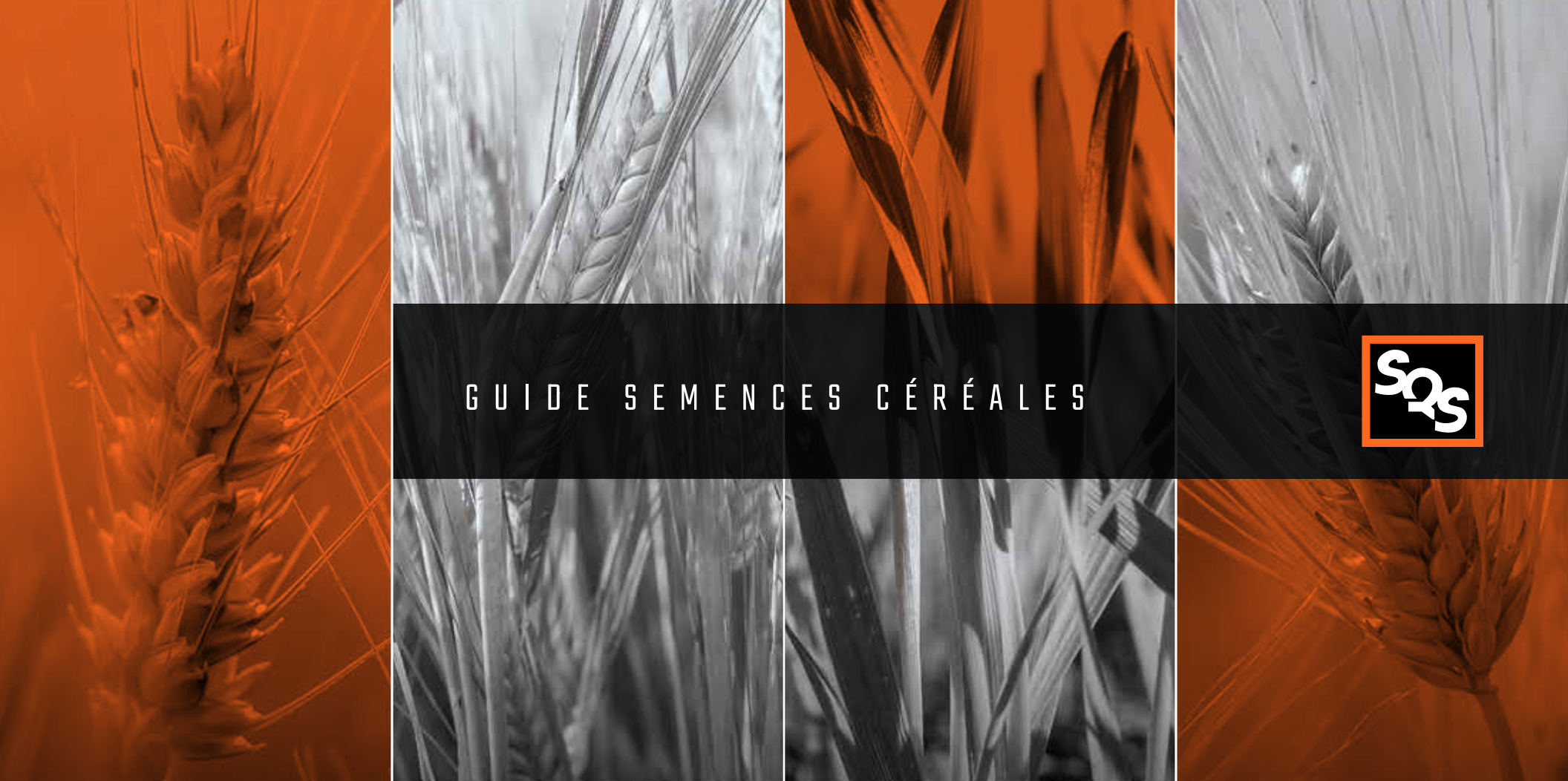




LES 10 INCONTOURNABLES

Nous savons tous qu'il est impossible d'avoir le contrôle sur les forces de la nature et sur certains facteurs qui influencent les rendements et la qualité des céréales. Toutefois, nous pouvons mettre l'accent sur l'optimisation de plusieurs éléments fondamentaux qui favoriseront la culture tout au long de la saison de croissance. Ils deviendront par le fait même un atout indéniable face aux conditions adverses.

Ce sont les *incontournables*.

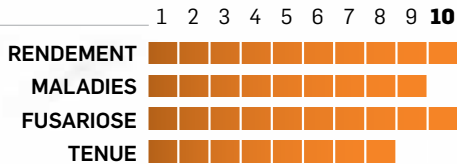
1 CHOIX DU CULTIVAR

BLÉ DE PRINTEMPS KERSON



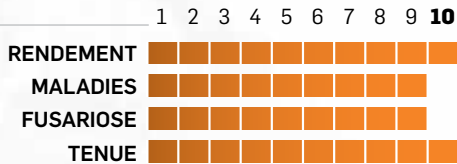
#1 RGCQ

Blé fourrager. Feuilles larges, plants hauts, gros grains; le Kerson a tout ce qu'il faut pour produire des rendements records!



