

Info.pl@ine

ZOOM SUR

☉ CEREALES

Surveillance des ravageurs

☉ LABOUR

Quelques rappels

N°122 – 11 octobre 2006 – 3 pages

AGRO - METEO

Les conditions météo actuelles, températures relativement chaudes et hygrométrie importante, sont favorables au démarrage rapide des premières parcelles de céréales.

Les passages pluvieux rendent les sols souvent très humides. Le travail en conditions insuffisamment ressuyées crée des sols relativement motteux, bonheur des limaces.

Il faut être attentif, notamment dans les terres ayant des teneurs en argile supérieures à 20-25 % (Limons argileux, Argiles limoneuses, Argiles engorgées, Argilo-calcaires, Argiles sableuses et Sables argileux), où les préparations de semis peuvent être motteuses, voire générer des sols creux.

ACTUALITES CULTURES

COLZA (stade : 4 feuilles pour les semis les plus tardifs à 8-10 feuilles)

P Ravageurs

Ø Aucune intervention insecticide ne se justifie sur la majorité des colzas à ce jour.

Ø Continuer les observations de pucerons pour les plus tardifs n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles.

CEREALES (stade : 3^{ème} feuille pointante à semis)

P Les limaces sont en pleine activité

Avec les conditions de température et d'humidité de ces derniers jours, les limaces sont très actives.

Ø Surveiller les parcelles

La surveillance se réalise à l'aide de pièges (tuile ou morceau de plastique non transparent), et par observation des plantes en cours de levée ou déjà levées, et ce jusqu'au stade 2-3 feuilles des céréales.

Ø Si présence de limaces sous le piège ou consommation de coléoptiles ou de feuilles : intervenir avec un produit adapté (voir info.pl@ine n° 121 de la semaine dernière).

En cas de parcelle proche d'un couvert (culture intermédiaire, colza ou repousses) la fourrière est plus exposée à leur consommation.

P Cicadelles

Le passage d'outils dans les chaumes entraîne des déplacements de populations ; on peut ainsi observer une augmentation importante des captures dans une parcelle quand les parcelles voisines sont déchaumées.

Ø Facteurs à risque : parcelle proche de repousses de céréales (réservoir potentiel), l'exposition (sud, sud-ouest, absence de vent avec proximité bois).

Les cicadelles ne sont actives que par temps ensoleillé ($T^{\circ} > 12^{\circ}C$). La précocité des semis est aussi un facteur favorable (quand levée et températures coïncident), ce qui est actuellement le cas.

La vigilance reste donc de vigueur spécialement sur les parcelles semées précocement sauf en cas de pluies à venir.

Les semis précoces non protégés par un traitement de semences spécifique (GAUCHO, FERAL), seront exposés dans les situations à risque (sol se réchauffant vite, caillouteux, coteaux exposés sud, présence importante de cicadelles sur chaumes), si les conditions climatiques deviennent plus favorables à l'activité de ces insectes.

P Surveiller les pucerons

Les populations de pucerons restent encore faibles. Il faut rester vigilant et bien observer ses parcelles en particulier celles qui sont à proximité d'anciens maïs, de repousses de céréales, d'endroits abrités et de bois.

Ø Faire les observations sur 50 pieds et intervenir si présence de pucerons sur 5 à 10% des plantes. Des faibles populations de pucerons mais présents pendant plus de 10 jours nécessitent une intervention.

P Désherbage de post-levée précoce

Surveiller les parcelles qui ont été semées tôt, car elles sont en général plus sales que les semis tardifs. Les programmes de désherbage peuvent même commencer dès aujourd'hui dans les blés qui sont déjà au stade 1-2 feuilles (voir Info.pl@ine n°121), en particulier dans les parcelles où la présence de ray-grass est à craindre. Les conditions d'humidité du sol devraient permettre une efficacité correcte des produits racinaires.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

POIDS DE 1000 GRAINS (PMG) DES CEREALES

Rappel pour le calcul de la dose :

$$\text{DOSE de SEMIS (kg/ha)} = \text{Poids de 1000 grains (g)} \times \text{nombre de grains/m}^2 / 100.$$

Nous avons un compteur de grains permettant de réaliser les PMG.

Pour un certain nombre de variétés, les GDA du Nord 77 ont réalisé des pesées afin d'ajuster au mieux leur dose de semis. Leurs résultats de cette année sont les suivants :

Blé	Nombre	PMG		
		mini	moyen	maxi
APACHE	7	37,6	40,9	45,4
AZIMUT	2	33,0	34,1	35,2
BASTIDE	1	33,7	33,7	33,7
CAPHORN	5	40,0	40,7	41,2
CHARGER	2	39,1	40,1	41,0
CLAIRE	1	40,2	40,2	40,2
DINOSOR	5	36,0	38,7	41,0
LANCELOT	3	40,0	42,0	45,0
MENDEL	2	43,9	45,8	47,6
MERCATO	2	46,0	47,2	48,4
NIRVANA	1	40,2	40,2	40,2
OCCITAN	1	38,5	38,5	38,5

