

Info.pl@ine

ZOOM sur



Critères de choix et Synthèse des résultats d'essais 2014

N° 527 – 28 août 2014 – 5 pages

STRATEGIE AGRONOMIQUE

COLZA (semis en cours)

✓ Limaces

Surveillez leur activité car les conditions d'humidité et de température leur sont très favorables, notamment sur les sols creux et motteux. Le stade de sensibilité se situe de la levée au stade 3-4 feuilles.

➤ Installez des pièges dès la levée : disposez un abri sur la surface du sol (carton plastifié, tuile, soucoupe plastique, planche, etc.) ou encore un véritable piège à limaces. Appliquez de l'anti-limace sous cet abri. Le lendemain, au matin, la présence de limaces mortes renseigne sur l'activité de la nuit écoulée.

Comment intervenir ?

Si vous avez observé des limaces avant le semis de colza :

Sur limaces noires : traiter au semis en mélange avec la semence.

Sur limaces grises : traiter au semis ou juste après.

Si absence de limaces : surveiller les pièges et intervenir dès présence.

Méthodes alternatives en préventif :

- Le travail du sol superficiel remonte les œufs de limaces, qui dessèchent en surface : pas facile à positionner cet été avec la pluviométrie.

- Le labour perturbe le milieu de vie des limaces.

- La qualité du lit de semence en évitant de faire un sol motteux avec des cavités où les limaces se réfugient.

- Le roulage permet de réduire les mottes et les cavités.

Produits utilisables : (non exhaustif), dose par ha.

SLUXX HP 7 kg, METAREX INO 4-5 kg, MAGISEM PROTEC 4 kg, EXTRALUGEC granulés TECHN'O 4-5 kg.

Eviter le MESUROL PRO beaucoup plus agressif sur les carabes (auxiliaires des limaces) et les vers de terre.

Conditions d'utilisation : les récentes homologations des anti-limaces précisent de nouvelles restrictions sur la dose maximale/ha/an, le nombre d'application maximal/produit/an et un délai entre 2 applications d'un même anti-limace.

Caractéristiques des produits cités

| Produits commerciaux | Composition | Dose homologuée | Dose maxi/ha/an | Nb application/an | Délai entre 2 applications | DAR | ZNT |
|---|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------|------|-----|
| METAREX INO | Méthaldéhyde 4% | 5 kg/ha | 17,5 kg | 4 | 5 j | 3 j | 5 m |
| MAGISEM PROTEC AFFUT TECH HELIMAX PRO | Méthaldéhyde 4% | 4 kg/ha | 17,5 kg | 1 | 5 j | 3 j | 5 m |
| EXTRALUGEC granulés TECHN'O | Méthaldéhyde 5% | 5 kg/ha | - | 1 | - | 3 j | 5 m |
| MESUROL PRO (1) | Methiodicarbe 4% | 3 kg/ha | - | - | - | 15 j | 5 m |
| SLUXX HP | Phosphate ferrique 29,7 g/l | 7 kg/ha | 28 kg | 4 | - | 3 j | 5 m |

(1) : MESUROL PRO fait l'objet d'une procédure de retrait d'homologation européenne. La limite d'utilisation devrait être fixée au 19/09/2015. A confirmer.

Le Délai de Ré-Entrée (DRE) de ces produits est par défaut de 6 h en plein champ.

VARIETES DE BLE : des éléments pour affiner votre choix

✓ Les critères de choix : privilégier productivité, qualité et tolérance aux maladies

La productivité reste évidemment le critère de choix à privilégier. Les critères de qualité, selon vos débouchés, principalement meunier dans le département, sont de plus en plus importants en particulier les PS, taux de protéines et aujourd'hui sensibilité à la baisse du temps de chute de Hadberg.

D'autres critères ne sont pas à négliger comme la précocité selon le type de sol, les critères de tolérance aux maladies, à la verse...ou des questions plus spécifiques comme les problèmes de mosaïques, la tolérance au chlortoluron ou encore la hauteur de paille et la facilité de battage. Cela permet une meilleure adaptation des itinéraires techniques et une réduction des charges opérationnelles. 2014 a encore été révélateur avec la sensibilité des variétés à la rouille jaune qui a impacté le déclenchement des programmes fongicides, ou encore la sensibilité à la germination sur pied.

Les variabilités climatiques observées depuis quelques campagnes incitent à répartir les risques avec au moins 4 variétés dans votre sole. Sachez aussi valoriser votre expérience en vous reportant à vos résultats de ces dernières années.

1- L'adaptation au contexte sol-climat

Réserver les variétés tardives à épiaison aux sols profonds où les risques de stress hydrique en fin de cycle sont faibles. Dans les terres moins profondes, les variétés précoces ou demi-précoces à épiaison sont mieux adaptées.

