



Agriculture and
Agri-Food Canada

Agriculture et
Agroalimentaire Canada



AAFC 2017 Corn Inbred Line Release

**CO464 • DERIVATION: (N192 x CO388) x CO388
BSSS**



Inbred Characteristics

Parent (Female or Male)	Both
Emergence	2 ^a
Early Seedling Vigour	2
Plant Height	205 cm
Number of Leaves	16-18
Leaf Angle	Semi-erect
Ear Height	90-100 cm
Days to Mid Pollen	74 ^b
Days to Mid Silk	75 ^b
Ear Type	Cylindrical
Ear Length	14 -15cm
Ear Diameter	4 cm
Cob Colour (anthocyanin)	Red
Kernel Rows	12-14
Kernel Shape	Wedge
Kernel Type	Dent
Kernel Colour	Yellow
Husk Cover from Ear Tip	5-6 cm

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>

Production Information

Seed Parent Yield	75 g
Silk Emergence	2 ^a
Tassel Extension	3 ^a
Pollen Shed	1 ^a

^a Scale: 1 = Excellent, 5 = Poor
^b Days from planting
^c HR = Highly Resistant
MR = Moderately Resistant
I = Intermediate
S = Susceptible

Pest Resistance Ratings^c

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



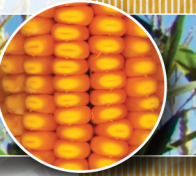
2016 Yield Data

HYBRID	Ottawa, ON* 2750 CHU ^a			Wingham, ON 2800 CHU ^a			Embros, ON 2900 CHU ^a			Beloeil, QC 2900 CHU ^a			Blyth, ON* 2950 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 395x	27.4	183.4	6.6	20.5	162.0	7.9	22.4	213.3	9.2	21.8	231.6	10.6	22.3	226.3	10.1
PIONEER P9188AM	22.9	220.0	9.6	20.8	159.2	7.6	20.0	236.6	11.9	19.4	250.0	12.9	20.5	226.8	11.1
PIONEER P8906R	21.8	153.1	7.1	19.5	155.8	8.0	19.0	187.7	9.9	18.6	224.8	12.1	19.8	199.5	10.1
PRIDE A6419G2	26.1	201.7	7.8	20.9	180.5	8.6	23.0	196.1	8.5	19.7	250.4	12.7	21.2	241.7	11.4
DEKALB DKC38-03RIB	23.9	205.3	8.7	19.9	166.6	8.3	20.4	219.9	10.8	18.0	247.9	13.8	20.0	235.2	11.8
CO464xMBS8148	25.9	187.7	7.2	21.0	180.5	8.6	20.5	209.8	10.2	18.0	236.9	13.1	20.0	217.8	10.9
CO464xTR1633 HXT	24.7	196.1	7.9	20.6	165.9	8.0	19.3	198.3	10.2	18.5	208.3	11.2	20.4	225.7	11.0
CO464xTR1921	25.1	203.6	8.1	22.0	159.4	7.3	21.4	211.4	9.9	21.7	246.5	11.3	21.5	230.1	10.7
GRAND MEAN	24.6	154.2	8.4	21.0	139.5	6.6	20.9	152.8	7.4	19.5	196.7	10.1	20.9	175.1	8.3
CHECK MEAN	24.4	192.7	8.0	20.4	164.8	8.1	20.4	210.7	10.1	19.5	240.9	12.4	20.8	225.9	10.9
CV	2.4	6.5	5.6	3.0	11.6	3.2	4.1	11.6	5.2	4.9	5.1	5.1	4.8	10.2	2.2
REPS	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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	35.0	175.2	5.0	27.0	197.1	7.3	25.8	214.2	8.3	21.2	273.0	12.9
PIONEER P39D81	23.9	146.3	6.1	20.7	186.1	9.0	21.4	194.3	9.1	18.0	200.8	11.2
PIONEER P8906R	31.4	161.7	5.1	24.0	208.5	8.7	21.3	185.0	8.7	18.3	239.3	13.0
PRIDE A6419G2	32.8	170.6	5.2	24.0	201.7	8.4	24.8	200.2	8.1	19.7	243.8	12.4
DEKALB DKC39-97RIB	29.0	155.8	5.3	23.6	178.6	7.7	23.9	168.4	7.0	17.8	245.0	13.8
CO464xMBS8148	34.2	164.5	4.8	23.7	192.6	8.1	22.8	182.1	8.0	18.0	251.6	14.0
CO464xTR1633 HXT	29.6	164.7	5.6	22.1	202.4	9.1	22.2	198.6	8.9	18.6	242.6	13.0
CO464xTR1921	29.2	157.6	5.4	25.7	199.7	7.8	23.1	205.1	8.9	20.6	258.1	12.5
GRAND MEAN	29.4	140.8	4.9	24.1	162.2	6.8	23.9	161.4	6.8	19.4	203.5	10.6
CHECK MEAN	30.4	161.9	5.3	23.8	194.4	8.2	23.4	192.4	8.2	19.0	240.4	12.7
CV	4.9	11.8	2.6	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

