

2020
2021



Fertilisation

dans les fourragères

Assurance qualité



Denis

Denis Lévesque, technologue

Expert en fertilisation

denis.levesque@synagri.ca





FERTILISATION DES PLANTES FOURRAGÈRES

Les démarreurs

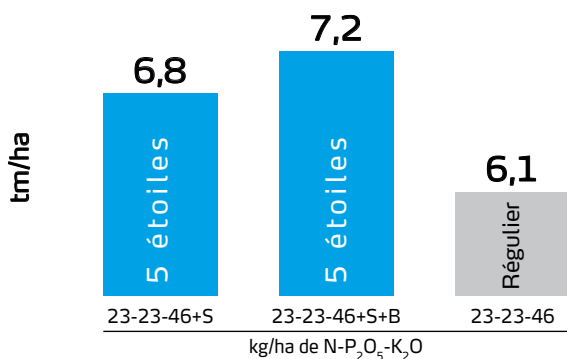
La composition des fumiers et lisiers ne correspond pas aux besoins des plantes fourragères. L'utilisation de fertilisants de synthèse est nécessaire pour maintenir la fertilité des sols et leur équilibre, ainsi que pour fournir aux fourragères tous les éléments nutritifs nécessaires à l'obtention de rendement et de qualité élevés. Le démarreur est un élément primordial au succès de cette culture. En effet, comme la plante est déjà établie, il y a un besoin hâtif d'éléments nutritifs au printemps alors que les sols sont froids et humides, donc une faible capacité à fournir des éléments nutritifs.

La fertilisation azotée des fourrages

Un bon plan de fertilisation doit intégrer les prélèvements et les exportations des plantes comme le potassium, le phosphore, le bore, le soufre, etc, mais également fournir l'azote nécessaire aux objectifs de rendement. Les besoins en azote des plantes fourragères étant importants, une gestion efficace est nécessaire. L'application de fertilisants après chaque coupe permet de combler les prélèvements et les exportations et de redémarrer rapidement le cycle de production de la plante.

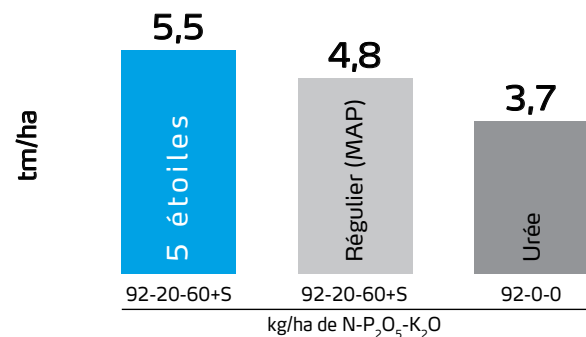
Plusieurs essais de fertilisation de démarrage ont été effectués aux cours des dernières années et il est très intéressant de constater un niveau de rentabilité supérieur infaillible avec un démarreur Premium.

ESSAIS DE FERTILISATION DE LUZERNE. ESTRIE 2010. RENDEMENT (TM/HA) DE LA 2^{DE} COUPE



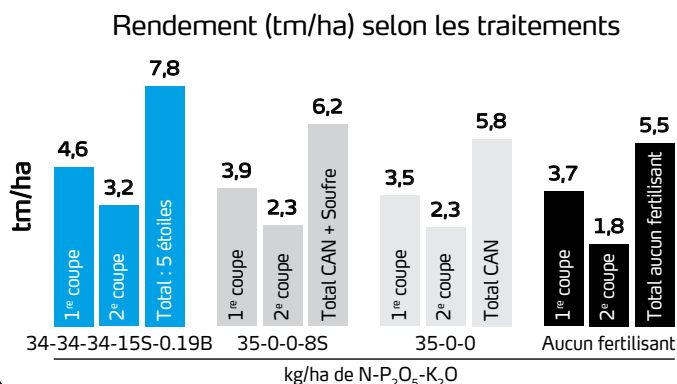
1 application (après la 1^{re} coupe)

ESSAIS DE FERTILISATION DE GRAMINÉES. ESTRIE 2008. RENDEMENT (TM/HA) DE LA 2^{DE} COUPE



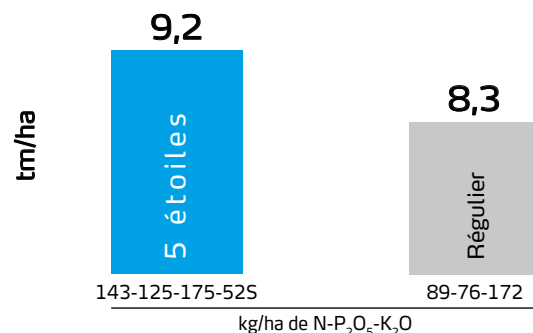
2 applications (printemps et après la 1^{re} coupe)

