

2023 CORN GUIDE FOR THE MARITIME PROVINCES

GUIDE DU MAÏS 2023 pour les Maritimes

MARITIME GRAIN CORN HYBRID PERFORMANCE LIST

Performance des hybrides de maïs-grain aux Maritimes

HYBRID HYBRIDES	CHU	SPECIAL TRAITS	SITE YEARS	3-YEARS/ANS				2-YEARS /ANS				2022			
	UTM	TRAITS Spéciaux	STATIONS ANNÉES	Yield @ 15.5% Moisture Rendement à 15.5% d'humidité (t/ha)	Grain Moisture Content Humidité (%)	Test Weight Poids spécifique (kg/hL)	Stalk Breakage Tiges brisées (%)	Yield @ 15.5% Moisture Rendement à 15.5% d'humidité (t/ha)	Grain Moisture Content Humidité (%)	Test Weight Poids spécifique (kg/hL)	Stalk Breakage Tiges brisées (%)	Yield @ 15.5% Moisture Rendement à 15.5% d'humidité (t/ha)	Grain Moisture Content Humidité (%)	Test Weight Poids spécifique (kg/hL)	Stalk Breakage Tiges brisées (%)
E44H12 R (MAIZEX)	2100	VT2P	15	9.48	21.3	72.9	6.5	9.73	21.2	73.4	6.2	9.37	18.7	73.5	11.6
PS2192VT2P (PICKSEED)	2150	GENVT2P	10					10.68	21.5	72.1	5.4	9.85	19.0	72.6	10.8
P7574AM (CORTEVA)	2150	HX1, YGCB, RR2	10					10.09	21.1	69.1	7.4	9.43	19.5	69.0	14.5
A4323G2 RIB (PRIDE)	2200	VT2P	15	9.90	21.2	72.5	8.0	10.25	21.3	72.8	8.9	9.48	18.6	73.1	17.7
PS2210VT2P RIB (PICKSEED)	2225	GENVT2P	15	10.31	22.4	68.1	3.0	10.76	22.6	68.0	3.5	9.614	18.9	69.4	7.0
P7844AM (CORTEVA)	2225	HX1, YGCB, RR2	10					11.70	23.2	68.0	2.6	10.72	20.4	68.5	4.7
MZ 1544DBR (MAIZEX)	2250	VT2P	10					12.08	22.8	66.5	5.8	11.53	19.2	67.8	11.4
MZ 1688DBR (MAIZEX)	2300	VT2P	15	11.07	22.2	68.6	5.0	11.67	22.2	68.9	5.6	11.15	18.1	69.6	11.1
A4646G2 RIB (PRIDE)	2300	VT2P	15	10.55	21.9	68.4	6.9	11.05	22.0	68.5	8.3	10.43	18.4	68.5	16.5
P7955AM (CORTEVA)	2300	HX1, YGCB, RR2	15	10.58	23.0	70.0	9.2	11.01	23.0	70.6	8.3	10.62	21.1	70.6	16.3
B79H45AM (CORTEVA)	2300	HX1, YGCB, RR2	10	10.55	25.7	66.6	2.4	12.16	23.7	67.1	9.1	11.6	21.9	67.5	18.2
DKC30-63RIB (DEKALB)	2325	VT2P	10					10.71	22.5	68.5	4.7	9.96	19.1	68.6	9.3
PS 2321VT2P (PICKSEED)	2325	GENVT2P	14	10.16	25.6	69.2	7.8	10.87	25.3	68.6	8.6	10.34	22.9	69.1	15.9
NK7837-V (SYNGENTA)	2350	VIP	15	10.06	25.0	68.2	4.3	10.59	23.8	70.2	2.0	10.85	20.5	70.8	3.2
A4939G2 RIB (PRIDE)	2400	VT2P	15	11.45	22.7	67.2	8.3	12.08	22.5	67.5	7.5	11.39	19.2	68.2	14.7
B82R52 (CORTEVA)	2400	HX1, YGCB, RR2	15	11.25	26.2	65.9	7.0	11.65	25.2	66.3	7.8	10.97	22.4	67.5	14.6
DKC 31-85PRIB (DEKALB)	2425	VT2P	10					11.49	22.5	67.2	4.4	10.49	19.6	67.9	8.7
PS2562VT2P RIB (PICKSEED)	2475	GENVT2P	15	11.39	25.7	66.5	6.5	11.77	25.6	66.7	6.9	11.12	22.2	66.9	13.5
NK8204-V (SYNGENTA)	2550	VIP	15	10.09	23.9	70.2	2.5	11.08	25.1	67.1	2.9	10.22	21.9	67.6	5.3
MZ 2452DUR (MAIZEX)	2550	DUR	10					12.89	26.5	66.4	5.7	12.10	23.5	67.2	11.4
GRAND MEAN				10.53	23.6	68.8	6.0	11.18	23.3	68.6	5.9	10.51	20.2	69.4	11.2

Special Traits:

