

CRISANTEMOS BALL
2022-2023

GUÍA DE CULTIVO

Baï Seed®

Crisantemos de jardín de estación natural

Secuencia de floración

Los de mayor rendimiento se muestran en negrita.

La fecha de envío del productor (izquierda) es
alrededor de 7 a 10 días antes que la
fecha de floración.

Fecha de floración = del 30 al 50 % de flores abiertas



	Muy incipiente < 9 de septiembre				Incipiente Del 10 al 18 de septiembre				Mediados de estación Del 19 al 26 de septiembre			
Color	Variedad	Forma	Vigor	Fecha de la flor	Variedad	Forma	Vigor	Fecha de la flor	Variedad	Forma	Vigor	Fecha de la flor
Blanco					Blanco Aspen	Decorativo	Mediano	9/12	Blanco celestial	Decorativo	Mediano	9/20
					Blanco novia	Decorativo	Mediano/alto	9/15	Blanco brote estelar	Decorativo	Mediano/Corto	9/20
					Blanco brillo de luna	Decorativo	Mediano	9/15	Blanco carrusel	Decorativo	Mediano	9/26
Amarillo/dorado	Amarillo amanecer	Decorativo	Mediano	9/7	Amarillo botón de oro	Decorativo	Mediano	9/13	Amarillo Tribeca	Decorativo	Mediano	9/21
	Amarillo mina de oro	Decorativo	Mediano/alto	9/9	Amarillo Katelli	Decorativo	Mediano	9/13	Amarillo estelar	Decorativo	Mediano	9/22
					Amarillo Kizzmet Golden	Decorativo	Mediano	9/13	Amarillo rubor miel	Decorativo	Mediano	9/23
					Amarillo Goldcresp	Decorativo	Mediano	9/14	Amarillo Cracklin Golden	Dúplex	Mediano/Corto	9/24
					Amarillo brillo de luna	Decorativo	Mediano	9/17	Amarillo Zinger	Decorativo	Mediano	9/24
									Amarillo fuego crepitante	Decorativo	Mediano	9/25
									Amarillo taza dorada	Decorativo	Corto	9/26
Verde												
Salmón									Salmón Carousel Blushing	Decorativo	Mediano	9/26
Rosa/lavanda					Rosa lila neblinoso	Decorativo	Mediano	9/18	Rosa estelar	Decorativo	Mediano	9/21
									Rosa Tribeca	Decorativo	Mediano/alto	9/21
									Rosa perfecto	Decorativo	Mediano/Corto	9/22
									Rosa tentación	Decorativo	Mediano	9/22
									Rosa piña flamenco	Decorativo	Mediano	9/23
									Rosa niño salvaje	Decorativo	Mediano	9/23
									Rosa susurro de lavanda	Dúplex	Mediano	9/24
									Rosa carrusel	Decorativo	Mediano	9/26
									Rosa neón flamenco	Decorativo	Mediano	9/26
									Rosa flamenco	Decorativo	Mediano	9/26
Púrpura/ rosa oscuro									Frenesí rosa	Decorativo	Mediano/alto	9/26
									Púrpura estelar	Decorativo	Mediano	9/20
									Rosa oscuro Tribeca	Decorativo	Mediano	9/23
									Púrpura rosa gitano	Decorativo	Mediano	9/24
									Púrpura Poppin	Dúplex	Mediano	9/24
Bronce	Bronce envidia de otoño	Decorativo	Corto	9/8	Bronce Katelli	Decorativo	Corto	9/15	Bronce brillo de fuego	Decorativo	Mediano	9/23
					Bronce Hot Spot	Decorativo	Mediano	9/18	Bronce dorado Trickster	Decorativo	Mediano	9/23
									Bronce dorado nogal	Decorativo	Mediano/alto	9/26
Naranja					Naranja Kichin' Spicy	Decorativo	Mediano/alto	9/15	Naranja perfecto	Decorativo	Corto	9/21
									Naranja ámbar Tribeca	Decorativo	Mediano	9/21
									Naranja Zuma	Decorativo	Mediano	9/22
									Naranja halo de fuego	Decorativo	Mediano/alto	9/24
									Cáscara de naranja	Decorativo	Mediano	9/25
									Naranja Petit	Dúplex	Mediano	9/25
									Naranja destello de carrusel	Decorativo	Mediano	9/26
Rojo					Rojo Five Alarm	Decorativo	Mediano	9/11	Rojo picante	Decorativo	Mediano	9/19
					Rojo Cranbury	Decorativo	Mediano	9/17	Rojo estelar	Decorativo	Corto	9/19
									Rojo radiante	Decorativo	Mediano/alto	9/25

Tardío Del 27 de sep al 4 de oct					Extensor de comienzo de temporada Del 5 al 11 de oct				Extensor de final de temporada Del 12 de oct en adelante			
Color	Variedad	Forma	Vigor	Fecha de la flor	Variedad	Forma	Vigor	Fecha de la flor	Variedad	Forma	Vigor	Fecha de la flor
Blanco	Blanco Paradiso	Decorativo	Mediano/Corto	9/27	Blanco Morgana	Decorativo	Mediano/Corto	10/7	Blanco alpino	Decorativo	Mediano	10/12
	Blanco Butter N' Cream	Decorativo	Mediano	9/29	Blanco paloma	Decorativo	Mediano	10/11	Blanco Skyfall	Decorativo	Corto	10/17
									Blanco Avalon Crème	Decorativo	Mediano	10/19
Amarillo/dorado	Amarillo Paradiso	Decorativo	Mediano/Corto	9/27	Amarillo Morgana	Decorativo	Mediano/Corto	10/8	Amarillo alpino	Decorativo	Mediano	10/12
	Sweet Honey Yellow	Decorativo	Mediano	9/28	Amarillo Gold Riot	Decorativo	Mediano	10/9	Amarillo Avalon Golden	Decorativo	Mediano/Corto	10/15
	Amarillo danza del sol	Decorativo	Mediano	9/30	Amarillo fuerte	Decorativo	Mediano	10/9	Amarillo limón Skyfall	Decorativo	Corto	10/15
	Amarillo destino	Dúplex	Mediano	10/1	Amarillo paloma	Decorativo	Mediano	10/11	Amarillo Skyfall	Dúplex	Corto	10/15
	Amarillo fiebre del oro	Decorativo	Mediano	10/1					Amarillo día soleado	Decorativo	Mediano	10/16
									Amarillo soleado Avalon	Decorativo	Mediano	10/19
Verde	Lima	Decorativo	Mediano/alto	9/27								
Salmón									Salmón Avalon	Decorativo	Mediano/Corto	10/16
Rosa/lavanda	Púrpura lavanda Amphion	Daisy	Mediano	9/27	Rosa Pop Eye	Dúplex	Mediano	10/6	Rosa Avalon	Decorativo	Mediano/Corto	10/16
	Rosa Paradiso	Decorativo	Mediano/Corto	9/27	Rosa Jazzberry	Decorativo	Mediano	10/7	Rosa Skyfall	Decorativo	Corto	10/19
	Rosa Skye	Decorativo	Mediano	9/30	Rosa Morgana	Decorativo	Mediano	10/9				
Púrpura/ rosa oscuro	Púrpura prisma	Decorativo	Mediano	9/28	Púrpura majestuoso	Decorativo	Mediano	10/9	Púrpura Avalon	Decorativo	Mediano/Corto	10/16
	Púrpura Plumberry	Decorativo	Mediano	9/30	Púrpura Morgana	Decorativo	Mediano/Corto	10/9	Púrpura Skyfall	Decorativo	Corto	10/17
	Púrpura Wicked	Decorativo	Mediano	9/30								
	Púrpura Paintbox	Decorativo	Mediano/Corto	10/2								
	Púrpura neón uva	Decorativo	Mediano	10/4								
	Púrpura uva	Decorativo	Mediano	10/4								
Bronce	Púrpura Venus	Decorativo	Mediano	10/4								
	Bronce Paradiso	Decorativo	Mediano/Corto	9/28	Bronce crepúsculo	Decorativo	Mediano	10/10				
	Bronce moneda de cobre	Decorativo	Mediano	9/30								
	Bronce dorado Hot Sugar	Decorativo	Mediano	9/30								
	Bronce de cosecha	Decorativo	Corto	10/1								
Naranja	Bronce brillo de otoño	Decorativo	Mediano	10/2								
	Naranja atardecer	Decorativo	Mediano	9/27	Naranja Pop Eye	Dúplex	Mediano	10/6	Naranja flameante	Decorativo	Mediano	10/12
	Naranja Mumosa	Decorativo	Mediano	9/28	Naranja Morgana	Decorativo	Mediano	10/8	Naranja Avalon	Decorativo	Mediano/Corto	10/16
					Naranja pastel de calabaza	Decorativo	Mediano	10/9				
Rojo	Rojo arándano flamenco	Decorativo	Mediano	9/27	Rojo Mumma Mia	Decorativo	Mediano/alto	10/5	Rojo eterno	Decorativo	Mediano/Corto	10/14
	Red Ryder	Decorativo	Mediano	9/28	Rojo Rover	Decorativo	Mediano	10/6	Rojo Avalon	Decorativo	Mediano/Corto	10/15
	Rojo rugiente	Decorativo	Mediano	9/29	Rojo Morgana	Decorativo	Mediano	10/8	Rojo Skyfall	Decorativo	Corto	10/23
	Rojo uva	Decorativo	Mediano	10/4	Rojo majestuoso	Decorativo	Mediano	10/9				
	Rojo Maverick	Decorativo	Mediano/alto	10/4								

