

大棚马铃薯—甜叶菊—秋甘蓝高产高效栽培技术

王 敏¹, 孟爱红², 何 池¹

(1.江苏省东台市唐洋镇农业技术推广服务中心, 224233; 2.江苏省东台市农业技术推广中心, 224200)

大棚马铃薯—甜叶菊—秋甘蓝三茬三熟栽培是近年来江苏省东台市唐洋镇大面积推广种植的高产高效栽培模式, 一般马铃薯每 667 m² 产量可达 1 500~1 750 kg, 收入 4 500 元以上; 甜叶菊每 667 m² 可产干叶 200~300 kg, 收入 3 000~4 000 元; 秋甘蓝每 667 m² 产量 4 000 kg 以上, 收入 2 500 元以上, 全年 667 m² 收入超万元。

1 茬口安排

大棚马铃薯于 12 月底至 1 月中旬播种, 采用大棚套小拱棚覆盖地膜栽培, 4 月上中旬收获, 甜叶菊 4 月中下旬移栽, 8 月上中旬收割; 秋甘蓝 7 月下旬播种育苗, 8 月上中旬定植, 11 月份收获。

2 栽培要点

2.1 大棚马铃薯

选用紫花 851、中原 2 号等优质、抗病、高产品

种。薯种需提前切块催芽, 每块种薯按大小可切 3~5 块, 每块中上部至少有一健康芽眼, 切块后晾晒 1~2 d, 然后放入室内保温催芽, 幼芽长出 1~2 cm 时即可移栽至大棚内。在大棚搭建前, 要施足基肥, 每 667 m² 施腐熟有机肥 2 500~3 000 kg、硫酸钾复合肥 50 kg, 旋耕后整地做畦, 畦面宽 4 m, 12 月中旬前搭好棚架。常年 12 月底至 1 月中旬播种, 行距 40 cm, 株距 27 cm, 开沟播种, 每棚种 8 行, 每 4 行马铃薯共用一个小棚。播种后盖膜前采用 96% 金都尔乳油除草, 一般每 667 m² 用量 50~60 mL, 对水 50 kg 均匀喷雾。出苗后管理重点是调温促长, 白天温度须保持在 25 ℃ 以上, 晚上保持在 15 ℃ 以上。遇寒流时加盖保温材料, 防止薯苗受冻害。块茎形成期和块茎膨大期结合病虫害防治, 叶面喷施 0.5% 尿素加 0.3% 磷酸二氢钾。防治马铃薯晚疫病, 及时选用 72% 代森锰锌·霜脲氰或 68% 精甲霜灵 600 倍液喷雾, 每 5~7 d 喷药 1 次, 交替使用 2~3 次。

贺、发、吉祥、如意”等喜庆吉祥的文字直接打印在“即时贴”等贴字材料上, 或先将这些喜庆吉祥的字词用各种美观的字体打印在纸上, 再用复写纸临摹于“即时贴”等贴字材料上, 然后把字剪下来贴到西瓜表皮上面。

贴字时期应掌握在授粉后 15 d 以前, 西瓜未成熟转色时进行。选瓜形好、单瓜大的西瓜贴。一般选择坐果后 13 d 左右, 八九成大小时的西瓜贴字, 过早贴字容易在西瓜膨大过程中造成字型移位, 影响贴瓜的粘胶性能; 过迟贴字因瓜皮已老化, 贴后西瓜表皮字迹不明显, 或显现不出字模。

贴字时将剪好字的贴字贴于西瓜侧面或西瓜的朝阳面上, 然后覆盖薄层杂草或将西瓜放于藤蔓下

面遮阳, 以防止夏季高温造成黑色“即时贴”吸热烫伤西瓜表皮。

2.4 及时采收, 适时上市

小果型西瓜一般在开花后 28~32 d 即可成熟, 贴字或直接写字后经过 15~18 d 就可成熟采收。

不同季节和不同品种小果型西瓜的具体采收时间应根据当时的气候条件、品种特性、生长发育状况及销售地情况而定。为了保证小果型带字礼品西瓜的品质, 西瓜应当正常成熟, 严防生瓜上市, 严禁使用乙烯利等药品催熟。采收前 5 d 停止浇水。采收时用剪刀将果柄从基部剪断, 每个果保留一段绿色果柄, 再揭去贴纸或揩去墨迹, 让西瓜表皮上的黄白色字迹呈现出来, 然后进行分级包装, 即可上市销售。图

