



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



2021



Zortekommissioun

Vorwort

Im Jahr 2021 wurde der Gräser- und Leguminosensortenversuch in Marnach, der Extensivversuch in Marnach, sowie der Energiepflanzenversuch in Junglinster weiterhin bewirtschaftet. Des Weiteren wurden neue Mischungsversuche in Altrier (biologischer Versuch), in Heinerscheid (biologischer Versuch) und in Herborn angelegt und ausgewertet.

Das Jahr 2021 verzeichnete Rekordunwetter im Monat Juli, insgesamt war das Jahr mit 9,3°C kälter als der Durchschnitt (9,9°C), des Referenzzeitraums 1991-2020. Ein zu kaltes Jahr 2021, das von Extremen geprägt war. Der übermäßige Niederschlag der Monate Mai und Juli begünstigte das Wachstum der Wiesen und Weiden. (A. Ferrone, Januar 2022) Der gemessene Niederschlag lag bei 936,4 mm/m² in Hosingen, gegenüber 743.3 mm/m² im Vorjahr. Der Durchschnittsertrag des Sortenversuchs in Marnach fiel mit 127.5 dt/ha deutlich höher aus als im Jahr 2020 (87 dt/ha). Neue Sortenversuche von Wiesenschwingel, Knautgras und Wiesenlieschgras konnten angelegt werden. Im Juni 2021 wurde der Energiepflanzenversuch in Junglinster teilweise neu angelegt.

Erste Resultate des Klee gras-/ Luzernmischungsversuchs in Herborn, sowie der biologischen Klee gras-/Luzernmischungsversuche in Altrier und Heinerscheid konnten verzeichnet werden.

Avant-propos

En 2021, l'essai de variétés de graminées fourragères et l'essai extensif à Marnach, ainsi que l'essai sur les espèces vivaces à Junglinster ont été cultivés comme l'année précédente. De nouveaux essais de mélanges fourragers ont été installés à Altrier (essai biologique), Heinerscheid (essai biologique) et Herborn, et ont été exploités et évalués.

L'année 2021 fut marquée par des intempéries record en mois de juillet, dans l'ensemble, l'année a été plus froide 9.3°C que la moyenne (9.9°C) relevée au cours de la période de référence 1991-2020. Une année 2021 trop froide, marquée par les extrêmes. La pluviosité excessive des mois de mai et juillet a favorisé la croissance des prairies et pâturages. (A. Ferrone, janvier 2022) Le total des précipitations s'élève à 936,4 mm/m² à Hosingen par rapport à 743.3 mm/m² l'année précédente. Globalement les rendements (127.5qx/ha) de l'essai variétal à Marnach étaient nettement plus élevés que l'année 2020 (87qx/ha). De nouveaux essais de variétés de fétuque des prés, dactyle aggloméré et de fléole des prés ont été installés. Une partie de l'essai sur les espèces vivaces à Junglinster a été renouvelée en juin 2021.

Les premiers résultats de l'essai de mélanges de graminées, d'herbes, de trèfles et de luzerne à Herborn, ainsi que des essais de mélanges biologiques de graminées, luzerne, herbes et trèfles à Heinerscheid et Altrier ont été évalués.

SOMMAIRE

I. Données concernant les champs d'essais:	4
Carte des champs d'essais.....	5
Données des champs d'essais.....	6-11
Note explicative	12-15
Données météorologiques – Marnach 2018-2021	16
Données météorologiques – Herborn 2021	17
Présentation du rendement et des précipitations de l'essai à Marnach 2018-2021	18
Calendrier des récoltes pendant l'année 2021	19
Valeurs moyennes des analyses fourragères en 2021	20
Marnach : Rendement par coupe en 2021 et synthèse de 2018-2021.....	21-22
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/ Klee-grasmischungen in Herborn.....	29-32
Dactyle aggloméré / Dactylis glomerata à Herborn	33
Mélanges biologiques de graminées et trèfles à Heinerscheid et Altrier / biologische Klee-gras-Mischungen in Herborn.....	34
III. Rendements et observations annuels et pluriannuels:	35
Marnach:	36
Ray-grass anglais variétés précoces / Lolium perenne.	37
Ray-grass anglais variétés précoces; synthèse 2018-2021.....	38
Graphique Ray-grass anglais variétés précoces; synthèse 2018-2021	39
Ray-grass anglais variétés mi-précoces à mi-tardives / Lolium perenne.....	40
Ray-grass anglais variétés mi-précoces à mi-tardives; synthèse 2018-2021	41
Graphique Ray-grass anglais variétés mi-précoces à mi-tardives; synthèse 2018-2021	42
Ray-grass anglais variétés tardives / Lolium perenne.	43
Ray-grass anglais variétés tardives; synthèse 2018-2021.....	44
Graphique Ray-grass anglais variétés tardives; synthèse 2018-2021	45
Fétuque élevée / Festuca arundinacea	46
Fétuque élevée / Festuca arundinacea; synthèse 2018-2021	47
Graphique Fétuque élevée; synthèse 2018-2021	48
Ray-grass hybride / Lolium hybridum.....	49
Ray-grass hybride / Lolium hybridum; synthèse 2018-2021	50
Graphique Ray-grass hybride / Lolium hybridum; synthèse 2018-2021	51
X Festulolium / Wiesenschweidel.....	52
X Festulolium / Wiesenschweidel; synthèse 2018-2021	53
Graphique X Festulolium; synthèse 2018-2021	54
Phléole des prés / Phleum pratense	55
Fétuque des prés / Festuca pratensis	56
Mélanges de graminées et de trèfles / Klee-Grasmischungen	57
Mélanges de graminées et de trèfles / Klee-Grasmischungen; synthèse 2018-2021.....	58
Graphique mélanges de graminées et de trèfles; synthèse 2018-2021	59
Neidhausen:	60
Essais d'extensification.....	61
Essais d'extensification; synthèse 2017-2021	62
Analyse de sol 2021	63
Junglinster:	64
Espèces de plantes énergétiques / Pflanzenarten zur Energieproduktion	65
Espèces de plantes énergétiques; synthèse 2013-2021	66
Herborn:	67
Mélanges pour prairies temporaires fauchées / Feldfutter-Mischungen	68
Mélanges pour prairies temporaires fauchées et paturées / Mähweide-Mischungen	69
Mélanges de graminées et de trèfles / Klee-grasmischungen.....	70
Mélanges de graminées et de trèfles et luzerne/ Luzernmischungen	71
Mélanges de graminées et de trèfles et herbes/ Kräutermischungen.....	72
Dactyle aggloméré / Dactylis glomerata.....	73
Altrier:	74
Mélanges biologiques de graminées et trèfles / biologische Klee-gras-mischungen	75
Heinerscheid:	76
Mélanges biologiques de graminées et trèfles / biologische Klee-gras-mischungen	77

1.

Données concernant les champs d'essais

Angaben zu den Versuchsfeldern



Versuchsfelder / Champs d'essais



Marnach (Essai variétal)

Mise en place / Aussaatjahr →Print./Frühj 2017

Neidhausen (Essai d'extensification)

Mise en place / Aussaatjahr →Print./Frühj 2002

Resemis / neu gesät →Autom./Herbst 2017

Junglinster (Plantes énergétiques)

Mise en place / Aussaatjahr →Print./Frühj 2013

Herborn (Essai de mélanges de légumineuses)

Mise en place / Aussaatjahr →Print./Frühj 2021

Heinerscheid (Essai de mélanges biologiques)

Mise en place / Aussaatjahr →Autom./Herbst 2020

Altrier (Essai de mélanges biologiques)

Mise en place / Aussaatjahr →Print./Frühj 2021

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
- Ray-grass hybride / Lolium hybridum: 13 Fétuque des prés / Festuca pratensis: 15
- Phléole des prés / Phleum pratense: 10 X Festulolium: 5
- 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: 8.3°C
- Précipitations 2021 (ø Hosingen/Reuler) : janvier – novembre inclus: 854.6 mm
- Insolation (ø Hosingen/Reuler) : janvier – novembre: 1516.5h
- Analyse de sol : 28 octobre 2020

Échantillon	Type de sol	pH	Phosphore P ₂ O ₅	Potassium K ₂ O	Magnesium Mg	Sodium Na
Parcelle		CaCl ₂	mg/100 g de sol sec			
MARNACH	OM	5.3	10 B	17 C	17 D	2 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	118	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 Rohrschwengel / Festuca arundinacea: 10
 - Bastardweidelgras / Lolium hybridum: 13 Wiesenschwengel / Festuca pratensis: 15
 - Wiesenlieschgras / Phleum pratense: 10 X Festulolium: 5
 - 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 vergleyt
- Mittlere Temperatur (Ø Hosingen/Reuler) : Januar – November: 8.3°C
- Niederschlagsmenge (Ø Hosingen/Reuler) : Januar – November: 854.6 mm
- Sonnenscheindauer (Ø Hosingen/Reuler) : Januar – November: 1516.5h
- Bodenanalyse 2020 : 28. Oktober 2020

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	10 B	17 C	17 D	2 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	118	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 2021 (Herborn) : avril – octobre: 13.5°C
- Précipitations 2021 (Herborn) : avril – octobre inclus: 502.3 mm
- Insolation (Echternach) : janvier – novembre: 1459h
- Analyse de sol : 26 février 2021

Échantillon	Type de sol	pH	Phosphore P ₂ O ₅	Potassium K ₂ O	Magnesium Mg	Sodium Na
Parcelle		CaCl ₂	mg/100 g de sol sec			
HERBORN	M	6.9	18 C	23 D	33 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 :
 Knautgras / *Dactylis glomerata*: 12 Kleegras-Mischungen: 23
 Luzernmischungen: 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 vergleht
- Mittlere Temperatur 2021 (Herborn) : April – Oktober: 13.5°C
- Niederschlagsmenge 2021 (Herborn) : April – Oktober: 502.3 mm
- Sonnenscheindauer (Echternach) : Januar – November: 1459h
- Bodenanalyse 2020 : 26 Februar 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	6.9	18 C	23 D	33 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 2021 (Breidfeld)	:	janvier – novembre: 8°C
- Précipitations 2021 (Breidfeld)	:	janvier – novembre inclus: 971.4 mm
- Insolation (Reuler)	:	janvier – novembre: 1666h

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 2021 (Godbrange)	:	janvier – novembre: 9.4°C
- Précipitations 2021 (Godbrange)	:	janvier – novembre inclus: 833.4 mm
- Insolation (Ø Echternach/ Waldbillig)	:	janvier – novembre: 1662.5h

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 verglejt
- Mittlere Temperatur 2021 (Braidfeld)	:	Januar – November: 8°C
- Niederschlagsmenge 2021 (Braidfeld)	:	Januar – November: 971.4 mm
- Sonnenscheindauer (Reuler)	:	Januar – November: 1666h

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 verglejt
- Mittlere Temperatur 2021 (Godbrange)	:	Januar – November: 9.4°C
- Niederschlagsmenge 2021 (Godbrange)	:	Januar – November: 833.4 mm
- Sonnenscheindauer (Ø Echternach/ Waldbillig)	:	Januar – November: 1662.5h

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 2021
- les variétés marquées par un (A) sont admises à la liste nationale 2022
- les variétés marquées par un (R) sont radiées de la liste nationale 2022

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

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

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

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

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

X Festulolium à MARNACH

- rel.* = rel. à la moyenne de l'assortiment (1-5)
- class.* = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- (T) = variétés tétraploïdes
- fertilisation azotée : avant 1^{ère} coupe 90 unités ; par coupe suivante ø 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

Lolium hybridum / Ray-grass hybride à MARNACH

- rel.* = rel. à la moyenne de l'assortiment (1-13)
- class.* = classement par rapport aux rendements de la M.S.
- (T) = variétés tétraploïdes
- fertilisation azotée : avant 1^{ère} coupe 100 unités ; par coupe suivante ø 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

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 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
Coupes	2	2	2	2	2	2	1	1	0

- établissement de l'essai pour les espèces vivaces : MISCANTHUS_0 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
Coupes	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

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

- 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
- MISCANTHUS = Miscanthus giganteus / Miscanthus géant / Riesen-Chinaschilf
- SILPHIUM = Silphium perfoliatum / Silphie perfoliée / Durchwachsene Silphie
- ELYMUS_EL = Elymus elongatus / Stumpfblütige Quecke
- 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 cultureux

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

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

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

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 : aucune fertilisation pendant la période de végétation
- établissement de l'essai en automne 2020
 - 2021 = 1^{ère} année d'exploitation : total de 4 coupes

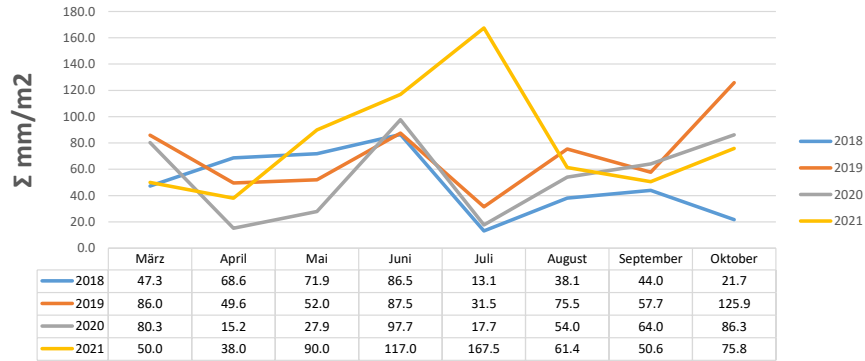
Mélanges biologiques de graminées, luzerne, herbes et trèfles à Altrier

