

## 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  
seeds@gmail.com  
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,  
Vaughn, Ontario, L4L 1A5  
Ph: 1-877-75-PACER Fax: 905-856-7509

### **Parsons Seeds Ltd.**

Box 280, Beeton, Ontario, L0G 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, Woodbridge, Ont., L4L 1A5  
support@qualityseeds.ca  
www.qualityseeds.ca  
Ph: 877-856-7333 Fax: 905-856-7509

### **SeCan**

501-300 March Road  
Kanata, Ontario, K0A 2X0  
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

### **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**

The committee 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 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 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 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 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.**

# 2010

## ONTARIO FORAGE CROP VARIETY PERFORMANCE



## PLANTES FOURRAGÈRES COMPORTEMENT DES CULTIVARS

GoForages.ca

ALFALFA / LUZERNE									
Cultivar	Composite Yield Index <sup>1,2</sup> Indice de rendement composé % of mean/de la moyenne			Pest Reaction Résistance aux maladies <sup>3</sup>				Distributor/Distributeur	Year Supported by OFCC
	Harvest Year Année de récolte			BW	VW	PRR	PLH		
	1	2+	3& 4 <sup>4</sup>						
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	R	HR	S	Corland Seeds Ltd.	2004
Ascend	104	106	109	HR	HR	HR	S	Hyland Seeds	2001
Concept	102	102	106	HR	HR	HR	S	Parsons Seeds Ltd., Evergreen Seed	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	99	HR	HR	HR	S	General Seed Co. 2000 Ltd.	2007
Enhancer	103	105	105	HR	R	HR	S	General Seed Co. 2000 Ltd.	2000
Evermore	-	106	-	HR	HR	HR	S	ProRich Seeds Inc.	2009
FORCE	105	102	106	HR	HR	HR	S	General Seed Co. 2000 Ltd.	2007
Forecast 1001	101	104	105	HR	R	HR	S	ProRich Seeds Inc.	2000
FSG400LH	-	101	-	HR	HR	HR	HR	Quality Seeds Ltd.	2009
Genoa	105	103	102	HR	HR	HR	S	Syngenta Seeds Canada Inc.	2004
HybriForce-400	101	100	99	HR	R	HR	S	Speare Seeds	2003
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 Ltd.	2004
MARVEL	-	108	-	HR	HR	HR	S	PACER SEEDS	2009
MultiPlier 3	102	103	104	HR	HR	HR	S	General Seed Co. 2000 Ltd.	2000
OAC SUPERIOR	102	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
Starbuck	102	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	-	105	109	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
Vision	-	-	-	HR	HR	HR	S	PICKSEED	2009
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	-	95	-	HR	HR	HR	HR	GROWMARK Inc.	2007
WL348AP	-	103	-	HR	HR	HR	S	GROWMARK Inc.	2008
WL357HQ	-	105	107	HR	HR	HR	S	GROWMARK Inc.	2006
4A421	-	-	-	HR	HR	HR	S	DowAgrosciences Canada Inc.	2008
53H92	-	-	-	HR	R	HR	HR	Pioneer Hi-Bred	2007
53Q30	98	101	99	HR	HR	HR	S	Pioneer Hi-Bred	2005
53V52	103	100	98	HR	HR	HR	S	Pioneer Hi-Bred	2004
54H11	99	100	104	R	HR	HR	S	Pioneer Hi-Bred	2005
54Q32	-	-	-	HR	HR	HR	S	Pioneer Hi-Bred	2009
54V09	102	103	-	HR	HR	HR	S	Pioneer Hi-Bred	2007
54V46	104	107	101	R	HR	HR	S	Pioneer Hi Bred	2004
55V48	101	-	-	HR	R	HR	S	Pioneer Hi-Bred	2007

#### ALFALFA TABLE FOOTNOTES / LUZERNE

- The Composite Yield Index indicates the performance of a variety relative to the average yield of all trials in which the variety has been tested. L'Indice Composé de Rendement indique que la performance d'une variété relative au rendement moyen de tous procès dans lesquels la variété a été essayée.
- A dash (-) indicates that fewer than three public yield tests are available. Un trait indique que moins de trois essais publiques 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. 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 .
- 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> year alfalfa indexes indicate relative persistence among varieties on this list. As a guide, 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> 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<sup>ième</sup> et 4<sup>ième</sup> 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

Cultivar	Yield/Rendement (% of/de Leo) <sup>1</sup>		First flower/ Date de floraison	Regrowth/Regain	Distributor/Distributeur
	Timothy mixture/ Association avec fléole				
	South/Sud	North/Nord	Elora		
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 Tempus) <sup>1</sup>				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	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 Tempus 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) <sup>1</sup>		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 5.5 t/ha. Le rendement moyen de Alice dans le sud de l'Ontario: 7,6 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 5,5

## ANNUAL FORAGES/ PLANTES FOURRAGÈRES ANNUELLES

Cultivar	Yield/Rendement <sup>1</sup>		Distributor/Distributeur
	South/Sud	North/Nord	
<b>Annual Ryegrass/Ray-grass annuel (% of/de Barspectra)</b>			
Barspectra (tetraploid, Westerwold)	100	100	Bishop Seeds
<b>Italian Ryegrass/Ray-grass Italien (% of/de Maris Ledger)</b>			
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 <sup>1,2</sup>				Heading date/ Date d'épiaison	Distributor/Distributeur
		Hay management/ Gestion de foin		Frequent cutting/ Coupe fréquente			
		South/Sud	North/Nord	South/Sud	North/Nord	Elora	
Baylor	Smooth	100	94	100	100	21 /05	Mapleseed
Bravo	Smooth	100	100	105	105	23 /05	PICKSEED, Mapleseed
Fleet	Meadow	111	91	123	111	15 /05	SeCan
Paddock	Meadow	99	97	124	109	15 /05	PICKSEED
PEAK	Smooth	105	107	-	105	24 /05	Quality Seeds Ltd.
Radisson	Smooth	100	97	99	103	22 /05	GROWMARK Inc.
Saratoga	Smooth	100	99	107	103	22 /05	Public Cultivar

1. Average yield of Bravo in hay management, southern Ontario trials 8.7.1t/ha; in northern Ontario trials 8.3 t/ha. Le rendement moyen de Bravo dans la gestion du foin dans le sud de l'Ontario: 8,7 t/ha; dans le nord de l'Ontario: 8,3 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) <sup>1,2</sup>		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
Toro	99	98	28 /05	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) <sup>1</sup>		Heading date/ Date d'épiaison	Regrowth/ Regain	Distributor/Distributeur
	South/Sud	North/Nord	Elora		
Alexander	102	101	05 /06	Good/Bon	Speare Seeds
AURORA	109	101	07 /06	Good/Bon	Speare Seeds
Climax	100	100	05 /06	Medium/Moyen	Public Cultivar
EXPRESS	110	105	05 /06	Excellent	Quality Seeds Ltd.
Itasca	105	104	05 /06	Good/Bon	ProRich Seeds Inc.
Mariposa	103	101	31 /05	Medium/Moyen	GROWMARK Inc.
NorMax	103	105	02 /06	Excellent	GROWMARK Inc.
TREASURE	119	117	31 /05	Excellent	General Seed Co. 2000 Ltd.

- 1 Average yield of Climax, Southern Ontario trials 8.9 t/ha; in Northern Ontario 7.0 t/ha. Le rendement moyen de Climax dans le sud de l'Ontario: 8,9 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 <sup>1</sup>		Heading date/ Date d'épiaison	Distributor/Distributeur
	South/Sud	North/Nord	Elora	
<b>Early/Hâtif (% of/de Orca)<sup>1</sup></b>				
ORCA	100	100	16/05	PICKSEED
Rapido	102	95	20 /05	PICKSEED, Mapleseed
<b>Late/Tardif (% of/de OKAY)<sup>1</sup></b>				
Haymate	105	98	26 /05	GROWMARK Inc.
Kay	98	98	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 8.7 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: 8,7 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	
<b>REED CANARYGRASS / ALPISTE ROSEAU (% of/de Palaton)<sup>1</sup></b>				
MARATHON <sup>2</sup>	96	104	28 /05	Quality Seeds Ltd., PACER SEEDS
Palaton <sup>2</sup>	100	100	29 /05	Mapleseed
Vantage <sup>2</sup>	101	103	31 /05	PICKSEED, Mapleseed
Venture <sup>2</sup>	100	98	31 /05	Speare Seeds
<b>TALL FESCUE / FÉTUQUE ÉLEVÉE (% of/de Courtenay)<sup>1</sup></b>				
Carnival	108	96	19 /05	PICKSEED
Courtenay	100	100	30 /05	Quality Seeds Ltd.
<b>MEADOW FESCUE / FÉTUQUE DES PRÉS (% of/de Mimer)<sup>1</sup></b>				
Pradel <sup>3</sup>	105	97		Speare Seeds, Bishop Seeds

- 1 Average yield of Palaton, Courtenay, and Mimer, Southern Ontario trials 10.0, 9.2 and 5.9 t/ha; in Northern Ontario trials 8.1, 8.7 and 6.7 t/ha. Le rendement moyen de Palaton, de Courtenay et Mimer dans le sud de l'Ontario; 10,0 9,2 et 5,9 t/ha; dans le nord de l'Ontario; 8,1 8,7 et 6,7 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.
- 3 Subject to registration. Enregistrement dépendant