

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

Corland Seeds Ltd.

Box 336, Guelph, Ontario N1H 6K5
corland@sentex.net
Ph: 800-265-4321 Fax: 519-763-5192

Dow AgroSciences Canada Inc.

7061 Cobble Hills Road
St. Marys Ontario, N4X 1B7, www.DowAgro.com
Ph. 519-349-2600, Fax 519-349-2688

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

Hyland Seeds

2 Hyland Drive, Blenheim, Ontario, N0P 1A0
info@hylandseeds.com. www.hylandseeds.com
Ph: 800-265-7403 Fax: 519-676-5674

General Seed Co. 2000 Ltd.

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

GROWMARK Inc.

1 Chandaria Place, Unit 5
Kitchener, Ontario, N2C 2S3
www.growmark.com
Ph: 519-895-4217 Fax: 800-787-7076

Mapleseed

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

PACER SEEDS

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

Parsons Seeds Ltd.

Box 280, Beeton,
Ontario, LOG 1A0
Ph: 905-729-2202 Fax: 905-729-2623

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,
RR#1, Woodbridge, Ontario, L4L 1A5
support@qualityseeds.ca
www.qualityseeds.ca
Ph: 877-856-7333 Fax: 905-856-7509

Speare Seeds

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

Syngenta Seeds Canada, Inc.

15910 Medway Road,
R.R. #1, Arva, Ontario, N0M 1C0
www.nkcanada.com
Ph: 800-756-7333 Fax: 888-717-7122

ONTARIO FORAGE CROPS COMMITTEE

The Ontario Forage Crops Committee 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

This organization is made up of representatives of Agriculture and Agri-Food Canada, the Canadian Seed Growers Association, the Canadian Seed Trade Association, the Dairy Farmers of Ontario, the Ontario Cattlemen's Association, 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 co-operative agencies: the University of Guelph agricultural research stations at Elora, Huron Park, Kemptville and New Liskeard, and by the Thunder Bay Agricultural Research Station.

COMITÉ DES PLANTES FOURRAGÈRES DE L'ONTARIO

Le comité des plantes fourragères de l'Ontario 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 homologation au Canada. Cette brochure et plus d'information sont disponible à notre adresse:

GoForages.ca

Cet organisme est composé de représentants d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, 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 Éleveurs 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, Huron Park, Kemptville et New Liskeard, et par la 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 by 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.

2009

ONTARIO FORAGE CROP VARIETY PERFORMANCE

(Photo Here)

