

FOURRAGES - MIEUX

Rue du Carmel 1, 6900 Marloie

Tél. : +32 61 21 08 20

fax : +32 61 21 08 40

info@fourragesmieux.be

Août – octobre 2010 – n°6

Fourrages-news

Sommaire

- 041. Agriculture biologique et changement climatique
- 042. Agents conservateurs d'ensilage et stabilité aérobie : résultats des tests 2009
- 043. Stabilité des ensilages pour chevaux lors de l'affouragement
- 044. Le chaulage des prairies
- 045. Des micro-ondes pour lutter contre les rumex
- 046. Préparer ses prairies à passer l'hiver
- 047. VALOR - le logiciel pour votre fertilisation

Fourrages-news est réalisé par l'asbl Fourrages Mieux. Cette newsletter gratuite est distribuée par mail.

Elle est disponible sur demande à l'adresse mail info@fourragesmieux.be et sur notre site Internet : www.fourragesmieux.be

Les articles qui sont résumés ci-après sont choisis parmi les lectures de l'équipe de Fourrages Mieux et de ses partenaires. Vous pouvez aussi nous renseigner vos lectures via mail à l'adresse mentionnée plus haut.



Avec le soutien du Service public de Wallonie, Direction du Développement et de la Vulgarisation (D GARNE) et de la Province de Luxembourg



Article 041

Agriculture biologique et changement climatique

Cet ouvrage de « Nature & Progrès Belgique » contient les actes du colloque organisé le 24 février 2010 à l'auditorium des Moulins de Beez.

Les différents points abordés par les intervenants sont les suivants :

- l'agriculture biologique au secours du climat (S. Maerckx) ;
- causes, impacts et défis soulevés par la problématique du changement climatique aux niveaux mondial et régional (J.-P. van Ypersele) ;
- émissions de gaz à effets de serre et gaz acidifiants du secteur agricole en Wallonie (A. Guns) ;
- évolution des stocks de carbone dans les sols agricoles et potentiel de séquestration (B. van Wesemael) ;
- émissions de protoxyde d'azote par les sols agricoles (P. Cellier) ;
- impacts de l'alimentation, de la stabulation, du niveau de paillage et du compostage sur les émissions de gaz à effet de serre liées aux déjections bovines (M. Mathot) ;
- valorisation des engrais de ferme : opportunités et limites (P. Luxen) ;
- synthèse de diagnostics énergétiques d'exploitations agricoles wallonnes (F. Rabier) ;
- l'agriculture, quelles évolutions possibles ? Avec quels impacts en termes de consommations d'énergie et d'émissions de gaz à effet de serre ? (D. Stilmant) ;
- bonnes pratiques agricoles pour limiter les émissions de gaz à effet de serre au niveau de l'exploitation tout en l'adaptant au changement climatique (D. Raucq) ;
- agriculture wallonne et changement climatique : quel impact et quelles adaptations nécessaires ? (table ronde) ;
- protéger les sols, la priorité absolue (N. Buysse, M. Fichers).

Références :

Collectif, 2010.
Agriculture biologique et changement climatique.
« Nature & Progrès »
Hors série. 95 p.

Article disponible :

<http://www.natpro.be/>

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail info@fourragesmieux.be et sur notre site Internet : www.fourragesmieux.be

Article 042**Agents conservateurs d'ensilage et stabilité aérobie : résultats des tests 2009**

La station de recherche Liebefeld-Posieux ALP (Suisse) a testé deux agents conservateurs d'ensilage, conçus pour améliorer la stabilité aérobie des ensilages de maïs : le Fireguard et le Sil-EM.

En outre, un contrôle négatif sans additif et un contrôle positif avec du Luprosil ont été pris en compte dans le test. Les essais ont été effectués avec du maïs d'ensilage de la variété Amadeo, avec des teneurs en matière sèche (MS) de 32 et 40 %. Le maïs a été ensilé dans des silos de laboratoire d'une contenance de 1,5 litre. La durée d'ensilage a été de 56 jours.

A l'exception de ceux traités avec le Sil-EM, tous les ensilages ont présenté une très bonne qualité de fermentation et donc un nombre de points DLG élevé. L'utilisation de l'agent conservateur d'ensilages Sil-EM a certes entraîné des teneurs en acide acétique et des pertes plus élevées, mais aussi une amélioration de la stabilité aérobie. Dans le cas de l'agent conservateur Fireguard, le dosage s'est révélé déterminant pour l'amélioration de la stabilité aérobie. Les deux produits Fireguard et Sil-EM ont dès lors été définitivement autorisés.

