

樟树市西瓜抗风险栽培八要点

龚火根

(江西农业工程职业学院 生命科学系,江西 樟树 331200)

摘 要:为了增强樟树市乃至江西省瓜农的抗风险意识,增加广大瓜农经济效益;课题组经过近3年的西瓜栽培实践,总结出了一套西瓜抗风险栽培的技术经验,以期提高广大瓜农规避风险的能力。

关键词:樟树市;西瓜;抗风险;栽培

中图分类号:S 651 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2015)03-0201-02

1 巧选瓜地,合理轮作

西瓜对茬口、地势、土质等要求严格,种植西瓜前要注意巧选瓜地、合理轮作。

1.1 巧选瓜地

1.1.1 选茬口 西瓜的前茬最好是收获较早、休闲期较长的小麦、玉米、水稻等禾谷类作物,然后是棉花和甘蔗,忌选花生茬及瓜果类蔬菜茬地块种植西瓜。

1.1.2 选地势 西瓜耐旱、忌湿、怕涝,种植西瓜要选择

地势高、干燥、平坦、便于排灌的地块。

1.1.3 选土壤 西瓜对土壤的适应性虽然较广,在沙土、黏土、水稻土、红壤土、新开垦的生荒土中均能生长,在 pH 5~7 的土壤中生长良好。但西瓜根系具有明显的透气性,生产上宜选用土层深厚、肥沃、疏松的壤土或沙壤土。

1.2 合理轮作

西瓜容易感染多种病害,一旦土地里有病菌存在,则极易导致西瓜感染,尤其是西瓜枯萎病是其致命的病害。西瓜枯萎病发生后,可导致整株西瓜植株枯萎死亡,造成大幅度减产,甚至绝收^[1]。而西瓜连作在造成土壤肥力衰退的同时也极易引起西瓜枯萎病,所以,种植西瓜的土地都要在4~5年内轮作1次,不能长期重复使用。

作者简介:龚火根(1964-),男,江西樟树人,本科,副教授,研究方向为金沙柚提纯复壮和蔬菜无公害及绿色栽培技术。E-mail:ghghappy@163.com.

基金项目:江西省农牧渔业科研资助项目(Ny20108)。

收稿日期:2014-11-10

[6] 苏畅.创新型人才培养模式的理性追寻——以园林设计专业为例[J].现代教育管理,2010(4):80-82.

[7] 李俊英,王刚金,煜王楠.园林专业学生实践能力培养途径的探索

[J].中国林业教育,2012,30(2):4-6.

[8] 李桂梅,李科生.立足双赢:校外实习基地建设与研究[J].当代教育理论与实践,2010,2(2):75-77.

Exploring the Mode of Hierarchical Linkage Mechanism and Multilayer Synergistic Effect in Cultivating Application-oriented Landscape Architecture Talents

LI Ying-jie, DUAN Guang-de, ZHANG Wei, ZHAO Hong-xia, YANG Yong-zhi

(College of Forestry, Inner Mongolia Agricultural University, Huhhot, Inner Mongolia 010019)

Abstract: The thesis was based on the questionnaire investigation of twenty-nine relevant landscape architecture units and nine universities opened landscape architecture in Inner Mongolia, to putting forward the training mode of hierarchical linkage mechanism and multilayer synergistic effect. The aim was to establish a benign circulation system, which adjusting to the times request and social needs, and taking school, teacher, student and related landscape architecture units as the carrier, in order to cultivate more knowledgeable, skilled, innovated, enterprisin, responsible and diversified application-oriented landscape architecture talents.

Keywords: landscape architecture; questionnaire investigation; training mode; application-oriented talents

2 选择抗性品种

近几年,中国西瓜甜瓜协会育种组和西瓜育种单位育成了一批抗枯萎病的西瓜品种,在种植中发挥了抗病、增产作用。如:“西农 10 号”、“抗病黑旋风”、“豫艺 15”、“新先锋”、“美国重茬王”、“高抗 3 号”、“墨丰”、“重茬黑霸王”、“双抗 8 号”、“重茬 1 号”、“墨冠 1 号”、“黑冠龙”、“星研 7 号”、“高抗 9 号”、“亚洲王”、“高抗 88 号”等,其中就不乏在江西栽培表现良好的品种。

3 嫁接育苗

嫁接可以有效防治西瓜枯萎病,使西瓜连作成为可能^[2]。目前常用的抑制枯萎病砧木有“西砧 I 号”、“瓠瓜 1 号”、“菜葫芦”、“小籽瓠瓜”、“中国南瓜”等,其中“中国南瓜”应用最为广泛。据课题组调查发现,目前樟树市有少部分瓜农采用了西瓜嫁接育苗技术,这无疑将大大提高了西瓜栽培的抗风险能力。

