

## Quand andainer?



canola  
council  
DU CANADA

Selon des études, le meilleur moment pour andainer le canola est lorsqu'environ 60 % des graines des gousses de la tige principale ont changé de couleur. Pour n'importe quelle variété de canola, attendre ce stade pour commencer l'andainage permet habituellement d'obtenir un meilleur rendement et une meilleure qualité avec des graines plus grosses, des graines vertes moins nombreuses et une teneur en huile plus élevée tout en évitant des pertes économiques par égrenage avant ou au cours de l'andainage. Cela permet aux producteurs qui cultivent le canola sur de grandes superficies de commencer l'andainage de leurs premiers champs lorsque 20 % à 30 % des graines ont changé de couleur et de terminer la récolte avec des champs qui atteignent un état de maturité optimal.

**La couleur des graines** est un meilleur indicateur de l'état de maturité que la couleur des gousses ou de l'extérieur du plant. L'aspect des plants et la couleur des gousses varient en fonction des variétés et des conditions de croissance. Certaines variétés peuvent sembler mûres à l'extérieur avant que les graines ne soient arrivées à maturité. Un temps chaud ou sec pendant le mûrissement peut accentuer cette tendance.

**Degré de maturité inégal.** Des différences au niveau de la levée des plants, de la topographie, du type de sol et des niveaux d'humidité peuvent générer de grosses différences de maturité entre les plants d'un même champ. Retardez l'andainage des zones ou des plants les moins matures jusqu'à ce que les gousses du bas commencent à changer de couleur (et que les graines au niveau des gousses les moins avancées en maturité soient vertes et fermes) pourvu que les cultures ne risquent pas d'être endommagées par le gel ou qu'il n'y ait pas de risque d'égrenage important des plants les plus mûrs.

**Évitez les graines vertes.** Des températures extrêmes (chaleur, sécheresse ou gel) à l'automne peuvent entraîner une dessiccation rapide des cellules végétales désactivant ainsi les enzymes qui évacuent la chlorophylle des graines. Par temps chaud (30 °C ou plus) et sec, il faut éviter d'andainer. Mieux vaut andainer au petit matin ou en soirée quand les températures sont plus fraîches ce qui permet à l'andain de sécher moins rapidement tout en diminuant le risque d'obtenir un produit de moindre qualité avec des graines vertes. Si à la fin août ou au début septembre les conditions sont fraîches et qu'on annonce du gel, andainez dès que 10 % des graines ont changé de couleur afin de minimiser les graines vertes. Comme les graines qui sèchent dans l'andain peuvent être protégées des dégâts du gel, il est important de prévoir suffisamment de temps entre l'andainage et le gel pour que les graines soient au mieux protégées.

Consultez le site Web du Conseil canadien du canola afin d'obtenir de plus amples renseignements sur l'andainage et la récolte du canola à l'adresse suivante : [www.canolacouncil.org](http://www.canolacouncil.org).



canola  
council  
DU CANADA

# Guide pour l'andainage du canola



Pour communiquer avec l'agronome du Conseil canadien du canola de votre région, consultez le site Web à [www.canolacouncil.org](http://www.canolacouncil.org) ou composez le numéro sans frais 1 866 834 4378.

**Conseil canadien du canola**  
167, avenue Lombard, bureau 400  
Winnipeg (Manitoba) R3B 0T6  
Canada  
Téléphone : 204-982-2100  
Télécopieur : 204-942-1841  
Courriel : [admin@canolacouncil.org](mailto:admin@canolacouncil.org)  
Site Web : [www.canolacouncil.org](http://www.canolacouncil.org)

CCO26 (07-18-11)

Cette publication a été produite avec l'appui du fonds Agri-Flexibilité du ministère de l'Agriculture et Agroalimentaire Canada.