Referencia rápida de la A la Z de crisantemos de jardín Ball

| -sugerida ★ -muy recomendado

Variedad	Color	Forma de floración	Hábito de recimiento	Vigor	Ritmo	Fecha de la flor	De mayor rendimiento	Tolerancia al calor	NO del Pacífico	Costa de California	Paisaje	Combos mixtos	4"	6"	8"	10"	12"	1/2 bushel	Cesta colgante	Floración de primavera	Tejido negro							
																					Respuesta (semanas)	Se recomienda	4"	6"	8"	10"	12"	1/2 bushel
Alpine White (Blanco alpino)	Blanco	Decorativo	Europeo	Mediano	Muy tardío	10/12					★										7							
Alpine Yellow (Amarillo alpino)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	Muy tardío	10/12															8	NO						
Amphion Lavender Purple (Púrpura lavanda Amphion)	Púrpura	Margarita	Europeo	Mediano	Tardío	9/27															6							
Aspen White (Blanco Aspen)	Blanco	Decorativo	Enterrado	Mediano	Incipiente	9/12															6							
Autumn Envy Bronze (Bronce envidia de otoño)	Bronce	Decorativo	Enterrado	Corto	Muy tardío	9/8					★										6							
Autumn Glow Bronze (Bronce brillo de otoño)	Bronce	Decorativo	Enterrado	Mediano	Tardío	10/2		★	★	★											7							
Avalon Crème White (Blanco Avalon Crème)	Blanco	Decorativo	Enterrado	Mediano	Muy tardío	10/19					★	★							★		8							
Avalon Golden Yellow (Amarillo Avalon Golden)	Amarillo	Decorativo	Enterrado	Mediano/corto	Muy tardío	10/15						★							★		8							
Avalon Orange (Naranja Avalon)	Naranja	Decorativo	Enterrado	Mediano/corto	Muy tardío	10/16					★	★							★		8							
Avalon Pink (Rosa Avalon)	Rosa	Decorativo	Enterrado	Mediano/corto	Muy tardío	10/16					★	★							★		8							
Avalon Purple (Púrpura Avalon)	Púrpura	Decorativo	Enterrado	Mediano/corto	Muy tardío	10/16					★	★							★		8							
Avalon Red (Rojo Avalon)	Rojo	Decorativo	Enterrado	Mediano/corto	Muy tardío	10/15						★							★		8							
Avalon Salmon (Salmón Avalon)	Coral/salmón	Decorativo	Enterrado	Mediano/corto	Muy tardío	10/16						★							★		8							
Avalon Sunny Yellow (Amarillo soleado Avalon)	Amarillo	Decorativo	Enterrado	Mediano	Muy tardío	10/19					★	★							★		8							
Blazing Orange (Naranja flameante)	Naranja	Decorativo	Enterrado	Mediano	Muy tardío	10/12		★			★										7							
Bridal White (Blanco novia)	Blanco	Decorativo	Europeo	Mediano/alto	Incipiente	9/15		★	★												6							
Butter N' Cream White (Blanco Butter N' Cream)	Blanco	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	9/29		★		★	★										8	★						
Buttercup Yellow (Amarillo botón de oro)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	Incipiente	9/13			★												7	NO						
Butternut Golden Bronze (Bronce dorado nogal)	Bronce	Decorativo	Europeo	Mediano/alto	De término medio	9/26															7							
New Carousel Blushing Salmon (Nuevo salmón Carousel Blushing)	Coral/salmón	Decorativo	Enterrado	Mediano	De término medio	9/26															7							
New Carousel Glimmer Orange (Nuevo naranja destello de carrusel)	Naranja	Decorativo	Enterrado	Mediano	De término medio	9/26															7							
Carousel Pink (Rosa carrusel)	Rosa	Decorativo	Enterrado	Mediano	De término medio	9/26															7							
New Carousel White (Nuevo blanco carrusel)	Blanco	Decorativo	Enterrado	Mediano	De término medio	9/26															7							
Celestial White (Blanco celestial)	Blanco	Decorativo	Europeo	Mediano	De término medio	9/20				★	★										6							
Copper Coin Bronze (Bronce moneda de cobre)	Bronce	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	9/30		★	★	★	★								★		7	★						
Cracklin Golden Yellow (Amarillo Cracklin Golden)	Amarillo	Dúplex	Enterrado	Mediano/corto	De término medio	9/24															7							
Cranbury Red (Rojo Cranbury)	Rojo	Decorativo	Enterrado	Mediano	Incipiente	9/17					★										7							
New Destiny Yellow (Nuevo amarillo destino)	Amarillo	Dúplex	Enterrado	Mediano	Tardío	10/1															7							
Dove White (Blanco paloma)	Blanco	Decorativo	Europeo	Mediano	Muy tardío	10/11			★										★		8							
Dove Yellow (Amarillo paloma)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	Muy tardío	10/11													★		7							
Eternal Red (Rojo eterno)	Rojo	Decorativo	Enterrado	Mediano/corto	Muy tardío	10/14															8							
Fire Halo Orange (Naranja halo de fuego)	Naranja	Decorativo	Enterrado	Mediano/alto	De término medio	9/24															7	NO						
Fireglow Bronze (Bronce brillo de fuego)	Bronce	Decorativo	Europeo	Mediano	De término medio	9/23		★	★										★		8	NO						
Five Alarm Red (Rojo Five Alarm)	Rojo	Decorativo	Enterrado	Mediano	Incipiente	9/11		★													6							
Flamingo Cranberry Red (Rojo arándano flamenco)	Rojo	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	9/27					★										8	NO						
Flamingo Neon Pink (Rosa neón flamenco)	Rosa	Decorativo	Europeo	Mediano	De término medio	9/26					★										8	NO						
Flamingo Pineapple Pink (Rosa piña flamenco)	Rosa	Decorativo	Europeo	Mediano	De término medio	9/23			★		★										8	NO						
Flamingo Pink (Rosa flamenco)	Rosa	Decorativo	Europeo	Mediano	De término medio	9/26			★		★										8	NO						
Gold Cup Yellow (Amarillo taza dorada)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Corto	De término medio	9/26															7							
Gold Riot Yellow (Amarillo Gold Riot)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	Muy tardío	10/9		★		★									★		8	★						

Referencia rápida de la A la Z de crisantemos de jardín Ball (continuación)

