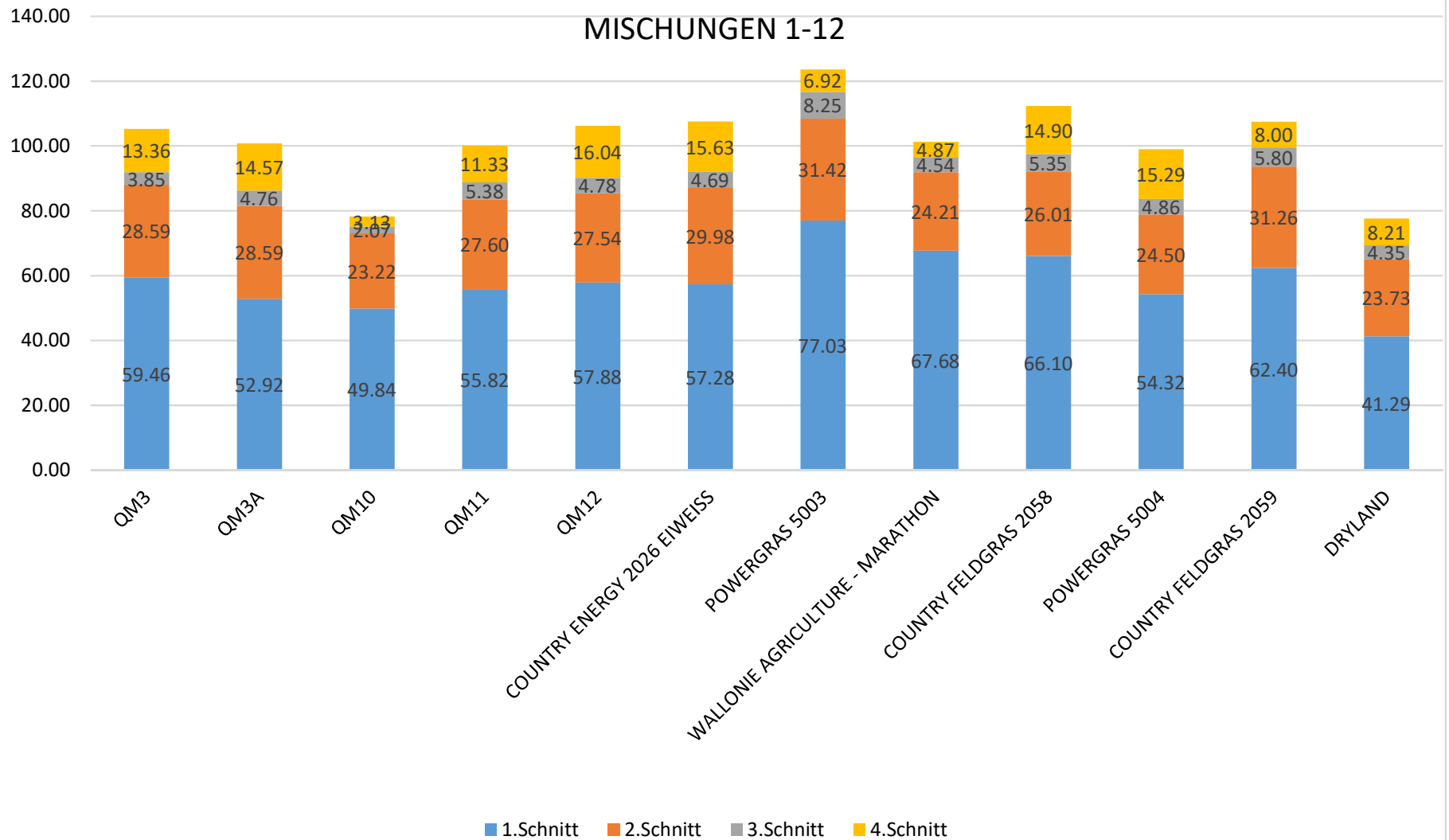
2022 = 2^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

sans trèfle

Bemerkungen/Remarques:

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras	PHP	=	Phleum pratense / Fléole des prés / Wiesenlieschgras
LHYB	=	Lolium hybridum / Ray-grass hybride / Bastardweidelgras	POP	=	Poa pratensis / Pâturin des prés / Wiesenrispe
FESLLO	=	X Festulolium / Wiesenschweidel	DAG	=	Dactylis glomerata / Dactyle aggloméré / Knautgras
FESAR	=	Festuca arundinacea / Fétuque élevée / Rohrschwengel	TREP	=	Trifolium repens / Trèfle blanc / Weissklee
MEDSAT	=	Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne	LOTCOR	=	Lotus corniculatus / Lotier corniculé / Hornschotenklee
TPRAT	=	Trifolium pratense / Trèfle violet / Rotklee	BROSI	=	Bromus sitchensis / Alaska Trespe
FEP	=	Festuca pratensis / Fétuque des prés / Wiesenschwingel	MEDLU	=	Medicago lupulina / luzerne lupuline / Hopfenklee / Gelbklee
LMUL	=	Lolium multiflorum / Ray-grass d'Italie / Welches Weidelgras	ONO	=	Onobrychis / Sainfoins / Esparsette
FESRU	=	Festuca rubra / Fétuque rouge / Rot-Schwengel	CIC	=	Cichorium / Chicorée
THYB	=	Trifolium hybridum / Trèfle hybride / Schweden-Klee	PLALA	=	Plantago lanceolata / Plantain lancéolé / Spitzwegerich
TRES	=	Trifolium resupinatum / Trèfle de Perse / Perser-Klee	(T)	=	Tétraploïde
CARC	=	Carum carvi / Cumin des prés / Echter Kümmel	(D)	=	Diploïde
SANMI	=	Sanguisorba minor / Pimprenelle / kleiner Wiesenknopf			

TM-ERTRAG NACH SCHNITT HERBORN 2022 MISCHUNGEN 1-12



ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: MÉLANGES POUR PRAIRIES TEMPORAIRES FAUCHÉES ET PATURÉES / MÄHWEIDE-MISCHUNGEN

