

# 甘南州青稞生产技术规程

旦知吉, 郭建炜, 徐冬丽, 桑安平, 王国平, 萧云善, 马福全, 闫春梅, 刘梅金  
(甘肃省甘南藏族自治州农业科学研究所, 甘肃 合作 747000)

**摘要:** 规范了甘南州青稞生产的产地环境、品种选择、选茬、精细整地、施肥、种子处理、播种、田间管理等生产技术规程。

**关键词:** 甘南州; 青稞; 生产; 技术规程

**中图分类号:** S512.3

**文献标识码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2016)04-0069-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.04.024](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.04.024)

青稞是大麦的一种, 人们一般将栽培大麦根据籽粒上稃的有无分为皮大麦和裸大麦<sup>[1-2]</sup>。青稞即裸大麦, 又称米麦或元麦, 主要分布在我国西藏、青海、四川阿坝和甘孜、云南迪庆、甘肃甘南和武威等地, 在海拔 4 200~4 500 m 的高

寒农区, 青稞几乎是唯一的粮食作物<sup>[3-5]</sup>。甘南州是甘肃省的青稞主产区, 多年来甘南州青稞生产中栽培管理技术不规范, 一些新技术如种子包衣、适期播种、播种方式、施肥、杂草防除、适时收获等技术还没有得到广泛应用, 影响了甘南

**收稿日期:** 2015-12-10

**基金项目:** 甘肃省财政厅、甘肃省农牧厅计划项目“甘南州优势作物青稞新品种选育(GNCX-2013-27)”部分内容

**作者简介:** 旦知吉(1969—), 女(藏族), 甘肃卓尼人, 助理农艺师, 主要从事青稞新品种选育及示范推广工作。E-mail: 99023641@qq.com

**通讯作者:** 刘梅金(1971—), 女, 山东安丘人, 高级农艺师, 主要从事青稞新品种选育及栽培技术研究工作。E-mail: llmmjj8989@163.com

谷莠子, 遇到苗色不同、穗形异状的植株及时拔除。收割、拉运和场上脱粒要注意防杂, 脱粒后一定要晾晒, 水分含量达 130 g/kg 以下时才可入库保存, 以保证种子的质量和品质。

### 3.4 强化管理力度

科研单位要把好原原种及原种基地的原种繁殖关, 优质小米原料基地必须品种区域化, 防止品种间种、运、收机械混杂, 基地技术人员应自始至终服务至种子入库。杜绝因优质谷价格较高使原料中混入外表与优质谷相似的谷上谷、水倒流、尖穗白等, 以免影响优质米的商品性<sup>[5-6]</sup>。

## 4 结束语

优质小米开发必须成立行政、科研、推广、开发相结合的组织机构, 原料基地、收购、加工成品、出厂销售等各方面分工负责, 层层把关。制定适应市场经济的各项规章制度及各个环节的质量检验标准, 把符合要求的加工厂组织到集团中, 统一步调, 增强优质谷开发的力量。山西省优质小米要占领更大国内市场, 并逐步投放国际市场, 就要以质量取胜。不但要求小米本身营养品质及适口品质、色泽好, 而且要求良种良法配

套, 种好、收好, 与提高加工质量、销售能力等环环紧扣。保持谷子优良种性, 增强外观品质和适口品质, 延长优良品种使用年限, 为优质谷子生产、加工和销售提供保障, 真正服务三农, 使谷子产业得以长足发展。

### 参考文献:

- [1] 张磊, 何继红, 董孔军, 等. 谷子新品种陇谷 12 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2015(5): 1-3.
- [2] 刘敏轩, 陆平. 中国谷子育成品种维生素 E 含量分布规律及其主要农艺性状和类胡萝卜素的相关分析[J]. 作物学报, 2013, 39(3): 398-408.
- [3] 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): 12-14.
- [4] 史宏, 史更生, 史关燕, 等. 谷子开发现状及结构调整的对策[J]. 陕西农业科学, 2001(3): 18-20.
- [5] 王玉文, 李会霞, 田岗, 等. 我国小米品质研究进展及其改良设想[J]. 中国农学通报, 2001, 17(5): 49-51.
- [6] 史根生, 陈瑛, 史关燕, 等. 晋谷 21 号优良种性保持及延长开发利用年限的研究[J]. 山西农业科学, 2006, 34(2): 24-26.