| - sugerida ★ - muy recomendado

Variedad	Color	Forma de floración	Hábito de recimiento	Vigor	Ritmo	Fecha de la flor	De mayor rendimiento	Tolerancia al calor	NO del Pacífico	Costa de California	Paisaje	Combos mixtos	4"	6"	8"	10"	12"	1/2 bushel	Cesta colgante	Floración de primavera	Tejido negro								
																					Respuesta (semanas)	Se recomienda	4"	6"	8"	10"	12"	1/2 bushel	Cesta colgante
Gold Rush Yellow (Amarillo fiebre del oro)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	10/1					★										7								
Goldcrest Yellow (Amarillo Goldcrest)	Amarillo	Decorativo	Enterrado	Mediano	Incipiente	9/14															7								
Goldmine Yellow (Amarillo mina de oro)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano/alto	Muy tardío	9/9		★	★												6								
Grapeberry Neon Purple (Púrpura neón uva)	Púrpura	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	10/4															7								
Grapeberry Purple (Púrpura uva)	Púrpura	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	10/4					★										7								
Grapeberry Red (Rojo uva)	Rojo	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	10/4					★										8								
Gypsy Rose Purple (Púrpura rosa gitano)	Púrpura	Decorativo	Europeo	Mediano	De término medio	9/24															8								
Harvest Bronze (Bronce de cosecha)	Bronce	Decorativo	Europeo	Corto	Tardío	10/1															7								
Honeyblush Yellow (Amarillo rubor miel)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	De término medio	9/23		★		★	★								★		7	NO							
Hot Spot Bronze (Bronce Hot Spot)	Bronce	Decorativo	Enterrado	Mediano	Incipiente	9/18															7								
Hot Sugar Gold Bronze (Bronce dorado Hot Sugar)	Bronce	Decorativo	Enterrado	Mediano	Tardío	9/30															8	NO							
Jazzberry Pink (Rosa Jazzberry)	Rosa	Decorativo	Europeo	Mediano	Muy tardío	10/7		★			★										7	NO							
Katelli Bronze (Bronce Katelli)	Bronce	Decorativo	Europeo	Corto	Incipiente	9/15		★											★		6	★							
Katelli Yellow (Amarillo Katelli)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	Incipiente	9/13													★		6								
Key Lime (Lima)	Verde	Decorativo	Europeo	Mediano/alto	Tardío	9/27															7								
New Kickin' Spicy Orange (Nuevo naranja Kichin' Spicy)	Naranja	Decorativo	Enterrado	Mediano/alto	Incipiente	9/15															7								
Kizzmet Golden Yellow (Amarillo Kizzmet Golden)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	Incipiente	9/13															8								
Majesty Purple (Púrpura majestuoso)	Púrpura	Decorativo	Europeo	Mediano	Muy tardío	10/9				★	★	★									7	★							
Majesty Red (Rojo majestuoso)	Rojo	Decorativo	Europeo	Mediano	Muy tardío	10/9				★	★	★									7								
New Maverick Red (Nuevo rojo Maverick)	Rojo	Decorativo	Enterrado	Mediano/alto	Tardío	10/4															7	NO							
Misty Lilac Pink (Rosa lila neblinoso)	Rosa	Decorativo	Enterrado	Mediano	Incipiente	9/18															6								
Moonglow White (Blanco brillo de luna)	Blanco	Decorativo	Europeo	Mediano	Incipiente	9/15		★													7								
Moonglow Yellow (Amarillo brillo de luna)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	Incipiente	9/17															7	★							
Morgana Orange (Naranja Morgana)	Naranja	Decorativo	Enterrado	Mediano	Muy tardío	10/8													★		8								
New Morgana Pink (Nuevo rosa morgana)	Rosa	Decorativo	Enterrado	Mediano	Muy tardío	10/9													★		8								
Morgana Purple (Púrpura Morgana)	Púrpura	Decorativo	Enterrado	Mediano/corto	Muy tardío	10/9													★		8								
Morgana Red (Rojo Morgana)	Rojo	Decorativo	Enterrado	Mediano	Muy tardío	10/8													★		8								
Morgana White (Blanco Morgana)	Blanco	Decorativo	Enterrado	Mediano/corto	Muy tardío	10/7													★		8								
Morgana Yellow (Amarillo Morgana)	Amarillo	Decorativo	Enterrado	Mediano/corto	Muy tardío	10/8													★		8								
Mumma Mia Red (Rojo Mumma Mia)	Rojo	Decorativo	Europeo	Mediano/alto	Muy tardío	10/5															8								
Mumosa Orange (Naranja Mumosa)	Naranja	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	9/28															7								
Orange Zest (Cáscara de naranja)	Naranja	Decorativo	Enterrado	Mediano	De término medio	9/25		★			★										8	NO							
Paintbox Purple (Púrpura Paintbox)	Púrpura	Decorativo	Enterrado	Mediano/corto	Tardío	10/2		★		★									★		7								
Paradiso Bronze (Bronce Paradiso)	Bronce	Decorativo	Europeo	Mediano/corto	Tardío	9/28						★							★		7	★							
Paradiso Pink (Rosa Paradiso)	Rosa	Decorativo	Europeo	Mediano/corto	Tardío	9/27						★							★		7	★							
Paradiso White (Blanco Paradiso)	Blanco	Decorativo	Europeo	Mediano/corto	Tardío	9/27						★							★		7	★							
Paradiso Yellow (Amarillo Paradiso)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano/corto	Tardío	9/27						★							★		7	★							
Perfectly Orange (Naranja perfecto)	Naranja	Decorativo	Enterrado	Corto	De término medio	9/21															7								
Perfectly Pink (Rosa perfecto)	Rosa	Decorativo	Enterrado	Mediano/corto	De término medio	9/22															7								

Referencia rápida de la A la Z de crisantemos de jardín Ball (continuación)

⌚ - sugerida ★ - muy recomendado

Variedad	Color	Forma de floración	Hábito de recimiento	Vigor	Ritmo	Fecha de la flor	De mayor rendimiento	Tolerancia al calor	NO del Pacífico	Costa de California	Paisaje	Combos mixtos	4"	6"	8"	10"	12"	1/2 bushel	Cesta colgante	Floración de primavera	Tejido negro								
																					Respuesta (semanas)	Se recomienda	4"	6"	8"	10"	12"	1/2 bushel	Cesta colgante
Petit Orange (Naranja Petit)	Naranja	Dúplex	Europeo	Mediano	De término medio	9/25		⌚	⌚	⌚	★		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	7	★	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
Pink Frenzy (Frenesí rosa)	Rosa	Decorativo	Enterrado	Mediano/alto	De término medio	9/26		★		★	⌚			⌚	⌚	⌚	⌚	⌚			7	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	
Plumberry Purple (Púrpura Plumberry)	Púrpura	Decorativo	Enterrado	Mediano	Tardío	9/30	⌚	⌚	⌚	⌚	★		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚		7	★	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚		
Pop Eye Orange (Naranja Pop Eye)	Naranja	Dúplex	Enterrado	Mediano	Muy tardío	10/6		⌚		⌚		★	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚		⌚	⌚	8	⌚	⌚	⌚	⌚				
Pop Eye Pink (Rosa Pop Eye)	Rosa	Dúplex	Enterrado	Mediano	Muy tardío	10/6		⌚		⌚		★	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚		⌚	⌚	8	⌚	⌚	⌚	⌚				
Poppin Purple (Púrpura Poppin)	Púrpura	Dúplex	Europeo	Mediano	De término medio	9/24	⌚	⌚			★			⌚	⌚	⌚	⌚			⌚	7	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚		
Prism Purple (Púrpura prisma)	Púrpura	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	9/28			⌚	⌚			⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	8	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
Pumpkin Pie Orange (Naranja pastel de calabaza)	Naranja	Decorativo	Europeo	Mediano	Muy tardío	10/9		⌚	⌚	★	⌚			⌚	⌚	⌚	⌚	⌚		⌚	7	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚		
Radiant Red (Rojo radiante)	Rojo	Decorativo	Europeo	Mediano/alto	De término medio	9/25	⌚	★		⌚	★			⌚	⌚	⌚	⌚	⌚			7	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	
Red Hots (Rojo picante)	Rojo	Decorativo	Enterrado	Mediano	De término medio	9/19		★	★	⌚	★		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	7	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚			⌚
Red Rover (Rojo Rover)	Rojo	Decorativo	Europeo	Mediano	Muy tardío	10/6		⌚	⌚	⌚			⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	★	⌚	7	⌚	⌚	⌚	⌚				⌚
Red Ryder (Red Ryder)	Rojo	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	9/28	⌚	★	★	★	★		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	★		8	★		⌚	⌚	⌚			⌚
New Roaring Red (Nuevo rojo rugiente)	Rojo	Decorativo	Enterrado	Mediano	Tardío	9/29		⌚	⌚		⌚		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚		⌚	⌚	8	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
New Sizzling Fire Yellow (Nuevo amarillo fuego crepitante)	Amarillo	Decorativo	Enterrado	Mediano	De término medio	9/25		⌚	⌚				⌚	⌚	⌚	⌚	⌚		⌚	⌚	7	NO							
Skye Pink (Rosa Skye)	Rosa	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	9/30					⌚		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	7	NO							
Starburst White (Blanco brote estelar)	Blanco	Decorativo	Europeo	Mediano/corto	De término medio	9/20	⌚	★		⌚	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	7	★	⌚	⌚	⌚				⌚
Stellar Pink (Rosa estelar)	Rosa	Decorativo	Europeo	Mediano	De término medio	9/21		★	⌚	⌚		★	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	★		7	★	⌚	⌚	⌚	⌚			⌚
Stellar Purple (Púrpura estelar)	Púrpura	Decorativo	Europeo	Mediano	De término medio	9/20		★	★	⌚		★	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	★		7	★	⌚	⌚	⌚	⌚			⌚
Stellar Red (Rojo estelar)	Rojo	Decorativo	Europeo	Corto	De término medio	9/19		⌚	⌚	⌚		★	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	★		7	★	⌚	⌚	⌚	⌚			⌚
Stellar Yellow (Amarillo estelar)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	De término medio	9/22		⌚	⌚	⌚		★	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	★		7	★	⌚	⌚	⌚	⌚			⌚
Sundance Yellow (Amarillo danza del sol)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	9/30	⌚	★	★	⌚	★		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	8	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚			⌚
Sunny Day Yellow (Amarillo día solead)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	Muy tardío	10/16	⌚	⌚	⌚	★	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	7	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚			⌚
Sunrise Yellow (Amarillo amanecer)	Amarillo	Decorativo	Enterrado	Mediano	Muy incipiente	9/7	⌚	★		★	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	★		7	★	⌚	⌚	⌚				⌚
Sunset Orange (Naranja atardecer)	Naranja	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	9/27	⌚	⌚	★	⌚			⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	7	★	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
Sweet Honey Yellow (Amarillo miel dulce)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	9/28							⌚	⌚	⌚	⌚	⌚				8	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	
Temptation Pink (Rosa tentación)	Rosa	Decorativo	Europeo	Mediano	De término medio	9/22		⌚						⌚	⌚	⌚	⌚		⌚	⌚	7	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	
New Tribeca Amber Orange (Nuevo naranja ámbar Tribeca)	Naranja	Decorativo	Enterrado	Mediano	De término medio	9/21		⌚	⌚		⌚	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚		⌚	⌚	7	NO							
New Tribeca Dark Pink (Nuevo rosa oscuro Tribeca)	Rosa	Decorativo	Enterrado	Mediano	De término medio	9/23		⌚	⌚		⌚	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚		⌚	⌚	7	NO							
New Tribeca Pink (Nuevo rosa Tribeca)	Rosa	Decorativo	Enterrado	Mediano/alto	De término medio	9/21		⌚	⌚		⌚	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚		⌚	⌚	7	NO							
New Tribeca Yellow (Nuevo amarillo Tribeca)	Amarillo	Decorativo	Enterrado	Mediano	De término medio	9/21		⌚	⌚		⌚	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚		⌚	⌚	7	NO							
Trickster Golden Bronze (Bronce dorado Trickster)	Bronce	Decorativo	Enterrado	Mediano	De término medio	9/23		⌚			⌚			⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚		8	NO							
Twilight Bronze (Bronce crepúsculo)	Bronce	Decorativo	Europeo	Mediano	Muy incipiente	10/10		⌚		⌚			⌚	⌚	⌚	⌚			⌚		7	★	⌚	⌚					
Venus Purple (Púrpura Venus)	Púrpura	Decorativo	Europeo	Mediano	Tardío	10/4		⌚	⌚	⌚	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	7	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚
Whispered Lavender Pink (Rosa susurro de lavanda)	Rosa	Dúplex	Enterrado	Mediano	De término medio	9/24							⌚	⌚	⌚	⌚		⌚			7	NO							
Wicked Purple (Púrpura Wicked)	Púrpura	Decorativo	Enterrado	Mediano	Tardío	9/30	⌚							⌚	⌚	⌚	⌚				7	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚		
Wild Child Pink (Rosa niño salvaje)	Rosa	Decorativo	Enterrado	Mediano	De término medio	9/23		⌚						⌚	⌚	⌚	⌚				7	⌚		⌚	⌚	⌚	⌚		
Yellow Tang (Amarillo fuerte)	Amarillo	Decorativo	Europeo	Mediano	Muy incipiente	10/9	⌚	★	★	★	★		⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	★	⌚	7	★	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚		⌚
Zinger Yellow (Amarillo Zinger)	Amarillo	Decorativo	Enterrado	Mediano	De término medio	9/24	⌚	⌚			★			⌚	⌚	⌚	⌚				8	⌚		⌚	⌚	⌚			
Zuma Orange (Naranja Zuma)	Naranja	Decorativo	Europeo	Mediano	De término medio	9/22	⌚	⌚					⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚		8	⌚		⌚	⌚	⌚			