Références :

Wyss U., 2010. Agents conservateurs d'ensilage et stabilité aérobie : résultats des tests 2009. Recherche agronomique suisse. Numéro 9. Septembre 2010. 6 p.

Article disponible :

<http://www.agrarforschungschweiz.admin.ch>

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail info@fourragesmieux.be et sur notre site Internet : www.fourragesmieux.be

Article 043**Stabilité des ensilages pour chevaux lors de l'affouragement**

Dans l'alimentation du cheval, il est devenu fréquent depuis quelques années d'utiliser des ensilages avec une teneur élevée en MS qu'on appelle également haylage. Or, des questions restent en suspens à propos de la conservation et des conditions d'entreposage. L'influence de la teneur en MS et de l'utilisation d'un agent conservateur sur les capacités de conservation du haylage en balles au moment de l'affouragement ont été étudiés dans le cadre de deux travaux de semestre. A cet effet, une partie de l'ensilage a été décompressée après l'ouverture de la balle rectangulaire et le reste de la balle stocké de façon compressée. Les résultats de l'essai ont montré que la teneur en MS du fourrage influence fortement l'intensité de la fermentation et la baisse du pH. La mesure de la température représente un bon instrument pour déterminer l'altération du fourrage. Les balles d'ensilages avec des teneurs en MS supérieures à 60%, qui sont décompressés après l'ouverture, sèchent davantage pendant le stockage que les balles entreposées de façon compacte. Par conséquent, les moisissures s'y développent moins. L'utilisation d'un agent conservateur a ralenti partiellement l'altération du fourrage. Il est recommandé de distribuer le contenu des balles ouvertes en une semaine. Dans le cas de fourrages avec des teneurs en MS supérieures à 60%, le décompressage du fourrage améliore la qualité microbienne. Dans le cas d'un fourrage humide, il est avantageux de stocker les balles de façon compacte.

Références :

Wyss U., Klein R., Mund K., von Niederhäusern R., Strickler B., Wichert B., 2010. Stabilité des ensilages pour chevaux lors de l'affouragement. Recherche agronomique suisse. Numéro 9. Septembre 2010. 6 p.

Article disponible :

<http://www.agrarforschungschweiz.admin.ch>

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail info@fourragesmieux.be et sur notre site Internet : www.fourragesmieux.be

Article 044

Le chaulage des prairies

Chauler signifie apporter un amendement minéral basique, calcique et/ou magnésien. Les amendements basiques sont des produits de différentes origines capables d'augmenter le pH d'un sol et d'en améliorer la structure. Ces produits contiennent généralement du calcium (Ca) et/ou du magnésium (Mg) en plus des bases (O^{2-} , OH^- , CO_3^{2-} suivant le produit utilisé) qui vont neutraliser l'acidité du sol et influencer le pH. Le calcium et/ou le magnésium sont destinés à l'amélioration de l'alimentation des plantes en ces éléments.

L'efficacité d'un amendement sur le pH n'est donc pas due à sa teneur en calcium ou en magnésium mais bien à sa teneur en base! Le calcium et les bases contribuent tous les deux à l'amélioration de la structure du complexe argilo-humique. Cet effet permet de faciliter l'aération et le ressuyage du sol ainsi que d'intensifier le développement de la vie microbienne.

Il est impératif d'atteindre un pH correct du sol. En effet, il a un effet direct sur l'assimilabilité des minéraux par la plante ainsi que sur la composition floristique. A l'heure où les prix des fertilisants ne cessent d'augmenter, il est donc important de veiller à ce que la fertilisation apportée serve effectivement à nourrir la plante.

De même, il faut entretenir son pH régulièrement de manière à ne pas devoir investir trop de temps et d'argent pour redresser le pH d'un terrain dont la terre est trop acide.

Références :

Crémer S., Knoden D, Luxen P., 2010. Le chaulage des prairies. 7 p.

Article disponible :

www.fourragesmieux.be/prairie/entretien/chaulage

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail info@fourragesmieux.be et sur notre site Internet : www.fourragesmieux.be

Article 045**Des micro-ondes pour lutter contre les rumex**

L'application de la technologie des micro-ondes a été examinée afin de trouver une alternative à la méthode traditionnelle de lutte contre le rumex dans les surfaces herbagères.

Deux appareils à micro-ondes autotractés, d'une puissance de chauffage de 4,8 et 18 kilowatts, ont été testés à cet effet sur différents sites et dans diverses conditions climatiques.

