



Agriculture and
Agri-Food Canada

Agriculture et
Agroalimentaire Canada



AAFC 2016 Corn Inbred Line Release

CO461 • DERIVATION: (CM174 x CO388) x CO388
BSSS



Inbred Characteristics

Parent (Female or Male)	Both
Emergence	2 ^a
Early Seedling Vigour	2 ^a
Plant Height	200 cm
Number of Leaves	16-18
Leaf Angle	Semi-erect
Ear Height	80-90 cm
Days to Mid Pollen	75 ^b
Days to Mid Silk	80 ^b
Ear Type	Cylindrical
Ear Length	12-13 cm
Ear Diameter	4 cm
Cob Colour (anthocyanin)	Red
Kernel Rows	14-16
Kernel Shape	Wedge
Kernel Type	Dent
Kernel Colour	Yellow
Husk Cover from Ear Tip	9-10 cm

Production Information

Seed Parent Yield	79 g
Silk Emergence	1 ^a
Tassel Extension	2 ^a
Pollen Shed	2 ^a

Pest Resistance Ratings^c

Gibberella Ear Rot	S
Smut	S
Fusarium Stalk Rot	I
Northern Leaf Blight	S
Eyespot	I
Rust	I

^a Scale: 1 = Excellent, 5 = Poor

^b Days from planting

^c HR = Highly Resistant

MR = Moderately Resistant

I = Intermediate

S = Susceptible

Further technical information can be obtained from:

Dr. Lana Reid
Corn Breeding and Pathology
Ottawa Research and Development Centre
Central Experimental Farm
Ottawa, Ontario, K1A 0C6

Phone: (613) 759-1619
Fax: (613) 952-9295
E-Mail: Lana.Reid@agr.gc.ca

<http://www.agr.gc.ca>

Canada 

2015 Yield Data

HYBRID	Ottawa, ON* 2750 CHU ^a			Stratford, ON* 2750 CHU ^a			Atwood, ON 2900 CHU ^a			Beloeil, QC 2900 CHU ^a		
	Moisture %	Bu/Ac	Yield/ Moisture	Moisture %	Bu/Ac	Yield/ Moisture	Moisture %	Bu/Ac	Yield/ Moisture	Moisture %	Bu/Ac	Yield/ Moisture
MAIZEX 390x	30.3	178.9	5.9	27.0	197.1	7.3	25.8	214.2	8.3	21.2	273.0	12.9
PIONEER P39D81	23.0	137.1	6.0	20.7	186.1	9.0	21.4	194.3	9.1	18.0	200.8	11.2
PIONEER P8906R	26.2	145.1	5.5	24.0	208.5	8.7	21.3	185.0	8.7	18.3	239.3	13.0
PRIDE A6419G2	29.8	185.2	6.3	24.0	201.7	8.4	24.8	200.2	8.1	19.7	243.8	12.4
DEKALB DKC39-97RIB	22.1	159.8	7.0	23.6	178.6	7.7	23.9	168.4	7.0	17.8	245.0	13.8
CO461xMBS8148	31.4	188.3	6.2	27.9	163.0	5.8	24.6	163.7	6.7	20.9	228.6	11.0
CO461xTR1633 HXT	28.8	126.9	4.4	---	---	---	---	---	---	19.9	193.6	9.7
CO461xTR1921	29.8	157.7	5.3	26.7	190.5	7.2	26.7	199.0	7.4	22.1	216.1	9.8
CO461xTR3347	37.5	149.4	4.0	33.6	198.7	5.9	32.2	223.5	7.0	25.4	248.5	9.8
CO461xTR1914	23.5	149.1	6.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---
GRAND MEAN	27.6	150.4	5.5	24.1	162.2	6.8	23.9	161.4	6.8	19.4	203.5	10.6
CHECK MEAN	26.3	161.2	6.2	23.8	194.4	8.2	23.4	192.4	8.2	19.0	240.4	12.7
CV	4.7	8.6	3.9	4.6	9.4	10.3	3.4	11.2	11.7	3.2	4.8	6.3
REPS	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3

2014 Yield Data

HYBRID	Ottawa, ON* 2750 CHU ^a			Sebringville, ON* 2800 CHU ^a			St Hyacinthe, QC 2850 CHU ^a			St Polycarp, QC 2900 CHU ^a			Beloeil, QC 2900 CHU ^a		
	Moisture %	Bu/Ac	Yield/ Moisture	Moisture %	Bu/Ac	Yield/ Moisture	Moisture %	Bu/Ac	Yield/ Moisture	Moisture %	Bu/Ac	Yield/ Moisture	Moisture %	Bu/Ac	Yield/ Moisture
MAIZEX 390x	22.0	217.4	9.9	28.2	123.7	4.4	21.7	191.0	8.8	22.1	134.2	6.1	24.7	197.4	8.0
PIONEER P39D81	---	---	---	24.9	113.5	4.6	20.3	166.0	8.2	20.8	136.2	6.6	20.8	180.5	8.7
PIONEER P8906R	19.0	224.9	11.8	26.4	120.0	4.5	20.4	189.5	9.3	21.7	125.3	5.8	22.5	202.3	9.0
PRIDE A6419G2	22.4	221.3	9.9	30.7	128.9	4.2	21.5	197.0	9.1	23.8	137.6	5.8	23.4	193.7	8.3
DEKALB DKC39-97RIB	20.0	224.5	11.2	31.5	155.0	4.9	19.8	191.5	9.7	25.0	155.4	6.2	22.0	197.6	8.9
CO461xMBS8148	24.1	173.6	7.2	28.8	129.3	4.5	20.6	172.0	8.0	23.9	156.4	6.6	24.7	176.4	7.2
CO461xTR1914	21.2	200.4	9.6	29.4	165.2	5.6	20.5	171.5	8.4	27.8	164.0	5.9	22.4	193.3	8.6
CO461xTR1921	23.9	215.9	9.1	29.5	157.6	5.3	22.9	192.0	8.4	25.1	165.9	6.6	25.8	173.4	6.7
GRAND MEAN	21.2	186.4	8.7	28.4	140.3	4.9	20.9	167.5	8.0	23.9	154.7	6.6	23.0	171.6	7.5
CHECK MEAN	19.1	212.9	10.3	28.3	128.2	4.5	20.8	187.0	9.0	22.7	137.8	6.1	22.7	194.3	8.6
CV	3.3	11.3	13.9	4.2	7.3	9.1	1.9	6.7	7.2	4.8	8.0	10.6	4.9	7.7	7.5
REPS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3

^a 2750 CHU ~ 325 FAO ~ 2100 GDD; 2800 CHU ~ 350 FAO ~ 2150 GDD; 2850 CHU ~ 375 FAO ~ 2200 GDD; 2900 CHU ~ 400 FAO ~ 2250 GDD



AAC 2016 Nouvelle lignée pure de maïs

CO461 • ORIGINE: (N190 x CO388) x CO388
BSSS



Caractéristiques de la lignée pure

Parent (femelle ou mâle)	Les deux
Levée	2 ^a
Vigueur à la levée	2 ^a
Hauteur du plante	200 cm
Nombre de feuilles	16-18
Angle de la feuille	Demi-dressée
Hauteur d'insertion des épis	80-90 cm
50% libération du pollen en jours	75 ^b
50% floraison femelle en jours	80 ^b
Type d'épi	Cylindrique
Longueur de l'épi	12-13 cm
Diamètre de l'épi	4 cm
Pigmentation anthocyanique (rafle)	Rouge
Nombre de rangs de grains	14-16
Forme du grain	Cunéiforme
Type de grain	Denté
Couleur du grain	Jaune
Longueur des spathes depuis l'extrémité de l'épi	9-10 cm

Pour obtenir d'autres renseignements techniques, communiquer avec :

Dr Lana Reid
Sélection et pathologie du maïs
Centre de recherche et de développement d'Ottawa
Ferme expérimentale centrale
Ottawa, Ontario, K1A 0C6

Téléphone : (613) 759-1619
Fax : (613) 952-9295
Courriel : Lana.Reid@agr.gc.ca

<http://www.agr.gc.ca>

Informations pour la production

Rendement du parent femelle	79 g
Apparition des soies	1 ^a
Dévelop. panicule mâle	2 ^a
Libération du pollen	2 ^a

^a Échelle : 1 = Excellent, 5 = Médiocre
^b Nombre de jours depuis la plantation
^c HR = Hautement résistant
MR = Modérément résistant
I = Intermédiaire
S = Sensible

Résistance (maladies-ravageurs)^c

Pourriture fusarienne (épi)	S
Charbon	S
Pourriture fusarienne (tige)	I
Dessèchement	S
Kabatiellose	I
Rouille	I

Données de rendement 2015

HYBRIDE	Ottawa, ON* 2750 UTM ^a			Stratford, ON* 2750 UTM ^a			Atwood, ON 2900 UTM ^a			Beloeil, QC 2900 UTM ^a		
	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité
MAIZEX 390x	30.3	178.9	5.9	27.0	197.1	7.3	25.8	214.2	8.3	21.2	273.0	12.9
PIONEER P39D81	23.0	137.1	6.0	20.7	186.1	9.0	21.4	194.3	9.1	18.0	200.8	11.2
PIONEER P8906R	26.2	145.1	5.5	24.0	208.5	8.7	21.3	185.0	8.7	18.3	239.3	13.0
PRIDE A6419G2	29.8	185.2	6.3	24.0	201.7	8.4	24.8	200.2	8.1	19.7	243.8	12.4
DEKALB DKC39-97RIB	22.1	159.8	7.0	23.6	178.6	7.7	23.9	168.4	7.0	17.8	245.0	13.8
CO461xMBS8148	31.4	188.3	6.2	27.9	163.0	5.8	24.6	163.7	6.7	20.9	228.6	11.0
CO461xTR1633 HXT	28.8	126.9	4.4	---	---	---	---	---	---	19.9	193.6	9.7
CO461xTR1921	29.8	157.7	5.3	26.7	190.5	7.2	26.7	199.0	7.4	22.1	216.1	9.8
CO461xTR3347	37.5	149.4	4.0	33.6	198.7	5.9	32.2	223.5	7.0	25.4	248.5	9.8
CO461xTR1914	23.5	149.1	6.3	---	---	---	---	---	---	---	---	---
GRAND MEAN	27.6	150.4	5.5	24.1	162.2	6.8	23.9	161.4	6.8	19.4	203.5	10.6
CHECK MEAN	26.3	161.2	6.2	23.8	194.4	8.2	23.4	192.4	8.2	19.0	240.4	12.7
CV	4.7	8.6	3.9	4.6	9.4	10.3	3.4	11.2	11.7	3.2	4.8	6.3
REPS	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3

Données de rendement 2014

HYBRIDE	Ottawa, ON* 2750 UTM ^a			Sebringville, ON* 2800 UTM ^a			St Hyacinthe, QC 2850 UTM ^a			St Polycarp, QC 2900 UTM ^a			Beloeil, QC 2900 UTM ^a		
	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité
MAIZEX 390x	22.0	217.4	9.9	28.2	123.7	4.4	21.7	191.0	8.8	22.1	134.2	6.1	24.7	197.4	8.0
PIONEER P39D81	---	---	---	24.9	113.5	4.6	20.3	166.0	8.2	20.8	136.2	6.6	20.8	180.5	8.7
PIONEER P8906R	19.0	224.9	11.8	26.4	120.0	4.5	20.4	189.5	9.3	21.7	125.3	5.8	22.5	202.3	9.0
PRIDE A6419G2	22.4	221.3	9.9	30.7	128.9	4.2	21.5	197.0	9.1	23.8	137.6	5.8	23.4	193.7	8.3
DEKALB DKC39-97RIB	20.0	224.5	11.2	31.5	155.0	4.9	19.8	191.5	9.7	25.0	155.4	6.2	22.0	197.6	8.9
CO461xMBS8148	24.1	173.6	7.2	28.8	129.3	4.5	20.6	172.0	8.0	23.9	156.4	6.6	24.7	176.4	7.2
CO461xTR1914	21.2	200.4	9.6	29.4	165.2	5.6	20.5	171.5	8.4	27.8	164.0	5.9	22.4	193.3	8.6
CO461xTR1921	23.9	215.9	9.1	29.5	157.6	5.3	22.9	192.0	8.4	25.1	165.9	6.6	25.8	173.4	6.7
GRAND MEAN	21.2	186.4	8.7	28.4	140.3	4.9	20.9	167.5	8.0	23.9	154.7	6.6	23.0	171.6	7.5
CHECK MEAN	19.1	212.9	10.3	28.3	128.2	4.5	20.8	187.0	9.0	22.7	137.8	6.1	22.7	194.3	8.6
CV	3.3	11.3	13.9	4.2	7.3	9.1	1.9	6.7	7.2	4.8	8.0	10.6	4.9	7.7	7.5
REPS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3

^a 2750 UTM ~ 325 FAO ~ 2100 DJ; 2800 UTM ~ 350 FAO ~ 2150 DJ; 2850 UTM ~ 375 FAO ~ 2200 DJ; 2900 UTM ~ 400 FAO ~ 2250 DJ