Miller Farms, Lombardy

PLANTES FOURRAGÈRES COMPORTEMENT DES CULTIVARS

GoForages.ca

- ★New Alfalfa Yield Indexes
- ★Luzerne - Nouveaux Indices de Rendement

*** New Yield Indexes (See footnote) ALFALFA / LUZERNE *Nouveaux Indices de Rendement (Voir note de bas de page)**

Cultivar	*Yield/Rendement (% of mean/de moyen) ^{1,2}			Pest Reaction Résistance aux maladies ³				Distributor/Distributeur	Year Supported by OFCC
	1	2	3& 4 ⁴	BW	VW	PRR	PLH		
AC Brador	99	102	100	HR	HR	R	S	Parsons Seeds Ltd., Evergreen Seed	2003
AC Viva	101	101	102	HR	HR	MR	S	Mapleseed	2000
Approved	102	103	104	HR	HR	HR	S	Corland Seeds Ltd.	2004
Ascend	104	106	109	HR	HR	HR	S	Hyland Seeds	2004
Concept	102	102	106	HR	HR	HR	S	Parsons Seeds Ltd.	2004
Dakota	103	104	-	R	MR	HR	S	General Seed Co. 2000 Ltd.	2006
Dominion	99	102	103	HR	R	HR	S	PACER SEEDS	2000
ELEVATE	105	101	101	HR	HR	HR	S	General Seed Co. 2000 Ltd.	2007
Enhancer	103	105	105	HR	R	HR	S	General Seed Co. 2000 Ltd.	2000
Esprit	102	103	102	HR	HR	HR	S	Pride Seeds	1999
FORCE	105	102	107	HR	HR	HR	S	General Seed Co. 2000 Ltd.	2007
Forecast 1001	101	104	105	HR	R	HR	S	ProRich Seeds Inc.	2000
Geneva	101	104	110	HR	HR	HR	S	Syngenta Seeds Canada Inc.	1999
Genoa	105	103	102	HR	HR	HR	S	Syngenta Seeds Canada Inc.	2004
GRAZEMASTER ⁵	99	100	101	HR	R	HR	S	Quality Seeds Ltd., PACER SEEDS	1999
HybriForce-400	101	100	99	HR	R	HR	S	Speare Seeds	2003
JOLT	102	100	102	HR	HR	HR	S	Quality Seeds Ltd.	1999
Leader	-	-	-	HR	HR	HR	S	PICKSEED	2007
MACON	102	104	106	HR	HR	HR	S	Quality Seeds Ltd.	2002
Magnum 3801 Wet	102	105	101	HR	R	HR	S	Speare Seeds	2001
Marquis	101	101	102	HR	R	HR	S	PACER SEEDS, Evergreen Seed	2004
MultiPlier 3	102	103	104	HR	HR	HR	S	General Seed Co. 2000 Ltd.	2000
OAC SUPERIOR	103	102	107	R	R	MR	S	Speare Seeds	1999
Perfect	103	100	-	HR	HR	HR	S	Pride Seeds	2004
PICKSEED 2065MF	100	103	103	HR	R	HR	S	PICKSEED	2000
QWEST	102	100	-	HR	HR	HR	S	General Seed Co. 2000 Ltd.	2006
RADAR	106	104	99	HR	R	R	S	ProRich Seeds Inc., Speare Seeds	2006
Reliance	100	102	104	HR	HR	HR	S	GROWMARK, Inc.	2001
RHINO	100	99	101	HR	R	HR	S	Quality Seeds Ltd.	2002
Rocket	102	101	107	HR	HR	HR	S	GROWMARK, Inc.	2001
Satellite	102	106	104	HR	R	HR	S	Quality Seeds Ltd.	2004
Stallion	103	100	101	HR	HR	HR	S	Corland Seeds Ltd.	1999
Starbuck	103	103	103	HR	R	HR	S	PICKSEED	2001
Steak	100	101	100	HR	HR	HR	S	PICKSEED	2002
STEALTH SF	99	106	104	HR	R	HR	S	Quality Seeds Ltd.	2003
STELLAR FG	-	-	-	HR	R	HR	S	Quality Seeds Ltd.	2007
Super Nova	-	103	106	HR	HR	HR	S	Mapleseed	2006
Surpass	102	102	101	HR	R	R	S	General Seed Co. 2000 Ltd.	2001
TOWER ST	-	98	-	HR	HR	HR	S	Quality Seeds Ltd.	2007
TrailBlazer 4.0	-	-	-	HR	HR	HR	HR	PICKSEED, Pride Seeds	2007
VALIANT	101	104	103	HR	HR	HR	S	Speare Seeds, Bishop Seeds	2004
WinterGold	101	101	105	HR	HR	HR	S	Parsons Seeds Ltd.	2000
WL319HQ	100	101	104	HR	HR	HR	S	GROWMARK Inc.	2004
WL343HQ	-	-	-	HR	HR	HR	S	GROWMARK Inc.	2007
WL345LH	-	-	-	HR	HR	HR	LH	GROWMARK Inc.	2007
WL327	100	101	101	HR	R	HR	S	GROWMARK, Inc.	2004
WL357HQ	-	104	107	HR	HR	HR	S	GROWMARK Inc.	2006
4A421	-	-	-	HR	HR	HR	S	DowAgrosiences Canada Inc.	2008
134	102	105	108	HR	HR	HR	S	ProRich Seeds Inc.	1999
53H92	-	-	-	HR	R	HR	HR	Pioneer Hi-Bred	2007
53Q30	98	101	99	HR	HR	HR	S	Pioneer Hi-Bred	2005
54Q32	-	-	-	HR	HR	HR	S	Pioneer Hi-Bred	2009
53V52	103	100	98	HR	HR	HR	S	Pioneer Hi-Bred	2004
54V09	102	-	-	HR	HR	HR	S	Pioneer Hi-Bred	2007
54V46	104	107	101	R	HR	HR	S	Pioneer Hi Bred	2004
55V48	-	-	-	HR	R	HR	S	Pioneer Hi-Bred	2007

ALFALFA TABLE FOOTNOTES / LUZERNE

1. * Special note: Yield index formerly a per cent of the check variety is now a per cent of the mean of the trial. Note spéciale: L'indice de rendement anciennement un pour cent de la variété de contrôle est maintenant un pour cent de la moyenne de l'essai.