Les temps de chauffage optimaux pour obtenir des taux maximaux de repousse de 20 pour cent ont été déterminés pour trois variantes.

L'application de la technologie des micro-ondes est généralement appropriée à la lutte contre le rumex. Cependant, le temps de chauffage nécessaire et donc la quantité d'énergie requise sont très élevés.

Références :

Latsch R., Sauter J. 2010. Des micro-ondes pour lutter contre les rumex. fourrages et sécheresse. 2 p.

Recherche agronomique suisse. Numéro 7-8.

Juillet – août 2010. 4 p.

Article disponible :

<http://www.agrarforschungschweiz.admin.ch>

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail info@fourragesmieux.be et sur notre site Internet : www.fourragesmieux.be

Article 046

Préparer ses prairies à passer l'hiver

L'automne est une période où les prairies doivent être surveillées. La façon dont elles sont gérées au cours de cette période va conditionner leur productivité au cours de l'année suivante. L'arrière saison peut être propice à la pousse de l'herbe alors que son exploitation devient délicate.

La hauteur de l'herbe, avant son entrée en repos hivernal, doit être idéalement de **5 à 6 cm**. Il faut en effet que l'herbe puisse encore effectuer la photosynthèse pour constituer assez de réserves au niveau de la gaine et des racines. Une trop grande hauteur d'herbe peut être à l'origine de vides au printemps si l'enneigement hivernal est important. L'herbe se plaque au sol, pourrit et disparaît.

La hauteur d'herbe idéale peut être obtenue soit par pâturage soit par une dernière fauche. Le pâturage se fera avec des animaux qui ont des besoins peu exigeants et l'on veillera tout de même à adapter la charge d'animaux pour éviter un surpâturage et que le piétinement du bétail ne transforme la parcelle en borbier.

Si l'on ne parvient pas à amener l'herbe à une hauteur de 5 à 6 cm par le pâturage, une dernière coupe de nettoyage peut être envisagée. Pour éviter d'endommager la base de l'herbe, il faut bien régler la faucheuse.

Si une parcelle est fortement atteinte de rouilles, il est utile de couper la végétation afin d'éliminer le potentiel infectieux. La fauche lors de gelées nocturnes est à proscrire. Un ébousage à l'arrière-saison suite au dernier pâturage est particulièrement recommandé.

Références :

Crémer S., Luxen P., Knoden D., 2006.

Préparer ses prairies à passer l'hiver - une pratique indispensable mais souvent négligée. 3 p.

Article disponible :

<http://www.fourragesmieux.be>
/ prairies / entretien

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail info@fourragesmieux.be et sur notre site Internet : www.fourragesmieux.be

Article 047**VALOR – le logiciel pour votre fertilisation**

A la suite de plusieurs conventions de recherche de la Région wallonne conduites dans le domaine de la valorisation des engrais de ferme, un logiciel a été développé par Agra-Ost et le CRA-W pour optimiser leur utilisation: Valor.

Celui-ci permet de déterminer le ou les types d'engrais de ferme produits, leurs quantités, ainsi que les éléments fertilisants N, P, K et la valeur financière qu'ils représentent; il permet également d'estimer les restitutions directes au pâturage.

Le logiciel émet une proposition d'épandage des différents engrais de ferme produits établie sur base des meilleures valorisations des éléments fertilisants qu'ils contiennent et de l'ensemble des contraintes agricoles, réglementaires ou environnementales.

Il est économiquement primordial de valoriser les engrais de ferme pour l'ensemble des exploitations agricoles de la Région wallonne. L'efficacité des engrais de ferme peut être fortement améliorée par un épandage au meilleur moment et en privilégiant les cultures qui les valorisent le mieux. Le logiciel Valor privilégie les efficacités maximales en leur attribuant des coefficients de priorité d'épandage supérieurs.

L'utilisation du logiciel conduit à une prise de conscience de la valeur financière et agronomique des engrais de ferme et mène à un réel dialogue qui donne une fiabilité d'utilisation de ces matières organiques. Les économies en Azote, P2O5 et K2O réalisables sont chiffrées. De même il permet de lever la principale incertitude (N organique épandu) qui entache le conseil de fumure minérale donné par des logiciels d'aide à la décision tels que ceux utilisés par les laboratoires du réseau Requasud (Azobil par exemple).

Références :

Godden B., 2010. Logiciel Valor.

Article disponible :

<http://cra.wallonie.be/valor/>

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail info@fourragesmieux.be et sur notre site Internet : www.fourragesmieux.be