

## LE LISIER DE PORC VAUT SON PESANT D'OR

Choisir le lisier de porc pour fertiliser ses cultures, c'est opter pour un engrais riche en nutriments, bien équilibré, abordable et écologique. Le lisier de porc contient des éléments nutritifs et en l'épandant, les producteurs porcins répondent aux besoins des cultures tout en respectant les quantités d'azote et de phosphore prescrites dans le Plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF).



### CONNAÎTRE LA VALEUR FERTILISANTE

En faisant la caractérisation du lisier, les producteurs porcins connaissent la composition en nutriments des engrais organiques sur leur ferme et sont ainsi en mesure d'établir les doses d'épandage de leur lisier. La caractérisation assure également aux receveurs une fertilisation optimale de leurs cultures. Le Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ) a publié en avril 2007 des valeurs références pour les volumes et pour les concentrations d'éléments fertilisants du lisier de porc. La teneur moyenne en éléments nutritifs d'un lisier de porc en croissance (avec trémies-abreuvoirs) est de 4,5 kg N/t, 2,3 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/t et 2,9 kg K<sub>2</sub>O/t.

### APPLIQUER LA BONNE DOSE AU BON MOMENT

Par ailleurs, la gestion des épandages du lisier de porc peut être optimisée en synchronisant la disponibilité des éléments nutritifs avec les besoins des plantes. Ainsi, un épandage durant la période de croissance des cultures évite des pertes importantes d'éléments fertilisants par volatilisation et ruissellement.

La valeur estimée du lisier de porc selon la période et le mode d'épandage des lisiers apparaît au tableau 1. On remarque que la valeur économique du lisier varie de 7,73 \$/t lors d'un épandage avec une incorporation immédiate durant la saison de croissance des plantes à 4,79 \$/t lors d'un épandage laissé en surface plus de 24 heures en post-récolte des cultures (automne), ce qui représente une perte de plus de 60 % de la valeur économique du lisier. ■

**TABEAU 1 : LA VALEUR ÉCONOMIQUE DU LISIER SELON LA PÉRIODE ET LE MODE D'ÉPANDAGE**

Période	Mode d'épandage <sup>(1)</sup>	Équivalent engrais minéral	
		Par tonne métrique <sup>(2)</sup> (\$/t)	Par épandeur (\$/3 000 gallons)
Saison de croissance	Incorporation immédiate	7,73	100,49
	Aspersion basse (> 24 heures)	6,56	85,28
Automne/ Post-récolte	Incorporation immédiate	5,58	72,54
	Aspersion basse (> 24 heures)	4,79	62,27

<sup>(1)</sup> Selon les coefficients d'efficacité du CRAAQ (Guide de référence en fertilisation, 2<sup>ème</sup> Édition, 2010)

<sup>(2)</sup> Prix des engrais minéraux 46-0-0 (354 \$/t), 0-46-0 (435 \$/t) et 0-0-60 (476 \$/t)