AM= AcreMax insect protection / Protection insecte AcreMax

RR or RR2 = Roundup Ready herbicide tolerance / Hybride Roundup Ready

VIP = Viptera insect protection / Protection insecte Viptera

DUR = Agrisure Duracade insect protection / Protection insecte Agrisure Duracade

VT2P = VT DoublePro insect protection / Protection insecte VT DoublePro

HX1 = Herculex 1 insect protection / Protection insecte Herculex

YGCB = Yieldguard Corn Borer insect protection / Protection insecte Yieldguard

MARITIME SILAGE CORN HYBRID PERFORMANCE LIST

Performance des hybrides de maïs-ensilage aux Maritimes

HYBRID	CHU	Special Traits	Site Years	3-YEARS/ANS			2-YEARS/ANS			2022		
				Dry Matter Plant Yield	Plant Dry Matter	Stalk Breakage	Dry Matter Plant Yield	Plant Dry Matter	Stalk Breakage	Dry Matter Plant Yield	Plant Dry Matter	Stalk Breakage
HYBRIDES	UTM	Traits SPÉCIAUX	Stations années	Rendement (t/ha)	Humidité (%)	Tiges brisées (%)	Rendement (t/ha)	Humidité (%)	Tiges brisées (%)	Rendement (t/ha)	Humidité (%)	Tiges brisées (%)
AS1017RR EDF (PRIDE)	2150	RR	15	18.64	41.0	9.0	18.25	40.4	12.9	16.23	40.7	22.4
MS 8022R (MAIZEX)	2225	RR2	15	19.17	37.3	7.2	18.72	37.3	10.5	17.65	38.3	18.6
A4705HMRR (PRIDE)	2300	RR	15	18.16	37.3	7.4	17.53	37.2	10.6	16.05	39.5	18.7
B79H45AM (CORTEVA)	2300	HX1, YGCB, RR2	10				17.48	39.3	10.2	15.83	41.6	19.5
AS1027RR EDF (PRIDE)	2350	RR	15	19.96	39.3	8.4	19.64	38.9	12.2	16.89	39.6	22.2
P8294AM (CORTEVA)	2400	HX1, YGCB, RR2	10				19.19	38.9	7.7	16.24	39.9	15.3
B82R52AM (CORTEVA)	2400	HX1, YGCB, RR2	15	18.07	38.8	6.6	18.13	39.4	9.6	16.61	41.8	18.3
MZ 2452DUR (MAIZEX)	2550	DUR	10				20.29	37.3	5.9	18.25	39.0	11.8
NK8618-D (SYNGENTA)	2650	DUR	10				19.79	36.4	5.6	17.82	37.9	11.0
GRAND MEAN				17.98	38.3	6.7	17.68	38.3	8.3	16.28	40.1	15.2

Le Centre de recherche et de développement de Charlottetown, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Perennia Food and Agriculture, le ministère de l'Agriculture, de l'Aquaculture et des Pêches du Nouveau-Brunswick et l'Association pour l'amélioration des sols et des cultures du Nouveau-Brunswick ont contribué à l'évaluation du maïs en 2022. Le rapport de l'évaluation des hybrides de maïs pour les Maritimes 2023 a été préparé par Perennia au nom du Maritime Corn Performance Committee.

Pour obtenir plus de renseignements, veuillez communiquer avec Caitlin Congdon : ccongdon@perennia.ca.

Système d'indice de rendement et critères d'inclusion à la liste de rendement

Un indice combiné de rendement et de maturité appelé indice de rendement est calculé pour chaque hybride dans chaque essai. L'indice de rendement est comparé à une norme constituée des niveaux moyens de rendement et de maturité de trois normes précoces et de trois normes tardives. Ce système permet de comparer chaque hybride à la norme et minimise l'influence des fluctuations annuelles dans les facteurs météorologiques et environnementaux puisque les normes et les hybrides d'essai sont soumis aux mêmes conditions à chaque endroit. L'indice de rendement est calculé en moyenne sur tous les sites pour chaque hybride et mesuré par rapport aux critères d'inclusion à la liste de rendement. L'indice de rendement de chaque site individuel se trouve dans le rapport complet (<https://atlanticgrainscouncil.ca/>) (en anglais seulement).

Les valeurs de l'indice de rendement de moins de 100 sont inférieures et celles de plus de 100 sont supérieures aux limites établies par les niveaux de rendement et de maturité des hybrides standard sur un graphique rendement/maturité. Les hybrides de maïs-grain ou de maïs d'ensilage peuvent être ajoutés à la liste lorsqu'ils répondent à l'un des critères ci-dessous et qu'ils présentent des niveaux acceptables pour le bris des tiges, la levée et d'autres caractéristiques :

1. Un niveau d'indice de rendement cumulatif de **105,0 ou plus** avec un an d'essai (minimum 4 années sur site) – rendement et maturité exceptionnels.
2. Un niveau d'indice de rendement cumulatif de **100,0 ou plus** avec 2 années d'essai (minimum 7 années sur site) - rendement et maturité moyens ou supérieurs.
3. Un niveau de maturité relative de **100 + Y** ou plus et un niveau de rendement relatif de **100 - Y ou plus** (minimum 7 années sur le site) – rendement élevé et humidité élevée (maturité tardive).
4. Un niveau de maturité relative de **96,0 ou plus** et un niveau de rendement relatif de **105,0 ou plus** (minimum 7 années sur le site) - faible humidité (maturité précoce) et rendement modéré.

De plus amples renseignements sur les critères d'inclusion ou de réévaluation et sur le rendement inacceptable des hybrides se trouvent dans le rapport complet (<https://atlanticgrainscouncil.ca/>) (en anglais seulement).