



## DEMANDES À L'ÉTUDE

BLÉ

**BLÉ**  
(*Triticum aestivum*)

**Dénomination proposée:** '5603HR'  
**Numéro de la demande:** 08-6392  
**Date de la demande:** 2008/06/26  
**Requérant:** Syngenta Seeds Canada, Inc., Morden (Manitoba)  
**Sélectionneur:** Kevin McCallum, Syngenta Seeds Canada, Inc., Morden (Manitoba)

**Variété de référence:** 'McKenzie'

**Sommaire:** L'épiaison et la maturation sont plus tardives chez '5603HR' que chez 'McKenzie'. La moelle est plus mince en coupe transversale chez '5603HR' que chez 'McKenzie'. La pubescence de la face convexe de l'article apical du rachis est plus clairsemée chez '5603HR' que chez 'McKenzie'.

### Description:

PLANTE : blé de printemps, à port dressé à demi-dressé.

PLANTULE : à coléoptile non anthocyané ou très faiblement anthocyané; feuilles inférieures à gaine et limbe non anthocyanés ou très faiblement anthocyanés.

DERNIÈRE FEUILLE : à gaine et limbe glabres; gaine très faiblement à faiblement glauque; oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; fréquence très élevée de sujets à dernière feuille recourbée ou retombante.

COL DE L'ÉPI : non glauque ou très faiblement glauque, très faiblement à faiblement courbé.

PAILLE : fortement anthocyanée à maturité; moelle mince en section transversale.

ÉPI : effilé à cylindrique, lâche à moyen, incliné et blanc à maturité, non glauque ou très faiblement glauque; arêtes blanches, longues à très longues, très fortement étalées; face convexe de l'article apical du rachis à pubescence clairsemée à moyenne.

GLUME INFÉRIEURE : moyenne à large, courte à moyenne, moyennement pubescente; troncature carrée à élevée, de largeur moyenne; bec droit, très court; pubescence interne clairsemée.

GLUMELLE INFÉRIEURE : à bec droit.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge foncé, petit à moyen, court à moyen, moyen à large, ovale, à joue arrondie; brosse de grandeur moyenne, à poils courts; germe rond, moyen à gros; sillon moyen à large, peu profond.

CARACTÈRES AGRONOMIQUE : bonne résistance à la germination sur pied.

RÉACTION AUX MALADIES : plante modérément résistante à modérément sensible à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*, *Fusarium* sp.), résistante à modérément résistante à la carie commune (*Tilletia caries*, *Tilletia foetida*), modérément sensible au charbon nu (*Ustilago tritici*), résistante à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*) et modérément résistante à la rouille noire (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici*).

**Origine génétique:** '5603HR' (code expérimental BW388) est issue d'un croisement 'McKenzie'//FHB5227/Lars réalisé en 1998 à Berthoud, au Colorado. En 2000, des épis ont été sélectionnés individuellement parmi une population F2 dans une pépinière de sélection de Rosebank, au Manitoba. Les générations F3 et F4 ont été cultivées en serre avec maintien de la filiation unipare. Durant l'été 2001, des lignes-épi F5 ont été sélectionnées à Rosebank, et leurs graines ont été mises en mélange séparément. En 2002, les descendances F6 de chaque lot ainsi obtenu ont été soumises à un criblage et à une sélection dans une pépinière d'observation répartie entre deux sites à Rosebank. Une de ces descendances a été désignée 98S2015-02 et mise à l'essai en 2003 et 2004 dans des parcelles de recherche de Syngenta Seeds Canada. En 2005, 2006 et 2007, elle a été inscrite aux essais coopératifs du blé panifiable du Centre sous le code BW388. Les critères de sélection comprenaient la hauteur de la plante, sa précocité de maturation, sa réaction aux maladies, son rendement ainsi que divers paramètres de la qualité du grain.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais ont été menés au cours des étés 2007 et 2008 à Rosebank, au Manitoba, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comprenait 7 rangs de 5 mètres, espacés de 15 cm.

