

# 天祝县高寒二阴山区板蓝根优质高产栽培技术

刘桂兰, 张光红, 孙艳霞, 姚立群, 王泽东, 赵玉红, 沈普华

(甘肃省天祝藏族自治县农业技术推广中心, 甘肃 天祝 733299)

**摘要:** 从选地整地、施肥、精选种子、播种、田间管理、病虫害防治、收获及加工等方面总结出了天祝县高寒二阴山区板蓝根优质高产栽培技术。

**关键词:** 板蓝根; 高寒二阴山区; 优质; 高产; 栽培技术; 天祝县

**中图分类号:** S567.7 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)08-0084-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2015.08.026](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2015.08.026)

板蓝根(*Isatis indigotica* Fort.)为十字花科二年生草本植物,具有清热解毒,凉血利咽的功效,临床上常用于病毒性疾病和细菌性感染疾病,为常用的中药材。板蓝根叶中除了含有靛蓝等化学物质,也含有丰富的氨基酸,具有较好的营养价值<sup>[1-3]</sup>。板蓝根播种当年很少开花结果,主要是收根收叶,若收种子必须生长到第2年。近年来,随着人们保健意识的提高,板蓝根常作为具有保健作用的蔬菜食用,用来防治感冒、清热去火等,市场前景十分广阔<sup>[4]</sup>。为了提高种植效益,天祝县农业技术推广中心通过多年的试验示范推广,总结出了天祝县高寒二阴山区板蓝根优质高产栽培技术,现介绍如下。

## 1 选地整地

选择土层深厚,疏松的土地。前茬以小麦、豌豆、马铃薯为主。前茬收获后翻耕晒地,越深越好,以利于根系的下伸、顺直、光滑、不分杈。

## 2 施肥

结合整地施入有机肥 45 000 ~ 60 000 kg/hm<sup>2</sup>、过磷酸钙 750 ~ 900 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵 300 kg/hm<sup>2</sup>、生物钾肥 60 kg/hm<sup>2</sup>,均匀撒于地面,深翻 30 cm 以上,耙细整平。

## 3 精选种子

选用二年生板蓝根的种子,尤其是上年收获、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。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。

## 4 播种

采用种子直播方式。春季一般在 5 月 10 日左

右播种,播种过早易抽薹。播前精选种子,去除杂质和干瘪杂劣籽粒,用 30 ~ 40 °C 温水浸泡 4 h,晾干后播种。采用撒播或条播方式,以条播为主,开深 1.5 cm 的沟,按行距 20 ~ 30 cm 将种子均匀撒于沟内,覆土 2 ~ 3 cm,不宜过厚,稍加镇压,用种量 22.5 ~ 30.0 kg/hm<sup>2</sup><sup>[5]</sup>。气温 18 ~ 20 °C 时 7 ~ 10 d 可出苗。

## 5 田间管理

### 5.1 松土除草

播种后保持土地湿润,以利出苗。幼苗出土后浅锄,防止伤幼苗,经常保持土质疏松无杂草。

### 5.2 间苗定苗

苗高 7 ~ 8 cm 时,按株距 6 ~ 10 cm 定苗,去弱留壮,缺苗补齐。

### 5.3 追肥浇水

以收大青叶为主的地块,1 a 要追 3 次肥。第 1 次为定植后追施尿素 150 ~ 225 kg/hm<sup>2</sup>,在行间开浅沟施入,收完叶子后立即追第 2、3 次肥,每次用有机肥配适量磷酸二铵、硫酸钾。一般有灌溉条件的浇水 6 ~ 7 次。

以收板蓝根为主的地块,生长旺盛期不割叶子,少追尿素,施用适量磷酸二铵和草木灰,或喷施药材根大灵,可促使叶面光合作用产物(营养)向根系输送,提高营养转换率和松土能力,使根茎快速膨大,有效物质含量大大提高,促使根部生长粗大,板蓝根产量高。根叶兼收时,生长旺盛时期割 1 次叶子,秋后收根。

留种子的地块翌年 4 月幼苗返青后及时浇水松土除草,不可过量施氮肥,否则茎秆徒长细弱,遇风雨易倒伏,不利种子成熟。要配合追施磷钾

收稿日期: 2015-04-23

作者简介: 刘桂兰(1965—),女,甘肃天祝人,农艺师,主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18293509653。