2- La date de semis

L'organisation du travail et la place de la culture dans la rotation peuvent conduire à des impératifs de date de semis :

- des semis précoces de début octobre pour étaler les pointes de travaux : dans ce cas, il faut choisir des variétés hiver, tardives à montaison, pour diminuer les risques de gel d'épis en sortie d'hiver (BOREGAR, TRAPEZ, BERMUDE...);
- des semis tardifs car les cultures précédentes peuvent être récoltées tardivement comme les betteraves, les maïs : on s'orientera sur des variétés plus précoces (SY MOISSON, APACHE...);
- des semis 2^{ème} quinzaine d'octobre permettent aussi de réduire la pression vulpin en laissant le temps de réaliser un faux-semis courant septembre, voire début octobre, très favorable aux levées des vulpins, si l'humidité est présente.

3- La tolérance aux maladies, à la verse

Les gains de productivité et de marge d'une variété sont parfois annulés par l'augmentation des intrants, surtout dans un contexte de prix à la baisse. Les maladies qui augmentent sensiblement les coûts des programmes fongicides par un traitement spécifique sont :

- le piétin verse, l'oïdium et parfois la rouille jaune en début de cycle comme on l'a vécu en 2014,
- la fusariose en fin de cycle et particulièrement en blé de maïs.

La septoriose reste la maladie dominante de notre région. Les différences de sensibilités variétales étaient assez marquées encore cette année (voir notations dans nos essais ci-dessous en particulier sur F2). Ce qui confirme une fois de plus que le choix de la variété oriente dès octobre le choix du programme fongicides.

La verse peut pénaliser rendement, qualité et vitesse d'avancement de la récolte. Ce risque est à gérer en amont avec le choix variétal, mais aussi avec des densités de semis adaptées et des 1^{ers} apports d'azote en phase avec les besoins des plantes.

Ne pas oublier qu'une variété est toujours évaluée dans un contexte : précédent, date et densité de semis, dose et fractionnement d'azote et enfin protection phytosanitaire. Ceci explique souvent les différences entre essais, parcelles ou encore avec les notations GEVES.

Notations maladies des essais variétés blés 2014 - Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne.

Note maladie réalisée en fin de rémanence du dernier fongicide,
pourcentage de surface nécrosée par les maladies.

| Sol / précédent Date / densité semis Dose azote Fongicides | Vaudoy-en-Brie Limon-argileux / Betteraves 30/10 – 290 gr/m ² 193 U 3 fongicides | | | | Rémauville Limon-sablo-argileux / Colza 22/10 – 270 gr/m ² 173 U 3 fongicides | |
|---|---|------|------------------------------------|-----|--|-------|
| | Septoriose Notation du 19/06 | | Rouille brune Notation du 19/06 | | Septoriose Notation du 20/06 | |
| | F1 | F2 | F1 | F2 | F1 | F2 |
| AREZZO | 5,1 | 10,0 | 1,1 | 3,3 | 3,9 | 17,6 |
| ATTLASS | 1,3 | 4,6 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 4,24 |
| HYBERY | 2,1 | 8,1 | 0,0 | 0,0 | - | - |
| HYFI | - | - | - | - | 1,4 | 11,68 |
| MELANGE | 4,3 | 10,4 | 0,6 | 1,0 | 5,1 | 29,4 |
| PAKITO | 8,7 | 19,6 | 4,1 | 1,2 | 19,6 | 53,2 |
| RONCARD | 3,7 | 7,5 | 0,7 | 1,9 | 2,1 | 7,88 |
| RUBISKO | 5,3 | 9,4 | 0,0 | 0,0 | 2,8 | 17,6 |

4- La tolérance au chlortoluron

A ne pas négliger dans les parcelles infestées de ray-grass, ce qui est devenu courant. Même s'il n'est pas suffisant, le chlortholuron utilisé en programme reste utile pour compléter les autres produits, en particulier en présence de résistance aux sulfonylurées.

5- La qualité

Les critères de qualité sont spécifiques à chaque circuit de commercialisation : variétés recommandées ou en observation par les meuniers, teneur en protéines, aptitude à la panification, absence de mycotoxines, PS, temps de chute de Hadberg...

Pour rappel, la réduction du risque fusariose et de production de mycotoxines passe d'abord par des choix agronomiques (éviter les blés de maïs en non-labour, broyer finement et enfouir les résidus de maïs) et aussi par le choix variétal (variété tolérante comme APACHE, SY MOISSON).

6- La quantité de paille produite

Critère intéressant à prendre en compte dans les parcelles conduites sans labour et sans exportation des pailles. En tenir compte également dans le cas où la culture suivante serait un colza.

