

UTILISATION DE FONGICIDES

Il existe sur le marché des fongicides recommandés pour le contrôle des maladies foliaires. Certains produits peuvent être appliqués sur la culture en même temps que l'herbicide tandis que d'autres sont appliqués lors de la sortie de la feuille étendard. L'utilisation de fongicides permet de maintenir la plante en bonne santé, ce qui contribue à l'atteinte de rendements supérieurs. Dans la plupart des cas l'utilisation de ce type de produit est économiquement rentable. Se référer à votre représentant pour la liste, le moment et la dose d'application. (Toujours suivre les recommandations sur l'étiquette du produit)

Selon des études faites par le Centre de recherche Semican, l'utilisation de fongicides n'est pas rentable pour l'avoine nue. Par contre leur utilisation chez les avoines couvertes procure un bénéfice. (Les résultats de ces recherches sont disponibles auprès du Centre de recherche Semican).

PRÉPARATION POUR LA RÉCOLTE : NETTOYAGE DES SILOS ET DE LA BATTEUSE

- S'assurer que le silo est propre et exempt d'insectes.
- Procéder à une désinfection du silo avec un insecticide de contact approprié, 2 semaines avant la récolte. Bien ventiler le silo pendant 2 jours avant l'entreposage du grain.
- Un nettoyage de la batteuse est recommandé avant la récolte afin d'éviter la présence de grains étrangers.

MATURITÉ PHYSIOLOGIQUE :

- Lorsque le premier centimètre de la tige sous la panicule est tourné au jaune, la plante a atteint la maturité physiologique. Après ce stade la plante perd son humidité. Dépendamment des conditions climatiques, de 10 à 15 jours sont nécessaires pour abaisser le taux d'humidité de la culture à des taux avoisinants les 16 %. L'avoine nue étant riche en huile, le grain peut paraître encore humide au toucher mais son contenu en eau est adéquat pour le battage. Le test ultime est de vérifier l'humidité lors d'un essai de battage.

RÉCOLTE :

- Nous recommandons de récolter l'avoine lorsqu'elle atteint de 16 à 18 % d'humidité.
- À ces taux d'humidité la récolte conserve une couleur claire et brillante qui est très recherchée.
- Une fois les premiers chargements de grains vidés dans le silo, il faut partir la ventilation afin d'abaisser l'humidité aux environ de 13,5 %.

LA PRISE D'UN ÉCHANTILLON REPRÉSENTATIF :

La préparation d'un échantillon représentatif est la dernière étape mais est très importante pour le classement de la récolte. Cet échantillon doit être représentatif de la récolte entière. Afin de bâtir cet échantillon, il est important de collecter des sous-échantillons à chaque vidange des boîtes à grains ou des camions pendant le remplissage du silo. Lorsque le champ est récolté au complet, mélanger l'échantillon composite et refaire un échantillon de 2 Kg pour l'expédier à l'acheteur.

Plus l'échantillonnage du silo sera représentatif, plus le producteur sera assuré d'un verdict exact de sa récolte. Le résultat final est celui qui sera donné par l'acheteur lors de la livraison de votre lot chez celui-ci.

Envoi de l'échantillon:

L'échantillon doit être expédié à votre détaillant ou au laboratoire Semican :

LABORATOIRE SEMICAN
1290, route 116 Ouest, Princeville G6L 4K7
Tél. : 819 364-2001 • Téléc. : 819 364-2500



LA PRODUCTION D'AVOINE

L'utilisation d'avoine dans la rotation permet de diversifier les cultures, facilite la gestion des opérations culturales et des travaux de sol. La production d'avoine nécessite peu d'intrants, c'est l'espèce la moins sensible à la fusariose de l'épi (DON) et les critères de qualité des différents marchés sont faciles à atteindre. La production d'avoine nue demande une fertilisation plus soutenue, pour obtenir une récolte de grande qualité, prisée par les marchés d'exportation.

	% Écales	% Protéine	Énergie	Volume de paille
Avoine nue	5 %	15 – 17 %	= maïs grain	+ 25 %
Avoine couverte	26 – 32 %	9 – 11 %		

LES MARCHÉS :

- 1) **Exportation** : Semican offre la possibilité de commercialiser les récoltes d'avoine nue et couverte à travers sa division Semican International. Pour l'avoine nue, Semican offre des contrats avec comme base de paiement le prix de l'avoine couverte plus une prime (75 \$/T).

CRITÈRES :	Humidité :	< 14 %
	Couleur :	Claire et brillante
	Grains endommagés :	Maximum 2 %
	Protéine (avoine nue) :	> 15 %

- 2) **Local** : Utilisation à la ferme ou à la meunerie pour la fabrication de moulée destinée au porcs, volailles et bovins.
 - 3) **Gruau** : Marché utilisant seulement l'avoine couverte. Nos avoines offrent de très belles qualités pour la transformation en gruau (poids spécifique élevé, gros grains et faible pourcentage d'écales).
- Que vous optiez pour l'un ou l'autre de ces marchés, l'objectif est de produire une récolte de **QUALITÉ** pour l'utilisateur.

