

旱地蚕豆覆膜高产栽培技术

雷发林, 郭兴莲, 张 宪

(互助县农业技术推广中心, 青海 互助 810500)

中图分类号: S 643.6 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2014)03-0143-01

地膜覆盖种植技术作为旱作农业区的抗旱保墒、促进增产增收的关键技术之一,在我国北方旱作区已被广泛推广应用。旱地蚕豆覆膜栽培技术就是在一定规格的垄面上秋季或春季覆膜后,春季直接在膜面点播蚕豆,具有全生育期增温、保墒、保肥、抑制杂草生长等特点的一项农业增效、农民增收的实用技术。

互助县蚕豆种植面积常年稳定在 5 333 hm² 左右,由于受地理环境所限、农业基础设施条件差、干旱严重等因素的影响,极大地制约了蚕豆种植规模的扩大和单产的提高。2010~2012 年,互助县农业技术推广中心在蔡家堡乡、西山乡通过小面积示范“青海 13 号”蚕豆覆膜种植,地膜覆盖蚕豆平均 667 m² 产量 355.3 kg,667 m² 产值 1 421.2 元(按 4.0 元/kg 计算);露地蚕豆平均 667 m² 产量 320.5 kg,667 m² 产值 1 282 元(按 4.0 元/kg 计算)。蚕豆覆膜栽培比露地栽培平均 667 m² 增产 34.8 kg,增产幅度 10.86%,667 m² 新增产值 139.2 元,增产增收效果比较明显。2013 年,该项技术示范应用面积扩大到 200 hm²,其中秋覆膜 146.7 hm²,春覆膜 53.3 hm²。推广应用此项技术,不仅能优化当地的作物布局,增加区域农业效益,还能保障舍饲或半舍饲畜牧业发展的部分优质饲草料的需求,也能保护农田生态系统,保证和促进浅山地区农民增加收入。现将旱地蚕豆覆膜高产栽培技术要点介绍如下,供生产参考。

第一作者简介:雷发林(1971-),男,高级农艺师,现主要从事先进适用农业技术试验示范与推广工作。E-mail:leifalin0@126.com

收稿日期:2013-09-09

1 整地与播种

选地:选择地势平坦的中性或微碱性地块。前作:一般选择中上等肥力的麦茬或马铃薯茬,轮作周期 2~3 a。耕翻:最好秋深翻,耕深 20 cm 以上。施肥:667 m² 施腐熟农家肥 3 000~4 000 kg,尿素 5~8 kg,磷酸二铵 10~15 kg。覆膜:选用宽度 1.20 m、厚度 0.08 mm 的标准农用地膜,采用平地秋覆膜或春覆膜,膜间距 50 cm。要求膜面平展,膜边压实,每隔 1 m 在膜上覆土带压膜。

播种:土壤解冻后达适耕期及时播种,膜上种植 4 行,行距 30 cm,株距 15~16 cm,667 m² 保苗 1.2 万~1.3 万株。采用人工点播方式,播深 10 cm,行间植株呈“三角”式排列。

2 田间管理

人工放苗:田间出苗时,对没有出膜的幼苗采用人工放苗,保证齐苗全苗。

叶面追肥:根据田间长势,分别于苗期和初花期进行叶面追肥。苗期按要求喷施氮肥,初花期按要求喷施磷钾肥。

病虫害预防:选用广谱性杀菌剂于花期喷施,预防蚕豆赤斑病,每隔 10 d 预防 1 次,连续 2~3 次,尤其高海拔地区或油菜茬田块重点预防。

适时打顶:田间生长旺盛或株高较高的田块,开花至 10 层以上时及时摘心打顶。

3 收获

当植株下部叶片脱落、主茎基部 4~5 层荚变黑、上部荚呈黄色时收割,最好用人工拔除收获。

Abstract: Taking ‘Liaoxingbao No. 2’ *Pleurotus eryngii* as material, various culture medium formulas were designed in this experiment, and in *Pleurotus eryngii* factory cultivation the gradient experiments with them were conducted to compare their effects on *Pleurotus eryngii* growth, in order to select appropriate formula. The results showed that a substrate consisting of 30% cottonseed hulls, 20% saw dust, 34% corn cobs, 10% wheat bran, 5% corn flour and 1% gypsum was the optimal formula which biological efficiency values was 85.4%.

Key words: *Pleurotus eryngii*; factory cultivation; bottle cultivation; cultivation formula