

大棚西瓜、生姜1年3种3收高效栽培模式

蒋学杰

(山东省莒县农业局 山东莒县 276500)

摘要: 为充分利用鲁东南地区的水分、光照、空气等自然资源,实现大棚高产、高效种植,在大棚内进行西瓜、生姜1年3种3收反季节栽培,获得了较高的经济效益,可以生态条件类似的地区进行推广。

关键词: 西瓜;生姜;大棚;多茬;高效栽培

山东省莒县位于鲁东南部,全年无霜期184 d,年平均气温12.1℃。为解决人多地少的矛盾,近几年,山东省莒县大力调整种植业结构,大力推广大棚西瓜、生姜1年3种3收高效种植模式,667 m²第1季西瓜产量2 500 kg,生姜产量4 500 kg,第2季西瓜产量3 500 kg。目前该模式的种植面积达500 hm²,有效提高了大棚利用率和生产效益,在鲁东南地区及自然条件相似的地区,具有广阔的推广前景。

1 种植规格

大棚宽度5 m,棚内种植2行西瓜,西瓜行距2 m。第1季西瓜2月上旬育苗,3月上旬移栽至大棚内,5月1日前后收获;第2季西瓜4月上旬育苗,于第1季西瓜拔秧前10 d套种到第1季西瓜的条带里,西瓜行距2 m,6月中旬采摘拔秧。将催好芽的生姜,于3月上旬起垄定植到大棚内西瓜行两侧,每侧按行距40 cm种植,10月下旬生姜收获。

2 搭配品种

为充分发挥优良品种的增产潜力,西瓜选择耐低温、早熟、商品性好、市场需求量大的‘京欣1号’,生姜选用‘绵姜’。

3 定植前准备

3.1 耕翻施肥

深耕土壤30 cm,每667 m²施氮、磷、钾含量各15%的复合肥100 kg、过磷酸钙40 kg、腐熟圈肥5 000 kg。将50%的肥料结合耕翻铺施,其余的肥料施入西瓜定植条带内,并与条带内的土混匀。

3.2 棚室消毒

定植前15 d盖大棚膜,并在西瓜定植行上盖地膜提高地温,每667 m²用2 kg硫磺粉、与80%敌敌畏乳油200 g拌上锯末混合点燃,进行棚内消毒。

4 西瓜栽培

4.1 育苗

4.1.1 播种 用55℃温水烫西瓜种10 min,不断搅拌,待水温降到30℃时浸泡8 h,搓洗干净后用干净的湿布包好放在26~28℃的环境下催芽,待大部分种子“露白”时播种。播前先把装入营养土的营养钵放入育苗棚内,使育苗棚苗床温度升到30℃。播种时将催好芽的西瓜种平放在营养土上,芽尖朝下,覆1.5 cm厚的细土,上盖地膜保湿,再盖小拱棚。

4.1.2 苗期管理 出苗前,白天苗床温度22~27℃,夜间20℃以上;出苗后揭掉地膜,逐渐通风降温,白天温度23~26℃,夜间17~18℃;为提高产量、增强抗病能力,应采用嫁接。嫁接后接穗3~4片叶时即可选晴暖天气定植。

4.2 定植

西瓜行距2 m,株距40 cm。定植前先在种植行的地膜上打定植孔,定植后加盖小拱棚,夜间小拱棚上再盖1层厚草苫保温。

4.3 田间管理

4.3.1 温度调控 缓苗前加强保温,草苫适当晚揭、早盖,棚内白天温度保持在26~30℃,夜晚18~20℃。缓苗后逐步加大通风量,晴天草苫早揭、晚盖,棚内白天温度保持在21~25℃,夜晚13℃,促使幼苗粗壮、根系下扎。开花期白天温度保持在22~25℃,夜晚18~20℃;坐果期白天温度保持在25~28℃,夜晚15~18℃;膨瓜期至成熟期白天温度28~

收稿日期:2016-10-17; 修回日期:2017-02-20

作者简介:蒋学杰,男,高级农艺师,长期从事经济作物技术与推广工作。E-mail: jxj1963@126.com