LIEU: HERBORN

No	VARIÉTÉ	PROPORTION D'ESPÈCES EN %	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE		PROTEINE BRUTE		VEM /kgMS	DIGEST rel.*	FIBRES %	%		
			qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%					qx/ha	rel.*
16	PROGREEN 10	FESAR(35); FESLOL(15); FESRU(6); PHP(6); POP(6); DAG(12); MEDSAT(8); MEDLU(4); LOTCOR(8)	626.90	107	17.02	106.71	107	17.99	19.20	106	922.07	97	75.75	25.64
15	GREENSTAR INTENSIV PLUS	FESAR(60); PHP(10); DAG(15); TREP(7); TPRAT(8)	680.20	116	15.53	105.63	106	19.97	21.09	117	954.50	101	78.33	24.41
22	PROGREEN 9	FESAR(40); FESLOL(18); FESRU(8); PHP(8); POP(8); DAG(18)	595.40	102	17.61	104.88	105	15.77	16.54	92	931.43	98	77.04	25.23
13	COUNTRY GRUENLAND 2013	LPE(20); FESLOL(20); FESRU(10); DAG(45); TREP(5)	609.70	104	17.01	103.72	104	18.08	18.76	104	956.38	101	79.64	24.42
19	MILKWAY NUTRIFIBRE	FESAR(85); PHP(15)	544.60	93	18.72	101.95	102	17.64	17.98	100	919.95	97	75.29	24.92
21	HORSE MASTER HAY	FESAR(70); PHP(15); DAG(15)	550.10	94	18.28	100.57	101	17.58	17.68	98	932.56	98	76.95	25.25
20	GREENSTAR STRUKTUR	FESAR(85); LPE(15)	560.90	96	17.66	99.04	99	17.28	17.12	95	958.14	101	80.16	23.79
23	WALLONIE AGRICULTURE - OSTPOWER	LPE(65); DAG(25); TREP(10)	601.80	103	16.23	97.65	98	19.80	19.33	107	959.71	101	79.24	24.36
18	POWERGRAS 2008	LPE(30); FESAR(35); FEP(15); PHP(15); DAG(5)	567.70	97	16.94	96.16	96	17.81	17.13	95	956.07	101	79.35	24.55
17	COUNTRY ENERGY 2025 SPEZIAL	LPE(20); FEP(40); PHP(25); POP(15)	535.40	92	17.42	93.27	93	17.32	16.15	89	953.38	101	79.23	24.28
14	POWERGRAS 2003	LPE(55); FESRU(4); PHP(25); POP(13); TREP(3)	556.40	95	16.33	90.86	91	19.44	17.67	98	971.83	103	80.41	23.07
∅	1-11		584.46	100	17.16	100.04	100	18.06	18.06	100	946.91	100	78.31	24.54

année de semis: 2021

2021 = 1^{ère} année d'exploitation total de 2 coupes

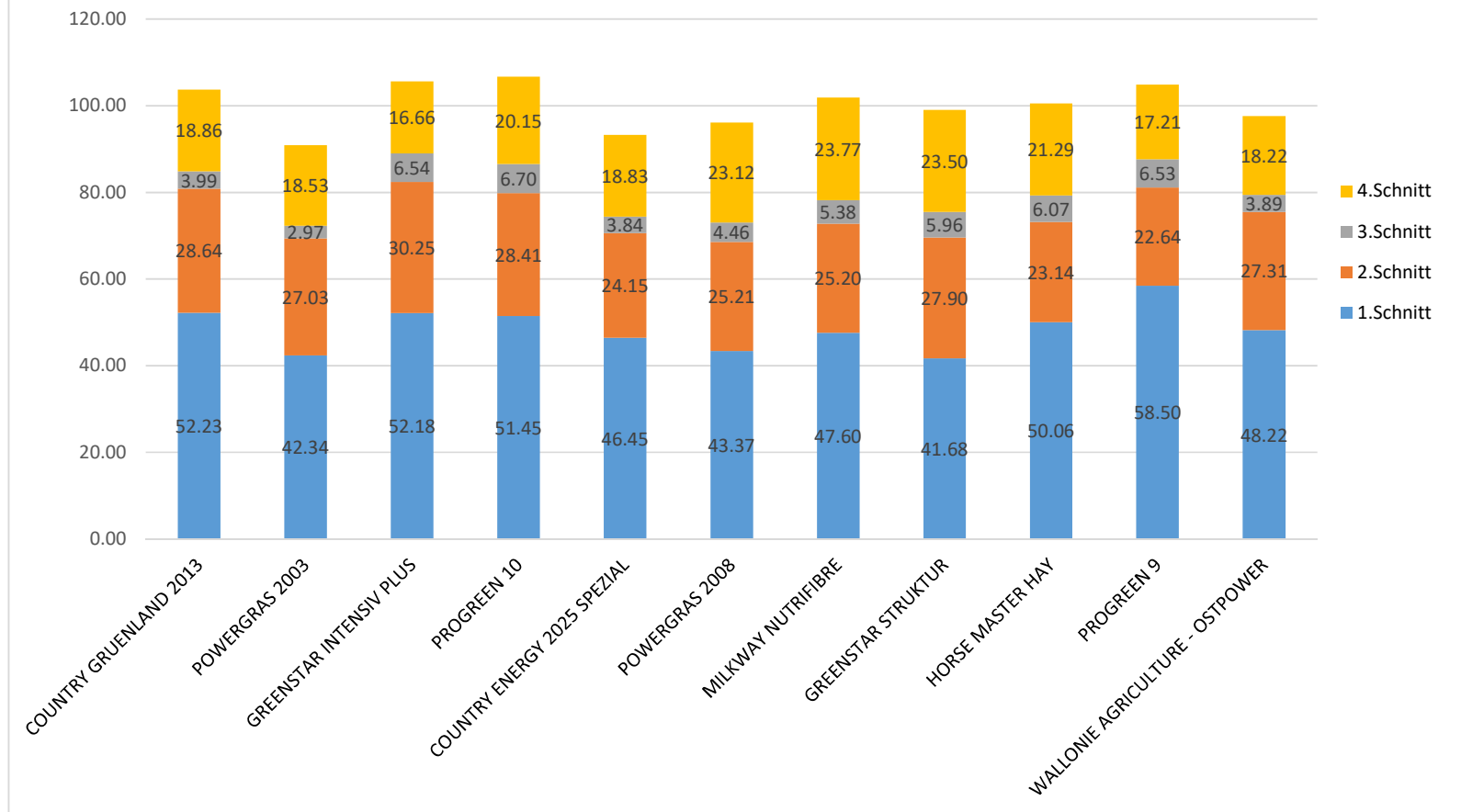
2022 = 2^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

sans trèfle

Bemerkungen/Remarques:

