

大棚莴笋品种比较试验

周 山

牟晓燕

官淑兰

王子玉

(黑龙江省大庆石油管理局昆仑公司)

(黑龙江省大庆经济学校)

我市春菜种类不多,细菜少,淡季较长,如何增加春季新品种及提高新品种的产量,对调节与改善春菜市场供应具有一定意义。

莴笋是一种营养丰富的蔬菜,可作为节日及淡季的补充品种。为选出适应本地区的品种,本试验选用了三个产量及品质都较好的品种进行品比试验,通过试验选出最佳品种。

设计及处理

莴笋品比试验选用尖叶莴笋、圆叶莴笋、鸭蛋莴笋,分别用代号 A、B、C。而且为了试验的准确性采用随机机组四次重复的设置方法。

田间设置图:

C	A	B	A	C	B
B	C	A	B	A	C

栽培技术

1. 育苗:采用温室育苗,床土混拌 10% 大粪面。2 月 25 日将种子用 55℃ 水浸种,边浸种边搅拌,至水温到 25℃ 左右停止搅拌,泡 6 小时,然后投洗控干,装入布袋里,放在 25℃ 左右的温度条件下,24~30 小时即出芽,将发芽种子播于温室中,覆土厚度为 1 厘米,播种 2~3 天出苗,出苗后白天温度控制在 24~25℃,夜间 16~18℃。当苗生长至 3~5 片真叶时,开始移植,株行距为 5×7cm,缓苗期间(大约 5~7 天)温度保持 26~27℃,缓苗后降低温度在 21~23℃,不能超过 25℃ 以上,以防止徒长,培育壮苗。

2. 基肥充足,合理密植:大棚 0.1 公顷施有机肥

15000 斤,将有机肥施均匀,翻地打畦,畦宽 1 米。然后按设计方案的密度 20×25cm 进行定植。定植时期为 4 月 28 日,苗龄为 63 天,株高 10~15 厘米,具有 7~8 片叶子。

3. 田间管理:定植后缓苗时要及时补苗和松土,然后浇一次中水。因莴笋以肥大的花茎部为食用,若管理不当,植株花茎容易形成瘦长型,并且早期抽苔,影响产量及品质。为防“窜杆”,在莲座叶形成前适当控制水分,进行蹲苗。待叶片肥厚,已长出二个叶环,心叶与莲座叶平齐,茎部开始肥大时结束蹲苗,及时浇水追肥,尿素 15 斤/666.7m²。茎部肥大速度加快,需水需肥量增加,当地表稍干时就应浇水、施肥。切忌久旱以后再浇水。

4. 采收:当莴笋主茎顶端与最高叶片的叶尖相平时为采收适期,因品种不同,采收期各异。其中圆叶莴笋定植后 38 天采收,尖叶莴笋与鸭蛋莴笋定植后 42 天采收。

产量分析

1. 各处理产量及 0.1 公顷产量见表 1、表 2。

表 1 各处理产量

	A ₁	B ₁	C ₁	A ₂	B ₂	C ₂
I	45	25	43.4	35.1	27	44.8
II	56.8	33	35.8	42.6	23	34.2
III	51.8	30	45	41.2	35	41.6
IV	44.4	31	44.8	62.4	19.5	23.8

24 (总 108) Northern Horticulture

表 2 各处理产量及折合 0.1 公顷产量					
处理	产量 (斤)	0.1 公顷产 (斤)	处理	产量 (斤)	0.1 公顷产 (斤)
A ₁	198	6603 斤/666.7m ²	A ₂	181.3	6036 斤/666.7m ²
A ₂	119	3969 斤/666.7m ²	B ₂	104.5	3485 斤/666.7m ²
A ₃	169	5636 斤/666.7m ²	C ₂	144.5	4819 斤/666.7m ²

2. 各区组产量及变量分析：见表 3、表 4。

表 3 六个组在各组区的产量（斤）

组别	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	每区组 总数	每区组 平均数
I	45.0	25.0	43.4	35.1	27.0	44.8	220.3	36.72
II	56.8	33.0	35.8	42.6	23.0	34.3	225.5	37.58
III	51.8	30.0	45.0	41.6	35.0	41.6	244.6	40.77
IV	44.4	31.0	44.8	62.4	19.5	23.8	225.9	37.65