Hauteur en cm - essais variétés blés 2014 - Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne

| Dose azote Régulateurs | Vaudoy-en-Brie 193 U 1 régulateur | Rémauville 173 U 1 régulateur |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| AREZZO | 83 | 97 |
| ARMADA | - | 100 |
| ASCOTT | - | 96 |
| ATTLASS | 87 | 95 |
| BERGAMO | 88 | - |
| CELLULE | 81 | - |
| FLUOR | 91 | 97 |
| GRAPELI | 91 | - |
| HYBERY | 97 | - |
| HYFI | - | 96 |
| LAURIER | 85 | 98 |

| Dose azote Régulateurs | Vaudoy-en-Brie 193 U 1 régulateur | Rémauville 173 U 1 régulateur |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| LYRIK | 85 | - |
| MELANGE | 81 | 101 |
| OREGRAIN | - | 93 |
| PAKITO | 87 | 93 |
| RONCARD | 78 | 98 |
| RUBISKO | 87 | 91 |
| SY MOISSON | - | 98 |
| TERROIR | 78 | - |
| THALYS | - | 95 |
| TOBAK | 87 | - |

7- La tolérance aux cécidomyies orange

Pour les parcelles abritées du vent ou qui subissent de fortes attaques ces dernières années, ce critère de tolérance peut devenir un choix spécifique d'autant que la gamme de variétés tolérantes s'élargit : ALLEZ-Y, ALTIGO, BAROK, BOREGAR, KORELI, OREGRAIN, OXEBO, ROBIGUS, RUBISKO.

✓ Résultats des essais variétés 2014 (voir page suivante)

La synthèse variétés Blé 2014 du Comité Technique regroupe 7 essais blé assolés réalisés dans le département ou à proximité. Nous remercions l'ensemble des partenaires (coopératives et instituts) pour la réalisation de ces essais et de cette synthèse.

Les résultats sont exprimés en pourcentage de la moyenne de chaque essai.

✓ Nos conseils variétés de blé

Rappel de l'Info.pl@ine n° 519 du 18 juin 2014, avec quelques évolutions suite aux résultats 2014.

Sur une exploitation, le choix d'au moins 4 variétés permet de limiter les risques climatiques et d'étaler les dates de semis.

| | Semis précoces (1 ^{er} – 15 octobre) | Semis intermédiaires (10 - 25 octobre) | Semis tardifs (après le 20 octobre) |
|--|---|---|---|
| Hors cas particuliers | ALLEZ Y, BAROK, BERMUDE*, BOREGAR, HYBERY, (GRANAMAX), (MANDRAGOR), TRAPEZ* | ALIXAN*, (FRUCTIDOR), HYFI, LYRIK, PAKITO*, OREGRAIN, RUBISKO, STADIUM*, TERROIR | (ARMADA), DIAMENTO, HYFI, SY MOISSON* |
| En blé sur blé | Eviter les semis précoces dans cette situation, sinon BAROK | ALIXAN*, HYSTAR | HYXTRA |
| En blé derrière maïs (**) | - | APACHE, BAROK, (CALISOL), (HYFI) SY MOISSON* | |
| En cas de mosaïque | HYBERY | ALIXAN, HYSTAR, RONSARD | HYXTRA |
| En situation à risque cécidomyie orange | BAROK, BOREGAR, ALLEZ-Y | OREGRAIN RUBISKO | - |

* : variétés nécessitant un programme fongicide renforcé

** : étant donné la relative tolérance des variétés à la fusariose, le broyage des résidus de maïs et/ou le labour sont des précautions indispensables pour réduire le risque de contamination

Entre parenthèses : NOUVEAUTE, à confirmer.

Dernière minute

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

INFORMATION CIPAN

Une information importante a été publiée sur l'implantation des CIPAN. Veuillez consulter le lien suivant :

<http://www.fdsea77.fr>

Cet Info.pl@ine est rédigé par les conseillers du pôle Agronomie-Environnement de la Chambre d'Agriculture. Il synthétise leurs préconisations grandes cultures pour le département de Seine et Marne. Il se base sur le BSV Ile-de-France n° 29 du 26 août 2014 (www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr) et leurs observations réalisées en début de semaine sur plusieurs parcelles de référence réparties sur tout le département. Attention, il s'agit d'un conseil collectif : nous vous invitons donc à confronter son contenu à votre propre situation et à nous contacter si besoin (01 64 79 30 75).

Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans les Info.pl@ine n° 489 à n° 496. Pour plus d'éléments sur la réglementation et les bonnes pratiques agricoles liées à l'utilisation des produits phytosanitaires, voir l'Info.pl@ine n° 479.



