



## Halios® HD *Alta Densità*

La nuova linea Halios® HD, nata dalla serie Halios®, raggruppa le varietà Morel a fiori grandi ideali per vasi di dimensioni che vanno da 12 a 17 cm.

È la soluzione ideale per ottenere, dalla fine dell'estate e in autunno, piante dal fogliame ricco, denso e armonioso con i suoi fiori grandi, garantendo al tempo stesso un aumento di produttività.

Halios®, da parte sua, riunisce le varietà adatte a vasi da 14 a 22 cm, ideali per l'autunno e l'inverno grazie al loro vigore di crescita nelle giornate brevi. Queste caratteristiche permettono colture economiche in energia.

### I – HD, ALTA DENSITÀ = AUMENTO DI PRODUTTIVITÀ

#### Superfici di coltura

La compattezza e il volume della vegetazione degli Halios® HD permettono di ottimizzare le colture e ottenere circa il 20% di piante in più sulla stessa superficie di terreno.

In un vaso da 14 cm potrete disporre 12 piante per m<sup>2</sup>, accordando loro uno spazio sufficiente per una bella coltivazione. Per un vaso di queste dimensioni, si consigliano solo 10 piante Halios®.

Per la densità di coltura consigliata con vasi di altre dimensioni, fare riferimento ai dati di coltura del libretto tecnico 2013/14.

#### Dimensione di vaso da 12 a 17 cm

La dimensione standard del vaso per Halios® HD è di 14 cm. Tuttavia, grazie alla flessibilità della genetica, le varietà si adattano benissimo (a seconda delle condizioni termiche) sia a vasi da 12 che a vasi da 17 cm.

Un vaso da 12 cm permette un rapporto tra volume della pianta e dimensione del fiore innovativo e al tempo stesso armonioso, grazie ad un fogliame poco voluminoso ma ben presente.

Nel vaso da 17 cm, Halios® HD offre un volume generoso mantenendo una struttura rotonda e compatta.



Halios HD Fucsia neon rif. 2077 - a sinistra in vaso da 14 cm coltivato nel sud della Francia, a destra in vaso da 17 cm coltivato in Olanda.

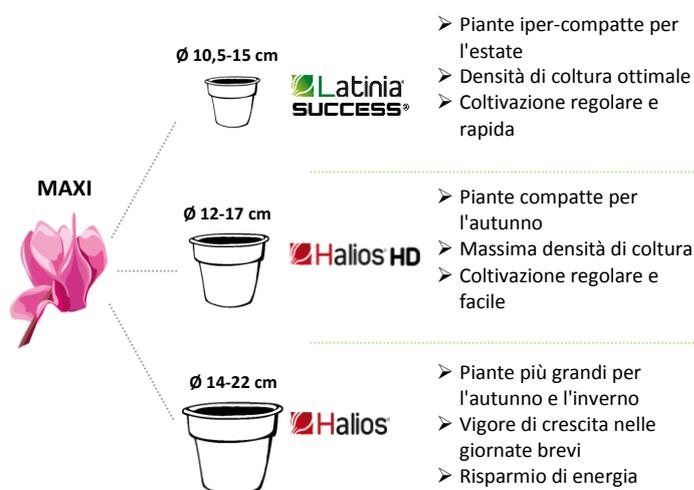
### II – HD, ALTA DEFINIZIONE = COLORI A LUNGA TENUTA

I fiori delle varietà HD hanno una durata di vita molto lunga nonostante il caldo di fine estate e autunnale, e i colori mantengono tutta la loro intensità. Questa intensità resiste anche all'invecchiamento naturale del petalo. I Magenta scuro (2107) quasi vellutati, l'elettrico Fucsia neon (2077), il Rosa salmone (2052), il Fucsia chiaro (2081) e l'innovante Granatina (2076) ne sono esempi evidenti.

(\*) ADT: Average Daily Temperature – Temperatura media giornaliera.

Per saperne di più sull'ADT, consultare la scheda tecnica scaricabile sul nostro sito Internet [www.cyclamen.com](http://www.cyclamen.com).

### III – POSIZIONE DI HALIOS® HD NELLA GENETICA MOREL



### IV – HALIOS® HD = COLTURE SEMPLICI

Adatte a periodi di fioritura a temperature più calde rispetto ad Halios®

Il volume di vegetazione delle varietà Halios® HD è inferiore a quello delle varietà Halios® e il loro tasso di traspirazione è inferiore. Per questo possono concentrare la loro energia nella fioritura nonostante il caldo.

#### Fare variare le dimensioni dei vasi in base alle condizioni termiche

La compattezza di questa linea associata a condizioni termiche fredde offre la possibilità di colture di qualità in vasi da 12 cm. Nei climi come quelli del nord Europa, ritroviamo le temperature adeguate in autunno, ma anche in inverno e in primavera. Nei climi come quelli del sud Europa, è più adatta in inverno e primavera.

