



Circulaire n°172 Le 26/01/ 2017

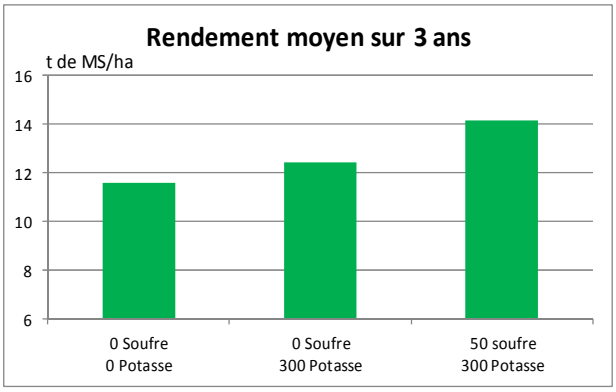
AGRONOMIE LUZERNE

FERTILISATION LUZERNE

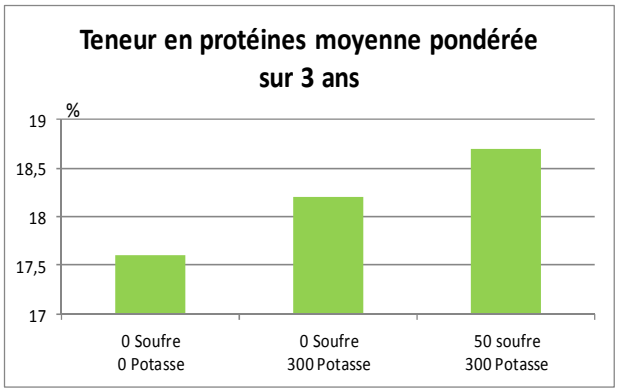
A LIRE : SOUFRE, RÉSULTATS D'EXPÉRIMENTATION
SYNTHÈSE DE 3 ANNÉES D'EXPÉRIMENTATION
RECOMMANDATIONS POUR LA FUMURE LUZERNE

Pendant 3 années, une expérimentation a été menée sur les apports de soufre et de potasse sur luzerne dans la Marne.

La synthèse de ces résultats nous montre une amélioration du rendement des luzernes dans les traitements avec un apport de 50 unités de soufre et de 300 unités de potasse.
Nous obtenons une augmentation de la productivité en moyenne sur 3 ans de 7% avec apport de potasse et de 12 % avec apport de potasse et de soufre.



Ce niveau d'apport permet également une augmentation conséquente de la teneur en protéines des luzernes.
L'augmentation de la teneur en protéines en moyenne pondérée sur 3 ans est de 3,4 % avec apport de potasse et de 6,2 % avec apport de potasse et de soufre.



Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org





RECOMMANDATIONS POUR LA FUMURE LUZERNE

AGRONOMIE LUZERNE

CE QUE DIT L'ANALYSE DE SOL

Afin de piloter ses apports d'engrais pour la luzerne, l'analyse de sol réalisée dans les 2 années précédent le semis de la luzerne donne l'état de richesse du sol et apporte un conseil de fumure.

Eviter les impasses

L'expérimentation 2015 montre qu'en potasse, sur un sol de craie très bien pourvu en éléments majeurs (288 ppm de K_2O), **il ne faut pas faire d'impasse d'apport.** Pour assurer une bonne gestion des éléments minéraux et un bon développement de la plante ,**il est préférable de minorer les apports de potasse.** En l'absence de fumure potassique, la luzerne exporte 30 unités de potasse par tonne de MS produite qui ne sont pas compensées.

LES FORMES D'ENGRAIS

Si **l'apport de soufre est nécessaire à chaque printemps**, les 3 années d'expérimentation n'ont pas montré une supériorité de la forme d'un engrais sur un autre.

Le soufre peut donc être apporté en fin d'hiver sous une forme sulfate de magnésie moins onéreuse qu'un sulfate de potasse.

LA COUVERTURE DES EXPORTATIONS DE LA PLANTE EN L'ABSENCE D'ANALYSE.

Pour couvrir les exportations annuelles d'une luzerne produisant 12.5 t de MS, en fonction de la richesse du sol, il est souhaitable d'apporter

80 kg de P_2O_5
300 à 360 kg de K_2O
40 à 50 kg de MgO

Et 50 à 100 kg de SO_3 pour assurer les besoins de la plante.

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org