- 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

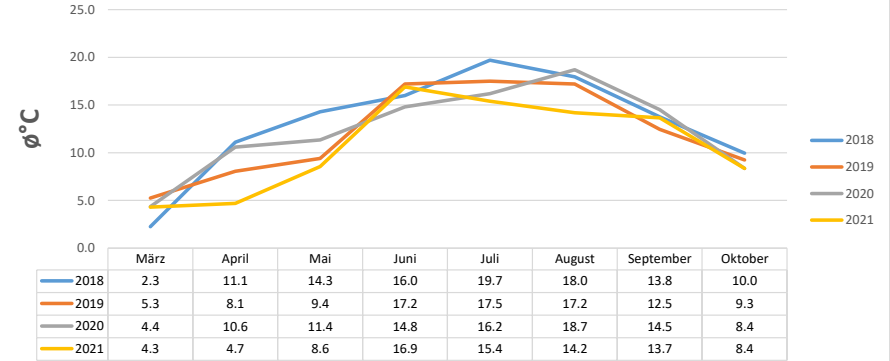


MARNACH 2018-2021

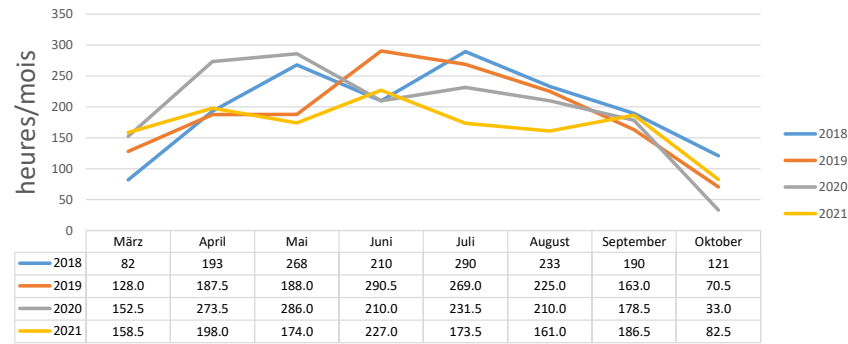
Niederschlag / précipitation 2018-2021



Durchschnittstemperatur/ température moyenne 2018-2021

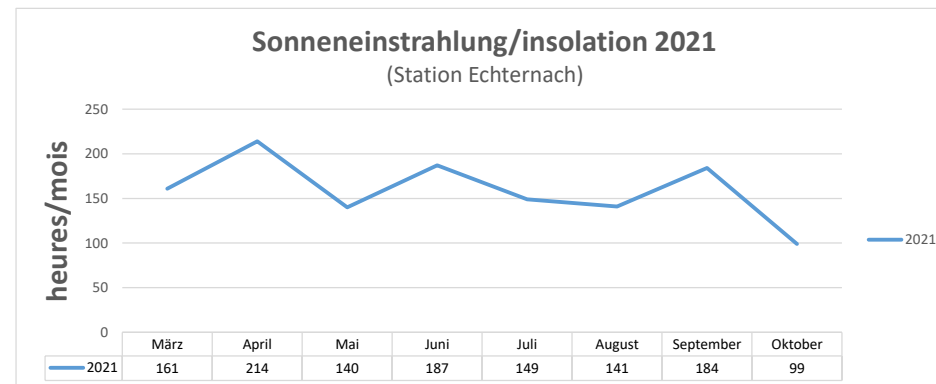
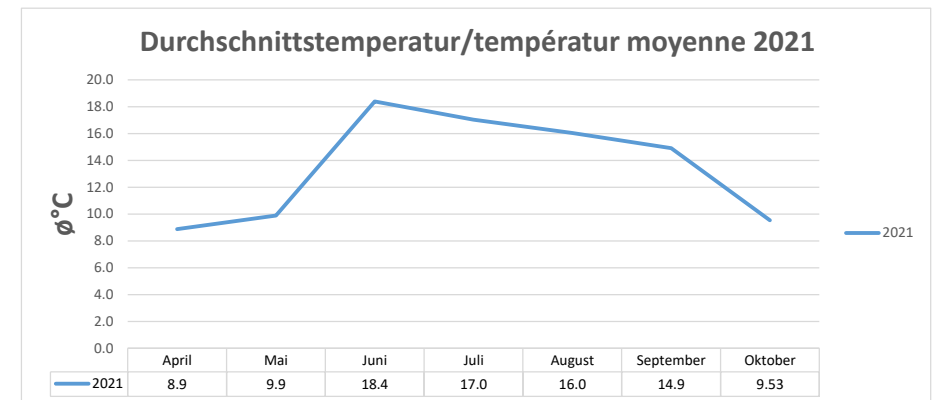
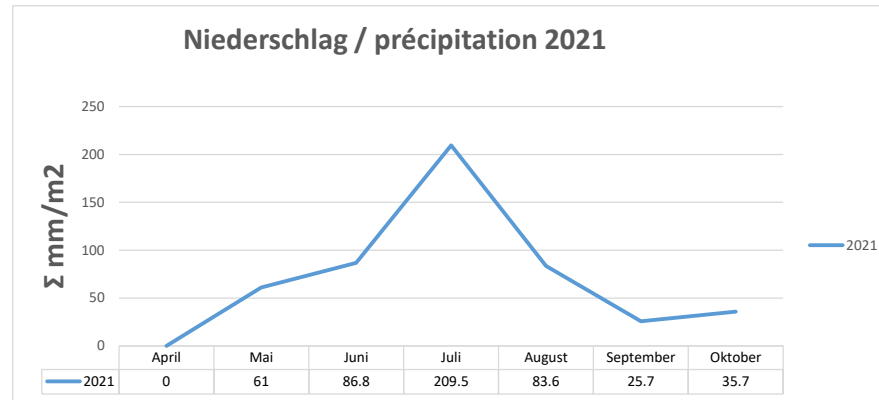


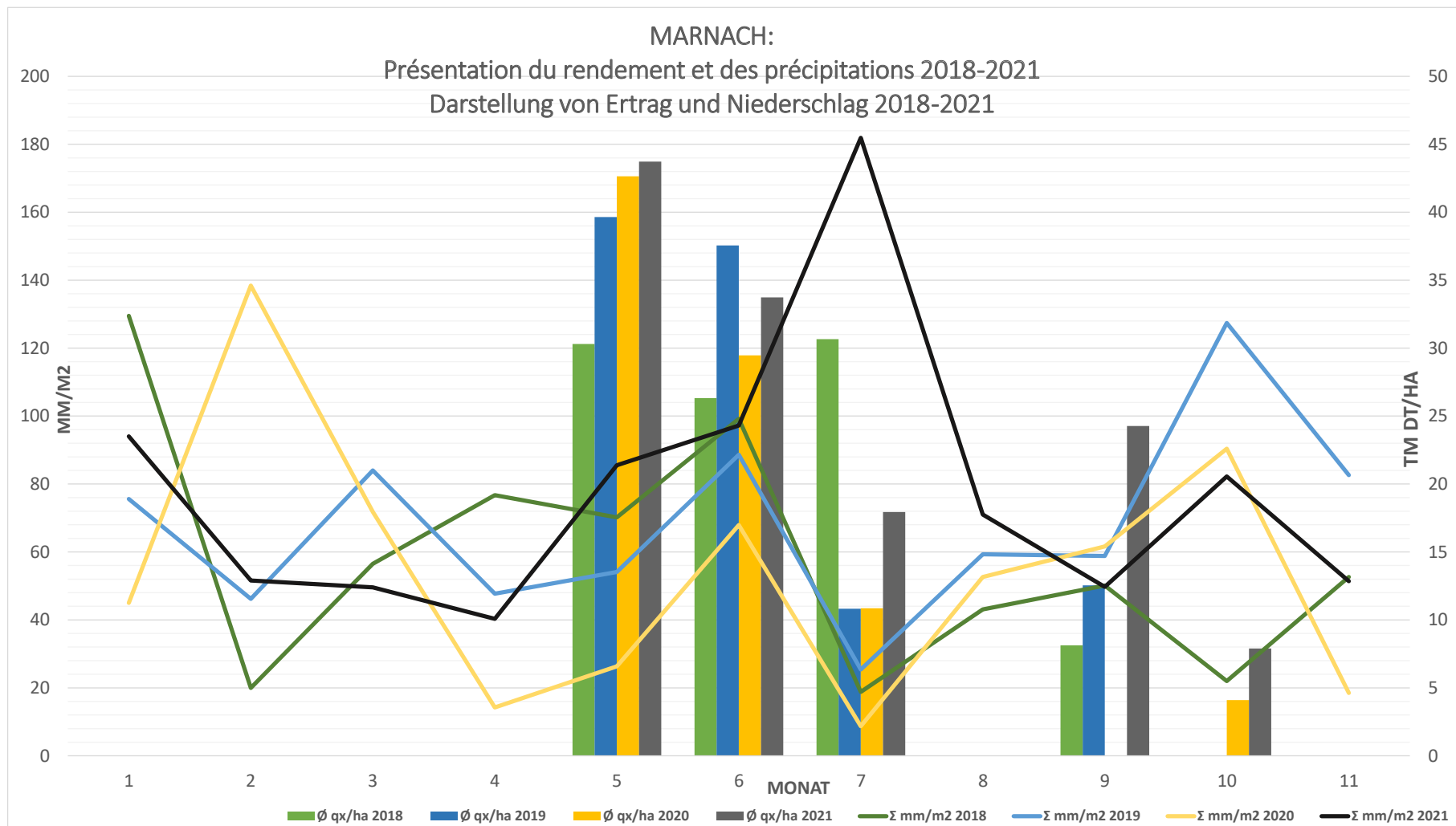
Sonneneinstrahlung/insolation 2018-2021





HERBORN 2021







CALENDRIER DES RECOLTES PENDANT L'ANNEE 2021
KALENDER DER ERNTE 2021

Coupe	Lieu	Especies	FEP	PHP	FESARUND	FESLOL	LHYB	LPE	MEL	DACTGL	MEL_BIO	MEL_EXT	MISCANTH	SILPHIUM	TOPINAMB
1	HOVELANGE													12/10	
	JUNGLINSTER												29/09	29/09	29/09
	MARNACH				31/05	31/05	31/05	28/05	31/05						
	NEIDH_EXT											31/05 & 15/06			
	HEINERSCHIED										01/06				
	ALTRIER										19/07				
	HERBORN*								15/06	15/06					
2	MARNACH				02/07	02/07	02/07	01/07	02/07						
	NEIDH_EXT											20/07			
	HEINERSCHIED										20/07				
	ALTRIER										26/08				
	HERBORN								25/08 & 26/08	26/08					
3	MARNACH				30/07	30/07	30/07	29/07	30/07						
	NEIDH_EXT											05/11			
	HEINERSCHIED										25/08				
	ALTRIER										13/10				
	HERBORN								13/10	13/10					
4	MARNACH		2/09	2/09	2/09	2/09	2/09	1/09	2/09						
	HEINERSCHIED										08/10				
5	MARNACH		26/10	26/10	26/10	26/10	26/10	25/10	26/10						

Légende:

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
FEP = Festuca pratensis / fétuque des prés / Wiesenschwengel
MISCANTHUS = Miscanthus giganteus / Miscanthus géant / Riesen-Chinaschilf
SILPHIUM = Silphium perfoliatum / Silphie perfoliée / Durchwachsene Silphie
ELYMUS_EL = Elymus elongatus / Stumpfbültige Quecke

* = coupe de nettoyage

PANICVIR = Panicum virgatum / Panic érigé (Switchgrass) / Ru
MEDSAT = Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne
TOPINAMB = Helianthus tuberosus / Topinambour / Topinamb
DACTGL = Dactylis glomerata / dactyle aggloméré / Knaulgr
PHP = Phleum pratense / phléole des prés / Wiesenliesc
MEL_NAT = Mélanges graminées et trèfles / Klee-Grasmischu
MEL_EXT = Mélanges d'essais culturaux



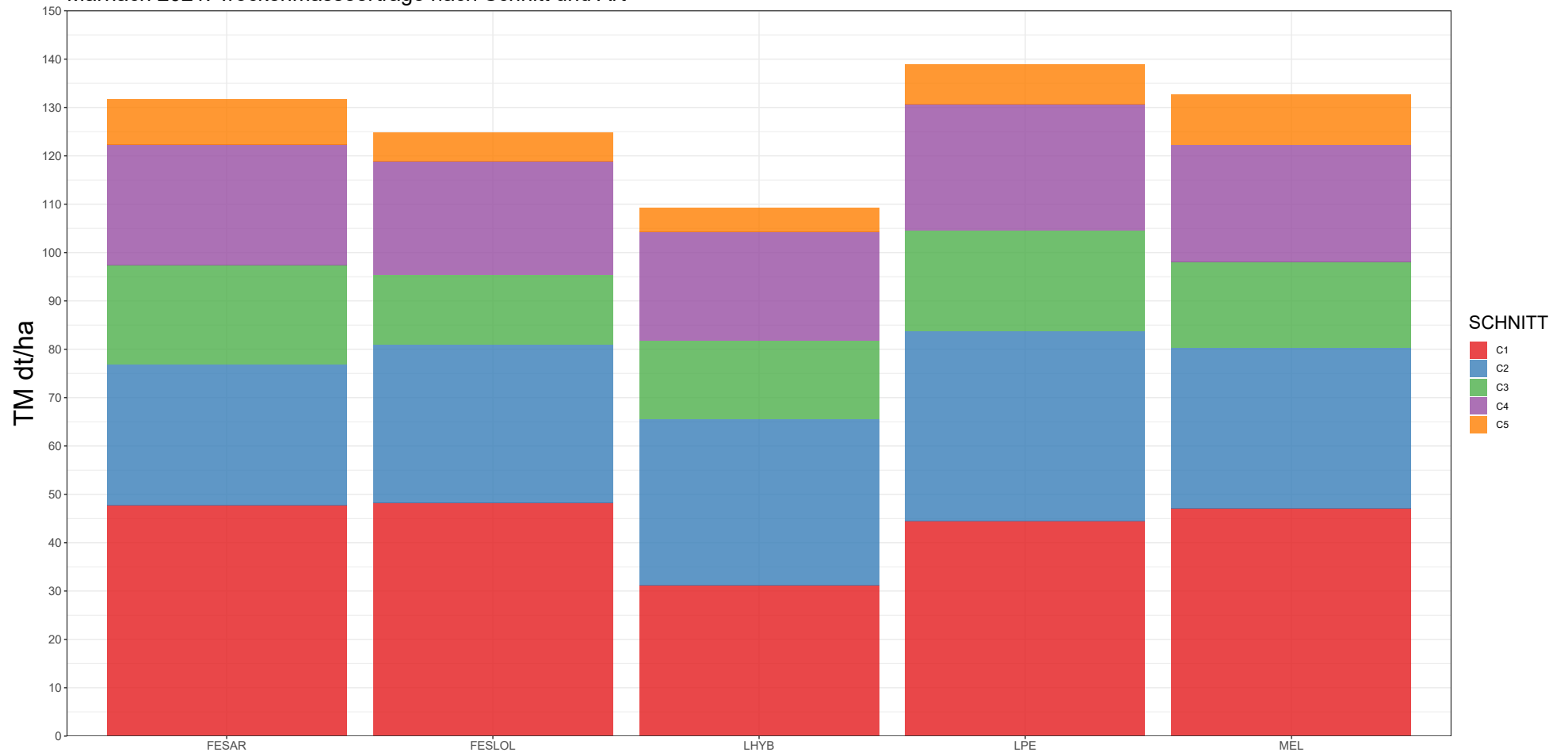
VALEURS MOYENNES DES ANALYSES FOURRAGERES EN 2021
DURCHSCHNITTSWERTE DER FUTTERMITTELANALYSEN IM JAHR 2021

SORTE ESPECE	SCHNITT COUPE	ORT LIEUX	% TS % MS	% XP % PB	g/kg vXP g/kg PD	g/kg DVE g/kg PDI	g/kg OEB	% XF % FIB	% XA % CEND	VEM/kg	VEVI/kg	% Verdau_TS % DIGEST_MS	% NDF	% ADF	% ADL
Groupe des graminées et légumineuses en espèces															
FESAR	1	MARNACH	19.68	15.12	108.50	72.45	15.07	28.09	8.81	824.08	825.09	64.32	56.39	33.06	3.61
	2	MARNACH	17.45	15.82	115.35	75.57	18.16	28.36	9.11	824.60	825.65	64.23	57.77	33.02	3.52
	3	MARNACH	15.93	19.07	145.60	89.76	37.11	27.90	10.50	888.28	908.47	71.22	53.56	31.28	3.03
	4	MARNACH	16.29	17.27	124.65	93.48	14.17	26.52	9.93	916.81	946.94	75.32	54.34	30.10	3.04
	5	MARNACH	18.98	15.37	104.62	87.12	0.32	25.93	8.10	883.37	901.17	70.80	56.54	28.40	3.57
∅	MARNACH	17.67	16.53	119.75	83.68	16.97	27.36	9.29	867.43	881.46	69.18	55.72	31.17	3.35	
FESLOL	1	MARNACH	13.63	13.77	96.19	82.77	-6.69	25.09	10.35	934.83	975.85	78.82	48.80	27.92	2.77
	2	MARNACH	17.39	13.45	92.58	77.54	-6.59	28.00	9.09	876.69	895.65	71.23	54.52	31.67	3.57
	3	MARNACH	14.46	20.83	162.71	105.63	41.09	21.65	11.12	1014.37	1077.55	85.21	42.24	27.29	3.68
	4	MARNACH	13.41	19.82	149.46	106.46	28.29	22.04	10.80	1001.32	1060.28	84.25	44.57	28.55	3.93
	5	MARNACH	21.50	14.55	96.91	96.90	-15.90	19.01	8.48	994.55	1052.83	83.04	43.79	22.34	3.44
∅	MARNACH	16.08	16.48	119.57	93.86	8.04	23.16	9.97	964.35	1012.43	80.51	46.78	27.55	3.48	
LHYB	1	MARNACH	11.92	15.76	115.38	88.16	8.28	24.31	10.55	955.34	1001.80	80.70	46.21	27.74	3.71
	2	MARNACH	13.65	14.93	107.20	83.16	3.16	26.64	9.99	903.54	932.21	74.66	50.10	30.84	4.35
	3	MARNACH	11.50	22.44	178.17	106.54	56.95	22.47	11.26	1007.75	1066.99	83.70	41.16	28.25	3.75
	4	MARNACH	11.47	20.40	154.79	106.51	33.87	21.99	10.23	995.46	1050.54	82.65	46.35	27.08	3.63
	5	MARNACH	18.33	14.26	93.92	96.66	-18.61	18.55	7.87	1000.00	1059.09	82.94	43.81	21.85	3.38
∅	MARNACH	13.37	17.56	129.89	96.21	16.73	22.79	9.98	972.42	1022.13	80.93	45.53	27.15	3.76	
LPE	1	MARNACH	16.77	12.53	83.71	84.81	-20.91	23.75	8.84	979.92	1033.74	82.10	48.83	25.75	2.34
	2	MARNACH	13.81	13.42	92.79	76.07	-5.17	29.00	10.21	861.59	878.07	70.67	57.80	33.13	3.38
	3	MARNACH	15.99	16.95	125.39	99.44	7.63	22.56	10.63	1002.48	1064.14	85.66	50.64	26.02	2.29
	4	MARNACH	14.85	16.67	119.14	99.14	3.52	24.36	10.15	977.38	1028.96	82.76	52.57	27.64	2.61
	5	MARNACH	22.89	13.30	84.56	95.37	-26.76	20.25	7.53	1008.25	1069.22	83.62	45.69	22.54	2.76
∅	MARNACH	16.86	14.57	101.12	90.97	-8.34	23.99	9.47	965.93	1014.82	80.96	51.10	27.02	2.68	
Mélanges de graminées, trèfles et luzerne															
MEL	1	MARNACH	14.71	13.51	93.50	81.50	-8.16	25.50	9.77	928.92	966.79	77.53	50.58	28.70	2.92
	2	MARNACH	17.23	14.34	101.43	81.79	-1.50	26.93	9.77	898.04	924.68	74.15	53.96	30.91	3.49
	3	MARNACH	14.47	19.90	153.74	102.35	34.57	23.62	10.92	992.71	1048.19	83.17	44.72	28.04	3.36
	4	MARNACH	14.02	18.67	138.40	103.87	19.19	22.94	10.56	992.58	1048.79	83.72	46.90	28.15	3.47
	5	MARNACH	17.79	19.17	141.59	104.69	22.38	19.16	9.51	986.46	1039.75	81.52	44.09	23.26	3.81
∅	MARNACH	15.64	17.12	125.73	94.84	13.30	23.63	10.10	959.74	1005.64	80.02	48.05	27.81	3.41	