La flessibilità di questa genetica permette ottime colture anche in vasi da 17 cm. Le condizioni termiche ottimali sono in autunno e in inverno, a nord lo sono in estate.

Scoprite facilmente tutti i possibili adattamenti nelle tabelle qui sotto, dove potrete confrontare le differenze tra Halios® HD e Halios®, in particolare con le indicazioni di temperature medie giornaliere ADT\*.

	Vaso Ø cm	Periodo ideale di vendita per clima				ADT* fioritura consigliato
		Sud		Nord		
HALIOS® HD	12	☀️	🍁	❄️	❄️	12° a 15°C
	14	☀️	🍁	❄️	❄️	12° a 20°C
	17	☀️	🍁	❄️	❄️	12° a 20°C
HALIOS®	14	☀️	🍁	❄️	❄️	12° a 20°C
	17	☀️	🍁	❄️	❄️	12° a 20°C
	22	☀️	🍁	❄️	❄️	12° a 15°C

#### Durate omogenee delle colture

Le varietà Halios® HD hanno durate di coltura omogenee tra di loro (comprese fra 32 e 34 settimane dalla semina, per vasi da 12 o 14 cm. Per vasi da 17 cm, bisogna prevedere da 36 a 38 settimane). Queste costituiscono quindi un gruppo coerente che facilita la pianificazione delle colture.



## Halios® HD *Alta Densità*

### V – HALIOS® HD = PIANIFICAZIONE DI COLTURA

#### Clima tipo Europa del Nord

Vaso Ø	gen.					febbraio					marzo					aprile					maggio					giugno					luglio					agosto					sett.					ott.					nov.					dic.													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																	
12 cm						f40					f43					f46					f49					f52					f03					f06					f09																												
	s21					s24					s27																									s06					s09					s12					s15					s18													
14 cm	f36					f39					f42					f45					f48					f51					f02					f05					f08															f30					f33								
	s20					s23					s26																																																										
17 cm	f36					f39					f42					f45																																																					

■ Semina      ■ Rinvaso      ■ Fioritura      s = semina      f = fioritura

#### Clima tipo Europa del Sud

Vaso Ø	gen.					febbraio					marzo					aprile					maggio					giugno					luglio					agosto					sett.					ott.					nov.					dic.																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																						
12 cm																f49					f52					f03					f06					f09																																						
	s21					s24					s27																																																															
14 cm	f40					f43					f46					f49					f52					f03					f06					f09																																						
	s21					s24					s27																																																															
17 cm	f42					f45					f48					f51					f02					f05																																																
	s16																																																																									

### VI – COLTIVAZIONE IN VASO DA Ø 12 cm

Vaso da 12 cm Ø	RADICAMENTO		CRESCITA			FIORITURA	
<b>Durata di coltura</b> <small>(giovani piante da 12 settimane)</small>	4 - 5 settimane		16 - 18 settimane			2 - 3 settimane	
<b>Temperatura (ADT*)</b>	<20°C	>20°C	15°C	20°C	25°C	<15°C	15°C
<b>Luce massima</b> <small>(lettura istantanea) in W/m²</small>	400	300	>500	400	300	>500	400
<b>Dose di irrigazione per vaso</b>	Dall'alto, tenendo la parte alta asciutta		75 cc	75 cc	75 cc	75 cc	75 cc
<b>Frequenza di irrigazione a settimana</b>	1 a 2 volte	2 a 3 volte	FABBISOGNI MASSIMI (forniti a titolo indicativo)				
			3	4	5	3	4
<b>Ppm N per irrigazione</b>	Concimazione di fondo 0,75 Kg/m³ Pg Mix		75	50	50	75	50
<b>N/K<sub>2</sub>O rapporto</b>	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	1/2	1/3

I dati della tabella sono adattati a colture in subirrigazione con vasi non traspiranti e un substrato costituito per il 25% di torba bionda frazione 1 (10-20 mm), 25% di torba irlandese frazione 1 (10-20 mm), 20% di cocco macinato, 15% di fibra di cocco, 15% di perlite 3 (frazioni grossolane).

Queste indicazioni possono variare in base ad altri parametri di coltura, e non possono costituire una garanzia della raccolta.

#### In fase di radicazione:

- si consiglia un panetto da 16 a 20 mm
- è importante contenere la crescita della vegetazione. Una concimazione di fondo di circa 0,75 Kg/m³ è sufficiente

#### In fase di crescita:

- le temperature (ADT\*) troppo alte (≥25°C) rappresentano condizioni troppo forti per contenere il volume di fogliame
- limitare l'apporto di concimazione

#### In fase di fioritura:

- per ottenere una fioritura di qualità, le condizioni termiche (ADT\*) ideali sono attorno a 15°C. Oltre queste temperature la vegetazione continuerà a svilupparsi a scapito dei fiori



