



RESULTADOS DE LA EXPERIMENTACIÓN EN COLES (CAMPAÑA 2016-2017)

ENSAYO DE VARIEDADES DE COL DE MILÁN 2016-2017

Fecha de siembra: 11 de julio

Fecha de plantación: 24 de agosto

Densidad de plantación: 31.250 plantas/ha (mesas a 1,60 m, dos líneas por mesa y plantas separadas a 0,40 m)

Riego por goteo

Variedad	Casa comercial	Años de estudio
Resolution	R. Arnedo	3
Lugano	R. Arnedo	1
NIZ 14-657	Hazera	1
Estrema	Rijk Zwaan	Varios
Madlene	Rijk Zwaan	Varios
Morama	Rijk Zwaan	2
Convoy	Intersemillas	2
Django	Akira seeds	Varios
Savostar	Akira seeds	1
Dama	Syngenta	Varios
Marissa	Bejo	1
Sabrosa	Bejo	Varios
TZ-1172	Tozer	1
Roulette	Tozer	2
Providence	Tozer	2

Producciones de las variedades de col Milán

Ciclo	Variedades	Nº unidades/ha comerciales	% unidades comerciales	Producción comercial (t/ha)	Peso medio inflorescencia (g)
70	Estrema	30571	97,8	48,07	1572
70	TZ-1172	28533	91,3	35,95	1260
78	Marissa	30571	97,8	36,14	1182
78	Dama	29891	95,7	41,67	1394
78	Django	29212	93,5	56,25	1926
78	Savostar	29212	93,5	55,66	1906
78	Convoy	29212	93,5	41,33	1415
78	NIZ 14-657	29212	93,5	31,08	1064
98	Lugano	30571	97,8	51,06	1670
98	Roulette	29891	95,7	47,77	1598
98	Madlene	29891	95,7	44,26	1481
105	Morama	30571	97,8	56,64	1853
147	Sabrosa	30571	97,8	38,12	1247
147	Providence	29891	95,7	49,59	1659
147	Resolution	29891	95,7	41,57	1391
	MEDIA	29846	95,5	45,01	1508

**Calendario de recolección de las variedades de col Milán 2016-2017
(Porcentaje de inflorescencias comerciales por fecha de recolección)**

Variedad	Oct	Noviembre				Diciemb		Enero				Feb	Días ciclo	Nº rec	Días rec
	20	2	10	20	30	7	28	4	11	18	25	8			
Estrema		78			22								70	2	28
TZ-1172		71			29								70	2	28
Django			70		30								78	2	20
Savostar			70		30								78	2	20
Dama			66		34								78	2	20
NIZ 14-657			65		35								78	2	20
Convoy			65		35								78	2	20
Marissa			56		44								78	2	20
Lugano					78		22						98	2	28
Madlene					77		23						98	2	28
Roulette					77		23						98	2	28
Morama						78		22					105	2	28
Providence										80		20	147	2	21
Sabrosa										78		22	147	2	21
Resolution										68		32	147	2	21

Dimensiones de las inflorescencias

Variedad	Peso unitario (g)	Anchura (cm)	Longitud (cm)	Relación L/A	Corazón (cm)
Resolution	1391	18,00	17,05	0,95	8,30
Lugano	1670	19,80	19,30	0,97	9,10
NIZ 14-657	1064	16,70	15,08	0,90	6,25
Estrema	1572	18,80	18,15	0,97	6,45
Madlene	1481	17,45	16,95	0,97	9,90
Morama	1853	19,95	19,75	0,99	10,35
Convoy	1415	18,05	17,80	0,99	8,15
Django	1926	21,30	19,05	0,89	8,45
Savostar	1906	21,80	18,80	0,86	7,45
Dama	1394	17,45	17,55	1,01	6,95
Marissa	1182	17,45	17,65	1,01	6,65
Sabrosa	1247	15,95	15,60	0,98	7,85
TZ-1172	1260	17,55	15,70	0,89	7,10
Roulette	1598	15,75	18,10	1,15	7,75
Providence	1659	18,05	16,30	0,90	8,60