^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 2017 Nouvelle lignée pure de maïs

**CO464 • ORIGINE: (N192 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	205 cm
Nombre de feuilles	16-18
Angle de la feuille	Demi-dressée
Hauteur d'insertion des épis	90-100 cm
50% libération du pollen en jours	74 ^b
50% floraison femelle en jours	75 ^b
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	12-14
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	75 g
Apparition des soies	2 ^a
Dévelop. panicule mâle	3 ^a
Libération du pollen	1 ^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	I
Pourriture fusarienne (tige)	I
Dessèchement	S
Kabatiellose	I
Rouille	I

Données de rendement 2016

HYBRID	Ottawa, ON* 2750 UTM ^a			Wingham, ON 2800 UTM ^a			Embro, ON 2900 UTM ^a			Beloeil, QC 2900 UTM ^a			Blyth, ON* 2950 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 395x	27.4	183.4	6.6	20.5	162.0	7.9	22.4	213.3	9.2	21.8	231.6	10.6	22.3	226.3	10.1
PIONEER P9188AM	22.9	220.0	9.6	20.8	159.2	7.6	20.0	236.6	11.9	19.4	250.0	12.9	20.5	226.8	11.1
PIONEER P8906R	21.8	153.1	7.1	19.5	155.8	8.0	19.0	187.7	9.9	18.6	224.8	12.1	19.8	199.5	10.1
PRIDE A6419G2	26.1	201.7	7.8	20.9	180.5	8.6	23.0	196.1	8.5	19.7	250.4	12.7	21.2	241.7	11.4
DEKALB DKC38-03RIB	23.9	205.3	8.7	19.9	166.6	8.3	20.4	219.9	10.8	18.0	247.9	13.8	20.0	235.2	11.8
CO464xMBS8148	25.9	187.7	7.2	21.0	180.5	8.6	20.5	209.8	10.2	18.0	236.9	13.1	20.0	217.8	10.9
CO464xTR1633 HXT	24.7	196.1	7.9	20.6	165.9	8.0	19.3	198.3	10.2	18.5	208.3	11.2	20.4	225.7	11.0
CO464xTR1921	25.1	203.6	8.1	22.0	159.4	7.3	21.4	211.4	9.9	21.7	246.5	11.3	21.5	230.1	10.7
GRAND MEAN	24.6	154.2	8.4	21.0	139.5	6.6	20.9	152.8	7.4	19.5	196.7	10.1	20.9	175.1	8.3
CHECK MEAN	24.4	192.7	8.0	20.4	164.8	8.1	20.4	210.7	10.1	19.5	240.9	12.4	20.8	225.9	10.9
CV	2.4	6.5	5.6	3.0	11.6	3.2	4.1	11.6	5.2	4.9	5.1	5.1	4.8	10.2	2.2
REPS	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Données de rendement 2015

HYBRID	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	35.0	175.2	5.0	27.0	197.1	7.3	25.8	214.2	8.3	21.2	273.0	12.9
PIONEER P39D81	23.9	146.3	6.1	20.7	186.1	9.0	21.4	194.3	9.1	18.0	200.8	11.2
PIONEER P8906R	31.4	161.7	5.1	24.0	208.5	8.7	21.3	185.0	8.7	18.3	239.3	13.0
PRIDE A6419G2	32.8	170.6	5.2	24.0	201.7	8.4	24.8	200.2	8.1	19.7	243.8	12.4
DEKALB DKC39-97RIB	29.0	155.8	5.3	23.6	178.6	7.7	23.9	168.4	7.0	17.8	245.0	13.8
CO464xMBS8148	34.2	164.5	4.8	23.7	192.6	8.1	22.8	182.1	8.0	18.0	251.6	14.0
CO464xTR1633 HXT	29.6	164.7	5.6	22.1	202.4	9.1	22.2	198.6	8.9	18.6	242.6	13.0
CO464xTR1921	29.2	157.6	5.4	25.7	199.7	7.8	23.1	205.1	8.9	20.6	258.1	12.5
GRAND MEAN	29.4	140.8	4.9	24.1	162.2	6.8	23.9	161.4	6.8	19.4	203.5	10.6
CHECK MEAN	30.4	161.9	5.3	23.8	194.4	8.2	23.4	192.4	8.2	19.0	240.4	12.7
CV	4.9	11.8	2.6	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

^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