2. A dash (-) indicates less than three public yield tests are available, thus a yield figure is not presented. Un trait indique que moins de trois essais publiques sont disponibles, c'est pourquoi le rendement relatif n'est pas inclus.

3. 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. 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= Phytosphthora, PLH= Cicadelle de la pomme de terre.

4. 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^{ième} et 4^{ième} 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.

5. The table to the right presents the yield performance of varieties following three years of rotational grazing in Ontario trials. Note that all recommended alfalfa varieties carry the risk of inducing bloat in grazing animals. Caution is advised when alfalfa based mixtures are being pastured. Le tableau voisin démontre le rendement des cultivars après trois années de paissance en rotation dans la province. Il est à noter qu'en paissance le risque de ballonnement existe pour tous les cultivars de luzerne y inclus Alfragaze. La paissance des associations avec luzerne doivent être contrôlée attentivement.

Yield performance following three years of rotation grazing in Ontario trials conducted at three locations. Rendement après trois années de paissance en rotation sur trois sites en Ont.	
Cultivar	Yield/Rendement (% of checks / % des témoins)
GRAZEMASTER	119
Mean (T/ha)	1.2

BIRD'S-FOOT TREFOIL / LOTIER

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

Cultivar	Yield/Rendement (% of/de Prima) ¹				First flower/ Date de floraison	
	South/Sud Year/Année		North/Nord Year/Année		Elora	Distributor/Distributeur
	1	2	1	2		
AC Endure	94	94	95	97	09 /06	Parsons Seeds
Belle	98	89	93	93	08 /06	Mapleseed, Pride Seeds
Ram	93	83	91	102	08 /06	Mapleseed, PICKSEED
Tempus	100	100	100	100	10 /06	PICKSEED
Walter	96	89	95	102	07 /06	Mapleseed

1. Average yield of Tempus in first year: Southern Ontario trials 9.3 t/ha; Northern Ontario 8.9 t/ha; in second year: Southern Ontario 10.1 t/ha; Northern Ontario 6.9 t/ha.. A dash (-) indicates less than a minimum three public yield tests are available, thus a yield figure is not presented. Pour la première année, le rendement moyen de Prima est 9,3 t/ha dans le sud de l'Ontario et 8,9 t/ha dans le nord de l'Ontario. Pour la deuxième année, c'est 10,1 t/ha pour le sud de l'Ontario et 6,9 t/ha pour le nord de l'Ontario. Un tiret (-) indique que les informations disponibles proviennent de moins de trois essais publiques, c'est pourquoi le rendement relatif n'est pas inclu.

WHITE CLOVER / TRÈFLE BLANC

Cultivar	Yield/Rendement (% of/de Alice) ¹		Distributor/Distributeur
	Orchardgrass mixture / Association avec dactyle		
	South/Sud	North/Nord	
Alice	100	100	Bishop Seeds
Osceola	101	95	Speare Seeds
WILL	105	107	Quality Seeds Ltd.

1. Average yield of Alice, Southern Ontario 7.6 t/ha; in Northern Ontario trials 5.1 t/ha. Le rendement moyen de Sacramento dans le sud de l'Ontario: 7,6 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 5,1

ANNUAL FORAGES/ PLANTES FOURRAGÈRES ANNUELLES

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

1. Average yield of Barspectra and Maris Ledger, Southern Ontario trials 6.2 and 6.0 t/ha; in Northern Ontario trials 6.0 and 5.4 t/ha. Le rendement moyen de Barspectra et Maris Ledger dans le sud de l'Ontario; 6,2 et 6,0 t/ha; dans le nord de l'Ontario; 6,0 et 5,4 t/ha.

BROMEGRASS / BROME

Cultivar	Species	Yield/Rendement ^{1,2}				Heading date/ Date d'épiaison	
		Hay management/ Gestion de foin		Frequent cutting/ Coupe fréquente		Elora	Distributor/Distributeur
		South/Sud	North/Nord	South/Sud	North/Nord		
Baylor	Smooth	95	87	100	100	29 /05	Mapleseed
Bravo	Smooth	95	92	105	105	25 /05	PICKSEED, Mapleseed
Fleet	Meadow	101	84	123	111	19 /05	Several Distributors
Paddock	Meadow	113	86	124	109	19 /05	PICKSEED
PEAK	Smooth	100	100	-	105	25 /05	Quality Seeds Ltd.
Radisson	Smooth	91	93	99	103	25 /05	GROWMARK Inc.
Saratoga	Smooth	97	92	107	103	22 /05	Cultivar public

1. Average yield of Peak in hay management, southern Ontario trials 9.1t/ha; in northern Ontario trials 10.1t/ha. Le rendement moyen de Peak dans la gestion du foin dans le sud de l'Ontario: 9,1 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 10,1 t/ha.