Claves para producir crisantemos de jardín de calidad

En cuanto lleguen

Los esquejes de crisantemos de jardín Ball están disponibles como revestimientos sin raíz y enraizados. Todos los esquejes deben adherirse o plantarse lo antes posible.

Las bandejas de esquejes enraizados deben colocarse en el invernadero con una temperatura mínima de 60 a 62 °F (16 A 17 °C). No deje que las plantas se marchiten e intente mantenerla por no más de 2 o 3 días. Esquejes sin raíz: consulte "Propagación de crisantemos de jardín", en la página 16.



Plantación y medio

La plantación es el período más crítico en la producción de un cultivo de crisantemo de jardín de calidad. Plante los revestimientos directamente en el recipiente final, siempre que sea posible. Se prefiere un medio más liviano, con buen drenado. Un medio más pesado puede retrasar el enraizamiento, lo que reduce la calidad del cultivo terminado. Evite mezclas que sean demasiado livianas o que puedan secarse rápidamente.

Tenga los recipientes llenos y húmedos antes de plantarlos. El pH inicial del medio en una mezcla sin tierra debe ser de 5.8 a 6.4, y el de una mezcla con tierra debe ser de 6.0 a 6.5. Riegue cuidadosamente los revestimientos antes de la plantación, con 300 a 400 ppm N de 20-10-20, para asegurar que el revestimiento estén bien alimentado y así promover un establecimiento rápido.

Riegue inmediatamente después de la plantación con fertilizante, como 20-10-20 a 300 o 400 ppm N, para cargar el suelo, de manera tal que, cuando las raíces emerjan, se produzca el crecimiento fuerte. Es posible que deba rociar o usar una jeringa para los esquejes recién plantados durante los primeros días para evitar que se marchiten.

Si las temperaturas del exterior son frías, de 50 a 59 °F (DE 10 A 15 °C), se recomienda comenzar con las plantas en un invernadero donde las temperaturas nocturnas se mantengan entre 60 y 69 °F (de 16 a 21 °C); la temperatura ideal es 65 °F (18 °F). Esto permite un mejor despegue y crecimiento inicial, que es particularmente importante a la hora de cultivar variedades de floración temprana. Las temperaturas bajas por la noche en la plantación pueden promover el inicio prematuro de la flor.

Los crisantemos de jardín deben cultivarse a pleno sol; las áreas cubiertas pueden producir plantas más altas y débiles.

Pellizco

Las variedades modernas no requieren pellizco en los cultivos de otoño de la estación natural. El pellizco se recomienda cuando se usan tejidos negros, pero muchos productores cultivan cultivos cubiertos con tejido negro sin efectuar el pellizco.

Separación

Consulte el cuadro de la página 12 para conocer los requisitos específicos de separación. La clave para lograr una calidad excelente es separar las plantas cuando comienzan a entrar en contacto. Separar las plantas con muy poca distancia entre sí promueve plantas débiles, estiradas y de poca calidad que son más propensas a tener problemas de enfermedad.

Irrigación y fertilización

Un sistema de irrigación por goteo suele ser la mejor opción para el cultivo de crisantemos de jardín. Mantiene el follaje seco para evitar el manchado de las hojas, y también reduce la posibilidad de desarrollar problemas de enfermedad foliar. Durante la irrigación, aplique suficiente agua para humedecer completamente la masa de tierra, permitiendo que el agua gotee dentro del recipiente. Nunca deje que la planta se marchite en las primeras etapas de producción, ya que la marchitez puede limitar el crecimiento y reducir el tamaño total de la planta.

Los crisantemos son plantas "glotonas" y requieren grandes cantidades de nutrientes durante las primeras semanas de su desarrollo. La mayoría de los nutrientes de la planta en la floración se encuentran en la planta en el brote visible. Por lo tanto, la alimentación temprana es crítica para un crecimiento fuerte. La mejor guía para determinar el régimen de fertilización óptima es un programa de prueba de suelo regular. Los altos índices de fertilización y los bajos niveles de conductividad eléctrica (EC) del suelo son indicadores de que las plantas están absorbiendo los nutrientes. Los altos niveles de EC indican que las plantas no están absorbiendo el fertilizante, por lo que deberán reducirse los índices de fertilizante.

La fertilización inmediatamente después de la plantación es muy importante:

- Suministre $\text{NH}_4 + \text{P}$ (20-10-20, 20-20-20) durante el desarrollo temprano del cultivo (semanas 1 a 4). Un índice de 250 a 350 ppm N por lo general funcionará bien.
- Después de cargar la planta tempranamente, querrá evitar demasiada cantidad de $\text{NH}_4 + \text{P}$, por el contrario, obtendrá plantas estiradas y de crecimiento suave como resultado. Use NO_3 y P (17-5-17, 15-4-15, 14-0-14, etc.) reducido para tonificar el cultivo y reducir el estiramiento.
- Una vez que las plantas tengan un brote visible, disminuya la absorción de fertilizante y controle el nivel de EC para evitar el daño causado por sal en las raíces.



También pueden utilizarse los fertilizantes de liberación lenta, como Osmocote, en combinación con alimentos líquidos. Evite aplicaciones en exceso de fertilizante de liberación lenta, ya que pueden liberarse rápidamente en condiciones de altas temperaturas y provocar el aumento máximo de EC, lo que daña las raíces. Los crisantemos pueden beneficiarse de un suplemento de sulfato de magnesio (sal de Epsom). Cuando las plantas maduran, los niveles de fertilizante deben reducirse para mantener los niveles.

Gemación y formación prematuras del brote corona

Las temperaturas por la noche que superen los 68 °F (20 °C) retrasarán la iniciación de la flor. A medida que las temperaturas nocturnas superen los 75 °C (24 °C), la floración se inhibe. Varios días o más de noches frías, con menos de 60 °F (16 °C), a finales de la primavera y principios del verano pueden desencadenar la formación prematura de brotes. Esto no es aconsejable y puede hacer que las plantas resulten muy pequeñas.

