

表 1

## 呼吸强度调查

1988.6.16~7.1

时间(天)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	平均
呼吸强度 600 mmHg	17.0	15.0	22.0	20.0	18.1	15.7	18.9	13.6	14.5	12.8	17.3	23.0	25.0	18.4	22.2	18.2
ml/kg/hr 对照	21.0	16.0	22.4	23.8	23.0	21.2	25.0	28.0	24.3	21.5	25.0	24.0	20.5	21.4	22.7	23.1

表 2

## 不同减压处理蒜苔重量损失综合(减140克)

重复	处理	-750mmHg	-600mmHg	-380mmHg	对 照	重复总和
I		10	-2	9	25	42
II		7	-1	11	15	32
III		3	0	12	11	26
IV		14	2	10	20	46
处理总和		34	-1	42	71	$T=146$
处理平均数		8.5	-0.25	10.5	17.75	

注:贮存210天的蒜苔15公斤下降重量。单位:克

表 3 方差分析

方差来源	平方和	自由度	方差	F值
处理间	658.5	3	219.5	15.57**
重复间	63.0	3	21.0	1.49
机 误	126.5	9	14.1	
总 和	848	15		
$F_{0.05}(3,9) = 3.86$ $F_{0.01}(3,9) = 6.99$				

表 4 蒜苔重量损失差异比较

处 理	平均损失重量(克)	平均数的差数
对 照	157.75	
-380mmHg	150.5	7.25*
-750mmHg	148.5	9.25** 2.00
-700mmHg	139.75	18.00** 10.75** 8.75*

## 小 结

由于减压贮藏对建筑结构要求密闭程度高。生产中因造价大而不采用。但利用现有机械冷藏库,在小塑料袋气调贮藏蒜苔的基础上,结合放风时采用减压600毫米汞柱处理。能将两次放风间蒜

苔呼吸产生的乙烯等气体彻底排出,从而有效地抑制了蒜苔的呼吸强度,减少损耗率和营养损失。能够克服单纯气调法的一些缺点,收到了良好的效果。

注:此试验是在黑龙江省佳木斯农业学校高级讲师刘玉林老师指导下进行的,表示感谢。

## 高产优质架芸豆——芸丰623

高产优质架芸豆——芸丰623,是辽宁省大连市农科所育成的一个早熟品种。它的特点是:高产,早熟,适应性广,不择土壤,管理粗放、商品性,食用性,经济效益皆可佳。该品种:长势中等,株高230厘米左右,2—3节着生第一花序、花白色,翼瓣基部内侧粉色。嫩荚浅绿色,荚长24厘米,宽1.4厘米,横断面椭圆形。从播种到第一次收摘嫩60天左右,是目前大架芸豆中成熟最早的一个品种,比一般品种早熟3—5天,晚老3—4天。同时,所结豆荚肥嫩,质地颇细嫩,品质甚优良,同时营养丰富,其蛋白质含量为1.86%,脂肪2%以上,可溶性总糖为2.9%左右。亩产3500公斤左右。可春秋两季露地栽培,也可以用作保护地栽培。可谓目前菜农一个致富优良品种之一。

(河北曲阳农广校 高新章 辛立华)