Características de las variedades de col Milán 2016-2017

Variedad	Desarrollo	Color	Rizado	Forma	Consistencia
Resolution	Alto	V.Az.Os.	Muy rizado	Redondeada	Media-Dura
Lugano	Alto	V.Az.Os.	Muy rizado	Red-Ovalada	Media
NIZ 14-657	Medio	V.Az.Os.	Muy rizado	Red-Ovalada	Media-Dura
Estrema	Alto	V.Az.Os.	Muy rizado	Redondeada	Media
Madlene	Medio-Alto	V.AZ.Os.	Muy rizado	Redondeada	Dura
Morama	Muy Alto	V.Cl.	Muy rizado	Redondeada	Media-Dura
Convoy	Medio-Alto	V.Az.	Muy rizado	Red-Algo en punta	Media
Django	Medio-Alto	V.Az.Os.	Muy rizado	Red-Ovalada	Media-Dura
Savostar	Medio-Alto	V.Az.Cl.	Muy rizado	Red-Ovalada	Media-Dura
Dama	Medio-Alto	V.Az.Os.	Muy rizado	Redondeada	Dura
Marissa	Medio-Alto	V.Az.Os.	Muy rizado	Redondeada	Media-Dura
Sabrosa	Alto	V.Az.Os.	Muy rizado	Redondeada	Dura
TZ-1172	Medio	V.Az.Os.	Muy rizado	Red-algo achatada	Dura
Roulette	Alto	V.Az.Cl.	Rizado	Red-Ovalada	Dura
Providence	Alto	V.Az.Os.	Muy rizado	Red-Ovalada	Dura

Color: V-verde, Az-azulado, Cl-claro, Os-oscuro

ENSAYO DE VARIEDADES DE COL LOMBARDA 2016-2017

Fecha de siembra: 11 de julio

Fecha de plantación: 24 de agosto

Densidad de plantación: 31.250 plantas/ha (1,60 x 0,40, 2 líneas por mesa)

Riego por goteo

Variedad	Casa Comercial	Años de estudio
Rondale	Hazera	3
Red Charisma	Rijk Zwaan	1
Red Head	Akira	1
Fulgor	ISI Sementi	2
Pedro	Bejo	1
Omero	Bejo	1

Producciones de las variedades de col Lombarda

Ciclo	Variedades	Nº unidades/ha comerciales	% unidades comerciales	Producción comercial (t/ha)	Peso medio inflorescencia (g)
98	Rondale	29891	95,7	60,48	2023
133	Red Charisma	28533	91,3	52,03	1824
98	Red Head	29891	95,7	41,76	1397
78	Fulgor	29891	95,7	52,47	1755
98	Pedro	30571	97,8	44,92	1469
105	Omero	29212	93,5	56,48	1934
MEDIA		29665	95,0	51,36	1734

Calendario de recolección (% de inflorescencias comerciales por fecha de recolección)

Variedad	Oct	Noviembre				Diciemb		Enero				Feb	Días ciclo	Nº rec	Días rec
	20	2	10	20	30	7	28	4	11	18	25	8			
Fulgor			57		43								78	2	20
Red Head					77			23					98	2	35
Rondale					68			32					98	2	35
Pedro					67			33					98	2	35
Omero						77			23				105	2	35
Red Charisma								79			21		133	2	21

Dimensiones de las inflorescencias

Variedad	Peso unitario (g)	Anchura (cm)	Longitud (cm)	Relación L/A	Corazón (cm)
Rondale	2023	16,15	19,00	1,18	8,30
Red Charisma	1824	15,40	18,50	1,20	9,10
Red Head	1397	15,65	18,00	1,15	8,90
Fulgor	1755	18,65	17,10	0,92	8,75
Pedro	1469	14,50	17,75	1,22	9,50
Omero	1934	16,70	16,85	1,01	8,90

Características de las variedades de Col Lombarda

Variedad	Desarrollo	Color	Rizado	Forma	Consistencia
Rondale	Medio	Morado Cl.	Rizado	Red-Ovalada	Muy dura
Red Charisma	Alto	Morado Os.	Rizado	Red-Ovalada	Muy dura
Red Head	Medio-Alto	Morado Os.	Rizado	Redondeada	Muy dura
Fulgor	Alto	Morado	Rizado	Redondeada	Dura
Pedro	Alto	Morado Os.	Algo rizado	Red-Ovalada	Muy dura
Omero	Medio	Morado Cl.	Rizado	Redondeada	Muy dura

ENSAYO DE VARIEDADES DE COL REPOLLO 2016-2017

Fecha de siembra: 11 de julio

Fecha de plantación: 24 de agosto

Densidad de plantación: 31.250 plantas/ha (mesas a 1,60 m, dos líneas por mesa y plantas separadas a 0,40 m)

Riego por goteo

Variedad	Casa Comercial	Años de estudio
Cabbice	Hazera	3
Quisor	Syngenta	Varios
Rociero	R. Arnedo	1
Flight	Akira seeds	Varios
Titan	Akira seeds	1
Velvet	ISI Sementi	2
Benelli	Bejo	2
Gunma	Bejo	1
Cambria	Bejo	1
Robin	Tozer	2