ESSAIS DE FERTILISATION SUR PRAIRIE 60 % GRAMINÉES ET 40 % LÉGUMINEUSES (TRÈFLE), LAC ST-JEAN, 2014 ET 2015



1 application au printemps

COMPARAISONS DE PROGRAMMES (5*VS RÉGULIER). RENDEMENT TOTAUX POUR 4 COUPES, ST-ALBERT, 2016



3 applications (après 3 coupes)

L'AZOTE POUR LES PLANTES FOURRAGÈRES

Une bonne régie de la fertilisation doit suivre le concept des 4B : le bon produit, le bon moment, le bon placement et la bonne dose. Il faut considérer la **bonne source d'azote**. Les besoins en azote des plantes fourragères étant importants, une gestion efficace est nécessaire.



Il faut éviter l'utilisation de l'urée et de la solution azotée 32 % car une partie importante de l'azote est susceptible de se volatiliser. Seule l'application de ces deux sources d'azote avant une pluie d'au moins 25 mm (1") empêche la volatilisation (Source: Ammonia volatilization from urea, David E. Kissel, University of Georgia). L'application d'urée et de solution azotée 32 %, avant une légère pluie ou sur un sol humide après une pluie, peut entraîner des pertes par volatilisation allant respectivement jusqu'à 65 % et 35 % du total de l'azote apporté (Sources : Émissions d'ammoniac (NH₃) par les sols agricoles, Dr. Philippe Rochette, Agriculture et Agroalimentaire Canada, et Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario).

YaraBela® AXAN 27-0-0-3.75 (S)

- 27 % d'azote (N)
 - 13.5 % d'ammonium (NH₄⁺) (50 % du N)
 - 13.5 % de nitrate (NO₃⁻) (50 % du N)
- 3.75 % de soufre sous forme de sulfate (SO₄)⁻²
- Ratio N:S : 7.2:1
- 5.7 % de calcium
- pH 6.1

La source d'azote granulaire par excellence étant composé à 50 % d'ammonium et 50 % de nitrate.

Le résultat d'une réaction chimique entre le nitrate d'ammonium et le gypse. Il fournit du soufre dans un ratio azote : soufre idéal de 7:1 favorisant l'augmentation du taux de protéines des fourrages.

Des alternatives à l'urée et à l'azote liquide 32 %

YaraVera® AMIDAS™ 40-0-0-5.5 (S)

- 40 % d'azote (N)
 - 35 % d'urée (CO(NH₂)₂) (87 % du N)
 - 5 % d'ammonium (NH₄⁺) (13 % du N)
- 5.5 % de soufre sous forme de sulfate (SO₄)⁻²
- Ratio N:S : 7.3:1
- 5.7 % de calcium
- pH 5.1

La source d'azote granulaire par excellence pour remplacer l'urée étant composé à 87 % d'urée, et 13 % d'ammonium immédiatement assimilable.

Le résultat d'une réaction chimique entre l'urée et le sulfate d'ammonium. Il fournit du soufre dans un ratio azote : soufre idéal de 7:1 favorisant l'augmentation du taux de protéines des fourrages.

N-POWER BLEU

Les différentes formulations de **N-POWER BLEU** sont la source d'azote liquide par excellence pour remplacer la solution azotée 32 %. Elles sont composées d'urée, d'ammonium et de nitrates. Le **N-POWER BLEU** fournit le bore qui est particulièrement important dans la production de luzerne.

La source de bore la plus efficace pour les fertilisants granulaires



Le bore est essentiel dans la fertilisation des fourrages. L'imprégnation des fertilisants avec le Microsyn Bore vient compléter le programme de fertilisation de façon très efficace car le bore se retrouve sur chaque granule de fertilisant favorisant une meilleure absorption par les racines.

synAgri

Synagri (siège social)

5175, boul. Laurier Est
Saint-Hyacinthe, QC
J2R 2B4
450 799-3225

Région Rive-Sud

22, rue des Engrais
Mont-Saint-Grégoire, QC
J0J 1K0
450 346-5384

Région Québec

90, rue des Grands Lacs
Saint-Augustin-de-Desmaures, QC
G3A 2K1
418 878-1247

Région Rive-Nord

2780, rang Haut-de-la-Rivière
Sainte-Élisabeth, QC
J0K 2J0
450 752-1081

Région Ontario Est

13 306 County Rd 9
Chesterville, ON
K0C 1H0
613 448-2318

synagri.ca