BLÉ DE PRINTEMPS CORALIA

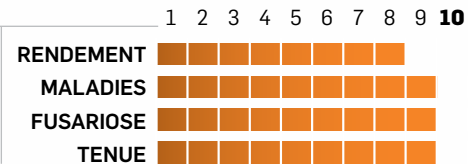
Blé fourrager. Longs épis minces et non-barbus. Très bon rendement et excellente tenue.



BLÉ DE PRINTEMPS DAGON



Blé panifiable de mélange et de provende. Bon potentiel de rendement, répond bien à la régie intensive.

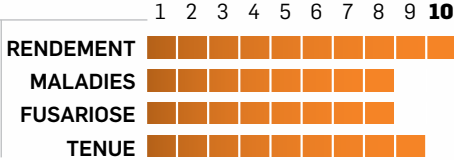


BLÉ D'AUTOMNE

UGRC RING

RENDEMENT ÉLEVÉ

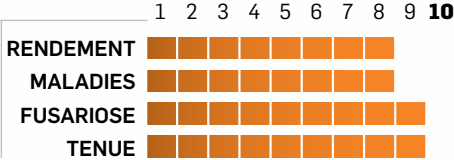
Le UGRC Ring est un blé à pâtisserie qui peut être destiné à l'alimentation animale. Ce cultivar a un potentiel de rendement exceptionnel et une très bonne survie à l'hiver. Il se démarque en régie intensive, incluant une fertilisation azotée adéquate. Bref, un blé à rendement exceptionnel.



BLÉ D'AUTOMNE

LEXINGTON

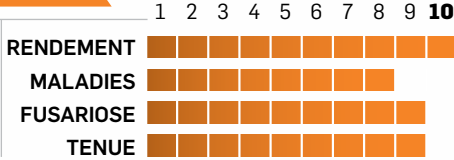
Le Lexington est un blé d'automne panifiable et de provende. Il a été choisi pour ses qualités boulangères : haut taux de protéine à la récolte et excellent indice de chute. Il a une bonne tolérance à la fusariose, à l'oïdium et à la rouille brune. C'est un blé très solide au champ, qui a une très bonne survie à l'hiver.



BLÉ D'AUTOMNE

SWOOP NOUVEAUTÉ

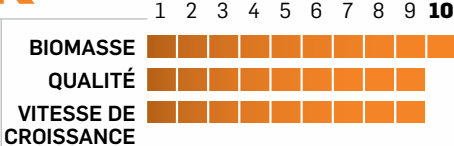
Le Swoop est un blé à pâtisserie qui peut être destiné à l'alimentation animale. Semblable au UGRC Ring au niveau de sa hauteur et de sa tenue, il le surpasse toutefois par son potentiel de rendement exceptionnel, et sa plus grande résistance à la fusariose.



SEIGLE HYBRIDE

KWS AVIATOR

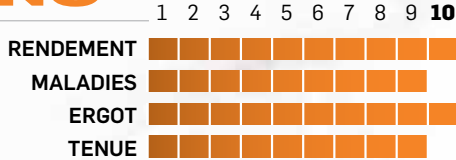
Seigle hybride destiné à l'ensilage, le KWS Aviator a été développé dans l'optique d'obtenir un hybride offrant un rendement d'ensilage inégalé. Reprise rapide et vigoureuse au printemps, grande taille et biomasse abondante, il est idéal pour augmenter facilement la superficie de fourrage sur la ferme.



SEIGLE HYBRIDE

KWS SERAFINO

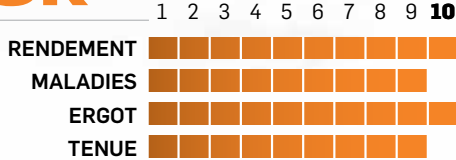
Le seigle d'automne hybride KWS Serafino a un excellent potentiel de rendement, survit bien à l'hiver, et se démarque par sa grande tolérance à l'ergot. Il s'agit d'une variété passe-partout qui peut convenir à toutes les utilisations.



SEIGLE HYBRIDE

KWS ATTAINOR

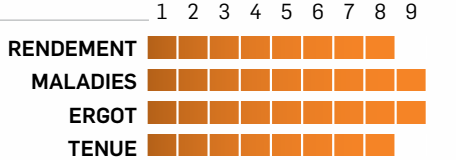
Le KWS Attainor a un potentiel de rendement légèrement supérieur au Serafino. Il semble sortir de dormance un peu plus tard au printemps, ce qui lui procure une protection accrue contre les gels tardifs. Son excellente survie à l'hiver et sa tenue sont ses forces. Faible sensibilité à l'ergot grâce au trait Pollen Plus. Multi-usage.



