

1568 和 824 两品系已分别于 1991 年和 1992 年通过了黑龙江省农作物品种审定委员会的审定命名,这就是齐甜一号和龙甜二号两个品种,它们在东北地区特别是我省已大面积推广种植,产生了很好的经济效益和社会效益。生产实践中反馈的信息表明,用灰色关联度分析法评估甜瓜品种(系)是有效可行的。

### 三、甜瓜单株产量构成因素的分析

以龙甜一号、台湾蜜、白丰、黑牛腿、黄金道和金道子为试材,调查测定的性状有:单瓜重(kg)( $X_1$ )、肉厚(cm)( $X_2$ )、果纵径(cm)( $X_3$ )、果横径(cm)( $X_4$ )、折光糖含量(%)( $X_5$ )、单株瓜数( $X_6$ )( $X_6$ )和单株产量(kg)( $X_7$ )。分析时以产量为指标,构造参考数列 $\{X_0\}$ ,以其它各多元性状为比较数列 $\{X_i\}$ (表 3)。采用均值法对各数列进行无量纲化处理,而后求出各性状对单株产量的关联度: $\{Y_1, Y_2, Y_3, Y_4, Y_5, Y_6\} = \{0.608, 0.892, 0.712, 0.789, 0.535, 0.588\}$ ,得关联度序列为  $Y_2 > Y_4 > Y_3 > Y_1 > Y_6 > Y_5$ 。

结果表明,对单株产量影响最大的性状是果实的肉厚和果实横径,折光糖含量与单株产量的关系不密切。

本分析结果与本文作者之一采用通径分析方法得出的结论基本一致。这说明,用灰色关联度分析法分析甜瓜产量构成因素的相对重要性同样切实可行。

## 小 结

灰色关联度分析法计算简便,能够将多指标定量分析的结果融集于灰色关联度,有较强的可比性和较高的可靠性。用此分析法评估甜瓜新品种及分析甜瓜单株产量构成因素的相对重要性是可行的。(参考文献略)

## 九二〇防治西瓜畸形有特效

西瓜畸形是指偏头或葫芦形等外形不正常的西瓜,采用九二〇可有效地进行防治。其具体做法如下:

取九二〇粉 1 克,先加 75% 的药用酒精 50 克溶解,再对水 300 公斤配成药液,用家用小喷雾器喷洒。喷洒时间是西瓜开花后 6 至 8 天,幼瓜直径约 5 至 6 厘米(大小如同苹果),瓜已座住,但尚未开始旺盛生长时进行。偏头瓜喷凹面,葫芦瓜喷瓜蒂把附近,四周喷匀。注意勿将药液喷到叶片上,以免引起徒长,喷药时间不可过晚,药液易分解,显酸性,须随配随用,不要与碱性物质混合。

(李素芹,郭增强)

## 西瓜常温贮藏保鲜效益高

去年 7、8 月份,山东省茌平县王老、杜郎口等乡镇,有 60 余户瓜农采用西瓜常温贮藏保鲜技术,将旺季上市的西瓜贮存到淡季供应,西瓜批发价格便由每公斤 0.3 元上升到 0.8 元,仅此一项,户均增加收入 1500 多元。他们的具体做法如下:1. 科学选瓜。①选择品质优良、瓜皮坚韧、不易崩裂的中、晚熟品种作贮存用瓜。②以七、八成熟为最佳,可通过看瓜色泽,手指弹瓜以及计算果实生长期等有效的方法确定成熟度。2. 西瓜采摘。为减少细菌污染和延长贮存期,要在西瓜采摘前 3~5 天喷施 1 次 0.1% 的多菌灵溶液,西瓜采摘时要留 7~10 厘米长的瓜柄。3. 贮藏场所。贮藏保鲜西瓜要选在阴凉通风的地方,在常温下最适宜的温度为 15~20℃,相对湿度保持在 70% 左右。4. 贮藏方式。①堆藏:这种方式较为简单,将西瓜堆放在贮藏场所内即可,一般厚度为 3~4 层西瓜。②架藏:该方式有利于通风。用毛竹或木条做成高度为 3 米左右、宽度为 1.5 米左右的固定分层架,每层高度以 70~80 厘米为宜,每层堆放 2~3 层西瓜。③箱藏:用塑料周转箱或其他有利于通风的条编筐即可。先把西瓜放入筐中,筐上部要有一定空隙,一般约为筐高的 15% 左右,然后把箱或筐交叉叠起。这种方法较为常见,贮藏期一般短期为半个月,长期则可达 1 个月或 1 个半月。

(周峰,潘永新)

## 马海英立体种植大棚西瓜获高产

新民市大红旗镇马长岗村民马海英是一位 26 岁的青年,有干劲又有钻劲,认真钻研农业科学技术。去年他家种植地膜覆盖西瓜近百亩,不料在 200 年不遇的洪涝灾害袭击下,全都付之东流。但这位有志青年不灰心、不气馁,他反映查阅资料,认真分析研究,在找到科学依据的前提下,结合自己多年来种植西瓜的经验,决心闯出一条新路。除继续种植地膜覆盖西瓜外,又投资 7000 元,建面积 330 平方米的塑料大棚两座,进行试种立体西瓜。在 2 月 20 日下种育苗,3 月 20 日开始移栽,经过科学施肥、精心管理、防疫灭病,西瓜长势良好,每个都在 4~5 公斤。于 5 月末已陆续上市,比地膜西瓜提前一个半月左右,卖上了好价钱。第一批上市 7000 多公斤,能卖 1.5 万多元。第二批将在 6 月中旬上市,还可产西瓜 4000 公斤。他种的大棚立体西瓜比种其它蔬菜增收 1 倍以上。

(安向阳)