

Información de cultivo:	Marigold Proud Mari	Añual
Nombre común:	Marigold, Cempasúchil,	
Nombre botánico:	<i>Tagetes erecta</i>	
Semillas/gramo:	250-400/gr.	
Temperatura óptima de germinación:	22-24°C	
Temperatura óptima de producción:	20-32°C	
pH óptimo:	6,0 – 6,5	
CE - Plántula:	0,4 – 0,8 mmhos/cm (1:2) / 0,9 – 2,0 (CEe) / 1,1 – 2,6 (Precolado)	
CE - Finalizar:	0,9 – 1,3 mmhos/cm (1:2) / 2,1 – 3,5 (CEe) / 2,7 – 4,6 (Precolado)	

Elaboración de la plántula - 4 semanas (288 alveolos)

Etapa 1 (días 1-5) Seleccione un sustrato estéril y bien drenado. El *Tagetes erecta* (“africano”) es sensible a la toxicidad del hierro y manganeso a un pH inferior a 6,0, y cuyos síntomas incluyen la presencia de hojas amarillas inferiores con quemadura de bordes. Cubra ligeramente las semillas con vermiculita y aplique 100-1.000 lux de luz para mejorar la germinación. La temperatura óptima del sustrato debe estar en el rango de los 22-24°C.

Etapa 2 (días 6-10) Los *Tagetes* germinan rápidamente. Después de que las radículas empiecen a emerger, mueva las bandejas a un invernadero con buena ventilación y con mayor luminosidad (hasta, 27.000 lux). Reduzca la humedad del aire y mantenga la temperatura en 21°C durante el día y por la noche en 18°C.

NOTA: Marigold Proud Mari es una planta de día corto facultativo para lograr inducción floral. Por lo anterior, proveer días largos (> 14 horas) en la etapa de plántula, ayudará a evitar la iniciación floral prematura.

Etapa 3 (días 11-21) Fertilice a 100-150 ppm N una vez por semana para fortalecer las plántulas y promover el crecimiento sano. Se recomienda regar justo antes del punto de marchitamiento para evitar un crecimiento excesivo de la plántula: los ciclos de “humedad y sequía” son favorables. Se debe regar abundantemente para evitar la acumulación de sal. El riego en las horas de la mañana permite que el follaje se seque completamente y previene problemas enfermedades. Si necesario, aplique B-Nine® (daminozide) en 1,500 ppm / 0.15% 15-17 días después de sembrar.

Etapa 4 (días 21-28) Las plántulas Marigold Proud Mari se desarrollan rápidamente y a veces están listas trasplantar después de tres semanas. En esta etapa se puede bajar la temperatura del aire a 17°C para guardarlas por unos días. Sin embargo, se deben evitar temperaturas por debajo de los 16°C, porque estas invitan problemas y enfermedades. No demore el trasplante porque las raíces entorchadas disminuyen la calidad.

Trasplante: 6-8 semanas

Tamaño del contenedor: Proud Mari es una variedad enana con una fuerte ramificación basal y se puede cultivar y vender en paquetes de alta densidad (606), macetas de 10 – 15 cm.

Sustrato: Las mezclas de turba funcionan bien a un pH del suelo de 6,0 a 6,5.

Temperatura: La temperatura óptima durante el día es de 18-21°C con noches entre 15-16°C. Las altas temperaturas (>27°C) promueven una reducción en el tamaño de la flor.

Fertilizante: Fertilizante: Las aplicaciones semanales de 150-200 ppm N utilizando un fertilizante a base de nitrato de calcio bien equilibrado producen plantas de alta calidad. Alternar con 20-5-20 o según sea necesario funciona bien para equilibrar el pH. Como se mencionó anteriormente, la marigold africana es una planta eficiente en hierro y requiere un pH superior a 6,0 para protegerse contra la toxicidad del hierro y manganeso.

Regulador de crecimiento: B-Nine® (daminozide) es eficaz en 2.500-5.000 ppm. No aplicar después de que los botones florales tengan más de 1 cm. de diámetro para evitar reducir el tamaño de la flor.

Floración: Marigold Proud Mari es sensible al fotoperiodo, aunque menos que otras caléndulas africanas. Para una floración más temprana, siembre directamente en una bandeja de 50 alveolos y aplique días cortos (9 horas de luz) durante dos semanas a partir del día 21.

Enfermedades: Alternaria, botrytis, mancha de hoja, pythium, y phytophthora.

Plagas: Áfidos, arañas rojas, gusano trovador, minadores de hoja, moscas blancas, trips

Punto de observación del cultivo: El exceso de nitrógeno combinado con la deficiencia de calcio promueven flores deformadas.

Programación:

Contenedor	Semanas de la siembra	Comentario
Paquetes	8 semanas	Sin flor abierta
10 cm.	10-12 semanas	1 planta por maceta
15 cm.	10-12 semanas	3 plantas por maceta

Altura en el jardín: Las plantas finalmente alcanzarán 25-30 cm. de alto por 25-30 cm. de ancho.

"Toda la información dada aquí sirve solamente como guía general y debe ajustarse a las necesidades individuales. La información de cultivo está basada en las condiciones norteamericanas y Sakata no será responsable de cualquier daño de cultivos relacionados con la información proporcionada en este documento. Aplicación de reguladores de crecimiento recomendadas y los productos químicos están sujetos a regulaciones locales y estatales. Siga siempre las instrucciones de la etiqueta del fabricante. Mejor probar en algunas plantas antes de tratar toda la cosecha".