

板蓝根全膜穴播栽培技术

范宏伟, 马庆融, 贾滨泽

(甘肃省民乐县农业技术推广中心, 甘肃 民乐 734500)

摘要: 通过选地整地、配方施肥、精选种子、覆膜播种、田间管理、病虫害防治、收获及加工等方面总结了板蓝根全膜穴播栽培技术, 平均产量达 5 325 kg/hm², 比露地种植增产达 1 050 kg/hm², 增产效果明显。

关键词: 板蓝根; 全膜穴播; 栽培技术

中图分类号: S567.7 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)05-0080-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.05.028

板蓝根, 别名菘蓝、蓝靛, 为十字花科二年生草本植物, 是传统的名贵中草药材, 根入药为板蓝根, 叶入药为大青叶。板蓝根在临床上用途较广, 除制作板蓝根注射液外, 主要与其它中药组成复方制剂, 广泛用于治疗流感、腮腺炎、乙脑、肝炎等, 是人们公认的有较好抗病毒效果的中药材之一, 具有清热解毒、凉血消肿、利咽之功效^[1~2]。民乐县地处祁连山北麓、河西走廊中段, 属大陆性荒漠草原气候, 气候温凉, 光照充足, 昼夜温差大, 土壤肥沃, 环境污染少、病虫害发生轻, 适合中药材生长

发育, 种植的板蓝根因根条肥大、口白、粉性足而深受药商青睐^[3]。近年来, 民乐县板蓝根种植面积已达到 1 万 hm² 以上, 2012 年被中国特产之乡推荐暨宣传活动组委会命名为“中国板蓝根之乡”, 并被列为甘肃道地大宗中药材优势种植区域、青藏高原东部高寒阴湿藏药区、河西走廊温带荒漠干旱药区。为了提高种植效益, 民乐县农业技术推广中心通过多年的试验示范推广, 总结出了板蓝根全膜穴播栽培技术, 平均产量达 5 325 kg/hm², 比露地种植增产达 1 050 kg/hm², 增产效果明显。

收稿日期: 2015-01-23

作者简介: 范宏伟(1976—), 男, 甘肃民乐人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作, 联系电话:(0)18993656039。E-mail: fhw109@163.com

80%代森锰锌可湿性粉剂 500~800 倍液, 或 20%粉锈宁乳油 1 000~2 000 倍液喷雾防治。在粘虫幼虫 3 龄以前, 用 20%速灭杀丁乳油 3 000~4 000 倍液喷雾防治。

6.8 适时收获

当谷子颖壳变黄, 谷穗断青, 籽粒变硬时, 即可收获。收获入场后及时晾晒、脱粒, 保持良好的商品色泽。脱粒后进行晾晒、清选, 当籽粒含水量降至 130 g/kg 时入库贮藏。

6.9 建立生产档案

对绿色食品谷子的生产过程, 要建立生产技术档案, 做好整个生产过程的全面记载, 并妥善保存, 以备查阅。

参考文献:

[1] 王敏霞, 李占武, 马彦忠. 静宁县谷子新品种比较试

验初报[J]. 甘肃农业科技, 2011(5): 14-16.

[2] 张小红. 全膜覆土穴播谷子栽培技术要点[J]. 甘肃农业科技, 2012(3): 62-63.

[3] 张雪云. 南阳市谷子高产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(7): 55-56.

[4] 田岗, 王玉文, 李会霞, 等. 谷子新品种长农 0302 选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2011(9): 12-13.

[5] 中华人民共和国农业部. NY/T 391-2013 绿色食品产地环境质量标准[S]. 北京: 中国农业出版社, 2014.

[6] 中华人民共和国农业部. NY/T 393-2013 绿色食品农药使用准则[S]. 北京: 中国农业出版社, 2014.

[7] 中华人民共和国农业部. NY/T 394-2013 绿色食品肥料使用准则[S]. 北京: 中国农业出版社, 2014.