QUI PEUT PRODUIRE DE L'AVOINE NUE OU COUVERTE ?

Tout producteur de grain disposant ou non de facilités d'entreposage à la ferme. Le fait de posséder les silos pour l'entreposage du grain permet de vérifier la qualité de la récolte et de bénéficier des avantages des marchés spécialisés ou des fluctuations de prix selon les périodes de livraison.

QUELLES SONT LES VARIÉTÉS DISPONIBLES ?

Tous ces cultivars sont recommandés par le RGCQ sauf Gehl car elle n'est pas dans les essais officiels :

Avoine nue	Avoine couverte
Turcotte • Gehl • Navaro • Shadow	Canmore • Cantal • CDC Orrin

QUELS SONT LES POINTS DE RÉGIE ?

CHOIX DU CHAMP :

- **Uniforme**
- **Drainage adéquat** pour un semis hâtif et une maturité uniforme de la récolte.
- **Rotation de culture** : Éviter les retours de maïs et de céréales, cela permet de réduire l'incidence de la fusariose de l'épi. L'avoine est l'espèce la plus tolérante mais peut quand même être affectée par le champignon causant la fusariose de l'épi et, conséquemment, la toxine dans les grains. Le champignon vit sur les résidus de culture donc leur enfouissement réduit les risques d'infections l'année suivante.