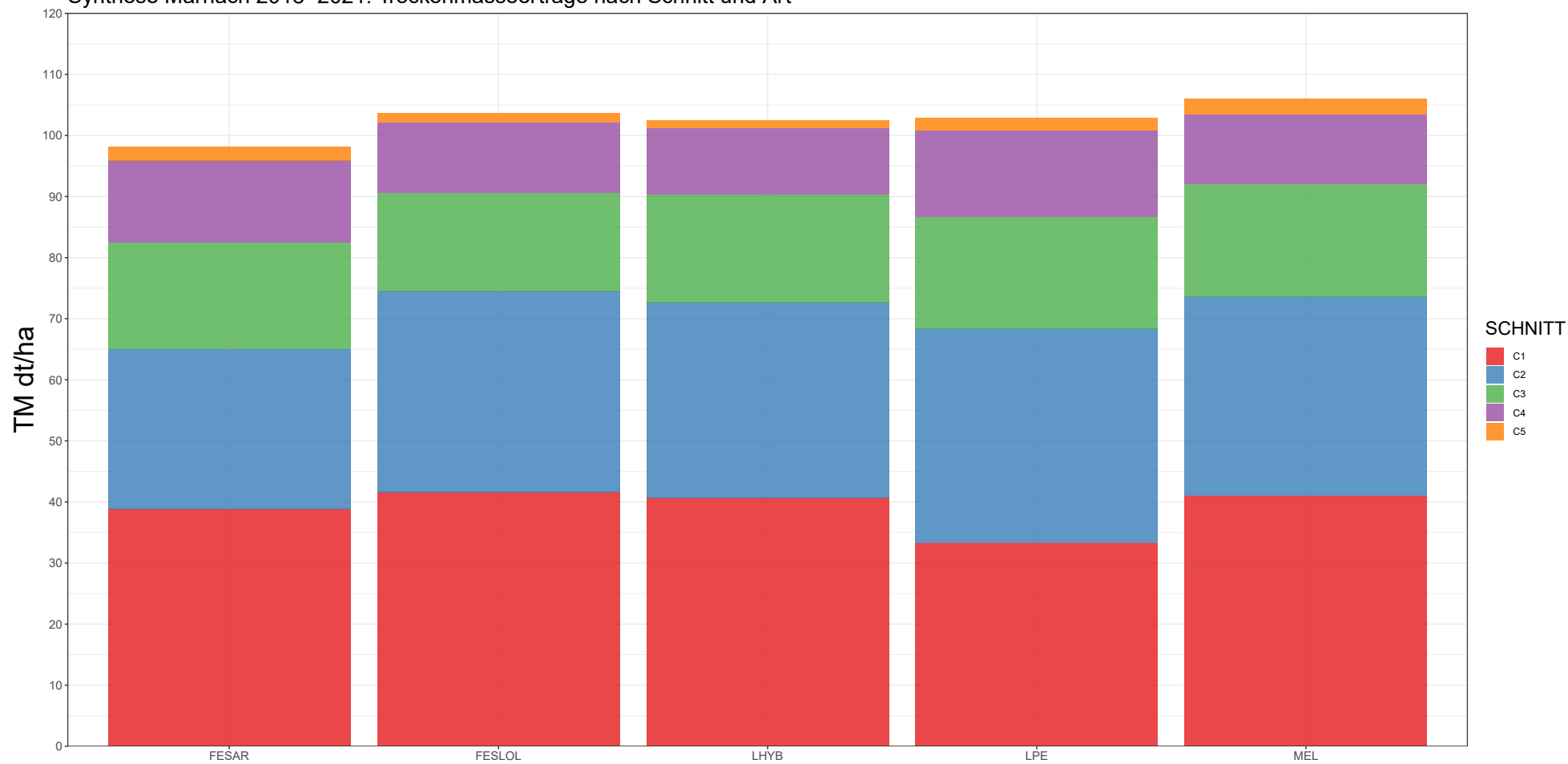
Remarques:

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras	FESAR	=	Festuca arundinacea / Féтуque élevée / Rohrschwingerl
LHYB	=	Lolium hybridum / Ray-grass hybride / Bastardweidelgras	MEL	=	Mélanges graminées et trèfles
FESLOL	=	X Festulolium / Wiesenschweidel			

Marnach 2021: Trockenmasseerträge nach Schnitt und Art



Synthèse Marnach 2018–2021: Trockenmasseerträge nach Schnitt und Art





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) = Tétraploïde

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	CARPATHI	"	BARENBRUG	NL

MELANGES DE GRAMINEES ET DE TREFLES

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

No/Vertreter/ Représentant	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
				35	100

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 / Rohrschwingel
 MEDSAT = Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne
 TPRAT = Trifolium pratense / Trèfle violet / Rotklee
 FEP = Festuca pratensis / Fétuque des prés / Wiesenschwingel

No/Vertreter/ Représentant	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

PHP = Phleum pratense / Fiéole 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_0CPK	stade optimal
2	EXT_50N_0CPK_L	stade optimal
3	EXT_80NPK_L	stade optimal
4	EXT_140NPK_L	stade optimal
5	EXT_240NPK_L	stade optimal
6	EXT_0NOCPK_RE	>= 15.06
7	EXT_50NOCPK_LRE	>= 15.06
8	EXT_0N+CPK_RE	>= 15.06

ESPECES DE PLANTES ENERGETIQUES / ENERGIEPFLANZEN

ANLAGE/SEMIS: JUNGLISTER 15.03.2012

Versuchsnummer/ Numéro d'essai	Varianten/ Variantes	Aussaat/Anpflanzung Semis/Plantation
Graminées:	ELYMUS ELONGARTUS:	2012
5	SZARVASI 1	
6	GREENSTAR	
7	HULK	
10	PANICUM VIRGATUM DACOTA	2013
1	MISCANTHUS_0	2008
2	SILPHIUM	2011
4	TOPINAMBUR	2012

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 %
1 ASTA	QM 3	LPE FEP PHP TREP TPRAT	Trivos (mittel) 24% / Mirtello (früh) 12% Liherold 13% / Cosima 13% Lischka Munida Diplomat 6% / Maro 3%			36 26 19 10 9
					35	100

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

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
3 ASTA	QM 10	FEP PHP TREP	Liherold 23% / Cosima 23% Lischka Munida	Heutyp Heutyp		46 27 27
					22	100

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
4 ASTA	QM 11	FEP LPE PHP TPRAT TREP	Liherold 18.5% / Cosima 18.5% Trivos (mittel) 17% / Mirtello (früh) 8% Lischka Diplomat 9% / Maro 4% Munida	Heutyp Heutyp Heutyp		37 25 16 13 9
					32	100

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
5 ASTA	QM 12	FEP LPE PHP TREP DAG	Liherold 19% / Cosima 19% Trivos (mittel) 13% / Mirtello (früh) 6% Lischka Munida Lidacta	Heutyp Heutyp Heutyp		38 19 19 15 9
					32	100

Bemerkungen/Remarques:

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras
LHYB	=	Lolium hybridum / Ray-grass hybride / Bastardweidelgras
FESLOL	=	X Festulolium / Wiesenschweidel
FESAR	=	Festuca arundinacea / Fétuque élevée / Rohrschwinger
MEDSAT	=	Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne
TPRAT	=	Trifolium pratense / Trèfle violet / Rotklee
FEP	=	Festuca pratensis / Fétuque des prés / Wiesenschwinger
FESPE	=	Lolium multiflorum / Ray-grass d'Italie / Welches Weidelgras
FESRU	=	Festuca rubra / Fétuque rouge / Rot-Schwinger
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

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

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

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

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
9 DSV	Country Feldgras 2058	DAG FESLOL LPE FEP FESAR	Lidacta Fedoro Trivos Tetrax 1% / Preval 19% Agile	mittel		20 20 20 20 20
					40	100

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

PHP	=	Phleum pratense / Fléole des prés / Wiesenlieschgras
POP	=	Poa pratensis / Pâturin des prés / Wiesenrispe
DAG	=	Dactylis glomerata / Dactyle aggloméré / Knauigras
TREP	=	Trifolium repens / Trèfle blanc / Weissklee
LOTGOR	=	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 ET DE TRÈFLES

ANLAGE/SEMIS : HERBORN 31.03.2021

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

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

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

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

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
15 BARENBRUG	Greenstar Intensiv Plus	FESAR FESAR DAG PHP TREP TPRAT	Barolex Bardoux Baraula Barfleo Alice Spurt			30 30 15 10 7 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 / Rohrschwengel
MEDSAT	=	Medicago sativa / Luzerne cultivée / Luzerne
TPRAT	=	Trifolium pratense / Trèfle violet / Rotklee
FEP	=	Festuca pratensis / Fétuque des prés / Wiesenschwengel
FESPE	=	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 / Pimprenelle / kleiner Wiesenknopf

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
16 LUXSEEDS	ProGreen 10	FESAR FESLLOL DAG LOTCOR MEDSAT PHP POP FESRU MEDLU	Otaria Merlin Diceros Bull Verko Rasant Lato Reverent /	weichblättrig		35 15 12 8 8 6 6 6 4
					40	100

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

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

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

No/Vertreter/ Repräsentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
20 BARENBRUG	Greenstar Struktur	FESAR FESAR FESAR LPE	Bariane Bardoux Barolex Barganza	spät		15 45 25 15
					60	100

PHP	=	Pheum pratense / Fléole des prés / Wiesenlieschgras
POP	=	Poa pratensis / Pâturin des prés / Wiesenrispe
DAG	=	Dactylis glomerata / Dactyle aggloméré / Knauigras
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 / Spitzweigerich
(T)	=	Tétraploide
(D)	=	Diploide

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 %
21 BARENBRUG	Horse master hay	FESAR	Paolo			35
		FESAR	Barolex			35
		DAG	Dascada			15
		PHP	Barfleo			15
						100
				60	100	

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
22 LUXSEEDS	ProGreen 9	FESAR	Otaria	weichblättrig		40
		FESLOL	Merlin			18
		DAG	Diceros			18
		PHP	Rasant			8
		FESRU	Reverent			8
		POP	Lato			8
						100
				40	100	

No/Vertreter/ Représentant	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
						100
				40	100	

MÉLANGES DE GRAMINÉES, DE TRÈFLES ET LUZERNE

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
24 ASTA	QM 6	MEDSAT	Fleetwood			83
		DAG	Lidacta			17
						100
				29	100	

No/Vertreter/ Représentant	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
						100
						29

Bemerkungen/Remarques:

LPE	=	Lolium perenne / Ray-grass anglais / Deutsches Weidelgras
LHYB	=	Lolium hybridum / Ray-grass hybride / Bastardweidelgras
FESLOL	=	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
FESPE	=	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 / Pimprenelle / kleiner Wiesenknopf

MÉLANGES DE GRAMINÉES, DE TRÈFLES ET LUZERNE

No/Vertreter/ Représentant	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
						100
				25	100	

No/Vertreter/ Représentant	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
						100
				25	100	

No/Vertreter/ Représentant	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
						100
				30	100	

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
29 LSG	LeguGreen	FESLOL	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
						100
						30

No/Vertreter/ Représentant	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
						100
				35	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
LOTGOR	=	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 / Spitzweigerich
(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
						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	Schrebeidalgo			7
		DAG	Anaba			18
						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			7
		PHP	Baronaise			
		TREP	Alice			
		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 Rohrschwinge 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			9.99
		TREP	Liflex 4.85% / Klondike 0.14%			5
		CIC	Spadona			2.01
		PLALA	Ceres Tonic			1
						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		22.01
		FEP	Tetrax			15
		TPRAT	Harmonie 14.26% / Global 0.74%			15
		PHP	Lischka			12
		FESAR	Agile			12
		FESLOL	Fedoro			10.01
		TREP	Liflex 4.83% / Klondike 0.16%			5
		DAG	Husar			4.99
		CIC	Spadona			2
		PLALA	Ceres Tonic			2

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

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 Rohrschwinge 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 TRÉFLES

ANLAGE/SEMIS : HEINERSCHIED 26.08.2020
ALTRIER 01.04.2021

NACHSAAT/RESEMIS : HEINERSCHIED 20.04.2021

No/Vertreter/ Représentant	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/ Représentant	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/ Représentant	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/ Représentant	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	
		FESLLOL	Perseus			15	
		FEP	Cosmolit			20	
						30	100

No/Vertreter/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %
5 CAMENA	Ackerfutterbau Trockenlagen 1 (70% ÖKO-Anteil)	FESLLOL	Perseus			10
		FESLLOL	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

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
FESPE	=	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 / Pimprenelle / kleiner Wiesenknopf

No/Vertreter/ Représentant	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/ Représentant	Bezeichnung/ Désignation	Arten/ Espèces	Sorten/ Variétés	Nutzungstyp/ Type	Kg/ha	Anteil/ Part %	
7 DSV	Country Öko 2248 (80% ÖKO-Anteil)	LPE	Trivos			30	
		LPE	Valerio			30	
		PHP	Aturo			10	
		TPRAT	Larus 15.58% / Taifun 0.82%			16.4	
		TREP	Vysocan 6.65% / Klondike 0.35%			7	
		CIC	Spadona			2	
		PLALA	Ceres Tonic			1	
		TPRAT	Harmonie 1.8% / Taifun 1.8%			3.6	
						30	100

No/Vertreter/ Représentant	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/ Représentant	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

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
LOTGOR	=	Lotus corniculatus / Lotier corniculé / Hornschotenklee
BROSI	=	Bromus sitchensis / Alaska Trespe
MEDLU	=	Medicago lupulina / Luzerne lupuline / Hopfenklee / Gelbklee
ONO	=	Onobrychis / Sainfoins / Esparsette
CIC	=	Chicorium / Chicorée
PLALA	=	Plantago lanceolata / Plantain lancéolé / Spitzwegerich
(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 2021

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	1031.80	107.42	14.40	148.53	106.85	1	13.52	20.09	99.90	5	968.66	101.79	2
2 *	ARCTURUS	934.30	97.27	15.42	144.06	103.63	2	14.23	20.50	101.94	4	964.14	101.32	4
6 *	SALAMANDRA	969.00	100.88	14.68	142.24	102.32	3	14.60	20.77	103.28	2	965.59	101.47	3
1 *	MARAVA	941.20	97.99	15.05	141.66	101.91	4	14.49	20.53	102.09	3	946.47	99.46	6
13 *	SALMO	1009.50	105.10	13.88	140.13	100.81	5	14.16	19.85	98.71	8	942.04	98.99	8
8	PANINO	898.50	93.54	15.43	138.67	99.75	6	14.38	19.94	99.15	7	939.56	98.73	9
7 *	ALGIRA	949.50	98.85	14.36	136.40	98.12	7	14.69	20.03	99.60	6	968.74	101.80	1
9	MELROMI	962.70	100.23	14.15	136.18	97.96	8	14.31	19.49	96.92	10	945.18	99.32	7
5	KARATOS	991.20	103.19	13.63	135.13	97.21	9	15.64	21.14	105.12	1	939.03	98.68	10
14	MIRTELLO	938.30	97.69	14.35	134.66	96.87	10	14.20	19.13	95.13	11	936.68	98.43	11
3 *	ARVICOLA	939.70	97.83	13.99	131.46	94.57	11	15.02	19.74	98.16	9	951.75	100.01	5
Ø GROUPES SELECTIONNES		960.52	100.00	14.49	139.01	100.00		14.48	20.11	100.00		951.62	100.00	
Ø VARIETES COMPAREES		896.32		15.57	138.93			14.23	19.75			948.95		

