



Communiqué de presse mars 2002

Mélanges standard pour une durée de trois ans

Trois types de mélanges sont semés pour les prairies de trois ans : type M (trèfle violet/graminées), type L (luzerne/graminées) et type G (graminées/trèfle blanc). Avec une prédominance des légumineuses, les deux premiers types sont autonomes en azote et sont habituellement fauchés quatre fois par année en plaine. Des essais à Changins (alt. 430 m) et à Goumoens-la-Ville (alt. 630 m) ont montré qu'ils conviennent aussi pour des utilisations plus fréquentes. Les effets de la hauteur de coupe et de la fumure azotée ont également été examinés.

Hauteur de coupe

Les coupes trop rases provoquent une dégradation de la composition botanique des prairies permanentes. Avec les prairies semées pour une durée de trois ans, le réglage optimal de la barre de coupe est de 5 cm au-dessus du sol. Une augmentation de cette hauteur à 8 cm favorise les graminées au détriment des légumineuses dans tous les mélanges. Elle induit une faible amélioration de la valeur nutritive du fourrage, plus marquée avec les mélanges à base de luzerne (gain moyen de matière organique digestible: 10 g MOD/kg MS). En contrepartie, les baisses de rendement (1,5 à 2,5 tonnes de MS/ha/année) ne justifient pas des coupes aussi élevées.

Fréquence des coupes

Les essais confirment la bonne aptitude des mélanges G à être fauchés fréquemment (5 à 6 coupes par année). En outre, ils révèlent que les mélanges de type M supportent aussi un tel rythme d'utilisation. Avec 6 coupes par année et sans fumure azotée, le trèfle violet « longue durée » occupe encore plus de 40% de la composition botanique des mélanges M durant la deuxième année d'exploitation principale. Entre 4 et 6 coupes par année, chaque coupe supplémentaire occasionne une diminution de rendement de 1 tonne de MS/ha/année et une amélioration de la digestibilité de 25 à 30 g MOD/kg MS. Les mélanges L réagissent de manière plus prononcée à une intensification des coupes. Pour chaque coupe supplémentaire, la part de la luzerne diminue de 12%, le rendement baisse de 1,4 tonnes de MS/ha/année et la qualité du fourrage est améliorée de 29 à 48 g MOD/kg MS.

Fumure azotée

Une fois encore, nous avons pu constater que la fumure azotée favorise les graminées au détriment des légumineuses. Pour des apports en N comparables, cette tendance est plus marquée pour le purin de bovins que pour le nitrate d'ammoniaque. Avec le purin, la part de la luzerne diminue plus fortement que celle des trèfles. L'amélioration de rendement en MS due à l'azote est plus importante avec les mélanges G et M qu'avec les mélanges L. Enfin, nous n'avons pas constaté d'effet particulier de l'azote sur la valeur nutritive du fourrage.

Conclusions

Pour améliorer leur valeur nutritive, les mélanges à base de trèfle violet et de luzerne peuvent être fauchés fréquemment en plaine. Tant que la part des légumineuses est dominante dans la composition botanique, le fourrage est produit sans engrais azotés. Si les graminées prennent le dessus, en principe après deux hivers seulement, il convient d'appliquer une fumure azotée de 30 kg N/ha/pousse. Les mélanges standard Mst 310 et Mst 325 sont prévus pour un tel mode d'exploitation. Les mélanges G (Mst 330) à base de graminées et de trèfle blanc sont les mieux adaptés pour valoriser le purin.

Eric Mosimann
Station fédérale de recherches
en production végétale de Changins, 1260 NYON 1