## Halios® HD Alta Densità

### VII – COLTIVAZIONE IN VASO DA Ø 14 cm

Vaso da 14 cm Ø	RADICAMENTO		CRESCITA				FIORITURA	
<b>Durata di coltura</b> <small>(giovani piante da 15 settimane)</small>	4 - 5 settimane		13 - 15 settimane				2 - 3 settimane	
<b>Temperatura (ADT*)</b>	<20°C	>20°C	15°C	20°C	25°C	≥25°C	15°C	20°C
<b>Luce massima</b> <small>(lettura istantanea) in W/m²</small>	400	300	>500	400	300	250	>500	400
<b>Dose di irrigazione per vaso</b>	Dall'alto, tenendo la parte alta asciutta		100 cc	100 cc	100 cc	100 cc	100 cc	100 cc
<b>Frequenza di irrigazione a settimana</b>	1 a 2 volte	2 a 3 volte	FABBISOGNI MASSIMI (forniti a titolo indicativo)					
			3	4	5	>5	3	>4
<b>Ppm N per irrigazione</b>	Concimazione di fondo 1 Kg/m³ Pg Mix		100	75	50	<50	100	75
<b>N/K<sub>2</sub>O rapporto</b>	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	1/2	1/3

I dati della tabella sono adeguati a colture con vasi non traspiranti e un substrato diverso a seconda del tipo di irrigazione:

- in subirrigazione, 25% di torba bionda frazione 1 (10-20 mm), 25% di torba irlandese frazione 1 (10-20 mm), 20% di cocco macinato, 15% di fibra di cocco, 15% di perlite 3 (frazioni grossolane).
- in irrigazione goccia a goccia, 30% di torba bionda frazione 0 (0-40mm), 30% di torba bionda frazione 2 (20-40 mm), 15% di fibra di cocco, 10% di torba nera gelata, 10% di perlite 3 (frazioni grossolane) e 5% di argilla in granuli

Queste indicazioni possono variare in base ad altri parametri di coltura, e non possono costituire una garanzia della raccolta

Si tratta della dimensione standard dei vasi per la serie Halios® HD.

#### In fase di crescita:

Le varietà Halios® HD sono compatte, e l'equilibrio azoto/potassio non dovrebbe superare 1/3. Troppo potassio limita la crescita vegetale.

Per ottenere un volume vegetale abbondante, si consiglia di mettere le piante in condizioni di coltura che si avvicinano alla coltivazione raccomandata per vasi da 17 cm Ø.

### VIII – COLTIVAZIONE IN VASO DA Ø 17 cm

Vaso da 17 cm Ø	RADICAMENTO		CRESCITA			FIORITURA	
<b>Durata di coltura</b> <small>(giovani piante da 15 settimane)</small>	6 - 8 settimane		15 - 17 settimane			2 - 3 settimane	
<b>Temperatura (ADT*)</b>	<20°C	>20°C	20°C	25°C	≥25°C	15°C	20°C
<b>Luce massima</b> <small>(lettura istantanea) in W/m²</small>	400	300	400	300	250	>500	400
<b>Dose di irrigazione per vaso</b>	Dall'alto, tenendo la parte alta asciutta		150 cc	150 cc	150 cc	150 cc	150 cc
<b>Frequenza di irrigazione a settimana</b>	1 a 2 volte	2 a 3 volte	FABBISOGNI MASSIMI (forniti a titolo indicativo)				
			4	5	>5	3	>4
<b>Ppm N per irrigazione</b>	Concimazione di fondo 1,5 Kg/m³ Pg Mix		100	75	75	125	100
<b>N/K<sub>2</sub>O rapporto</b>	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	1/2	1/3

I dati della tabella si riferiscono a colture con irrigazione goccia a goccia, con vasi non traspiranti e un substrato costituito per il 30% di torba bionda frazione 0 (0-40mm), 30% di torba bionda frazione 2 (20-40 mm), 15% di fibra di cocco, 10% di torba nera gelata, 10% di perlite 3 (frazioni grossolane) e 5% di argilla in granuli.

Queste indicazioni possono variare in base ad altri parametri di coltura, e non possono costituire una garanzia della raccolta.

#### In fase di radicazione:

➤ le radici devono colonizzare un volume di substrato più importante rispetto ai vasi da 12 o 14 cm Ø. Bisogna quindi calcolare tra 6 e 8 settimane prima del distanziamento

➤ si consiglia una concimazione di fondo di 1,5 Kg/m³ per dare un buon impulso alla vegetazione e per nutrire a sufficienza le piante nell'attesa dei primi apporti di concime

#### In fase di crescita:

➤ temperature (ADT\*) troppo basse, attorno a 15°C, non permettono alla vegetazione di svilupparsi a sufficienza ed essere in armonia con la dimensione del vaso

➤ le Halios® HD sono piante compatte, e per accompagnare la crescita vegetale è importante che l'apporto di azoto sia superiore a quello consigliato per vasi da 12 a 14 cm Ø. Otterrete così un bel volume, denso e ben strutturato