

表 2 芹菜抽苔率调查 单位:株

处理 项目	A	B	C	D	E	F	G	H
抽苔平均数	1.33	1.33	1.00	2.79	3.00	2.33	2.33	2.00
抽苔百分率%	13.3	13.3	10.0	27.9	30.0	23.3	23.3	20.0
顺 位	6	6	8	2	1	3	3	5

注:每区内调查 10 株,三个区平均值。

表 3 芹菜产量调查

处理 项目	A	B	C	D	E	F	G	H
平均产量(斤)	28.5	27.5	16.9	13.1	6.7	16.9	18.5	27.6
相对百分率%	425.4	410.4	252.2	195.5	100.0	252.2	276.1	411.6
顺 位	1	3	5	7	8	5	4	2

表 4 芹菜不同密度产量分析

变异来源	平方和	自由度	方差	F	F _{0.05}	F _{0.01}
处理间	1288.39	7	184.056	18.6*	2.66	4.03
误差	158.20	16	9.888			
总 和	1446.59	23				

表中可见:处理间产量存在着极显著的差异。说明差异不是由于栽培条件造成的,下面用新复极差法进行处理间产量差异程度测定。

表 5 各处理组合平均数的 LSR 值

P	2	3	4	5	6	7	8
SSR _{0.05}	3.00	3.15	3.23	3.30	3.34	3.37	3.39
SSR _{0.01}	4.15	4.34	4.45	4.54	4.60	4.67	4.72
LSR _{0.05}	5.46	5.73	5.89	6.01	6.08	6.13	6.17
LSR _{0.01}	7.52	7.90	8.10	8.26	8.37	8.50	8.59

以此表的显著尺度测验各平均数的差异显著性如下表。

表 6 各处理组合平均数的新复极差测验

平均 产量	差 异					
	$\bar{X}-6.7$	$\bar{X}-13.1$	$\bar{X}-16.9$	$\bar{X}-18.5$	$\bar{X}-27.5$	$\bar{X}-27.6$
A	28.5	21.8**	15.4**	11.6**	10.0**	1.0
H	27.6	20.9**	14.5**	10.7**	9.5**	0.1
B	27.5	20.8**	14.4**	10.6**	9.0**	
G	18.5	11.8**	5.4	1.6		
F.C	16.9	10.2**	3.8			
D	13.1	6.4*				
F	6.7					

经多重分析比较看出,处理 A、H、B 与其它五个处理间都存在着极显著的差异,其中处理 A、H、B 间不存在显著差异;处理 G、F、C 和处理 E 间存在着极显著差异,其中处理 G、F、C 间不存在显著差异;处理 D 和 E 间存在着显著差异。

四、效益分析:从表中可见:产值最高的是处理 B,其次是处理 A,再次是处理 H,最少的是处理 E。

分析及结论

根据上述调查可知:处理 A(每穴 3 株,穴距 3×3cm)、处理 B(每穴 3 株,穴距 6×6cm)、处理 H(每穴 30 株,穴距 12×12cm)各方面表现都较好,但处理 A、H 亩用苗量都显著高于处理 B,而且叶柄也比处理 B 窄。特别是处理 A 定植费工,因此,处理 A、H 成本较处理 B 高。从抽苔率看,每穴 3 株,穴距超过 9cm,则抽苔率显著提高,这可以认为是穴距大,株间光照强度增强而诱发的。另外穴距相似,穴内株数增多时,抽苔率均有降低趋势,但降低幅度较小。

综上所述认为大棚芹菜栽植密度以每穴 3 株,穴距 6×6cm 为最适,其产量高、成本低、抽苔率低,效益好,建议推广。

保护盆花过冬

家庭养花者,在夏秋季节,生机勃勃,花儿艳丽;一到冬季,枯黄冻死,花儿凋谢。要使盆花四季鲜艳,过冬盆花请注意六点:

一、室内温度越低,越要节制浇水、保持干燥。盆土这湿往往容易烂根。

二、叶面上积灰尘过多,应喷水洗净,以利植物进行光合作用。

三、万一花草变冻,不要马上移至高温处,应放在阴凉处,使其逐渐缓解冻伤。

四、盆花在室内放置地点应符合花的特性的要求。如喜光的应放在近窗台见阳光处。喜阳的应远离窗台。

五、如果处于冬眠或半冬眠的花卉,尽量保持干燥,宁干勿湿。浇水时水温与室温接近为宜。

六、如室内温度较高,应在中午时开窗通风换气,或将盆花移至室内阴凉处。(沈阳市辽中化工总厂 马草 邮编:110200)