Évaluation de différents taux d'humidité de la récolte du blé panifiable tout en considérant la qualité boulangère et l'aspect économique.

Par Marie-Hélène Côté, agr.

GMA
Groupe multiconseil agricole
Saguenay—Lac-Saint-Jean

Partenaires

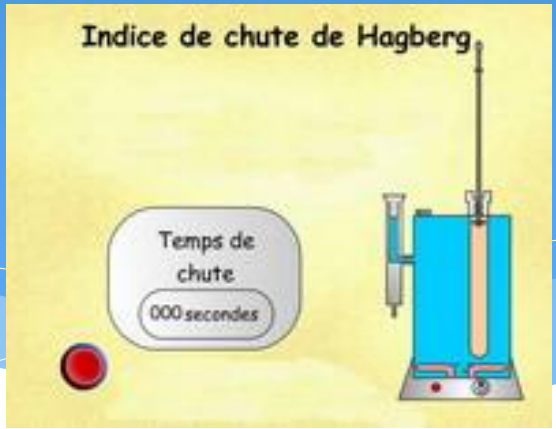
- MAPAQ
- Les Moulins de Soulanges (Elisabeth Vachon, agr.)
- CEROM (Gilles Tremblay, agr.)
- Agrinova (Régis Pilote, biol., agr., M. Sc., Ph. D.)
- Nutrinor (Éric Girard, agr.)

GMA
Groupe multiconseil agricole
Saguenay—Lac-Saint-Jean

Qu’est-ce que l’indice de chute?

Indicateur de l’activité enzymatique (amylase) qui se développe dans le grain dès le début de la germination.

Valeur visée: **> 260** (Moulins de Soulanges)



GMA
Groupe multiconseil agricole
Saguenay—Lac-Saint-Jean

Facteurs influençant l'indice de chute

- Grains immatures;
- Dessèchement lent pendant la perte d'humidité du grain (temps frais et humide);
- Germination précoce (temps frais et humide ou suite à des dommages de l'enveloppe du grain);
- Germination sur pied.

GMA
Groupe multiconseil agricole
Saguenay—Lac-Saint-Jean

Projet débuté en 2015 suite à la problématique de l'automne 2014 (difficultés de classement dues à l'indice de chute).

Réalisé sur 2 années (2015 et 2017)

GMA
Groupe multiconseil agricole
Saguenay—Lac-Saint-Jean

Année 1 (2015)

- 2 variétés à l'essai: Hélios et Walton
- 6 sites différents, 3 par variété
- Blé récolté à 20% et 15% d'humidité
- Valeurs analysées: indice de chute, % de protéines, rendement et toxines.

GMA
Groupe multiconseil agricole
Saguenay—Lac-Saint-Jean

Année 1 (2015)

Résultats:

- Indice de chute: Walton > Hélios mais les 2 se classent (> 260)
- Toxines: < 2 ppm
- Rdt: aucune différence
- Protéines: Hélios > Walton (> 12.5 %)

Conclusion: économie de 17 $/tonne si récolte à 15 % humidité, sans perte de qualité boulangère.

GMA
Groupe multiconseil agricole
Saguenay—Lac-Saint-Jean

Année 2 (2017)

- 3 variétés à l'essai: Hélios, Walton et Touran
- 9 sites différents, 3 par variété
- Blé récolté à 20% et 15% d'humidité
- Valeurs analysées: indice de chute, % de protéines, rendement et toxines.

GMA
Groupe multiconseil agricole
Saguenay—Lac-Saint-Jean

Année 2 (2017)

Résultats:

- Indice de chute: Hélios > Walton et Touran, mais les 3 se classent (> 260)
- Toxines: aucune différence (< 2 ppm)
- Rdt: Walton et Touran > Hélios
- Protéines: Touran (14%) > Hélios et Walton (< 12%)

GMA
Groupe multiconseil agricole
Saguenay—Lac-Saint-Jean

Année 2 (2017)

Conclusions:

- Aucun effet du % humidité (20 % vs 15%) sur la qualité du grain;
- Économie de 17 $/tonne si récolte à 15 % humidité, sans perte de qualité boulangère.

GMA
Groupe multiconseil agricole
Saguenay—Lac-Saint-Jean

Merci!

GMA
Groupe multiconseil agricole
Saguenay—Lac-Saint-Jean