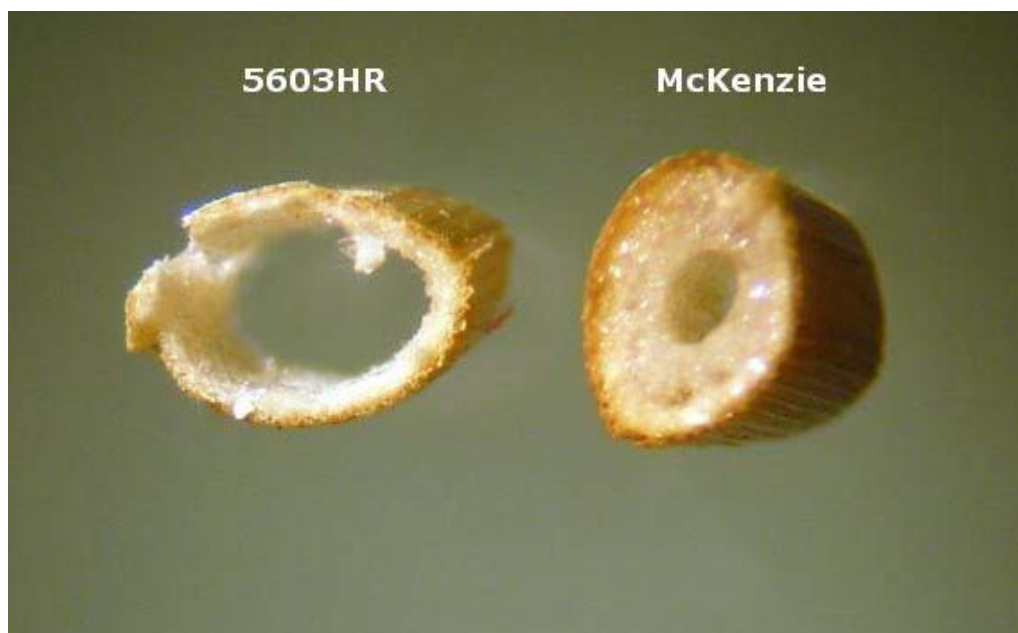
**Tableau de comparaison pour '5603HR'**

	'5603HR'	'McKenzie'*
<i>Précocité d'épiaison (jours)</i>		
2007	55,1	51,1
2008	55,8	52,2
<i>Précocité de maturation (jours)</i>		
2007	88,1	84,8
2008	84,3	82,0

\*variété de référence



Blé: '5603HR' (droite) avec la variété de référence 'McKenzie' (gauche)



Blé: '5603HR' (gauche) avec la variété de référence 'McKenzie' (droite)



Blé: '5603HR' (droite) avec la variété de référence 'McKenzie' (gauche)

---

**Dénomination proposée:** 'WR859 CL'  
**Numéro de la demande:** 08-6393  
**Date de la demande:** 2008/06/26  
**Requérant:** Syngenta Seeds Canada, Inc., Morden (Manitoba)  
**Sélectionneur:** Kevin McCallum, Syngenta Seeds Canada, Inc., Morden (Manitoba)

**Variétés de référence:** 'Superb' et 'CDC Abound'

**Sommaire:** Les oreillettes de la dernière feuille sont dépourvues de pigmentation anthocyanique ou très faiblement anthocyanées chez 'WR859CL', alors qu'elles sont fortement anthocyanées chez 'Superb'. Le col de l'épi est plus droit à maturité chez 'WR859CL' que chez 'Superb' et 'CDC Abound'. Les arêtes sont moins étalées chez 'WR859CL' que chez 'Superb'. La pubescence de la face convexe de l'article apical du rachis est plus dense chez 'WR859CL' que chez 'Superb' et 'CDC Abound'. La troncature de la glume inférieure est légèrement oblique à oblique chez 'WR859CL', alors qu'elle est carrée à légèrement oblique chez 'Superb' et élevée chez 'CDC Abound'; elle est plus étroite chez 'WR859CL' que chez 'Superb'. Le bec de la glume inférieure est plus long chez 'WR859CL' que chez 'Superb' et 'CDC Abound'. 'WR859CL' est résistante aux herbicides à base d'imazamox, alors que 'Superb' ne l'est pas.

