



中稻田增种秋花菜栽培技术

陈锐忠

(福建省连城县莒溪镇农技站, 366212)

莒溪镇位于闽西连城县中南部地区, 全镇 2 000 hm² 耕地中, 有一半位于海拔 400 m 以上的山区, 属于典型的单季稻作区。常年以来, 在中稻收获后, 秋冬闲田未能得到充分利用。自 2005 年起, 该镇尝试在中稻收获后、冬季大霜雪来临前, 增种一茬秋冬蔬菜。经过多年试验、示范, 证明在中稻收获后, 及时增种一茬秋花菜能取得很好的经济效益, 既提高了耕地利用率, 又帮助农民实现了创收目标, 同时水旱轮作还能减轻作物的病虫害。目前, 中稻田增种秋花菜栽培模式在全镇推广面积达到 60 hm², 现将该技术介绍如下。

1 中稻栽培时间安排

中稻栽培的关键是时间安排, 必须确保中稻收获期与秋花菜定植期相互衔接。选用早、中熟稻种, 于 4 月中旬播种, 5 月中、下旬栽插, 9 月上、中旬收割完毕。中稻收获后及时翻耕炕土。

病叶, 并将其带出室外深埋或烧毁; 二是科学放风。上午闭棚使温度升至 32~40 ℃, 下午放风使温度降至 20~25 ℃, 湿度 70%~80%, 傍晚再放风 2~3 h, 然后闭棚, 使温度保持在 12~13 ℃。若外面最低温度在 14 ℃ 以上时, 晚上可放风降湿; 三是药剂防治。用甲霉灵或速克灵 1 000 倍液对花、幼瓜及叶片进行喷雾, 每隔 7 d 喷 1 次, 连喷 4~5 次。

5.1.2 病毒病

合理轮作, 减少土壤中病毒的积累; 培育壮苗, 提高植株抗性; 消灭蚜虫, 减少病毒传播媒介; 苗期喷施 83 增抗剂 100 倍液, 提高幼苗抗病能力。发病初期可喷施 20% 病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液或高锰酸钾 1 000 倍液, 每 7~10 d 喷 1 次, 连喷 3~4 次。

5.1.3 白粉病

要注意通风散湿, 防止结露。可用 20% 粉锈宁

2 秋花菜栽培技术

2.1 时间安排

秋花菜在 8 月中旬播种, 9 月中、下旬定植, 收获时间从 11 月持续到 12 月中、下旬大霜雪来临之前, 正值我国南方蔬菜秋淡季, 此时上市能获得较高的经济效益, 一般每 667 m² 产量 1 500~2 000 kg, 产值 4 000~6 000 元。

2.2 品种选择

选用耐高温的早、中熟品种, 如庆农 60 天、庆农 65 天、助农 50 天、助农 60 天、助农 70 天、文兴 50 天、文兴 60 天等。

2.3 播种育苗

2.3.1 营养土准备

营养土由 7 份菜园土、3 份土杂肥, 加入 0.5% 尿素、0.5% 钙镁磷肥, 混合堆沤半个月制成。使用直径 6 cm 的营养钵育苗, 每钵装入 4/5 的营养土,

乳油 2 000 倍液、或 50% 多硫悬浮剂 400 倍液、或 50% 硫磺悬浮剂 200 倍液喷雾防治, 每 5~7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

5.2 虫害防治

主要虫害为蚜虫, 防治时在棚室放风处设置防虫网防止蚜虫进入, 或悬挂银灰色塑料薄膜条忌避蚜虫, 或每 667 m² 在行间张挂黄板 30~40 块诱杀蚜虫。还可使用 2.5% 溴氰菊酯或速灭杀丁乳油 2 000~3 000 倍液交替喷雾防治, 间隔 7~10 d, 连喷 3~4 次。

6 适时采收

西葫芦以嫩瓜作为产品器官, 在雌花凋谢后 7~10 d 即达到食用嫩瓜的成熟标准, 每 667 m² 产量可达 1 万 kg。图

整齐摆放在苗床上, 667 m²大田需2 200钵幼苗。

2.3.2 播种

选择阴凉地块作播种苗床, 并搭建小拱棚, 覆盖遮阳网, 避免高温灼伤、雨水冲刷幼苗。播前用水浇透营养土, 每钵点播3粒种子, 播后覆1 cm厚的火烧土, 钵上覆盖稻草保湿。

