

PRAIRIES TEMPORAIRES

Un nouveau mélange avec esparcette testé en conditions séchardes

Une prairie de fauche temporaire a été mise en place à Posieux afin de récolter des données concernant les valeurs nutritives d'un nouveau mélange avec esparcette.

■ Contexte

En 2017, un mélange avec esparcette (le mélange standard 326) est venu compléter l'offre afin de répondre au mieux aux demandes liées aux conditions climatiques sèches et d'autonomie fourragère et protéique. Une prairie de fauche temporaire a été mise en place au printemps 2019 à Agroscope, à Posieux, afin de récolter des données concernant les valeurs nutritives de ce mélange par la détermination de la digestibilité de la matière organique (DMO) avec les moutons (méthode de référence), mais aussi de rendement et composition botanique dans des conditions similaires à la pratique. Ce mélange, composé d'esparcette (1000 g) et de graminées (dactyle tardif (30 g), fromental (80 g) et fétuque des prés (100 g)) est prévu pour une utilisation peu intensive à extensive (3 coupes par an sur maximum trois ans). Les données ont été relevées en 2019 sur 2 coupes et en 2020

sur 3 coupes pour différents modes de conservation (vert, sec, ensilé).

■ Rendements

En première année d'utilisation principale (AUP) le rendement a été de 39 dt de matière sèche (MS) à l'hectare (ha) en raison d'une première coupe insatisfaisante et de l'absence d'une 3^e coupe (une coupe de nettoyage a été nécessaire avant les relevés). La seconde AUP a été plus représentative pour ce mélange avec 81 dt MS/ha. Par comparaison, le mélange standard 440 à Posieux a un rendement estimé à 125 dt MS/ha sur 5 coupes. Sur la base des essais menés pour développer le mélange 326, Suter et al. (2017) indiquent un rendement entre 95 et 130 dt MS/ha et annoncent une forte variabilité selon l'année et le lieu.

■ Composition botanique à la récolte

La part d'esparcette a été de 67 à 29% selon la coupe et l'année d'utilisation (voir graphique ci-dessous) avec des moyennes annuelles de 58% en première AUP et 41% en 2^e AUP. L'esparcette représente, à quelque pour-cent près (de trèfle), la totalité de la part des légumineuses. Frick en 2014-2015 avait obtenu des moyennes entre 60 et 45% d'esparcette sur ses parcelles d'essais.

■ Détermination des valeurs nutritives

Les analyses chimiques ont montré que le mélange apporte presque autant voire plus de matière azotée (MA) que l'esparcette en culture pure (environ 200 g MA/kg MS pour le mélange en première AUP et 120 en deuxième AUP contre 150 selon FeedBase 2010-2020 pour l'esparcette en pure). Les dMO, dMA (digestibilité de la matière azotée) ainsi que les valeurs nutritives qui en découlent sont présentées dans le tableau ci-dessous.

■ Tannins

Les tannins condensés (TC) sont des métabolites secondaires de certaines plantes comme l'esparcette. On leur attribue différentes propriétés comme un effet contre les parasites intestinaux chez les petits ruminants ou le pouvoir de protéger les protéines (en créant des liaisons chimiques) de leur dégradation dans le rumen. Dans cet essai les TC ont diminué au cours des utilisations de la prairie avec la diminution de la part d'esparcette. Les dMA du mélange (tableau ci-dessous) sont plus élevées que celle de l'esparcette pure (59,6% selon FeedBase 2010-2020, sec et vert) mais plus faibles que celle d'un mélange équilibré sans esparcette. L'effet sur les parasites intesti-

naux n'a pas été analysé dans ces essais.

■ En comparaison avec le sorgho

Il est intéressant de comparer ces résultats avec une autre stratégie pour sécuriser la production en cas de sécheresse: la culture du sorgho. En 2021, Wyss dans un essai digestibilité avec 3 variétés de sorgho mono-coupe ensilé (Sole, Freya et Phoenix) a mis en évidence un rendement d'environ 100 dt MS/ha, des teneurs en MA d'en moyenne 86 g/kg MS et des NEL de 4,5 MJ/kg MS.

■ Conclusion

Le mélange standard 326 dans les zones favorables est une alternative intéressante dans le cadre de recherche de solution pour faire face au réchauffement climatique car les rendements en énergie nette lactation à l'hectare sont intéressants (environ 44 500 MJ/ha/an contre 68 000 pour un mélange standard 440 ou 45 000 pour un sorgho cultivé dans les mêmes conditions) surtout les années de sécheresse (par une diminution de l'écart de rendement). De plus, les fourrages contenant des légumineuses avec tannins (comme c'est le cas de l'esparcette) permettent une meilleure utilisation de l'azote au niveau du rumen.

