

Forsøgsrapport

Vækstregulering i Dahlia Maxi

Udført af HortiAdvice i samarbejde med
Dahlia Erfagruppe

Konklusion

Alar har virket fint, mens der har været lav effekt af Caryx i dette forsøg. Selvom koncentrationen af Caryx undervejs blev hævet fra 0,05 til 0,075 % var det ikke tilstrækkeligt til at stoppe væksten. Det virker altså til, at det er afgørende at have kontrol fra starten af, så man enten skal behandle mere end to gange om ugen med 0,05 % eller øge koncentrationen til 0,1 %.

Af de alternative midler har behandling 4, Control skilt sig ud negativt, da det er den klart højeste af behandlingerne. Behandling 5 (Loker, Kalciumklorid og Oroganic) og behandling 6 med Kalciumklorid, Acadian og Oroganic har givet lige så god effekt som Caryx, alene eller i kombination med Medax Top eller de alternative midler.

Det vil være en god ide at lave forsøg med at bruge kalciumklorid og Oroganic sammen med Caryx, da det vil forstærke effekten. Husk at Caryx kræver god sprøjteteknik for ikke at give uens vækst. Desuden er der ingen tvivl om, at gennemsnitstemperaturen påvirker strækningsvæksten og at negativ DIF eller morgen drop kan reducere strækningsvæksten betydeligt.

Gennemførelse af forsøget:

Planlagte behandlinger

1. Gartneriets praksis (Alar, 0,125 %)
2. Caryx 0,05 % efter behov
3. 2 x MedaxTop 0,075 % efterfulgt af 0,05 % Caryx efter behov
4. Control 0,5 % + Oroganic (0,1 %)
5. Loker L (0,3 %)+ Kalciumklorid (0,35 %)+ Oroganic (0,1 %)
6. Kalciumklorid 0,35 % + Acadian 0,3 % + Oroganic (0,1 %)
7. Control 0,5 % + Oroganic, afslut med Caryx 0,05 de sidste 2 uger
8. Loker L (0,3 %)+ Kalciumklorid (0,35 %)+ Oroganic (0,1 %) afslut med Caryx 0,05 de sidste 2 uger
9. Kalciumklorid 0,35 % + Acadian 0,3 % + Oroganic, afslut med Caryx 0,05 de sidste 2 uger

Behandling 7, 8 og 9 svarer til behandling 4, 5 og 6 – men hvor der sluttet af med Caryx for at holde blomsterstilken.

Antal planter pr. parcel: 15 stk

Bemærkninger til forløbet

Uge 18 Onsdag den 29. april

Startet forsøg i Maxi Dahlia – jvnf forsøgsplan

Uge 19:

Der behandles med alternative midler 2 gange om ugen.

Uge 20, tirsdag den 12. maj

Parcel 7, 8 og 9 bliver behandlet med 0,05 % Caryx.

Uge 21, onsdag den 20. maj

Gentaget

Uge 22, onsdag den 27. maj

Caryx sat op til 0,75 %

Uge 24

Højde målt på højst placerede blomsterknop fra pottekanten

Alar er forsinket i udvikling, cirka én uge.

Resultat af højdemåling den 10. juni

Højden er målt på alle 15 planter i parcellerne. Der er målt fra pottekant til øverste blomsterknop (se tabel 1)