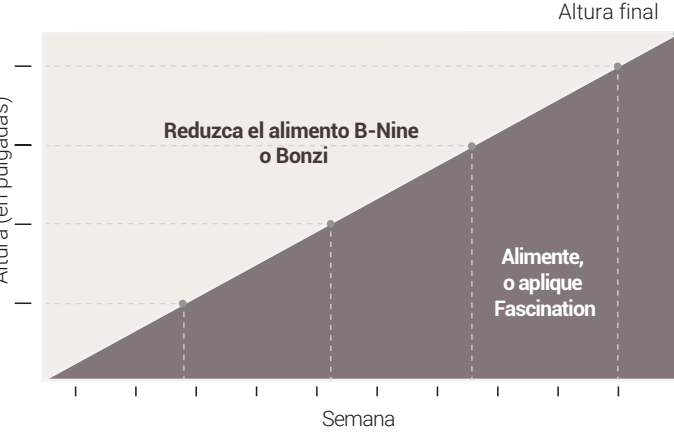
Si se observan brotes pequeños en las primeras etapas de producción, las plantas, en la mayoría de los casos, seguirán desarrollándose con normalidad. La gemación temprana puede minimizarse al limitar el estrés, aplicar cantidades adecuadas de fertilizante (los niveles de fertilidad deben ser altos) y no permitir que las plantas se marchiten. Las aplicaciones tempranas de 500 ppm de Florel después de 1 semana de la plantación pueden ayudar a minimizar la fijación del brote prematuro, ya que promueven el crecimiento vegetativo. Por lo tanto, esto no causará el aborto de los brotes existentes.

Tener éxito con Florel

- Utilice agua con baja alcalinidad (<60 ppm) o aumente el índice de Florel.
- Reduzca la solución de pulverización a un pH <4 antes de agregar Florel.
- No vierta Florel en el tanque; use un embudo o coloque Florel en una bolsa y vacíe en el tanque.
- Rocíe para cubrir las plantas.
- Rocíe al comienzo o hacia el final del día, ya que el tiempo de secado lento maximiza la absorción y respuesta.

Cómo monitorear su cultivo

Los crisantemos son un cultivo fácil de monitorear, y es importante determinar si el cultivo cumple con la fecha prevista. Para ello, solo trace una línea recta entre la altura inicial de la planta y la altura esperada al finalizar. Cada semana, mida 5 plantas del bloque primario para comprobar si están encaminadas. Aliméntelas si están por debajo de la línea, o use Fascination. Si están por encima de la línea, use PGR para desacelerar el crecimiento.



Control de altura y reguladores de crecimiento

NOTA: Recomendamos un ensayo inicial a escala pequeña con todos los reguladores de crecimiento.

Las aplicaciones en pulverizador de B-Nine foliar controlan la altura y también producen hojas más oscuras y verdes y tallos fuertes. Aplique entre 2,500 y 5,000 ppm cuando los quiebres

son de 1 a 2 pulgadas (de 3 a 5 cm) de largo para tonificar la planta y reducir el estiramiento. La segunda aplicación puede realizarse 2 semanas después. Recuerde que la aplicación de B-Nine después del brote visible retrasará la floración. Las aplicaciones semanales de B-Nine hasta el momento del rompimiento de color retrasarán la floración 1 semana. Cuando el color de la flor es evidente, el retraso de B-Nine es mínimo, pero la aplicación mejorará el follaje. En los cultivos de verano forzados en invernadero, la aplicación de B-Nine en 5,000 ppm puede efectuarse entre 14 y 21 días después del pellizco para controlar las variedades más vigorosas.

La solución de empapado Bonzi de 1 a 4 ppm puede ofrecer un control de crecimiento muy efectivo, pero debe asegurarse de aplicar el volumen correcto para evitar la falta de crecimiento. Las aplicaciones tempranas en los cultivos requieren menos ppm que cuando se aplican más tarde para obtener el mismo nivel de control. Bonzi también puede rociarse con índices que van desde 30 a 50 ppm. Florel puede usarse para promover la ramificación, evitar la gemación prematura y la floración tardía. Es mejor aplicarlo en forma temprana en el ciclo del cultivo con un índice de 300 a 500 ppm. La efectividad varía según la variedad.

Requisitos de separación de los crisantemos de jardín		
Tamaño aproximado de recipiente	Plantas por maceta	Separación final (en el centro)
Planta en maceta	1	De maceta a maceta
Maceta de 4 pulg (10 cm)	1	De 4 a 6 pulg (de 10 a 15 cm)
Maceta de 4.5 pulg (11 cm)	1	De 5 a 7 pulg (de 13 a 18 cm)
Maceta de 5 pulg (13 cm)	1 a 3	De 5 a 8 pulg (de 13 a 20 cm)
Maceta de 6 pulg (15 cm)	1 a 3	De 6 a 12 pulg (de 15 a 30 cm)
Maceta de 6.5 pulg (17 cm)	1 a 3	De 6.5 a 12 pulg (de 17 a 30 cm)
Maceta de 8 pulg (20 cm)	1 a 3	De 16 a 20 pulg (de 41 a 51 cm)
Maceta de 10 pulg (25 cm)	1 a 3	De 18 a 24 pulg (de 46 a 61 cm)
Maceta de 12 pulg (30 cm)	3 a 4	De 22 a 26 pulg (de 56 a 66 cm)
Maceta de 14 pulg (36 cm)	4 a 5	De 26 a 30 pulg (de 66 a 76 cm)
Cesta de 1/2 bu	4 a 5	De 28 a 34 pulg (de 71 a 86 cm)
1 galón	1 a 3	De 9 a 16 pulg (de 23 a 41 cm)
2 galones	1 a 3	De 18 a 24 pulg (de 46 a 61 cm)
3 galones	2 a 3	De 20 a 30 pulg (de 51 a 76 cm)
Bandeja de 5 pulg (13 cm)	1 a 3	De 6 a 8 pulg (de 15 a 20 cm)
Bandeja de crisantemos de 8 x 5 pulg (20 x 13 cm)	1 a 3	De 16 a 20 pulg (de 41 a 51 cm)
Bol de color de 12 pulg (30 cm)	3 a 5	De 14 a 20 pulg (de 36 a 51 cm)
Bol de color de 14 pulg (36 cm)	3 a 5	De 28 a 30 pulg (de 71 a 76 cm)
Cesta colgante de 6 pulg (15 cm)	1 a 3	De 14 a 16 pulg (de 36 a 41 cm)
Cesta colgante de 10 pulg (25 cm)	1 a 3	De 18 a 24 pulg (de 46 a 61 cm)
Cesta colgante de 12 pulg (30 cm)	2 a 4	De 26 a 28 pulg (de 66 a 71 cm)

Retraso por calor

La temperatura diaria promedio establece el índice de desarrollo de un cultivo. Las altas temperaturas nocturnas pueden generar retraso por calor, y algunas variedades serán más sensibles que otras. El retraso por calor puede afectar la fecha de floración hasta en 3 semanas.

Las temperaturas nocturnas en el período comprendido entre el 20 de julio y el 5 de agosto son las más críticas para los crisantemos de estación natural.

Recomendaciones para evitar el retraso por calor en cultivos cubiertos con tejido negro:

- Comience el enfriamiento muy temprano en la mañana.
- Refresque por la noche con un sistema de ventilador y almohadilla que lleva el aire por debajo del tejido negro.
- Cuando la cobertura está directamente sobre las plantas o apenas por encima de ellas, use una película negra/blanco (Panda) de manera que el lado blanco refleje la luz solar, reduciendo la temperatura de la planta.
- Cierre el tejido negro al final del día a las 8:00 p. m. para evitar la acumulación de calor y deje el tejido cerrado hasta las 8:00 a. m.
- Para un mayor enfriamiento, puede programarse un sistema computarizado de tejido negro para que se abra después de la puesta del sol y se cierre antes del amanecer.
- Cubra antes del amanecer en lugar de a la tardecita.

Pudrimiento de las raíces

La pérdida de raíces a principios del cultivo limitará significativamente la carga de nutrientes y el tamaño de la planta más adelante en el ciclo del cultivo. El suelo saturado, los ciclos húmedo-seco extremos y los altos niveles de sal dañarán las raíces y las expondrán a una infección.

El tratamiento preventivo del hongo Pythium y otras enfermedades de la raíz se recomienda cada 4 semanas. Si no se logra controlar el pudrimiento de la raíz, pueden producirse plantas deja estatura.

Plagas y enfermedades

Un programa de manejo integrado de plagas (IPM) es la mejor defensa contra varios insectos y plagas relacionadas que pueden atacar al cultivo de crisantemos. El monitoreo constante y la exploración semanal permitirán que el productor detecte las plagas antes de que sean un problema, y actuar debidamente para controlarlas. Los productores también pueden explorar para detectar enfermedades foliares, incluidas la mancha bacteriana de hojas y botrytis.

La roya blanca del crisantemo (CWR) es una enfermedad grave, por lo que deben aplicarse tratamientos preventivos. Repase el documento de control sobre CWR que está disponible en **BallSeed.com**.

Crisantemos de otoño de estación natural

Los crisantemos son plantas de días cortos y, naturalmente, iniciarán la floración a mediados de julio. Los crisantemos de jardín Ball se clasifican en variedades de floración muy incipientes, incipientes, de término medio, tardías y muy tardías. Consulte la Guía de referencia rápida de la A a la Z para determinar la fecha de floración aproximada de cada variedad.

