

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2016)04-0210-03

薯瓜一年三熟高效栽培模式与配套技术

魏章焕¹, 金伟兴^{1*}, 鲍丙章², 葛超楠¹, 陆新苗¹

(1. 宁海县农业技术推广总站, 浙江 宁海 315600; 2. 宁海县胡陈乡政府, 浙江 宁海 315602)

摘要: 浙江省宁海县充分利用冬闲大棚设施条件, 推行“冬马铃薯、春秋二季哈密瓜”一年三熟高效栽培模式。通过合理安排茬口、选用优良品种、采用高产高效栽培技术等措施, 扩大了冬种面积, 拓展了旱粮发展渠道, 有效提高了复种指数, 满足了市场消费需求, 增加了农户收入。

关键词: 马铃薯; 瓜; 三熟; 栽培技术

High-efficiency Cultivation Model and Relative Techniques for Potato and Melon in a System of Three Crops a Year

WEI Zhanghuan¹, JIN Weixing^{1*}, BAO Bingzhang², GE Chaonan¹, LU Xinmiao¹

(1. Ninghai Agricultural Technology Extension Station, Ninghai, Zhejiang 315600, China;
2. Huchen Town People's Government, Ninghai, Zhejiang 315602, China)

Abstract: By making full use of greenhouse which was under winter fallow condition, an efficient planting pattern of "winter potato + two-season melon" in a system of three crops a year was carried out in Ninghai County of Zhejiang Province. With careful arrangement of previous crops, selection of improved variety and adoption of cultivating technique of high yield and efficiency, this planting pattern was benefit to extend winter planting area, broaden development channels of dry land crops and raise multiple crop index, and also significantly improve economic benefits and raise farmers incomes.

Key Words: potato; melon; triple-cropping system; cultivation technology

随着农业产业结构进一步优化, 充分利用大棚冬闲设施条件, 扩大冬种面积, 提高经济效益, 增加农户收入, 宁海县近年来推行了薯瓜一年三熟高效栽培模式, 即“冬马铃薯、春秋二季哈密瓜”种植模式, 并取得了较好的经济效益。据初步统计, 2013~2014年, 全县累计推广面积235 hm², 冬马铃薯平均产量15 750 kg/hm², 按5.0元/kg计算, 产值78 750元/hm²; 春季哈密瓜平均产量23 430 kg/hm²,

按4.1元/kg计算, 产值96 063元/hm²; 秋季哈密瓜平均产量17 550 kg/hm², 按3.8元/kg计算, 产值66 690元/hm²; 总产值241 503元/hm²。其主要栽培技术如下。

1 合理安排茬口

冬马铃薯11月中下旬播种, 2月中下旬采收结束; 春季哈密瓜2月上旬播种, 3月中旬移栽, 6月

收稿日期: 2015-08-11

基金项目: 浙江省农技推广基金会项目(201301)。

作者简介: 魏章焕(1963-), 男, 高级农艺师, 从事作物栽培技术研究及推广工作。

*通信作者(Corresponding author): 金伟兴, 农艺师, 从事作物栽培技术研究及推广工作, E-mail: jinweixing55@163.com。

底采收结束; 秋季哈密瓜7月底左右播种, 8月中旬移栽, 11月上旬采收结束。

2 选用优良品种

选用高产、抗病、品质佳、抗逆性强的优良品种。马铃薯‘中薯3号’、‘本地小黄皮’^[1]等中早熟品种。哈密瓜‘甬甜5号’、‘西州密’和‘黄皮9818’^[2]等中熟品种。

3 田块选择

选择土层深厚、肥沃疏松并富含有机质、排灌方便的田块, 忌连作。

4 栽培技术措施

4.1 马铃薯

4.1.1 选好种薯

选择具有该品种特征, 薯块大小均匀, 无病斑和虫蛀, 无破损的种薯。

4.1.2 整地作畦

上茬采收结束后, 应及时清理杂物。播种前5~10 d进行深翻, 然后整地作畦, 一般畦宽1.5 m左右, 沟宽0.3 m左右。

4.1.3 施足底肥

结合整地, 施腐熟有机肥15 000~22 500 kg/hm²和三元素复合肥(N、P₂O₅、K₂O各含15%, 下同)600~750 kg/hm²。

4.1.4 播种方法

视薯块大小, 小薯(50 g以下)整薯播种, 大中薯可切块播种, 切块大小以25~30 g为宜, 使每一个薯块至少带有1~2个芽眼, 芽长均匀, 切刀及切后薯块应用药剂处理。根据畦面宽度, 按株行距30 cm × (45~50) cm开沟或挖穴, 沟(穴)深约7~10 cm, 种67 500~75 000穴/hm², 用种量在2 250 kg/hm²左右, 播种时薯块芽眼朝上平放, 不能碰掉芽, 播后用11 250~15 000 kg/hm²焦泥灰或细土覆盖, 覆土厚度1.5~2 cm为宜。