MYRIAM ROTHACHER,
AGROSCOPE



Le mélange 326 avant la deuxième coupe

DR

Coefficients de digestibilité et valeurs nutritives du mélange standard 326

	1c, 1AUP			2c, 1AUP			1c, 2AUP			2c, 2AUP
	vert	ensilé	sec	vert	ensilé	sec	vert	ensilé	sec	ensilé
dMO, %	68,9	62,4	70,3	75,7	71,1	75,5	67,6	63,2	67,9	65,2
dMA, %	64,2	56,8	65,3	71,2	66,9	71,6	60,9	57,3	58,7	59,6
NEL, MJ	5,7	5,0	5,7	6,2	5,7	6,1	5,4	5,0	5,5	5,0
NEV, MJ	5,6	4,8	5,7	6,4	5,7	6,2	5,4	4,8	5,5	4,8
PAIE, g	105	71	100	110	77	104	88	70	82	70
PPL NEL, kg lait	1,8	1,6	1,8	2,0	1,8	1,9	1,7	1,6	1,8	1,6
PPL PAIE, kg lait	2,1	1,4	2,0	2,2	1,5	2,1	1,8	1,4	1,6	1,4

c = coupe; AUP = année utilisation principale; dMO = digestibilité matière organique; dMA = digestibilité matière azotée; NEL/NEV = netto énergie lait/viande; MJ = mégajoule; PAIE = protéine absorbable par l'intestin à partir de l'énergie disponible; PPL = potentiel production lait

Source: Agroscope

Part d'esparcette (en % de la matière fraîche) dans le fourrage récolté au fil des utilisations



c = coupe; AUP = année d'utilisation principale

Source: Agroscope

JOURNÉE DE LA QUALITÉ

Les trajectoires de réduction des produits phytos au cœur du débat

Swiss Granum tiendra sa Journée de la qualité le 22 novembre à Berne. Les trajectoires de réduction pour les produits phytos et celle pour les éléments nutritifs seront au centre des débats.

En avril 2022, le Conseil fédéral a adopté le premier train d'ordonnances pour une eau potable propre et une agriculture plus durable. La trajectoire de réduction pour les produits phytosanitaires et celle pour les éléments nutri-

tifs en font partie. Swiss Granum abordera les questions en la matière pour la branche indigène des céréales, des oléagineux et des protéagineux à la Journée de la qualité qui se tiendra le 22 novembre prochain à Berne.

Un état des lieux sera réalisé à la Journée de la qualité organisée conjointement avec l'Association pain suisse. Dans le rapport «Orientation future de la politique agricole», les trajectoires de réduction sont mentionnées comme éléments de l'axe stratégique «Encourager une production de denrées alimentaires respectueuse du climat, de l'environnement et

des animaux». Quelles sont les répercussions des conditions cadres de la politique agricole sur les filières de Swiss Granum? Comment gérer en tant que branche les défis en décaillant le long de toutes les filières? Comment gérer en tant que branche la question de l'autoresponsabilité? Ces questions ainsi que d'autres questions seront abordées avec des représentants du secteur agroalimentaire à la Journée de la qualité. En outre, les résultats des essais variétaux de la qualité de la récolte indigène de céréales seront présentés. Enfin, diverses entreprises se-

ront présentes avec un stand. Les participants auront ainsi la possibilité de s'informer sur les nouveautés en matière de technique de mesure, d'analyses ou de transformation des céréales pendant les pauses et l'inter-ruption à midi.

Pour les responsables de la qualité et de la production, les chefs de ventes, et les directeurs d'entreprise, mais aussi pour les spécialistes de l'alimentation ou de la vulgarisation ainsi que les représentants de la presse, la Journée de la qualité est l'occasion idéale pour s'informer sur la qualité des céréales panifiables, ainsi que sur les défis et les perspec-



Les discussions ainsi que le repas permettront de procéder à un échange de vues et de soigner ses réseaux.

DR

tives de demain. En outre, les discussions ainsi que le repas de midi leur permettront de procéder à un échange de vues et de soigner leurs réseaux.
SWISS GRANUM

INFOS UTILES

Journée de la qualité:
mardi 22 novembre 2022.
Stade du Wankdorf, Berne.
Informations et inscriptions:
www.swissgranum.ch