**Description:**

PLANTE : blé de printemps, à port dressé à demi-dressé.

PLANTULE : à coléoptile non anthocyané ou très faiblement anthocyané; feuilles inférieures à gaine et limbe non anthocyanés ou très faiblement anthocyanés.

DERNIÈRE FEUILLE : à gaine et limbe glabres; gaine très faiblement à faiblement glauque; oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; fréquence élevée à très élevée de sujets à dernière feuille recourbée ou retombante.

COL DE L'ÉPI : non glauque ou très faiblement glauque, très faiblement à faiblement courbé.

PAILLE : non anthocyanée à maturité; moelle mince en section transversale.

ÉPI : effilé, de densité moyenne, incliné et blanc à maturité, non glauque ou très faiblement glauque; arêtes blanches, longues à très longues, moyennement étalées; face convexe de l'article apical du rachis à pubescence moyenne à dense.

GLUME INFÉRIEURE : de largeur et longueur moyennes, moyennement à fortement pubescente; troncature légèrement oblique à oblique, très étroite à étroite; bec long, légèrement à modérément courbé; pubescence interne clairsemée.

GLUMELLE INFÉRIEURE : à bec droit à légèrement courbé.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge foncé, de grosseur moyenne, court à moyen, étroit à moyen, largement elliptique à elliptique, à joue arrondie; poils de la brosse de longueur moyenne; germe ovale, de grosseur moyenne; sillon étroit à moyen, profond.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la germination sur pied.

RÉACTION AUX MALADIES : plante modérément résistante à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*, *Fusarium* sp.), résistante à modérément résistante à la carie commune (*Tilletia caries*, *Tilletia foetida*) et au charbon nu (*Ustilago tritici*) ainsi que résistante à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*).

RÉSISTANCE AUX HERBICIDES : plante résistante à l'imazamox.

**Origine génétique:** 'WR859CL' (code expérimental BW859) est issue d'un croisement BW267/3/(97S2199-105-1)AC Barrie//Butte 86\*4/FS4 réalisé en 1999 à Berthoud, Colorado. En 2000, des épis ont été sélectionnés individuellement parmi une population F2 qui avait été criblée à l'aide d'un traitement à l'herbicide Clearfield dans une pépinière de sélection de Syngenta Seeds Canada, à Rosebank, Manitoba. Les générations F3 et F4 ont été cultivées en serre avec maintien de la filiation unipare. En 2001, des lignes-épi F5 ont été sélectionnées au moyen d'un nouveau criblage au Clearfield, Rosebank, et leurs graines ont été mises en mélange séparément. En 2002, les descendances F6 de chaque lot ainsi obtenu ont été soumises à un criblage et à une sélection dans une pépinière d'observation répartie entre deux sites. Une de ces descendances a été désignée 99S2232-10 et mise à l'essai en 2003 et 2004 dans des parcelles d'évaluation du rendement de Syngenta Seeds Canada. En 2005, 2006 et 2007, elle a été inscrite aux essais coopératifs du blé panifiable de l'Ouest sous le code BW859. Les critères de sélection comprenaient la hauteur de la plante, sa précocité de maturation, son rendement, sa réaction aux maladies, sa résistance aux herbicides à base d'imazamox ainsi que divers paramètres de la qualité du grain.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais ont été menés au cours des étés 2007 et 2008 à Rosebank, Manitoba, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comprenait 7 rangs de 5 mètres, espacés de 15 cm. Le blé 'CDC Abound' n'a été utilisé que pour les essais de 2008.



Blé: 'WR859 CL' (droite) avec la variété de référence 'Superb' (gauche)



Blé: 'WR859 CL' (droite) avec la variété de référence 'Superb' (gauche)