

Agurkdyrkning

Følgende viser forslag til klimasetpunkter, samt anbefalinger for vanding og CO₂ tilførsel.

Temperatur	Dag 1 (1 time før solopgang)	19-20°C
	Dag 2 (4 timer efter solopgang)	21°C
	Nat 1 (1 time før solnedgang)	17-18°C
	Nat 2 (4 timer efter solnedgang)	19°C
	Gennemsnitstemperatur på	20,5 - 21°C
Fugtighed	Vigtigste faktorer	
	Temperatur peak (op til 26°C) 15.00 – 19.00 for at reducere luftfugtigheden => gør planten mere generativ.	
	Ikke hensigtsmæssigt sammen med stort bladareal.	
Vanding	D/N forskel på 7-10%	
	Dræn på 25-30%	
	Start 2-3 timer efter solopgang.	
	Slut 2-3 timer før solnedgang	
CO ₂	Højest 700 ppm.	
	Indtil første frugt holdes koncentrationen på 400-500 ppm.	
	Når den første frugt skæres: 500-600 ppm.	
	Herefter 600-700 ppm.	

Følgende kan bruges til at "læse" planten:

Plantedel	Observation	Forslag til ændringer
Top og vækstpunkter	Tynd, små blade ringe blomsterudvikling.	Forøg vegetativ vækst ved at bringe dag/nat temperatur tættere sammen (2-4 dage) Check calcium status
	Tyk, store blomster, tendril og korte internodier	Forøg generativ vækst ved at forøge døgntemperatur 2°C. Lad dagtemperaturen gå op på 26°C i 3-4 timer om eftermiddagen.
	Klorotisk eller let marmoreret	Skyldes normalt høj frugtbelastning sammen med lav indstråling. Kan resultere i jern-mangel. Forøg Lv om morgenen Tilføj evt. ekstra jern Fjerne frugter hurtigst muligt. Forøget indstråling vil ofte løse problemet.
	Mørk top om morgenen	Kan skyldes manglende vanding den foregående dag. Forøg antal vandinger i slutningen af dagen. Evt. natvanding.

		Forøg nattemperaturen.
Stængel	Korte internodier (< 12-15 cm.)	Dag/nat temperatur for tæt.
	Opsvulmet ved blokken.	Skyldes langsom vækst i opformering med lille dag/nat-forskel.
		Hvis stænglen sprækker skyldes det ydermere højt rodtryk
		Forøg Lv med 0,5 og juster vandingsstrategien for at reducere rod trykket.
	Vækststop i toppen	Se efter huller ved basen af toppen. Kan skyldes engtæger.
	Top dør	Ca-mangel, skyldes ofte lav transpiration p.g.a. høj luftfugtighed. Aktiver planten ved at holde et VPD på 3-7. Evt ekstra calcium
Blade	Elefant-øre-blade	Meget store blade Planten er for vegetativ, sænk nat temperatur og døgntemperatur.
	Hele bladet er brunt til lys kobber-farvet (i toppen af planten, eller hele planten)	For høj bladtemperatur For høj VPD (over 7) Reducer dagtemperaturen ved at forøge luftfugtigheden
	Gule blade (nedre blade), svage og tynde	Mangel på assimilater Varme, fugtige forhold i bunden af planten, sammen med lav indstråling. Gør planterne mere åbne ved beskæring. Kan også skyldes N-mangel.
	Nedre blade visner	Nedre bladevisner og efter få dage får de en orange-rød farve. På dette tidspunkt bliver bladene i toppen mindre. Fusarium eller Verticillum.
	Øverste blade visner.	Bliver også blå-grønne og unormalt små. Pythium Hurtige skift i vejret kan forårsage dette. Stressede planter med høj frugtbelastning er svage og mere modtagelige. Reducer døgntemperaturen ved at reducere nattemperaturen. Oprethold et aktivt klima på overskyede dage ved at give et middags boost på 2°C i en time

		<p>Reducer Lv for at undgå vandstress og reducer frugtbelastningen hurtigst muligt.</p>
	<p>Brune spidser på vækstpunkts-bladene</p>	<p>Agurksyge Holde øje med luftfugtigheden.</p>
	<p>Gul eller nekrotisk væv på ydersiden af bladene.</p>	<p>For hurtig temperatur-reducering fra dag til nat</p> <p>For højt rodtryk, vanding for tæt på solnedgang</p> <p>Aktivt klima specielt om morgenen</p>
	<p>Store lyse-grønne mærker på spredt over hele bladet (nedre blade)</p>	<p>Bliver ikke nekrotisk og kan forveksles med Mg-mangel Rodzonetemperatur > 25°C</p> <p>Brug koldere vandingsvand, evt skygning af huset.</p>
Blomster	<p>Lys farve</p>	<p>Kan skyldes fosformangel Oprethold VPD mellem 3-7</p>
	<p>Blomster og frugt abortering</p>	<p>For mange frugter i forhold til blade (regel: 1 blomst/4 blade)</p> <p>For voldsom afbladning, max 1-2 blade pr. uge.</p> <p>Oprethold balance mellem vegetativ og generativ vækst.</p>
	<p>Små blomster med svage eller underudviklede frugter</p>	<p>Reducer døgntemperaturen ved lav indstråling.</p> <p>Hvis skuddene også er svage, sæt planterne i vegetativ fase med samme dag/nattemperatur i 2-4 dage. Forøg herefter forskellen mellem dag/nat temperatur for at inducere blomster udvikling.</p>
Frugter	<p>Kort og tyk</p>	<p>Dag/nat temperatur er for tæt sammen.</p> <p>Reducer RH og gør planten mere aktiv om morgenen.</p>
	<p>Stump/klokkeformet</p>	<p>K-mangel. Viser først tegn på bladene.</p>
	<p>Lyse-grønne til brune pletter</p>	<p>For høj frugttemperatur p.g.a. direkte sollys.</p> <p>Stor variation i VPD mellem 2-7</p> <p>Agurkesyge</p>
	<p>Meget mørk farve</p>	<p>Høj Lv</p> <p>Vand stress (mangel)</p>
	<p>Vertikale ar.</p>	<p>Kondensering</p> <p>Højt rodtryk, pas på med vanding for tæt på solnedgang</p> <p>Pas på med for hurtig temperaturnedgang fra dag til nat.</p> <p>Tidlig B-mangel.</p>