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras	PHP	=	Phleum pratense / Fléole des prés / Wiesenlieschgras
LHYB	=	Lolium hybridum / Ray-grass hybride / Bastardweidelgras	POP	=	Poa pratensis / Pâturin des prés / Wiesenrispe
FESLOL	=	X Festulolium / Wiesenschweidel	DAG	=	Dactylis glomerata / Dactyle aggloméré / Knaulgras
FESAR	=	Festuca arundinacea / Fétuque élevée / Rohrschwingel	TREP	=	Trifolium repens / Trèfle blanc / Weissklee
MEDSAT	=	Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne	LOTCOR	=	Lotus corniculatus / Lotier corniculé / Hornschotenklee
TPRAT	=	Trifolium pratense / Trèfle violet / Rotklee	BROSI	=	Bromus sitchensis / Alaska Trespe
FEP	=	Festuca pratensis / Fétuque des prés / Wiesenschwingel	MEDLU	=	Medicago lupulina / luzerne lupuline / Hopfenklee / Gelbklee
LMUL	=	Lolium multiflorum / Ray-grass d'Italie / Welches Weidelgras	ONO	=	Onobrychis / Sainfoins / Esparsette
FESRU	=	Festuca rubra / Fétuque rouge / Rot-Schwingel	CIC	=	Cichorium / Chicorée
THYB	=	Trifolium hybridum / Trèfle hybride / Schweden-Klee	PLALA	=	Plantago lanceolata / Plantain lancéolé / Spitzweigerich
TRES	=	Trifolium resupinatum / Trèfle de Perse / Perser-Klee	(T)	=	Tétraploïde
CARC	=	Carum carvi / Cumin des prés / Echter Kümmel	(D)	=	Diploïde
SANMI	=	Sanguisorba minor / Pimpernelle / kleiner Wiesenknopf			

TM-ERTRAG NACH SCHNITT HERBORN 2022 MISCHUNGEN 13-23



ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES / KLEE-GRASMISCHUNGEN

LIEU: HERBORN

No VARIÉTÉ	PROPORTION D'ESPÈCES EN %	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE		PROTEINE BRUTE		VEM /kgMS	DIGEST rel.*	FIBRES %	FIBRES %		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%					qx/ha	rel.*
7 POWERGRAS 5003	LPE(25); LHYB(20); FEP(25); PHP(20); TPRAT(10)	727.00	118	17.00	123.63	123	17.59	21.75	117	940.93	99	77.73	24.05
9 COUNTRY FELDGRAS 2058	LPE(20); FEP(20); FESAR(20); FESLQ(20); DAG(20)	665.40	108	16.89	112.36	111	16.74	18.81	101	942.82	99	78.81	24.94
6 COUNTRY ENERGY 2026 EIWISS	LPE(75); TREP(5); TPRAT(20)	730.70	118	14.72	107.58	107	19.63	21.11	114	966.49	102	79.86	24.23
11 COUNTRY FELDGRAS 2059	LPE(20); FEP(20); PHP(10); FESAR(5); FESLQ(15); MEDSAT(20); TPRAT(10)	697.40	113	15.41	107.46	107	17.73	19.05	103	933.46	98	77.40	25.10
16 PROGREN 10	FESAR(35); FESLQ(15); FESRU(6); PHP(6); POP(6); DAG(12); MEDSAT(8); MEDLU(4); LOTCOR(8)	626.90	101	17.02	106.71	106	17.99	19.20	103	922.07	97	75.75	25.64
5 QM 12	LPE(38); FEP(38); PHP(19); DAG(9); TREP(15)	684.20	111	15.53	106.24	105	19.19	20.38	110	949.55	100	78.52	25.24
15 GREENSTAR INTENSIV PLUS	FESAR(60); PHP(10); DAG(15); TREP(7); TPRAT(8)	680.20	110	15.53	105.63	105	19.97	21.09	114	954.50	100	78.33	24.41
1 QM 3	LPE(36); FEP(26); PHP(19); TREP(10); TPRAT(9)	695.20	112	15.14	105.26	104	21.02	22.12	119	984.39	103	81.45	21.13
22 PROGREN 9	FESAR(40); FESLQ(18); FESRU(8); PHP(8); POP(8); DAG(18)	595.40	96	17.61	104.88	104	15.77	16.54	89	931.43	98	77.04	25.23
13 COUNTRY GRUENLAND 2013	LPE(20); FESLQ(20); FESRU(10); DAG(45); TREP(5)	609.70	99	17.01	103.72	103	18.08	18.76	101	956.38	100	79.64	24.42
19 MILKWAY NUTRIFIBRE	FESAR(85); PHP(15)	544.60	88	18.72	101.95	101	17.64	17.98	97	919.95	97	75.29	24.92
8 WALLONIE AGRICULTURE - MARATHON	LPE(20); LHYB(20); LMUL(60)	593.70	96	17.06	101.30	100	14.63	14.82	80	924.88	97	77.40	24.67
2 QM 3A	LPE(30); FEP(26); PHP(16); DAG(9); TREP(10); TPRAT(9)	699.90	113	14.41	100.84	100	21.40	21.58	116	977.84	103	80.76	22.64
21 HORSE MASTER HAY	FESAR(70); PHP(15); DAG(15)	550.10	89	18.28	100.57	100	17.58	17.68	95	932.56	98	76.95	25.25
4 QM 11	LPE(25); FEP(37); PHP(16); TREP(9); TPRAT(13)	705.60	114	14.19	100.13	99	19.12	19.15	103	957.78	101	79.83	24.76
20 GREENSTAR STRUKTUR	FESAR(85); LPE(15)	560.90	91	17.66	99.04	98	17.28	17.12	92	958.14	101	80.16	23.79
10 POWERGRAS 5004	LPE(35); LHYB(10); FEP(20); PHP(10); FESAR(10); FESLQ(15)	580.90	94	17.04	98.97	98	17.47	17.29	93	960.80	101	80.13	23.99
23 WALLONIE AGRICULTURE - OSTPOWER	LPE(65); DAG(25); TREP(10)	601.80	97	16.23	97.65	97	19.80	19.33	104	959.71	101	79.24	24.36
18 POWERGRAS 2008	LPE(30); FESAR(35); FEP(15); PHP(15); DAG(5)	567.70	92	16.94	96.16	95	17.81	17.13	92	956.07	100	79.35	24.55
17 COUNTRY ENERGY 2025 SPEZIAL	LPE(20); FEP(40); PHP(25); POP(15)	535.40	87	17.42	93.27	92	17.32	16.15	87	953.38	100	79.23	24.28
14 POWERGRAS 2003	LPE(55); FESRU(4); PHP(25); POP(13); TREP(3)	556.40	90	16.33	90.86	90	19.44	17.67	95	971.83	102	80.41	23.07
3 QM 10	FEP(46); PHP(27); TREP(27)	513.50	83	15.24	78.26	78	20.14	15.76	85	972.94	102	80.99	22.63
12 DRYLAND	MEDSAT(20); BROSI(70); LOTCOR(10)	505.70	82	15.34	77.59	77	21.25	16.49	89	959.57	101	79.12	22.38
Ø 1-23		618.62	100	16.38	100.87	100	18.46	18.56	100	951.63	100	78.84	24.16

année de semis: 2021

2021 = 1^{ère} année d'exploitation total de 2 coupes

2022 = 2^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

sans trèfle

Bemerkungen/Remarques:

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras	PHP	=	Phleum pratense / Fléole des prés / Wiesenlieschgras
LHYB	=	Lolium hybridum / Ray-grass hybride / Bastardweidelgras	POP	=	Poa pratensis / Pâturin des prés / Wiesenrispe
FESLQ	=	X Festulolium / Wiesenschweidel	DAG	=	Dactylis glomerata / Dactyle aggloméré / Knaulgras
FESAR	=	Festuca arundinacea / Fétuque élevée / Rohrschwengel	TREP	=	Trifolium repens / Trèfle blanc / Weissklee
MEDSAT	=	Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne	LOTCOR	=	Lotus corniculatus / Lotier corniculé / Hornschotenklee
TPRAT	=	Trifolium pratense / Trèfle violet / Rotklee	BROSI	=	Bromus sitchensis / Alaska Trespe
FEP	=	Festuca pratensis / Fétuque des prés / Wiesenschwingel	MEDLU	=	Medicago lupulina / luzerne lupuline / Hopfenklee / Gelbklee
LMUL	=	Lolium multiflorum / Ray-grass d'Italie / Welches Weidelgras	ONO	=	Onobrychis / Sainfoins / Esparsette
FESRU	=	Festuca rubra / Fétuque rouge / Rot-Schwengel	CIC	=	Cichorium / Chicorée
THYB	=	Trifolium hybridum / Trèfle hybride / Schweden-Klee	PLALA	=	Plantago lanceolata / Plantain lancéolé / Spitzwegerich
TRES	=	Trifolium resupinatum / Trèfle de Perse / Perser-Klee	(T)	=	Tétraploïde
CARC	=	Carum carvi / Cumin des prés / Echter Kümmel	(D)	=	Diploïde
SANMI	=	Sanguisorba minor / Pimprenelle / kleiner Wiesenknopf			

ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES ET LUZERNE / LUZERNEMISCHUNGEN

LIEU: HERBORN

No VARIÉTÉ	PROPORTION D'ESPÈCES EN %	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE		PROTEINE BRUTE		VEM /kgMS	DIGEST rel.*	FIBRES			
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%			qx/ha	rel.*	%	%
29 LEGUGREEN	LPE(15); FESAR(5); FESLLO(20);DAG(5); MEDSAT(29); TREP(6); TPRAT(15); TRES(5)	724.70	129	17.43	126.35	124	16.78	21.20	113	943.80	101	77.95	23.26
24 QM 6	DAG(17); MEDSAT(83)	584.80	104	18.37	107.42	105	18.96	20.37	108	925.86	99	75.76	23.80
27 COUNTRY 2057	MEDSAT(70); TREP(4); TPRAT(20); THYB(6)	657.30	117	15.91	104.55	102	19.59	20.48	109	954.31	102	78.38	21.67
32 STRUKTA-PLUS	FESAR(7); DAG(18); MEDSAT(75)	586.70	105	17.70	103.84	102	20.07	20.84	111	937.66	100	76.59	23.55
25 QM 7	FEP(16); PHP(6); MEDAT(78)	542.40	97	19.03	103.22	101	19.29	19.91	106	938.82	100	77.07	23.64
30 FESAR/MEDSAT GREENSTAR	FESAR(40); MEDSAT(60)	511.40	91	19.75	101.00	99	17.38	17.55	93	920.64	98	75.46	24.81
31 PROGREN FUS	FEP(10); PHP(10); DAG(10); MEDSAT(70)	501.50	89	19.10	95.77	94	16.82	16.11	85	929.81	99	76.49	24.26
28 POWERGRAS 7001	FEP(16); PHP(6); MEDAT(78)	470.90	84	19.07	89.80	88	18.67	16.77	89	948.28	101	77.85	22.59
26 COUNTRY FELDGRAS 2056	FEP(15); PHP(5); MEDSAT(80)	463.60	83	19.01	88.14	86	18.53	16.33	87	931.68	99	76.56	24.20
Ø	1-9	560.37	100	18.37	102.23	100	18.45	18.84	100	936.76	100	76.90	23.53

année de semis: 2021

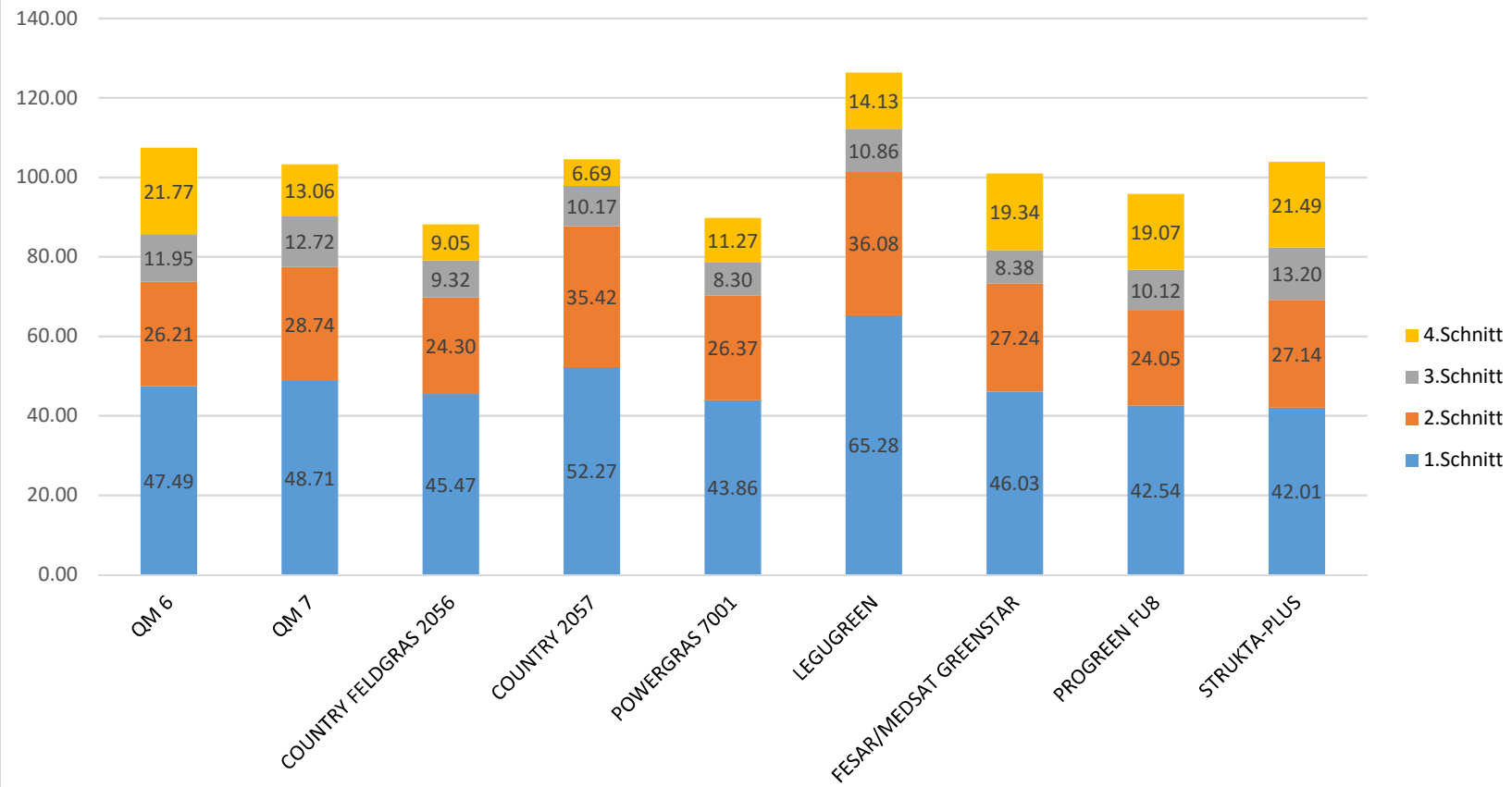
2021 = 1^{ère} année d'exploitation total de 2 coupes

