

LA GESTION DE LA FERTILISATION PAR LA MISE EN OEUVRE DE BONNES PRATIQUES AGROENVIRONNEMENTALES

MODES D'ÉPANDAGE

Il faut chercher à placer les engrais dans la zone d'enracinement pour améliorer leur prélèvement par les plantes. L'incorporation des éléments nutritifs réduit les risques de perte par ruissellement, érosion ou volatilisation et améliore l'efficacité des engrais. Après le 1^{er} octobre, il est obligatoire d'enfouir les déjections animales. Le délai d'enfouissement est de 2 jours pour un sol nu et de 5 jours pour un sol avec couvert végétal

- ♦ Assurez-vous de bien connaître la valeur fertilisante des engrais utilisés ainsi que le niveau de fertilité des sols.
- ♦ Choisissez le mode d'épandage le plus efficace, compte tenu du programme de culture, et assurez-vous de disposer de l'équipement nécessaire.
- ♦ Vérifiez si l'opération de fertilisation peut être combinée à une autre opération culturale pour diminuer la fréquence de passages.
- ♦ Incorporez superficiellement et rapidement les fumiers.
- ♦ L'obligation d'utiliser des rampes basses entre en vigueur :
le 1^{er} avril 2005 pour les lisiers des élevages porcins, et
le 1^{er} avril 2007 pour ceux des autres élevages.
- ♦ Assurez-vous que l'équipement d'épandage est réglé ou modifié pour appliquer les quantités de fertilisants recommandées.

PÉRIODES D'ÉPANDAGE

Pour augmenter les rendements et l'efficacité des engrais de ferme ou des engrais minéraux, il est important de les appliquer de façon à ce que leur disponibilité soit synchronisée avec les besoins des cultures. N'oubliez toutefois pas que, dans plusieurs municipalités, il est interdit d'épandre du fumier certains jours.

Il faut éviter, de façon générale, d'appliquer à l'automne des engrais dont la teneur en azote minéral est élevée.

- ♦ Identifiez le stade de la culture où il est le plus profitable d'appliquer l'engrais.
- ♦ Estimez la disponibilité des engrais de ferme en fonction du stade de croissance de la culture sur laquelle seront appliqués les engrais.
- ♦ Assurez-vous de la portance des sols pour éviter les risques de compaction.
- ♦ Si de l'engrais est appliqué en surface, assurez-vous d'une bonne maîtrise du ruissellement et de l'érosion.
- ♦ Protégez les zones sensibles (cours d'eau, puits, etc.) en respectant les distances séparatrices.

FRACTIONNEMENT DES APPLICATIONS

Les besoins des cultures en éléments fertilisants diffèrent selon les cultures et leur stade de croissance. De même, les engrais, particulièrement les fumiers, lisiers et composts, ne libèrent pas les éléments fertilisants à la même vitesse. Il faut chercher à synchroniser et équilibrer la quantité d'éléments fertilisants aux besoins de la plante selon le stade de croissance.

En fractionnant la dose, c'est-à-dire, en la répartissant sur plusieurs applications, on évite le lessivage de l'azote en cours de saison tout en le rendant disponible au moment où la plante en a le plus besoin.

RÉGLAGE DES ÉQUIPEMENTS D'ÉPANDAGE

Les équipements d'épandage doivent appliquer les fertilisants aux doses recommandées. Il existe différentes méthodes de réglage selon les équipements utilisés. Certaines modifications des équipements peuvent aussi être effectuées pour protéger les ressources. Par exemple, un épandeur à fumier solide peut être modifié pour assurer un meilleur dosage, un meilleur émiettement et une distribution plus uniforme.

- ♦ Consultez des professionnels pour obtenir la procédure de réglage adaptée à votre équipement.
- ♦ Vérifiez périodiquement, pour chaque tracteur et en fonction des engrais utilisés, la vitesse d'avancement et le bon fonctionnement de toutes les pièces de l'équipement d'épandage afin de respecter les doses d'application.
- ♦ Assurez-vous de l'uniformité de l'épandage.
- ♦ Adaptez les équipements d'épandage afin d'éviter la compaction et de permettre l'incorporation.
- ♦ Vérifiez la compétence des entrepreneurs engagés pour l'épandage à forfait et les équipements d'épandage utilisés.

LE SUIVI

- ♦ Il est important d'assurer le suivi des activités réalisées en les inscrivant au dossier des champs.
- ♦ Révisez le programme de rotation des cultures si nécessaire.
- ♦ Vérifiez et notez les rendements de vos cultures.
- ♦ Vérifiez régulièrement si un mode ou un moment d'épandage différent peut être plus performant.
- ♦ Assurez-vous que la division des champs facilite les travaux et assure une bonne protection des zones sensibles.
- ♦ Le programme de fertilisation doit être complété par un plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF) et un registre d'épandage selon l'assujettissement de l'entreprise aux obligations prévues au *Règlement sur les exploitations agricoles*.
- ♦ Le signataire du PAEF doit en assurer le suivi des recommandations et, à la fin de la période de culture, y annexer un rapport sur la fertilisation effectivement réalisée.



Application d'un engrais minéral liquide au semis direct

NOTA. – Pour tous vos projets agroenvironnementaux, il est fortement conseillé de vous enquérir sur les aides financières offertes et les conditions s'y rattachant auprès du **Centre de services agricoles du MAPAQ** le plus proche de chez vous.

Fiche agroenvironnementale

Tirée et adaptée de : *Bonnes pratiques agroenvironnementales pour votre entreprise agricole*
deuxième édition revue et corrigée

ISBN 2-550-43152-9

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

