

# 盐碱地冬暖式大棚茄子高产栽培

赵新晓

山东省昌邑市位于山东半岛西北端,北濒莱州湾,北部沿海 30.83 万亩耕地处于盐碱地带,占全市耕地面积的 20%。主要为潮土和滨海盐化潮土,含盐量 0.08%~0.3%,高的可达 1%,严重制约了蔬菜生产的发展,大棚蔬菜生产没有先例。近几年来,我们在加强对盐碱地大棚蔬菜研究开发的基础上,摸索出了一套盐碱地冬暖式大棚茄子的高产栽培技术,获得了良好的生产效果和较高的经济效益。亩产量高达 4800kg,亩产值达 11000 元。开辟了盐碱地区优化农业结构和发展高效农业的一条新路子。

## 1 品种

选择耐盐碱、早熟高产、抗病耐涝的品种是关系到栽培成功与否和产量高低的关键。通过几年的试验,济南农科所选育的济南早小长茄和鲁茄 1 号是盐碱地冬暖式大棚适宜的栽培品种。三年的试验证明,在含盐量 0.3% 以下的盐碱地早小长茄和鲁茄 1 号不仅生长发育正常,而且表现耐碱高产。这两个品种早熟性好。经试验对比,早小长茄和鲁茄 1 号较一般早熟品种早上市 6~7 天,开花到采收 15~20 天,果实生长速度快,和当地的主栽品种大红袍比较,平均始花节位早 2~3 节,早上市 20~25 天,且采收期集中,早期效益高(见下表),比较丰产。

由于盐碱地土壤肥力差,前期不发芽,后期肥力不足,大棵品种不宜种植,丰产性好的小棵品种宜于大棚密植栽培。1995~1996 年在北部五处乡镇进行试验对比,两年平均总产量:早小长茄 4396.5kg/亩,鲁茄 1 号 4436.0kg/亩,大红袍 3381.8kg/亩,亩增产都在 30% 以上,增产效果明显,还抗病。绵疫病是当地大棚茄子生产中的主要病害,严重年份造成地块绝产,棚内的高温高湿和通透性差,是造成该病的主要原因。经调查,早小长茄和鲁茄 1 号病果率 0.5%,大红袍病果率 4.0%,比对照降低 87.5%。

对比试验产量结果表

| 年份     | 品种     | 播期         | 采收期        | 平均 4 月份前的产量 | 比对照     | 平均总产量    | 比对照     |
|--------|--------|------------|------------|-------------|---------|----------|---------|
| 1995 年 | 早小长茄   | 7 日 / 11 月 | 2 日 / 3 月  | 2250.0kg    | + 37.3% | 4230.0kg | + 31.8% |
|        | 大红袍    | 7 日 / 11 月 | 25 日 / 3 月 | 1410.8kg    |         | 3210.2kg |         |
| 1996 年 | 鲁茄 1 号 | 1 日 / 11 月 | 15 日 / 2 月 | 2812.5kg    | + 34.3% | 4763.0kg | + 34%   |
|        | 大红袍    | 1 日 / 11 月 | 8 日 / 3 月  | 1847.3kg    |         | 3553.4kg |         |

## 2 改良土壤,重施基肥

几年的试验证明,在盐碱地进行耐肥水的茄子大棚生产,必须洗盐,重施有机肥,以改善土壤结构,增强肥力。第一,洗盐。在建棚前或休闲期,根据“盐随水走”的原理,采取大水灌溉和雨水冲淋的办法,降低地表盐分的含量。第二,重施基施有机肥。茄子是喜肥性作物,充足的肥料是打好丰产架子的关键。鉴于盐碱地的特性,我们改变了以往的施肥规律,重施基施,尤其是有有机肥。亩施腐熟的优质农家肥 2 万 kg 或鸡粪 1.5 万 kg,复合肥 50~80kg,饼肥 150kg,以增加大棚内土壤的有机质含量,疏松土壤,减少施肥作业次数。特别是速效性化肥尽量避免全面施用和表面撒施,不用硫化物和氯化物的化肥,减轻土壤板结、盐化程度。第三,整平地面。以免因地势不平发生局部返盐形成“碱斑”。

## 3 采用营养土育苗和大龄苗定植

茄子苗期耐盐碱力差,苗床采用配制的营养土。播种前晒种、浸种、催芽提高出苗率。盐碱地大棚育苗慢,前期生长势弱,采用适当延长苗龄的办法,用大龄苗,即 80~90 天苗龄,有 8~9 片真叶,叶色浓绿,叶片肥厚,茎粗壮,节间短,株高 20cm 左右,花蕾长成待开放,这样健壮的大苗,是盐碱地大棚生产成功的关键。

## 4 起垄定植,地膜覆盖

起高 30cm 的垄,垄宽 55cm~60cm,在垄上覆盖地膜,膜两边埋入沟底,定植后苗子周围的膜孔用土封严。这样浇水时,水浇在沟底内,垄不返盐,同时也增温保湿。

## 5 适当密植,合理整枝

根据盐碱地发棵慢,生长势弱,早小长茄和鲁茄 1 号植株开展度小的特点,要提高早期产量,必须加大密度,使其亩株数达到每亩 4000 株。前期苗子弱时可采用晚摘侧枝和老叶的办法,当门茄座住时,可将门茄以下所有侧枝和老叶打掉,集中养分。采用双干整枝,并根据生长情况随时疏枝整枝。后期棵大后可采用调绳整枝的办法,增加通透性。当四门斗茄座住后留 3~4 叶摘心。

## 6 加强管理

温度管理 冬暖式大棚生产正处于年最低气温阶段,加强温度管理是关键,白天应保持在 25~30℃,夜间 15℃~20℃,最低不得低于 12℃。肥水管理 在底水灌足的情况下,前期尽量少浇水,加强垄底中耕以防返盐,且保墒增温。如果土壤干旱可浇小水。门茄采收后可亩追施复合肥 30kg,增加浇水次数,浇水要采用小水勤灌的办法,在有条件的地方最好采用滴灌。

(山东省昌邑市农业局 邮编 261300)