2022 = 2^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

Bemerkungen/Remarques:

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras	PHP	=	Phleum pratense / Fléole des prés / Wiesenleschgras
LHYB	=	Lolium hybridum / Ray-grass hybride / Bastardweidelgras	POP	=	Poa pratensis / Pâturin des prés / Wiesenrispe
FESLLO	=	X Festulolium / Wiesenschweidel	DAG	=	Dactylis glomerata / Dactyle aggloméré / Knautgras
FESAR	=	Festuca arundinacea / Fétuque élevée / Rohrschwengel	TREP	=	Trifolium repens / Trèfle blanc / Weissklee
MEDSAT	=	Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne	LOTCOR	=	Lotus corniculatus / Lotier corniculé / Hornschotenklee
TPRAT	=	Trifolium pratense / Trèfle violet / Rotklee	BROSI	=	Bromus sitchensis / Alaska Trespe
FEP	=	Festuca pratensis / Fétuque des prés / Wiesenschwingel	MEDLU	=	Medicago lupulina / luzerne lupuline / Hopfenklee / Gelbklee
LMUL	=	Lolium multiflorum / Ray-grass d'Italie / Welches Weidelgras	ONO	=	Onobrychis / Sainfoins / Esparsette
FESRU	=	Festuca rubra / Fétuque rouge / Rot-Schwengel	CIC	=	Cichorium / Chicorée
THYB	=	Trifolium hybridum / Trèfle hybride / Schweden-Klee	PLALA	=	Plantago lanceolata / Plantain lancéolé / Spitzwegerich
TRES	=	Trifolium resupinatum / Trèfle de Perse / Perser-Klee	(T)	=	Tétraploïde
CARC	=	Carum carvi / Cumin des prés / Echter Kümmel	(D)	=	Diploïde
SANMI	=	Sanguisorba minor / Pimprenelle / kleiner Wiesenknopf			

TM-ERTRAG NACH SCHNITT HERBORN 2022 MISCHUNGEN 24-32



ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE:

LIEU: HERBORN

MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES ET HERBES / KRÄUTERMISCHUNGEN

No	VARIÉTÉ	PROPORTION D'ESPÈCES EN %	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE		PROTEINE BRUTE		VEM	DIGEST	FIBRES			
			qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	%			qx/ha	rel.*	/kgMS	rel.*
39	NUTRIHERB FUTTERKRAEUTER FESAR/MEDSAT	FESAR(72); PHP(8); TREP;TPRAT;LOTGOR;ONO;CARC(20); CIC;PLALA	684.40	108	15.01	102.69	109	20.91	21.48	114	961.72	100	79.22	22.88
33	NUTRIHERB FUTTERKRAEUTER LPE ENGELS	LPE(66); PHP(7); TREP;TPRAT;LOTGOR;ONO;CARC(27); CIC;PLALA	689.20	109	14.70	101.35	107	19.96	20.23	107	976.79	101	81.66	23.80
34	NUTRIHERB FUTTERKRAEUTER FESAR RIETZWENK	FESAR(72); PHP(8); TREP;TPRAT;LOTGOR;ONO;CARC(20); CIC;PLALA	626.00	99	15.28	95.64	101	20.28	19.40	103	947.73	98	77.64	23.87
35	COUNTRY 2060	LPE(82); PHP(9.99); TREP(5); CIC(2.01); PLALA(1)	584.60	92	16.35	95.56	101	18.15	17.34	92	964.70	100	80.60	23.85
36	COUNTRY 2061	LPE(22.01); FESAR(12); FESL(10.01); FEP(15); PHP(12); DAG(4.99); TREP(5); CIC(2); PLALA(2)	648.40	102	14.70	95.29	101	18.75	17.86	94	956.65	99	79.52	23.62
38	NUTRIHERB FUTTERKRAEUTER LPE/MEDSAT	LPE(66); PHP(7); TREP;TPRAT;LOTGOR;ONO;CARC(27); CIC;PLALA	679.50	107	13.65	92.78	98	22.09	20.50	108	993.24	103	82.47	21.85
37	PROGREEN 11	MEDSAT(35); LOTCOR(35); SAMNI(10); CIC(10); PLALA(10)	521.70	82	14.87	77.58	82	20.11	15.60	82	959.33	99	78.59	20.78
∅	'1-7		633.40	100	14.94	94.41	100	20.04	18.92	100	965.74	100	79.96	22.95

