

Numéro 145
01 octobre 2021



BLE : Date et densité de semis / Désherbage / Pucerons

ORGE D'HIVER : Date et densité de semis / Pucerons

MAIS : Gestion des résidus

Conseil collectif rédigé sur la base de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine et du BSV Ile-de-France n°32 du 28/09/2021. Sont concernés par la prescription les agriculteurs de la Région Ile-de-France.

Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans le guide culture Info.plaine - Interventions de printemps. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée.

Document rédigé par :

Sabine SNYDER
06 74 94 97 80

Romain BERRUEE
06 08 89 20 80

Service Agronomie
418 Rue Aristide Briand
77350 LE MEE SUR SEINE
Tél. : 01 64 79 30 75
Fax : 01 64 37 17 08

www.ile-de-france.chambagri.fr
OPE.COS.ENR.15-3. 19/10/18

Avec le soutien financier de :



La production intégrée est une approche globale de l'exploitation dont l'objectif est de remplacer au maximum les intrants extérieurs par des processus naturels de contrôle et de régulation. (Ph.VIAUX, 1999). L'objectif est la recherche d'un compromis entre la rentabilité des exploitations, productivité et impact sur l'environnement.

Au niveau technique, on cherche à réduire les risques parasites pour pouvoir réduire l'utilisation des intrants grâce à des stratégies agronomiques mises en œuvre à l'échelle du système de culture. En résumé : c'est de l'agronomie.

Les principales stratégies mises en œuvre sont : maîtriser le stock d'adventices par une rotation comportant des cultures d'hiver (3/5) et des cultures de printemps (2/5), par le labour occasionnel et la pratique des faux semis, mise en place de stratégie d'évitement avec retard de date de semis sur blé, diminution de la densité, choix variétal adapté pour limiter les risques de verse et de maladies, fertilisation azotée déterminée par la méthode des bilans avec des objectifs de rendement accessibles 4 années sur 5 et recours au désherbage mécanique sur les cultures de printemps (herse étrille sur orge de printemps, bineuse sur betteraves, maïs, tournesol) quand les conditions le permettent.

BLE

(Semis à venir)

➤ **Choix variétal :** voir messagerie précédente. Il est important de choisir les variétés qui répondent le mieux à une conduite réduite en intrants, comme celles sélectionnées grâce à nos essais.

➤ **Date de semis : un levier agronomique indispensable**

Baucoup de leviers de la production intégrée sont aujourd'hui repris en conventionnel face aux résistances des adventices ou au retrait de matières actives comme les néonicotinoïdes.



La date de semis est un réel levier. Débuter les semis à partir du 10-15 octobre permet de :

- réduire les risques climatiques (gel d'épi, échaudage lors du remplissage du grain),
- réduire les risques pucerons d'automne et cicadelles,
- réduire la présence de vulpins et ray-grass et favoriser l'efficacité des herbicides,
- obtenir une biomasse en sortie hiver moins dense qui sera moins favorable à l'oïdium, au piétin-verse et à la verse.

Dates de semis optimales pour les variétés conseillées en production intégrée

VARIETES	PERIODE DE SEMIS OPTIMUM									
	10-oct	15-oct	20-oct	25-oct	01-nov	05-nov	10-nov	15-nov	20-nov	
Garfield, LG Apollo										
Sanremo, KWS Extase, Junior										
Chevignon,										
Complice										
RGT Sacramento, Advisor										
RGT Cesario, Winner										
Macaron, Grimm, Campesino										
Filon, Prestance										

▲ Densités de semis : s'adapter au contexte (date, sol et météo)

L'objectif est d'installer un peuplement suffisant pour avoir le nombre d'épis nécessaire à l'élaboration du rendement, tout en maîtrisant la biomasse pour réduire les risques maladies (piétin-verse, oïdium, septoriose) et verse.

Néanmoins, cet effet est moins important sur les dernières variétés très tolérantes comme CHEVIGNON, KWS EXTASE.

