

西分布进行变换。

根据单因素在总评定因素中所起作用的大小,可以确定出因素模糊子集  $A$ 、 $A_1$ 、 $A_{11}$ 。经权衡,

$$A = [0.4, 0.3, 0.4]$$

$$A_1 = [0.3 \ 0.05 \ 0.3 \ 0.2 \ 0.15]$$

$$A_2 = [0.4 \ 0.3 \ 0.3]$$

$$A_{11} = [1/6 \ 1/6 \ 1/6 \ 1/6 \ 1/6 \ 1/6]$$

$$A_{12} = [1/9 \ 1/9 \ 1/9 \ 1/9 \ 1/9 \ 1/9 \ 1/9 \ 1/9 \ 1/9]$$

### 三、三种大白菜品质的综合评判

根据上述方法,下面对“牡丹江一号”、“二牛心”、“A系”三个品种进行综合评判。每个品种的各个因素的试验结果及专家打分结果见表1。

将表1中的数值进行变换。首先需确定  $\alpha$ 、 $\beta$ 和 $a$ 。根据经验取定  $\beta=2$ ,而 $\alpha$ 和 $a$ 则在某些规定条件下根据因素的一组试验(或观察)值来确定。

将表1和  $\alpha$ 、 $a$  计算结果中的有因素进行变换,将专家的评分缩小100倍,得到各个因素的模糊评价。

将  $A$ 、 $A_1$ 、 $A_{11}$  代入综合评判模型中,并将各因素的模糊评价数值按行依次代入综合评判模型中。经运算三个品种的综合评判结果及排序见表2。

表2 三个品种的综合评判结果及排序

品 种	综合评判结果	排 序
牡丹江一号	0.86	2
二牛心	0.92	1
A 系	0.79	3

### 四、讨论

蔬菜品质包含为消费者喜好和需要的一系列特性,大致包括以下方面:外观、风味、质地、营养成分、有毒物质含量等。由

## 早春黄瓜育秧和移植

早春黄瓜收获期正是蔬菜的淡季。实践证明,它的栽培技术除了育秧和移植而外,其它与一般黄瓜栽培技术相似。现将其育秧和移植技术简介如下:

### 一、早春黄瓜的育秧:

1. 建造火炕。火炕宽80厘米,长根据需要而定,地面以上高出0.5米,火炕中央挖一条20厘米宽,30厘米深的地沟,作为火洞,在火洞的头建一个烧柴灶。灶要低于火洞15—70厘米。

2. 催芽育秧。黄瓜籽进行浸种催芽,方法是:用60°C热水,倒入容器内,水没过种子,边倒边搅,至水温不烫手时为止,泡8小时,然后捞出来,用干净的湿棉布包好,放在23°C左右的热炕上,保持温度和湿度均衡,每天用温水将种子投洗和翻动二次,一般2天2夜即可出芽。立即把这些种子点播在已备好的炕床上,加盖农膜进行育苗。

3. 育苗炕床的管理。火炕播种前应加温至20—25°C,方才播种。播种之后每天烧一次火,一般要保持15—30°C。晴天,阳光充足,可不烧火。

### 二、早春黄瓜的移植

惊蛰后将秧苗移植到菜园里畦宽45厘米,便于设置小拱棚。起秧时细小些,带土团,栽上后浇一次缓苗水,一直到开花结瓜再浇水,气温升高后便可去掉农膜。育过黄瓜苗秧的火炕,可接着搞甘薯的育秧,作到一炕一膜两用。

(河北曲阳县农广校 高新章)

于人们对蔬菜品质的要求日益提高,对蔬菜品质的研究急待深入,所以评价蔬菜的品质,将随着各因素对品质影响机制的研究而逐步完善。本文所选用的方法对其它蔬菜、水果以及其它食品品质的综合评判也是可行的。