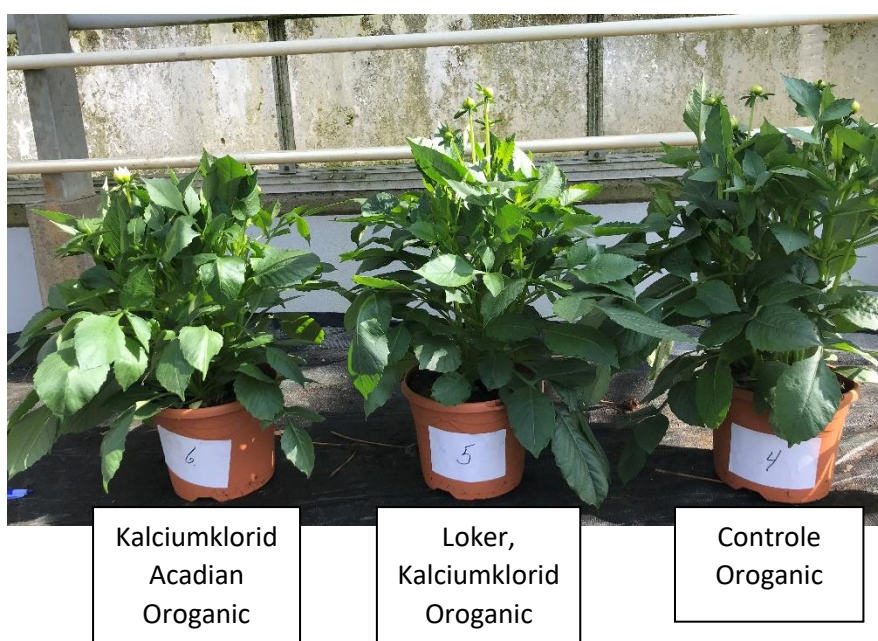
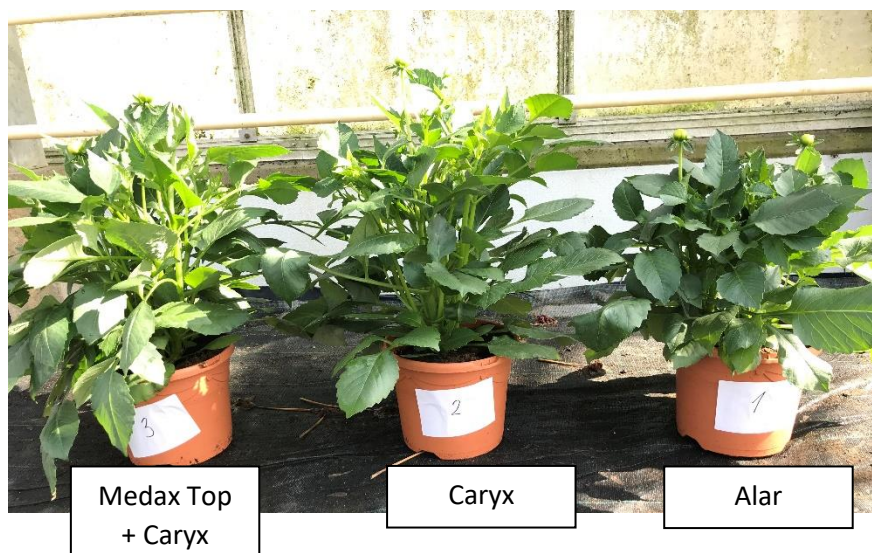
Tabel 1: Højde fra pottekant til højst placerede blomsterknop.

*Forskellige bogstaver viser, at der er sikker forskel mellem behandlingerne

Alar har virket fint, mens det har givet for lidt virkning at starte med 0,05 % Caryx. Faktisk har behandling 5 og 6 givet mindst lige så godt resultat som behandling 2 og 3 (se billeder på næste side)

Fashion Flowers har sideløbende med dette forsøg brugt 0,05 % Caryx i et hold Dahlia Maxi. Det gav god effekt i starten, men i slutfasen blev planterne løse.

Beh.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Højde cm	26,5	38,3	37,3	42,8	37,3	35,9	38,1	38,6	37,2
0,05	a	b	b	c	b	b	b	b	b