A partir de la dernière décade d'octobre, c'est surtout la date de semis qui a le plus d'effet.

L'adaptation au type de sol, à la date de semis et aux conditions de semis est indispensable et fait appel à votre expérience.

D'une façon générale, on réduit les densités de semis quand les conditions de sol et de semis sont favorables. Ces réductions sont moins importantes, voire nulles, pour les semis les plus tardifs et quand les conditions de semis sont plus difficiles.

Par rapport à notre conseil en conventionnel, la densité de semis est réduite de :

- 20 à 30 % dans les sols profonds sans contraintes particulières et en bonnes conditions de semis,
- 5 à 10 % dans ces mêmes sols mais en conditions de semis un peu plus difficiles,
- 5 à 15 % dans les sols superficiels ou dans les sols avec un risque d'engorgement pendant l'hiver,
- 0 à 5 % dans les sols très superficiels, caillouteux...

En fonction des programmes herbicides d'automne (surtout pour les doubles passages pré + post-levée), il est indispensable de prendre en compte l'effet phytotoxique possible en cas de graines mal enterrées et des conditions météo (pluies importantes après application).

Dans ces cas, il est préférable de rehausser les densités de semis indiquées de 15 à 20 %.

Densité de semis (grains/m ²) pour les lignées conseillées pour un blé tendre en production intégrée source : CAR-IDF	Semis du 10 au 20 octobre	
	bonnes conditions	préparation difficile
Limons et limons argileux sains profonds et semi-profonds Argilo-calcaires semi-profonds Limons calcaires profonds et semi-profonds	140-150	190-220
Limons battants assez sains très profonds à semi-profonds Sables limoneux sains	170-180	230-260
Sols humides pendant l'hiver Limons battants «humides» peu profonds à semi-profonds Limons argileux ou sableux engorgés Argiles limoneuses, argiles	240-260	300-330
Sols séchants (sols sableux, sols superficiels)	240-250	300-330
Sols séchants et caillouteux (argilo-calcaires superficiels, limons calcaires superficiels...)	290-310	300-340

Hybride : 120 à 150 gr/m²

Ces chiffres ne restent que des indications et votre décision sera affinée le jour même au moment de la préparation du lit de semences.

▲ Désherbage

Suite aux différents leviers agronomiques potentiellement mis en place durant l'interculture, adaptez vos interventions chimiques en fonction du risque comme en conduite raisonnée.

Voir guide préconisations 2021 : http://www.ile-de-france.chambagri.fr/pro/rep-production/grande_culture/essais/210802_5_desherbage_guide_preco_solutions_chimiques_web.pdf

▲ Pucerons et cicadelles : Risque JNO compte tenu de l'arrêt des néonicotinoïdes

Dès le stade 1 feuille du blé, il faudra être vigilant à l'arrivée des pucerons et ou des cicadelles et intervenir si nécessaire dès les seuils indicatifs de nuisibilité atteints.

▲ Date de semis

Il est moins facile de retarder la date de semis en escourgeon sans prendre de risque climatique, en particulier sur du gel au stade coléoptile (à la levée) ou sur de l'échaudage en juin.

A l'inverse, un semis trop précoce les expose à un risque pucerons et cicadelles, et de gel d'épi en sortie hiver ; l'objectif étant d'atteindre le stade épi 1 cm après les dernières gelées.

➤ Ne pas aller au-delà du 15-20 octobre pour ne pas pénaliser le rendement.

▲ Choix variétal

		Tolérante JNO	Non tolérante JNO
Brassicoles	Valeurs sûres	-	KWS Faro Dementiel (vigilance pucerons)
Orientation brassicole	A suivre	KWS Exquis	-
Fourragères	Valeurs sûres	KWS Borrelly LG Zebra KWS Joyau	
	A suivre	LG Zenika	-

L'arrêt des néonicotinoïdes nous pousse à nous tourner vers des variétés tolérantes à la JNO afin d'être moins exposé au risque virus et ainsi limiter le recours à plusieurs insecticides.

