

DISTRIBUTORS OF VARIETIES / AGENTS DE DISTRIBUTION DE SEMENCE

Bishop Seeds

P. O. Box 171, Harriston,
Ontario, N0G 1Z0 www.bishopseeds.ca
Ph: 1-800-411-2062 Fax: 519-338-2510

Brett Young

Box 99, St. Norbett Postal Station,
Winnipeg, Manitoba R3V 1L5 www.brettyoung.ca
Ph: 204-261-7932 Fax: 204-275-7333

Elite Seeds

Ph: 1-519-282-6701 www.eliteseeds.ca
Seed available through: The Agromart Group
www.agromartgroup.com

Evergreen Seed Co. Ltd.

13847 The Gore Rd.,
Bolton, Ontario, L7E 0W8
pbarker@evergreenseed.ca www.evergreenseed.ca
Ph: 905-857-5721 or 1-888-207-5001

General Seed Co. 2000 Ltd.

Box 3, RR#1,
Alberton, Ontario, L0R 1A0
Ph: 905-648-2101 Fax: 905-648-6429

GROWMARK Inc.

1 Chandaria Place, Unit 5
Kitchener, Ontario, N2C 2S3
www.growmark.com
Ph: 519-895-4255 Fax: 800-787-7076

Hyland Seeds

5 Hyland Drive, P. O. Box 1090,
Blenheim, Ontario, N0P 1A0
info@hylandseeds.com www.hylandseeds.com
Ph: 800-265-7403 Fax: 519-676-6800

Mapleseed

Box 1068, Lindsay,
Ontario, K9V 5N4 www.mapleseed.ca
Ph: 800-461-7645 Fax: 705-324-1803

Mycogen Seeds

73 Cecile Avenue
Chatham, Ontario N7M 5S2 www.mycogen.ca
Ph: 519-380-0605 Fax: 519-380-0607

PACER SEEDS

8400 Huntington Road,
Vaughan, Ontario, L4L 1A5
Ph: 1-877-75-PACER Fax: 905-856-7509

PICKSEED

Box 304, 1 Greenfield Road,
Lindsay, Ontario, K9V 4S3 www.pickseed.com
Ph: 800-661-GROW Fax: 705-878-9249

Pioneer Hi-Bred Ltd.

Box 730,
Chatham, Ontario, N7M 5L1
www.pioneer.com
Ph: 800-265-9435 Fax: 519-436-6753

PRIDE Seeds

Box 1088,
Chatham, Ontario, N7M 5L6
sales@prideseed.com www.prideseed.com
Ph: 800-265-5280 Fax: 519-354-8155

ProRich Seeds Inc.

333259 Plank Line (#19 Hwy)
Mount Elgin, Ontario, N0J 1N0
deb_prorich@hotmail.com
Ph: 519-485-3447 Fax: 519-485-1354

Quality Seeds Ltd.

8400 Huntington Road,
Vaughan, Ont., L4L 1A5
support@qualityseeds.ca www.qualityseeds.ca
Ph: 877-856-7333 Fax: 905-856-7509

SeCan

400-300 Terry Fox Drive
Kanata, Ontario, K2K 0E3
www.secan.com mharry@secan.com
Ph: 866-797-7874 Fax: 519-423-6933

Speare Seeds

Box 171, Harriston,
Ontario, N0G 1Z0
spearese@wightman.ca
Ph: 519-338-3840 Fax: 519-338-2510

ONTARIO FORAGE CROPS COMMITTEE

The Ontario Forage Crops Committee (OFCC) reviews research work on forage species and uses this information to prepare production recommendations. As part of this effort, the committee evaluates under Ontario conditions the performance of experimental and commercial varieties of forages. This brochure summarizes the performance and characteristics of varieties that the committee has supported for registration in Canada. The brochure and further information are available at: **GoForages.ca**

The committee is made up of representatives of The Canadian Food Inspection Agency Variety Registration Office, the Canadian Seed Growers Association, the Canadian Seed Trade Association, the Dairy Farmers of Ontario, the Beef Farmers of Ontario, the Ontario Forage Council, the Ontario Ministry of Agriculture and Food and Rural Affairs, the Ontario Soil and Crop Improvement Association and the University of Guelph.