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
每组合总数	198.0	119.0	169.0	181.3	104.5	144.5
每处理平均数	49.5	29.75	42.25	45.33	26.13	36.13

表 4 变 量 分 析

变异来源	自由度	平方和	平均方和	F	P=0.05 的 F 值	P=0.01 的 F 值
区组	3	51.82	17.27			
处理	5	1665.48	333.10	5.21*	3.29	5.42
品种 (A)	2	13700.26	6850.13	107.15**	3.68	6.36
株行距 (B)	1	129.27	127.27	1.99	4.54	8.68
A×B	2	6.90	3.45		3.68	6.36
机误	15	958.96	63.93			
总变异	23	2676.26				

品种	每 0.1 公 顷斤数	A 与其它品种比较	C 与 B 品种比较
尖叶 (A)	6315.3		
鸭蛋 (C)	5219.8	1095.5**	
圆叶 (B)	3721.3	2594.0**	1498.5**

差异显著所需差数 (P=0.05) = 188.70

差异显著所需差数 (P=0.01) = 233.90

结 论

通过试验的产量分析，所用尖叶茭笋、圆叶茭笋、鸭蛋茭笋三个品种的比较结果是：尖叶茭笋与鸭蛋茭笋圆叶茭笋比较产量差异显著；鸭蛋茭笋与圆叶茭笋比较产量差异显著。据此，适应我市栽培的最佳品种是尖叶茭笋。

梓树已在大庆开花结果

王淑清

(大庆第三医院绿化办)

城市绿化重在美化，因而在选择绿化树种上，不但要考虑它的适应性和速生性，还应考虑它的观赏价值和抗逆性能。目前我市绿化骨干树种主要以杨、柳、檉为主，辅助树种也比较单一。1987 年我们从沈阳市引入梓树小苗试种现已成型，我们发现梓树不但树姿优美，花果奇特，而且适应性强，应用广，还有较强的抗污染能力，是非常好的城市绿化树种。

梓树为紫葳科梓树属落叶乔木，株高 8~10 米，花期 6~8 月，果熟期 10 月份，其分枝少，层感强，叶大荫浓，花淡黄色内有黄色条纹和紫色斑点，开花时无数朵花组成塔形圆锥花序十分美丽，果实细长，悬挂枝头，经冬不落。

梓树为浅根性树种，稍耐荫、耐轻度盐碱，在湿润，疏松土层深厚的砂质土壤上生长迅速，梓树抗污染能力强，适于工矿绿化，亦可大面积栽植作为骨干树种，或单植、丛植作辅助树种。

大庆位于黑龙江省大小兴安岭之间的松嫩平原上，气候表现为半湿润、半干旱的温带气候型，冬季寒冷干燥，夏季炎热多雨，春季干旱风大，秋季气温低。土壤具有草甸草原土的特点，盐碱较重，土壤 PH 值在 8~9 之间。

梓树在不同土壤上的生长情况

栽植方式	年限 (年)	栽植 株数 (株)	成活 株数 (株)	保存 株数 (株)	土壤情况	生长状况	树木减少原因
定植密植	87	300	300	300	盐碱低洼地、回填黄土	良好	
移植、片植	88	44	41	41	原土	正常(一般)	盐碱度高
移植、片植	89	89	89	89	坑内回填土壤	良好	
移植丛植	90	33	29	29	建筑残置地	正常(一般)	盐碱度高
移植单植	90	14	14	14	回填壤土	良好	

综上所述，梓树在大庆地区栽植，只需回填部分土壤，即可正常生长开花结实，而本省其它市、县，无论是土壤条件，还是气候条件都好于本市，由此可见，梓树在黑龙江省大部分地区也能正常开花结实。

梓树在本市栽植甚少，附近市、县也少见栽培，通过这几年的栽培，可认为梓树有一定的利用价值，是较好的城市绿化树种。