

ZOOM SUR

COLZA et BLE

ORGE ET FEVEROLE DE PRINTEMPS

Attendre pour les 1ers apports d'azote

Nos conseils pour les prochains semis

ACTUALITES CULTURES

COLZA

✓ Azote

Avec les températures très basses de début janvier, on pouvait craindre des dégâts. Cependant grâce à la couverture neigeuse il semblerait qu'il y ait peu de pertes de plantes. (sauf peut être pour les moins de 3-4 feuilles lors de l'épisode de froid).

On enregistre par contre des pertes de feuilles parfois conséquentes dont on doit tenir compte lors du calcul de la fertilisation azotée. Ces pertes doivent être chiffrées lors des pesées de colza (voir méthode dans l'info.pl@ine n° 251) pour estimer la biomasse à la sortie de l'hiver et ajuster la fertilisation azotée.

A noter que vous pouvez réaliser vos calculs, ou simulations de dose d'azote directement avec la réglette en ligne sur le site du CETIOM.

Conseils de fractionnement de l'azote

Les colzas sont dans l'ensemble assez petits ou fortement défoliés, avec des doses conseils élevées. Dans ces cas préférer un fractionnement en 3 apports.

Pour des parcelles hétérogènes, se baser sur la proportion la plus importante pour décider du fractionnement.

Les besoins à la reprise restent faibles pour les petits colzas: il est inutile d'apporter trop d'azote trop tôt car les colzas ne pourront pas les valoriser.

	Premier apport	Boutons accolés	Boutons séparés
Colzas moyens (dose de 100 à 170 unités)	Moitié de la dose totale Dernière décade de février	Moitié de la dose totale	
Petits colzas (dose de plus de 170 unités)	50 unités Vers la mi-février	complément	40 unités

✓ Soufre

Le colza est un gros consommateur de soufre durant sa phase de montaison. Il est conseillé de faire un apport systématique de 75 unités de soufre sous forme sulfate (SO_3) y compris dans les parcelles où le colza est petit en sortie d'hiver.

- Si le colza n'est pas très développé (ce qui est souvent le cas cette année), faire l'apport de soufre au moment du 2^{ème} apport d'azote.
- Si le colza est bien développé, les besoins seront élevés dès le début de la montaison. L'apport devra être fait au moment du 1^{er} apport d'azote.

BLE

✓ 1^{er} apport d'azote : un peu de patience

Il est encore trop tôt pour réaliser ce 1^{er} apport d'azote :

- **Les reliquats entrée hiver** (voir Info.pl@ine n° 251) étaient **plutôt élevés** et la pluviométrie hivernale est déficitaire ;
- ce sont les blés de maïs et de betteraves qui risquent d'avoir les plus faibles reliquats en sortie d'hiver, mais ces blés sont en général moins développés et les besoins en azote en sortie d'hiver sont faibles.
- **Aucune bande semée en double densité que nous suivons n'a décoloré** pour le moment (si vous avez mis en place cet indicateur, vous pouvez nous faire part de vos observations).
- **Les apports d'azote trop précoces ont le plus faible coefficient d'utilisation.** De plus, ils ne permettront pas de rattraper un manque de taille qui est lié au manque de température.
- Un excès d'azote au tallage, en particulier pour les premiers semis, augmente le nombre de talles secondaires, propices à l'accroissement du risque de verse et au développement des maladies, notamment oïdium et septorioses, sans pour autant augmenter le rendement.
- Le transfert vers le grain ne s'opère qu'au cours de la montaison. **Les besoins principaux sont pendant la phase de montaison.**

**Jusqu'au stade épi 1 cm les besoins en azote sont de l'ordre de 50 unités (soit 15% des besoins totaux).
Le sol est capable d'en fournir une bonne partie, voire même la totalité.**

➤ Stratégie à appliquer

Votre situation	Règle de décision
Vous avez réalisé un reliquat sortie hiver	Attendre le résultat de l'analyse et décider du 1 ^{er} apport ou éventuellement de sa suppression.
Vous n'avez pas réalisé de reliquat	Attendre la mi-février voire la fin février pour apporter 40 unités d'azote maximum.
Vous utilisez la méthode double densité (1)	Le jaunissement précoce de cette bande annonce une faim d'azote avant le reste de la parcelle. Quand cela sera le cas, vous aurez une quinzaine de jours pour faire votre 1 ^{er} apport.

(1) - Vérifier que la bande est bien semée en double densité (comptage rapide)

- Attention, cet indicateur est parfois pris en défaut dans les sols calcaires et dans certains limons engorgés, où la fourniture d'azote par le sol est souvent plus lente. Dans les parcelles séchantes les décolorations peuvent aussi être dues à des carences.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

IMPLANTATION DES CULTURES DE PRINTEMPS

✓ Travail du sol

Le rôle essentiel du travail du sol est d'obtenir un état favorable à l'implantation des cultures et leur permettre une exploration racinaire maximale. Il faut donc obtenir un sol poreux (et non pas creux), facilitant la circulation de l'eau et le cheminement des racines.