(本文责编: 陈伟)

州青稞生产的产量和品质<sup>[6-7]</sup>。近几年,甘南藏族自治州农业科学研究所根据青稞生产中存在的问题,开展了青稞播种期、播种量、化学除草等方面的试验研究,总结出了甘南州青稞生产技术规程。

## 1 范围

本规程规定了甘南州优质高产青稞生产的产地环境、产量指标及产量结构、栽培技术。

本规程适用于甘南州青稞生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本规程的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本规程。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规程。

GB4285 农药安全使用标准

## 3 产地环境

甘南州属高寒阴湿区,海拔2 400~3 200 m,年平均气温2.0~5.7℃,年日照时数1 800~2 600 h,≥10℃积温1 107.7~1 846.1℃,无霜期140~150 d,年降水量350~800 mm,且主要集中在3—8月,为青稞适宜种植区域。

## 4 栽培技术

### 4.1 品种选择

选择青稞品种甘青4号、甘青5号、黄青1号、黄青2号等。

### 4.2 轮作倒茬

青稞忌重茬,一般轮作1~2 a。宜选择油菜、马铃薯、豆类、绿肥等作物及轮歇地为前茬。

### 4.3 耕作整地

前茬作物收获(秋季)后应及时进行深耕(耕深20~30 cm),灭茬晒垡,熟化土壤,接纳降水,早春耙耱镇压收墒整地。

### 4.4 施足基肥

播种前可根据当地条件一次性施入农家肥15 000~30 000 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵112.5~150.0 kg/hm<sup>2</sup>、尿素37.5~75.0 kg/hm<sup>2</sup>,在犁地前全部施入土壤中。无农家肥时施磷酸二铵225~300 kg/hm<sup>2</sup>、尿素75~225 kg/hm<sup>2</sup>做基肥,在犁地前全部施入土壤中。

### 4.5 种子处理

播前选用3%敌委丹悬浮种衣剂(恶醚唑)100~200 mL拌100 kg种子,可防治青稞条纹病和网斑病;用15%粉锈灵(三唑酮)可湿性粉剂或15%立克秀拌种剂20~30 g拌50 kg种子,可防治青稞云纹病、条纹病、网斑病,并对黑穗病有一定的防效。

### 4.6 播种

一般在3月中旬至4月中旬播种为宜。采用机械条播或畜力5~7行或3行谷物播种机播种,行距12~15 cm,播种深度3~5 cm。根据青稞品种的千粒重和特性确定播量,一般播量为216.0~247.5 kg/hm<sup>2</sup>。

### 4.7 田间管理

4.7.1 除草 青稞3~4叶期,用5%爱秀(唑啉草酯)乳油1 050~1 200 mL/hm<sup>2</sup>对水225~450 kg/hm<sup>2</sup>茎叶喷雾防治野燕麦;用20%苯磺隆可湿性粉剂75 kg/hm<sup>2</sup>对水225~450 kg 喷雾防治阔叶杂草。还应采取轮作倒茬等综合农业措施,减轻杂草危害。

4.7.2 追肥 青稞苗期视其长势,在降水前追施尿素37.5~75.0 kg/hm<sup>2</sup>。开花至灌浆期,用磷酸二氢钾1.5 kg/hm<sup>2</sup>对水450 kg 叶面喷施,间隔7~10 d喷1次,喷1~2次。

### 4.8 虫害防治

青稞抽穗期选用50%辛硫磷乳油1 000~2 000倍液、或40%乐果乳油1 000~2 000倍液喷雾防治麦鞘毛眼水蝇。用50%辛硫磷乳油1 000~2 000倍液按种子重量的0.2%拌种防治金针虫地下害虫。使用的农药须符合GB4285规定。

### 4.9 收获

青稞成熟后要适时收获,人工收获应在蜡熟末期(即70%以上的植株茎叶变成黄色,籽粒具有本品种正常的色泽且变硬),机械收获应在完熟期(即所有的植株茎叶变黄,籽粒变硬)进行。

