

高寒地区露地蔬菜一年三茬栽培技术

韩 勇

(西宁市蔬菜研究所,青海 西宁 810016)

中图分类号:S 63 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)11-0049-01

复种能显著提高土地和光能的利用率,是实现蔬菜高产、种类多样、周年均衡供应的一个有效途径。西北海拔 2 500 m 以下的高寒地区,日照充足,5~10 月份日照时数为 783~820 h,日照百分率为 69%。但由于温度低,热量不足,大于 10℃的天数在 200 d 左右,蔬菜勉强能一年二熟。现根据高寒地区气候条件,充分利用土地和光能,以提高收入为目的,通过多年的实践,总结出了由白萝卜、西葫芦、甘蓝 3 种蔬菜进行间套种的一年三熟种植模式。实现了一次性整地、施肥、覆膜,至最后一茬蔬菜收获,其技术操作简单、省工省力,管理粗放,非常适合目前农村人力资源匮乏,劳动技能不高的状况。现将高寒地区露地蔬菜一年三茬栽培技术介绍如下,供生产参考。

1 模式复种方式

模式复种组合为白萝卜“白玉春”套甘蓝“中甘 21”套西葫芦“埃维克”。4 月上旬直播萝卜,6 月下旬收获;3 月中上旬甘蓝育苗,5 月上旬定植,7 月上中旬收获;4 月上中旬育西葫芦苗,5 月下旬定植,8 月上旬始收。

2 模式特点

模式中应用的品种早春栽培“未熟抽苔”的现象较少,影响商品性较小;西葫芦是西北春季露地栽培的果蔬之一,适应性强,定植后小苗与旺盛期的萝卜形成株高优势。萝卜采收后光面积增大,与间种的甘蓝无冠竞争;甘蓝光饱和点较低,结球期日光照要求较弱,春秋栽培要优于夏冬季。甘蓝与西葫芦之间播带与空带比为 1:0.57,带长分别为 0.7、0.4 m。栽培和施肥技术以保证西葫芦产量、主攻白萝卜高产、额外多收甘蓝为目标。

3 栽培技术

3.1 整地施肥

于 4 月中上旬选择平整地块,分割成宽 6 m 左右、长不限的菜畦,每 2 行菜畦间开渠沟,渠沟两边夯实,便于采收时运输。菜畦内加大有机肥施入,每 667 m² 用腐熟农家肥 7 000 kg,磷酸二铵 20 kg 混合后撒施,浇足底水,土壤不泥泞后旋耕起垄,垄底施入 2/3 混合过磷酸

钙 30 kg/667m²,草木灰 100 kg/667m²,1/3 施入垄面,覆盖细碎薄土整平,垄宽 70 cm,垄沟 40 cm,垄高 15 cm,垄沟内平铲一些土堆于畦宽两头,供压覆使用,在无风晴天,用幅宽 3 m 伸缩性较好的白色地膜(黑膜不宜),沿地块长度方向拉展,每 2 垄压一次土,使第 1 个垄沟地膜于两边垄面处于一个平面,全部铺完后,回头再将第 1 个的垄沟上压土,如此类推,另一半地块以同样的方法覆膜,这种方法能使地膜紧贴垄面,很好地控制杂草生长。

3.2 播种、育苗、定植

覆膜后立即在两垄肩处直播萝卜,株距 15 cm,深度 3 cm。幼苗 3~4 片叶时间苗、5~6 叶时定苗;小、大破肚期追肥,每 667 m² 追施尿素 15 kg。春季地凉,少浇水为宜,见干见湿即可,中后期要控制追肥,否则易裂,造成叶片徒长;甘蓝、西葫芦采用穴盘育苗或温室土壤育苗。甘蓝定植前 1 周低温练苗,苗龄 30 d,4 叶 1 心选晴天定植于垄沟内,株距 20 cm,定植时开穴灌水(窝窝水)后放入菜苗,10 d 浇缓苗水后蹲苗,结球期根施尿素 10 kg/667m²,每隔 10 d 浇水。西葫芦用窝窝水定植于垄中间,株距 110 cm,定植后 7 d 浇缓苗水后蹲苗。此时萝卜进入收获期,注意不要采坏瓜苗,根瓜 6~10 cm 长时浇催瓜水,结果盛期 7 d 浇水 1 次,因垄距较宽,萝卜收后,由垄沟至瓜根 10 cm 处开一条小沟,宽 10 cm,在垄面离瓜根 10 cm 处,放射状用小铲向外翘开地表,利于瓜秧吸收雨水,充足的光照能提高坐果率,后期可清除过大底叶;或上午 9:00 前用 2,4-D 人工授粉。

3.3 收获及病虫害防治

萝卜叶色转淡变为黄绿色时及时采收,采收期越短越好;甘蓝叶球长到 0.8 kg 以上,叶球抱紧时收获;西葫芦根瓜早收,花谢后 7~10 d 达到嫩瓜成熟即可采收。病虫害以预防为主,避免与十字花科作物连作,及时清除收获后的残叶,不要拔除甘蓝主根防止撕破地膜,萝卜收获后及时用土封口,防治杂草生长。3 种蔬菜生育期病害很少,后期甘蓝有菜青虫、西葫芦有蚜虫危害,可用氯氰菊酯、乐果防治。

参考文献

- [1] 曹生奎,曹广超,陈克龙,等.西宁市近 45 年来气候变化特征与趋势[J].干旱区资源与环境,2011(5):77-81.
- [2] 李丁仁,徐建民,李爽.无公害蔬菜露地反季节栽培与间套复种技术[M].银川:宁夏人民出版社,2008.

作者简介:韩勇(1964-),女,本科,高级农艺师,现主要从事蔬菜栽培工作。E-mail:1004535282@qq.com.

基金项目:西宁市科技局科技攻关资助项目(2009)。

收稿日期:2014-03-13