Tests are conducted each year by the following agencies: the University of Guelph agricultural research stations at Elora, Kemptville and New Liskeard, and the Thunder Bay Agricultural Research Station.

COMITÉ DES PLANTES FOURRAGÈRES DE L'ONTARIO

Le comité des plantes fourragères de l'Ontario (CPFO) examine les activités de recherche sur les espèces fourragères et utilise cette information pour préparer des recommandations de production. Une grande partie des efforts du comité est consacrée à l'évaluation des cultivars expérimentaux et commerciaux sous les conditions climatiques de l'Ontario. Ce carnet consigne diverses informations sur les cultivars que le comité a supporté pour enregistrement au Canada. Cette brochure et plus d'information sont disponible à notre adresse: **GoForages.ca**

Cet organisme est composé de représentants de l'Agence canadienne d'inspection des aliments bureau d'enregistrement des variétés, de l'Association Canadienne des Producteurs de Semences, de l'Association Canadienne des Commerçants de Semences, des Producteurs de Lait de l'Ontario, de l'Association des Eleveurs de Bovins de l'Ontario, du Conseil des Plantes Fourragères de l'Ontario, du Ministère d'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires Rurales de l'Ontario, de l'Association d'Amélioration des Sols et Récoltes de l'Ontario et de l'Université de Guelph.

Le comité coordonne la réalisation d'essais conduits par les agences suivantes: les stations de recherches de l'Université de Guelph à Elora, Kemptville et New Liskeard, et par le station de recherche à Thunder Bay.

No part of this brochure may be reproduced, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without prior written permission from the Ontario Forage Crops Committee.

Toute reproduction sous tout format en totalité ou en partie des tableaux et des textes présentés sans permission écrite du Comité des Plantes Fourragères de l'Ontario est interdite.