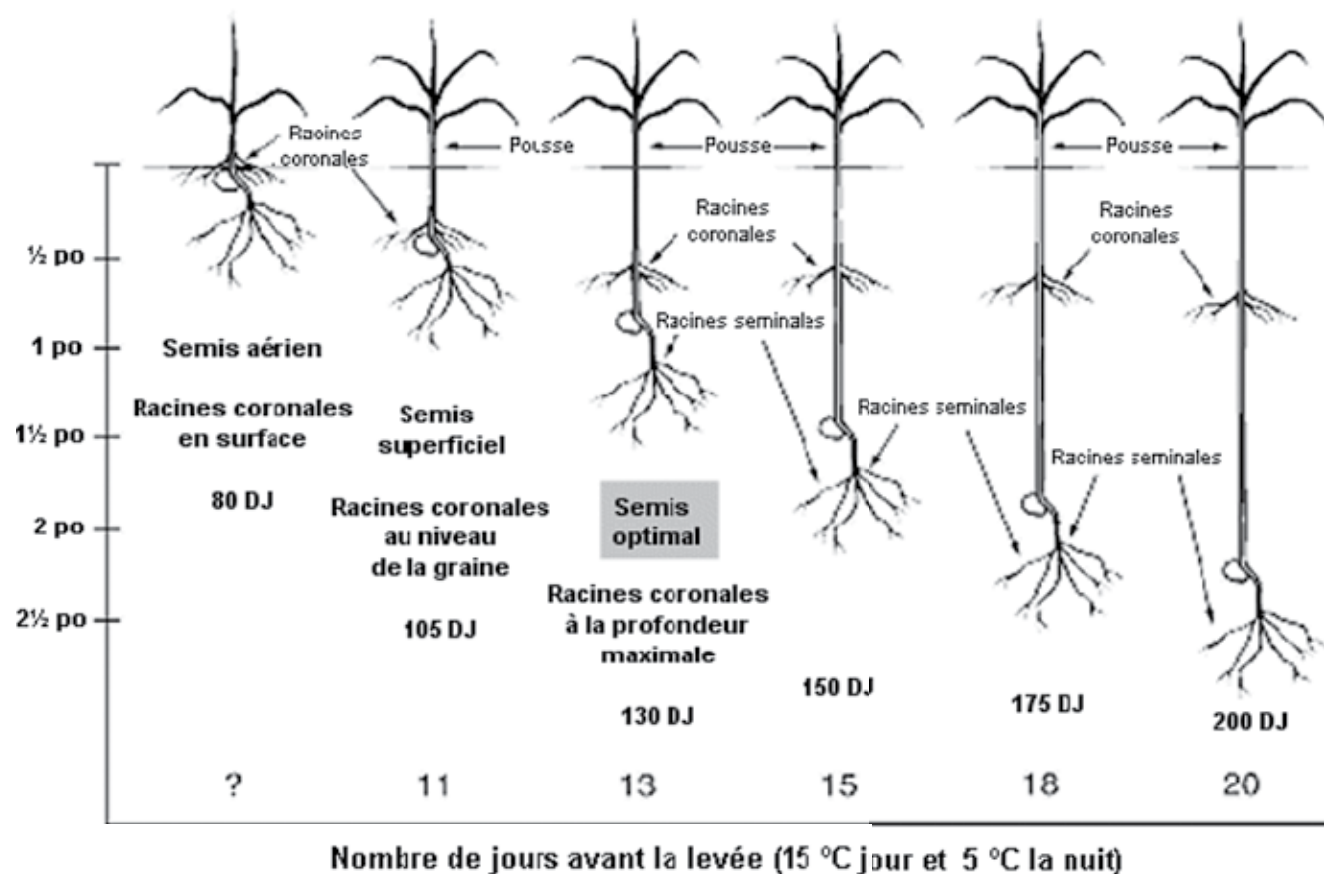


DATE DE SEMIS :

- Le plus tôt possible lorsque les conditions de sol le permettent.
- Pour un même lot de semence, le semis hâtif procure :
 - Une meilleure émergence
 - Plus de grains par panicule
 - Plus de panicules par mètre carré

PROFONDEUR DE SEMIS :

- Travail du sol peu profond (5 à 6 cm / 2,5 po)
- Lit de semence uniforme
- Éviter les grosses mottes pour avoir un bon contact sol-semence
- Placement de la semence dans la zone optimale soit 2,5 cm (1 po)
 - Si semis superficiel :
 - Levée non uniforme car manque d'humidité
 - Diminution de l'émergence
 - Si semis trop profond :
 - Retarde l'émergence : perte de l'avantage du semis hâtif
 - Diminution des réserves du grain
 - Diminution de la capacité de tallage
 - Élongation de l'hypocotyle qui favorise la verse



DOSE DE SEMIS :

- Un bon taux de semis = une levée uniforme = maturité uniforme = qualité de grain uniforme au battage
- Avoine couverte = 325 à 350 grains/m² ou 68 à 73 grains/m linéaire aux 7 pouces.
- Avoine nue = 375 à 400 grains/m² ou 78 à 84 grains /m linéaire aux 7 pouces.
- Plus le semis est retardé, plus la dose de semis doit être augmentée afin de compenser la diminution de tallage et d'émergence. En général, pour un semis retardé de 10 jours, on doit augmenter le taux de semis de 3 % et pour un retard de 15 jours l'augmentation est de 6 %.
- Le semoir doit être calibré en fonction de la grosseur de la semence et non seulement par un nombre de poches à l'hectare.

TABLEAU 1 : TAUX DE SEMIS EN Kg/ha SELON LE POIDS DE 1000 GRAINS ET LA POPULATION FINALE VISÉE

Grains/m ²	Poids de 1000 grains (g)												Espacement (pouces)		
	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	6	7	9
	*Kg/ha (Kg/ha x 0,89 = lbs/acre)												Grains/m linéaire		
300	85	92	99	106	113	120	127	134	141	148	155	162	54	63	81
325	92	99	107	115	122	130	138	145	153	161	168	176	58	68	87
350	99	107	115	124	132	140	148	156	165	173	181	189	63	73	94
375	106	115	124	132	141	150	159	168	176	185	194	203	67	78	101
400	113	122	132	141	151	160	169	179	188	198	207	216	72	84	108
425	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	76	89	114

* Semence germant à 85 %

FERTILISATION :

Suivre les recommandations du « Guide de référence en fertilisation » publié par le CRAAQ. Pour la production d'avoine nue, une application de 60 à 70 unités d'azote, selon l'historique du champ, est adéquate pour l'atteinte du rendement et du taux de protéine. L'avoine nue peut supporter une fertilisation plus importante en raison de sa meilleure résistance à la verse. Dans le cas de l'avoine couverte, l'application de 40 à 50 unités d'azote est adéquate.

CONTRÔLE DES MAUVAISES HERBES :

Un bon contrôle des mauvaises herbes est essentiel pour une production rentable. Un champ propre donne une récolte propre, sans odeur et facilite le séchage et la ventilation à l'entreposage. Choisir l'herbicide qui est le plus doux pour la plante afin de réduire le stress et les tallages tardifs. Lorsque la plante est stressée, le caractère couvert s'exprime augmentant ainsi le pourcentage d'écales dans la récolte. Nous recommandons l'utilisation de bromoxynil/MCPA, bromoxynil/MCPA + MCPA ou Thifensulfuron-méthyl/tribénuron-méthyl au stade 2 feuilles de la culture. **Éviter l'utilisation de produits hormonaux tel le Dicamba et le 2,4D sur l'avoine nue.** (Toujours suivre les recommandations sur l'étiquette du produit)

Site web pour identification de certaines mauvaises herbes :

<http://www.mapaq.gouv.qc.ca/Fr/Productions/Protectiondescultures/mauvaisesherbes/fichesmauvaiseherbes/>