

Info.pl@ine

ZOOM sur

COLZA

INTERCULTURE

N°51 – 03 août 2005 - 4 pages

Choisir ses variétés

Quelles techniques de semis adopter ?

AGRO-METEO

Pluviométrie du 21 au 31 juillet (mm) :

Normale	Campagne 2004 – 2005			
Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy la Chapelle
17,5	57,6	21,4	34	15

Pluviométrie du 1^{er} au 31 juillet (mm) :

Normale	Campagne 2004 – 2005			
Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy la Chapelle
58,5	103,4	44,6	71,2	67,4

Températures du 21 au 31 juillet (°C) :

	Normale	Campagne 2004 – 2005			
	Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy la Chapelle
mini	13,2	14	14,5	14,6	15,2
Maxi	25,2	25,5	24,8	24,6	24,3

Températures du 1^{er} au 31 juillet (°C) :

	Normale	Campagne 2004 – 2005			
	Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy la Chapelle
mini	12,9	14	14,4	14,1	14,9
Maxi	24,6	26,1	25,3	25,2	24,9

Source : Météo-France

Cette dernière décade de juillet a amené des précipitations au-delà de la normale qui ont retardé la fin de la moisson, en particulier dans le nord du département. Globalement, ce mois de juillet a apporté de petites précipitations régulières sur la première et la troisième décade. La deuxième décade a été généralement plus sèche avec localement des orages.

Les températures se rafraîchissent sur cette dernière décade, mais d'une manière générale le mois de juillet est relativement conforme à la « normale ».

A noter tout de même, un déficit d'ensoleillement assez prononcé puisque l'on atteint seulement 196 heures de soleil à Melun contre une normale de 232 heures. Ce déficit est particulièrement dû à la 3^{ème} décade.

ACTUALITES CULTURES

COLZA

P Critères de choix des variétés

La productivité n'est pas le seul critère à prendre en compte pour choisir ses variétés. Le comportement vis-à-vis du phoma et de la cylindrosporiose, la sensibilité à la verse ou encore le type de variété sont toutes aussi importantes pour une bonne gestion de la culture.

Tolérance au phoma

Même si les pratiques culturales (broyage, enfouissement des pailles...) permettent de réduire le risque phoma, il est impératif de choisir une variété très peu sensible (TPS) au phoma en les alternant selon le type de résistance pour conserver un niveau d'efficacité satisfaisant.

Tolérance à la cylindrosporiose

Les variétés très peu sensibles ou peu sensibles à la cylindrosporiose permettent en général d'éviter de traiter à la reprise de végétation.

Tolérance à la verse

Privilégier les variétés les moins sensibles à la verse afin de limiter les pertes de rendement, de faciliter la récolte et d'éviter l'utilisation de régulateurs de croissance.

Les types de variétés

Eviter les composites Hybride-Lignées (CHL) car ils fonctionnent en fécondation croisée et présentent parfois des problèmes de fécondation liés aux conditions climatiques (froid, faible rayonnement).

Privilégier les lignées et les hybrides restaurés.

P Caractéristiques des variétés

	Variété	Année inscription	Précocité		Phoma	Groupe Phoma	Cylindrosporiose	Verse
			Floraison	Maturité				
L	AVISO	2000 - F	½ T	½ P	TPS	1	PS	TPS
HR	BANJO	1999 - DK	½ T	½ P	PS	2-14	TPS	PS
L	CAMPALA	2001 - F	T	T	TPS	1	TPS	PS
L	CAPVERT	2002 - F	½ T	½ T	TPS	2-1	PS	TPS
L	CATALINA	2004 - F	P	P	TPS		PS-S	TPS
L	ES ASTRID	2003 - GB	½ T	½ P	TPS	1	TPS	TPS
HR	EXAGONE	2004 - F	½ T	T	TPS	4	(S)	S
L	EXCALIBUR	2004 - F	P	½ P	PS/TPS	(1)	PS/TPS	PS
L	EXPERT	2002 - GB	½ T	½ T	TPS		PS	TPS
L	GRIZZLY	2003 - F	T	T	TPS	1	TPS	TPS
L	OLPHI	2002 - F	½ P	½ P	TPS	2-1	TPS	TPS

L = Lignée

HR = Hybride Restauré

P = Précoce

T = Tardif

TPS = Très Peu Sensible

PS = Peu Sensible

S = Sensible

() = à confirmer

P Quelles variétés choisir pour les semis 2005 ?

La pré-synthèse de 12 essais variétaux du CETIOM donne EXAGONE et GRIZZLY en tête des rendements avec respectivement 111% et 104 % des moyennes des essais. CAMPALA et AVISO sont dans les moyennes avec 101,7 et 99,7 %, alors que BANJO décroche à 91,9%.

Ø AVISO et CAMPALA restent des valeurs sûres.

Ø ES ASTRID, EXPERT et GRIZZLY confirment cette année.

GRIZZLY s'adapte bien à de nombreux contextes (argilo-calcaire, limon profond). Avec un petit gabarit, il tolère bien les apports de matière organique et est très peu sensible à la verse.

Ø Dans les nouveautés, EXAGONE à l'air prometteur, mais attention au risque d'élongation sur pieds et à la régulation à l'automne. A semer à 30 pieds/m² maximum.

