青海省高海拔地区保护地娃娃菜高产栽培技术

罗铭莲

(湟源县农业技术推广中心,青海 湟源 812100)

中图分类号:S 634.3(244)　文献标识码:B　文章编号:1001-0009(2010)07-0066-01

娃娃菜属于十字花科芸薹属白菜亚种半耐寒性蔬菜,生长适宜温度为15~23℃,生育周期短,一般为65 d左右。种植时对土壤要求严格,不宜连作,适宜在土层深厚肥沃、保水保肥力强的土壤栽培。青海省湟源县海拔为2 670 m,气候冷凉,适宜夏季进行反季节娃娃菜种植。一般667 m^2产娃娃菜1.1万株,商品率8 000株左右。收入达2 800元,是大田作物小麦收入的3.5倍。娃娃菜因质地脆嫩、生长期短、效益好、见效快而深受生产者和消费者的喜爱。现将其栽培技术介绍如下。

1　品种选择

选用高产,株型直立,结球紧密,适宜密植的高丽贝贝娃娃菜。

2　整地作畦

种植时应选在地势平坦、土层深厚、土质疏松、灌水方便、肥力条件较好的土壤地块,根据当地的气候条件,娃娃菜适宜采用地膜覆盖栽培,可选用3 m宽幅的地膜,做3垄2沟,畦面宽80 cm,沟宽20 cm,先覆膜后播种。其前提条件是施足底肥,浇透底水。每667 m^2施酵素有机肥100 kg,磷酸二铵25 kg,尿素25 kg。

3　播种

3.1　播种期

娃娃菜对播种期要求较严格,播种过早易抽薹;过晚生长期短,结球不实,商品率低,产量低。根据当地的气候条件,适宜于5月下旬至6月上旬播种。

3.2　播种方法

按株行距20 cm×30 cm进行点播,每穴播2~3粒种子,播种深度为1~1.5 cm。

4　田间管理

4.1　间苗定苗

娃娃菜长到5~6片真叶时进行定苗,每穴留1株,667 m^2保苗1.1万株。

4.2　肥水管理

结球期,每667 m^2追尿素5~10 kg。在莲座期和结球期可结合病虫防治根外喷施磷酸二氢钾2次,每667 m^2每次用量为300 g。当莲座期后期,肥水不宜过多,否则植株徒长,结球期延迟。结球后应保持土壤湿润,收获前7~10 d停止浇水。

4.3　病虫害防治

娃娃菜主要病虫害为蚜虫和软腐病。当在叶片上发现蚜虫时,每667 m^2用乐斯本25 g或用10%吡虫啉10 g进行喷施防治。当植株进入包心期时,应对软腐病进行防治,每667 m^2用防腐包心剂或农用链霉素10 g。每7 d喷1次,连续用药3次。

5　采收

当娃娃菜长到球高为20 cm时进行采收。娃娃菜成熟时应及时采收,叶球过大或过于紧实易降低商品价值。采收时,为了提高商品率,一般将整棵菜连同外叶运回冷库预冷,包装前再按娃娃菜商品标准大小剥去外叶。

作者简介:罗铭莲(1972-),女,本科,农艺师,现从事测土配方及植保和农技推广工作。

收稿日期:2010-01-08

3　结论与讨论

采用双热温床培育辣椒苗,可以在所有年份极显著降低用电量。暖冬节能率最高,冷冬节能率最低。在一般年份和暖冬显著地增加其植物学性状(株高、茎粗)和成苗率,冷冬年份无显著差别。在采用双热温床时,垫猪粪厚度2 cm,到底铺多厚发热比较合适,可以进行后续试验。

Experiment of Energy Saving Double-side Heating of Seedbed

DONG Hong-xia, HU Xiao-san

(Yongzhou Vocational and Technical College, Yongzhou, Hunan 425000)

Abstract: Using the methods of the seedbed of double-side heating and electric heating, by the electricity consumption and physiological index were measured. The result showed that by double-side heating seedbed was significantly lower power consumption. Warm winter energy-saving rate was highest, cold winter energy-saving rate was minimum, In general the year and warm winter significantly increased their plant height, stem diameter and seedling rate, warm winter year was not significant difference.

Key words: double-side heating of seedbed; electric heating of seedbed; electricity consumption; physiological index

?1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net