E-mail: 287840450@qq.com

执笔人: 张光红

# 甜(糯)玉米优质高产标准化栽培技术

刘耀义, 王占江

(甘肃黄羊河集团食品有限公司, 甘肃 武威 733008)

**摘要:** 从选地整地、安全隔离、品种选择、施肥覆膜、播种、田间管理、病虫害防治采收等方面介绍了甜、糯玉米优质高产标准化栽培技术。

**关键词:** 甜玉米; 糯玉米; 优质; 高产; 标准化栽培

**中图分类号:** S513 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2015)08-0085-03

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.08.027

甜玉米以鲜食为主, 是普通玉米的一个变种, 又称蔬菜玉米, 富含维生素 A、B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、C 和矿物质及游离氨基酸等, 易于人体消化吸收, 是一种新兴休闲保健营养食品, 深受广大消费者青睐<sup>[1-3]</sup>。糯玉米是由普通玉米发生突变再经人工选育而成的新类型, 其子粒胚乳淀粉为 100% 的支链淀粉, 煮熟后粘软而富有糯性, 俗称粘玉米。由于糯玉米籽粒中淀粉完全由支链淀粉构成, 并且由糯性控制, 使其在食用品质和工业生产中具有特殊的用途<sup>[4-5]</sup>。

甘肃黄羊河集团食品有限公司自 1999 年成立以来, 依托甘肃农垦黄羊河农场标准化农田 6 000 hm<sup>2</sup>, 目前公司的 1 587 hm<sup>2</sup> 甜、糯玉米种植基地已通过了国家质检总局验收, 成为国家级出口农产品质量安全示范区, 在甜玉米、糯玉米优质高产及标准化栽培技术方面积累了先进的生产经验。现将示范区内甜、糯玉米标准化栽培技术介绍如下。

## 1 选地整地

选择地势平坦、土壤肥沃、耕层有机质和养

收稿日期: 2015-04-23

作者简介: 刘耀义(1981—), 男, 甘肃靖远人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13830502261。E-mail: 961813373@qq.com

肥和少量氮肥, 一般追施磷酸二铵 300 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾 300 kg/hm<sup>2</sup>、尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>。

## 6 病虫害防治

板蓝根主要病害有霜霉病和根腐病, 主要虫害为菜青虫和蚜虫。霜霉病发病初期用 1:1:200~300 倍波尔多液, 或 65% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液进行喷雾防治, 每 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。根腐病发病初期用 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液浇穴防治。菜青虫发生初期用 80% 敌百虫晶体 800~1 000 倍液喷雾防治。蚜虫发生期用 40% 乐果乳油 1 000~1 500 倍液, 或 50% 敌敌畏乳剂 1 000 倍液喷雾防治。

## 7 收获及加工

板蓝根是二年生植物, 第 1 年很少开花结果, 播种当年主要是收根收叶, 若收种子必须生长到第 2 年收获。以收大青叶为主的地块, 播种后水肥管理好, 可收割 2~3 次叶子, 第 1 次于 6 月中旬, 苗高 20 cm 左右时进行, 留茬 2~3 cm 以利发新叶; 第 2 次于 8 月下旬收割。伏天高温季节不宜收割, 以免引起成片死亡。收割后及时晒干,

保持叶片鲜绿。在干燥过程中, 切忌堆放, 以免叶片发热发黑变质, 收叶子时选晴天, 立即晒干、色绿、质量好。如遇阴雨应烘干, 否则要发霉变黑, 降低质量。干后即可供药用。

以收板蓝根为主的地块, 应于入冬前选晴天采挖, 挖时务必刨深, 以防把根刨断。起土后去净泥土和茎叶, 摊晒至七八成干, 扎成小捆, 晒至全干即可。以根长直、粗壮、坚实粉足者为佳。

留种子的地块, 待种子成熟后, 及时采收晒干脱粒, 置通风干燥处贮存。

## 参考文献:

- [1] 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.
- [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] 张润珍, 张玉文. 板蓝根的研究进展[J]. 中草药, 2000, 31(6): 474-476.
- [4] 刘健, 高飞. 甘肃省板蓝根全膜微垄上穴播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(9): 63-64.
- [5] 范宏伟, 马庆融, 贾滨泽. 板蓝根全膜覆盖穴播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2015(5): 80-81.

(本文责编: 杨杰)