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



ESSAIS FOURRAGERS 2018-2021

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	667.68	108.11	16.82	112.27	106.86	1	13.95	15.66	105.70	5	959.31	101.37	2
6 *	SALAMANDRA	644.60	104.38	17.29	111.42	106.06	2	14.67	16.35	110.36	2	959.69	101.41	1
2 *	ARCTURUS	621.23	100.59	17.56	109.07	103.82	3	15.01	16.37	110.49	1	956.96	101.12	3
1 *	MARAVA	604.70	97.92	17.61	106.49	101.36	4	15.18	16.16	109.08	3	943.03	99.65	6
7 *	ALGIRA	621.13	100.58	16.98	105.47	100.39	5	14.74	15.54	104.89	7	954.21	100.83	4
3 *	ARVICOLA	624.93	101.19	16.77	104.80	99.75	6	15.01	15.73	106.17	4	941.94	99.53	7
13 *	SALMO	640.43	103.70	16.18	103.63	98.64	7	14.72	15.25	102.93	8	944.83	99.84	5
8	PANINO	561.18	90.87	18.17	101.99	97.08	8	14.42	14.70	99.22	10	937.19	99.03	10
9	MELROMI	610.23	98.81	16.70	101.89	96.98	9	14.90	15.18	102.46	9	941.29	99.46	8
5	KARATOS	620.13	100.41	16.22	100.59	95.75	10	15.54	15.63	105.50	6	932.72	98.56	11
14	MIRTELLO	577.05	93.44	16.99	98.02	93.30	11	14.83	14.53	98.07	11	938.76	99.20	9
Ø GROUPES SELECTIONNES		617.57	100.00	17.03	105.06	100.00		14.82	14.82	100.00		946.36	100.00	
Ø VARIETES COMPAREES		571.29	100	18.07	102.88	100		14.39	14.80	100		943.26	100	

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

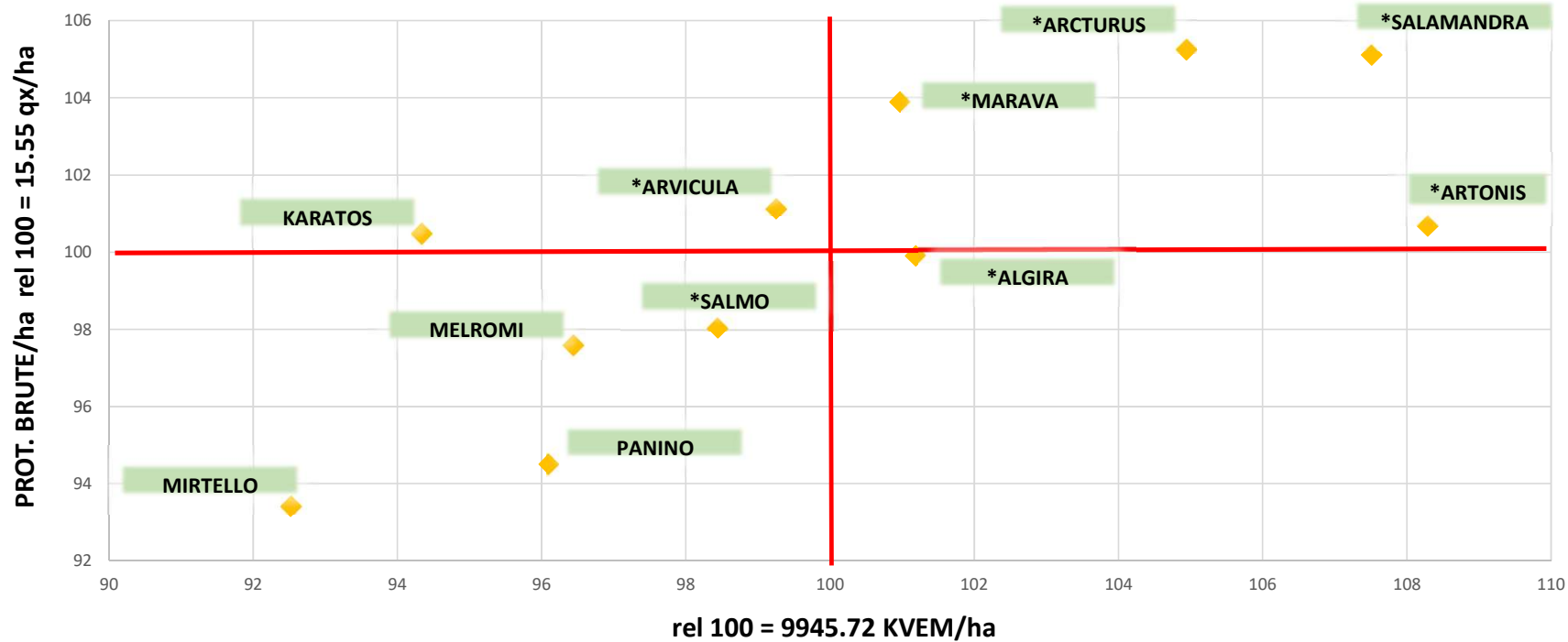
* = Variétés inscrites à la liste nationale 2021

A = Admission (2022)

R = Radiation (2022)



Synthèse 2018-2021: Ray-Grass anglais précoce/ Englisches Raygras früh



ESSAIS FOURRAGERS 2021

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	890.60	99.65	17.00	151.43	110.30	1	13.46	20.38	103.52	9	974.45	101.70	7
19	GARBOR	1033.30	115.62	14.12	145.90	106.27	2	14.32	20.90	106.16	2	954.70	99.64	13
23 *	CANTALOU	969.50	108.48	14.95	144.91	105.55	3	14.04	20.34	103.32	10	948.36	98.98	15
43	TENACE	916.10	102.51	15.71	143.88	104.80	4	14.33	20.62	104.74	5	974.42	101.70	8
21	MELTORO	1028.00	115.03	13.95	143.38	104.44	5	15.01	21.52	109.31	1	961.72	100.37	11
35	JURAS	940.00	105.18	15.24	143.22	104.32	6	13.32	19.07	96.87	22	931.73	97.24	29
24 *	TRIVOS	958.90	107.30	14.93	143.12	104.25	7	13.73	19.65	99.81	17	941.33	98.24	22
20	MELSPRING	911.80	102.03	15.64	142.60	103.87	8	13.98	19.93	101.24	13	940.93	98.20	23
12 *	MASSIMO	883.50	98.86	15.98	141.20	102.85	9	13.50	19.06	96.82	23	942.21	98.34	21
25 *	EUROCONQUEST	955.80	106.95	14.75	141.02	102.72	10	13.51	19.05	96.77	25	946.03	98.73	18
11	ALLIGATOR	937.30	104.88	15.00	140.55	102.38	11	13.63	19.15	97.27	21	946.54	98.79	17
27	TREND	915.10	102.39	15.33	140.27	102.17	12	13.69	19.21	97.58	20	922.94	96.33	31
18	ARELIO	888.70	99.44	15.71	139.63	101.71	13	14.64	20.44	103.83	8	946.92	98.83	16
37 *	MAGNIFICAT	828.70	92.73	16.80	139.25	101.43	14	14.69	20.46	103.93	7	983.73	102.67	6
22	ARSENAL	892.50	99.87	15.50	138.33	100.76	15	14.59	20.18	102.51	11	933.06	97.38	27
26 *	PREMIUM	858.60	96.07	16.07	137.98	100.51	16	13.66	18.84	95.70	26	942.69	98.39	20
41 *	SORONIA / LP 0575	916.10	102.51	14.90	136.47	99.41	17	14.71	20.08	102.00	12	959.17	100.11	12
38 *	ALLODIA	861.20	96.36	15.68	135.06	98.38	18	13.90	18.77	95.34	27	935.32	97.62	26
42	SUCRAL	890.50	99.64	15.11	134.52	97.99	19	13.73	18.47	93.82	29	930.91	97.16	30
40 *	ELIXIR	936.10	104.74	14.36	134.46	97.94	20	15.37	20.67	104.99	4	999.73	104.34	5
57	BRIANT	838.10	93.78	16.04	134.46	97.94	20	14.71	19.78	100.47	16	1006.18	105.01	3
50	CASARE	889.60	99.54	15.11	134.45	97.93	22	15.44	20.76	105.45	3	952.25	99.38	14
51	COTINA	793.50	88.79	16.94	134.40	97.90	23	15.23	20.47	103.98	6	969.92	101.23	10
10	MATHILDE	915.00	102.38	14.50	132.64	96.62	24	14.93	19.80	100.58	15	939.92	98.10	24
17 *	MAGICIAN	925.60	103.57	14.28	132.14	96.25	25	14.57	19.26	97.83	19	938.18	97.92	25
63	CARVALIS	753.60	84.32	17.53	132.11	96.23	26	14.79	19.55	99.31	18	1010.48	105.46	2
29 *	BARCAMPO	940.10	105.19	13.85	130.24	94.87	27	15.27	19.89	101.03	14	1001.64	104.54	4
31 *	MERCEDES	830.20	92.89	15.57	129.25	94.15	28	13.85	17.91	90.97	31	943.32	98.45	19
30	INDICUS 1	840.20	94.01	15.29	128.43	93.55	29	14.28	18.34	93.16	30	932.56	97.33	28
34	ASTONENERGY	858.10	96.02	14.83	127.28	92.71	30	14.97	19.06	96.82	23	1019.72	106.43	1
58	CABRAU	708.40	79.27	17.40	123.28	89.80	31	15.15	18.68	94.89	28	971.64	101.41	9
Ø	GROUPES SELECTIONNES	893.70	100.00	15.42	137.29	100.00		14.35	19.69	100.00		958.15	100.00	
Ø	VARIETES COMPAREES	896.32		15.57	138.93			14.23	19.75			948.95		

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



ESSAIS FOURRAGERS 2018-2021

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	567.23	100.03	19.33	109.63	107.88	1	14.17	15.53	105.52	1	968.20	102.17	2
41 *	SORONIA / LP 0575	599.30	105.69	17.84	106.89	105.18	2	14.32	15.30	103.96	4	957.21	101.01	7
37 *	MAGNIFICAT	531.13	93.67	19.84	105.38	103.70	3	14.42	15.20	103.28	5	962.09	101.53	4
19	GARBOR	621.95	109.69	16.91	105.15	103.47	4	14.35	15.09	102.53	8	945.42	99.77	17
35	JURAS	587.73	103.65	17.83	104.80	103.13	5	14.03	14.70	99.88	16	939.04	99.10	23
24 *	TRIVOS	605.70	106.82	17.18	104.09	102.43	6	14.43	15.02	102.06	10	937.94	98.98	25
40 *	ELIXIR	602.48	106.25	17.26	103.98	102.32	7	14.76	15.34	104.23	3	952.22	100.49	10
38 *	ALLODIA	568.35	100.23	18.24	103.69	102.04	8	14.03	14.54	98.79	21	950.58	100.31	11
57	BRIANT	566.35	99.88	18.23	103.27	101.62	9	13.93	14.39	97.78	23	956.71	100.96	8
12 *	MASSIMO	564.70	99.59	18.25	103.05	101.41	10	14.19	14.63	99.41	19	933.95	98.56	28
29 *	BARCAMPO	606.75	107.00	16.98	103.05	101.41	10	14.75	15.20	103.28	5	953.84	100.66	9
43	TENACE	561.18	98.97	18.35	102.99	101.35	12	14.33	14.76	100.29	13	957.83	101.08	6
25 *	EUROCONQUEST	606.78	107.01	16.97	102.98	101.34	13	14.62	15.05	102.26	9	947.56	99.99	14
20	MELSPRING	555.45	97.96	18.50	102.75	101.11	14	14.10	14.49	98.45	22	942.06	99.41	20
27	TREND	593.50	104.67	17.26	102.46	100.83	15	14.38	14.73	100.09	15	936.49	98.83	27
11 *	ALLIGATOR	601.98	106.16	16.86	101.46	99.84	16	14.42	14.64	99.47	18	933.71	98.53	29
18	ARELIO	547.03	96.47	18.49	101.14	99.53	17	14.58	14.74	100.15	14	938.50	99.04	24
23 *	CANTALOU	583.50	102.90	17.26	100.70	99.09	18	15.04	15.14	102.87	7	948.30	100.07	13
R 26 *	PREMIUM	548.72	96.77	18.35	100.67	99.06	19	14.58	14.68	99.75	17	944.18	99.64	18
10	MATHILDE	598.25	105.51	16.80	100.51	98.91	20	15.33	15.40	104.64	2	936.62	98.84	26
31 *	MERCEDES	548.60	96.75	18.23	100.02	98.42	21	14.13	14.13	96.01	29	941.19	99.32	21
21	MELTORO	588.58	103.80	16.95	99.78	98.19	22	14.92	14.89	101.17	12	945.77	99.81	16
34	ASTONENERGY	568.90	100.33	17.52	99.65	98.06	23	14.43	14.38	97.71	24	978.62	103.27	1
50	CASARE	558.60	98.51	17.84	99.65	98.06	23	15.00	14.95	101.58	11	949.52	100.20	12
R 17 *	MAGICIAN	583.33	102.87	17.08	99.63	98.04	25	14.25	14.20	96.48	27	932.26	98.38	31
63	CARVALIS	502.18	88.56	19.66	98.72	97.15	26	14.49	14.30	97.16	26	963.58	101.68	3
42	SUCRAL	559.13	98.61	17.64	98.65	97.08	27	14.09	13.90	94.45	30	943.97	99.62	19
22	ARSENAL	534.03	94.18	18.37	98.11	96.55	28	14.65	14.37	97.64	25	940.18	99.22	22
51	COTINA	495.65	87.41	19.65	97.39	95.84	29	14.97	14.58	99.07	20	958.09	101.11	5
30	INDICUS 1	536.20	94.56	18.02	96.65	95.11	30	14.63	14.14	96.08	28	933.67	98.53	30
58	CABRAU	484.72	85.48	19.26	93.36	91.87	31	14.81	13.83	93.97	31	946.78	99.91	15
Ø GROUPES SELECTIONNES		567.03	100.00	17.97	101.62	100.00		14.49	14.72			947.62		
Ø VARIETES COMPAREES		571.29	100.00	18.07	102.88	100.00		14.39	14.80	100		943.26	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

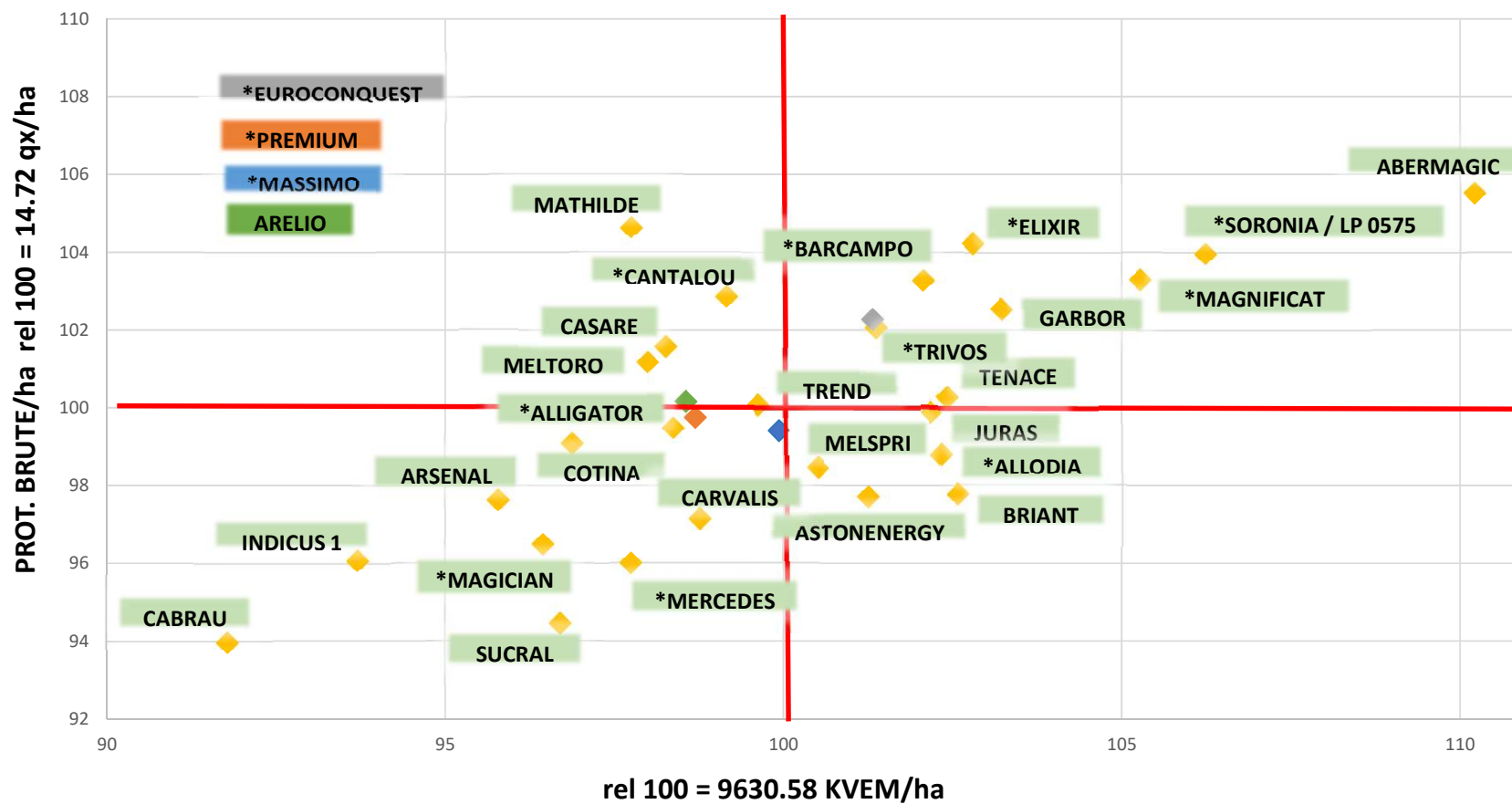
* = Variétés inscrites à la liste nationale 2021