SEIGLE CONVENTIONNEL

ELIAS

Elias a un très bon rendement en grain et en biomasse. Très haut, il aura un excellent rendement en fourrage ou en paille.



2

TAUX DE SEMIS

Un taux de semis optimal permet d'avoir plus de maîtres brins et moins de talles secondaires. Ainsi, lors de l'épiaison, les épis se retrouvent au même stade physiologique. Les applications de fongicides pourront être mieux ciblées et la qualité de la récolte sera grandement améliorée.

Formule :

N^{bre} de grains par mètre carré X PMG* = kg/ha

100

Taux de semis ajusté selon le poids aux 1 000 grains

		Poids aux 1 000 grains (g)							
		30	32	34	36	38	40	42	44
Grains/m²	400	120	128	136	144	152	160	168	176
	450	135	144	153	162	171	180	189	198
	500	150	160	170	180	190	200	210	220

Exemple :

Densité visée = 500 grains/m²

Poids de la semence aux 1 000 grains = 40 g

Taux de semis recommandé

(ajusté pour le poids aux 1 000 grains) = 200 kg/ha

3

FERTILISATION

Quelques points à surveiller :

- L'azote est un élément très important pour la culture des céréales. Il joue un rôle clé dans l'atteinte de hauts rendements, pour la teneur en protéine et sur le poids spécifique. L'apport total d'azote devrait être modulé en fonction de la région et de l'usage final de la céréale.
- Pour réduire les pertes d'azote nous pouvons :
 - Fractionner les applications;
 - Utiliser un inhibiteur d'uréase;
 - Utiliser de l'azote à dégagement lent ou contrôlé.
- Le phosphore (P) et le potassium (K) doivent être ajoutés en fonction des analyses de sol. Le phosphore joue un rôle important dans le développement de la masse racinaire et la croissance précoce du plant. Le potassium est primordial pour maintenir l'intégrité structurale des cellules, pour des plants solides et plus résistants aux stress.
- Le soufre et le zinc sont tous deux impliqués dans le processus de photosynthèse, ils contribuent au rendement et à la qualité de la récolte
- Le bore (B) permet de contrôler l'ergot dans l'orge.
- Les céréales sont sensibles aux carences en manganèse (Mn) et en cuivre (Cu). Une application foliaire de manganèse s'avère d'ailleurs souvent utile pour contrer des carences en cours de saison.
- Il faut prendre régulièrement des analyses de sol (minimum au 5 ans) afin de vérifier le niveau de richesse du sol et faire les ajustements nécessaires.

* Poids aux 1 000 grains

4

CHAULAGE ET NIVELAGE

Un sol bien nivelé évitera les zones d'accumulation d'eau dans le champ. Le blé d'automne est particulièrement sensible à ce genre de situation. Un pH eau de 6,5 permet une meilleure efficacité des fertilisants et des produits de phytoprotection. Le calcium (Ca) et le magnésium (Mg) apportés par la chaux contribuent au maintien et à la formation de la structure du sol.



5

DÉSHERBAGE

L'historique du champ (type de mauvaises herbes présentes dans les années précédentes), le précédent cultural et la culture post annuelle, font partie intégrante de l'équation pour le choix des produits de désherbage. Le dépistage des mauvaises herbes doit se faire rapidement après les semis pour prendre les mesures adéquates. Dans les champs où la présence de vivaces est importante, un contrôle à l'automne devrait être envisagé.



6

ANALYSES FOLIAIRES

Des analyses foliaires, combinées avec une analyse de sol, vous donnent les bons outils pour comprendre votre programme de fertilisation, l'ajuster pour la présente saison et les suivantes. La plante vous parle, écoutez-la!

PÉRIODE D'ÉCHANTILLONNAGE

Céréales	Nombre d'échantillons	Partie de la plante
Plantule (25-35 jours)	30-40	Le plant entier, partie aérienne seulement
Épiaison	30-40	4 plus hautes feuilles sans tige

7 FONGICIDES

La présence de maladie peut affecter les rendements.
L'emploi de fongicides dans votre régie de culture permettra de contrôler les maladies foliaires et de réduire la formation des toxines.
Les rendements seront préservés, la qualité du grain et de la paille sera grandement améliorée. En régie intensive, ils sont incontournables.

Voici différentes possibilités qui vous sont offertes.

