

大拱棚春大白菜夏黄瓜秋萝卜高效栽培技术

江志训, 刘素芹, 宋云云

(青岛市农业科学研究院, 山东 青岛 266100)

中图分类号:S 622 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)07-0201-02

近年来随着青岛地区棚室蔬菜面积的不断增加,蔬菜生产规模、数量、质量都达到了前所未有的程度,极大地调动了农民的积极性。但在设施蔬菜栽培中如何安排一年的生产茬口,降低生产成本,提高收益也是生产者关心的问题。山东即墨等地利用大拱棚进行“一年三茬”蔬菜生产,即春季进行大白菜生产,收获后定植黄瓜,采收完毕后直播萝卜,效益明显。现将其栽培技术总结如下,以供生产参考。

1 春大白菜生产技术

1.1 适时育苗

该茬大白菜主要生产目的是加工出口,选用的品种多为合抱类型,同时早春气温低易导致大白菜未熟抽

薹,因此要选用矮桩合抱类型,耐低温、抗病丰产的品种。目前应用的主要品种有“旺春”和“青研系列”春大白菜。12月下旬至1月上旬于日光温室中使用营养钵或穴盘育苗,育苗基质多选用配制好的商品基质土,可直播,有条件的也可浸种催芽(45℃水温浸种4h后于24℃催芽)。播后覆土,厚度约0.8~1.0cm,出芽前加盖1层薄膜保温保湿,夜晚加盖草苫,出苗后夜晚只加盖草苫。育苗期间应保证苗床夜温一般不低于13℃。

1.2 定植及田间管理

春大白菜于2月上旬定植。每667m²施入腐熟猪粪4000kg,复合肥20kg,翻耕、整平,做畦(垄),覆盖地膜。定植时株行距为40cm×(55~60)cm,定植后棚内加设二层幕,也可于植株上再加设小拱棚。为防止营养生长过快,延迟包心时间,白天棚内温度超过25℃时要及时通风降温。水分管理上要掌握生长前期浇水少,后期多的原则,开始包心时一般5~7d浇水1次。由于其生长期短要加强施肥管理,定植缓苗后及结球前期各追

第一作者简介:江志训(1972-),男,本科,助理研究员,研究方向为瓜类育种。

基金项目:青岛市科技计划资助项目(08-2-1-30-NSH)。

收稿日期:2012-02-07

- [3] 梁丽萍. 走向现代的和谐社会[J]. 中国党政干部论坛, 2004(11):4-8.
- [4] 王立成. 我国城乡居民收入分配差距总体状况、成因与对策[J]. 人口与经济, 2010(2):38-44.
- [5] 夏春萍, 黄俊. 武汉市城乡经济发展差距与统筹发展对策分析[J]. 农业现代化研究, 2010(3):295-298.
- [6] 王秀云. 我国收入差距扩大的深层原因及治理对策[J]. 经济问题探索, 2010(12):28-32.
- [7] 韩绍凤. 农村剩余劳动力转移与非农产业的发展及组织-基于分工

视角的分析[J]. 求索, 2007(7):37-39.

- [8] 李盼盼. 城乡居民收入差距拉大的现状及原因分析-以济南为例[J]. 价格月刊, 2011(11):88-90.
- [9] 徐光平. “十二五”时期协调推进新型城镇化与新农村建设研究[J]. 东岳论丛, 2011(8):156-160.
- [10] 王贝. 中国工业化、城镇化和农业现代化关系实证研究[J]. 城市问题, 2011(9):221-225.

Empirical Analysis on Urban-rural Income Gap in Shandong Province

LI Xin, GUO Ning, SONG Fu-rong

(Department of Architecture and Urban Planning, Binzhou University, Binzhou, Shandong 256603)

Abstract: With the expansion of urban-rural income gap in Shandong province, it leads to many social problems. Based on analysis on history and present situation urban-rural income gap in Shandong province, this paper brought forward the specific proposals and measures combined with the actual in Shandong province. We should reform the urban-rural dual structure and implement urban-rural system integration. We should Increase devoted strength optimize the rural industrial structure. We should accelerate the process of rural urbanization and achieve the goal of benign interaction.