année de semis: 2021

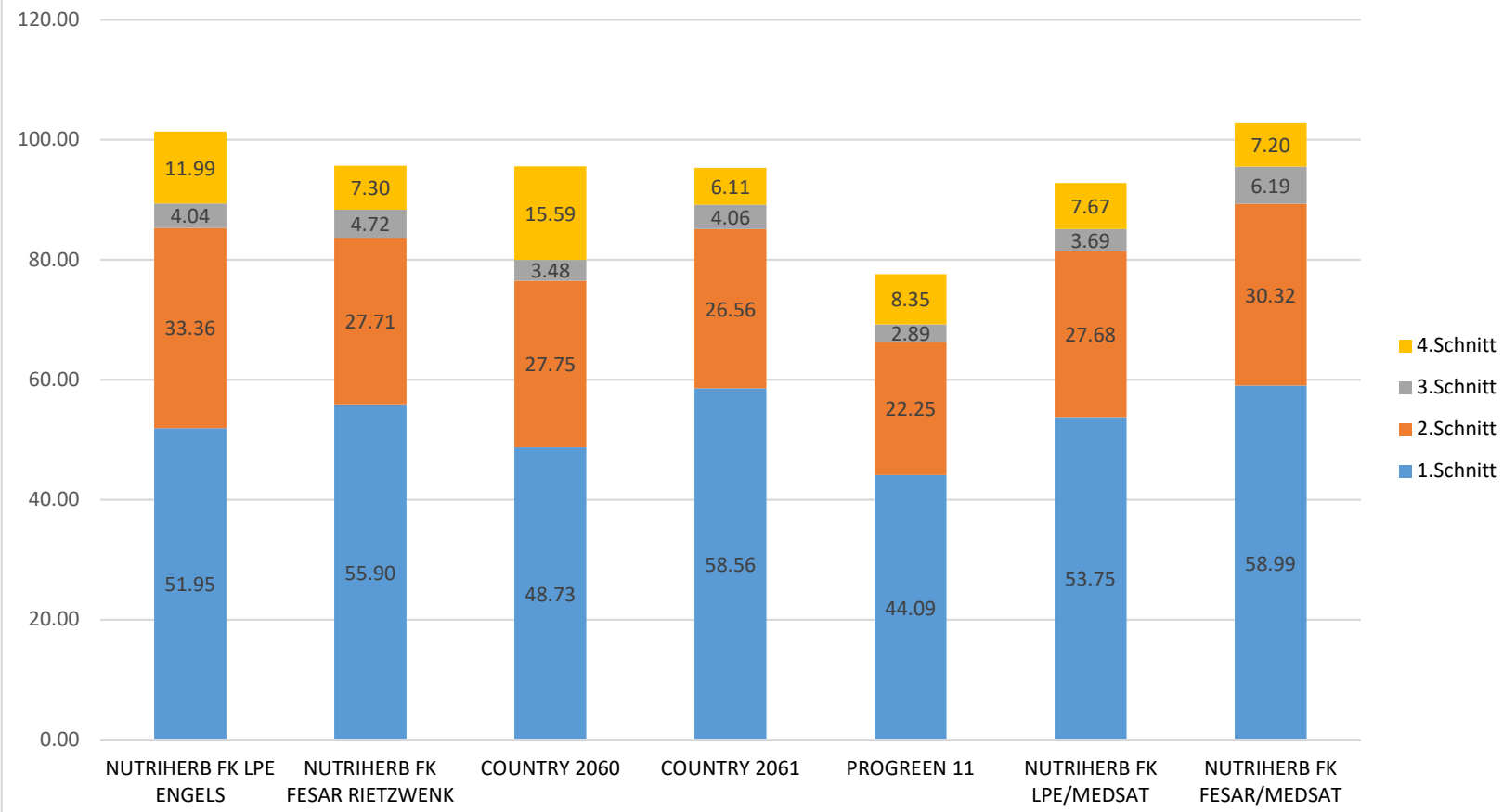
2021 = 1^{ère} année d'exploitation total de 2 coupes

2022 = 2^{ème} année d'exploitation total de 4 coupes

Bemerkungen/Remarques:

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras	PHP	=	Phleum pratense / Fléole des prés / Wiesenlieschgras
LHYB	=	Lolium hybridum / Ray-grass hybride / Bastardweidelgras	POP	=	Poa pratensis / Pâturin des prés / Wiesenrispe
FESL	=	X Festulolium / Wiesenschweidel	DAG	=	Dactylis glomerata / Dactyle aggloméré / Knaulgras
FESAR	=	Festuca arundinacea / Fétuque élevée / Rohrschwengel	TREP	=	Trifolium repens / Trèfle blanc / Weissklee
MEDSAT	=	Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne	LOTGOR	=	Lotus corniculatus / Lotier corniculé / Hornschotenklee
TPRAT	=	Trifolium pratense / Trèfle violet / Rotklee	BROSI	=	Bromus sitchensis / Alaska Trespe
FEP	=	Festuca pratensis / Fétuque des prés / Wiesenschwengel	MEDLU	=	Medicago lupulina / Luzerne lupuline / Hopfenklee / Gelbklee
LMUL	=	Lolium multiflorum / Ray-grass d'Italie / Welches Weidelgras	ONO	=	Onobrychis / Sainfoins / Esparsette
FESRU	=	Festuca rubra / Fétuque rouge / Rot-Schwengel	CIC	=	Cichorium / Chicorée
THYB	=	Trifolium hybridum / Trèfle hybride / Schweden-Klee	PLALA	=	Plantago lanceolata / Plantain lancéolé / Spitzwegerich
TRES	=	Trifolium resupinatum / Trèfle de Perse / Perser-Klee	(T)	=	Tétraploïde
CARC	=	Carum carvi / Cumin des prés / Echter Kümmel	(D)	=	Diploïde
SANMI	=	Sanguisorba minor / Pimprenelle / kleiner Wiesenknopf			

TM-ERTRAG NACH SCHNITT HERBORN 2022 MISCHUNGEN 33-39





ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: DACTYLIS GLOMERATA / DACTYLE AGGLOMÉRÉ / KNAULGRAS

LIEU: HERBORN

No	VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE				PROTEINE BRUTE				VEM		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
10	DICEROS	558.50	105	18.21	101.72	109	1	19.26	19.59	104	3	936.66	99	10
12	VOSTOX	558.50	105	18.14	101.32	109	2	20.16	20.43	108	1	928.89	98	12
11	BARLEGRO	557.60	105	18.01	100.43	108	3	19.32	19.41	103	4	949.43	100	6
2 *	LIDACTA	525.20	99	18.12	95.19	102	4	20.62	19.63	104	2	950.03	100	5
8 *	INTENSIV	567.50	107	16.76	95.13	102	5	20.40	19.40	103	5	946.22	100	8
4	ROPRIX	523.80	99	18.02	94.40	101	6	20.42	19.28	102	6	953.29	101	3
6	ROSSEUR	534.50	101	17.50	93.52	100	7	20.33	19.01	101	7	934.93	99	11
5	ARCHIBALDI	533.40	101	16.93	90.32	97	8	20.51	18.53	98	8	948.96	100	7
1	TREPOSNO	531.30	100	16.58	88.06	95	9	20.23	17.81	95	10	954.23	101	1
3	DASCADA	512.70	97	17.09	87.61	94	10	20.44	17.91	95	9	950.73	101	4
9 *	BARAULA	470.40	89	18.12	85.25	92	11	20.67	17.62	93	11	954.20	101	2
7	REVOLIN	491.80	93	17.19	84.54	91	12	20.77	17.56	93	12	940.64	99	9
∅	1-12	530.43	100	17.56	93.12	100		20.26	18.85	100		945.68	100	