Floración de estación natural	Fecha promedio de la flor natural
Muy incipiente	Antes del 9 de septiembre
Incipiente	Del 10 al 18 de septiembre
De término medio	Del 19 al 26 de septiembre
Tardío	Del 27 de septiembre al 4 de octubre
Muy tardío	Del 5 de octubre en adelante

Para producir un cultivo uniforme, estas clases de floración deben plantarse en un período de 2 a 3 semanas. Plante las variedades Muy incipiente e Incipiente la primera semana del período de plantación; luego, en las semanas siguientes, plante las variedades de Término medio, seguidas de las variedades Tardías y Muy tardías.

Si todas las variedades se plantaran en la misma semana, el tiempo de cosecha podría ser muy extenso para las variedades de término medio y, en especial, las tardías, que podrían crecer más alto que su separación y dar como resultado plantas de baja calidad.

Es importante llevar buenos registros cada año. Esto ayuda a ajustar los cronogramas de producción para obtener tamaños de planta constantes, toda la floración en el momento deseado. Por lo general, se usa un esqueje por maceta para las macetas de hasta 9 pulg (23-cm), y 3 plantas por maceta para las macetas de hasta 12 pulg (30 cm).

Las fechas de plantación de otoño tradicionales para los cultivos de estación natural plantados a partir de esquejes con raíz son las siguientes:

- Macetas de 4 pulg (10 cm) a mediados de julio.
- Macetas de 6 pulg (15 cm) a principios de julio.
- Macetas de 8 pulg (20 cm) o más grandes entre la primera y cuarta semana de junio.

Si efectúa el pellizco, hágalo cuando la planta esté establecida.

Consulte el cuadro de Requisitos de separación para conocer la separación que se requiere por cada tamaño de maceta.

Crisantemos de otoño de cultivo rápido

Un programa de "cultivo rápido" puede permitir que los productores obtengan un cultivo de calidad, incluso cuando empiezan más tarde que con un programa de estación natural normal.

La clave de un cultivo rápido es no inhibir el crecimiento ejerciendo ningún tipo de estrés sobre la planta. No utilice el pellizco. La floración se producirá generalmente 4 o 7 días más tarde que la de un cultivo plantado en junio.

Un cultivo de 4 pulgadas (10 cm) con 1 esqueje por maceta puede plantarse desde la última semana de julio hasta el 12 de agosto para que florezca desde finales de septiembre hasta mediados de octubre.

Un cultivo de 6 a 6.5 pulg (de 15 a 17 cm) con 1 esqueje por maceta puede plantarse a mediados de julio hasta finales de julio.

Los recipientes más grandes, como las bandejas de 8 pulg (20 cm) o macetas de 2 galones, pueden plantarse del 10 al 20 de julio, pero debe usar 2 esquejes por recipiente.

Tejido negro

Estos crisantemos de jardín producidos al aire libre y con tejido negro se forzarán a florecer para las ventas de agosto en los invernaderos Adam Henning en DeMotte, IN.

Floración controlada de crisantemos de jardín verano-otoño

- El cultivo de crisantemos de jardín usando tejido negro para acortar la duración del día no es una tarea difícil, y permite que el productor haga florecer crisantemos de jardín en una temporada más larga y que el cultivo esté listo cuando lo desee.
- Después del trasplante, las plantas deben crecer en días largos con temperaturas nocturnas de 65 a 68 °F (de 18 a 20 °) para promover el crecimiento vegetativo vigoroso antes de que comience la sombra.
 - La cantidad de semanas que se necesitan para alcanzar el tamaño de planta deseado dependerá del tamaño de la maceta (de 2 a 4 semanas para macetas de 6", más de 4 semanas para macetas de 8"; ver cuadro a continuación).
 - Se puede realizar el pellizco de las plantas alrededor de 7 días después de plantarlas y cuando tengan aproximadamente 1 pulgada (3 cm) de crecimiento nuevo.
 - Muchos productores usan la opción sin pellizco para producir sus cultivos.
- La cantidad de semanas de tiempo de sombra que son necesarias dependerá del tiempo de respuesta del crisantemo.
 - Si tiene una respuesta de 7 semanas, las plantas florecerán 7 semanas después de la protección con sombra y estarán listas para la venta.
 - Puede utilizarse un tejido negro, o 4 a 6 ml de plástico reflectante, para oscurecer el cultivo. Coloque el tejido de sombra a más de 2 pies por encima de las plantas para evitar el retraso por calor.
 - Continúe corriente el tejido hasta que los brotes estén bien formados y muestren color.
 - Para reducir la acumulación de calor por encima de los 78 ° (26 °C), que puede retrasar la floración, utilice un tejido de sombra reflectante y corra la sombra de 7:00 p. m. a 7:00 a. m.

Estas son solo sugerencias; la producción debe ajustarse de acuerdo a las condiciones y los tratamientos de siembra locales.

Programa con pellizco, vigor medio			Planta	Días largos	Días cortos		
Tamaño de maceta	PPP	Para venta (tiempo de cosecha)	Revestimiento con raíz	Pellizco	Comienzo de sombra	Grupo de respuesta	Fecha de venta
6-6.5"	1	Semanas 24 a 36 (9 semanas)	Semanas 15 a 27	7 días después de la plantación	14 días desde la fecha de pellizco	6 semanas	6 semanas desde la fecha de sombra
6-6.5"	1	Semanas 25 a 37 (10 semanas)	Semanas 15 a 27	7 días después de la plantación	14 días desde la fecha de pellizco	7 semanas	7 semanas desde la fecha de sombra
6-6.5"	1	Semanas 26 a 38 (11 semanas)	Semanas 15 a 27	7 días después de la plantación	14 días desde la fecha de pellizco	8 semanas	8 semanas desde la fecha de sombra

Para los programas de macetas de 4 pulg/1 PPP, ajuste la fecha de planta y pellizco 1 semana.

Para los programas de macetas de 8 pulg/2 PPP, ajuste la fecha de planta y pellizco 1 o 2 semanas.

Programa sin pellizco, respuesta de 7 semanas, vigor medio			Planta	Semanas de días largos	Días cortos	Tamaño de planta aproximado terminado	
Tamaño de maceta	PPP	Tiempo de cosecha - semanas*	URC o revestimiento	Semanas de días largos	Comienzo de sombra	Ancho	Altura
4"	1	9	Revestimiento de planta	2	2 semanas después de la plantación	6 pulg. (15 cm)	5 pulg. (13 cm)
Fijación directa de 4"	1	10	Fijación directa en macetas	3	3 semanas después de la plantación	6 pulg. (15 cm)	5 pulg. (13 cm)
6"	1	10	Revestimiento de planta	3	3 semanas después de la plantación	de 11 a 12 pulg. (28-30 cm)	de 6 a 7 pulg. (15-18 cm)
Fijación directa de 6"	1	13	Fijación directa en macetas	6	6 semanas después de la plantación	de 11 a 12 pulg. (28-30 cm)	de 6 a 7 pulg. (15-18 cm)
8"	1	12	Revestimiento de planta	5	5 semanas después de la plantación	de 13 a 14 pulg. (33-36 cm)	de 8 a 9 pulg. (20-23 cm)
10"	3	13	Revestimiento de planta	6	6 semanas después de la plantación	de 18 a 19 pulg. (46-48 cm)	de 11 a 12 pulg. (28-30 cm)
10"	1	16	Revestimiento de planta	9	9 semanas después de la plantación	de 18 a 19 pulg. (46-48 cm)	de 11 a 12 pulg. (28-30 cm)
12"	3	16	Revestimiento de planta	9	9 semanas después de la plantación	de 19 a 23 pulg. (48-58 cm)	de 13 a 14 pulg. (33-36 cm)

Añada 1 semana al tiempo de cosecha para las variedades con respuesta de 8 semanas; disminuya 1 semana para las variedades de respuesta de 6 semanas.

