

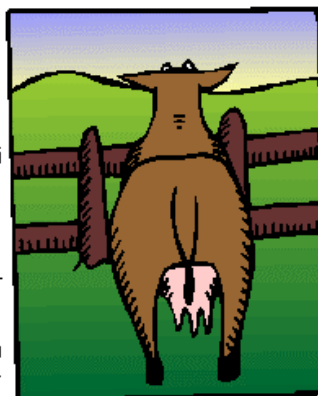
# DATES D'ÉPANDAGE ET TYPES DE FUMIER



*Résumé de la conférence donnée par LOUIS ROBERT, agronome au MAPAQ de Sainte-Marie-de-Beauce, lors des journées « Grandes cultures 1999 »*

**L**ors de son exposé sur les dates d'épandage du fumier, M. Louis Robert nous a transmis une synthèse des informations disponibles sur le sujet au Québec, lesquelles sont nombreuses. En effet, la recherche québécoise sur les engrais de ferme est une des plus actives et des plus avancées au niveau mondial.

\* Les **lisiers** devraient être épandus en pré-semis ou en post-émergence hâtive du maïs, du sorgho ou des céréales. On peut aussi appliquer les lisiers sur les prairies de graminées en production au printemps ou après une coupe, après une récolte hâtive suivie d'une culture de couverture et finalement sur une prairie à labourer. Les **lisiers** sont caractérisés par un rapport C/N faible (3) et contiennent une partie importante **d'azote ammoniacal** qui est **rapidement disponible** pour les plantes.



\* Les **fumiers de bovins pailleux**, à l'autre extrême, qui ont un rapport C/N élevé (25), contiennent **beaucoup d'azote organique**, laquelle est **lente-ment disponible** pour les plantes. Il faut donc les incorporer au sol après une récolte hâtive (céréales ou conserverie) ou avant de labourer une vieille prairie pour du maïs ou des céréales la saison suivante. Si le fumier est peu pailleux, on peut l'appliquer sur une prairie en production et si le sol est sablonneux, on en mettra au printemps avant le semis des cultures.

\* Dans son résumé, M. Robert a pris bien soin de mentionner que la quantité totale de  $P_2O_5$  appliquée sous forme d'engrais de ferme fournit plus de phosphore disponible aux cultures que l'engrais minéral. Le potassium ( $K_2O$ ) de l'engrais de ferme ou minéral a une efficacité semblable. Il a également été démontré que des applications de fumier de bovins 40t/ha tous les deux ans augmentaient la teneur du sol en Ca, Mg et éléments mineurs Ca, Zn et Mn. En plus, les fumiers sont reconnus comme des amendements organiques et biologiques du sol.

Louis Robert terminait en disant « qu'un engrais de ferme bien géré aura souvent une grande importance pour une agriculture durable et rentable. » ■