

高寒地区露地蔬菜一年三茬栽培技术

杨小梅, 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)17-0063-01

通过多年的种植试验和技术合成,根据西北海拔 2 500 m 以下的高寒地区的气候条件,以充分利用土地和光能,提高产品附加值为目地,总结了由娃娃菜、秋萝卜、西兰花 3 种蔬菜进行间套种的一年三熟种植模式,娃娃菜和西兰花 2 种蔬菜均有较高附加值,市场销售价格均在 5 元/kg 以上。同时在栽培中应用先进的穴盘育苗移栽技术,在苗壮、苗齐、省工省力的同时,娃娃菜比传统直播生育期缩短了近 30 d 的时间,能提早上市 15 d;西兰花则有较好的食用价值,且种植技术粗放简单;秋萝卜则是非常适用于当地种植的高产蔬菜,是用于贮藏过冬常用蔬菜,同时也是一次整地、施肥、覆膜过程,至此最后一茬蔬菜收获,技术简单易操作,适用于目前技术不足的农牧户选择种植。现将高寒地区露地蔬菜一年三茬栽培技术介绍如下,以期为该地区露地蔬菜一年多茬种植提供参考。

1 模式复种方式

娃娃菜“春玉黄”复种秋萝卜,套西兰花“翠峰”。3 月中上旬娃娃菜育苗,4 月上旬定植,6 月下旬收获;3 月中上旬西兰花育苗,5 月下旬定植,8 月中旬收获;7 月中旬直播秋萝卜,10 月上旬始收。

2 模式特点

该模式为菜菜轮作(复种)组合,多种多收。娃娃菜适宜密植,与间种的西兰花是 2 个高品质、高价值的经济作物,秋萝卜为冬季贮藏蔬菜,需求量大。

娃娃菜为长日照作物,对地温的要求较高(13℃以上),春季种植,能达到适宜生长期对温度前低后较高的要求,是娃娃菜种植的主要季节之一,产量高、品质好;复种秋萝卜的生长期,正处于秋季气温由高到低的季节,是萝卜种植最好的季节。娃娃菜与秋萝卜均要起垄后种植,其生物性状及产量好于平畦,在进行田间操作时,只需一次起垄,种植 2 茬,省时省力。间种的西兰花叶片大、光饱和点高、需光量大。但作为副作蔬菜,定植时处于苗期,叶片小,需光量小,与主作娃娃菜没有冠竞争,生长旺盛期又处于秋萝卜的苗期,与主作秋萝卜也

没有冠竞争,能较好地发挥间作方式合理分配光照的优势。

娃娃菜与西兰花之间选用播带与空带比为 3:2,带长分别为 0.6、0.4 m。栽培和施肥技术的前提是以保证白萝卜产量、主攻娃娃菜高产、额外多收西兰花。

3 栽培技术

3.1 整地施肥

于 4 月中上旬选择平整地块,延地长设水沟,顺地宽起垄,垄宽 60 cm,垄沟 40 cm,垄高 15 cm。起垄前每 667 m² 撒施腐熟农家肥 7 000 kg,浇足底水,土壤见干见湿旋耕起垄,垄底每 667 m² 施入磷酸二铵 20 kg 和过磷酸钙 50 kg。垄面用木板拍,垄沟内平铲一些土堆于畦边压覆使用,在无风晴天下午,用幅宽 90 cm 伸缩性较好的白色地膜,沿垄长方向拉展,每 2 人一组,前面一人用脚踏一侧地膜,后一人压土,同样一组在另一侧同时进行,可使地膜紧贴垄面,以控制杂草生长。

3.2 播种、育苗、定植

覆膜后立即打孔定植娃娃菜,株行距 20 cm×20 cm,深度略深于苗坨,并封口浇透水。5 月中下旬进入结球期后浇水,浇水前在垄沟内每 667 m² 施磷酸二铵 15 kg,尿素 10 kg,浅翻后定植西兰花。结球期以后根外喷施叶面宝、丰收素或磷酸二氢钾等 1~2 次,收获前 7~10 d 停止浇水。6 月下旬娃娃菜收获后清除膜下杂草,防止撕破地膜,平整垄面。此时西兰花进入显蕾期,结合浇显蕾水,浇透垄面,见干见湿后点播秋萝卜,一穴一粒,(15~20)cm×(15~20)cm。大小破肚时各浇大水 1 次,每 667 m² 随水追尿素 10 kg,后期因进入雨季,视天浇水。浇水后中耕除草。

3.3 收获及病虫害防治

当娃娃菜长至株高 30~35 cm、包球紧实后便可采收,采收期越短越好。采收后剥去外叶,削平基部,用保鲜膜打包,每包 3 个小叶球,冷藏条件运输。萝卜叶色转淡变为黄绿色时及时采收;西兰花花球紧密,色泽浓绿时及时收获,同时清除整个植株,防止与秋萝卜产生冠竞争。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。3 种蔬菜生育期病害很少,娃娃菜采收过晚后期易发生软腐病,可采用农用链霉素进行防治。

第一作者简介:杨小梅(1968-),女,本科,农艺师,现主要从事蔬菜栽培等研究工作。E-mail:1141070348@qq.com.

收稿日期:2014-05-27