(本文责编: 郑立龙)

1 选地整地

板蓝根系深根植物, 选择土壤疏松、土层深厚、富含有机质, 有灌溉条件、前茬为豆类或禾本科作物的地块种植。前茬作物收获后, 及时深耕灭茬, 提高土壤的蓄水保肥能力, 平整土地, 做到地平、土绵、上虚下实。

2 配方施肥

播前结合整地施入充分腐熟的农家肥 45 000 kg/hm²、尿素 (N ≥ 46%) 300 kg/hm²、过磷酸钙 (P₂O₅ ≥ 16%) 900 kg/hm²、硫酸钾镁 (K₂O ≥ 22%) 300 kg/hm², 均匀撒于地表, 深翻 30 cm 以上做基肥。施肥后将土块拍碎打细, 拾取硬残茬, 以免划破地膜, 耙耱平整^[4]。

3 精选种子

板蓝根种子要选用从二年生板蓝根收获的种子, 并且是上年收获、种皮上带有黑色的新种子, 这样的种子成熟度好, 发芽率能保证在 95% 以上, 播种后当年不会开花; 而如果选择存放多年的种子或一年生种子, 不仅发芽率低, 而且容易当年开花, 影响板蓝根的产量和质量。播前将种子用 40 ℃ 温水浸泡 4 h, 晾干后播种。

4 覆膜播种

一般选用厚 0.008 ~ 0.01 mm、幅宽 140 cm 或 120 cm 的地膜, 用量为 90 kg/hm², 播前采用人工或机械覆膜, 两膜交接处用土压实压严, 膜面每隔 2 m 左右用土压住, 以防大风揭膜。4 月下旬用人力穴播机播种, 行距为 15 cm, 株距 8 cm, 每穴播 3 ~ 5 粒, 播深 3 ~ 5 cm, 用种量为 60 kg/hm² 左右。

5 田间管理

5.1 地膜管理

若遇大风揭膜, 要及时压实压严, 防止地膜被风吹走。

5.2 间苗定苗

苗高 3 ~ 5 cm 时进行人工放苗, 结合放苗对过密苗进行间除, 并拔除杂草, 去弱留壮, 缺苗时及时补齐。

5.3 追肥浇水

生长中后期喷施 2 g/kg 磷酸二氢钾 2 ~ 3 次, 促使根部粗大, 提高批产量。6 月中旬浇一水, 7 月下旬浇二水, 结合浇二水追施磷酸二铵 150

kg/hm²。

6 病虫害防治

霜霉病发病初期用 65% 代森锌可湿性粉剂 500 倍液, 或 58% 甲霜·锰锌可湿性粉剂 500 倍液, 或 69% 烯酰·锰锌可湿性粉剂 800 倍液交替喷雾防治^[5], 每隔 7 d 喷 1 次, 连续防治 2 ~ 3 次。白粉病发病初期用 65% 福美锌可湿性粉剂 300 倍液, 或 30% 醚菌酯悬浮液 2 000 倍液喷雾防治, 注意叶背面也要喷到。根蛆用 5% 辛硫磷颗粒剂 45 kg/hm² 与化肥混匀后施入土内, 杀灭种蝇的卵和幼虫, 成虫发生期用糖醋液(糖、醋、水按 2 : 2 : 5 的比例配制, 再加少量敌百虫)诱杀, 当成虫大量发生时, 可用 4.5% 高效氯氰菊酯乳油 1 000 倍液, 或 5% 阿维·高氯乳油 1 500 倍液喷雾防治, 每隔 7 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次, 成虫盛发 7 ~ 10 d 后, 用 90% 敌百虫晶体 800 ~ 1 000 倍液浇灌苗根, 消灭初孵幼虫, 根蛆已钻入根部时, 可用 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍液, 或 25% 爱卡士乳油 1 200 倍液, 或 20% 甲基异柳磷乳油 2 000 倍液灌根防治。

7 收获及加工

以收板蓝根为主, 生长旺期不割叶子, 在收获前采叶子即为收大青叶。收大青叶时不要伤到芦头, 割收叶子时选晴天, 立即晒干。收根时应于入冬前选晴天采用收获机收获, 去净泥土、茎叶和地膜, 摊晒至七八成干, 分级扎成小捆, 再晒至全干即可。以根条长直、粗壮均匀、坚实粉足者为佳。晒的过程中严防雨淋、发生霉变, 降低板蓝根的产量。

参考文献:

- [1] 张润珍, 张玉文. 板蓝根的研究进展[J]. 中草药, 2000, 31(6): 474-476.
- [2] 徐昭玺. 中草药种植技术指南[M]. 北京: 中国农业出版社, 2000.
- [3] 柴武高. 民乐县板蓝根产业发展思考[J]. 甘肃农业科技, 2013(10): 57-59.
- [4] 刘健, 高飞. 甘肃省板蓝根全膜微垄垄上穴播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(9): 63-64.
- [5] 杨薇靖, 王兴致. 定西半干旱区板蓝根栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(8): 66-67.

(本文责编: 杨杰)