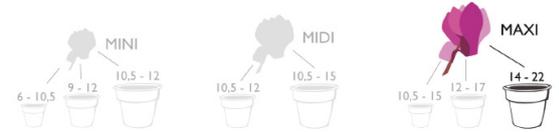




CONSEILS DE CULTURE pour GRANDES FLEURS FRANGEES: CURLY® & FRIOLA®



L'offre génétique de Morel parmi les grandes fleurs est variée et adaptée aux différentes périodes de vente: des gammes à croissance modérée comme Latinia® SUCCESS® ou Halios® HD (floraison été et automne), jusqu'aux gammes à croissance plus volumineuse comme **CURLY® & FRIOLA® (floraison automne à hiver)**.

Pour certains cultivateurs, CURLY® & FRIOLA® occasionnent des difficultés de contrôle de croissance lors des périodes les plus chaudes.

Dans cette fiche, nous exposons quelques recommandations afin d'optimiser la qualité de la culture et des plantes.

> Comment programmer la floraison et la mise en culture de CURLY® & FRIOLA®?

CURLY® & FRIOLA®, avec leur croissance généreuse, fleurissent plus facilement et en abondance lorsque le climat et les équipements horticoles peuvent garantir des températures moyennes journalières (**ADT***) **≤ 15°C**.

Si les températures sont supérieures, la végétation poursuit sa croissance au détriment de la floraison.

Cultiver ces variétés en période hivernale vous permet donc des économies de chauffage !

Précocité - le stade de 3 à 5 fleurs est atteint entre : 35 et 37 semaines après le semis ou 20 et 22 semaines après le repiquage d'une motte de 15 semaines.

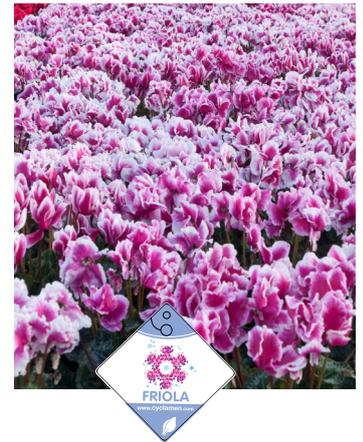
Pour **programmer** vos dates de culture :

- En fonction de vos conditions de culture, déterminer les semaines pour lesquelles vous pouvez garantir les températures optimales.
- Choisir la période de floraison souhaitée et déduire la date de semis ou de repiquage.

> Quelle taille de pot est à privilégier?

CURLY® & FRIOLA® s'adaptent très bien aux pots à partir de **14 cm** jusqu'à des tailles extra larges de **22 cm**.

Pour les formats extra larges, prévoir 3 à 5 semaines de culture supplémentaires et effleurer une ou deux fois les premières fleurs.



Données de culture pour CURLY® & FRIOLA®

VARIETES	TAILLE DE POT Ø (cm)	DUREE DE CULTURE (en semaines)		ADT (Température Moyenne Journalière) et phase de culture					
		Depuis le semis	Depuis la motte de 35~40 mm	ÉTÉ		AUTOMNE		HIVER	
				Croissance > 25°C	Floraison 20°~25°C	Croissance 20°~25°C	Floraison 15°~20°C	Croissance 15°~20°C	Floraison 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	*		**		***	***

*** le plus favorable
** difficulté moyenne
* forte difficulté

(I) Effleurages recommandés



> Comment les cultiver ?

Comme les autres variétés Morel, CURLY® & FRIOLA® doivent passer par une période d'enracinement à la suite du repotage.

En raison de leur caractère volumineux, différentes stratégies et facteurs de culture permettent de contrôler leur croissance.

Pour cela, il faut **stresser** la culture, mais avec **modération!**

> Lumière & température

Si votre zone climatique et vos équipements le permettent, il faut chercher en priorité à baisser les températures moyennes (ADT de 18 à 20°C) pendant la phase d'enracinement et de croissance sur la période estivale.

Lorsque les températures sont plus basses, CURLY® & FRIOLA® peuvent supporter à la fois des niveaux de lumière plus élevés (450 W/m² – 40 000 Lux) et un stress hydrique modéré dans les cas où la composition du substrat et la gestion de l'arrosage sont adaptés.

Dans les zones climatiques chaudes, lors du stade d'enracinement avec des températures moyennes $\geq 25^\circ\text{C}$, il est indispensable de contrôler l'ombrage (300~350 W/m² – 25~30 000 Lux) et de réduire la demande en eau. Ceci permet de protéger les racines et de contrôler la croissance.

Il est fortement recommandé d'utiliser un moyen d'ombrage créant une **lumière diffuse**.

> Arrosage & substrat

Dans les zones chaudes, pour une culture correctement ombrée, nous recommandons de **fractionner l'arrosage** de CURLY® & FRIOLA® avec la fréquence nécessaire en fonction de la taille de la plante et de son stade de développement. Les options d'arrosage très performantes sont les systèmes d'arrosage à bas débit tels que les goutteurs ou des tapis fins.

Certaines compositions de substrats permettent un stress hydrique modéré. Ces compositions contiennent habituellement un faible pourcentage d'argile ou de tourbe noire congelée pour protéger les racines capillaires du dessèchement.

> Fertilisation

Lors de la phase d'enracinement qui suit le repotage, il est conseillé d'utiliser un engrais de fond que les fournisseurs peuvent ajouter à la demande, pour la plupart des substrats. Les doses conseillées sont de 0,75kg/m³ pour un pot de 14 cm et 1kg/m³ pour des pots de 17 cm et plus.

Nous utilisons des doses de N-NO₃ en ppm (mg/L) pour doser l'engrais à la suite de la phase d'enracinement, avec des équilibres **1/0,5/3**.

Les gammes Morel comme Latinia® SUCCESS® ou Halios® HD ont besoin de doses de 75 à 100 ppm à 18/20°C. En comparaison, les gros volumes de plante de CURLY® & FRIOLA®, nécessitent des doses plus faibles en ppm **N-NO₃**, soit jusqu'à 25% de moins (**50 à 75ppm**) selon les conditions de culture.

> Nanifiants

Dans les pays où il est homologué, le **Propiconazole** peut agir comme **régulateur de croissance** avec de bons résultats sur CURLY® & FRIOLA®.

Il est préférable de traiter lors de la phase de croissance et d'éviter les traitements lors des phases d'enracinement et de floraison.

Deux ou trois traitements peuvent être nécessaires à des doses comprises entre 50 ppm et 100 ppm. Les dosages, le nombre et les périodes d'applications sont à adapter selon la concentration du produit commercial et le déroulement de la culture. Il faut bien respecter les températures moyennes de 18° à 20°C.

Essai réalisé en Hollande, novembre 2016.



CURLY® non traités

CURLY® traités
2 fois au Propiconazole

> Tolérance au botrytis

Soulignons l'**excellente tolérance** de CURLY® & FRIOLA® au botrytis, grâce à l'épaisseur des tissus des feuilles et des fleurs.

Au début de notre fiche, nous avons insisté sur leurs capacités maximales à fleurir en condition de températures basses.

Cette tolérance au botrytis est mise en évidence lors de ces périodes plus froides habituellement accompagnées de condensation et d'humidité.