### 4.10 脱粒晾晒

收获后及时摊晒,以防雨水过多致田间发芽。及时脱粒、晾晒、入仓,以保证青稞品质。

# 牡丹江地区穿心莲药用价值与栽培管理技术

刘丹, 孙雪芳, 陈鑫, 李然红  
(牡丹江师范学院, 黑龙江 牡丹江 157011)

**摘要:** 介绍了穿心莲在牡丹江地区的生长习性及其主要药用价值和药理作用。提出了穿心莲栽培管理技术, 包括种子处理、播种、田间管理、病虫害防治等。

**关键词:** 穿心莲; 药用; 栽培

**中图分类号:** S567 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)04-0071-03

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.04.025

穿心莲 [*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees] 为爵床科、穿心莲属一年生草本植物, 又名一见喜、苦胆草、印度草、春莲秋柳等。其茎直立, 分枝, 叶对生、卵状矩圆形、上深绿色、下灰绿色, 叶柄短或无柄, 圆锥花序、花冠淡紫白色, 蒴果长椭圆形。花期 8—9 月, 果期 10 月。以全草入药, 气微、味极苦, 秋初采摘, 晒干, 性寒<sup>[1]</sup>。具有凉血、清热解毒、抗菌消炎、消肿止痛等功效, 临床上用于主治细菌性痢疾、尿路感染、急性扁桃体炎、咽炎、肺炎、流行性感风和湿热下痢, 毒蛇咬伤, 疮痍疔毒等症<sup>[2]</sup>。生于湿热的平原、丘陵地区, 喜温暖、湿润、向阳环境, 怕干旱, 怕低温, 低洼积水环境不宜种植, 在土壤肥沃疏松、通风良好、排水良好、背风向阳、弱酸性土壤中

生长良好。成株喜光, 肥料充足时, 枝叶生长茂盛。在生长季节多施氮肥, 配合浇水、排水有利丰产。我们根据穿心莲在牡丹江地区的生长习性, 介绍了穿心莲的主要药用价值和栽培管理技术, 旨在为牡丹江地区高效种植穿心莲提供一定的技术支持。

## 1 穿心莲的传统药用价值和药理作用

### 1.1 穿心莲的传统药用价值

穿心莲在亚洲、非洲以及大洋洲的热带和亚热带地区均有分布, 在印度、斯里兰卡、巴基斯坦等地区分布着穿心莲野生和栽培种资源<sup>[3]</sup>。20 世纪中叶最先在我国广东、福建等地引入种植, 后引入到我国北方, 如今穿心莲已作为主要的中成药材料畅销全国, 其不同部分被用于治疗不同的疾病, 主要分煎煮口服和外敷 2 种方法。穿心

收稿日期: 2016-02-25

基金项目: 牡丹江师范学院科研项目资助 (QY2014009); 生物教学实验中心运行机制与管理模式的研究与实践 (14G186)。

作者简介: 刘丹(1982—), 女, 黑龙江牡丹江人, 硕士, 从事生物学研究工作。E-mail: swxld1@126.com

## 参考文献:

- [1] 格桑. 西藏地区青稞增产栽培技术[J]. 西藏农业科技, 2013, 35(4): 31-34.
- [2] 李成祖. 柴达木盆地灌区青稞高产创建综合栽培技术[J]. 中国农技推广, 2014, 30(1): 14-15.
- [3] 李月梅, 高玉亭, 杨文辉, 等. 施肥对青稞产量及经济效益的影响[J]. 江苏农业科学, 2011, 39(1): 116-117.
- [4] 刘得国, 张增艺, 冯承彬. 玉树地区青稞“3414”肥效试验[J]. 中国农技推广, 2014, 30(3): 36-38.
- [5] 仁钦端智, 周学丽, 童世贤. 高寒地区不同行距、播种量及施肥量对青稞种子产量的影响[J]. 饲草与饲料, 2014(4): 96-98.
- [6] 旦知吉, 刘梅金, 郭建炜, 等. 5 个青稞品种在甘南州引种试验结果[J]. 甘肃农业科技, 2012(2): 29-30.
- [7] 郭建炜, 刘梅金, 桑安平, 等. 青稞新品种黄青 1 号[J]. 甘肃农业科技, 2014(10): 65-66.

(本文责编: 杨杰)