



Canadian Grain  
Commission

Commission canadienne  
des grains

# Le classement de la graine de moutarde cultivée

Canada 



# Classes de GMC

---

- Blanche
- Brune
- Chinoise

# Classes de GMC - Blanche

---

- Jaune crème pâle à jaune; quelques rares graines d'un brun pâle à brun jaunâtre
- Gros diamètre, de 2 à 3 mm
- Forme — ovale ou sphérique
- Surface — inégale, semblable à celle d'une pelure d'orange
- Hile — petite cicatrice blanche sur une zone circulaire allant du jaune profond au brun pâle



# Classes de GMC - Brune

---

- Brun rougeâtre à brun foncé
- Faible diamètre, moins de 2 mm
- Forme — ovale ou sphérique
- Surface — broderie prédominante
- Hile — blanc sur une zone circulaire noire ou brun foncé



# Classes de GMC - Chinoise

---

- Prédominance du jaune au jaune foncé; certaines graines allant du brun pâle au brun
- Faible diamètre, moins de 2 mm
- Forme — ovale
- Surface — broderie fine
- Hile — blanc sur une zone circulaire allant du jaune foncé au brun pâle



# Définitions des grades

---

- Établies en vertu du Règlement sur les grains du Canada
- Le classement est effectué à l'aide de tableaux de facteurs ou de définitions des grades





**Classement d'un échantillon**

# Échantillonnage représentatif

---

- Facteur principal d'une évaluation précise de la qualité des grains
- Utilisation d'appareils d'échantillonnage mécanique approuvés
- Appareils d'échantillonnage — approuvés par la Commission canadienne des grains (CCG)





Un lot de 1000 g environ  
est prélevé à partir de  
l'échantillon pris au  
déchargement



# Composition des impuretés

---

- Matières
  - retenues par le tamis manuel à trous ronds
  - qui passent au tamis manuel à fentes
  - qui passent au crible n° 000
  - extraites par aspiration
  - extraites par *nettoyage pour améliorer le grade*



# Tamis à trous ronds

---



# Tamis à fentes

---



# Aspiration

---



# Nettoyage pour améliorer le grade

---

- Sert à améliorer le grade
- Ajouter les matières supplémentaires aux impuretés

## Méthodes approuvées

- Tarare Carter – Toutes classes de GMC
- Nettoyeur en spirales – Pour les graines de moutarde blanche, et uniquement sur demande



# Nettoyage pour améliorer le grade

---

## Matières à extraire

- Graines inséparables excessives de mauvaises herbes ou graines de moutarde endommagées pour toutes les classes de graine de moutarde
- Canola ou moutarde sauvage dans les graines de moutarde blanche



# Nettoyer pour améliorer le grade

## Nettoyeur en spirales

---



## Moutarde blanche seulement

Matières à extraire

- Graines inséparables excessives de mauvaises herbes et/ou graines de moutarde endommagées



# Nettoyer pour améliorer le grade

## Nettoyeur en spirales – m. blanche

---

### Méthode

- On verse tout l'échantillon obtenu après le nettoyage dans la trémie d'alimentation qui se trouve au haut du nettoyeur en spirales



# Nettoyer pour améliorer le grade

## Nettoyeur en spirales – m. blanche

---

### Méthode



- Dès que l'échantillon est passé au nettoyeur en spirales, on frappe légèrement sur le nettoyeur pour déloger toutes les graines retenues sur les spirales

# Nettoyer pour améliorer le grade Nettoyeur en spirales – m. blanche

---



## Méthode

- On ramasse les graines qui sont descendues par la goulotte inférieure (celle la plus rapprochée du centre du nettoyeur)

# Analyse facultative

---

- Lorsqu'un expéditeur demande un nettoyage spécial d'une wagnée de grain à un silo terminal ou de transbordement et que le gestionnaire du silo est d'accord, les impuretés sont analysées pour vérifier la présence d'autres grains.



# Analyse facultative

---

- Le pourcentage et le grade des autres grains contenus dans les impuretés sont consignés, et les stocks du silo sont recalculés.
- La demande de l'expéditeur et le consentement du gestionnaire de silo doivent être présentés par écrit à la CCG avant qu'une telle analyse ne soit effectuée.



# Définition d'un facteur de classement pour les oléagineux

---

- Une caractéristique pouvant être évaluée visuellement
- Un défaut causé par l'environnement
- Peut réduire la qualité d'utilisation et rendre le produit difficilement acceptable



# Facteurs de classement et grades

---

## Oléagineux

- Ségrégation en grades selon le nombre de facteurs de classement présents dans l'échantillon



# Facteurs de classement

---



Couleur



# Facteurs de classement

---



- Mélange apparent
- Évalué dans les GMC blanches, brunes et chinoises
  - petites graines ou graines cassées
  - graines de mauvaises herbes
  - toute matière étrangère apparente, sauf pierres et boulettes de terre molles

# Facteurs de classement

---

Mélange non apparent

- Évalué dans les GMC brunes et chinoises seulement
  - canola
  - moutarde sauvage
  - toutes les autres graines qui s'y mélangent



# Facteurs de classement

---

## Dommmages

- graines nettement échaudées ou ratatinées
- graines décolorées en raison de moisissure
- graines entièrement et abondamment recouvertes de givre
- graines excessivement abîmées par les intempéries, germées, nettement vertes, chauffées ou autrement endommagées



# Facteurs de classement

---



Graines endommagées par  
les intempéries

# Facteurs de classement

---



Graines germées

# Facteurs de classement

---



Accessoires d'évaluation  
des graines *nettement*  
*vertes et chauffées*

# Facteurs de classement

---



Graines nettement  
vertes et graines  
chauffées



**Échantillon classé**





**Canadian  
Grain  
Commission**

**Commission  
canadienne  
des grains**

**[grainscanada.gc.ca](http://grainscanada.gc.ca)**

Canada 