Producciones de las variedades de col Repollo 2016-2017

Ciclo	Variedades	Nº unidades/ha comerciales	% unidades comerciales	Producción comercial (t/ha)	Peso medio inflorescencia (g)
70	Cabbice	29212	93,5	67,54	2312
98	Quisor	30571	97,8	52,04	1702
70	Rociero	30571	97,8	47,71	1561
57	Flight	30571	97,8	44,10	1443
70	Titan	29891	95,7	47,29	1582
98	Velvet	29212	93,5	66,49	2276
78	Benelli	29891	95,7	47,95	1604
70	Gunma	30571	97,8	48,42	1584
70	Cambria	29891	95,7	46,78	1565
98	Robin	29891	95,7	29,35	982
	MEDIA	30027	96,1	49,77	1661

Calendario de recolección coles Repollo 2016-2017 (% de inflorescencias comerciales por fecha de recolección)

Variedad	Oct	Noviembre				Diciemb		Enero				Feb	Días ciclo	Nº rec	Días rec
	20	2	10	20	30	7	28	4	11	18	25	8			
Flight	78			22									57	2	31
Cambria		80			20								70	2	28
Rociero		78			22								70	2	28
Gunma		78			22								70	2	28
Titan		75			25								70	2	28
Cabbice		70			30								70	2	28
Benelli			68		32								78	2	20
Velvet					100								98	1	1
Robin					68		32						98	2	28
Quisor					67		33						98	2	28

Dimensiones de las inflorescencias

Variedad	Peso unitario (g)	Anchura (cm)	Longitud (cm)	Relación L/A	Corazón (cm)
Cabbice	2312	20,70	18,05	0,87	8,70
Quisor	1702	16,60	17,10	1,03	10,20
Rociero	1561	16,80	17,25	1,03	6,45
Flight	1443	17,40	16,45	0,95	6,50
Titan	1582	16,95	17,40	1,03	8,70
Velvet	2276	21,70	13,80	0,64	8,30
Benelli	1604	20,10	14,60	0,73	6,15
Gunma	1584	23,65	16,05	0,68	5,55
Cambria	1565	17,80	16,90	0,95	8,15
Robin	982	17,55	13,35	0,76	8,15

Características de las variedades de col Repollo 2016-2017

Variedad	Desarrollo	Color	Rizado	Forma	Consistencia
Cabicce	Medio	V.Az.Cl.	Muy rizado	Ovalada-chata	Dura
Quisor	Medio-Alto	V.Az.Cl.	Rizado	Redondeada	Muy dura
Rociero	Medio	V.Az.	Muy rizado	Redondeada	Dura
Flight	Medio	V.Az.Cl.	Rizado	Red-Algo chata	Dura
Titan	Medio	V.Az.	Muy rizado	Redondeada	Dura
Velvet	Alto	V.Az.Cl.	Rizado	Ovalada-chata	Dura
Benelli	Medio-Alto	V.Az.	Rizado	Ovalada-chata	Muy dura
Gunma	Alto	V.Az.Cl.	Rizado	Ovalada-chata	Floja
Cambria	Medio	V.Az.Os.	Muy rizado	Redondeada	Dura
Robin	Medio	Tonos morados	Rizado	Ovalada-chata	Floja

Color cabeza: V-verde, Az-azulado, Cl-claro

ENSAYO DE VARIEDADES DE COL PICUDA 2016-2017

Fecha de siembra: 11 de julio

Fecha de plantación: 24 de agosto

Densidad de plantación: 31.250 plantas/ha (mesas a 1,60 m, dos líneas por mesa y plantas separadas a 0,40 m)

Riego por goteo

Variedad	Casa Comercial	Años de estudio
Orion	R. Arnedo	1
Regency	Hazera	1
Berlanga	Hazera	1

Producciones de las variedades de col Picuda

Ciclo	Variedades	Nº unidades/ha comerciales	% unidades comerciales	Producción comercial (t/ha)	Peso medio inflorescencia (g)
57	Orion	29212	93,5	38,69	1325
70	Regency	29891	95,7	52,76	1765
70	Berlanga	29891	95,7	48,12	1610
	MEDIA	29665	95,0	46,52	1567

Calendario de recolección

(% de inflorescencias comerciales por fecha de recolección)

