

# FERTILISER LA CANNE A SUCRE AVEC DU LISIER DE PORC



## POURQUOI FERTILISER LA CANNE AVEC DU LISIER DE PORC ?

- Valoriser les fertilisants organiques disponibles localement
- Faire des économies d'engrais minéraux
- Améliorer le taux de matière organique du sol
- Profiter des arrières effets de minéralisation de la matière organique
- Accélérer la détérioration des résidus de récolte

## COMPOSITION MOYENNE DU LISIER DE PORC ET EQUIVALENCES ENGRAIS



	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
<b>Teneur (kg/m<sup>3</sup>)</b>	3.4	2.3	3.4
<b>Coefficient d'efficacité moyen</b>	0.4	0.85	1
<b>Valeur fertilisante moyenne (kg/m<sup>3</sup>)</b>	1.36	1.95	3.4

- ➔ *le coefficient 0.4 signifie que seulement 40 % de l'azote sera directement disponible pour la culture (idem pour les autres éléments).*

## CONSEIL ACTUEL DE FERTILISATION NPK DE LA CANNE



Rendement (T/ha)		80	100	120	140	160
<b>Besoins (kg/ha)</b>	<b>N</b>	96	120	144	168	192
	<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	56	72	84	98	112
	<b>K<sub>2</sub>O</b>	160	200	240	280	320

Source : Guide de la fertilisation de la canne à sucre à la Réunion - CIRAD 2007

## EXEMPLE DE FERTILISATION AVEC 40 M<sup>3</sup> DE LISIER DE PORC (en kg/ha)



	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
<b>Besoins pour 100 T/ha</b>	120	72	200
<b>Éléments apportés par 40 m<sup>3</sup> de lisier</b>	54	78	136
<b>Complément minéral à apporter</b>	66	0	64

- ➔ *le complément minéral peut être apporté par deux engrais simples : 145 kg d'urée (46 %) + 110 kg de KCl (60 %)*
- ➔ *40 m<sup>3</sup>/ha couvrent 100% des besoins en phosphore et permettent d'économiser près de 70% de l'apport d'engrais minéral NPK préconisé, pour un rendement de 100 T/ha*

