

其持续天数越多,畸形果的发生率越高。据有关资料报导,其临界温度为 $8^{\circ}\text{C}$ 。②畸形果与品种:在保护地栽培条件下种植的春番茄畸形率高低,不仅受到环境条件的影响,而且在品种之间也有很大的差异。据调查,在同一年份同一条件下种植的春番茄,各品种的畸形类型和畸形率大不相同。如“早粉2号”品种,其畸形率为82.0%,多数属于横裂形或项裂形,“沈粉一号”的畸形率为56.7%,是属于椭圆形或偏圆形,“强丰”的畸形率为55.3%,也是属于椭圆形或偏圆形,而醋栗等小果形品种,基本上没有畸形果(见表3)。由此可见,畸形果的发生与品种有一定的关系。③畸形果与蘸花激素

**表3 不同品种与畸形果类形及畸形果率**

(%)

品 种	沈粉一号	中蔬四号	强丰	东农704	早粉二号	醋栗
畸形果率 (%)	56.7	51.1	55.3	41.3	82.0	0.0
畸形果类形	B、C、D	B、C、D	B、C、D	B、C、D、H、G	A	

注: A, 正常果 B, 椭圆形 C, 偏圆形  
D, 鼻尖形 H, 横裂形 G, 项裂形

浓度:目前,在生产上为防止番茄的落花、落果,提高座果率,采用2,4-D、防落素、番茄灵等生长激素进行蘸花。据观察,生长激素使用浓度与结畸形果率有一定的关系。如果在激素使用当时,气温较高,而且是激素使用浓度低,不仅不影响果的形状,而且提高座果率;相反,在激素使用当时,如果气温高,又使用浓度较高,尽管座果率有提高,但结畸形果的也多,使番茄失去商品价值,受到损失。④畸形果与肥水条件:据生产调查,在同等低温条件下,凡是苗期生长过旺盛的植株,到后期均出现畸形果;而苗期生长势弱的植株,反而结畸形果少。据有关资料介绍,番茄畸形果的发生与植株花芽分化前的营养状况有关,如在生长点上养分积蓄过多,易使花器畸形。我们所调查的现象与这观点基本相吻合。

**三、防止意见** 综上所述,保护地春番茄结畸形果的主要原因是在生育期遇低温。因此,其在防止措施上,首先是应选用对低温不敏感而是商品性好的高产品种;其次是播种后25—48天的保温管理上千方百计提高温度,使之 $8^{\circ}\text{C}$ 以上,让植株花芽分化正常;三是加强苗期管理,适当控制肥、水,使苗健壮生长;四是适时定植,防止过早,为

## 十佳西瓜优良品种

1991年4月—8月农业部举办了首届西瓜优良品种的评选工作,来自全国各育种单位的53个品种参加,以新红宝为对照,分别在河南,河北,江苏三省布点试验,采收期经专家们各点室内外评选,最后,评选出十佳品种,这十佳品种综合性状优于新红宝,它们分别是,郑州果树所的郑州8901、8902、8903、88—2、W—101,福建的兴农特大新红宝,广东省的粤新宝,粤89—1,黑龙江园艺所的89—1,兰州的金红宝,湖北的荆杂1号、荆欣宝,西北农大的西农8号。

同年,湖北省襄樊市引进全国的优良品种进行评选,参试品种13个,以新红宝为对照,经专家们室内外评比、评选结果如下。第1名,皖杂3号(合肥市西瓜所),第2名聚宝3号(合肥市西瓜所),第3名,翠宝(广州果树所),第4名89—1(黑龙江园艺所),第5名益农新红宝(对照),第6名—14名的分别是,华夏新红宝(齐市园艺所),庆红宝(大庆农科所),聚宝1号,湘杂3号,易红5号,绿园2号,湘杂4号,蜜桂,州优14号。(陈柏杰)

## 提供名优特稀新品种

一、紫红甘蓝:该菜球是红色的,可炒吃、汤菜、配菜和凉拌最佳,投放市场深受消费者青睐喜爱,争购畅销,故商品性极好,售价市斤4—6元。春秋二季栽培,生长期65天,亩栽2200棵,单棵重7斤,亩产万斤,种子每份15.70元(1500粒)种3—5分地,5份起批发60元。

二、英国红樱桃葡萄穗形番茄:生长无限,抗逆无病, $5^{\circ}\text{C}$ — $36^{\circ}\text{C}$ 开花结果正常,每3叶一穗,株产40多穗,每穗结果30—60余个,单果8克,果色鲜红美观,味香极甜,耐贮藏,市场售价市斤5—9元,高级饭店和宾馆收价更高。春夏秋随时可栽(有大棚四季均栽)亩栽2000棵、亩产超万斤。也可水栽或盆栽。种子每份20.70元(500粒)足种二分地。5份起批发80元。

三、由上海农科院培育的葡萄番茄 So3 品种每份15.70元(500粒)足种二分地。以上三种彩照每张2元,种纯100%,发芽率95%,长期供种,款到即邮赠栽培技术资料。另有多种可供。欢迎联系引种。嘉兴市凤桥镇星火村 张洪观 邮编 314007  
植株生长创造较稳定的环境条件;五是生长激素的应用,要做到因地、因时,并掌握好使用浓度。

(参考文献略吉林省蔬菜研究所 长春市自由大路200号 邮编130031)