反季节地栽香菇技术要点

孟庆国

(辽宁省微生物科学研究院, 122000)

反季节地栽香菇, 菌棒覆土后能自然转色, 不易感染杂菌, 能充分吸收土壤中的水分和营养, 可减少菌棒补水的繁琐工序, 解决北方夏季高温季节不产鲜品香菇的问题, 具有很好的推广价值。

防治菌核病, 用50%多菌灵·腐霉利500倍液或50%腐霉利1 000倍液喷雾, 每5~7 d喷1次, 交替使用2~3次; 遇棚内湿度较大不宜喷雾时, 可揭小棚、闭大棚用15%腐霉利烟雾剂200~300 g进行熏蒸防治。

2.2 甜叶菊

马铃薯收获后, 撤去棚架, 整地做畦, 将原来4 m宽畦面改成2 m宽畦面。基肥以有机肥为主, 一般每667 m²施用饼肥75~100 kg加45%三元复合肥40~50 kg, 饼肥要提前堆闷发酵腐熟, 开行条施。一般具有4~5对真叶、株高10 cm以上的甜菊苗均可作为移栽苗。当日平均气温稳定在12~15℃, 地温达到10℃以上时, 采用宽窄行移栽于大田, 常年4月中下旬移栽。每2 m畦面可移栽4行甜叶菊, 大行距60 cm, 小行距40 cm, 株距14~17 cm, 每667 m²栽8 000~10 000株。栽后要及时浇足活棵水, 促进甜叶菊苗成活, 及时除草松土, 封行后停止松土, 改为人工拔草。当甜叶菊幼苗长到5~7对真叶时, 进行第1次摘心。第1次摘心后每667 m²用尿素5~7.5 kg进行追施。第2次摘心在分枝长出5~7对叶片时, 摘去分枝苗顶心。摘心可促进甜叶菊多分枝多产叶片。一定要适时摘心, 如果摘心过迟, 则分枝部位过高, 易形成高秆苗, 容易倒伏和折断而造成减产。在第2次摘心后、分枝抽出至田间封行前追肥, 每667 m²施用尿素5~7.5 kg。及时防治病虫害, 斑枯病等病害在发病初期用10%苯醚甲环唑2 000倍液或40%氟硅唑5 000倍液, 每5~7 d喷药1次, 交替使用2~3次; 蚜虫、盲蝽象

1 栽培区域与搭建菇棚

1.1 栽培区域

为保证在夏季高温季节里长好香菇, 栽培区最

用5%丁烯氟虫腈2 000倍液或10%吡虫啉1 000倍液喷雾防治, 兼治烟粉虱。当田间有50%的植株见蕾时开始收割, 收割应在晴天露水干后进行, 采摘叶应在水泥地上进行晾晒, 晒干的干叶尽快装入食用塑料袋内(禁用化肥袋和农药袋), 并将袋口扎紧封闭, 等待交售。

2.3 秋甘蓝

秋甘蓝一般选用中、晚熟品种, 如石头二号、铁苞甘蓝、寒玉5号、寒玉20号等。播种期一般在7月下旬, 采用穴盘基质育苗。定植前应结合整地施基肥, 一般每667 m²施有机肥1 500~2 000 kg, 加过磷酸钙40~50 kg或45%三元复合肥40 kg。寒玉5号、寒玉20号等品种定植株距50 cm, 行距50 cm, 每667 m²栽2 500~2 800株; 石头二号、铁苞甘蓝等品种定植株距40~45 cm, 行距45~50 cm, 每667 m²栽3 000~3 500株。在施足基肥的基础上, 应在莲座初期、结球初期、结球中期分别追施一定数量的速效氮肥。结球期叶球迅速增大, 需水量增加, 要经常保持土壤湿润。结球初期和中期可结合浇水进行追肥。结球后期控制浇水次数和数量, 收获前20 d内不再追施化肥, 以保证产品品质。及时防治病虫害, 黑腐病在发病初期用农用链霉素100~200 mg/L或氯霉素100~200 mg/L喷雾; 霜霉病在发病初期用72%代森锰锌·霜脲氰或68%精甲霜灵600倍液喷雾, 每5~7 d喷药1次, 交替使用2~3次。菜青虫、小菜蛾、蚜虫、斜纹夜蛾等, 用15%茚虫威3 750倍液或1%甲维盐2 000倍液喷雾防治。