



Halios® HD High Density / Hohe Dichte

Die neue Produktlinie Halios® HD, die aus der Halios® Serie hervorgegangen ist, fasst die Morel-Sorten mit großer Blüte zusammen, die für Topfgrößen von 12 bis 17 cm geeignet sind. Die ideale Lösung, um ab dem Spätsommer und bis in den Herbst hinein Pflanzen mit großzügigem Blattwerk, dichtem und harmonischem Wuchs mit großen Blüten zu erhalten und dabei einen Produktivitätsgewinn zu bieten.

Halios® gruppiert seinerseits nun Sorten für Topfgrößen von 14 bis 22 cm, ideal für Herbst und Winter dank ihres kräftigen Wuchses an kurzen Tagen. Diese Eigenschaften ermöglichen Kulturen, die wenig Energie benötigen.

I – HD, HIGH DENSITY = PRODUKTIVITÄTSGEWINN

Anbauflächen

Dank der Kompaktheit und dem Vegetationsvolumen von Halios® HD können Kulturen optimiert und etwa 20 % zusätzliche Pflanzen auf der gleichen Gewächshausfläche getopft werden.

In 14 cm Töpfen können Sie 12 Pflanzen pro m² kultivieren, diesen Pflanzen aber dennoch genügend Raum für eine gelungene Kultur bieten. Für eine identische Topfgröße werden nur 10 Halios® Pflanzen empfohlen. *Bezüglich der empfohlenen Kulturdichte für andere Topfgrößen beachten Sie bitte die Kulturdaten im „Technische Hinweise“ Heft 2013/14.*

Topfgröße von 12 bis 17 cm

Die Standardtopfgröße für Halios® HD beträgt 14 cm. Dank der flexiblen Genetik passen sich die Sorten sehr gut (je nach klimatischen Bedingungen) an 12 cm Töpfe sowie an 17 cm Töpfe an.

Mit einem 12 cm Topf erhält man ein innovatives, aber dennoch harmonisches Verhältnis aus Pflanzenvolumen/Blütengröße dank einer wenig voluminösen, aber relativ dichten Vegetation.

Im 17 cm Topf bietet Halios® HD ein großzügiges Volumen, behält dabei jedoch eine runde und kompakte Pflanzenstruktur bei.



Halios® HD Neon Fuchsia (Nr. 2077) – links kultiviert in einem 14 cm Topf in Südfrankreich, rechts im 17 cm Topf, kultiviert in Holland.

II – HD, HIGH DENSITY = STABILE FARBEN

Die Blüten der HD-Sorten haben eine lange Lebensdauer, und trotz der Hitze im Spätsommer und Herbst behalten die Farben ihre volle Intensität. Diese Intensität hält auch dem natürlichen Alterungsprozess des Blütenblattes stand. Die Sorten Dunkel Magenta (2107), das fast wie Samt wirkt, das elektrische Neon Fuchsia (2077), das Lachsrosa (2052), das helle Fuchsia (2081) und das innovative Grenadine (2076) sind markante Beispiele.

III – POSITIONIERUNG VON HALIOS® HD IN DER MOREL-GENETIK



IV – HALIOS® HD = EINFACHE KULTUREN

Mehr angepasst als Halios® für Blütezeiten mit heißeren Temperaturen

Das Vegetationsvolumen der Halios® HD - Sorten ist niedriger als die Halios®-Sorten, und ihre Transpirationsrate ist niedriger. So können die Pflanzen ihre Energie trotz der Hitze auf die Blüte konzentrieren.

Wählen Sie variable Topfgrößen je nach Klima

Die Kompaktheit dieser Linie, wenn sie mit kühlen Klimabedingungen assoziiert ist, ermöglicht es, in einer Topfgröße von **12 cm** qualitativ hochwertige Kulturen zu ziehen. Unter nordeuropäischen Klimabedingungen finden wir passende Temperaturen im Herbst, jedoch auch im Winter und im Frühjahr. Im südeuropäischen Klima werden diese Temperaturen im Winter und im Frühjahr erreicht. Aufgrund der flexiblen Genetik können jedoch auch in einer Topfgröße von **17 cm** problemlos gelungene Kulturen gezogen werden. Die optimalen klimatischen Bedingungen dafür liegen in Südeuropa im Herbst und im Winter, in Nordeuropa im Sommer vor. Anhand der folgenden Tabellen können Sie alle möglichen Anpassungen leicht erkennen und die Unterschiede zwischen Halios® HD und Halios® vergleichen, insbesondere durch Angabe der Tagesmitteltemperaturen.