▲ Densité de semis

Comme sur blé, la réduction de la densité de semis est un moyen privilégié pour réduire le risque de verse et de maladies, principalement l'oïdium. Nous suivons les mêmes règles de décision sur la réduction des densités de semis :

- 30 % pour les escourgeons et 25 % pour les orges deux rangs, dans les sols profonds sans contraintes particulières et en bonnes conditions de semis,
- 0 à 20 % dans ces mêmes sols mais en conditions de semis plus difficiles,
- 5 à 10 % dans les sols superficiels ou dans les sols avec un risque d'engorgement pendant l'hiver,
- 0 à 10 % dans les sols très superficiels, caillouteux...

➤ Comme sur blé, prenez en compte le risque phytotoxicité des programmes herbicides avec double passage à l'automne, en rehaussant les densités indiquées de 15 à 20 %.

Densité de semis (grains/m²) pour Escourgeon et Orge à 2 rangs en production intégrée (Source : CAR-IDF)	Escourgeon Semis du 1 ^{er} au 20 octobre		Orge à 2 rangs Semis du 1 ^{er} au 20 octobre	
	bonnes conditions	préparation difficile	bonnes conditions	préparation difficile
Limons et limons argileux sains profonds et semi-profonds Argilo-calcaires semi-profonds Limons calcaires profonds et semi-profonds	130-140	140-180	150-180	200-250
Limons battants assez sains très profonds à semi-profonds Sables limoneux sains	150-160	190-230	190-210	250-300
Sols humides pendant l'hiver Limons battants «humides» peu profonds à semi-profonds Limons argileux ou sableux engorgés Argiles limoneuses, argiles	200-250	semer une autre culture	270-310	semer une autre culture
Sols séchants (sols sableux, sols superficiels)	200-230	250-300	230-270	300-350
Sols séchants et caillouteux (argilo-calcaires superficiels, limons calcaires superficiels...)	230-270	280-300	270-320	320-350

Ces chiffres ne restent que des indications et votre décision sera affinée le jour même au moment de la préparation du lit de semences.

▲ Pucerons : Risque JNO compte tenu de l'arrêt des néonicotinoïdes.

Dès le stade 1 feuille de l'orge, il faudra être vigilant à l'arrivée des pucerons et ou les cicadelles et intervenir si nécessaire dès les seuils indicatifs de nuisibilité atteints. L'intervention peut se justifier même sur des variétés tolérantes à la JNO.

MAÏS

(Récolte à venir)

▲ Réduire le risque fusariose pour vos prochains blés



Etant donné notre faible capacité d'intervention chimique sur les fusarioses sur blé, il est indispensable de s'appuyer sur les leviers agronomiques pour réduire au maximum les risques. Pour rappel, un bon positionnement des fongicides à floraison du blé à $\frac{3}{4}$ de doses apporte au maximum 60 % d'efficacité.

Les leviers agronomiques à actionner dès la récolte du maïs :


- un broyage fin des résidus,
- le labour avant le semis de blé ou un travail du sol permettant un mélange résidus-terre important,
- le choix d'une variété tolérante à l'accumulation de DON (CHEVIGNON, FILON, FRUCTIDOR, RUBISKO)

Mettre en œuvre ces 3 leviers agronomiques, c'est déjà faire des économies de fongicides au printemps.

Ces 2 premiers leviers permettent aussi de freiner le développement des populations de pyrales pour l'an prochain et ainsi de réduire la pression des parcelles voisines.

En effet, broyer finement ainsi qu'au ras du sol les cannes permet de réduire significativement les larves de pyrale qui hivernent à l'état de diapause dans le bas des tiges de maïs. De même, l'enfouissement des résidus permettra de réduire d'autant plus les chances de survie des larves.



Retrouvez les bulletins info.pl  Aïne Production Intégrée, les BSV de la région ainsi que les guides culture sur notre site Internet. La Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France 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.