



Circulaire n°157

Le 31/03/15

AGRONOMIE LUZERNE

A LIRE : NOUVEAU MOYEN DE LUTTE CONTRE LES CAMPAGNOLS: LA GLACE CARBONIQUE

LES MOYENS DE LUTTE ACTUELS :

Dans la lutte contre les campagnols des champs, l'agriculteur dispose de plusieurs moyens.

Le premier à mettre en œuvre est le travail du sol profond tel que **le labour**. Il limite considérablement les populations de campagnols en détruisant les nids.



Ensuite, il faut compter sur le rôle important des oiseaux dans la prédation.

Une chouette effraie consomme 5000 campagnols par an !
De plus en plus de perchoirs sont installés dans les champs en l'absence d'éléments naturels pour favoriser la pose des **rapaces diurnes et nocturnes.**


Photo CAPDEA

Plus complexe à mettre en œuvre est le moyen mécanique par injection de gaz (propane + oxygène) dans la galerie puis explosion: le **Rodénator.**

Cette technique nécessite l'investissement dans un matériel couteux et l'achat des consommables. Elle a l'avantage de n'être soumise à aucune règlementation et respecte la chaîne alimentaire.
Chronophage, elle est aussi très bruyante pour l'utilisateur.

Enfin, la dernière possibilité est la lutte chimique avec des **appâts à de Bromadiolone.**

Le recours à ces appâts est strictement règlementé nécessitant une adhésion à une FREDON, une formation spécifique, le comptage à la parcelle et suivant le résultat de ce comptage la possibilité ou non de traiter. Enfin il est nécessaire de ramasser les cadavres.
Rappelons que la matière verte de la luzerne est riche en vitamine K, antidote de la Bromadiolone, ce qui peut réduire l'efficacité d'un tel traitement en période de végétation active.

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

LA GLACE CARBONIQUE

Nous avons tester récemment sur plusieurs parcelles de luzerne la glace carbonique (dioxyde de carbone).



Cette glace sèche est composée de CO_2 sous forme solide à - 80°C.
A température ambiante, la glace passe rapidement à l'état gazeux.

En positionnant le bâtonnet dans l'entrée de la galerie, le gaz plus lourd que l'air va se répandre dans la galerie et asphyxier les campagnols.

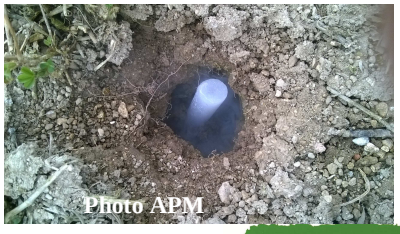
Cette technique a été testée en zone de Champagne dans des parcelles de luzerne par la Coopérative APM ainsi que sur des parcelles à Saint Rémy sur Bussy dans le cadre des essais de COOP de France Déshydratation. L'efficacité est réelle (proche de 100%).

Son intérêt :
Cette application au champ n'est pas soumise à autorisation administrative, elle est respectueuse de la chaine alimentaire. L'action du produit est rapide.

Ses limites :
Comme toute application de ce type, elle est chronophage; **il ne faut pas attendre d'être envahi de campagnols pour la mettre en œuvre.**
Il est nécessaire de s'organiser pour l'appliquer dans les 24 à 48 heures maximum après sa livraison.

Quelques recommandations.
A sa livraison, le colis peut être stocké très temporairement dans un congélateur.
Son épandage rapide nécessite le port de gants (cf. photo)
A la parcelle, il est possible de répartir le produit dans des glaciaires ou dans des seaux permettant une intervention à plusieurs.

L'approvisionnement s'est fait auprès de la société YARA.
Le pack est composé de 20 kg de glace carbonique sous forme de bâtonnets de 16 mm en boite isotherme (environ 2000 bâtonnets pour 20 Kg).
Le coût de ce pack est à ce jour de 89 euros hors taxe.


Photo APM

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