Topf Ø cm	Ideale Verkaufsperiode für ein Klima Typ				Empfohlene ADT* während der Blütezeit
	Süd		Nord		
12	☀️	❄️	☀️	❄️	12° - 15°C
HALIOS® HD					
14					12° - 20°C
17					12° - 20°C
HALIOS®					
14					12° - 20°C
17					12° - 20°C
22					12° - 15°C

Gleichmäßige Kultur dauern

Die Halios® HD Sorten haben eine identische Kulturdauer (zwischen 32 und 34 Wochen ab Aussaat für 12 oder 14 cm Töpfe. Für 17 cm Töpfe zwischen 36 und 38 Wochen einplanen). So bilden die Pflanzen eine zusammenhängende Gruppe, was die Kulturplanung erleichtert.

(*) ADT : Average Daily Temperature – Tagesmitteltemperatur.

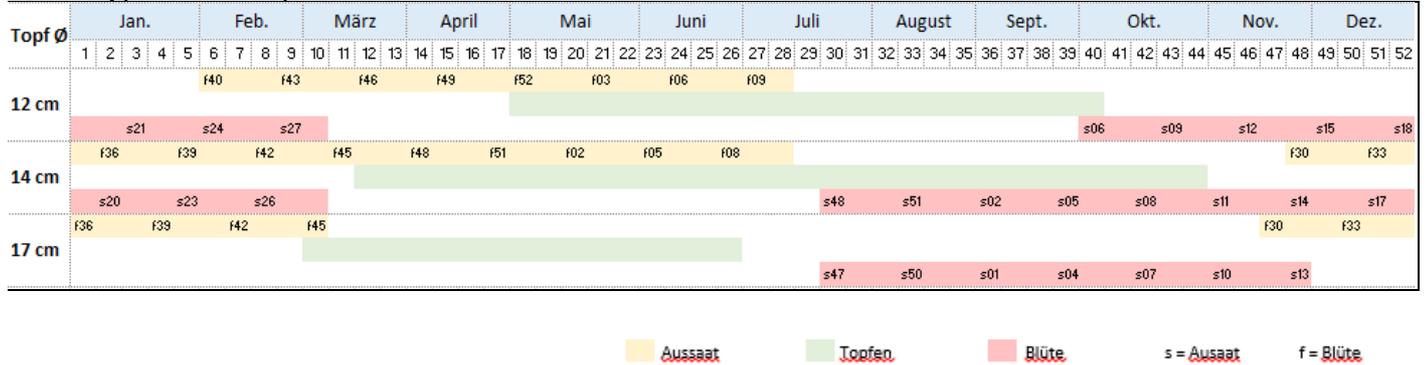
Um mehr über die ADT zu erfahren, konsultieren Sie unsere Kulturhinweise/Technews auf unserer Website www.cyclamen.com.