2.3.3 苗期水肥管理

气候干热时勤浇水, 保证水分供应充足, 以利出苗; 出苗后也应保持土壤湿润, 白天注意遮阴, 防止高温灼伤幼苗; 遇到大雨要及时覆盖, 避免雨水冲刷幼苗。2片真叶后, 视幼苗长势可适当追施稀薄人粪尿数次, 但要注意避免高温、高湿和氮肥过多造成秧苗徒长。逐步淘汰弱小苗, 每钵只留1株健壮苗。苗龄20 d后, 完全揭去覆盖物炼苗。移栽前3~5 d, 根外喷施1次0.2%磷酸二氢钾加75%百菌清600倍液, 做到带药、带肥定植。

2.3.4 苗期病虫害管理

苗期主要病虫害有猝倒病、立枯病、蚜虫、跳甲和地老虎。病害可在出苗后喷施75%百菌清可湿性粉剂600倍液、或20%甲基立枯磷乳油1 200倍液防治; 虫害则用10%蚜虱净可湿性粉剂3 000倍液、或52.5%农地乐乳油1 500倍液、或48%乐斯本乳油2 000倍液等喷雾防治。

2.4 定植

2.4.1 整地做畦

整地前每667 m²撒入生石灰100 kg, 进行土壤消毒, 中和偏酸性稻田土壤。畦宽1.5 m、高33 cm, 带沟。整畦时, 每667 m²畦间施入农家肥2 000 kg、三元复合肥75 kg、钙镁磷肥25 kg、硼砂0.5 kg作底肥。

2.4.2 移栽

在苗龄25 d左右、5~6片真叶时移栽, 采用双行品字形定植, 株距45 cm, 每667 m²栽2 000株。栽后浇足定根水。

2.5 田间管理

2.5.1 水肥管理

栽后活苗前, 保持土壤水分充足, 切忌干旱; 成活后浇施稀薄人粪尿提苗。缓苗后, 每隔7~10 d追肥1次, 每667 m²株间穴施三元复合肥25 kg, 并浇施20%腐熟人粪尿1 000 kg、或尿素8 kg对水1 000 kg, 连施3次。现蕾前, 重施1次肥以促进

叶和花球的生长, 667 m²用三元复合肥50 kg和硼砂1 kg株间穴施, 并浇施20%腐熟人粪尿1 500 kg。结球初期开始, 结合喷药防病虫害进行叶面追肥, 交互使用0.5%磷酸二氢钾和0.02%钼酸铵, 各追施2~3次。花菜既不耐旱也不耐涝, 水分管理比较严格, 要保持土壤湿润, 干旱可灌跑马水, 随灌随排, 忌积水。

2.5.2 中耕、除草、束叶

定植前, 每667 m²用60%丁草胺乳油150 g对水50 kg, 均匀喷雾处理土壤, 抑制杂草。移栽活苗后, 及时进行中耕以促进根系生长, 并拔除杂草。浇水或雨后, 若土壤板结应及时松土。封行前, 结合施肥进行最后一次中耕除草并培土。在花球形成初期, 把靠近花球的大叶片折而不断, 覆盖花球; 若霜冻天气出现较早, 应进行束叶保护, 用靠近花球的几片大叶包裹花球, 再用稻草轻轻捆扎1圈, 束扎时不得损伤叶片, 以免影响花球生长。

2.5.3 病虫害管理

主要防治霜霉病、软腐病、黑腐病、黑斑病、小菜蛾、斜纹夜蛾等病虫害。坚持以农业防治为主, 实行高垄栽培, 定植密度不宜过大, 创造良好的通风环境, 有利于排水降湿; 合理施肥, 施足基肥, 增施有机肥, 促进植株健壮生长; 及时淘汰、清理病株。

药剂防治: 用58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂500倍液、或75%百菌清可湿性粉剂600倍液、或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液喷雾防治霜霉病; 用72%农用链霉素可溶性粉剂800倍液、或77%可杀得可湿性粉剂800倍液、或3%克菌康可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治软腐病、黑腐病; 用50%扑海因悬浮剂1 500倍液、或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液喷雾防治黑斑病; 用5%锐劲特悬浮剂2 000倍液、或2.5%菜喜悬浮剂1 000倍液喷雾防治小菜蛾; 用5%卡死克乳油2 000倍液、或24%米螨胶悬剂2 000倍液喷雾防治斜纹夜蛾。

2.6 采收

在花球充分长大且边缘尚未散开时采收。采收时带几片叶子割下花球, 用于保护花球免受损伤。