année de semis: 2021

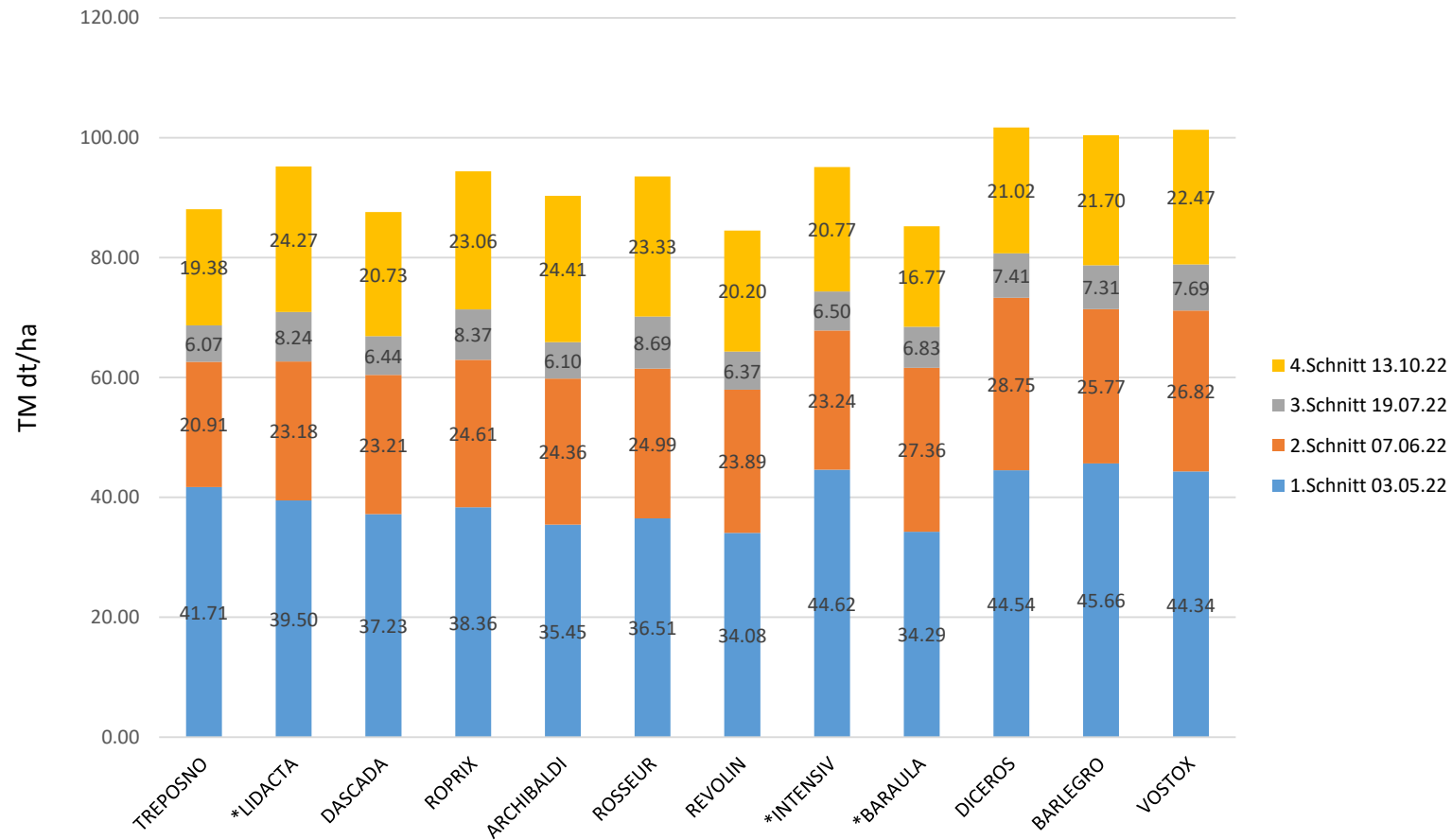
2021 = 1^{ière} année d'exploitation total de 2 coupes

2022 = 2^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

A = Admission (2023)

R = Radiation (2023)

TM-ERTRAG NACH SCHNITT HERBORN 2022 KNAULGRAS



Altrier

Bio: Klee-Grasmischungen/ Luzerne-Grasmischungen/ Kräutermischungen

Bio : Mélanges de graminées et de trèfles/
Mélanges de légumineuses/ Mélanges
d'herbes



ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES / KLEE-GRASMISCHUNGEN

LIEU: ALTRIER

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE			PROTEINE BRUTE				VEM			
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
6 IBLA MISCHUNG	417.28	105	22.23	92.75	107	1	15.71	14.57	111	1	900.29	101	4
5 ACKERFUTTERBAU TROCKENLAGEN 1	391.30	99	23.00	90.00	104	2	14.04	12.63	96	7	881.60	99	8
8 COUNTRY OEKO 2203 + ROGGEN	421.21	106	21.34	89.88	104	3	15.46	13.90	106	2	887.58	99	6
2 COUNTRY OEKO 2253	413.72	105	21.30	88.13	102	4	14.89	13.13	100	5	875.13	98	9
1 COUNTRY OEKO 2203	423.77	107	20.65	87.51	101	5	15.43	13.51	103	4	884.58	99	7
9 IBLA MISCHUNG + ROGGEN	383.10	97	22.39	85.77	99	6	16.14	13.84	105	3	908.67	102	1
4 ROTKLEE-GRAS 85	379.12	96	22.29	84.51	98	7	15.08	12.74	97	6	902.66	101	3
7 COUNTRY OEKO 2248	387.71	98	20.87	80.90	94	8	15.10	12.22	93	8	891.29	100	5
3 QM11 (ASTA)	345.32	87	22.47	77.59	90	9	15.14	11.75	89	9	906.40	101	2
∅ 1-9	395.84	100	21.84	86.34	100		15.22	13.14	100		893.13	100	

année de semis: 2021

2021 = 1^{ière} année d'exploitation total de 3 coupes

2022 = 2^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes



ESSAIS FOURRAGERS 2021-2022

ESPÈCE: MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES / KLEE-GRASMISCHUNGEN

