



AAFC 2018 Corn Inbred Line Release

CO466 • DERIVATION: Eyespot Resistant Synthetic C6 (99ESR)



Inbred Characteristics

Parent (Female or Male)	Both
Emergence	2 ^a
Early Seedling Vigour	1 ^a
Plant Height	180 cm
Number of Leaves	14
Leaf Angle	Semi-erect
Ear Height	50-55cm
Days to Mid Pollen	72 ^b
Days to Mid Silk	73 ^b
Ear Type	Cylindrical
Ear Length	13-14 cm
Ear Diameter	4 cm
Cob Colour (anthocyanin)	Red
Kernel Rows	12-14
Kernel Shape	Wedge
Kernel Type	Semi-dent
Kernel Colour	Yellow
Husk Cover from Ear Tip	1-2 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	95 g
Silk Emergence	1 ^a
Tassel Extension	2 ^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	S
Fusarium Stalk Rot	I
Northern Leaf Blight	S
Eyespot	MR
Rust	I
Goss's Wilt	MR
Grey Leaf Spot	MR

2017 Yield Data

HYBRID	Ottawa, ON* 2750 CHU ^a			Wingham, ON 2800 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
PIONEER P8622R	22.7	135.1	6.0	23.7	212.7	8.9	25.1	245.3	9.8	21.9	166.1	7.6
DEKALB DKC38-03RIB	21.8	128.2	5.9	22.8	207.2	9.1	25.5	242.2	9.5	24.3	204.8	8.4
PIONEER P9188AM	23.5	120.3	5.1	--	--	--	26.6	244.1	9.2	22.8	225.3	9.9
PRIDE A6015	23.1	140.2	6.0	26.2	237.7	9.1	28.4	285.4	10.0	25.6	222.7	8.7
MAIZEX MZ 395x	25.0	124.0	5.0	25.7	206.9	8.0	28.3	261.3	9.2	27.1	232.8	8.6
CO466xMBS1130GT	23.2	127.8	5.5	23.8	186.2	7.8	26.8	257.1	9.6	24.1	200.5	8.3
CO466xMBS8148	24.7	118.6	4.8	24.8	211.4	8.5	27.2	234.8	8.6	25.7	225.6	8.8
CO466xTR1633 HXT	25.0	133.7	5.3	24.0	202.5	8.4	26.2	235.8	9.0	23.3	227.6	9.7
CO466xTR1921	24.8	116.6	4.7	22.0	189.2	8.6	26.3	228.5	8.7	25.3	203.0	8.0
CO466xTR2040 RMQZ	26.5	127.4	4.8	25.4	218.9	8.6	28.1	251.0	8.9	25.8	225.2	8.7
GRAND MEAN	25.1	102.2	4.1	23.1	172.1	7.5	26.2	218.8	8.4	24.5	173.0	7.0
CHECK MEAN	23.2	129.6	5.6	24.6	216.1	8.8	26.8	255.7	9.5	24.3	210.3	8.6
CV	3.3	11.6	5.8	5.0	8.4	1.6	2.3	4.5	5.2	3.6	10.2	3.4
REPS	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2

2017 Yield Data – early trials

HYBRID	Lethbridge, AB* 2350 CHU ^a			Vauxhall, AB* 2350 CHU ^a			Carberry, MB 2450 CHU ^a			Victoriaville, QC 2450 CHU ^a			Carman MB 2500 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
PIONEER 7958AM	19.4	161.5	8.3	18.0	127.1	7.0	19.1	112.5	5.9	20.3	206.0	10.1	18.3	170.6	9.3
PRIDE A4408G2 RIB	22.1	108.9	4.9	21.9	99.0	4.5	18.8	80.7	4.3	20.2	146.0	7.2	17.2	150.2	8.7
MAIZEX MZ 266x	22.0	172.2	7.8	20.3	150.7	7.4	22.5	114.5	4.9	20.7	199.5	9.6	20.1	175.9	8.8
PIONEER P8542AM	24.4	126.9	5.2	22.7	110.5	4.9	21.8	127.0	5.8	20.5	145.5	7.1	19.4	175.6	9.0
PIONEER 8387 AM	22.9	179.2	7.8	20.7	143.3	6.9	22.4	113.1	5.0	20.5	162.0	8.1	18.2	172.0	9.4
CO466xCL30	21.3	153.6	7.2	19.6	132.5	6.8	21.2	112.4	5.3	22.6	157.0	6.9	21.2	161.1	7.6
GRAND MEAN	22.6	139.7	6.3	20.7	121.3	6.1	21.8	95.6	4.4	22.6	137.8	6.1	20.5	155.3	7.6
CHECK MEAN	22.2	149.8	6.8	20.7	126.1	6.1	21.1	109.3	5.2	20.4	171.8	8.4	18.6	168.9	9.1
CV	2.1	8.2	1.9	4.6	11.7	1.0	4.6	9.4	1.2	3.1	10.4	4.2	3.3	5.9	4.0
REPS	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3

^a 2350 CHU ~ 162 FAO ~ 1775 GDD; 2400 CHU ~ 175 FAO ~ 1800 GDD; 2450 CHU ~ 187 FAO ~ 1825 GDD; 2500 CHU ~ 200 FAO ~ 1850 GDD; 2750 CHU ~ 325 FAO ~ 2100 GDD; 2800 CHU ~ 350 FAO ~ 2150 GDD; 2900 CHU ~ 400 FAO ~ 2250 GDD; 2950 CHU ~ 425 FAO ~ 2300 GDD



