

tomi

pěstební data





výsadba: vytrvalé druhy k řezu **venku** 100 rostlin pro ar, žádoucí je instalace drátěných opor kolem 1 m širokých záhonů ve výši cca 0.5 m (sítě nejsou vhodné: obtížný sběr, vysoké ztráty lámáním stonků)

- lépe 200 rostlin pro ar (0.3 x 1.8 m) v prvním roce, ve druhém roce likvidace každé druhé rostliny (s výhodou lze tak selektovat plnokvěté rostliny z generativního množení)

Izraelští pěstitelé doporučují šater vysazovat do řádků 1.7 m vzdálených (1.0 m záhon & 0.7 m cesta) v počtu dvou (od září za chladných nocí) až čtyř (do září, za teplého počasí) rostlin na běžný metr

Venkovní kultury lze vysazovat od dubna (nejdřív koncem května však rostliny z tkáňových kultur, které bývají k poklesům teplot citlivější); období sklizně bývá až o polovinu delší než u kultur skleníkových a tomu je třeba podřídít výsadbové termíny



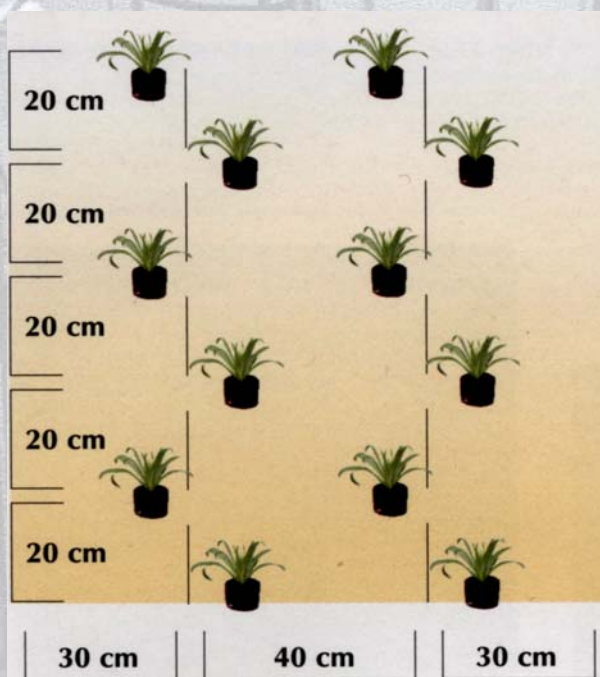
Pod sklem se hustota výsadeb řídí odrůdou:

150 rostlin pro ar: silně rostoucí 'Bristol Fairy' a její sporty (v druhém roce s redukcí hustoty porostů k 100 rostlinám pro ar)

200 rostlin pro ar u sportů odrůd 'Romano', 'Rahan', 'Hannika' a 'Perfecta' (opět s prosvětlením výsadeb v druhém roce)

300 rostlin pro ar u slabě rostoucích růžově kvetoucích odrůd: 'Flamingo', 'Super Pink', 'Red Sea',

(rostliny z hustých skleníkových výsadeb nebývají tak robustně větveny, ve výši 0.3 - 0.4 m je možno instalovat sítě s oky 0.3 m - výše opět jen drátěné ohrady v závislosti na výši porostu)



Danziger »Dan« Flower Farm (Beit Dagan, Israel) doporučuje své rychle rostoucí (proto podstatně méně větvící) kultivary vysazovat v hustotě 1000 rostlin na ar, tj. na záhonech metr širokých:

- ve dvou řádcích 0.4 m vzdálených a v řádku rostliny 0.2 m od sebe, nebo
- ve třech řádcích 0.3 m vzdálených rostliny 0.3 m od sebe

(příčemž řádkům odpovídají linky kapkové závlahy s perforací v bezprostřední blízkosti vysázených rostlin)

Pro nejranější sklizně lze vysazovat v listopadu a prosinci (s únorovým přitápěním první sklizeň od půli dubna, bez přitápění k počátku května)

Pro standardní kultury (řez květů od poslední květnové dekády) se rostliny vysazují na přelomu února a března.