4.1.5 田间管理

(1)视苗情追肥。追肥宜早不宜迟, 一般出苗后齐苗前, 可用尿素30~45 kg/hm²加水3 000~4 500 kg浇施。

(2)盖好膜。大棚膜在播种前加固好; 小拱棚膜在齐苗时覆盖, 用土将拱棚膜四边压紧压实, 提高保温效果。

(3)降温防冻。若遇棚内温、湿度偏高, 可揭小拱棚二头或中间降温湿; 遇强降温时应采取保温措施, 在来临前覆盖稻草或草帘等, 过后应及时揭去。

4.1.6 适时采收

一般在茎叶开始落黄时进行采收, 也可根据市场价格与需求提前或延后采收, 但不能影响下茬生产。

4.2 哈密瓜

4.2.1 种子处理

用55℃温汤或800倍液的多菌灵浸种15 min消毒, 浸后取出洗净, 再用清水浸泡2~3 h。然后用干净湿毛巾包好, 30~32℃下催芽, 待种子露白后播种^[3]。

4.2.2 播种方法

采用50塑料穴盘育苗, 每穴播1粒, 播深1~1.5 cm, 播后盖蛭石, 浇透水, 春季上盖薄膜, 夏季上盖遮阳网。

4.2.3 苗期管理

播种后要注意温湿调控, 春季以增温降湿、夏季以降温保湿为主。出苗前用薄膜或遮阳网覆盖塑料盘保湿, 出苗后应及时揭去薄膜或遮阳网, 要加强通风降温增光防徒长, 严格控制湿度, 棚内空气湿度一般控制在80%以下, 并注意病虫害发生。

4.2.4 整地作畦, 施足底肥

瓜田须抢早翻耕, 深度0.3 m左右, 并开好配套沟系。畦面做成“龟背形”, 大中棚爬地栽培作二畦, 畦宽2.3~2.5 m, 操作沟宽0.3 m左右。移栽前15 d左右结合整地1次性施足底肥, 在整地前整个畦面均匀撒施, 一般施腐熟有机肥7 500~15 000 kg/hm²和三元素复合肥375 kg/hm²; 或施绿丰商品有机肥(N:P₂O₅:K₂O=8:4:3)1 500 kg/hm²和三元素复合肥375 kg/hm²。

4.2.5 盖膜与移栽

移栽前7~10 d盖好大棚膜, 同时盖好地膜, 地膜要全覆盖, 以利于保持土壤含水量和降低棚内湿度。叶龄达到二叶一心至三叶一心时定植为宜,

定植于畦的中间,也可在畦靠操作沟的一边。苗钵放穴后周围用土填实,然后浇好活棵水。如遇气温过高,可采用遮阳网覆盖降温,促进植株活棵。

4.2.6 整枝理蔓

采用双蔓整枝法,当瓜苗长至4~5片真叶时进行主蔓摘心,子蔓长出后选留2根最健壮的子蔓,其余子蔓全部摘除;在子蔓上选留9~12节的孙蔓留瓜,带有雌花的孙蔓在雌花前留1~2叶摘心,无雌花的孙蔓及早摘除或留一叶摘心。整枝应选择晴天进行。瓜蔓长至40~50 cm行理蔓,使茎叶分布均匀。

4.2.7 授粉

大棚栽培必须进行人工授粉,授粉时间应在晴天上午6:00~9:00进行,多云或阴天时,可适当延迟授粉时间。授粉时应采摘当天开的雄花,剥除雄花花瓣,将花粉均匀地涂抹在雌花的柱头上,每朵雄花可授粉2~3朵雌花,授粉时注意不碰伤子房,以免影响结果。

4.2.8 疏果留瓜

当幼瓜长到鸡蛋大小时,要及时疏果,留符合该品种特性、圆正、健壮的幼瓜,疏去畸形瓜、病瓜。每株留瓜2~3只。

4.2.9 肥水管理

定植时浇搭根水,此后若气温过高应根据情况适当增加浇水次数,特别是秋季栽培要加大浇水量,以促使幼苗健壮生长。当幼瓜长至鸡蛋大时,应施好膨瓜肥并补充水分,一般施三元素复合肥

150 kg/hm²,7 d后第2次施膨瓜肥,施三元素复合肥225 kg/hm²,在果实采收前15 d停止施肥。

4.2.10 病虫害防治

病害主要以白粉病、蔓枯病为主^[4],白粉病可选用40%福星乳油5 000~6 000倍液喷雾或用10%世高水粉散粒剂1 500倍液喷雾。虫害主要有蚜虫、蓟马、烟粉虱和瓜绢螟等。蚜虫、蓟马、烟粉虱防治可选用20%好年冬乳油1 500~2 000倍液喷雾或用70%艾美乐水分散粒剂15 000倍液喷雾;瓜绢螟防治可选用5%抑太保乳油1 000~1 500倍液喷雾或用15%茚虫威悬浮剂3 000倍液喷雾。

4.2.11 采收

当瓜表面出现细疏花纹,坐果节位卷须干枯,坐果节叶片叶肉失绿,叶片变枯,即可采收^[5]。一般在授粉后40 d左右进行。

[参 考 文 献]

- [1] 魏章焕,张庆.马铃薯高效栽培与加工技术[M].北京:中国农业科学技术出版社,2015.
- [2] 潘慧锋.西瓜、甜瓜标准化生产技术[M].杭州:浙江科学技术出版社,2008.
- [3] 王毓洪,皇甫伟国.西瓜甜瓜轮间套作高效栽培[M].北京:金盾出版社,2011.
- [4] 吕佩珂,苏慧兰,高振江,等.中国现代蔬菜病虫害原色图鉴[M].呼和浩特:远方出版社,2008.
- [5] 马双武.西瓜甜瓜生产关键技术百问百答[M].北京:中国农业出版社,2006.