2014

ONTARIO FORAGE CROP VARIETY PERFORMANCE



PLANTES FOURRAGÈRES COMPORTEMENT DES CULTIVARS

GoForages.ca

ALFALFA/LUZERNE

Cultivar	Composite Yield Index ^{1,2}			Pest Reaction ³					Distributor/Distributeur	Year Supported by OFCC Année soutenu par le CPFO
	Indice de rendement composé			Résistance aux ravageurs						
	% of mean/de la moyenne									
	Harvest Year Année de récolte									
	1	2+	3& 4 ⁴	BW	VW	PRR	PLH	FW		
Ascend	104	105	109	HR	HR	HR	S	HR	Elite Seeds	2011
Assalt ST	-	-	-	HR	HR	HR	S	HR	PICKSEED	2013
Concept	102	102	106	HR	HR	HR	S	-	Evergreen Seed	2004
Dakota	103	104	-	R	MR	HR	S	R	General Seed Co. 2000 Ltd.	2006
ELEVATE	105	101	99	HR	HR	HR	S	-	General Seed Co. 2000 Ltd.	2007
ENDURANCE	-	-	-	HR	HR	HR	S	HR	General Seed Co. 2000 Ltd.	2013
Evermore	103	101	101	HR	HR	HR	S	HR	ProRich Seeds Inc.	2009
FORCE	105	102	106	HR	HR	HR	S	R	General Seed Co. 2000 Ltd.	2007
Foremost	100	103	104	HR	HR	HR	S	-	ProRich Seeds Inc.	2010
Fortune	-	-	-	HR	HR	HR	S	HR	Mapleseed	2013
FSG400LH	99	98	97	HR	HR	HR	HR	HR	Quality Seeds Ltd.	2009
Genoa	105	103	102	HR	HR	HR	S	HR	Mapleseed	2004
Leader	-	-	-	HR	HR	HR	S	HR	PICKSEED	2007
Lexus	99	102	101	HR	HR	HR	S	-	Evergreen Seed	2009
Magnum VI Wet	106	105	109	HR	HR	HR	S	HR	Elite Seeds	2008
MARVEL	101	103	105	HR	HR	HR	S	HR	PACER SEEDS	2009
MEGAGRAZE	-	-	-	HR	HR	HR	S	-	Quality Seeds Ltd., PACER SEEDS	2011
OAC SUPERIOR	101	103	105	R	R	MR	S	-	ProRich Seeds Inc.	2009
PERFORMER	-	-	-	HR	HR	HR	S	HR	General Seed Co. 2000 Ltd.	2011
Prize	-	-	-	HR	HR	HR	S	HR	PRIDE Seeds Ltd.	2011
Prolific II	99	97	-	HR	HR	HR	S	HR	Hyland Seeds	2010
QWEST	102	100	-	HR	HR	HR	S	HR	General Seed Co. 2000 Ltd.	2006
RADAR	102	97	97	HR	R	R	S	-	Speare Seeds	2006
Satellite	99	101	101	HR	R	HR	S	-	Quality Seeds Ltd.	2004
Shockwave BR	-	-	-	HR	HR	HR	S	HR	Brett Young Seeds Ltd	2013
SHOWDOWN	101	101	100	HR	HR	HR	S	-	Quality Seeds Ltd.	2011
STEALTH II	-	-	-	HR	HR	HR	S	-	Quality Seeds Ltd.	2011
STELLAR FG	102	104	104	HR	R	HR	S	-	Quality Seeds Ltd.	2007
Stockpile	-	-	-	HR	HR	HR	S	HR	Brett Young Seeds Ltd.	2013
Super Nova	99	98	101	HR	HR	HR	S	HR	Mapleseed	2006
TOWER ST	-	98	-	R	R	R	S	HR	Quality Seeds Ltd.	2007
TrailBlazer 4.0	-	-	-	HR	HR	HR	HR	HR	PICKSEED	2007
Valid	103	103	100	HR	HR	HR	S	-	Evergreen Seed	2008
Vision	-	-	-	HR	HR	HR	S	HR	PICKSEED	2009
WL 319 HQ	101	102	103	HR	HR	HR	S	HR	GROWMARK Inc.	2004
WL343HQ	101	102	108	HR	HR	HR	S	HR	GROWMARK Inc.	2007
WL 348AP	101	100	100	HR	HR	HR	S	HR	GROWMARK Inc.	2008
WL 353 LH	96	92	96	HR	HR	HR	HR	HR	GROWMARK Inc.	2011
WL 354 HQ	99	98	-	HR	HR	HR	S	HR	GROWMARK Inc..	2013
WL 357 HQ	100	102	106	HR	HR	HR	S	HR	GROWMARK Inc.	2006
135	-	105	109	HR	HR	HR	S	HR	ProRich Seeds Inc.	2010
4S417	109	104	109	HR	HR	HR	S	HR	Mycogen Seeds	2010
4010 BR	107	106	-	HR	HR	HR	S	HR	Brett Young Seeds Ltd.	2010
4020 MF	99	105	101	HR	HR	HR	S	HR	Brett Young Seeds Ltd.	2013
4030	106	102	-	HR	HR	HR	S	HR	Brett Young Seeds Ltd.	2010
54Q32	99	102	104	HR	HR	HR	S	HR	Pioneer Hi-Bred	2009
55H94	96	97	-	HR	HR	HR	HR	HR	Pioneer Hi-Bred	2011
55V12	100	100	101	R	HR	HR	S	HR	Pioneer Hi-Bred	2010
55V48	101	102	100	HR	R	HR	S	HR	Pioneer Hi Bred	2007
55V50	106	102	-	HR	HR	HR	S	HR	Pioneer Hi-Bred	2011