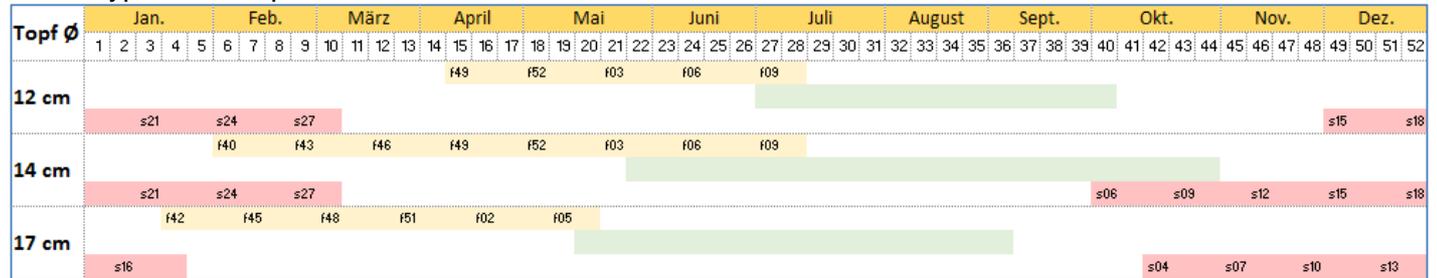
Halios® HD High Density

V – HALIOS® HD = KULTURPLANUNG

Klima Typ Nord Europa



Klima Typ Süd Europa



VI – KULTURENTWICKLUNG IM TOPF Ø12 cm

Topfgröße 12 cm Ø	ANWACHSEN		WACHSTUM			BLÜTE	
Kulturdauer (Jungpflanze von 12 Wochen)	4 - 5 Wochen		16 - 18 Wochen			2 - 3 Wochen	
Temperatur (ADT*)	<20°C	>20°C	15°C	20°C	25°C	< 15°C	15°C
Max. Licht (sofortige Wiedergabe) in W/m²	400	300	> 500	400	300	> 500	400
Wassermenge pro zu gießendem Topf	Von oben, die Oberfläche trocken halten		75 cc	75 cc	75 cc	75 cc	75 cc
Anzahl der Gießvorgänge pro Woche	1 - 2 Mal	2 - 3 Mal	<i>HÖCHSTBEDARF (zur Information)</i>				
			3	4	5	3	4
Ppm N pro Gießvorgang	Grunddünger 0,75 Kg/m³Pg Mix		75	50	50	75	50
Verhältnis N/K₂O	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	1/2	1/3

Während der Anwachsphase:

- Ein Erdklumpen von 16 – 20 mm wird empfohlen
- Es ist wichtig, das Wachstum der Vegetation einzuschränken. Ein Grunddünger von ca. 0,75 kg/m³ ist ausreichend

Während der Wachstumsphase:

- Zu hohe Temperaturen (ADT*) (≥25°C) führen zu wachstumsfördernde Bedingungen für eine Einschränkung des Pflanzenwachstums
- Die Zufuhr von Düngemittel wird begrenzt

Während der Blütezeit:

- Die idealen klimatischen Bedingungen (ADT*) für eine qualitative Blüte liegen bei etwa 15°C. Werden diese Temperaturen überschritten, so wächst die Pflanze zu Lasten der Blüte weiter.

Die Daten in dieser Tabelle sind an Unterbewässerungskulturen angepasst, mit undurchlässigen Töpfen und einem Substrat aus 25 % Weißtorf Fraktion 1 (10 - 20 mm), 25 % irischem Torf Fraktion 1 (10 - 20 mm), 20 % gemahlendem Kokos, 15 % Kokosfaser und 15 % Perlit 3 (Grobfraktion).

Diese Angaben können in Abhängigkeit von den übrigen Kulturparametern variieren und stellen keine Ergebnisgarantie dar.

(*) ADT : Average Daily Temperature – Tagesmitteltemperatur.

Um mehr über die ADT zu erfahren, konsultieren Sie unsere Kulturrhinweise/Technews auf unserer Website www.cyclamen.com.



Halios® HD High Density

VII – KULTURENTWICKLUNG IM TOPF Ø14 cm

Topfgröße 14 cm Ø	ANWACHSEN		WACHSTUM				BLÜTE	
Kulturdauer (Jungpflanze von 15 Wochen)	4 - 5 Wochen		13 - 15 Wochen				2 - 3 Wochen	
Temperatur (ADT*)	<20°C	>20°C	15°C	20°C	25°C	≥25°C	15°C	20°C
Max. Licht (sofortige Wiedergabe) in W/m ²	400	300	>500	400	300	250	>500	400
Wassermenge pro zu gießendem Topf	Von oben, die Oberfläche trocken halten		100 cc	100 cc	100 cc	100 cc	100 cc	100 cc
Anzahl der Gießvorgänge pro Woche	1 - 2 Mal	2 - 3 Mal	HÖCHSTBEDARF (zur Information)					
			3	4	5	>5	3	>4
Ppm N pro Gießvorgang	Grunddünger 1 Kg/m ³ Pg Mix		100	75	50	<50	100	75
N/K₂O Verhältnis	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	1/2	1/3

Es handelt sich um die Standardtopfgröße der Halios® HD Serie.

