



Circulaire n°149

Le 11/02/14

AGRONOMIE LUZERNE

A LIRE : LA FERTILISATION
LE DÉSHERBAGE EN SORTIE D'HIVER
ATTENTION AUX SULFONYLURÉES SUR CÉRÉALES

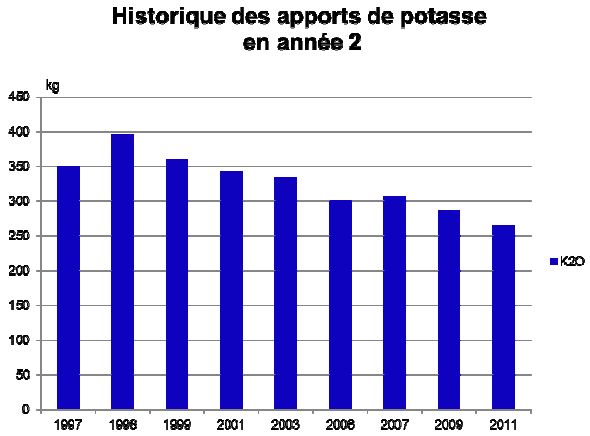
AVERTISSEMENT:

Cette circulaire a pour objet une **recommandation collective et non un conseil.**
Toute intervention chimique devra être basée sur un diagnostic à la parcelle et suivant les conseils de votre service technique.
La lutte intégrée est à mettre en œuvre chaque fois que possible.

LA FERTILISATION DES LUZERNES

EVOLUTION DES APPORTS DE POTASSE DEPUIS 1997

Grâce aux enquêtes réalisées par COOP de FRANCE Déshydratation en Champagne-Ardenne, nous constatons depuis 10 ans une baisse des apports d'engrais minéraux sur la culture de la luzerne et plus particulièrement en potasse.



*LES NORMES DU COMIFER**

Suivant le classement COMIFER P K Mg 2009, la luzerne est une plante à exigence :

- ⇒ Forte en phosphore même si elle n'exporte que 6 kg par tonne de matière sèche produite
- ⇒ Moyenne en potasse mais les exportations peuvent atteindre voir dépasser 30 kg par tonne de matière sèche.
- ⇒ Moyenne en magnésie même si son exportation est faible avec 3 à 3.5 kg par tonne de matière sèche.

(Il est possible d'accéder par www.comifer.asso.fr aux grilles de calcul des doses P_2O_5, K_2O)

* Comité français d'étude et de développement de la fertilisation raisonnée.

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

LUZERNES DESHYDRATÉES l'aliment nature





AGRONOMIE LUZERNE

FERTILISER LA LUZERNE EN SOL DE CRAIE

Pour un potentiel de production de 12.5 t de MS en moyenne,
Il est souhaitable de couvrir annuellement les exportations avec:

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

LES FORMES D'ENGRAIS

Les plus traditionnelles sont le **superphosphate,** le **chlorure de potasse** et le **sulfate de magnésie**.

Notons que la luzerne exporte 2 kg de soufre par tonne de matière sèche.
Concernant le soufre, sa dynamique dans le sol est identique à celle de l'azote. Une carence peut donc se manifester temporairement en début de végétation au printemps.
L'apport d'engrais sous forme de **sulfate de potasse** ou **sulfate de magnésie** en sortie d'hiver peut être la réponse à cette problématique soufre.
Toute information complémentaire sur http://luzernes.org/

LA PÉRIODE D'APPORT

Pour l'acide phosphorique, il est préférable de pratiquer un apport avant le travail du sol, pour les 2 années de production et de rapporter 100kg de P_2O_5 entre une deuxième et une troisième année de production.

Concernant la potasse elle peut être répartie sur le précédent, avant le semis de la luzerne, ou durant l'hiver ou au printemps.

L'apport de magnésie sous forme sulfate peut être réalisé en sortie d'hiver ou début de printemps.

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





AGRONOMIE LUZERNE

.

LE DÉSHERBAGE EN SORTIE D'HIVER

L'été 2013 a été favorable à la qualité des implantations des jeunes semis. Les conditions climatiques ont facilité les désherbages d'été pour les premiers semis.
Un état des lieux de toutes vos parcelles s'impose.
Pour les parcelles non désherbées à l'automne, l'hiver doux et humide est en effet favorable au développement des adventices, dicotylédones comme graminées.

DICOTYLÉDONES

Si une intervention est nécessaire, le NIRVANA S est homologué sur luzerne en période de reprise de végétation et avant le 15 mars de préférence pour une meilleure sélectivité.
Intervenir dès que les conditions sont favorables, traiter sur sol « frais » et par temps « relativement doux », hygrométrie > 70%, végétation poussante.

Recommandations:

NIRVANA S à 2 l /ha même sur luzerne déjà exploitée.

Possibilité de désherber les 3 e années à la dose de 2 l/ha dans le **respect de l'homologation, à savoir dose totale maximale de 4l/ha sur 2 ans .**
A 2 l /ha, bonne efficacité sur un large spectre d'adventices notamment capselles
colzas pissenlits, complément intéressant sur vulpins, pâturin annuel... (inefficace sur matricaires..).

Mode d'action du produit :

Nirvana S est composé de :
Imazamox : action par absorption foliaire (2/3) et aussi racinaire (1/3)
Pendiméthaline : action anti germinative et racinaire sur les très jeunes plantules
Produit relativement lent d'action suivant les conditions.

GRAMINÉES

La présence de graminées participe fortement à la concurrence envers la luzerne à la reprise de végétation et également à la baisse de la teneur en protéines à la récolte.
Il est encore possible d'intervenir sur vulpin, repousse d'escourgeon avec :

TARGA D+ à partir de 0,5 l/ha (+huile)

Pour une bonne efficacité de ce traitement: température supérieure à 10 °c, une heure sans pluie après traitement.

Ce produit est peu efficace sur pâturin annuel.

ATTENTION AUX SULFONYLURÉES SUR CÉRÉALES AVANT LUZERNE

Attention à l'usage de certaines sulfonylurées à base de Metsulfuron Méthyle sur céréales précédant la luzerne . Il existe un risque de blocage du développement des jeunes luzernes qui suivent la céréale en juillet.

Prenez donc les précautions nécessaires pour éviter ce type d'accident.

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