A = Admission (2022)

R = Radiation (2022)



Synthèse 2018-2021: Ray-Grass anglais mi./ Englisches Raygras mittel





ESSAIS FOURRAGERS 2021

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.*	
52 *	SEVERIN	1010.20	115.39	14.95	151.01	107.41	1	14.14	21.36	108.50	2	902.37	96.15	27	
28 *	VALERIO	1001.90	114.44	14.80	148.29	105.47	2	13.35	19.80	100.57	15	926.74	98.75	21	
46	CHARISMA	909.00	103.83	16.10	146.38	104.11	3	13.62	19.94	101.29	12	945.20	100.72	11	
32 *	SPUTNIK 21130 D	895.70	102.31	16.31	146.05	103.88	4	13.70	20.01	101.64	10	923.29	98.38	22	
45 *	HURRICANE	925.00	105.65	15.77	145.88	103.76	5	14.38	20.98	106.57	4	983.83	104.83	1	
16	BOVINI	910.00	103.94	16.02	145.75	103.66	6	13.58	19.80	100.57	15	955.91	101.86	9	
33	THALASSA	924.10	105.55	15.71	145.14	103.23	7	13.42	19.48	98.95	23	932.29	99.34	19	
65	BARHONEY	838.60	95.79	17.28	144.90	103.06	8	14.56	21.10	107.18	3	955.10	101.77	10	
70	KINTYRE	900.70	102.88	16.02	144.30	102.63	9	13.85	19.99	101.54	11	912.42	97.22	25	
39	BARFORMA	864.30	98.72	16.68	144.13	102.51	10	13.59	19.58	99.46	21	899.52	95.85	28	
48 *	POLIM	944.50	107.88	15.19	143.45	102.03	11	14.28	20.49	104.08	6	939.97	100.16	15	
36 *	KAIMAN	864.10	98.70	16.50	142.56	101.40	12	13.83	19.71	100.12	19	959.22	102.21	8	
68	CANCAN	809.80	92.50	17.58	142.33	101.23	13	13.25	18.87	95.85	24	942.53	100.43	12	
44	ALBION	966.30	110.37	14.65	141.59	100.71	14	14.35	20.32	103.22	7	911.72	97.15	26	
66	SENADA	902.80	103.12	15.65	141.29	100.49	15	13.96	19.73	100.22	18	939.17	100.08	16	
59	MELFROST	879.10	100.41	16.05	141.07	100.34	16	12.83	18.10	91.94	26	913.03	97.29	24	
64	FORNIDO	853.70	97.51	16.52	141.04	100.31	17	12.81	18.07	91.79	27	896.33	95.51	29	
72	TIVOLI	868.00	99.14	16.24	141.00	100.29	18	14.14	19.93	101.23	14	932.69	99.38	18	
47 *	MELWAYS	865.50	98.86	16.26	140.74	100.10	19	14.32	20.15	102.35	9	932.03	99.31	20	
67	CABRIOLET	879.60	100.47	15.82	139.15	98.97	20	14.49	20.16	102.40	8	963.33	102.65	7	
69 *	KENTAUR	876.90	100.16	15.74	138.01	98.16	21	15.13	20.88	106.06	5	983.35	104.78	2	
49 *	TODDINGTON	866.70	99.00	15.91	137.87	98.06	22	15.60	21.50	109.21	1	963.66	102.68	5	
60	MELPAULA	855.40	97.70	15.86	135.67	96.49	23	14.60	19.80	100.57	15	973.91	103.78	3	
71	CAROSSE	877.90	100.27	15.40	135.17	96.14	24	14.51	19.62	99.66	20	940.31	100.20	14	
62 *	ALCAZAR	886.10	101.21	15.24	135.07	96.07	25	14.47	19.55	99.30	22	963.63	102.68	6	
61	MELPETRA	844.30	96.44	15.93	134.51	95.67	26	13.34	17.94	91.13	29	890.44	94.88	30	
56	BARIMERO	745.10	85.11	17.89	133.27	94.79	27	13.75	18.33	93.11	25	921.85	98.23	23	
53 *	DELIKA	818.60	93.50	16.15	132.17	94.01	28	15.09	19.94	101.29	12	972.31	103.61	4	
54	JUMBO	738.60	84.36	17.75	131.08	93.23	29	13.29	17.42	88.48	30	936.60	99.80	17	
55	MELONORA	742.40	84.80	17.39	129.08	91.81	30	13.99	18.06	91.74	28	941.21	100.29	13	
Ø GROUPES SELECTIONNES		875.50	100.00	16.11	140.60	100.00		14.01	19.69	100.00		938.47	100.00		
Ø VARIETES COMPAREES		896.32		15.57	138.93			14.23	19.75			948.95			

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



ESSAIS FOURRAGERS 2018-2021

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.*
45 *	HURRICANE	599.98	107.38	18.23	109.36	105.77	1	14.25	15.58	110.18	2	955.52	101.91	1
32 *	SPUTNIK 21130 D	571.00	102.20	19.01	108.55	104.99	2	13.91	15.10	106.78	6	931.64	99.36	21
28 *	VALERIO	634.15	113.50	17.10	108.44	104.88	3	14.39	15.60	110.32	1	935.74	99.80	16
36 *	KAIMAN	550.53	98.53	19.59	107.83	104.29	4	13.79	14.87	105.16	9	946.81	100.98	7
52 *	SEVERIN	620.23	111.01	17.31	107.34	103.82	5	14.48	15.55	109.96	3	924.32	98.58	28
39	BARFORMA	543.68	97.31	19.58	106.44	102.95	6	13.71	14.59	103.18	18	918.11	97.92	30
66	SENADA	579.63	103.74	18.23	105.64	102.18	7	13.90	14.69	103.88	15	935.30	99.75	17
48 *	POLIM	601.15	107.59	17.51	105.27	101.82	8	14.17	14.91	105.44	8	929.90	99.18	22
33	THALASSA	586.85	105.03	17.77	104.29	100.87	9	14.05	14.65	103.60	16	936.91	99.92	15
62 *	ALCAZAR	582.73	104.30	17.86	104.09	100.68	10	14.35	14.94	105.65	7	948.70	101.18	5
46	CHARISMA	566.25	101.35	18.38	104.06	100.65	11	13.85	14.42	101.97	21	947.61	101.06	6
59	MELFROST	556.73	99.64	18.60	103.57	100.17	12	13.60	14.09	99.64	24	929.34	99.12	23
70	KINTYRE	567.73	101.61	18.23	103.52	100.13	13	13.60	14.08	99.57	25	924.88	98.64	27
53 *	DELIKA	552.60	98.90	18.70	103.36	99.97	14	14.65	15.15	107.14	5	950.97	101.42	4
47 *	MELWAYS	537.50	96.20	19.21	103.27	99.88	15	14.37	14.84	104.94	11	928.26	99.00	24
44	ALBION	596.98	106.85	17.29	103.19	99.81	16	14.40	14.86	105.08	10	927.50	98.92	26
54	JUMBO	512.20	91.67	20.12	103.04	99.66	17	13.60	14.01	99.07	27	934.43	99.66	19
49 *	TODDINGTON	550.73	98.57	18.69	102.92	99.55	18	14.73	15.16	107.21	4	942.61	100.53	12
64	FORNIDO	541.08	96.84	18.99	102.77	99.40	19	13.41	13.78	97.45	29	928.04	98.98	25
65	BARHONEY	519.23	92.93	19.70	102.30	98.95	20	14.44	14.78	104.52	12	943.65	100.64	11
67	CABRIOLET	566.03	101.31	18.04	102.13	98.78	21	14.35	14.65	103.60	16	944.56	100.74	9
68	CANCAN	509.78	91.24	20.02	102.03	98.68	22	13.64	13.92	98.44	28	940.92	100.35	13
16	BOVINI	556.48	99.60	18.31	101.89	98.55	23	14.49	14.77	104.45	13	946.14	100.91	8
69 *	KENTAUR	567.20	101.52	17.96	101.85	98.51	24	14.48	14.75	104.31	14	953.36	101.68	2
71	CAROSSE	561.75	100.54	18.04	101.31	97.99	25	14.37	14.56	102.96	19	940.07	100.26	14
72	TIVOLI	558.28	99.92	18.11	101.12	97.80	26	14.33	14.49	102.47	20	933.08	99.52	20
61	MELPETRA	554.78	99.29	18.09	100.34	97.05	27	14.22	14.26	100.84	22	919.08	98.02	29
60	MELPAULA	543.63	97.30	18.18	98.83	95.59	28	14.34	14.18	100.28	23	952.59	101.60	3
56	BARIMERO	496.65	88.89	19.86	98.62	95.39	29	14.25	14.05	99.36	26	934.78	99.70	18
55	MELONORA	476.15	85.22	19.81	94.34	91.25	30	14.11	13.31	94.12	30	944.00	100.68	10
Ø GROUPES SELECTIONNES		558.72	100.00	18.55	103.39	100.00		14.14	14.14	100.00		937.63		
Ø VARIETES COMPAREES		571.29	100.00	18.07	102.88	100.00		14.39	14.80	100.00		943.26	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

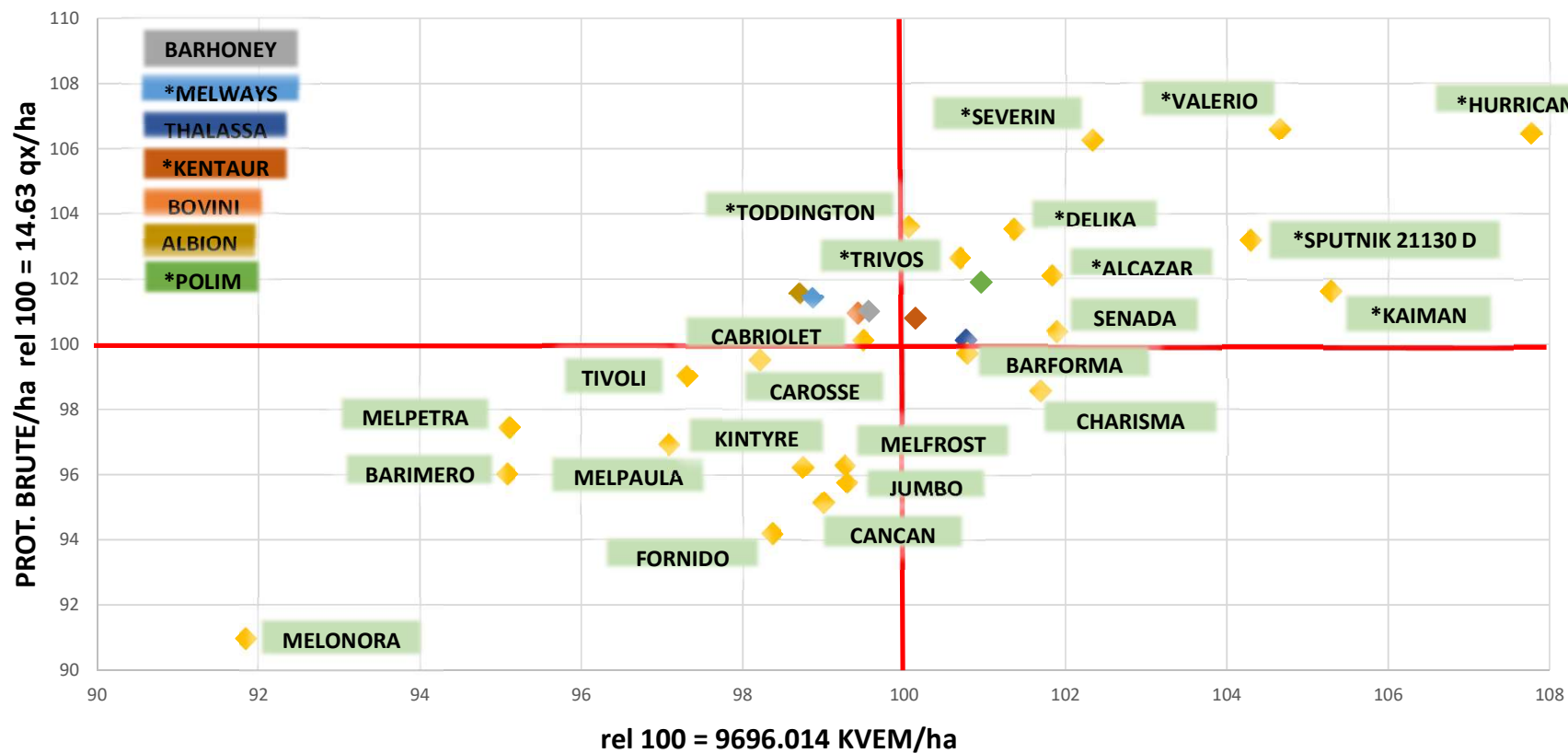
* = Variétés inscrites à la liste nationale 2021

A = Admission (2022)

R = Radiation (2022)



Synthèse 2018-2021: Ray-Grass anglais tard./ Englisches Raygras spät





ESSAIS FOURRAGERS 2021

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	753.60	101.60		18.53	139.61	106.03	1	16.21	22.63	105.43	1	845.59	98.81	9
5 BARDOUX	763.90	102.99		17.74	135.51	102.92	2	16.22	21.98	102.40	2	869.73	101.63	2
3 TOWER	742.60	100.12		17.93	133.14	101.12	3	16.11	21.45	99.93	5	849.25	99.24	8
6 PAOLO	762.50	102.80		17.41	132.76	100.83	4	15.93	21.14	98.49	8	860.03	100.49	3
7 AGILE	767.50	103.48		17.17	131.75	100.06	5	16.12	21.24	98.95	6	854.43	99.84	6
4 NEOSO	729.80	98.39		17.89	130.54	99.14	6	16.78	21.90	102.03	3	857.84	100.24	4
9 BAROPTIMA	743.90	100.30		17.51	130.27	98.94	7	16.02	20.87	97.23	9	855.67	99.99	5
10 ROSTUQUE	686.30	92.53		18.85	129.34	98.23	8	16.35	21.15	98.53	7	851.16	99.46	7
8 ALENIOR	747.30	100.75		17.14	128.07	97.27	9	17.05	21.83	101.70	4	876.43	102.41	1
2 SOFTANE	719.70	97.03		17.46	125.68	95.45	10	16.28	20.46	95.32	10	837.81	97.90	10
∅ 1-10	741.71	100.00		17.76	131.67	100.00		16.31	21.47	100.00		855.79	100.00	

