

## Fertilisation azotée du colza

### Pesez les colzas dès à présent pour estimer la dose d'azote à apporter au printemps



La croissance ou «grosueur» des colzas cuvée 2009-2010 est proche de la normale à ce jour. Mais les écarts entre parcelles sont importants. L'explosion des charges de fertilisation milite comme jamais auparavant pour un raisonnement au plus juste de la fertilisation azotée. Ce raisonnement permet d'éviter des apports excessifs ou insuffisants par rapport aux besoins de la culture. De plus, dans le contexte actuel, ajuster la fertilisation (...et le faire savoir à nos concitoyens) est une priorité absolue.



#### La pesée : une mesure à effectuer entre le 15 décembre et le 25 janvier

La méthode de la pesée permet de connaître la quantité d'azote déjà absorbée, elle apporte une meilleure précision qu'une évaluation visuelle de la biomasse. (Voir méthode).

#### Le fractionnement de l'azote : 1<sup>er</sup> apport dès le 15 janvier pour les petits colzas

Selon la quantité totale (et donc la grosueur des colzas) évaluée par la méthode de la pesée, l'apport d'azote doit être fractionné en 2 ou 3 apports.

D'une manière générale, il est souhaitable d'apporter entre 2/3 et 3/4 de la dose totale d'azote avant fin février

- Pour les colzas de moins de 2 kg/m<sup>2</sup> de matière verte : le 1<sup>er</sup> apport est à prévoir dès le 15 janvier

En effet, un apport d'azote trop tardif, augmenterait le risque de carence à la floraison si le mois de mars est sec, ce qui est assez fréquent dans

notre région. La dose du 1er apport d'azote ne doit pas excéder 50 unités

- Pour colzas de plus de 2 kg/m<sup>2</sup>, ce 1<sup>er</sup> apport est à prévoir avec le soufre sur début février.

Dans tous les cas, les 75 unités de soufre seront à apporter avant la mi-février avec le deuxième apport d'azote (cas le plus fréquent cette année) ou lors du premier apport (cas des gros colza de plus de 2 kg/m<sup>2</sup> de matière verte). Un délai d'environ 3 semaines est à prévoir entre chaque apport, à ajuster bien sûr selon les conditions climatiques de l'année.

#### Prélèvements de colza dans des parcelles à croissance très hétérogène

Ce cas est assez courant cette campagne.

- Si une grosueur de colza est très dominante dans la parcelle, réalisez la pesée sur la zone dominante.

- Dans le cas contraire, réalisez un à deux prélèvements de colza par zone homogène puis faire la moyenne pour calculer la dose totale d'azote à apporter.

#### En pratique : déterminer la dose d'azote par la pesée de la matière verte (biomasse)

● **ETAPE 1 : Coupez les pieds de colza au ras du sol dans des placettes représentatives de la parcelle :** 2 placettes si la parcelle est homogène, 4 placettes si la parcelle est hétérogène. Evitez les bordures.

• Adaptez la forme de chaque placette à l'écartement entre rangs :

➤ «Faible» écartements : inférieur à 40 cm.

Prélever sur une placette de forme carrée ou ronde. Chaque placette peut faire 0,25 ou 1 m<sup>2</sup>.

Exemples :

- carré de 1 m de côté (photo ci-dessous)
- disque de 0,25 m<sup>2</sup> formé avec un fil de fer de 1,80 m de long qui enroulé forme un cercle de 0,25 m<sup>2</sup>.



➤ Ecartement «large» : supérieur ou égal à 40 cm.

Prélever une portion de rang correspondant à 1 m<sup>2</sup>.

Exemple :

Pour un colza semé à 60 cm d'écartement entre rangs, prélever 1 m<sup>2</sup> / 0,6m = 1,67 m linéaires (voir tableau ci-dessous).



● **ETAPE 2 : Pesez :** vous obtenez une valeur moyenne de poids frais sur la parcelle (en kg/m<sup>2</sup>).

Portion de rang à prélever selon l'écartement entre rangs.

Ecartement entre rangs (cm)	40	50	60	70	80
Portion de rang à prélever (m)	2,5	2	1,67	1,43	1,25

● **ETAPE 3 : Lire, sur le tableau de référence ci-dessous, la dose totale d'azote à apporter au printemps** en fonction du poids frais ou de la «grosueur» du colza et du rendement moyen (\*) ou raisonnablement possible sur la parcelle.

**Attention :**  
Corrigez la dose lue dans le tableau selon votre situation :

- Sol superficiel sans apport d'engrais organique (fumier, lisier) : garder la dose indiquée.
- Sol profond, retirez 30 unités à la dose indiquée.
- En cas d'apport d'engrais organique (fumier, ...), enlevez 40 unités à la dose.

Résultat de la pesée ou aspect du colza		Dose totale d'azote à apporter (kg/ha) en fonction du rendement moyen de la parcelle		
Grosueur du colza	Poids frais (kg/m <sup>2</sup> ) :	30 q/ha	35 q/ha	40 q/ha
Petit colza	<0,4	200	NR	NR
	0,4	180	220	non réaliste
	0,6	170	210	non réaliste
	0,8	160	190	230
Colza moyen	1	150	180	210
	1,2	130	170	200
	1,4	120	150	190
Gros colza	1,7	100	130	170
	2	80	110	150
	2,3	60	100	130
	2,6	40	80	110
	2,9	20	60	90
	3,2	0	40	70

Tableau de référence, région Sud, de la Réglette azote pour un sol superficiel sans apport d'engrais organique.

Consulter la réglette en ligne sur [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr) ou la réglette papier.

(\*) Rendement moyen = rendement moyen obtenu en colza sur la parcelle au cours des 5 dernières années en colza, en retirant la meilleure et la moins bonne.

A défaut, retenir le rendement que vous obtenez habituellement sur votre parcelle ou sur une parcelle comparable. Attention, ne prenez pas le rendement record de la parcelle.

Pour tout renseignement :  
Chambre d'Agriculture - Didier Métayer - Tél. 05.62.61.77.13  
Cétiom - Franck Duroueix - Tél. 05.53.98.36.79