➤ Attention au tassement :

Le matériel est de plus en plus lourd, et même avec des pneus basse pression des zones se retrouvent parfois compactées. Ne pas multiplier le nombre de façons pour rabattre les labours et préparer le lit de semence. Un passage d'outil tasse en moyenne 30 % de la surface de la parcelle. Ces zones tassées peuvent perturber le bon développement des cultures de printemps notamment pour le lin ou les pois, très sensibles aux zones tassées.

➤ Ne pas trop fouiller dans les sols argileux (Limons argileux, argiles limoneuses, ...) pour éviter de remonter des lards (mottes grasses). Ces mottes seront difficiles à éclater, et représentent autant de volume inutile pour la culture.

➤ Une façon superficielle pour aérer la surface quelques jours sans pluie avant le semis permet d'accélérer la vitesse de ressuyage et d'implanter une culture en conditions satisfaisantes.

ORGE DE PRINTEMPS

✓ Date de semis

L'orge de printemps est une plante à cycle court dont le potentiel de rendement varie de plus ou moins 5 qx entre les semis précoces (avant le 15 février) et les semis tardifs (seconde quinzaine de mars) par rapport à la date normale. On considère que le début de la période optimale pour les semis se situe vers mi-février dans la mesure où les parcelles sont bien ressuyées.

✓ Densité de semis

Pour ceux qui utilisent leur propre semence, il est nécessaire de mesurer le PMG pour ajuster la dose de semis, car des variations importantes existent.

Densités de semis conseillées en fonction des dates

Semis en Dates	Bonnes conditions		Conditions difficiles	
	Sols moyens ou profonds	Sols superficiels	Sols moyens ou profonds	Sols superficiels
Avant le 15 février	290 à 310 gr/m ²	320 à 340 gr/m ²	Attendre pour semer	
Du 15 février au 15 mars	250 à 300 gr/m ²	280 à 330 gr/m ²	320 à 360 gr/m ²	400 à 450 gr/m ²

✓ Profondeur de semis

La profondeur de semis doit être de 2-3 cm. L'orge de printemps a un système racinaire particulièrement sensible aux zones de sol tassées. Il est donc important de réaliser un minimum de travail du sol lors de la préparation superficielle.

FEVEROLE

Pour diminuer les risques de perte à la levée, tenir compte de la météo annoncée les jours suivants. En effet, les épisodes pluvieux importants ou des températures moyennes proches de 0°C favorisent les accidents de levée.

✓ Date et profondeur de semis

- La période recommandée de semis est comprise entre le 10-15 février et le 20 mars.
- La féverole est sensible au gel. C'est pourquoi une profondeur de semis d'au moins 5 cm est nécessaire pour limiter les risques de gel en cours de germination. Cette profondeur permet en outre d'échapper aux dégâts d'oiseaux et de réduire le risque de phytotoxicité dû aux herbicides de prélevée.

✓ Densité de semis

L'objectif est d'obtenir un peuplement d'environ 30 plantes/m². Néanmoins des essais ARVALIS-UNIP permettent de déterminer des différences de densités de semis selon les variétés (en prenant en compte les PMG, pertes à la levée et sensibilité à la verse) pour maximiser la marge.

Conseils 2009 (source ARVALIS-UNIP) :

Variétés	Objectif plantes/m ²	Densité de semis conseillée
ESPRESSO	40-45	45-50
MAYA-MELODIE- BETTY-MEMPHIS	35	40
LADY ⁽¹⁾	30	35

(1) Variété un peu plus sensible à la verse

DEROGATION BROME

RAPPEL : seule la spécialité MISCANTI, à base de iodosulfuronméthyl + propoxycarbazone sodium, bénéficie d'une mention autorisant une double application (à moins de 3 semaines d'intervalle) pour la maîtrise des infestations de brome.

MILDIOU POMME DE TERRE

Une nouvelle matière active arrive sur le marché (famille des Carboxylic Acide Amid, classe des mandelamides) : le mandipropamid. Cette substance est proposée soit en formulation solo, soit en association avec un contact.

- REVUS (250 g/l mandipropamid), dose AMM : 0,6 l/ha
4 applications maximum - DAR 21 jours

- PERGADO MZ PEPITE (60% mancozèbe + 5% mandipropamid), dose AMM : 2 kg/ha
4 applications maximum - DAR 21 jours



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement
Chambre Agriculture Ile-de-France Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,
e-mail : agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
avec le concours financier du Conseil Régional d'Ile de France et du Conseil Général de Seine-et-Marne
et de l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural.

Toutes rediffusion et reproduction interdites