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



ESSAIS FOURRAGERS 2018-2021

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	515.88	101.94		19.97	103.04	104.89	1	15.29	15.76	103.41	1	892.03	99.92	4
3 TOWER	513.25	101.42		19.66	100.88	102.69	2	15.24	15.37	100.85	3	891.85	99.90	5
10 ROSTUQUE	489.30	96.69		20.42	99.92	101.72	3	15.23	15.22	99.86	5	888.94	99.58	8
5 BARDOUX	515.28	101.83		19.24	99.16	100.94	4	15.40	15.27	100.19	4	898.28	100.63	2
6 PAOLO	509.95	100.77		19.40	98.94	100.72	5	15.25	15.09	99.01	8	897.48	100.54	3
2 SOFTANE	505.55	99.90		19.43	98.21	99.98	6	15.49	15.21	99.80	6	882.57	98.87	10
7 AGILE	517.30	102.22		18.88	97.69	99.45	7	15.50	15.14	99.34	7	888.79	99.56	9
9 BAROPTIMA	513.63	101.50		18.91	97.12	98.87	8	15.48	15.04	98.68	9	890.53	99.76	7
4 NEOSO	495.93	98.00		19.52	96.80	98.54	9	16.01	15.50	101.70	2	891.28	99.84	6
8 ALENIOR	484.35	95.71		18.70	90.57	92.20	10	16.35	14.81	97.17	10	905.25	101.41	1
∅ 1-10	506.04	100.00		19.41	98.23	100.00		15.52	15.24	100.00		892.70	100.00	

année de semis: 2017

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

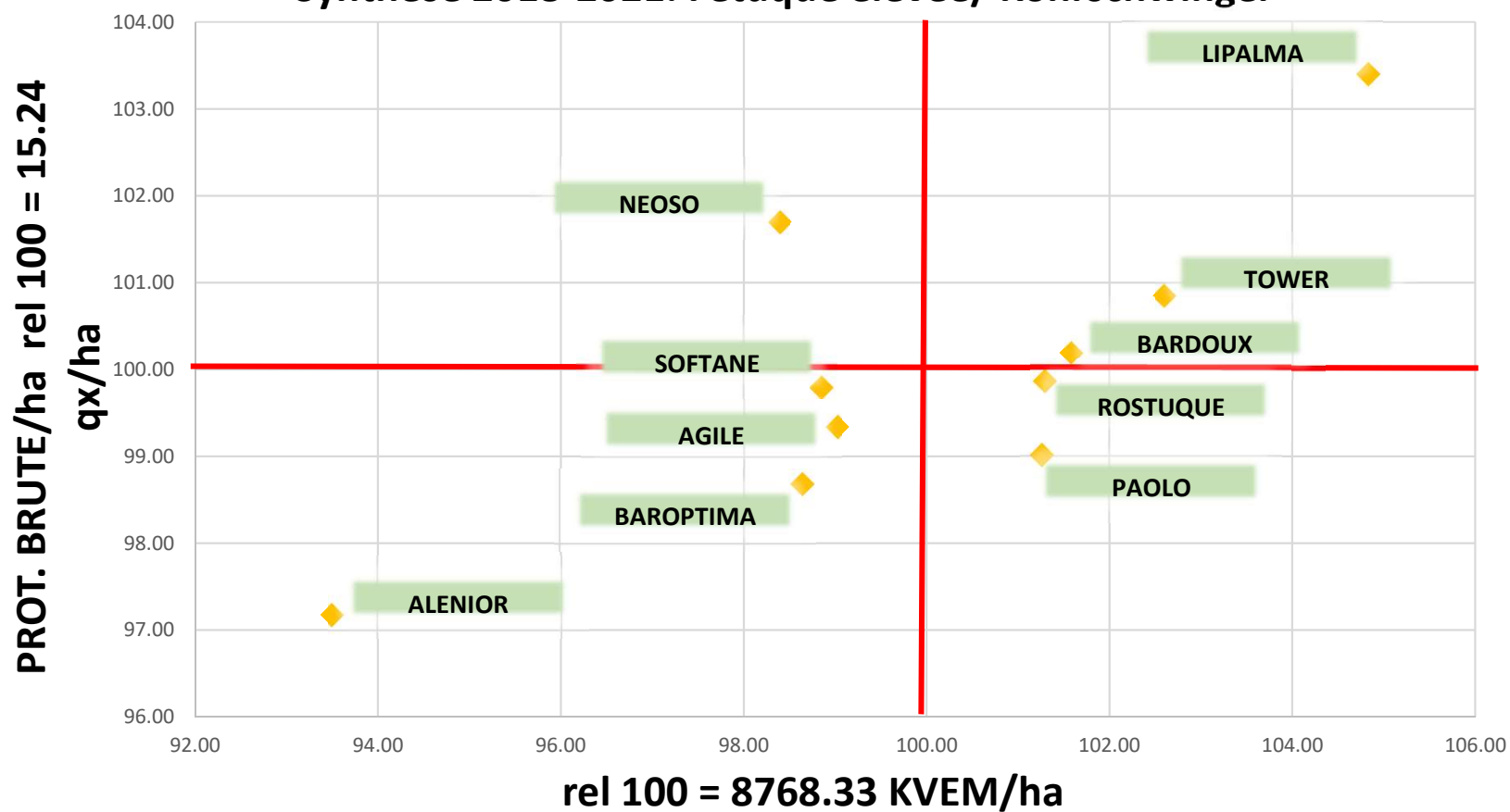
2019 = 2^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

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

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



Synthèse 2018-2021: Fétuque élevée/ Rohrschwingel





ESSAIS FOURRAGERS 2021

ESPÈCE: LOLIUM HYBRIDUM / RAY GRASS HYBRIDE / BASTARDWEIDELGRAS

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 *	PERENEIA	946.00	107.80	13.59	128.54	117.56	1	15.26	19.62	104.22	4	960.87	100.62	7
3 *	MELAURIS	917.80	104.59	13.31	122.16	111.73	2	16.50	20.16	107.09	2	935.37	97.95	11
13	MELCOMBI	895.80	102.08	13.38	119.85	109.62	3	16.22	19.44	103.26	5	909.85	95.28	13
9 *	PIROL	876.20	99.85	13.45	117.85	107.79	4	16.79	19.79	105.12	3	924.91	96.85	12
10	ASTONCRUSADER	976.40	111.26	11.78	114.97	105.15	5	17.93	20.61	109.48	1	972.47	101.83	3
11 *	IBEX	856.50	97.60	12.74	109.09	99.77	6	17.12	18.67	99.17	8	947.07	99.17	10
6	SAIKAVA	876.80	99.91	12.38	108.58	99.31	7	17.65	19.17	101.83	6	951.25	99.61	9
1	CABESTAN	903.70	102.98	11.87	107.27	98.11	8	17.69	18.98	100.82	7	961.86	100.72	6
12	NADZIEJA	832.10	94.82	12.48	103.81	94.95	9	17.91	18.60	98.80	9	981.74	102.80	1
7	BARSENNA	819.10	93.34	12.48	102.21	93.48	10	18.00	18.40	97.74	10	964.98	101.05	5
4	DORCAS	882.30	100.54	11.33	99.99	91.45	11	17.91	17.91	95.13	11	978.03	102.41	2
8	BARVITRA	880.10	100.29	11.16	98.25	89.86	12	18.18	17.86	94.87	12	959.07	100.43	8
2	MARMOTA	745.40	84.94	11.91	88.80	81.22	13	17.49	15.53	82.49	13	967.12	101.27	4
∅	1-13	877.55	100.00	12.45	109.34	100.00		17.28	18.83	100.00		954.97	100.00	

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



ESSAIS FOURRAGERS 2018-2021

ESPÈCE: LOLIUM HYBRIDUM / RAY GRASS HYBRIDE / BASTARDWEIDELGRAS

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 *	PERENEIA	677.33	106.83	16.29	110.33	107.71	1	14.87	16.40	106.21	2	943.88	100.92	1
9 *	PIROL	598.35	94.37	18.32	109.62	107.02	2	13.70	15.01	97.21	9	926.60	99.08	12
3 *	MELAURIS	661.23	104.29	16.36	108.15	105.58	3	15.20	16.43	106.40	1	936.13	100.10	7
13	MELCOMBI	665.33	104.93	16.07	106.94	104.40	4	14.74	15.77	102.13	5	921.62	98.54	13
11 *	IBEX	625.25	98.61	16.88	105.54	103.03	5	13.96	14.74	95.46	11	933.24	99.79	10
10	ASTONCRUSADER	684.63	107.98	15.16	103.80	101.33	6	15.77	16.37	106.01	3	938.52	100.35	5
1	CABESTAN	654.60	103.24	15.76	103.17	100.72	7	15.48	15.97	103.42	4	942.45	100.77	2
4	DORCAS	645.23	101.76	15.74	101.54	99.13	8	15.09	15.32	99.21	6	939.75	100.48	3
7	BARSENNA	578.02	91.16	17.34	100.21	97.83	9	14.71	14.74	95.46	11	935.80	100.06	8
2	MARMOTA	604.20	95.29	16.32	98.58	96.24	10	14.82	14.61	94.61	13	937.81	100.27	6
12	NADZIEJA	617.53	97.39	15.70	96.95	94.65	11	15.80	15.32	99.21	6	938.99	100.40	4
8	BARVITRA	620.93	97.93	15.24	94.60	92.35	12	15.73	14.88	96.36	10	933.26	99.79	9
6	SAKAVA	610.05	96.21	15.11	92.20	90.01	13	16.46	15.18	98.31	8	930.07	99.45	11
∅	1-13	634.05	100.00	16.18	102.43	100.00		15.10	15.44	100.00		935.24	100.00	

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

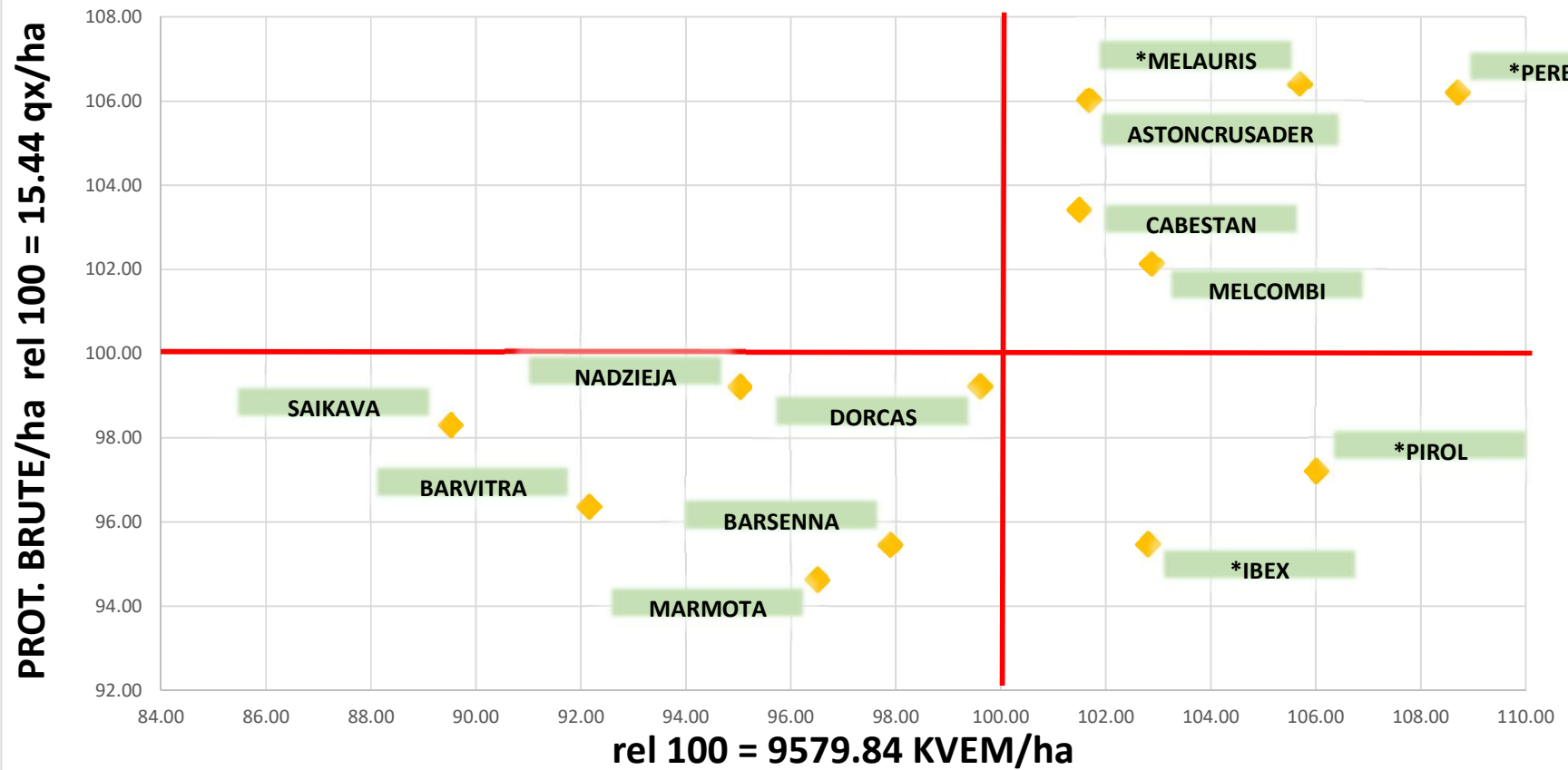
* = Variétés inscrites à la liste nationale 2021

A = Admission (2022)

R = Radiation (2022)



Synthèse 2018-2021: Ray-Grass hybrid/ Hybrid-Raygras





ESSAIS FOURRAGERS 2021

ESPÈCE: X FESTULOLIUM / WIESENSCHWEIDEL

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 *	FEDORO	920.40	108.74	14.59	134.25	107.48	1	15.54	20.87	106.87	1	954.26	101.15	2
2	FESTILO	849.90	100.41	14.97	127.25	101.87	2	14.61	18.59	95.20	4	940.36	99.67	4
4 *	PERUN	859.10	101.50	14.61	125.50	100.47	3	15.87	19.92	102.01	2	915.28	97.02	5
3	VIZULE	763.80	90.24	15.67	119.72	95.85	4	15.36	18.38	94.12	5	949.57	100.65	3
1	FELOPA	838.90	99.11	14.04	117.82	94.33	5	16.88	19.88	101.80	3	957.71	101.51	1
∅	1-5	846.42	100.00	14.78	124.91	100.00		15.65	19.53	100.00		943.44	100.00	

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



ESSAIS FOURRAGERS 2018-2021

ESPÈCE: X FESTULOLIUM / WIESENSCHWEIDEL

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 *	FEDORO	647.43	105.45	17.01	110.13	106.28	1	14.51	15.98	103.86	1	926.35	100.18	2
4 *	PERUN	628.93	102.44	16.69	104.94	101.27	2	14.60	15.32	99.57	3	916.56	99.12	5
2	FESTILO	612.38	99.75	16.89	103.42	99.81	3	14.70	15.20	98.79	4	920.91	99.59	4
3	VIZULE	592.00	96.43	17.14	101.49	97.94	4	14.85	15.07	97.95	5	933.64	100.97	1
1	FELOPA	588.98	95.93	16.66	98.13	94.70	5	15.65	15.36	99.83	2	925.98	100.14	3
∅	1-5	613.94	100.00	16.88	103.62	100.00		14.86	15.39	100.00		924.69	100.00	

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

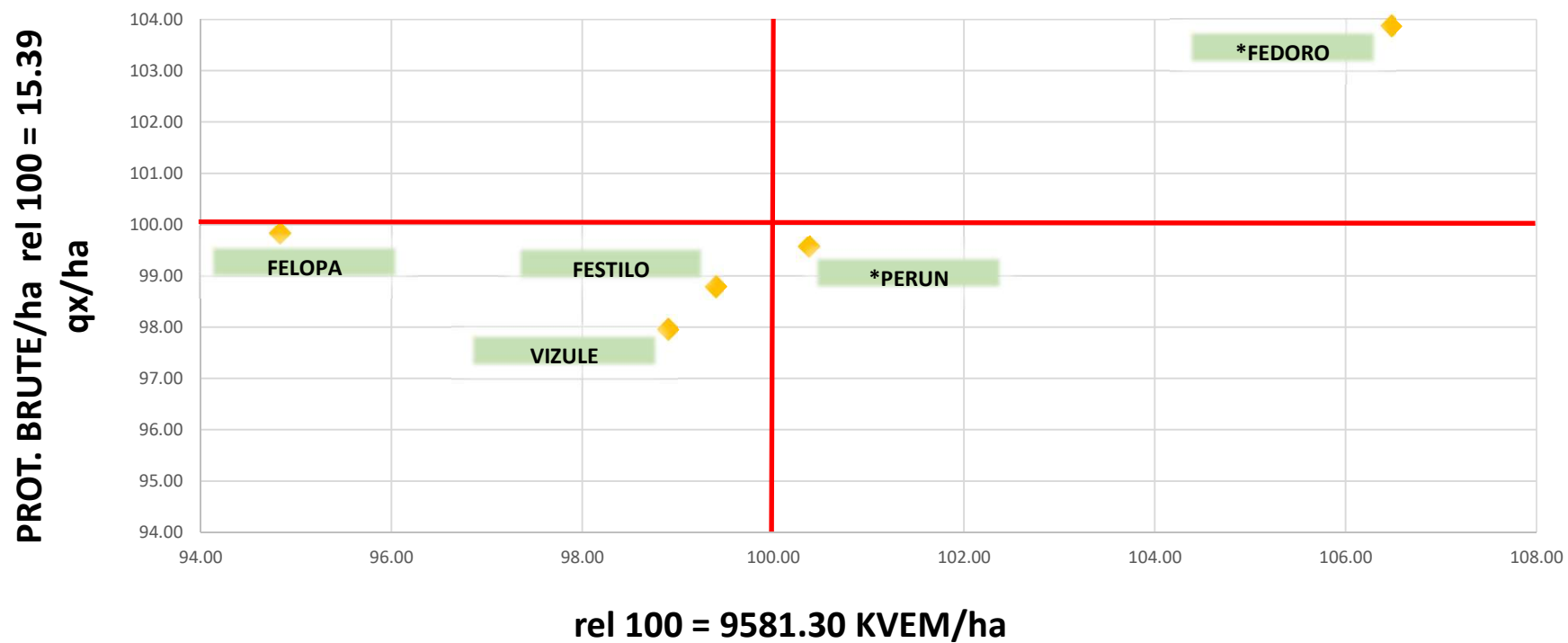
2021 = 4^{ième} année d'exploitation de 5 coupes

