

Tomatdyrkning

Klimastyringen bruges til at få planten i balance, dvs. det forhold mellem vegetativ og generativ vækst der giver bedst udbytte og frugtkvalitet.

Toptykkelse	Bør ligge mellem 10-12 mm. Dag 1 op => tyndere, Dag 1 ned => tykkere
Topfarve	Lilla-farvet top = planten har meget energi => Nat 2 bør forøges.
Bladlængde	50 cm. Dag 2 op => kortere blade Dag 2 ned => længere blade Nat 1 ned => længere blade
Blomster	Fuld blomstring ca. 15 cm. fra top Farve biaktivitet, afstand til top, hastighed Dag 1 op => Blomstring tæt ved toppen
Klaser	Lavere Dag 1 => stærkere klaser.
Frugter	Størrelse, facon, skader, antal Højere Nat 1 => hurtigere plukning Lavere Nat 1 => større frugter
Temperatur	Døgngennemsnitstemperatur 19 -19,5°C

Eksempel på temperaturindstilling:

Periode	DAG 1	DAG 2	NAT 1	NAT 2
Temperatur	17°C	19°C	16°C	17°C
Luft	+0,5°C	+2°C		
Lys	+1°C	+1°C	-	-
	Evt. morgendrop fra 6.30 - 8.30 for at danne stærkere klaser			

Følgende skema viser hvordan væksten kan styres via klimastyringen:

Plantedel	Observation	Forslag til ændringer
Top	Tyk i toppen	For vegetative. Forøg dagtemperaturen 1-2°C, specielt ved lyse perioder. Forøg forskellen mellem dag/nat temperatur med 1-8°C, (jo større forskel jo større "generativt" signal).
	Tynd i toppen	For generative. Bring dag/nat temperatur tættere sammen. Reducer døgntemperaturen ved lav indstråling, fx tidlig forår/sen efterår. Målet er 10 - 12 mm. (på den tyndeste led) ca. 15 cm. fra toppen.

	Toppen er tæt og bladene folder sig ud sent på dagen	Vegetativ ubalance. Forøg døgntemperaturen ved at forøge temperaturen mellem midnat og solopgang. Der skal ikke være krøl mellem 11.00 og 16.00.
	Lilla top	Vegetativ ubalance, lidt farve er ok. Forøg nattemperaturen.
Blomst/klase	Bleg farve	Skal være "lys æggeblommefarvet". Typisk når klimaet er for fugtigt VPD < 2. Hold højere VPD specielt tidligt om morgenen på 3-7. Blomstringshastigheden bør være på 0,8 - 1,0 klase pr. uge.
	Lange blomsterklaser	Oftest pga. lav indstråling sammen med høj temperatur. Reducer døgntemperaturen ved at reducere dagtemperaturen. Sørg for et aktivt klima, VPD > 3. Undgå for lille planteafstand tidligt på sæsonen når indstrålingen er lav (< 600 J/cm ² /dag).
Blomst	Klæbrige blomster, hvor blomsten ikke ruller tilbage.	For høj luftfugtighed, specielt om dagen. Vil forringe frugtkvaliteten. Aktiver planterne ved at holde min. temp. på rør. Højere dagtemperatur = højere VPD = mindre klæbrige.
	Blomstring for tæt på toppen	< 10 cm. fra vækstpunktet. For generative. Reducer forskellen mellem dag/nattemperatur. Er til tider ønskeligt i sen april/tidlig maj for at få frugter nok på planten til sommer høst.
Blad	Korte blade i toppen (fx < 35 cm.)	Ses ofte i sent forår. Vegetativ ubalance. Frugtbelastningen er lille (< 85 frugter/m ²). Forøg forskellen mellem dag/nattemperatur. Reducer NAT1.
Frugter	Størrelse	Reducer frugtstørrelsen => Forøg nattemperaturen. Forøg frugtstørrelsen => Reducer nattemperaturen.