Blé	Nombre	PMG		
		mini	moyen	maxi
ORVANTIS	1	43,0	43,0	43,0
PR 22 R 20	3	39,0	42,1	46,0
QUEBON	1	38,0	38,0	38,0
ROSARIO	1	47,3	47,3	47,3
SANGHO	1	42,0	42,0	42,0
SANKARA	9	37,3	41,1	43,5
SCIPION	1	42,2	42,2	42,2
SHANGO	1	49,0	49,0	49,0
SOISSONS	1	36,0	36,0	36,0
TOISONDOR	2	39,2	39,3	39,4
TREMIE	2	44,0	44,7	45,3

Orge Hiver	Nombre	PMG		
		mini	moyen	maxi
ESTEREL	2	40,4	41,2	42,0

LES LABOURS

Le labour doit :

- Créer des conditions physiques convenables pour le développement des cultures,
- Ameubler la couche de terre travaillée,
- Favoriser la préparation du sol en vue d'obtenir un bon lit de semences,
- Enfouir les résidus de récoltes et les plantes adventives,
- Incorporer les amendements.

Les labours doivent impérativement mélanger les résidus végétaux, source de matière organique (MO), dans l'ensemble de la zone travaillée.

P Labour devant implantation

Pour les labours devant le semis, implantation d'automne, ou labour de printemps, le travail des rasettes doit être très superficiel pour que les pailles aient une position oblique dans le profil.

Le réglage des rasettes est le facteur principal de la qualité de ce mélange. Elles doivent être réglée au minimum (5 à 8 cm de profondeur maxi) pour éviter d'envoyer les résidus en fond de raie. Si ce n'est pas possible, enlever les rasettes. Ceci est particulièrement vrai pour les sols où il y a un risque d'engorgement pendant l'hiver. Plus la vitesse d'avancement est rapide, plus le travail des rasettes est à proscrire (elles jettent la MO en fond de raie).

Les labours pour les implantations d'automne sont souvent moins profonds que les labours d'hiver pour une implantation de printemps. Dans ce cas utiliser un versoir de forme hélicoïdale et privilégier les versoirs longs aux versoirs courts.

Un labour trop rapide a tendance à affiner le sol et à user fortement le matériel. Il est recommandé de labourer entre 4 et 6 km/h quel que soit le type de sol. En sols argileux, la vitesse pourrait être supérieure pour émietter le sol, mais la puissance de traction ne le permet généralement pas. Pour les labours d'automne, labourer plus lentement (4-5 km/h), et pour les labours de printemps labourer à 5-6 km/h.

P Labour d'hiver

Le tableau ci-dessous rappelle pour les principaux types de sol du département les périodes conseillées des labours précédant l'implantation d'une culture de printemps.

Type de sol*	Fonction principale du labour pour le type de sol	Période pour les implantations de printemps
Limons francs	Facultatif, uniquement pour rattraper des structures matraquées.	De septembre à juste avant le semis.
Limons battants	Refaire de la macro porosité.	En sol sain, juste avant semis, En sol engorgé de janvier au semis.
Limons sableux Sables limoneux	Refaire de la macro porosité.	Juste avant le semis.
Limons argileux	Refaire de la macro porosité.	D'octobre à novembre.
Argiles	Facultatif, pour gérer les mauvaises herbes et les résidus de récolte.	Sitôt la récolte à septembre.
Argiles sableuses, Sables argileux	Refaire de la macro porosité.	Septembre.
Argilo-calcaires	Facultatif, pour gérer les mauvaises herbes et les résidus de récolte.	De septembre à novembre.
Limons calcaires	Facultatif, pour gérer les mauvaises herbes et les résidus de récolte.	De novembre à mars. Préférer les labours de sortie d'hiver pour accélérer le réchauffement.
Sables sains	Facultatif, pour gérer les mauvaises herbes et les résidus de récolte.	Juste avant le semis.

* les types de sol sont issus de la classification agronomique et comportementale des sols de Seine-et-Marne disponible auprès de la Chambre d'Agriculture.

Plus la réalisation du labour est précoce (septembre, octobre), plus le labour doit être dressé.

Pour obtenir un labour bien dressé, respecter les conditions suivantes :

- la profondeur de labour doit correspondre au $\frac{3}{4}$ de la largeur d'un soc, soit pour une charrue de :

Largeur par corps	Profondeur de travail
14 "	27 cm
16 "	30 cm
18 "	34 cm

Les corps trop larges ne sont donc pas adaptés aux labours bien dressés.

- Labourer lentement : 4 à 5 km/heure.
- Pour les labours qui débiteront dans des sols avec une forte proportion d'argile (Limons Argileux, Limons Argileux Engorgés, Argiles Limoneuses, Argiles Engorgées et Argilo-Calcaires), utiliser des versoirs cylindriques. Pour les autres types de sols la charrue devra être munie de versoirs hélicoïdaux ou mixtes.



Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement
 Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, Pôle Agronomie et Environnement, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,
 e-mail : agronomie.environnement@agri77.com - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
 avec le concours financier du Conseil Général de Seine-et-Marne, du Conseil Régional Ile-de-France
 et de l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural
Toutes rediffusion et reproduction interdites