

# 蔓生菜豆引种栽培试验简报

菜豆是人们喜爱的蔬菜品种之一,口感清嫩,富含营养。不但适于鲜食,而且干制及速冻均宜。目前地产菜豆类产量偏低,抗病性差。针对这种现状,笔者做了多年的引种试验工作,初步筛选出适合我国北方栽培的品种,且干制及速冻效果极佳。现将有关栽培技术报告如下:

## 1 供试品种

绿龙豆角,园艺早架,绿朗豆角,紫秋和早架豆角。

## 2 试验方法

试验地在我校植物园苗圃南侧,南北垄向,排水良好,土质为淋溶黑钙土,土层厚0.40 m,土壤肥力较高,含N量为5.3 mg/100 g土,P为3.7 mg/100 g土,有机质为6.9%,pH值为6.70。

采用随机区组法和对比法,设2个重复,8行区。行长10 m,行距0.70 m,小区面积56 m<sup>2</sup>。

## 3 栽培技术

秋翻春整地,春季用旋耕机旋两遍。人工播种,穴播,穴距25 cm,每穴播4~6粒种子,覆土2~3 cm,轻压踏实保墒。公顷施二铵150 kg,尿素120 kg,在结荚初期追肥一次,在结荚中后期再追肥一次。涝期及时排水,早期采用喷灌,在座荚后浇第一次水,以耕层内土壤含水量为12%~16%为宜。随荚果伸长,逐渐加大浇水量,使土壤水分稳定在田间最大持水量的60%~70%,高温期轻浇勤浇。三铲两趟,5月中旬,当菜豆出现卷须时,人工搭架,架高2 m左右为宜,搭成人字形花架。在上架前完成田间除草松土、封垄工作。播种时每公顷可施敌百虫粉15~22.5 kg,防地下害虫。用种子重0.5%的50%多菌灵可湿性粉剂拌种,或50%托布津500倍液喷洒植株,可有效防止病害的发生。

## 4 试验结果

表1 菜豆类生育期及性状调查

品 种	播 种	出 苗	卷 须	开 花		结 角	收 获	产 量	口 感	病 害	角 长	角 宽	角 重	角 色	鼓 粒	架 高	成 熟	生 育	种 子
	时 间	日 期	日 期	日 期	日 期	日 期	日 期												
	(月·日)	(月·日)	(月·日)	(月·日)	(月·日)	(月·日)	(月·日)	(kg/ha)		(%)	(cm)	(cm)	(g)		(月·日)	(m)	(月·日)	(d)	(kg/ha)
绿 朗	5·20	6·2	6·15	7·5	7·10	7·12	7·29 8·7	26655.0	较好	无	13	1.7	13	绿	8·9	2.3	8·28	100	2708.25
绿 龙	5·20	6·2	6·15	7·5	7·10	7·12	7·29 8·7	27832.5	差	31	27	1.8	15	绿	8·9	2.5	8·28	100	2916.75
园 艺 早 架	5·20	6·2	6·15	7·12	7·17	7·21	7·28 8·6	24742.5	较好	5	8	1.7	8	绿	8·8	2.4	8·28	100	2514.00
早 架 豆 角	5·20	6·2	6·20	7·10	7·14	7·17	7·26 8·2	17115.0	般	40	13	1.2	13	绿	8·4	2.4	8·22	94	1697.25
紫 秋	5·20	6·2	6·25	7·20	7·26	7·29	8·3 8·14	14302.5	较好	3	9	1.1	12	紫	8·18	2.1	9·2	105	1599.00

表2 菜豆嫩角产量方差分析

方差来源	离差平方和	自由度	方差	F	F <sub>0.05</sub>	F <sub>0.01</sub>	显著性
产量	2291355.2	1	2291355.2	54.09	10.1	34.1	**
剩余 e	127085.8	3	42361.9				

表2结果表明,绿朗豆角、园艺早架嫩角产量与早架豆角、紫秋差异极显著,且口感较好,抗病性强,种子产量高,可推广。绿龙豆角嫩角产量虽然比紫秋、早架豆角差异极显著,但口感差,粗纤维多,病害严重,无推广价值。紫秋、早架豆角嫩角产量低,且早架豆角感病率高,故不宜推广,应淘汰。

黑龙江农垦林校特产教研室 王继山