Key words: urban-rural income gap; coordinated development; Shandong province; empirical analysis

施1次肥料,每667 m²使用冲施肥10 kg。春大白菜生长期处于相对温度较低的条件,因此病虫害发生一般较轻。中、后期主要防治小菜蛾、菜青虫和斑潜蝇等造成的危害,可使用1.8%阿维菌素乳油3 000~4 000倍液或40%毒死蜱乳油1 500~2 000倍液防治,每7~10 d喷1次,连喷2~3次。病害主要是霜霉病和软腐病,霜霉病用甲霜灵·锰锌可湿性粉剂1 500~2 000倍液防治,注意喷施均匀,侧重喷施叶片的背面,每7~10 d喷1次,发病严重时可连续防治2~3次;软腐病可使用农用链霉素或春雷霉素防治2 500~3 500倍液防治,一旦出现死株要及时清除,并用生石灰处理病穴,防止病菌随灌水蔓延加重。在防治以上常见病害的同时要注意近些年来发生严重的根肿病,该病一经发生可造成严重的减产,在田间发现病株要及时拔除并用生石灰进行穴内消毒,也可使用75%百菌清灌根防治。

1.3 适时采收

4月下旬春大白菜达到商品成熟后即可分批采收上市。一般每667 m²可产毛菜10 000 kg左右。

2 夏黄瓜栽培技术

2.1 适时育苗

由于目前生产中连作障碍导致土传病害及根结线虫的发生日益严重,因此黄瓜生产一般采用嫁接育苗的方式。黄瓜使用的品种多为“绿农”,砧木主要使用白籽南瓜“青研砧木1号”,使用靠接法嫁接。黄瓜于4月上中旬播种,砧木种子比黄瓜晚播种6~10 d,嫁接后为提高成活率,开始的2~3 d内幼苗进行完全遮光处理,3 d后可每天揭开部分膜进行短时间透光,7~8 d后进行降温处理,使其白天中午最高在23~24℃,夜间不低于18~20℃。苗期一般不需追肥,当幼苗长至二叶一心时即可定植。

2.2 定植及田间管理

前茬清理完毕后进行整地施肥,每667 m²施入复合肥50 kg和“海大”有机无机复合肥120 kg,为防止病害发生常采用高畦栽培,株行距(25~40) cm×(40~60) cm。定植后由于气温较高,需小水勤浇。缓苗后进行中耕保墒。为增加黄瓜雌花数量可在傍晚前后叶面喷洒40%乙烯利4 000倍液。该茬黄瓜追肥一般于大部分植

株根瓜座住后进行,随水追施冲施肥,每667 m²追施10~15 kg。进入结瓜期后要加大肥水管理,每5~7 d浇水1次,2水间追施1次冲施肥,每667 m²每次追施10~15 kg。生长期要及时去除卷须,整枝打叶。夏黄瓜的病害主要有疫病和白粉病等,前者可用甲霜灵·锰锌可湿性粉剂500倍液防治,5~7 d喷1次,后者用特富灵可湿性粉剂5 000倍液防治,每7 d喷1次。虫害主要是白粉虱和蚜虫,前者可用2%菜喜乳油1 500~2 000倍液防治,后者用10%吡虫啉1 500倍液防治。

2.3 适时采收

根瓜要及早采收,以防化瓜。进入结瓜盛期,当幼瓜表现出品种特征时即可采收,不宜留瓜过大。该茬黄瓜可采收至8月下旬。

3 秋萝卜栽培技术

3.1 适时播种

该茬种植的萝卜多为白皮品种,主要使用“白玉春”等品种。种植前每667 m²施用复合肥50 kg做为基肥。畦栽,畦宽50 cm。9月上旬开沟播种,株行距均为20 cm,覆土厚度1.0 cm。

3.2 田间管理

秋萝卜苗期气温较高,出苗后要及时浇水以保全苗。间苗要及时,于子叶充分展开时间苗,2~3叶期进行第2次间苗,“破肚”时定苗。“破肚”前要小水勤浇,促使直根向土层深处生长。进入叶片生长旺期后需水增多,但要适量以防叶片徒长。进入肉质根生长期后浇水要均匀,防止裂根。生长期内追肥2次,分别于幼苗期结束和肉质根生长盛期进行,使用冲施肥,每667 m²每次追施10~15 kg。病害主要有病毒病和黑腐病等,前者用1.5%植病灵1 000倍液防治,后者用农用链霉素100~200 mg/kg防治,每7 d喷1次,连续2~3次。虫害主要是蚜虫、菜青虫等,前者用10%吡虫啉1 500倍液防治,后者用1.8%阿维菌素乳油3 000~4 000倍液防治。

3.3 采收

11月下旬当肉质根充分肥大,基部圆钝,叶色变为黄绿色时,即可采收。