

早青一代西葫芦日光温室栽培模式

王永珍, 张剑国

日光温室西葫芦栽培, 要求选用株型紧凑、耐低温、耐弱光、抗病、早熟的西葫芦品种。由山西省农科院蔬菜所培育的早青一代西葫芦以其独特的植物学特征和生物学特性, 成为目前我国日光温室西葫芦栽培的首选品种。该所科研人员根据早青一代西葫芦生长发育特点, 总结出了一套相应的栽培管理新模式, 供菜农参考。

1 早青一代西葫芦特性

1.1 早熟

播种后 45 d 可采摘重 250 g 以上的嫩瓜, 是目前我国最早熟的西葫芦一代杂种。

1.2 结瓜性能好

本品种雌花出现早, 雌花数多, 瓜码密, 在一株上可同时结 3~4 个瓜, 而且均能膨大长成, 每株平均采收嫩瓜 7 个, 老瓜 1 个, 667 m² 产 5000 kg 以上。

1.3 适宜保护地栽培

本品种叶片小, 叶柄短, 株型紧凑, 适宜保护地内密植型栽培。特别是耐低温、耐弱光、抗病性强等特性, 成为保护地栽培的理想品种。

2 育苗

2.1 茬口安排

日光温室西葫芦栽培安排有秋冬茬、冬春茬和春茬三个茬口。秋冬茬西葫芦 8 月中、下旬播种, 冬春茬西葫芦 10 月下旬至 11 月初播种, 春茬西葫芦 12 月下旬至 1 月上旬播种。

2.2 种子处理

先用清水选种, 剔除漂浮在水面上的瘪粒。用 55℃ 左右的温水浸种 15 min 并不断搅拌, 待水温降到 30℃ 时

本试验中三种肥料因子间存在着正向交互效应, 交互效应分析表明, 低氮配施低锌或低氮配施高锌, 交互效应值较小, 均不利于产量的提高, 低氮配施低锰或低氮配施高锰, 同样不利于产量的提高, 只有适当的高氮与高锌、高锰配合, 才有利于产量的增加。

参考文献

- [1] 荣廷昭. 田间试验与统计分析[M]. 中国农业出版社, 1998.
- [2] 张永清, 刘世民. 施锌对油菜含锌量及产量的影响[J]. 山西师大学报(自然科学版), 1997. 增刊.
- [3] 张永清. 钾氮配施对菠菜产量和品质的影响[J]. 北方园艺, 1998. 2.

停止搅拌, 继续浸泡 4~5 h, 控去水, 置于 25℃~30℃ 下催芽, 种子破嘴后播种。

2.3 播种及苗床管理

西葫芦采用护根育苗法。将预先配制好的营养土装入营养钵内, 密密地码在温室内的育苗床上, 用细土填充缝隙, 浇水后播种, 覆土 3 cm。播种后苗床温度保持 25℃~30℃, 苗出齐后适当降温防止幼苗徒长, 幼苗长至 2~3 片真叶时用 150~200 μL/L 的乙烯利喷洒, 每 7~10 d 喷一次, 连喷 2~3 次, 这样可促进雌花分化。但要留一部分植株不用乙烯利处理, 以提供雄花。幼苗长到 3~4 片真叶时定植。

3 定植与管理

在温室内存南北行向做 1 m 宽的畦栽 2 行, 三角形配置, 株距 45 cm~50 cm。定植后的管理如下。

3.1 温度、肥水

定植后一周内不通风, 温室内温度保持 25℃~30℃, 夜间保持 15℃~20℃, 以促进缓苗, 缓苗后幼苗开始生长, 开始通风, 白天保持 20℃~25℃, 夜间不低于 15℃, 在严冬季节要特别加强夜间的防寒保温。以后根据温室内温度变化情况掌握通风量。栽苗时顺垄沟浇一次水, 湿透土坨, 一周后浇缓苗水, 然后中耕蹲苗, 当根瓜长到 6 cm~7 cm 长时开始追肥浇水, 以后每 7 d 浇一次水, 半个月追一次肥, 在最冷季节浇水次数要少, 避免温室内温度低, 湿度大。在结瓜盛期用 0.3% 的尿素或磷酸二氢钾进行叶面喷施, 以促进结瓜, 防止植株早衰。

3.2 保花保果

早青一代西葫芦有先开雌花的习性, 雌花比雄花早开 6~7 d, 不能正常授粉, 需用生长素处理, 以保花保果。可用 25~30 μL/L 的 2,4-D, 在开花当天用毛笔蘸上药液涂抹在花柄或柱头上, 不能将药液滴撒在茎叶和生长点上。雌花开放 6~7 d 后雄花相继开放, 此时可用生长素沾花, 也可用雄花人工授粉, 即摘取当天开的雄花, 涂抹雌花的柱头, 一朵雄花可授 2 朵雌花。授粉时间以上午 8:00~10:00 为好。

3.3 病虫害防治

西葫芦病害主要是病毒病、白粉病、灰霉病, 虫害有蚜虫、白粉虱。病毒病的防治主要是消灭传播媒介—蚜虫, 可用 70% 的来蚜松 1000 倍液防治。白粉病可用 40% 的烯唑酮 3000 倍液, 灰霉病用 50% 的多菌灵 800 倍液防治。蚜虫和白粉虱还可以用 22% 的敌敌畏, 或虫螨净烟剂, 密闭温室, 点燃熏烟。

4 及时采收

开花后 15 d 左右采收嫩瓜, 根瓜易早收, 以促进茎叶生长和上层幼瓜的膨大。因本品种结瓜性能好, 瓜码密, 所以要特别注意及时采收嫩瓜, 以保证多结瓜, 早上市, 提高产量、增加经济效益。

(山西省农业科学院蔬菜研究所, 山西太原 030031)