Während der Wachstumsphase:
Da die Halios® HD Sorten kompakt sind, darf das Gleichgewicht von Stickstoff und Kali nicht mehr als 1/3 betragen. Ein zu hoher Kalienteil würde das Pflanzenwachstum hemmen.

Um ein äußerst großzügiges Pflanzenwachstum zu erreichen, wird empfohlen, die Pflanzen Kulturbedingungen auszusetzen, die denen für die Kulturentwicklung in 17 cm Töpfen entsprechen.

Die Daten der Tabelle sind an Kulturen in undurchlässigen Töpfen und ein Substrat angepasst, das je nach Bewässerungsart eine unterschiedliche Zusammensetzung aufweist:

- Bei einer Unterflurbewässerung: 25% Weißtorf Fraktion 1 (10 - 20mm), 25 % irischer Torf Fraktion 1 (10 - 20 mm), 20 % gemahlener Kokos, 15 % Kokosfaser, 15 % Perlit 3 (Grobfraktion)
- Bei einer Tropfbewässerung 30 % Weißtorf Fraktion 0 (0 - 40 mm), 30 % Weißtorf Fraktion 2 (20 - 40 mm), 15 % Kokosfaser, 10 % gefrorener Schwarztorf, 10 % Perlit 3 (Grobfraktion) und 5 % Lehmgranulat

Diese Angaben können in Abhängigkeit von den übrigen Kulturparametern variieren und stellen keine Ergebnisgarantie dar.

VIII – KULTURENTWICKLUNG IM TOPF Ø17 cm

Topfgröße 17 cm Ø	ANWACHSEN		WACHSTUM			BLÜTE	
Kulturdauer (Jungpflanze von 15 Wochen)	6 - 8 Wochen		15 - 17 Wochen			2 - 3 Wochen	
Temperatur (ADT*)	<20°C	>20°C	20°C	25°C	≥25°C	15°C	20°C
Max. Licht (sofortige Wiedergabe) in W/m ²	400	300	400	300	250	>500	400
Wassermenge pro zu gießendem Topf	Von oben, die Oberfläche trocken halten		150 cc	150 cc	150 cc	150 cc	150 cc
Anzahl der Gießvorgänge pro Woche	1 - 2 Mal	2 - 3 Mal	HÖCHSTBEDARF (zur Information)				
			4	5	>5	3	>4
Ppm N pro Gießvorgang	Grunddünger 1,5 Kg/m ³ Pg Mix		100	75	75	125	100
N/K₂O Verhältnis	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	1/2	1/3

Während der Anwachsphase:

- Die Wurzeln müssen ein höheres Substratvolumen besiedeln als in 12 oder 14 cm Töpfen. Man muss also vor dem Rücken etwa 6 – 8 Wochen einplanen
- Ein Grunddünger in der Menge 1,5 kg/m³ wird empfohlen, um der Vegetation einen ausreichenden Impuls zu geben und die Pflanzen ausreichend mit Nährstoffen zu versorgen, bis die 1. Düngung erfolgt

Während der Wachstumsphase:

- Zu niedrige Temperaturen (ADT*) von etwa 15°C ermöglichen es der Vegetation nicht, sich ausreichend und harmonisch im Verhältnis zur Topfgröße zu entwickeln
- Halios® HD sind kompakte Pflanzen, um das Pflanzenwachstum zu begleiten, ist es wichtig, eine höhere Stickstoffzufuhr zu gewährleisten als bei Töpfen mit einem Durchmesser von 12 bis 14 cm. So erhalten Sie ein schönes Volumen, das dicht und gut strukturiert wirkt.

Die Daten der Tabelle sind an Kulturen mit Tropfbewässerung in undurchlässigen Töpfen und mit einem Substrat angepasst, das folgende Zusammensetzung aufweist:

30 % Weißtorf Fraktion 0 (0 - 40 mm), 30 % Weißtorf Fraktion 2 (20 - 40mm), 15 % Kokosfaser, 10 % gefrorener Schwarztorf, 10 % Perlit 3 (Grobfraktion) und 5 % Lehmgranulat.

Diese Angaben können in Abhängigkeit von den übrigen Kulturparametern variieren und stellen keine Ergebnisgarantie dar.