## Tige principale

## Changement de couleur des graines

## Évaluer un champ



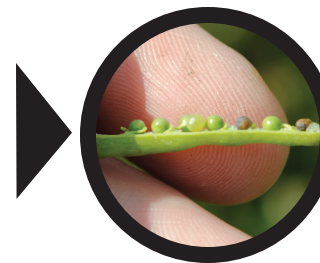
### Illustration pour déterminer le changement de couleur des graines

*Les graines des gousses près du sommet du plant de canola auront cette apparence.*



*Les graines sont encore vertes, mais devraient être fermes. Elles ne devraient pas s'écraser facilement lorsqu'elles sont roulées entre le pouce et l'index.*

*Des graines translucides qui ne sont pas arrivées à maturité telles que celles de cette gousse diminueront considérablement de taille dans l'andain et, par conséquent, réduiront le rendement.*



*Les graines des gousses à la mi-hauteur du plant auront cette apparence.*

*Veillez remarquer qu'il y a des graines de couleur (havane, marron). Ces graines ont changé de couleur.*



*Les graines des gousses situées au pied du plant auront changé de couleur et auront cette apparence.*

Les graines de canola atteignent leur maturité physiologique lorsqu'elles ont un taux d'humidité de 40 %, puis passent lentement du vert au jaune clair, ou du roux au marron ou noir en fonction des variétés. Le changement de couleur a d'abord lieu au pied de la tige et progresse vers le haut au fur et à mesure que le taux d'humidité diminue.

### Évaluez votre champ

1. Commencez à inspecter votre champ de canola environ 10 jours après la fin de la floraison.
2. À chaque endroit du champ où vous ramasserez des échantillons de plants, ramassez au moins cinq plants pour évaluer précisément le pourcentage de graines ayant changé de couleur ainsi que le degré de maturité des plants. Afin de mieux percevoir le degré de maturité des différentes parties du champ (p. ex., des terres basses par opposition aux terres élevées), regardez le champ à partir de la route ou de la benne du camion.
3. Utilisez l'illustration de la tige principale (à gauche) pour vous aider à déterminer le degré de coloration des graines sur la tige principale. Prenez en compte les graines avec des petites taches de couleur.
4. Une faible densité de population peut donner naissance à des plants possédant de nombreuses branches (voir la photo en haut à droite). Avec de tels spécimens, observez non seulement la tige principale mais aussi les branches latérales afin de vérifier que les graines encore vertes sont fermes et non translucides.
5. Après avoir étudié des échantillons de toutes les zones, déterminez le pourcentage moyen de graines ayant changé de couleur dans le champ.
6. Continuez d'inspecter ce champ régulièrement jusqu'à l'andainage. Le pourcentage de graines ayant changé de couleur progresse en moyenne de 10 % tous les deux ou trois jours (plus rapidement par temps chaud et sec, plus lentement par temps frais avec taux d'humidité optimal).

### Conseils pour l'andainage et la récolte

1. **Arrimez les andains.** Ne coupez pas les tiges trop près du sol et utilisez un rouleau à andains pour aplanir le dessus et arrimer les côtés dans le chaume, de sorte à minimiser les dégâts du vent. Veillez à ne pas trop tasser les andains dans le sol.
2. **Évitez le bottelage.** Ajustez la vitesse du tablier de coupe et augmentez l'ouverture de la moissonneuse-andaineuse au besoin afin d'éviter le bottelage à la vitesse de déplacement désirée. Veillez à ce que la vitesse du râteau-andaineur corresponde à la vitesse de déplacement au sol afin de minimiser l'égrenage sur pied au cours de l'andainage.
3. **Prévoyez assez de temps pour le séchage.** Les cultures ont besoin de temps pour sécher après l'andainage. Un manque d'humidité et des températures fraîches ralentiront la dégradation de la chlorophylle par les enzymes dans la graine. Commencez par vérifier le pourcentage de graines vertes 8 ou 10 jours après l'andainage. Pour que le pourcentage soit assez bas afin de commencer la récolte, il faut parfois attendre trois semaines ou plus.