TALLAGE

FEUILLE
PRÉ-ÉTENDARD
ET ÉTENDARD

ÉPIAISON

Famille chimique à privilégier
Strobilurine ou combinée avec Triazole

Stratego Pro ■

Acapela ■

Headline AMP ■

Miravis Neo ■

Pivot ■

Veltyma ■

Delaro Complete ■

Quilt ■

Famille chimique à privilégier
Triazole

Miravis Ace ■

Prosaro Pro ■

Sphaerex ■

Telbek Pro ■



Toujours lire les directives de l'étiquette et s'y conformer.

8 RÉGULATEUR DE CROISSANCE

Appliquer un ou des régulateurs de croissance permet de maintenir la plante debout afin qu'elle puisse exprimer son plein potentiel génétique.

Un champ sans verse permettra de :

- Préserver les rendements;
- Augmenter la qualité du grain
(Augmentation du poids spécifique, diminution de l'humidité du grain, diminution des toxines, diminution du risque de germination sur l'épi);
- Diminuer le temps de récolte;
- Obtenir une qualité de paille supérieure.

Un régulateur de croissance réduit la hauteur de 2 à 15 cm.

La diminution du rendement en paille est négligeable face à ces nombreux avantages.

BLÉ Kerson Coralia Dagon

Type

Maturité*
(jours)

Provende
Provende
Panifiable et de provende

88
88
90

BLÉ D'AUTOMNE

Lexington UGRC Ring Swoop

Panifiable et de provende
Provende et de pâtisserie
Provende et de pâtisserie

M
M
M

SEIGLE D'AUTOMNE

KWS Aviator KWS Serafino Elias KWS Attainor

Hybride ensilage
Hybride Multi-usage
Conventionnel multi-usage
Hybride Multi-usage

M
M
M
M

Headline AMP[®], Sphaerex et Veltyma sont des marques déposées de BASF Canada inc.
Miravis Ace et Miravis Neo et Quilt sont des marques de commerce de Syngenta.
Acapela et Telbek Pro sont des marques déposées de Corteva Agriscience.
Prosaro Pro, Stratego Pro et Delaro Complete sont des marques déposées de Bayer CropScience.

* Maturité du blé d'automne : H : Hâtif, M : Moyen, T : Tardif ** Échelle (1 à 10) : 1 = faible 10 = excellent

9

RÉCOLTE

Le blé, l'orge et le seigle sont physiologiquement mûrs au stade pâteux, ce qui correspond à 25-30 % d'humidité. Il faudrait récolter dès que possible avant les pluies, même si l'humidité du grain est à 20 %. Une récolte hâtive suivie d'un séchage évite la production de toxines qui se développent tard en saison. Il est préférable de récolter un grain sain un peu plus humide et de le sécher, que de récolter un grain sec mais à haute teneur en toxines.



10

ENTREPOSAGE

La désinfection des silos aide à réduire la présence d'insectes nuisibles à la qualité du grain. Plusieurs produits sont disponibles pour agir tant de façon préventive que corrective. Il est essentiel de maintenir les conditions propices à un bon entreposage du grain en gérant adéquatement la ventilation dès que le grain est entreposé.



Caractéristiques							Tolérance**							
Poids spécifique (kg/hl)	Protéines (%)	Indice de chute (secondes)	PMG (g)	Hauteur (cm)	Taux de semis (grains/m²)		Fusariose de l'épi	Charbon nu	Taches foliaires	Oïdium (blanc)	Jaunisse nanisante	Ergot	Rouille des feuilles	
					Normal	Intensif							Brunes	Jaunes
76-82	-	-	39-44	96-107	450	500	10	N/D	8	9	10	N/D	10	10
74-78	-	-	30-32	79-81	450	500	9	N/D	9	9	8	N/D	8	9
78-81	12-14	250-320	35-38	82-88	450	500	8	N/D	8	7	9	N/D	10	8
					Optimal	Tardif								
80-82	11-13	350-430	45-49	81-94	400	450	9	N/D	8	8	N/D	N/D	9	9
76-78	9-10	300-350	36-40	100-105	400	450	7	N/D	8	8	N/D	N/D	8	7
78-80	-	-	32-36	100-105	400	450	9	N/D	8	7	N/D	N/D	8	N/D
N/D	16	N/D	28-30	N/D	250	300	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
72-74	9-10	-	29-33	110-115	250	300	N/D	N/D	N/D	9	N/D	10	8	N/D
74	9-10	-	32-36	134-136	350	400	10	N/D	7	9	N/D	N/D	7	10
72-74	-	-	28-34	110-115	250	300	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

Agrocentre Saint-Hyacinthe
1 800 363-2476

Agrocentre Technova
1 888 772-5140

Agrocentre Farnham
1 800 522-8205

Agrocentre Fertibec
1 877 337-8423

Agrocentre Lanaudière
1 800 363-1755



CÉRÉALES

KERSON • DAGON • CORALIA • SWOOP • LEXINGTON • UGRG RING • KWS ATTAINOR • KWS SERAFINO • KWS AVIATOR • ELIAS



Agrocentre.qc.ca