A = Admission (2022)

R = Radiation (2022)



Synthèse 2018-2021: X Festulolium/ Wiesenschweidel





ESSAIS FOURRAGERS 2021

ESPÈCE: PHLEUM PRATENSE / FLÉOLE DES PRÉS / WIESENLIESCHGRAS

LIEU: MARNACH

No	VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE			cl.*	PROTEINE BRUTE			cl.*	VEM		
		qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*		%	qx/ha	rel.*		cl.*	/kgMS	rel.*
5 *	RASANT	148.70	116.70	18.40	27.37	116.39	1	15.90	4.35	114.12	1	966.22	99.40	11
2	RADDE	136.80	107.36	18.67	25.55	108.65	2	15.86	4.05	106.30	3	962.41	99.01	14
8 *	CLASSIC	129.60	101.71	19.06	24.70	105.05	3	15.88	3.92	102.88	5	971.97	100.00	7
1	RUBATO	134.20	105.32	18.27	24.52	104.28	4	15.77	3.87	101.45	7	964.16	99.19	12
13 *	BARFLEO	133.20	104.54	18.26	24.32	103.44	5	16.89	4.11	107.79	2	971.46	99.94	8
11 *	PRESTO	128.50	100.85	18.91	24.30	103.35	6	16.52	4.01	105.27	4	982.20	101.05	3
15	BARONAISE	126.30	99.12	18.79	23.73	100.92	7	16.09	3.82	100.16	8	983.36	101.17	2
9 *	ERECTA	129.70	101.79	17.92	23.24	98.86	8	16.81	3.91	102.49	6	971.29	99.93	9
4	ATURO	124.80	97.94	18.40	22.96	97.66	9	15.38	3.53	92.63	12	957.76	98.53	15
12 *	PROMESSE	124.70	97.87	18.35	22.89	97.33	10	16.34	3.74	98.09	9	978.82	100.70	4
3	POLARKING	125.30	98.34	18.19	22.79	96.93	11	15.38	3.51	91.97	13	966.46	99.43	10
7 *	DOLINA	126.90	99.59	17.90	22.71	96.59	12	16.25	3.69	96.83	11	973.86	100.19	6
10 *	COMTAL	123.00	96.53	18.40	22.63	96.27	13	16.51	3.74	98.00	10	978.62	100.68	5
6 *	LISCHKA	111.10	87.19	18.81	20.90	88.88	14	16.56	3.46	90.76	15	963.96	99.17	13
14 *	BARPENTA	108.50	85.15	18.50	20.08	85.39	15	17.33	3.48	91.28	14	987.66	101.61	1
∅	1-15	127.42	100.00	18.46	23.51	100.00		16.23	3.81	100.00		972.01	100.00	

année de semis: 2021

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



ESSAIS FOURRAGERS 2021

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.*
9 *	PARDUS	127.60	112.96	18.17	23.18	111.25	1	17.11	3.97	109.04	1	982.52	99.78	7
6 *	COSMOLIT	112.80	99.86	19.16	21.61	103.71	2	17.85	3.86	106.05	2	970.68	98.58	10
8	BARPETROV	116.10	102.78	18.46	21.43	102.87	3	16.82	3.61	99.15	7	980.00	99.53	9
3	BALTAS	118.40	104.82	18.04	21.36	102.51	4	18.02	3.85	105.84	3	993.86	100.93	2
5 *	PREVAL	111.70	98.88	18.94	21.16	101.56	5	17.22	3.64	100.20	6	988.49	100.39	3
7	SCHWETRA	121.20	107.29	17.43	21.12	101.38	6	17.35	3.66	100.77	5	980.74	99.60	8
1 *	BARVITAL	111.70	98.88	18.87	21.07	101.14	7	17.62	3.71	102.12	4	994.09	100.96	1
4 *	COSIMA	104.40	92.42	18.56	19.38	93.02	8	16.99	3.29	90.54	10	985.95	100.13	5
2 *	LIHEROLD	106.30	94.10	17.91	19.04	91.37	9	17.86	3.40	93.52	8	986.36	100.17	4
10	CARPATHI	99.40	88.00	19.11	19.00	91.18	10	17.76	3.37	92.77	9	984.03	99.94	6
∅	1-10	112.96	100.00	18.47	20.84	100.00		17.46	3.64	100.00		984.67	100.00	

année de semis: 2021

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

ESSAIS FOURRAGERS 2021

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	838.50	97.83	15.91	133.41	100.25	100.60	1	5	14.61	19.50	96.75	2	951.08	99.49	2
4 BAR MILKWAYBARDENNE 171015	875.70	102.17	15.16	132.75	99.75	100.11	2	8	15.67	20.81	103.25	1	960.79	100.51	1
∅	857.10	100.00	15.54	133.08	100.00				15.14	20.16	100.00		955.94	100.00	
Mélanges graminées (R.G.A.= ou <50%) avec trèfles															
2 LSG SAMA CSO4F 172047	884.70	103.22	15.05	133.13	99.95	100.39	3	6	15.76	20.98	97.02	5	933.37	98.66	6
3 BAR 20171009	914.90	106.74	15.13	138.41	103.91	104.38	1	1	17.04	23.59	109.09	1	953.61	100.80	2
5 BAR 2017055 PREII	894.30	104.34	14.88	133.06	99.90	100.34	4	7	16.62	22.12	102.29	3	933.54	98.68	5
7 LSG LAMAFF3 20172036	794.00	92.64	16.19	128.58	96.53	96.96	5	9	15.16	19.49	90.13	6	952.79	100.71	3
9 LUX17.0	928.10	108.28	14.82	137.52	103.25	103.70	2	2	16.32	22.45	103.82	2	958.00	101.26	1
11 LUX17.2	842.20	98.26	15.25	128.48	96.46	96.89	6	10	16.44	21.12	97.66	4	945.07	99.90	4
∅	876.37	100.00	15.22	133.20	100.00				16.22	21.63	100.00		946.06	100.00	
Mélanges graminées (R.G.H.) avec trèfles															
8 BAR G-S3 +ROTKLEE 20171059	831.40	97.00	14.78	122.88	95.36	92.66	2	11	16.65	20.46	96.58	2	952.96	102.32	1
10 LUX17.1	917.50	107.05	14.69	134.83	104.64	101.68	1	4	16.25	21.91	103.42	1	909.82	97.68	2
∅	874.45	100.00	14.74	128.86	100.00				16.45	21.19	100.00		931.39	100.00	
Mélanges graminées sans trèfles															
6 LSG PG1001 20172012	824.30	100.00	16.46	135.64	100.00	102.29	1	3	14.58	19.78	100.00	1	950.15	100.00	1
∅	824.30	100.00	16.46	135.64	100.00				14.58	19.78	100.00		950.15	100.00	
∅ 1-11	867.78		15.30	132.61		100.00			15.92	21.11			945.56		

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



ESSAIS FOURRAGERS 2018-2021

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	625.53	99.32	17.06	106.71	102.09	100.67	1	5	15.46	16.50	98.27	2	942.82	99.89	2
4	BAR MILKWAYBARDENNE 171015	634.13	100.68	16.14	102.35	97.91	96.56	2	9	16.69	17.08	101.73	1	944.81	100.11	1
∅		629.83	100.00	16.60	104.53	100.00				16.08	16.79	100.00		943.82	100.00	
Mélanges graminées (R.G.A.= ou <50%) avec trèfles																
2	LSG SAMA CSO4F 172047	604.85	97.03	16.60	100.41	95.30	94.73	6	10	16.60	16.67	98.64	5	934.25	99.40	6
3	BAR 20171009	671.13	107.66	16.18	108.59	103.07	102.45	2	4	16.93	18.38	108.76	1	942.04	100.23	3
5	BAR 2017055 PREII	643.50	103.23	16.50	106.20	100.80	100.19	3	6	16.25	17.26	102.13	2	937.67	99.76	5
7	LSG LAMAFF3 20172036	558.58	89.61	18.62	104.02	98.73	98.14	4	7	14.31	14.88	88.05	6	942.91	100.32	1
9	LUX17.0	650.78	104.40	16.75	108.99	103.45	102.83	1	3	15.63	17.04	100.83	4	940.15	100.03	4
11	LUX17.2	611.40	98.08	17.00	103.95	98.66	98.07	5	8	16.52	17.17	101.60	3	942.47	100.27	2
∅		623.37	100.00	16.94	105.36	100.00				16.04	16.90	100.00		939.92	100.00	
Mélanges graminées (R.G.H.) avec trèfles																
8	BAR G-S3 +ROTKLEE 20171059	617.10	97.84	18.13	111.87	99.59	105.54	2	2	15.36	17.18	100.00	1	949.55	101.17	1
10	LUX17.1	644.35	102.16	17.51	112.80	100.41	106.42	1	1	15.23	17.18	100.00	1	927.56	98.83	2
∅		630.73	100.00	17.82	112.34	100.00				15.30	17.18	100.00		938.56	100.00	
Mélanges graminées sans trèfles																
6	LSG PG1001 20172012	556.13	100.00	17.99	100.06	100.00	94.40	1	11	14.80	14.81	100.00	1	939.43	100.00	1
∅		556.13	100.00	17.99	100.06	100.00				14.80	14.81	100.00		939.43	100.00	
∅	1-11	619.77	100.00	17.13	106.00	100.00	100.00			15.80	16.74			940.33		

année de semis: 2017

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

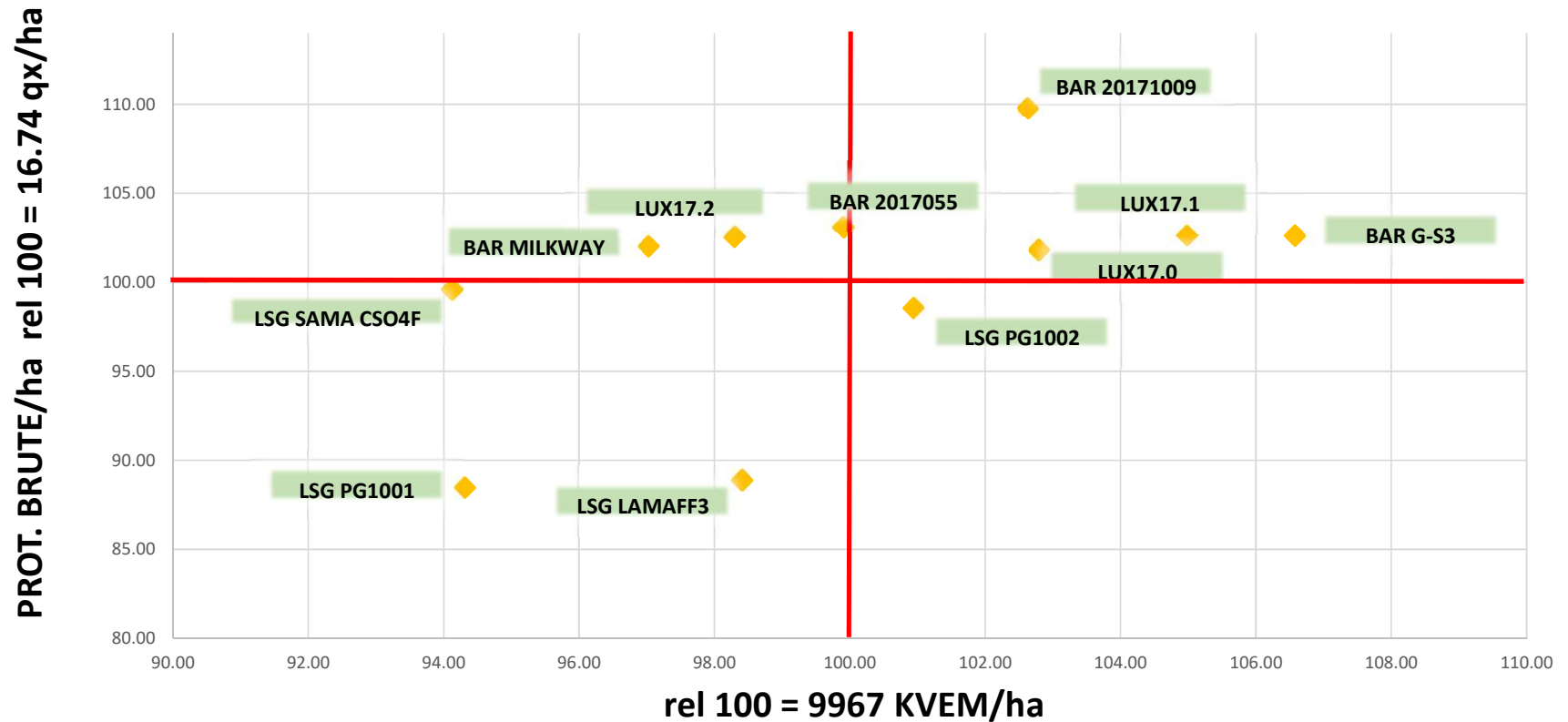
2019 = 2^{ième} année d'exploitation total de 4 coupes

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

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



Synthèse 2018-2021: Mélanges/Mischungen



Neidhausen



Essai de production extensive
Extensivnutzungsversuch



ESSAIS FOURRAGERS 2021

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	114.70	55.73	27.08	31.06	62.71	5	10.03	3.12	57.10	5	926.96	101.69	1	25.70
2 * EXT_50NOCPK_L	162.60	79.00	24.02	39.06	78.84	4	10.37	4.05	74.22	4	917.63	100.67	2	25.28
3 * EXT_80NPK_L	251.50	122.19	22.27	56.00	113.05	3	11.45	6.41	117.45	3	909.44	99.77	3	25.79
4 * EXT_140NPK_L	247.30	120.15	24.27	60.03	121.18	2	11.11	6.67	122.13	2	906.56	99.45	4	25.56
5 * EXT_240NPK_L	253.00	122.92	24.32	61.53	124.21	1	11.45	7.05	129.10	1	897.13	98.42	5	27.36
Ø 1 - 5	205.82	100.00	24.39	49.54	100.00		10.88	5.46	100.00		911.54	100.00		25.94
6 * EXT_ONOCPK_RE	163.60	91.82	25.29	41.38	91.80	2	9.73	4.02	87.72	2	869.40	101.18	2	27.19
7 * EXT_50NOCPK_LRE	219.80	123.37	24.72	54.34	120.54	1	11.13	6.05	131.89	1	856.31	99.66	1	29.30
8 * EXT_ON+CPK_RE	151.10	84.81	26.15	39.51	87.66	3	9.33	3.69	80.39	3	851.99	99.16	3	28.56
Ø 6 - 8	178.17	100.00	25.39	45.08	100.00		10.06	4.59	100.00		859.23	100.00		28.35

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 2017-2021

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	120.75	48.42	24.86	28.85	54.11	5	12.51	3.55	48.61	5	945.62	101.24	1	23.85
2	* EXT_50NOCPK_L	227.11	91.08	23.58	49.88	93.57	4	13.03	6.60	90.34	4	935.56	100.16	2	23.82
3	* EXT_80NPK_L	293.62	117.75	22.06	60.84	114.11	3	13.90	8.53	116.68	2	930.87	99.66	4	23.99
4	* EXT_140NPK_L	300.69	120.59	22.51	62.37	116.98	2	13.51	8.52	116.54	3	926.73	99.22	5	24.40
5	* EXT_240NPK_L	304.63	122.17	22.75	64.63	121.23	1	14.21	9.34	127.84	1	931.50	99.73	3	24.52
Ø 1 - 5		249.36	100.00	23.16	53.31	100.00		13.43	7.31	100.00		934.06	100.00		24.12
6	* EXT_ONOCPK_RE	136.12	85.83	26.52	34.97	86.38	3	11.42	3.90	81.21	3	902.50	100.70	1	26.74
7	* EXT_50NOCPK_LRE	187.44	118.19	24.80	45.65	112.77	1	12.92	5.88	122.46	1	899.31	100.34	2	26.99
8	* EXT_ON+CPK_RE	152.21	95.98	27.87	40.83	100.85	2	11.04	4.62	96.32	2	886.93	98.96	3	27.72
Ø 6 - 8		158.59	100.00	26.40	40.48	100.00		11.79	4.80	100.00		896.24	100.00		27.15