4 分期播种,分批种植

据课题组调查,有经验的瓜农在种植露地西瓜时一般会采用 2 月下旬至 6 月下旬分期播种(播种前种子需消毒、浸种催芽等处理),用分批种植的办法来降低风险,这也是一种西瓜抗风险栽培的措施。

5 加强田间管理

西瓜抗风险栽培的最基本措施就是要做好以下田间管理工作。

5.1 灌排水

幼苗期浇水宜少,注意“蹲苗”,以利根系生长;在干旱时注意灌溉浇水(尤膨瓜期),雨后做到田间无积水,这是确保西瓜丰产、稳产的基础。在果实成熟前一周停止灌水,以促进糖分转化,增加甜度。

5.2 施肥

瓜田施肥的基本原则是:施足基肥,轻施苗肥(先促后控),巧施伸蔓肥,重施膨瓜肥,后期叶面喷肥。

5.3 其它

做好压蔓、整枝、人工辅助授粉、果实护理等具体工作。

6 病虫害综合防治措施

我国是西瓜最大生产国,但西瓜在生产过程中病虫

害严重,对我国西瓜生产造成很大影响,严重挫伤了生产者的积极性。据课题组调查,樟树市西瓜栽培中出现的主要病虫害有:猝倒病、立枯病、枯萎病、蔓枯病、疫病、炭疽病、蚜虫、斜纹夜蛾、瓜蚜、地老虎、蝼蛄等十余种。为此,只能遵循以土壤消毒、种子消毒为始的“预防为主,综合防治”的原则^[3],将农业防治、生物防治、物理防治、化学防治灵活结合应用于西瓜病虫害防治之中,化解因西瓜病虫害严重而引发的栽培风险。

7 应用设施无土栽培

无土栽培可规避自然风险,具有生长速度快、产量高、品质好、省水、省肥、省力、省工,可极大地扩展农业生产空间,病虫害少、可避免土壤连作障碍,能实现农作物的工厂化生产等优点^[4]。实践证明,课题组用药渣基质生产出的西瓜达到了 A 级绿色食品的标准。无土栽培作为一项新的现代化农业技术,发展潜力很大^[5];但存在前期投入过高的缺点。

8 紧贴市场

西瓜价格的高低直接影响瓜农的收益和种瓜的积极性^[6]。近年来,樟树市瓜农种植西瓜存在较大的盲目性,且连续多年出现“瓜贱伤农”现象。为了解决这一问题,以指导樟树市乃至江西省瓜农的西瓜生产,课题组近 3 年来对樟树市的西瓜市场进行了持续的跟踪调查,通过对调查数据的分析研究,得出了樟树市西瓜最佳上市时间应在 6 月 20 日前或在 8 月 1 日后的结论,旨在对广大瓜农在规避市场风险、决策风险时有所帮助。

参考文献

- [1] 吴学宏,卢志军,王品品,等. 西瓜枯萎病综合防治研究进展[J]. 植物保护,2011,37(4):27-32.
- [2] 顾玉成,吴金平. 设施栽培连作障碍克服技术的研究与应用[J]. 湖北农业科学,2011,50(1):1-3.
- [3] 邓斌礼,山建利. 大鵬西瓜病虫害综合防治技术[J]. 西北园艺,2012(3):48.
- [4] 宛汉斌,赵德万. 日光温室有机基质槽式栽培西瓜新技术[J]. 长江蔬菜,2011(15):14.
- [5] 李瑞格. 西瓜有机生态型无土栽培技术[J]. 现代农业科技,2013(3):94.
- [6] 邵凤成,张兵,叶淑贤,等. 高村西瓜产业发展之路[J]. 天津农业科学,2010(4):144.

Watermelon Cultivation of Eight Points of Anti Risk in Zhangshu City

GONG Huo-gen

(Department of Life Science, Jiangxi Vocational College of Agricultural Engineering, Zhangshu, Jiangxi 331200)

Abstract: In order to enhance the anti risk consciousness and watermelon of Zhangshu city in Jiangxi province, increase the broad melon farming economic benefit. The group after watermelon cultivation practice in the last 3 years, summarized the technical experience of watermelon cultivation of anti risk. In order to improve the ability of broad melon farming to circumvent the major risk.

Keywords: Zhangshu city; watermelon; anti risk; cultivate