



PESER SON COLZA EN SORTIE D'HIVER POUR OPTIMISER SA FERTILISATION !

Le colza a un besoin unitaire azoté élevé, soit **7 kg d'azote absorbé par quintal de grain produit**. Au-delà de 330 unités absorbées, l'azote n'est plus limitant pour le rendement.




Les besoins en azote augmentent à mesure que la plante produit de la tige et deviennent important en phase de production de tiges puis de siliques.

Avant cela, les besoins sont très faibles et l'azote déjà absorbé et mis en réserve dans le pivot et les feuilles à l'automne est suffisant pour assurer un redémarrage de la plante en sortie d'hiver.

Un gros colza aura absorbé plus d'azote qu'un petit colza et la dose à lui apporter au printemps sera réduite comparée à celle nécessaire au petit colza pour un même objectif de rendement. L'azote apporté, au bon moment, sera ainsi mieux valorisé.

Grâce à la mesure de biomasse en sortie d'hiver et à la  , la dose totale d'azote à apporter peut-être raisonnée et optimisée techniquement mais aussi économiquement.

Pour aller plus loin, les valeurs données dans  peuvent être mises en relation avec le prix de l'azote et le cours du colza.

Par exemple, pour un colza à 350€/T et de l'azote à 1.10 €/U N, il faudra diminuer la dose d'azote préconisée de 19 unités pour être à l'équilibre économique.

Tableau: Ecart moyen de dose d'azote entre l'optimum économique et l'optimum technique en fonction du prix du colza et du prix de l'azote (calculs issus de 52 essais courbe de réponse à l'azote Terres Inovia).

A retenir !

1 kg de biomasse aérienne en sortie d'hiver représente déjà environ **60 unités d'azote absorbé** ; dans le cas d'un colza de **2 kg**, ce sont déjà **120 unités d'azote mobilisables** par le colza qu'il ne sera donc pas utile d'apporter à la reprise.

Prix N (€/unité)	Prix des graines (€/t)				
	300	350	400	450	500
1,00	-21	-16	-12	-6	-3
1,05	-22	-18	-14	-8	-4
1,10	-24	-19	-15	-10	-5
1,15	-25	-20	-17	-13	-7
1,20	-28	-22	-18	-14	-9
1,25	-29	-23	-19	-15	-12
1,30	-31	-24	-20	-17	-13
1,35	-32	-26	-21	-18	-15
1,40	-33	-28	-22	-19	-16
1,45	-35	-29	-24	-20	-17
1,50	-36	-30	-25	-21	-18

MÉTHODE DE PESÉE DU COLZA

La biomasse est un indicateur de la quantité d'azote absorbé par la culture, indispensable pour ajuster la fertilisation au printemps.

Même si les apports d'azote sont autorisés à partir du 15 janvier, il est préférable de prendre en compte l'état de croissance et le niveau de biomasse pour juger de l'intérêt d'un apport précoce.

Dans notre département où le gel hivernal n'est pas trop fréquent et ne provoque pas de perte de feuilles vertes, une pesée en sortie d'hiver peut suffire à estimer la biomasse aérienne.

Couper des pieds de colza au ras du sol et bien secouer les plantes pour les débarrasser des gouttes d'eau et enlever les éventuelles petites mottes de terre à la base de la tige

Réaliser cette opération sur 2 à 4 placettes (4 si parcelle hétérogène) de 1 m² chacune, représentatives de la parcelle en évitant les bordures de la parcelle.

Pour les écartements **inférieurs à 30 cm**
Les prélèvements sont à réaliser en plaçant un cadre de 1m de coté en travers des rangs (en diagonale de préférence).

Pour les écartements entre rang **supérieurs à 30 cm**
Faire le prélèvement sur 2 rangs contigus en mètre linéaire :

Ecartement (cm)	40	50	60	70	80
Longueur à prélever (m)	2,5	2	1,67	1,43	1,25

Peser en frais la biomasse prélevée et exprimer le poids en kg/m².

Reporter la valeur moyenne dans :

