

大棚无籽西瓜高效栽培技术

凌宝贵 祝铭宝 徐玉京

无籽西瓜种子发芽率低,苗期生长弱,中后期易徒长,在生产中掌握不好往往影响产量。笔者在引进发展大棚无籽西瓜生产中,通过采用破壳高温催芽、嫁接育苗、适时定植、配方施肥等综合配套技术,较好地解决了这些问题。1988~1999年,在山东省诸城市吕标、万家庄二处乡镇示范生产中,取得了平均每 667 m^2 3 268 kg的产量,最高达到4 680 kg,单瓜质量平均为4.6 kg。其主要栽培技术措施如下。

1 破壳高温催芽

将无籽西瓜种子先放在温水中浸泡8 h(小时),使种壳吸水膨胀,同时擦去种皮上的胶粘物质,用清水洗净后滤干水分,然后用铁钳夹开或用嘴嗑开种子尖端,即为破壳。种子破壳后需在 $33\sim 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 温度条件下催芽36 h(小时),当胚根长0.5 cm时即可播种。

2 嫁接育苗

以葫芦为砧木,接穗可选用台湾新1号或国产优质无籽西瓜品种,如雪峰花皮无籽、雪峰小红无籽、蜜枚无籽、黑蜜2号等,以优良的有籽西瓜作授粉品种。嫁接时期一般以砧木第1片真叶出现至刚展开时为宜;接穗在子叶出土变绿至第1片真叶出现前均可嫁接。实践证明,以顶端插接抗病性最好,嫁接效率高。嫁接后要注意保温、保湿、遮光。

3 施足底肥,适时定植

定植前施足底肥,一般 667 m^2 施有机基

肥4 000 kg以上,磷酸二铵100 kg,硫酸钾100 kg,碳酸氢铵50 kg。有机肥施后耕翻混匀,无机肥集中在定植行中间挖沟施入。当瓜苗长到第4片真叶展开时选晴暖天移栽定植,每种2~3行无籽西瓜间种1行普通西瓜用作授粉品种。无籽西瓜播期可比普通西瓜早5~7 d(天),以利于花期相遇。

4 田间管理

4.1 温度控制 定苗后10 d(天)内温度不超过 $35\text{ }^{\circ}\text{C}$,一般不用通风,缓苗后白天控制在 $25\sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$,夜间不低于 $15\text{ }^{\circ}\text{C}$;结瓜期白天保持 $28\sim 32\text{ }^{\circ}\text{C}$,成熟期控制在 $32\sim 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.2 施肥浇水 在“团棵期”每 667 m^2 追施腐熟饼肥50 kg和三元复合肥30 kg,头茬瓜收获后,可随浇水追施碳铵50~80 kg。坐瓜前期浇水应以小水为主,防止植株徒长,影响坐果率。幼瓜鸡蛋大小后,应加大浇水量。

4.3 整枝留蔓 无籽西瓜可采取“1主3辅”留蔓方式,即1条主蔓斜向棚内侧生长,3条辅蔓斜向棚外侧生长。前期整枝应在多余侧枝长到10~15 cm时去掉。瓜蔓长到30~50 cm时用树枝压蔓,使其分布均匀,不要用土压蔓,以免产生不定根,失去嫁接作用。

4.4 授粉 一般留第3朵雌花坐瓜,授粉以晴天上午9:00~11:00为宜。授粉后要标记时间,36~38 d(天)后即可收获。头茬瓜收获后应及时授粉留二茬瓜,使瓜秧仍形成“1主3辅”生长方式,以提高西瓜产量。

4.5 病害防治 病害主要有炭疽病、叶斑病,可用70%甲基托布津1 500倍液或70%代森锰锌1 000倍液防治。

凌宝贵,山东省诸城市蔬菜站,262200

祝铭宝,通讯地址同第1作者

徐玉京,诸城市程戈庄农技站

收稿日期:2000-02-25;修回日期:2000-06-20