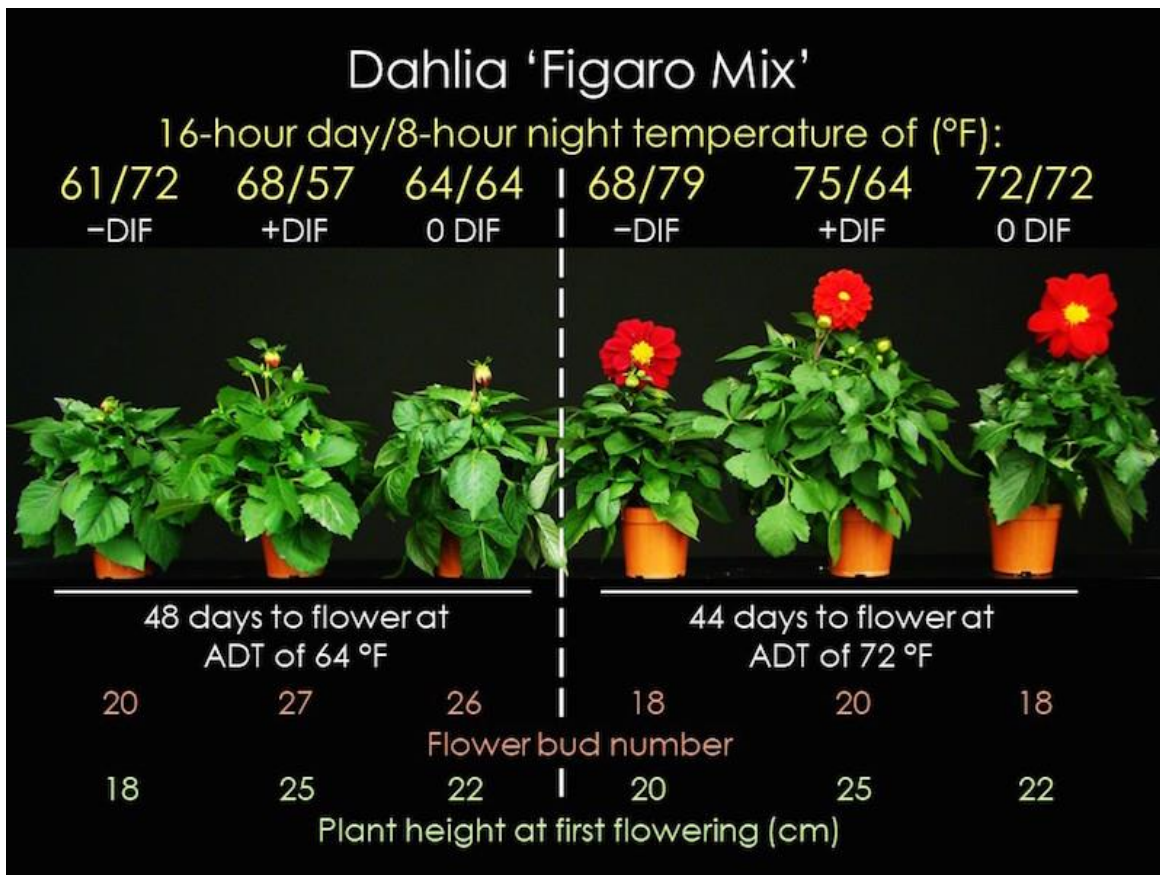
I forhold til forsøget i 12 cm, så har der været en højere gennemsnitstemperatur her i forsøg 2. Det giver i sig selv mere strækningsvækst, og derfor et større behov for vækstregulering.

I det videre arbejde vil det være relevant at afprøve en højere koncentration af Caryx. Sandsynligvis er der behov for en højere koncentration på de sene hold end på de første hold.

Klimaets betydning

Billedet på næste side er fra Amerikanske forsøg med negativ DIF og gennemsnitstemperatur.

Der er kørt med en gennemsnitstemperatur på 18° C (planterne til venstre i billedet) og på 22° C (planterne til højre i billedet). Desuden er der ved hver gennemsnitstemperatur kørt med negativ DIF, positiv DIF og ingen DIF. Der er tydelig mere kompakt vækst, når der køres med negativ DIF, end når der køres med positiv DIF. Det kan sandsynligvis udnyttes i praksis i de fleste gartnerier, f.eks ved at køre ens dag og nattemperatur og så give et morgendrop.



Amerikanske forsøg (Runkle og Blanchard 2018) med klima til Dahlia.

ADT = gennemsnitstemperatur

64 °F = 17,8 °C

72 °F = 22,2 °C

Inge Ulsted Sørensen

Juni 2020