ALFALFA TABLE FOOTNOTES / NOTES SUR LE TABLEAU DE LUZERNE

- The varieties listed have not all been tested in the same trials. Composite Yield Index indicates performance of a variety relative to the average yield of all trials in which the variety has been tested. Les variétés incrites n'ont pas toutes été évaluées dans les mêmes essais. L'Indice Composé de Rendement indique la performance d'une variété relative au rendement moyen de tous essais dans lesquels la variété a été essayée.
- A dash (-) indicates fewer than three public yield tests available. Un trait (-) indique que moins de trois essais publics sont disponibles.
- HR = Highly Resistant (more than 50% resistant plants), R = Resistant (31 to 50% resistant plants), MR = Moderately Resistant (15 to 30% resistant plants), S = Susceptible (less than 15% resistant plants).
 BW = Bacterial wilt, VW = Verticillium wilt, PRR = Phytophthora Root Rot, PLH = Potato Leafhopper, FW = Fusarium Wilt
 HR = Hautement résistant (plus de 50% de plants résistants), R = Résistant (31 à 50% de plants résistants), MR = Modérément Résistant (15 à 30% de plants résistants), S = Sensible (moins de 15% de plants résistants).
 BW = Flétrissement bactérien, VW = Verticilliose, PRR = Phytophthora, PLH = Cicadelle de la pomme de terre, FW = Fusarium Wilt
- 3rd and 4th year alfalfa indexes indicate relative persistence among varieties on this list. As a guide, 3rd and 4th year indexes less than 100 indicate below average persistence, between 100 and 105 indicates good persistence, and above 105 indicates very good persistence. L'indice du rendement pour la 3^{ème} et 4^{ème} année représente la persistance relative parmi les cultivars. Un indice inférieur à 100 démontre une persistance sous la moyenne, entre 100 et 105 démontre une bonne persistance et un indice de 105, ou plus, démontre une très bonne persistance.

BIRD'S-FOOT TREFOIL / LOTIER CORNICULÉ

Cultivar	Yield/Rendement (% of/de Leo) ¹		First flower/ Date de floraison	Regrowth/Regain	Distributor/Distributeur
	Timothy mixture/ Mélange avec fléole				
	South/Sud	North/Nord	Elora		
Bull	101	106	23 /06	Good/Bon	PICKSEED
Empire	98	103	01 /07	Medium/Moyen	Public Cultivar
Exact	101	108	23 /06	Medium/Moyen	GROWMARK Inc.
Leo	100	100	23 /06	Medium/Moyen	Public Cultivar
OAC Bright	101	103	23 /06	Medium/Moyen	Bishop Seeds
Wellington	100	104	23 /06	Good/Bon	Mapleseed

1. Average yield of Leo in Southern Ontario trials 8.6 t/ha; in Northern Ontario trials 7.7 t/ha. Le rendement moyen de Léo dans le sud de l'Ontario: 8,6 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 7,7 t/ha.

DOUBLE-CUT RED CLOVER / TRÈFLE ROUGE À DEUX COUPES

Cultivar	Yield/Rendement (% of/de Tempus) ¹				First flower/ Date de floraison	Distributor/Distributeur
	South/Sud		North/Nord			
	Year/Année	Year/Année	Year/Année	Year/Année	Elora	
AC Endure	94	94	95	97	09 /06	Quality Seeds Ltd.
Belle	95	89	93	93	08 /06	Mapleseed, PRIDE Seeds
Scarlett II	-	-	-	-	-	General Seed Co. 2000 Ltd.
Tempus	100	100	100	100	10 /06	PICKSEED
Wildcat	-	-	-	-	-	Brett Young Seeds Ltd.

1. Average yield of Tempus in first year: Southern Ontario trials 9.7 t/ha; Northern Ontario 8.7 t/ha; in second year: Southern Ontario 9.3 t/ha; Northern Ontario 6.1 t/ha. Pour la première année, le rendement moyen de Tempus est 9,7 t/ha dans le sud de l'Ontario et 8,7 t/ha dans le nord de l'Ontario. Pour la deuxième année, c'est 9,3 t/ha pour le sud de l'Ontario et 6,1 t/ha pour le nord de l'Ontario.

WHITE CLOVER / TRÈFLE BLANC

Cultivar	Yield/Rendement (% of/de Alice) ¹		Distributor/Distributeur
	Orchardgrass mixture / Mélange avec dactyle		
	South/Sud	North/Nord	
Alice	100	100	Bishop Seeds
Crescendo	-	-	PICKSEED, Mapleseed
Osceola	102	97	Speare Seeds
WILL	105	107	Quality Seeds Ltd.