Grilla de selección de los programas con tejido negro 2022

Color	Respuesta de 6 semanas	Vigor	Tamaño de maceta	HB*	Respuesta de 7 semanas	Vigor	Tamaño de maceta	HB*	Respuesta de 8 semanas	Vigor	Tamaño de maceta	HB*	Respuesta de 9 semanas	Vigor	Tamaño de maceta	HB*
Bronce	Bronce envidia de otoño	Corto	6-10"		Bronce brillo de otoño	Mediano	4-12"	I								
					Bronce dorado nogal	Mediano/alto	6-12"									
	Bronce Katelli	Corto	4-8"	I	Bronce moneda de cobre	Mediano	4-8"	I								
					Bronce de cosecha	Corto	4-8"	I								
					Bronce Hot Spot	Mediano	4-10"									
					Bronce Paradiso	Mediano/corto	4-8"	I								
Naranja					Bronce crepúsculo	Mediano	4-6"									
					Naranja flameante	Mediano	4-12"	I	Naranja Avalon	Mediano/corto	4-10"	I				
					Naranja destello de carrusel	Mediano	4-10"		Naranja Morgana	Mediano	4-12"					
					Naranja Kichin' Spicy	Mediano/alto	6-12"		Naranja Pop Eye	Mediano	4-8"					
					Naranja Mumosa	Mediano	6-12"		Naranja Zuma	Mediano	6-10"					
					Naranja perfecto	Corto	4-6"	I								
					Naranja Petit	Mediano	4-12"	I								
					Naranja pastel de calabaza	Mediano	4-12"									
Amarillo					Naranja atardecer	Mediano	4-12"	I								
	Amarillo mina de oro	Mediano/alto	6-12"	I	Amarillo Cracklin Golden	Mediano/corto	4-6"		Amarillo Avalon Golden	Mediano/corto	4-10"	I	Amarillo limón Skyfall	Corto	4-12"	I
	Amarillo Katelli	Mediano	4-8"	I	Amarillo destino	Mediano	4-10"		Amarillo soleado Avalon	Mediano	4-10"	I	Amarillo Skyfall	Corto	4-12"	I
					Amarillo paloma	Mediano	4-10"		Amarillo Gold Riot	Mediano	4-10"	I				
					Amarillo taza dorada	Corto	4-8"	I	Amarillo Kizzmet Golden	Mediano	4-12"	I				
					Amarillo fiebre del oro	Mediano	6-12"		Amarillo Morgana	Mediano/corto	4-12"					
					Amarillo Goldcresp	Mediano	4-12"	I	Amarillo danza del sol	Mediano	4-10"	I				
					Amarillo brillo de luna	Mediano	4-10"	I	Amarillo miel dulce	Mediano	4-12"					
					Amarillo Paradiso	Mediano/corto	4-8"	I	Amarillo Zinger	Mediano	6-10"					
					Amarillo estelar	Mediano	4-10"	I								
					Amarillo día soleado	Mediano	4-10"	I								
					Amarillo amanecer	Mediano	4-8"	I								
Verde					Amarillo fuerte	Mediano	4-12"	I								
					Lima	Mediano/alto	4-8"	I								
Rojo	Rojo Five Alarm	Mediano	4-12"		Rojo Cranbury	Mediano	6-12"		Rojo Avalon	Mediano/corto	4-10"	I	Rojo Skyfall	Corto	4-12"	I
					Rojo majestuoso	Mediano	4-12"	I	Rojo eterno	Mediano/corto	4-6"					
					Rojo radiante	Mediano/alto	6-12"		Rojo uva	Mediano	4-8"	I				
					Rojo picante	Mediano	4-10"	I	Rojo Morgana	Mediano	4-12"					
					Rojo Rover	Mediano	4-8"	I	Rojo Mumma Mia	Mediano/alto	6-10"					
					Rojo estelar	Corto	4-10"	I	Red Ryder	Mediano	6-10"	I				
Púrpura	Púrpura lavanda Amphion	Mediano	4-12"	I	Púrpura neón uva	Mediano	4-8"	I	Rojo rugiente	Mediano	4-12"	I				
					Púrpura uva	Mediano	4-8"	I	Púrpura Avalon	Mediano/corto	4-10"	I	Púrpura Skyfall	Corto	4-12"	I
					Púrpura majestuoso	Mediano	4-12"	I	Púrpura rosa gitano	Mediano	4-12"	I				
					Púrpura Paintbox	Mediano/corto	4-10"		Púrpura Morgana	Mediano/corto	4-12"					
					Púrpura Plumberry	Mediano	4-12"		Púrpura prisma	Mediano	4-12"	I				
					Púrpura Poppin	Mediano	6-12"									
					Púrpura estelar	Mediano	4-10"	I								
					Púrpura Venus	Mediano	4-12"	I								
Rosa					Púrpura Wicked	Mediano	6-12"									
	Rosa lila neblinoso	Mediano	4-12"		Rosa carrusel	Mediano	4-10"		Rosa Avalon	Mediano/corto	4-10"	I	Rosa Skyfall	Corto	4-12"	I
					Rosa Paradiso	Mediano/corto	4-8"	I	Rosa Morgana	Mediano	4-12"					
					Rosa perfecto	Mediano/corto	4-6"	I	Rosa Pop Eye	Mediano	4-8"					
					Frenesi rosa	Mediano/alto	6-12"									
					Rosa estelar	Mediano	4-10"	I								
Blanco					Rosa tentación	Mediano	6-12"									
					Rosa niño salvaje	Mediano	6-12"									
	Blanco Aspen	Mediano	4-8"	I	Blanco alpino	Mediano	4-8"		Blanco Avalon Crème	Mediano	4-10"	I	Blanco Skyfall	Corto	4-12"	I
	Blanco novia	Mediano/alto	4-12"		Blanco carrusel	Mediano	4-10"		Blanco Butter N' Cream	Mediano	4-12"	I				
Salmón					Blanco celestial	Mediano	4-10"	I	Blanco paloma	Mediano	4-10"	I				
					Blanco brillo de luna	Mediano	4-10"	I	Blanco Morgana	Mediano/corto	4-12"					
					Blanco Paradiso	Mediano/corto	4-8"	I								
					Blanco brote estelar	Mediano/corto	4-8"	I								

*Cestas colgantes I - sugerida

Propagación de crisantemos de jardín

En cuanto lleguen

Fije inmediatamente en cuanto lleguen para obtener los mejores resultados.

Si es necesario mantener los esquejes, abra las cajas y revise.

Los esquejes pueden mantenerse entre 34 y 38 °F (de 1 a 3 °C) durante no más de 2 o 3 días. Deje los esquejes en el envoltorio de plástico para evitar la deshidratación. Si los esquejes están marchitos, aumente la humedad en el refrigerador hasta <85 %.

Medio

Use un medio sin tierra que esté bien drenado y tenga buena aireación y retención de humedad.

Mantenga el pH del suelo entre 5.8 y 6.2 con un EC de menos de 1.0 (mmhos/cm, SME).

Introduzca en el medio húmedo (4 en una escala de 1 a 5) y riegue para que la tierra esté en contacto con el tallo.

Mantenga la temperatura del medio entre 70 y 74 °F (de 21 a 23 °C) utilizando el calor inferior.

Las bandejas de 50 a 100 son las más comunes.

Hormona de enraizamiento

Si lo desea, rocíe de 100 a 200 ppm de KIBA en los esquejes la mañana después de la adhesión, o realice una inmersión basal previa a la adhesión de 1,000 a 1,500 ppm IBA.

Cuando rocíe con KIBA, es importante aplicar suficiente volumen para que baje hasta el tallo. Hágalo en ambas direcciones para asegurar la aplicación uniforme en todos los lados del esqueje.

Se recomienda para las variedades que llevan más tiempo o que les cuesta más el enraizamiento.

Pulverización

Durante las primeras 24 horas después de la adhesión, es crítico aplicar suficiente pulverizado para rehidratar los esquejes, de manera tal que las hojas ya no estén blandas.

Al cabo de las primeras 24 horas, use una pulverización mínima que evitará el marchitamiento. Comience a reducir la pulverización cuando empiece a formarse el callo.

Aplique una cantidad suficiente como para humedecer el follaje y aumentar ligeramente la humedad de la tierra. La tierra muy saturada desacelerará el ritmo de enraizamiento debido a la formación excesiva del callo.

Los regímenes de pulverización deben ajustarse de acuerdo a las condiciones actuales, incluidas luz, temperatura, humedad y grado de enraizamiento. Reduzca la pulverización lo antes posible, y comience a hacerlo durante la noche y el período antes del amanecer. En el día 4, no debería necesitar la pulverización de la noche para mantener esquejes turgentes. Suspenda la pulverización después de 10 a 14 días, cuando las raíces lleguen al borde del fondo del recipiente.

- Si utiliza un cronómetro de pulverización, ajuste la frecuencia y duración para aplicar la cantidad mínima sin causar el marchitamiento: En los días 1 a 4, use 5 segundos de pulverización cada 10 a 15 minutos.
- En los días 5 a 8, use 5 segundos de pulverización cada 15 a 20 minutos.
- En los días 9 a 14, use 5 segundos de pulverización cada 25 a 30 minutos.
- Si utiliza un sistema VPD, use un valor bajo el primer día para rehidratar el esqueje. Luego, aumente de forma gradual los próximos 6 días, con un valor creciente durante los 7 días próximos. El punto central del aumento rápido se produce cuando la raíz inicial comienza a formarse ("cuernos de la raíz").

Temperatura del aire

Una temperatura entre 70 y 80 °F (de 21 a 27 °) es importante para prevenir la iniciación de la flor durante el enraizamiento, ya que lo mejora.

Niveles de luz

Reduzca la intensidad de la luz a 1,500 - 2,500 bujías-pie durante los primeros 2 días, para ayudar a rehidratar los esquejes en periodos calurosos con mucha luz.

Mantenga entre 3,500 y 4,000 bujías-pie cuando la raíz comience a formarse. La alta intensidad de luz producirá revestimientos de gran calidad.

Control de la fotoperiodicidad

La iluminación con interrupción por la noche se recomienda todo el año en 10 bujías-pie (100 lux), de 10:00 p. m. a 2:00 a. m., para mantener los esquejes vegetativos y reducir la gemación prematura.

Fertilizante

Durante el enraizamiento, suministre 2 o 3 veces por semana, entre 1 y 3 días después de la adhesión (de 200 a 250 ppm N) o utilice un suministro de líquido constante de 100 ppm N.

Controle el pH y la EC para mantener el rango apropiado de buen crecimiento.