NEIDHAUSEN
Essais d'extensification/ Extensivierungsversuch

Analyses du 5 novembre 2021
Bodenanalysen vom 5. November 2021

	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	8	9	15	2
2 * EXT_50NOCPK_L	OM	5.1	20	18	21	2
3 * EXT_80NPK_L	OM	5.6	24	28	23	2
4 * EXT_140NPK_L	OM	5.9	28	24	25	2
5 * EXT_240NPK_L	OM	5.9	23	16	24	2
6 * EXT_ONOCPK_RE	OM	5.0	9	12	17	2
7 * EXT_50NOCPK_LRE	OM	5.3	22	24	21	2
8 * EXT_ON+CPK_RE	OM	5.5	17	20	17	1

Junglinster



Espèces de plantes énergétiques
Energiepflanzenarten



ESSAIS FOURRAGERS 2021

ESPÈCE: ESPÈCES DE PLANTES ÉNERGÉTIQUES

ART: ENERGIEPFLANZENARTEN

LIEU: JUNGLINSTER

VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE			MATIÈRE SÈCHE				PROTEINE BRUTE			V.E.M.			
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*	
Espèces vivaces														
MISCANTHUS_0	349.35	90.63		34.67	121.12	110.22	2	4.88	5.90	66.31	4	582.96	79.37	4
SILPHIUM_HOVEL	348.15	90.32		23.74	82.63	75.20	4	9.78	8.08	90.76	3	651.17	88.66	3
TOPINAMB (2021)	454.70	117.97		28.09	127.73	116.23	1	9.77	12.48	140.14	1	916.45	124.78	1
SILPHIUM	389.60	101.08		27.74	108.08	98.35	3	8.47	9.15	102.80	2	787.24	107.19	2
∅ groupe espèces	385.45			28.56	109.89			8.22	8.90			734.46		

Tous les espèces : 1 coupe

MISCANTHUS = Miscanthus giganteus / Miscanthus géant / Riesen-Chinaschilf
SILPHIUM = Silphium perfoliatum / Silphie perfoliée / Durchwachsene Silphie
TOPINAMB = Helianthus tuberosus / Topinambour / Topinambur



ESSAIS FOURRAGERS SYNTHÈSE 2013-2021

ESPÈCE: ESPÈCES DE PLANTES ÉNERGÉTIQUES

ART: ENERGIEPFLANZENARTEN

LIEU: JUNGLINSTER

VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE			MATIÈRE SÈCHE				PROTEINE BRUTE			V.E.M.			
	qx/ha	rel.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	%	qx/ha	rel.*	cl.*	/kgMS	rel.*	cl.*	
Espèces vivaces														
MISCANTHUS_0	315.58	86.97		38.97	120.35	109.04	2	4.72	5.62	81.72	3	696.86	93.73	3
SILPHIUM_HOVEL	388.08	106.95		28.00	110.35	99.99	3	6.72	6.56	95.39	2	647.39	87.08	4
TOPINAMB	478.81	131.96		27.27	127.19	115.24	1	8.10	9.79	142.28	1	788.51	106.06	2
SILPHIUM	268.97	74.13		32.14	83.59	75.74	4	6.53	5.54	80.61	4	840.99	113.12	1
Ø groupe espèces	362.86	100.00		31.59	110.37	100.00		6.52	6.88	100.00		743.44	100.00	

Tous les espèces : 1 coupe

MISCANTHUS = Miscanthus giganteus / Miscanthus géant / Riesen-Chinaschilf
SILPHIUM = Silphium perfoliatum / Silphie perfoliée / Durchwachsene Silphie
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 2021

ESPÈCE: MÉLANGES POUR PRAIRIES TEMPORAIRES FAUCHÉES / FELDFUTTER-MISCHUNGEN

LIEU: HERBORN

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE		PROTÉINE BRUTE		VEM /kgMS
	qx/ha	%	qx/ha	%	qx/ha	%	
1 QM 3	462.50	15.61	72.20	16.81	12.13	893.79	
2 QM 3A	467.80	14.70	68.77	15.83	10.88	890.63	
3 QM 10	406.90	15.12	61.53	15.66	9.63	866.07	
4 QM 11	449.10	15.42	69.27	16.88	11.69	895.40	
5 QM 12	439.50	15.26	67.05	15.62	10.48	886.81	
6 COUNTRY ENERGY 2026 EIWEISS	450.80	15.13	68.23	17.00	11.60	892.89	
7 POWERGRAS 5003	491.80	14.71	72.32	16.21	11.72	901.73	
8 WALLONIE AGRICULTURE - MARATHON	457.60	16.15	73.90	12.87	9.51	882.99	
9 COUNTRY FELDGRAS 2058	407.70	17.61	71.80	12.16	8.73	880.84	
10 POWERGRAS 5004	352.50	17.92	63.15	13.54	8.55	873.49	
11 COUNTRY FELDGRAS 2059	438.70	15.70	68.90	15.22	10.48	888.09	
12 DRYLAND	223.70	20.09	44.94	15.71	7.06	795.86	
∅ 1-12	420.72	16.12	66.84	15.29	10.21	879.05	

année de semis / Jahr der Aussaat: 2021

2021 = 2 coupes / 2 Schnitte



ESSAIS FOURRAGERS 2021

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

LIEU: HERBORN

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE		PROTÉINE BRUTE		VEM /kgMS
	qx/ha	%	qx/ha	%	qx/ha	%	
13 COUNTRY GRUENLAND 2013	427.90	14.87	63.65	14.10	8.98	835.49	
14 POWERGRAS 2003	336.30	15.08	50.73	13.77	6.98	862.37	
15 GREENSTAR INTENSIV PLUS	446.30	13.98	62.40	13.66	8.53	796.82	
16 PROGREEN 10	383.60	15.36	58.91	12.78	7.53	825.50	
17 COUNTRY ENERGY 2025 SPEZIAL	309.70	17.66	54.70	12.18	6.66	794.04	
18 POWERGRAS 2008	324.70	15.51	50.37	13.10	6.60	826.39	
19 MILKWAY NUTRIFIBRE	320.70	16.70	53.56	12.69	6.80	800.62	
20 GREENSTAR STRUKTUR	341.40	16.62	56.75	12.26	6.96	836.59	
21 HORSE MASTER HAY	407.30	17.24	70.23	12.43	8.73	790.74	
22 PROGREEN 9	452.80	16.40	74.25	11.90	8.84	794.15	
23 WALLONIE AGRICULTURE - OSTPOWER	463.70	13.89	64.41	14.68	9.45	827.94	
∅ 1-11	383.13	15.76	60.00	13.05	7.82	817.33	

année de semis / Jahr der Aussaat: 2021

2021 = 2 coupes / 2 Schnitte



ESSAIS FOURRAGERS 2021

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

LIEU: HERBORN

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE		PROTÉINE BRUTE		VEM /kgMS
	qx/ha	%	qx/ha	%	qx/ha	%	
1 QM 3	462.50	15.61	72.20	16.81	12.13	893.79	
2 QM 3A	467.80	14.70	68.77	15.83	10.88	890.63	
3 QM 10	406.90	15.12	61.53	15.66	9.63	866.07	
4 QM 11	449.10	15.42	69.27	16.88	11.69	895.40	
5 QM 12	439.50	15.26	67.05	15.62	10.48	886.81	
6 COUNTRY ENERGY 2026 EIWEISS	450.80	15.13	68.23	17.00	11.60	892.89	
7 POWERGRAS 5003	491.80	14.71	72.32	16.21	11.72	901.73	
8 WALLONIE AGRICULTURE - MARATHON	457.60	16.15	73.90	12.87	9.51	882.99	
9 COUNTRY FELDGRAS 2058	407.70	17.61	71.80	12.16	8.73	880.84	
10 POWERGRAS 5004	352.50	17.92	63.15	13.54	8.55	873.49	
11 COUNTRY FELDGRAS 2059	438.70	15.70	68.90	15.22	10.48	888.09	
12 DRYLAND	223.70	20.09	44.94	15.71	7.06	795.86	
13 COUNTRY GRUENLAND 2013	427.90	14.87	63.65	14.10	8.98	835.49	
14 POWERGRAS 2003	336.30	15.08	50.73	13.77	6.98	862.37	
15 GREENSTAR INTENSIV PLUS	446.30	13.98	62.40	13.66	8.53	796.82	
16 PROGREEN 10	383.60	15.36	58.91	12.78	7.53	825.50	
17 COUNTRY ENERGY 2025 SPEZIAL	309.70	17.66	54.70	12.18	6.66	794.04	
18 POWERGRAS 2008	324.70	15.51	50.37	13.10	6.60	826.39	
19 MILKWAY NUTRIFIBRE	320.70	16.70	53.56	12.69	6.80	800.62	
20 GREENSTAR STRUKTUR	341.40	16.62	56.75	12.26	6.96	836.59	
21 HORSE MASTER HAY	407.30	17.24	70.23	12.43	8.73	790.74	
22 PROGREEN 9	452.80	16.40	74.25	11.90	8.84	794.15	
23 WALLONIE AGRICULTURE - OSTPOWER	463.70	13.89	64.41	14.68	9.45	827.94	
Ø 1-23	402.74	15.95	63.57	14.22	9.07	849.53	

année de semis / Jahr der Aussaat: 2021
2021 = 2 coupes / 2 Schnitte



ESSAIS FOURRAGERS 2021

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

LIEU: HERBORN

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE	MATIÈRE SÈCHE		PROTÉINE BRUTE		VEM
	qx/ha	%	qx/ha	%	qx/ha	/kgMS
24 QM 6	355.00	16.88	59.92	15.26	9.14	789.34
25 QM 7	324.60	16.57	53.80	15.66	8.42	777.28
26 COUNTRY FELDGRAS 2056	287.60	16.44	47.27	14.07	6.65	780.23
27 COUNTRY 2057	358.80	15.56	55.84	15.96	8.91	804.09
28 POWERGRAS 7001	289.50	17.55	50.81	14.30	7.27	769.71
29 LEGUGREEN	419.50	14.89	62.44	14.92	9.32	843.06
30 FESAR/MEDSAT GREENSTAR	282.90	17.63	49.87	15.90	7.93	792.60
31 PROGREEN FU8	299.10	18.30	54.75	13.22	7.24	774.23
32 STRUKTA-PLUS	326.10	17.11	55.80	16.46	9.19	803.44
∅ 1-9	327.01	16.77	54.50	15.08	8.23	792.67

année de semis / Jahr der Aussaat: 2021

2021 = 2 coupes / 2 Schnitte



ESSAIS FOURRAGERS 2021

ESPÈCE: MÉLANGES DE GRAMINÉES ET DE TRÈFLES ET HERBES / KRÄUTERMISCHUNGEN

LIEU: HERBORN

No VARIÉTÉ	MATIÈRE VERTE		MATIÈRE SÈCHE		PROTÉINE BRUTE		VEM /kgMS
	qx/ha	%	qx/ha	%	qx/ha	%	
33 NUTRIHERB FUTTERKRAEUTER LPE ENGELS	472.80	14.77	69.85	16.64	11.63	863.87	
34 NUTRIHERB FUTTERKRAEUTER FESAR RIETZWENK	444.80	14.93	66.40	15.95	10.59	843.21	
35 COUNTRY 2060	358.80	16.78	60.20	13.01	7.83	831.49	
36 COUNTRY 2061	460.90	14.73	67.90	15.45	10.49	857.48	
37 PROGREEN 11	265.60	18.10	48.06	15.68	7.54	798.77	
38 NUTRIHERB FUTTERKRAEUTER LPE/MEDSAT	500.00	13.56	67.78	15.51	10.51	849.22	
39 NUTRIHERB FUTTERKRAEUTER FESAR/MEDSAT	462.20	14.55	67.23	17.36	11.67	875.70	
∅ 1-9	423.59	15.34	63.92	15.66	10.04	845.68	

année de semis / Jahr der Aussaat: 2021

2021 = 2 coupes / 2 Schnitte



ESSAIS FOURRAGERS 2021

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.*
8 *	INTENSIV	318.30	107.68	19.65	62.56	107.96	1	12.30	7.69	109.70	2	817.06	101.99	2
11	BARLEGRO	305.70	103.42	20.36	62.23	107.40	2	12.39	7.71	109.98	1	805.78	100.58	4
4	ROPRIX	323.70	109.51	18.84	60.99	105.26	3	12.25	7.47	106.58	3	816.11	101.87	3
10	DICEROS	277.30	93.81	21.75	60.32	104.11	4	12.36	7.46	106.32	4	783.19	97.76	11
1	TREPOSNO	290.70	98.34	19.58	56.90	98.21	5	11.91	6.78	96.65	6	799.52	99.80	5
3	DASCADA	297.80	100.74	19.05	56.72	97.88	6	11.79	6.69	95.33	8	794.59	99.18	8
2 *	LIDACTA	285.60	96.62	19.77	56.46	97.45	7	12.65	7.14	101.84	5	795.16	99.25	7
7	REVOLIN	291.10	98.48	19.15	55.75	96.21	8	11.50	6.41	91.39	11	797.46	99.54	6
9 *	BARAULA	264.60	89.51	20.88	55.26	95.37	9	12.18	6.73	95.97	7	822.61	102.68	1
5	ARCHIBALDI	289.70	98.00	19.05	55.18	95.22	10	12.02	6.63	94.61	9	794.21	99.14	9
6	ROSSEUR	307.10	103.89	17.91	55.00	94.92	11	11.68	6.43	91.64	10	786.87	98.22	10
∅	1-11	295.60	100.00	57.94	57.94	100.00		12.09	7.01	100.00		801.14	100.00	

année de semis: 2021

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

Altrier

Bio: Klee-Grasmischungen/ Luzerne-Grasmischungen/ Kräutermischungen

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



ESSAIS FOURRAGERS 2021

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	663.5	104.92	16.12	106.99	117.17	1	16.05	17.17	104.72	3	888.28	96.89	9
3 QM11 (ASTA)	665.3	105.20	14.22	94.59	103.59	2	18.43	17.43	106.31	1	927.41	101.16	3
9 IBLA MISCHUNG + ROGGEN	608.3	96.19	15.51	94.32	103.30	3	17.41	16.42	100.15	7	911.3	99.40	7
1 COUNTRY OEKO 2203	677.7	107.17	13.57	91.97	100.72	4	17.97	16.53	100.82	6	907.24	98.96	8
5 ACKERFUTTERBAU TROCKENLAGEN 1	623.0	98.52	14.61	91.01	99.67	5	18.88	17.18	104.78	2	929.4	101.38	2
6 IBLA MISCHUNG	651.6	103.04	13.94	90.81	99.45	6	18.79	17.07	104.11	4	926.73	101.09	4
4 ROTKLEE-GRAS 85	638.9	101.03	13.78	88.04	96.42	7	18.93	16.66	101.61	5	931.58	101.62	1
7 COUNTRY OEKO 2248	661.5	104.60	13.3	87.95	96.32	8	17.88	15.73	95.94	8	913.64	99.66	6
2 COUNTRY OEKO 2253	501.7	79.33	15.17	76.1	83.34	9	17.56	13.37	81.55	9	915.22	99.83	5
Ø 1-9	632.39	100.00	14.47	91.31	100.00		17.99	16.40	100.00		916.76	100.00	

année de semis: 2021

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

Heinerscheid

Bio: Klee-Grasmischungen/ Luzerne-Grasmischungen/ Kräutermischungen

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



ESSAIS FOURRAGERS 2021

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	913.20	110.11	16.92	154.49	116.90	1	16.86	26.05	119.70	1	920.35	100.34	3	
6 IBLA MISCHUNG	850.90	102.60	17.63	150.03	113.52	2	16.33	24.49	112.53	2	911.79	99.40	8	
7 COUNTRY OEKO 2248	914.20	110.23	14.48	132.39	100.18	3	16.36	21.66	99.53	4	913.16	99.55	6	
3 QM11 (ASTA)	833.20	100.47	15.79	131.53	99.53	4	17.25	22.69	104.26	3	926.03	100.96	2	
4 ROTKLEE-GRAS 85	840.60	101.36	15.60	131.13	99.22	5	16.25	21.31	97.90	5	928.91	101.27	1	
5 ACKERFUTTERBAU TROCKENLAGEN 1	821.10	99.01	15.69	128.85	97.49	6	15.29	19.69	90.49	8	909.36	99.14	9	
8 COUNTRY OEKO 2203 + ROGGEN	812.50	97.97	15.19	123.42	93.39	7	17.12	21.13	97.08	6	912.11	99.44	7	
9 IBLA MISCHUNG + ROGGEN	759.50	91.58	15.88	120.61	91.26	8	16.99	20.50	94.17	7	918.48	100.13	4	
2 COUNTRY OEKO 2253	718.80	86.67	16.27	116.97	88.51	9	15.70	18.36	84.35	9	915.23	99.78	5	
Ø 1-9	829.33	100.00	15.94	132.16	100.00		16.46	21.77	100.00		917.27	100.00		

année de semis: 2020

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