AAC 2018 Nouvelle lignée pure de maïs

CO466 • ORIGINE: Kabatiellose Resistant Synthetic C6 (99ESR)



Caractéristiques de la lignée pure

Parent (femelle ou mâle)	Les deux
Levée	2 ^a
Vigueur à la levée	1 ^a
Hauteur du plante	180 cm
Nombre de feuilles	14
Angle de la feuille	Demi-Dressée
Hauteur d'insertion des épis	50-55 cm
50% libération du pollen en jours	72 ^b
50% floraison femelle en jours	73 ^b
Type d'épi	Cylindrique
Longueur de l'épi	13-14 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	Corné denté
Couleur du grain	Jaune
Longueur des spathes depuis l'extrémité de l'épi	1-2 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	95 g
Apparition des soies	1 ^a
Dévelop. panicule mâle	2 ^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	S
Pourriture fusarienne (tige)	I
Dessèchement	S
Kabatiellose	MR
Rouille	I
Flétrissement de Goss	MR
Tache de feuille grise	MR

Données de rendement 2017

HYBRID	Ottawa, ON* 2750 UTM ^a			Wingham, ON 2800 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
PIONEER P8622R	22.7	135.1	6.0	23.7	212.7	8.9	25.1	245.3	9.8	21.9	166.1	7.6
DEKALB DKC38-03RIB	21.8	128.2	5.9	22.8	207.2	9.1	25.5	242.2	9.5	24.3	204.8	8.4
PIONEER P9188AM	23.5	120.3	5.1	--	--	--	26.6	244.1	9.2	22.8	225.3	9.9
PRIDE A6015	23.1	140.2	6.0	26.2	237.7	9.1	28.4	285.4	10.0	25.6	222.7	8.7
MAIZEX MZ 395x	25.0	124.0	5.0	25.7	206.9	8.0	28.3	261.3	9.2	27.1	232.8	8.6
CO466xMBS1130GT	23.2	127.8	5.5	23.8	186.2	7.8	26.8	257.1	9.6	24.1	200.5	8.3
CO466xMBS8148	24.7	118.6	4.8	24.8	211.4	8.5	27.2	234.8	8.6	25.7	225.6	8.8
CO466xTR1633 HXT	25.0	133.7	5.3	24.0	202.5	8.4	26.2	235.8	9.0	23.3	227.6	9.7
CO466xTR1921	24.8	116.6	4.7	22.0	189.2	8.6	26.3	228.5	8.7	25.3	203.0	8.0
CO466xTR2040 RMQZ	26.5	127.4	4.8	25.4	218.9	8.6	28.1	251.0	8.9	25.8	225.2	8.7
GRAND MEAN	25.1	102.2	4.1	23.1	172.1	7.5	26.2	218.8	8.4	24.5	173.0	7.0
CHECK MEAN	23.2	129.6	5.6	24.6	216.1	8.8	26.8	255.7	9.5	24.3	210.3	8.6
CV	3.3	11.6	5.8	5.0	8.4	1.6	2.3	4.5	5.2	3.6	10.2	3.4
REPS	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Données de rendement 2017 – essais hâtif

HYBRID	Lethbridge, AB* 2350 UTM ^a			Vauxhall, AB* 2350 UTM ^a			Carberry, MB 2450 UTM ^a			Victoriaville, QC 2450 UTM ^a			Carman MB 2500 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
PIONEER 7958AM	29.1	121.8	4.3	20.1	115.9	5.8	32.9	140.8	4.3	24.0	149.2	6.3	22.3	142.2	6.4
PRIDE A4408G2 RIB	29.0	124.8	4.3	19.4	91.7	4.7	35.1	159.1	4.5	24.5	132.7	5.5	22.3	140.9	6.3
MAIZEX MZ 266x	42.3	155.9	3.7	25.3	95.6	3.8	37.9	177.7	4.7	23.3	175.1	7.5	24.6	162.1	6.6
PIONEER P8542AM	32.2	133.0	4.2	19.3	112.5	5.8	33.8	82.7	2.4	25.8	155.4	6.0	22.6	133.9	5.9
PIONEER 8387 AM	32.8	127.2	3.7	23.3	112.1	4.8	37.1	169.6	4.6	22.2	128.9	6.4	24.8	155.0	6.2
CO466xCL30	21.3	153.6	7.2	19.6	132.5	6.8	21.2	112.4	5.3	22.6	157.0	6.9	21.2	161.1	7.6
GRAND MEAN	32.6	121.4	3.8	17.6	104.1	5.9	32.9	124.9	3.8	26.2	126.4	5.0	24.8	135.5	5.5
CHECK MEAN	33.1	132.5	4.1	21.5	105.6	4.9	35.4	145.9	4.1	23.9	148.3	6.3	23.4	146.8	6.3
CV	4.2	8.7	1.9	2.8	8.4	3.4	2.9	11.7	2.7	3.2	12.0	6.5	3.0	9.2	3.8
REPS	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3

^a 2350 UTM ~ 162 FAO ~ 1775 DJ; 2400 UTM ~ 175 FAO ~ 1800 DJ; 2450 UTM ~ 187 FAO ~ 1825 DJ; 2500 UTM ~ 200 FAO ~ 1850 DJ; 2750 UTM ~ 325 FAO ~ 2100 DJ; 2800 UTM ~ 350 FAO ~ 2150 DJ; 2900 UTM ~ 400 FAO ~ 2250 DJ; 2950 UTM ~ 425 FAO ~ 2300 DJ