Reguladores de crecimiento de la planta

Puede aplicarse B-Nine en una dosis de 1,000 a 2,500 ppm. La primera aplicación debe efectuarse el día 7 después de la adhesión para reducir el estiramiento. Puede hacerse otra aplicación el día 14.

Puede aplicarse Florel en una dosis de 350 a 500 ppm durante la propagación los días 10 y 17. Los resultados varían y pueden ayudar a prevenir la gemación prematura.

No se recomienda Bonzi durante la propagación.

Después de que el esqueje está arraigado

Los revestimientos para enraizamiento pueden trasladarse al entorno de cultivo terminado.

Mantenga temperaturas cálidas durante la noche (>68 °F/20 °C) y días largos hasta el 15 de abril, cuando los días son naturalmente largos. Evite las temperaturas bajas (<55 °F/13 °C), ya que esto puede desencadenar la floración prematura.

Cualquier factor de estrés en este momento reducirá la calidad y puede provocar la gemación prematura. No deje que los revestimientos se marchiten o que la tierra permanezca saturada, ya que esto puede aumentar el riesgo de infección. No permita que los revestimientos tengan raíces anudadas y trasplante lo antes posible según corresponda. Si se dejan en las bandejas demasiado tiempo, los revestimientos pueden volverse duros y es posible que no despeguen de manera uniforme cuando se planten.

Fertilice los revestimientos antes de plantar con 300 a 400 ppm de 20-10-20 para garantizar un fuerte crecimiento después del trasplante.

Riegue inmediatamente después del trasplante con fertilizante a 300 o 400 ppm N.

Manejo de enfermedades

Consulte las recomendaciones en línea sobre pesticidas para conocer los productos químicos apropiados que pueden usarse en su ubicación.

La roya blanca del crisantemo (CWR) es una enfermedad grave que debería tratar proactivamente para prevenir infecciones. Consulte la sección Datos de la CWR para el productor en **BallSeed.com** para obtener información detallada.

Botrytis es un problema grave cuando existe exceso de humedad. La aplicación del fungicida Pageant en un plazo de 3 días desde la adhesión ofrece un excelente control de la enfermedad y promueve un enraizamiento más uniforme.

La aplicación de una solución de empapado de tierra previa al trasplante en los revestimientos para tratar el hongo Pythium y otras enfermedades transmitidas por el suelo mejorará el rápido establecimiento en el recipiente final.

Manejo de insectos

Consulte las recomendaciones en línea sobre pesticidas para conocer los productos químicos apropiados que pueden usarse en su ubicación.

Los ácaros se han convertido en una plaga significativa en los últimos años. Controle las plantas en el área de propagación, ya que estas pueden ser una fuente para que los ácaros se desplacen a los revestimientos de crisantemos.

Los gusanos minadores de las hojas son una plaga común de los crisantemos. Comience con su programa de control y rociado para adultos y larvas tan pronto como termine la pulverización.

Las larvas de moscas del martillo y de la ribera pueden provocar un daño importante en las raíces si se permite que las poblaciones se establezcan. Comience con la limpieza de pisos y la aplicación de controles biológicos después de la adhesión para mantener las poblaciones bajo control.

Los áfidos pueden convertirse en un problema espontáneo durante los meses de verano, cuando grandes poblaciones aparecen repentinamente en el cultivo. El control periódico es fundamental para impedir la propagación de la infestación.

Las moscas blancas y los tisanóptaros pueden constituir un problema más adelante en el cultivo, pero pocas veces son plagas graves durante la propagación.

PROGRAMAS DE FLORACIÓN DE PRIMAVERA

Programa de luz/sombra

Consulte el cuadro a continuación para conocer los requisitos específicos y el cronograma típico de 4 pulgadas (10 cm). Este programa controla con mayor exactitud el tamaño y el tiempo de floración que el programa Sin luz/sin sombra. Es esencial mantener una temperatura nocturna mínima de 65 °F (18 °C). Para los cultivos que florecen después del 1 de mayo, se requiere sombra o un tejido negro para tener una respuesta de floración controlada.

Programa de floración de primavera luz/sombra para crisantemos de jardín con respuesta de 7 semanas

Días largos

Tamaño de maceta	PPP	Tiempo de cosecha	Revestimiento con raíz de planta*	Pellizco**	Luz desde 10:00 p. m. a 2:00 a. m.	Sombra	Venta***
4-4.5"	1	9 semanas	Semanas 2 a 10	1 semana después de la plantación	Día 0 a 14 después de la plantación	No	Semanas 11 a 19
4-4.5"	1	9 semanas	Semanas 11 a 14	1 semana después de la plantación	Día 0 a 14 después de la plantación	Comenzar sombra el día 15	Semanas 20 a 23

* Los recipientes de 5-6.5" deben plantarse, cultivarse en días largos y se debe efectuar el pellizco 1 semana antes.

** Pellizque las plantas cuando las raíces toquen el costado de la maceta y tengan aproximadamente 1 pulgada (3 cm) de nuevo crecimiento de brote.

*** Las variedades de 6 semanas tendrán un tiempo de cosecha de 8 semanas; las variedades de 8 semanas tendrán un tiempo de cosecha de 10 semanas.

These are suggestions, production should be adjusted for local growing conditions and treatments.

Estaciones de enraizamiento de crisantemos Ball

Su representante de ventas de Ball Seeds trabaja con los proveedores más confiables de Norteamérica para ofrecerle los esquejes de crisantemo con raíz de máxima calidad.

Ball Tagawa Growers
Arroyo Grande, California

D.S. Cole Growers
Loudon, New Hampshire

Dickman Farms
Auburn, New York

Genesis Plant Propagation Ltd.
Langley, British Columbia

George Sant & Sons
Kleinburg, Ontario

Green Leaf Plants®
Smoketown, Pennsylvania

Greenstreet Growers, Inc.
Lothian, Maryland

Keepsake Plants
Alva, Florida

Knox Horticulture
Winter Garden, Florida

Kube-Pak
Allentown, New Jersey

Linwell Gardens Ltd.
Beamsville, Ontario

Lucas Greenhouses
Monroeville, New Jersey

Mast Young Plants
Grand Rapids, Michigan

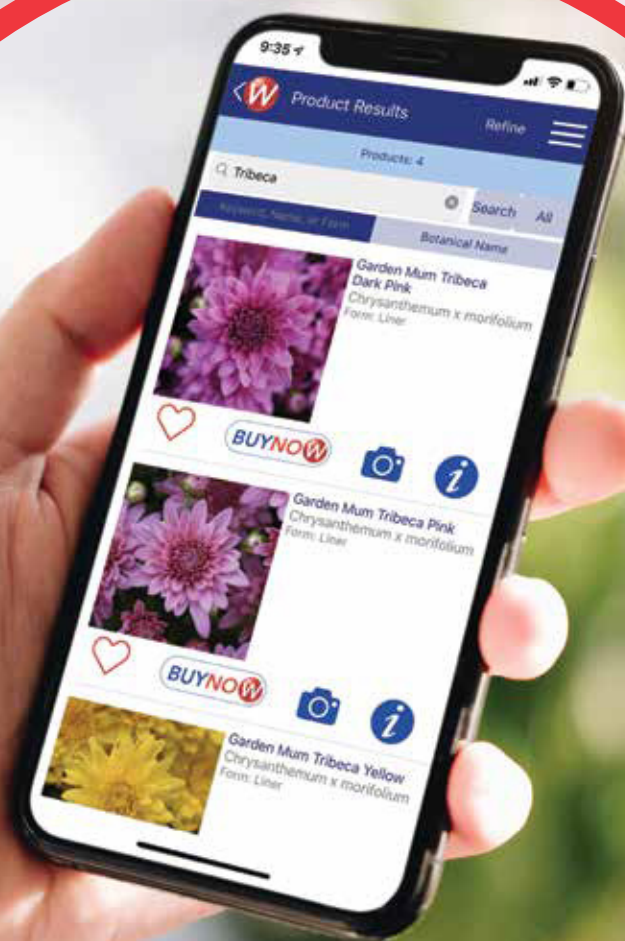
Plantpeddler, Inc.
Cresco, Iowa

Raker-Roberta's
Litchfield, Michigan

Van de Wetering Greenhouses, Inc.
Jamesport, New York



ACCESO RÁPIDO, PRÁCTICO Y EN LÍNEA 24/7



PIDA AHORA MISMO
con la aplicación móvil WebTrack®
y WebTrack To Go®, que puede
descargar GRATIS de App Store o
Google Play. Escanee el código QR
de abajo para obtener
más información.



Escanee para
visitar WebTrack

Haga su pedido en ballseed.com/webtrack

Llámenos.

Ball Seed: 800 879-BALL

Ball ColorLink®: 800 686-7380

Visite ballseed.com para conocer los
términos y condiciones de venta actuales.

BallSeed®

© 2021 Ball Horticultural Company 21221304-2

™ indica que es una marca comercial e ® indica que es una
marca comercial registrada de Ball Horticultural Company
en los Estados Unidos, salvo que se especifique lo contrario.
Es posible que también esté registrada en otros países.