2. Average Yield of Baylor in frequent cutting in southern Ontario 8.5 t/ha; in northern Ontario trials 7.0 t/ha. Le rendement moyen de Baylor dans la coupe fréquente dans le sud de l'Ontario: 8,5 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 7,0 t/ha.

TIMOTHY-EARLY HARVEST MANAGEMENT / FLÉOLE - 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	29 /05	Medium/Moyen	PICKSEED, Mapleseed
Toro	99	98	01 /06	Medium/Moyen	Mapleseed

1 Average yield of Richmond, Southern Ontario trials 8.6 t/ha; in Northern Ontario trials 6.7 t/ha. Le rendement moyen de Richmond dans le sud de l'Ontario: 8,6 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 6,7 t/ha.

2.A dash (-) indicates less than three public yield tests are available, thus a yield figure is not presented. Un trait indique que moins de trois essais publics sont disponibles, c'est pourquoi le rendement relatif n'est pas inclus.

TIMOTHY-LATE HARVEST MANAGEMENT / FLÉOLE - SOUS RÉGIME TARDIF

Cultivar	Yield/Rendement (% of/de Climax) ¹		Heading date/ Date d'épiaison	Regrowth/ Regain	Distributor/Distributeur
	South/Sud	North/Nord	Elora		
Alexander	102	101	05 /06	Good/Bon	Speare Seeds
AURORA	110	100	07 /06	Good/Bon	Speare Seeds
Climax	100	100	05 /06	Medium/Moyen	Cultivar public
EXPRESS	110	105	05 /06	Excellent	Quality Seeds Ltd.
Itasca	105	105	05 /06	Good/Bon	ProRich Seeds Inc.
Mariposa	103	101	31 /05	Medium/Moyen	GROWMARK Inc.
NorMax	103	104	02 /06	Excellent	GROWMARK Inc.
TREASURE	121	119	31 /05	Excellent	General Seed Co. 2000 Ltd.

1 Average yield of Climax, Southern Ontario trials 8.9 t/ha; in Northern Ontario 6.8 t/ha. Le rendement moyen de Climax dans le sud de l'Ontario: 8,9 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 6,8 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	19 /05		PICKSEED
Rapido	102	95	19 /05		PICKSEED, Mapleseed
Late/Tardif (% of/de OKAY)¹					
Haymate	105	98	26 /05		GROWMARK Inc.
Kay	98	99	30 /05		Pride Seeds/Mapleseed
DIVIDEND VL	83	101	11/06		Quality Seeds Ltd.
OKAY	100	100	01/06		PICKSEED, Mapleseed

1 Average yield of Orca, Southern Ontario trials 9.0 t/ha; in Northern Ontario trials 7.9t/ha. Average yield of OKAY, Southern Ontario trials 8.8 t/ha; in Northern Ontario 7.7t/ha. Le rendement moyen de Orca dans le sud de l'Ontario: 9,0 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 7,9 t/ha. Le rendement moyen de OKAY dans le sud de l'Ontario: 8,8 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 7,7 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
Palaton ²	100	100	29 /05		Mapleseed
Vantage	101	103	31 /05		PICKSEED, Mapleseed
Venture ²	100	98	31 /05		Speare Seeds
TALL FESCUE / FÉTUQUE ÉLEVÉE (% of/de Courtenay)¹					
Carnival	108	94	19 /05		PICKSEED
Courtenay	100	100	30 /05		Quality Seeds Ltd.

1 Average yield of Palaton and Courtenay, Southern Ontario trials 10.0 and 9.2 t/ha; in Northern Ontario trials 8.1 and 8.8 t/ha. Le rendement moyen de Palaton et Courtenay dans le sud de l'Ontario; 10,0 et 9,2 t/ha; dans le nord de l'Ontario; 8,1 et 8,8 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.