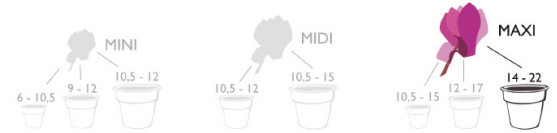




CONSEJOS DE CULTIVO para FLORES GRANDES CON FRANJAS: CURLY® & FRIOLA®



La oferta genética de Morel en flores grandes es variada y se adapta a las diferentes temporadas de venta: de gamas de crecimiento moderado como Latinia® SUCCESS® o Halios® HD (floración en verano y en otoño), a gamas de crecimiento más voluminoso como **CURLY® & FRIOLA® (floración de otoño a invierno)**.

Para algunos productores, los CURLY® & FRIOLA® dan problemas de control de crecimiento en las épocas más cálidas.

En esta ficha, mostramos algunas recomendaciones para optimizar la calidad del cultivo y de las plantas.

> ¿Cómo programar la floración y el cultivo de CURLY® & FRIOLA®?

Con su crecimiento generoso, las CURLY® & FRIOLA® florecen con más abundancia y más fácilmente cuando el clima y los equipamientos hortícolas pueden garantizar temperaturas medias diarias (**ADT***) $\leq 15^{\circ}\text{C}$.

Si se superan estas temperaturas, la planta sigue su crecimiento en detrimento de la floración.

¡Cultivar estas variedades en época invernal le permite ahorrar en calefacción!

Precocidad - se alcanza la cantidad de 3 a 5 flores entre: 35 y 37 semanas después de la siembra o entre 20 y 22 semanas después del trasplante de un terrón de 15 semanas.

Para **programar** sus fechas de cultivos:

- En función de sus condiciones de cultivo, determine las semanas en las que puede garantizar temperaturas óptimas.
- Elija la época de floración deseada y deduzca la fecha de siembra o de trasplante.

> ¿Qué tamaño de maceta es mejor?

Las CURLY® & FRIOLA® se adaptan muy bien a macetas de **14 cm** hasta tamaños extra grandes de **22 cm**.

Para formatos extra grandes, debe prever de 3 a 5 semanas más de cultivo y quitar una o dos veces las primeras flores.



Datos de cultivo para las CURLY® & FRIOLA®

VARIETADES	TAMAÑO DE MACETA Ø (cm)	DURACIÓN DE CULTIVO (en semanas)		ADT (Temperatura Media Diaria) y fase de cultivo					
		Desde la siembra	Desde un alveolo de 35~40 mm	VERANO		OTOÑO		INVIERNO	
				Fase de crecimiento > 25°C	Fase de floración 20°~25°C	Fase de crecimiento 20°~25°C	Fase de floración 15~20°C	Fase de crecimiento 15°~20°C	Fase de floración 15°~20°C
FRIOLA®	14	36 ~ 38	20	*		*		***	***
	17(I)	39 ~ 41	23	*		*		***	***
	22(I)	42 ~ 44	26	*		*		***	***
CURLY®	14	35 ~ 37	20	*		**	**	***	***
	17(I)	38 ~ 40	23	*		**		***	***
	22(I)	40 ~ 42	26	*		**		***	***

*** lo más conveniente
** dificultad media
* dificultad alta

(I) Se recomienda quitar las flores



> ¿Cómo se cultivan?

Como las demás variedades Morel, las CURLY® & FRIOLA® deben pasar por un periodo de enraizamiento después del trasplante.

Por su carácter voluminoso, hay diferentes estrategias y factores de cultivo que permiten controlar su crecimiento.

¡Por eso, es necesario **estresar** el cultivo, pero con **moderación!**

> Luz y temperatura

Si su zona climática y sus equipamientos lo permiten, hay que intentar primero que baje la temperatura media (ADT de 18 a 20° C) en la fases de enraizamiento y crecimiento en verano.

Cuando la temperatura es más baja las CURLY® & FRIOLA® pueden soportar al mismo tiempo niveles de luz más altos (450 W/m² – 40 000 Lux) y un estrés hídrico moderado en los casos en que la composición del sustrato y la gestión del regadío estén adaptados.

En zonas climáticas cálidas, durante la fase de enraizamiento con temperaturas medias $\geq 25^\circ\text{C}$, es necesario controlar la sombra (300~350 W/m² – 25~30 000 Lux) y reducir la cantidad de agua. Esto permite proteger las raíces y controlar el crecimiento.

Se recomienda usar un método para que reciba **luz de forma difusa**.

> Riego y sustrato

En zonas cálidas, para un cultivo sombreado correctamente, le recomendamos **fraccionar el riego** de las CURLY® & FRIOLA® con la frecuencia necesaria en función del tamaño de la planta y de sus fases de desarrollo. Una opción de riego muy eficiente es el sistema de caudal bajo como el goteo o las mantas finas.

Algunas composiciones de sustratos permiten un estrés hídrico moderado. Estas composiciones contienen normalmente un porcentaje de arcilla bajo o de turba negra congelada para proteger las raíces capilares de la desecación.

> Fertilización

Durante la fase de enraizamiento que sigue al trasplante, se recomienda usar un abono de fondo que los proveedores pueden añadir al pedido, en la mayoría de los sustratos. Las dosis recomendadas son de 0,75 kg/m³ por tiesto de 14 cm y de 1 kg/m³ por maceta de 17 cm y mayor.

Usamos dosis de N-NO₃ en ppm (mg/L) para dosificar el abono tras la fase de enraizamiento, con equilibrios de **1/0,5/3**.

Las gamas Morel como Latinia® SUCCESS® o Halios® HD necesitan dosis de 75 a 100 ppm a 18/20° C. En comparación, las plantas de gran volumen CURLY® & FRIOLA®, necesitan dosis menores en ppm **N-NO₃**, es decir hasta un 25 % menos (de **50 a 75 ppm**) según las condiciones de cultivo.

> Regulador de crecimiento

En los países donde está homologado, el Propiconazole puede actuar como **regulador de crecimiento** con buenos resultados en CURLY® & FRIOLA®.

Es preferible tratarla durante la fase de crecimiento y evitar tratamientos durante las fases de enraizamiento y floración.

Pueden ser necesarios de dos o tres tratamientos con dosis de entre 50 ppm y 100 ppm. Las dosis, la cantidad y las épocas de aplicación deben adaptarse a la concentración del producto comercial y al desarrollo del cultivo. Se debe respetar correctamente la temperatura media de 18° a 20° C.

Prueba realizada en Holanda, noviembre 2016



CURLY® no tratados

CURLY® tratados
2 veces con Propiconazole

> Tolerancia a la botrytis

Cabe destacar la **excelente tolerancia** de las CURLY® & FRIOLA® a la botrytis, gracias al grosor de los tejidos de las hojas y de las flores.

Al comienzo de nuestra ficha, hemos insistido en su capacidad máxima de floración en condiciones de temperatura baja.

Esta tolerancia a la botrytis es evidente durante las épocas más frías que suelen ir acompañadas de condensación y humedad.