1. Average yield of Alice, Southern Ontario 7.5 t/ha; in Northern Ontario trials 5.6 t/ha. Le rendement moyen d'Alice dans le sud de l'Ontario: 7,5 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 5,6

RYEGRASS/RAY-GRASS

Cultivar	Yield/Rendement		Distributor/Distributeur
	South/Sud	North/Nord	
Westerwold Annual Ryegrass/Ray-grass annuel (% of/de Barspectra)¹			
Barspectra (tetraploid)	100	100	Bishop Seeds
Italian Ryegrass/Ray-grass Italien (% of/de Maris Ledger)¹			
Maris Ledger (tetraploid)	100	100	Several Distributors
Max (tetraploid)	-	109	PICKSEED
Perennial Ryegrass/Ray-grass vivace¹			
Remington (tetraploid)	100	-	Speare Seeds, ProRich Seeds Inc.

1. Average yield of Barspectra, Maris Ledger and Remington Southern Ontario trials 6.2, 6.0 and 8.9 t/ha; in Northern Ontario trials 6.0 and 5.4 t/ha. Le rendement moyen de Barspectra, Maris Ledger et Remington dans le sud de l'Ontario; 6,2, 6,0 et 8,9 t/ha; dans le nord de l'Ontario; 6,0 et 5,4 t/ha. A dash (-) indicates that fewer than three public yield tests are available. Un trait (-) indique que moins de trois essais publiques sont disponibles.

BROMEGRASS / BROME

Cultivar	Species	Yield/Rendement ^{1,2}				Heading date/ Date d'épiaison	Distributor/Distributeur
		Hay management/ Gestion de foin ¹		Frequent cutting/ Coupe fréquente ²			
		South/Sud	North/Nord	South/Sud	North/Nord	Elora	
Meadow Brome							
Armada	Meadow/Prés	124	-	-	-	-	SeCan
Admiral	Meadow/Prés	131	-	-	-	-	SeCan
Fleet	Meadow/Prés	107	89	123	96	15 /05	SeCan
Paddock	Meadow/Prés	100	82	124	98	15 /05	PICKSEED
Smooth Brome							
PEAK	Smooth/Inerme	100	100	-	100	24 /05	Quality Seeds Ltd.

1. Average yield of Peak in hay management, southern Ontario trials 7.8 t/ha; in northern Ontario trials 9.3 t/ha. Le rendement moyen de Peak dans la gestion du foin dans le sud de l'Ontario: 7,8 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 9,3 t/ha.
2. Average Yield of Peak in frequent cutting in southern Ontario 7.6 t/ha; in northern Ontario trials 7.8 t/ha. Le rendement moyen de Peak sous coupe fréquente dans le sud de l'Ontario: 7,6 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 7,8 t/ha.

A dash (-) indicates that fewer than three public yield tests are available. Un trait (-) indique que moins de trois essais publiques sont disponibles.

TIMOTHY-EARLY HARVEST MANAGEMENT / FLÉOLE - RÉCOLTE SOUS RÉGIME HÂTIF

Cultivar	Yield/Rendement (% of/de Richmond) ^{1,2}		Heading date/ Date d'épiaison	Regrowth/ Regain	Distributor/Distributeur
	South/Sud	North/Nord	Elora		
Derby	102	-	29 /05	Good/Bon	GROWMARK Inc.
Richmond	100	100	27 /05	Medium/Moyen	PICKSEED, Mapleseed, PRIDE Seeds

- 1 Average yield of Richmond, Southern Ontario trials 8.5 t/ha; in Northern Ontario trials 6.7 t/ha. Le rendement moyen de Richmond dans le sud de l'Ontario: 8,5 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 6,7 t/ha.
2. A dash (-) indicates that fewer than three public yield tests are available. Un trait (-) indique que moins de trois essais publiques sont disponibles.