L'équipe de rédaction d'Info.pl@ine du pôle Agronomie-Environnement
Chambre d'Agriculture de 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 Ile-de-France, du Conseil Général 77 et du CASDAR.
La Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne est agréée par le ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762,
dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. **Toute rediffusion et reproduction interdites**



Synthèse des essais variétés BLE 2014 - Seine-et-Marne (en % de la moyenne de chaque essai)

| Organisme | TBG | TBG/ARVALIS | CA77 | 110 Bourgogne/ SeineYonne | VIVESCIA | CA77 | ACOLYANCE | Moyenne | Nb d'essais |
|-----------------------|-----------------|--------------|----------------------|------------------------------|-------------------|----------------|------------------|---------|-------------|
| Lieu | Château-Landon | Villebéon | Remauville | Evry (89) | Lizines | Vaudoy-en-Brie | Ambrief (02) | | |
| Sol | Argilo-calcaire | | Limon-sablo-argileux | Argilo-limoneux | Limon | Limon-argileux | Rendzine | | |
| Précédent | Betteraves | Colza | Colza | Colza | Pois de printemps | Betteraves | Pois de conserve | % | |
| Variétés | | | | | | | | | |
| RUBISKO | 104,6 | 98,3 | 102,0 | 104,5 | 106,5 | 103,0 | 103,7 | 103,2 | 7 |
| PAKITO | 103,3 | 95,3 | 94,5 | 102,2 | 91,2 | 95,8 | 98,8 | 97,3 | 7 |
| RONCARD | 96,2 | 99,4 | 98,2 | 107,2 | | 94,1 | 90,9 | 97,7 | 6 |
| ARMADA | 107,0 | 108,4 | 104,0 | | 89,0 | | 102,0 | 102,1 | 5 |
| LYRIK | 103,0 | 108,0 | 104,4 | | | 105,0 | | 105,1 | 4 |
| EXPERT | | 101,8 | | 106,1 | 104,7 | | 106,2 | 104,7 | 4 |
| FRUCTIDOR | 105,9 | 102,0 | | 103,2 | 100,5 | | | 102,9 | 4 |
| BERMUDE | | 99,3 | | 96,4 | 104,3 | | 98,9 | 99,7 | 4 |
| BOREGAR | | 98,4 | | 95,6 | 93,1 | | 101,7 | 97,2 | 4 |
| AREZZO | | 97,2 | 96,7 | 92,4 | | 97,2 | | 95,9 | 4 |
| SY MOISSON | 94,1 | 99,6 | 93,9 | 93,8 | | | | 95,3 | 4 |
| APACHE | | 92,8 | | 96,3 | 98,0 | | 91,2 | 94,6 | 4 |
| GRANAMAX | 104,4 | 107,6 | | | | | 101,6 | 104,5 | 3 |
| STADIUM | | 101,3 | | | 102,7 | | 108,9 | 104,3 | 3 |
| HYFI | | 105,3 | 103,0 | | | | 103,4 | 103,9 | 3 |
| BERGAMO | | | | | 105,3 | 101,7 | 104,7 | 103,9 | 3 |
| CELLULE | | 105,1 | | | | 100,6 | 104,8 | 103,5 | 3 |
| ATOUPIC | 94,0 | 99,4 | | 111,7 | | | | 101,7 | 3 |
| ARKEOS | | | | 104,0 | 105,0 | | 96,1 | 101,7 | 3 |
| RGT VENEZIO | 98,3 | 100,9 | | 105,9 | | | | 101,7 | 3 |
| TERROIR | | 100,8 | | | | 95,6 | 107,4 | 101,3 | 3 |
| CALUMET | 99,9 | 99,0 | | 104,5 | | | | 101,1 | 3 |
| TOBAK | | | | | 102,9 | 100,5 | 97,5 | 100,3 | 3 |
| DIDEROT | 98,7 | 96,1 | | | 99,9 | | | 98,2 | 3 |
| ASCOTT | | 96,2 | 100,2 | 97,8 | | | | 98,1 | 3 |
| MANDRAGOR | | 104,5 | | | 93,7 | | 95,8 | 98,0 | 3 |
| HYWIN | 101,1 | 102,6 | | | | | 89,4 | 97,7 | 3 |
| THALYS | | 97,4 | 94,6 | | | | 99,1 | 97,0 | 3 |
| ALIXAN | | 100,3 | | 92,7 | 95,4 | | | 96,2 | 3 |
| Moyenne (q/ha) | 92,3 | 127,6 | 100,5 | 91,2 | 101,1 | 103,9 | 114,5 | | |
| Ecart-type (q/ha) | | 2,8 | 3,2 | 4,2 | 3,6 | 3,0 | 3,5 | | |
| CV | | | 3,1 | 4,6 | 3,6 | 2,9 | 3,1 | | |