P Les semences de ferme : quelques précautions à prendre

La production de semences de ferme est possible pour réduire le coût de production, mais quelques précautions sont à prendre :

- Réaliser un bon triage en particulier si les semences sont issues d'une parcelle sale pour éviter de garder des semences d'adventices (géraniums, crucifères...) difficiles à détruire par la suite.
- Assurer un renouvellement tous les ans à partir de semences certifiées pour conserver le potentiel génétique des variétés.
- Prendre l'ensemble des précautions de protection de l'utilisateur (gants, combinaison, masque, milieu ouvert...) lors de la réalisation du traitement de semences.
- Ne pas augmenter la densité de semis avec les semences de ferme pour éviter tous risque de surpeuplement provoquant élongation à l'automne et vulnérabilité plus forte au phoma.

Néanmoins, l'achat de semences certifiées permet le financement de la recherche variétale ce qui n'est pas sans intérêt dans un contexte de contournement des résistances par le phoma.

CHRYSOMELE du MAÏS, foyer de Gouvernes : extension de la zone focus

Dans le cadre de la lutte contre la Chrysomèle du maïs, la zone focus (autour de Gouvernes) définie par l'arrêté préfectoral du 21 juillet 2005 (voir info.pl@ine n°50) est étendue aux communes de COUTEVROULT et SAINT-GERMAIN-SUR-MORIN par arrêté préfectoral du 29 juillet 2005, suite à de nouvelles captures.

L'ensemble des mesures de lutte (traitements aduicticides et larvicides, obligation de rotation...) s'applique donc aussi pour ces deux communes.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

INTERCULTURE : QUELLE TECHNIQUE DE SEMIS ADOPTER ?

P Semis sous moissonneuse-batteuse

Coût : frais d'entretien et amortissement uniquement

Avantages

- § Pas de passage supplémentaire
- § Bonne levée grâce au mulch de paille

Inconvénients

- § Semis en période de fortes températures
- § Période de végétation courte
- § Destruction précoce pour éviter la montée à graines donc risque de minéralisation précoce à l'automne
- § Etouffement du couvert possible

*Economique
mais effet
piège à nitrates illimité*

P Semis lors du déchaumage (distributeur à granulés)

15 à 20 min/ha (en 4 m)

25 à 35 €/ha

Avantages

- § Fonction déchaumage maintenue
- § Choix de la date de semis
- § Pas de passage spécifique
- § Matériel présent sur la majorité des exploitations

Inconvénients

- § Risque d'assèchement du lit de semences les années sèches
- § Quantité de semences souvent imprécise
- § Rappuyage complémentaire souvent nécessaire
- § Etouffement du couvert si trop de repousses de céréales
- § Profondeur de semis difficile à régler

*Rapide et
économique*

P Déchaumage puis semis avec un combiné classique

40 à 50 min/ha (en 4 m)

45 à 60 €/ha

Avantages

- § Semis de bonne qualité
- § Fonction déchaumage maintenue
- § Choix de la date de semis
- § Matériel présent sur la majorité des exploitations

Inconvénients

- § 2 passages nécessaires
- § Consommation de temps importante

*Précis mais
plus cher*

P Semis direct (pneumatique ou mécanique)

15 à 20 min/ha (en 4 m)

30 à 40 €/ha

Avantages

- § Choix de la date de semis
- § Un seul passage
- § Semis de bonne qualité

Inconvénients

- § Matériel rare sur la majorité des exploitations
- § Etouffement du couvert si trop de repousses de céréales

*Rapide, précis,
investissement élevé*

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

EPANDAGE DE MATIERES ORGANIQUES : RESPECTEZ LE CALENDRIER D'INTERDICTION D'EPANDAGE

Le 3^{ème} programme d'action Directive Nitrates prévoit des périodes durant lesquelles les épandages d'azote sont réglementés. Cela concerne l'ensemble des produits dès lors qu'ils contiennent de l'azote. Ces périodes varient en fonction des types de produits épandus définis par le rapport Carbone/Azote (C/N) et des cultures qui suivent l'épandage.

<u>Types de fertilisants concernés</u>		<i>Exemple</i>
Type I	fertilisants à C/N inférieur à 8 :	<i>Fumier de bovins</i>
Type II	fertilisants à C/N supérieur à 8 :	<i>Lisier de bovins – Boues d'épuration</i>
Type III	fertilisants minéraux :	<i>Engrais chimique</i>

<u>Cultures suivantes</u>		<i>Exemple</i>
Cultures d'automne	sol couvert à l'automne	<i>Céréales d'hiver – colza</i>
Cultures de printemps	sol nu en interculture	<i>Betteraves – maïs – orge de printemps - ...</i>
Cultures de printemps	avec couvert en interculture	<i>Moutarde avant betteraves</i>

Calendrier d'interdiction d'épandage

Fertilisants de type I (rapport C/N > 8 ; ex : fumier)

Avant ou sur	Cultures d'automne	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin
	Cultures de printemps	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin
	Prairies de plus de 6 mois	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin
	Sols non cultivés	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin

Fertilisants de type II (rapport C/N < 8 ; ex : lisier)

Avant ou sur	Cultures d'automne	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin
	Cultures de printemps	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin
	Prairies de plus de 6 mois	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin
	Sols non cultivés	Juil	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin

Epandage autorisé
 Epandage interdit
 Epandage dérogatoire *

(*) Les périodes dérogatoires impliquent l'implantation d'un couvert en interculture (CIPAN) au plus tard 15 jours après l'épandage.

La quantité d'azote organique épandue doit être compatible avec la capacité de piégeage du couvert et sera dans tous les cas limitée à 170 kg d'azote organique/ha.



Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement
 Chambre d'Agriculture 77, 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
Toutes rediffusion et reproduction interdites