TIMOTHY-LATE HARVEST MANAGEMENT / FLÉOLE - RÉCOLTE SOUS RÉGIME TARDIF

Cultivar	Yield/Rendement (% of/de Climax) ¹		Heading date/ Date d'épiaison	Regrowth/ Regain	Distributor/Distributeur
	South/Sud	North/Nord	Elora		
AURORA	108	102	07 /06	Good/Bon	Speare Seeds
Climax	100	100	05 /06	Medium/Moyen	Public Cultivar
Crest	112	103	-	Excellent	GROWMARK Inc,
EXPRESS	114	107	05 /06	Excellent	Quality Seeds Ltd.
Itasca	107	106	05 /06	Good/Bon	ProRich Seeds Inc.
TREASURE	114	116	31 /05	Excellent	General Seed Co. 2000 Ltd.

- 1 Average yield of Climax, Southern Ontario trials 8.3 t/ha; in Northern Ontario 7.0 t/ha. Le rendement moyen de Climax dans le sud de l'Ontario: 8,3 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 7,0 t/ha.

Note: Comparisons of variety performance between timothy tables are not valid because of the different harvest management regime. Une comparaison des cultivars entre les deux tableaux de fléole est déconseillée car le régime d'exploitation est différent.

ORCHARDGRASS / DACTYLE

Cultivar	Yield/Rendement ¹		Heading date/ Date d'épiaison	Distributor/Distributeur
	South/Sud	North/Nord	Elora	
Early/Hâtif (% of/de Orca)¹				
ORCA	100	100	16/05	PICKSEED
Late/Tardif (% of/de OKAY)¹				
Haymaster	104	-	31 /05	GROWMARK Inc.
DIVIDEND VL	87	100	11/06	Quality Seeds Ltd.
OKAY	100	100	01/06	PICKSEED, Mapleseed, PRIDE Seeds
Proper	102	-	31/05	Quality Seeds Ltd, PACER SEEDS

- 1 Average yield of Orca, Southern Ontario trials 8.4 t/ha; in Northern Ontario trials 7.9 t/ha. Average yield of OKAY, Southern Ontario trials 7.4 t/ha; in Northern Ontario 7.4 t/ha. Le rendement moyen de Orca dans le sud de l'Ontario: 8,4 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 7,9 t/ha. Le rendement moyen de OKAY dans le sud de l'Ontario: 7,4 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 7,4 t/ha.

OTHER GRASSES / AUTRES GRAMINÉES

Cultivar	Yield/Rendement		Heading date/ Date d'épiaison	Distributor/Distributeur
	South/Sud	North/Nord	Elora	
REED CANARYGRASS / ALPISTE ROSEAU (% of/de Palaton)¹				
MARATHON ²	96	104	28 /05	Quality Seeds Ltd., PACER SEEDS
Vantage	101	103	31 /05	PICKSEED, Mapleseed
Venture ²	100	97	31 /05	Speare Seeds, ProRich Seeds Inc.
TALL FESCUE / FÉTUQUE ÉLEVÉE (% of/de Courtenay)¹				
Carnival	105	97	19 /05	PICKSEED
Courtenay	100	100	30 /05	Quality Seeds Ltd.
Kora	106	102	06/06	Quality Seeds Ltd., PACER SEEDS
YUKON	105	95	-	General Seed Co. 2000 Ltd.
MEADOW FESCUE / FÉTUQUE DES PRÉS (% of/de Mimer)¹				
Pradel	104	101	25/05	Speare Seeds, Bishop Seeds

- 1 Average yield of Palaton, Courtenay, and Mimer, Southern Ontario trials 9.9, 8.9 and 5.9 t/ha; in Northern Ontario trials 8.1, 8.5 and 5.7 t/ha. Le rendement moyen de Palaton, de Courtenay et Mimer dans le sud de l'Ontario; 9,9 8,9 et 5,9 t/ha; dans le nord de l'Ontario; 8,1 8,5 et 5,7 t/ha.
- 2 Varieties with significantly lower levels of gramine alkaloid. High levels of gramine alkaloid reduces palatability and intake. Cultivars avec un niveau inférieur d'alcaloïdes gramine. L'ingestion et l'appétabilité sont réduits par un niveau élevé d'alcaloïdes gramine.