Variedad	Oct	Noviembre				Diciemb		Enero				Días ciclo	Nº rec	Días rec
	20	2	10	20	30	7	28	4	11	18	25			
Orion	93			7								57	2	31
Regency		80			20							70	2	28
Berlanga		80			20							70	2	28

Dimensiones de las inflorescencias

Variedad	Peso unitario (g)	Anchura (cm)	Longitud (cm)	Relación L/A	Corazón (cm)
Orion	1325	14,75	26,85	1,82	9,10
Regency	1765	15,45	23,10	1,50	9,50
Berlanga	1610	15,65	24,50	1,57	6,90

Características de las variedades de col Picuda

Variedad	Desarrollo planta	Color inflorescencia	Rizado interno	Consistencia inflorescencia
Orion	Medio-Alto	V.Az.	Rizado	Media
Regency	Medio-Alto	V.Az.	Muy rizado	Dura
Berlanga	Medio	V.Az.Os.	Muy rizado	Dura

Color: V-verde, Az-azulado, Cl-claro, Os-oscuro

ENSAYO DE VARIEDADES DE COL CHINA 2016-2017

Fecha de siembra: 11 de julio

Fecha de plantación: 24 de agosto

Densidad de plantación: 31.250 plantas/ha (mesas a 1,60 m, dos líneas por mesa y plantas separadas a 0,40 m)

Riego por goteo

Variedad	Casa Comercial	Años de estudio
Sumiko	Bejo	3

Resultados de producción

Ciclo	Variedades	Nº unidades/ha comerciales	% unidades comerciales	Producción comercial (t/ha)	Peso medio inflorescencia (g)
88	Sumiko	25815	82,6	81,96	3175

Características de las variedades de col China

Variedad	Desarrollo planta	Color inflorescencia	Rizado interno	Consistencia inflorescencia
Sumiko	Medio-Alto	V. Cl.	Rizado-muy rizado	Media-Dura

Color: V-verde, Cl-claro

ENSAYO DE VARIEDADES DE COL DE BRUSELAS 2016-2017

Fecha de siembra: 27 de junio

Fecha de plantación: 10 de agosto

Densidad de plantación: 31.250 plantas/ha (mesas a 1,60 m, dos líneas por mesa y plantas separadas a 0,40 m)

Riego por goteo

Variedad	Casa Comercial	Color
Neptuno	Bejo	Verde
Thor	Bejo	Verde
Red Bull	Tozer	Morada
Churchill	Tozer	Verde

Resultados de producción

Ciclo	Variedades	Nº ramos/ha comerciales	Peso Unidades ramo (kg)	Nº Unidades por ramo	Producción comercial (t/ha)
194	Neptuno	27174	1,20	37,14	32,55
194	Thor	27174	1,18	39,98	31,96
194	Red Bull	22079	0,43	28,30	9,47
187	Churchill	27174	0,90	36,80	24,39

ENSAYO DE VARIEDADES DE KALE 2016-2017

Fecha de siembra: 11 de julio

Fecha de plantación: 24 de agosto

Densidad de plantación: 31.250 plantas/ha (mesas a 1,60 m, dos líneas por mesa y plantas separadas a 0,40 m) y Starbor a 62.500 plantas/ha (mesas a 1,60 m, dos líneas por mesa y plantas separadas a 0,20 m)

Riego por goteo

Variedad	Casa Comercial
Starbor	Bejo
Redbor	Bejo
Reflex	Bejo
Licorice	ISI Sementi
AD-4832	ISI Sementi
Black Magic	Tozer
TZ-0446	Tozer
Pentland Brig	Tozer



Starbor (Bejo)



RedBor (Bejo)



Reflex (Bejo)



Licorice (ISI-Sementi)


AD-4832 (ISI-Sementi)

Black Magic (Tozer)

TZ-0446 (Tozer)

Pentland Brig (Tozer)

Resultados de producción (datos de recolección el 20 de diciembre)

Variedades	Planta entera (g)	Nº Hojas aprovechables por planta	Peso total hojas aprovechables por planta (g)
Redbor	1136	14	712
Reflex	1732	17	1114
Licorice	1424	17	1020
Pentland Brig	1344	10	800

Muestra de 10 hojas

Variedades	Peso total hoja (g)	Peso limbo hoja (g)	% Limbo a peciolo (en peso)	Longitud total hoja (cm)	Anchura máxima hoja (cm)
Redbor	64,6	33,3	51,55	49,6	16,1
Reflex	72,2	39,8	55,12	48,6	16,5
Licorice	73,4	40,4	55,07	50,1	15,3
Pentland Brig	90,3	42,8	47,40	51,3	20,1