Pro opožděné kvetení (řez květů v říjnu) lze rostliny vysazovat do poloviny června.

substrát: vápenaté, propustné, humózní písčité půdy - v jiných případech je žádoucí dobrá drenáž a příměs složek substrát provzdušňujících

zásobní hnojení: NPK 12:10:18 od druhého roku kultivace v dávce 4.0 - 6.0 kg pro ar ročně

soli do 0.3 % (.. EC před prvním kvetením do 1.2 mS . cm⁻¹, později až 1.2 mS . cm⁻¹)

pH 6.4 - 6.8 (7.2) - za vyšších hodnot vzrůstá incidence *Phytophthora*!



nutná pozorná výsadba - báze rostlin musí zůstat nad zemí, kořenový bal musí však být substrátem pokryt

doporučována bývá instalace dvou závlahových systémů: přestřikovačů a kapkové závlahy

zhruba týden po výsadbě je žádoucí rostliny třikrát až čtyřikrát denně přestřikovat »» od druhého týdne se přídatná zálivka redukuje postupně až k výhradnímu režimu kapkové závlahy

kapková závlaha se podle typu výsadby zakládá jednou nebo dvěma (ojediněle více) linkami pro záhon
denní množství vody a požadovaná hladina živných látek se řídí ročním obdobím a vývojovým stadiem rostlin (DANZIGER DAN FLOWER FARM 1995)

i-ii	iii-iv	v-vi	vii-viii	ix-x	x-xii
vegetativní růst a vývin květních stonků					
1.0 - 2.0	2.0 - 4.0	3.0 - 4.0	4.0 - 5.0	2.0 - 3.0	1.5 - 2.0
kvetení a řez květů					
1.5 - 2.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	1.5 - 2.5	1.0 - 2.0



odpovídající množství závlahové vody je lépe dodávat ve dvou-třídenních intervalech v létě za vegetativního růstu, ve čtyř-šestidenních intervalech v zimě nebo za kvetení; na písčitých půdách budou intervaly kratší a spotřeba vody zhruba o třetinu vyšší !

doporučená koncentrace hnojiv (ppm) v závlíkové vodě (DANZIGER 1995)

růstové stadium	trvání (ve dnech)	koncentrace hnojiv v závlíkové vodě (ppm)		
		dušík	fosfor (P_2O_5)	draslík (K_2O)
prokořeňování	6-10	-	-	-
vegetativní růst	20-30	100 - 150	20 - 30	100
růst květních stonků	20-50	120 - 170	20 - 30	120 - 170
kvetení	20-50	100	20 - 30	150

Po výsadbě je lépe držet teploty při 14°C - 16°C po 8 - 10 dní, potom lze v zimních měsících teploty snížit k 10°C - 12°C, od konce února opět zvyšujeme k 14°C - 16°C



Při výsadbě v pozdně jarním a letním období (vysoké teploty, prodlužující se den) přecházejí stonky rychle do elongačního růstu (redukované listové růžice). Přínosem bývá půdní chlazení a zhruba ve druhém týdnu po výsadbě bývá doporučováno zaštipnutí.

Bývá doporučováno nízké zaštipnutí bezprostředně nad prvním nodem.

V chladnějším období roku je zaštipování možné až po důkladném zakořenění (ve 4.-6. týdnu po výsadbě) a je efektivní jen při instalaci přídatného osvětlení.



Prisvětlování je velmi důležitým faktorem v pěstování šateru: jeho prostřednictvím se zvyšují výnosy a zkracuje proces květního vývoje.



Doporučována je instalace inkandescenčních světelných zdrojů 150 W - 200 W v třímetrových vzdálenostech a ve výši 1.8 m nad porostem --- každá světelná linka tedy pokrývá dva záhony

Prisvětlování nesmí být instalováno příliš brzy »»»» přílišným urychlením vývinu květů klesají výnosy i kvalita produktu:

po letních výsadbách (nebo zpětném řezu), v období vysokých teplot a dlouhého dne, bývá doporučováno s prisvětlováním začít o 4-6 týdnů později

po výsadbách v září (postupně klesající teploty) je možno prisvětlovat po 2-4 týdnech

po výsadbách v říjnu (nízké teploty) se s prisvětlováním začíná po 1-2 týdnech

při zpětném řezu v září nebo říjnu začínáme s prisvětlováním asi 10 dní po vyrašení nových výhonů

Prisvětlování končí v době, kdy první z početných založených poupát ukazují barvu; potřebná doba prisvětlování závisí na přirozené délce dne a podmínkách prostředí:

délka dne a prisvětlování šateru v zeměpisných šířkách Izraele a střední Evropy

	i - ii	iii	iv	v - vi	- viii	ix	x	xi-xii
50° s.š.: délka dne	08.92	11.62	13.58	15.68	14.98	12.44		
prisvětlování	stále	6-8 h	4 h	-	-	4 h	6-8 h	stále
30° s.š.: délka dne	10.34	11.46	12.48	13.76	13.96	12.32	11.34	10.24
prisvětlování	stále	6-8 h	4-6 h	4 h	4 h	4-6 h	6-8 h	stále

(je možné přerušované prisvětlování v poměru 1:2 »»»» 10 min. světlo, 20 min. tma)