LIEU: ALTRIER

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE			MATIÈRE SÈCHE			PROTEINE BRUTE				VEM		
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
8 COUNTRY OEKO 2203 + ROGGEN	542.35	105	18.15	98.43	111	1	15.78	15.53	105	2	887.96	98	9
6 IBLA MISCHUNG	534.44	104	17.17	91.78	103	2	17.23	15.82	107	1	913.37	101	3
5 ACKERFUTTERBAU TROCKENLAGEN 1	507.15	99	17.85	90.51	102	3	16.47	14.91	101	5	905.64	100	5
9 IBLA MISCHUNG + ROGGEN	495.70	96	18.17	90.05	101	4	16.81	15.13	102	3	910.05	101	4
1 COUNTRY OEKO 2203	550.74	107	16.29	89.74	101	5	16.74	15.02	102	4	896.19	99	7
4 ROTKLEE-GRAS 85	509.01	99	16.95	86.27	97	6	17.04	14.70	100	6	917.41	101	2
3 QM11 (ASTA)	505.31	98	17.04	86.09	97	7	16.94	14.59	99	7	917.94	101	1
7 COUNTRY OEKO 2248	524.60	102	16.09	84.43	95	8	16.55	13.97	95	8	902.93	100	6
2 COUNTRY OEKO 2253	457.71	89	17.94	82.12	92	9	16.13	13.25	90	9	893.70	99	8
∅ 1-9	514.11	100	17.29	88.82	100		16.63	14.77	100		905.02	100	

année de semis: 2021

2021 = 1^{ière} année d'exploitation total de 3 coupes

2022 = 2^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

Heinerscheid

Bio: Klee-Grasmischungen/ Luzerne-Grasmischungen/ Kräutermischungen

Bio : Mélanges de graminées et de trèfles/
Mélanges de légumineuses/ Mélanges
d'herbes



ESSAIS FOURRAGERS 2022

ESPÈCE: MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES / KLEE-GRASMISCHUNGEN

LIEU: HEINERSCHIED

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE			MATIÈRE SÈCHE			PROTEINE BRUTE				VEM		
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
1 COUNTRY OEKO 2203	644.05	112	17.25	111.12	107	1	18.61	20.68	109	1	966.50	100	3
8 COUNTRY OEKO 2203 + ROGGEN	617.63	107	17.55	108.38	105	2	18.25	19.78	104	2	962.39	100	7
7 COUNTRY OEKO 2248	603.13	105	17.57	105.94	102	3	18.16	19.24	102	3	949.59	99	8
5 ACKERFUTTERBAU TROCKENLAGEN 1	580.48	101	18.23	105.83	102	4	17.94	18.98	100	5	963.62	100	6
4 ROTKLEE-GRAS 85	576.54	100	18.14	104.60	101	5	18.34	19.18	101	4	972.15	101	2
2 COUNTRY OEKO 2253	591.42	103	17.61	104.16	100	6	17.66	18.40	97	7	946.86	98	9
6 IBLA MISCHUNG	549.24	95	18.55	101.90	98	7	18.62	18.97	100	6	972.72	101	1
9 IBLA MISCHUNG + ROGGEN	530.30	92	18.31	97.11	94	8	18.40	17.87	94	8	963.65	100	5
3 QM11 (ASTA)	500.13	87	18.87	94.37	91	9	18.49	17.45	92	9	965.93	100	4
∅ 1-9	576.99	100	18.01	103.71	100		18.27	18.95	100		962.60	100	

année de semis: 2020

2021 = 1^{ière} année d'exploitation total de 4 coupes

2022 = 2^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes



ESSAIS FOURRAGERS 2021-2022

ESPÈCE: MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES / KLEE-GRASMISCHUNGEN

LIEU: HEINERSCHIED

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE			MATIÈRE SÈCHE			PROTEINE BRUTE				VEM		
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
1 COUNTRY OEKO 2203	778.62	111	17.06	132.80	113	1	17.60	23.37	115	1	939.66	100	3
6 IBLA MISCHUNG	700.07	100	17.99	125.97	107	2	17.25	21.73	107	2	936.44	100	5
7 COUNTRY OEKO 2248	758.67	108	15.71	119.17	101	3	17.16	20.45	100	4	929.36	99	9
4 ROTKLEE-GRAS 85	708.57	101	16.63	117.86	100	4	17.18	20.24	99	5	948.10	101	1
5 ACKERFUTTERBAU TROCKENLAGEN 1	700.79	100	16.74	117.34	99	5	16.48	19.34	95	7	933.83	100	7
8 COUNTRY OEKO 2203 + ROGGEN	715.06	102	16.21	115.90	98	6	17.65	20.46	100	3	935.62	100	6
3 QM11 (ASTA)	666.67	95	16.94	112.95	96	7	17.77	20.07	99	6	942.70	101	2
2 COUNTRY OEKO 2253	655.11	93	16.88	110.56	94	8	16.62	18.38	90	9	930.13	99	8
9 IBLA MISCHUNG + ROGGEN	644.90	92	16.88	108.86	92	9	17.62	19.18	94	8	938.63	100	4
∅ 1-9	703.16	100	16.78	117.93	100		17.26	20.36	100		937.16	100	

année de semis: 2020

2021 = 1^{ière} année d'exploitation total de 4 coupes

2022 = 2^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

ESSAIS FOURRAGERS 2021-2022

ESPÈCE: MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES / KLEE-GRASMISCHUNGEN

LIEU: ALTRIER/HEINERSCHIED

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE			MATIÈRE SÈCHE			PROTEINE BRUTE				VEM			
	qx/ha	rel.*		%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*
1 COUNTRY OEKO 2203	664.68	109		16.74	111.27	108	1	17.25	19.19	109	1	922.13	100	5
6 IBLA MISCHUNG	617.25	101		17.64	108.87	105	2	17.24	18.77	107	2	926.71	100	3
8 COUNTRY OEKO 2203 + ROGGEN	628.71	103		17.05	107.17	104	3	16.79	18.00	102	3	913.73	99	9
5 ACKERFUTTERBAU TROCKENLAGEN 1	603.97	99		17.21	103.92	101	4	16.48	17.12	97	8	921.55	100	6
4 ROTKLEE-GRAS 85	608.79	100		16.77	102.07	99	5	17.12	17.47	99	4	935.13	101	1
7 COUNTRY OEKO 2248	641.63	105		15.87	101.80	98	6	16.91	17.21	98	6	918.40	99	7
3 QM11 (ASTA)	585.99	96		16.98	99.52	96	7	17.41	17.33	99	5	931.99	101	2
9 IBLA MISCHUNG + ROGGEN	570.30	94		17.44	99.45	96	8	17.25	17.16	98	7	925.69	100	4
2 COUNTRY OEKO 2253	556.41	91		17.31	96.34	93	9	16.41	15.81	90	9	914.60	99	8
∅ 1-9	608.64	100		17.00	103.38	100		16.99	17.56	100		923.33	100	

année de semis: 2021

2021 = 1^{ière} année d'exploitation total de 3 coupes

2022 = 2^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes