



## AAC 2016 Nouvelle lignée pure de maïs

CO462 • ORIGINE: CO388 x W153R, BSSS/Minn. 13



### Caractéristiques de la lignée pure

Parent (femelle ou mâle)	Les deux
Levée	1 <sup>a</sup>
Vigueur à la levée	1 <sup>a</sup>
Hauteur du plante	220 cm
Nombre de feuilles	16-18
Angle de la feuille	Eriger
Hauteur d'insertion des épis	75-80 cm
50% libération du pollen en jours	74 <sup>b</sup>
50% floraison femelle en jours	75 <sup>b</sup>
Type d'épi	Cylindrique
Longueur de l'épi	14-15 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	5-6 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	96 g
Apparition des soies	1 <sup>a</sup>
Dévelop. panicule mâle	2 <sup>a</sup>
Libération du pollen	1 <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Échelle : 1 = Excellent, 5 = Médiocre

<sup>b</sup> Nombre de jours depuis la plantation

<sup>c</sup> HR = Hautement résistant

MR = Modérément résistant

I = Intermédiaire

S = Sensible

### Résistance (maladies-ravageurs)<sup>c</sup>

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 <sup>a</sup>			Tavistock, ON* 2850 UTM <sup>a</sup>			Atwood, ON 2900 UTM <sup>a</sup>		
	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité
MAIZEX 390x	27.7	191.5	7.4	21.8	162.3	7.4	25.8	214.2	8.3
PIONEER P39D81	21.8	152.5	7.0	23.0	179.8	7.8	21.4	194.3	9.1
PIONEER P8906R	19.7	189.2	9.4	22.4	192.2	8.6	21.3	185.0	8.7
PRIDE A6419G2	23.8	206.7	8.8	22.1	171.8	7.8	24.8	200.2	8.1
DEKALB DKC39-97RIB	20.8	139.7	6.7	19.7	147.4	7.5	23.9	168.4	7.0
CO462xMBS1130RR	22.1	173.7	7.9	20.6	186.8	9.0	20.3	188.3	9.3
CO462xMBS8148	22.1	170.7	7.7	20.3	178.8	8.8	25.7	191.6	7.4
CO462xTR1633 HXT	22.2	178.6	8.3	---	---	---	---	---	---
CO462xTR1921	19.4	175.9	9.1	22.0	161.5	7.4	26.5	194.3	7.3
CO462xTR2040RR	18.9	174.2	9.2	20.5	169.1	8.2	25.3	188.9	7.5
GRAND MEAN	21.1	142.3	7.1	22.0	174.0	7.9	23.9	161.4	6.8
CHECK MEAN	22.8	175.9	7.9	21.8	170.7	7.8	23.4	192.4	8.2
CV	2.5	9.6	4.2	3.9	11.7	6.2	3.4	11.2	11.7
REPS	3	3	3	2	2	2	2	2	2

### Données de rendement 2014

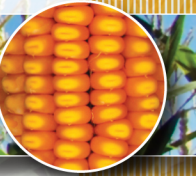
HYBRIDE	Ottawa, ON* 2750 UTM <sup>a</sup>			Sebringville, ON* 2800 UTM <sup>a</sup>			St Polycarp, QC 2900 UTM <sup>a</sup>			Beloeil, QC 2900 UTM <sup>a</sup>		
	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité	Humidité %	Boiss./acre	Rendement/Humidité
MAIZEX 390x	22.0	217.4	9.9	28.2	123.7	4.4	22.1	134.2	6.1	24.7	197.4	8.0
PIONEER P39D81	---	---	---	24.9	113.5	4.6	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	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	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	25.0	155.4	6.2	22.0	197.6	8.9
CO462xMBS1130RR	22.8	206.3	9.1	25.8	152.9	6.0	19.3	176.6	9.2	24.9	186.8	4.7
CO462xMBS8148	22.3	163.3	7.4	26.6	140.1	5.3	21.4	181.7	8.5	23.7	163.3	4.3
CO462xTR1914	21.4	219.9	10.1	26.7	186.3	7.0	21.4	204.1	9.5	21.1	150.7	4.4
CO462xTR1921	23.1	163.0	7.0	28.3	155.7	5.5	24.4	194.3	8.0	25.7	171.2	4.2
CO462xTR2040RR	22.5	212.5	9.5	29.4	170.5	5.8	24.3	208.1	8.6	25.1	178.5	4.5
GRAND MEAN	21.2	186.4	8.7	28.4	140.3	4.9	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	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	4.8	8.0	10.6	4.9	7.7	7.5
REPS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3

<sup>a</sup> 2750 UTM ~ 325 FAO ~ 2100 DJ; 2800 UTM ~ 350 FAO ~ 2150 DJ; 2850 UTM ~ 375 FAO ~ 2200 DJ; 2900 UTM ~ 400 FAO ~ 2250 DJ



Agriculture and  
Agri-Food Canada

Agriculture et  
Agroalimentaire Canada



## AAFC 2016 Corn Inbred Line Release

CO462 • DERIVATION: CO388 x W153R, BSSS/Minn. 13



### Inbred Characteristics

Parent (Female or Male)	Both
Emergence	1 <sup>a</sup>
Early Seedling Vigour	1 <sup>a</sup>
Plant Height	220 cm
Number of Leaves	16-18
Leaf Angle	Erect
Ear Height	75-80 cm
Days to Mid Pollen	74 <sup>b</sup>
Days to Mid Silk	75 <sup>b</sup>
Ear Type	Cylindrical
Ear Length	14-15 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	5-6 cm

### Production Information

Seed Parent Yield	96 g
Silk Emergence	1 <sup>a</sup>
Tassel Extension	2 <sup>a</sup>
Pollen Shed	1 <sup>a</sup>

### Pest Resistance Ratings<sup>c</sup>

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

<sup>a</sup> Scale: 1 = Excellent, 5 = Poor

<sup>b</sup> Days from planting

<sup>c</sup> 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 <sup>a</sup>			Tavistock, ON* 2850 CHU <sup>a</sup>			Atwood, ON 2900 CHU <sup>a</sup>		
	Moisture %	Bu/Ac	Yield/ Moisture	Moisture %	Bu/Ac	Yield/ Moisture	Moisture %	Bu/Ac	Yield/ Moisture
MAIZEX 390x	27.7	191.5	7.4	21.8	162.3	7.4	25.8	214.2	8.3
PIONEER P39D81	21.8	152.5	7.0	23.0	179.8	7.8	21.4	194.3	9.1
PIONEER P8906R	19.7	189.2	9.4	22.4	192.2	8.6	21.3	185.0	8.7
PRIDE A6419G2	23.8	206.7	8.8	22.1	171.8	7.8	24.8	200.2	8.1
DEKALB DKC39-97RIB	20.8	139.7	6.7	19.7	147.4	7.5	23.9	168.4	7.0
CO462xMBS1130RR	22.1	173.7	7.9	20.6	186.8	9.0	20.3	188.3	9.3
CO462xMBS8148	22.1	170.7	7.7	20.3	178.8	8.8	25.7	191.6	7.4
CO462xTR1633 HXT	22.2	178.6	8.3	---	---	---	---	---	---
CO462xTR1921	19.4	175.9	9.1	22.0	161.5	7.4	26.5	194.3	7.3
CO462xTR2040RR	18.9	174.2	9.2	20.5	169.1	8.2	25.3	188.9	7.5
GRAND MEAN	21.1	142.3	7.1	22.0	174.0	7.9	23.9	161.4	6.8
CHECK MEAN	22.8	175.9	7.9	21.8	170.7	7.8	23.4	192.4	8.2
CV	2.5	9.6	4.2	3.9	11.7	6.2	3.4	11.2	11.7
REPS	3	3	3	2	2	2	2	2	2

2014 Yield Data

HYBRID	Ottawa, ON* 2750 CHU <sup>a</sup>			Sebringville, ON* 2800 CHU <sup>a</sup>			St Polycarp, QC 2900 CHU <sup>a</sup>			Beloeil, QC 2900 CHU <sup>a</sup>		
	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	22.1	134.2	6.1	24.7	197.4	8.0
PIONEER P39D81	---	---	---	24.9	113.5	4.6	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	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	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	25.0	155.4	6.2	22.0	197.6	8.9
CO462xMBS1130RR	22.8	206.3	9.1	25.8	152.9	6.0	19.3	176.6	9.2	24.9	186.8	4.7
CO462xMBS8148	22.3	163.3	7.4	26.6	140.1	5.3	21.4	181.7	8.5	23.7	163.3	4.3
CO462xTR1914	21.4	219.9	10.1	26.7	186.3	7.0	21.4	204.1	9.5	21.1	150.7	4.4
CO462xTR1921	23.1	163.0	7.0	28.3	155.7	5.5	24.4	194.3	8.0	25.7	171.2	4.2
CO462xTR2040RR	22.5	212.5	9.5	29.4	170.5	5.8	24.3	208.1	8.6	25.1	178.5	4.5
GRAND MEAN	21.2	186.4	8.7	28.4	140.3	4.9	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	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	4.8	8.0	10.6	4.9	7.7	7.5
REPS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3

<sup>a</sup> 2600 CHU ~ 250 FAO ~ 1950 GDD; 2750 CHU ~ 325 FAO ~ 2100 GDD; 2800 CHU ~ 350 FAO ~ 2150 GDD; 2850 CHU ~ 375 FAO ~ 2200 GDD; 2900 CHU ~ 400 FAO ~ 2250 GDD