ICS 65.020.20
B 20

DB51

四川省地方标准

DB51/T 812—2008

苦荞麦生产技术规程

Technical Procedures of Tartary Buckwheat Production

2008-6-6 发布

2008-9-1 实施

四川省质量技术监督局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语及含义	1
4 生产技术管理措施	1
5. 施肥	2
6 病虫害防治	3
7 收获	3
编写说明	错误! 未定义书签。

前 言

本标准由四川省农业厅提出并归口

本标准由四川省质量技术监督局批准。

本标准由四川省农业技术推广总站、凉山州西昌农科所、凉山州农业科学技术推广站负责起草。

本标准主要起草人：李发良、阮俊、卢学兰、曹吉祥、苏丽萍、朱剑锋、李军等。

苦荞麦生产技术规程

1 范围

本标准规定了苦荞麦生产的有关定义、生产技术、肥料使用、病虫害防治以及收获贮藏等要求。
本标准适用于四川省苦荞麦生产区。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 4404.4 粮食作物种子 荞麦

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 394 无公害农产品肥料施用原则

DB 51/336 无公害农产品（或原料）产地环境条件

DB 51/337 无公害农产品农药使用准则

DB 5134/T13 无公害荞麦生产技术规程

3 术语及定义

苦荞麦 *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaerth

亦称鞑靼荞麦，属蓼科（Polygonaceae）荞麦属（*Fagopyrum Gaerth*）一年生双子叶草本植物，英文名tartary buckwheat，为荞麦属中仅有的二个栽培种之一，生长于高寒地区，四川主要分布在凉山州海拔较高的高寒地带，彝族称为“额”。

4 生产技术管理措施

4.1 基地选择

选择生态条件好、无污染、灌排方便、土壤肥沃、不含残毒和有害物质的地块，并应完全符合DB 51/336、DB 5134/T13规定的生产基地空气、水、土壤等质量控制标准。

4.2 品种选择

选用通过国家或地方审定并在当地示范成功的优质、高产、抗病苦荞麦品种。种子质量应符合GB 4404.4的规定。

4.3 种子处理

种子处理采取晒种、选种、浸种和药剂拌种等办法。

4.3.1 晒种

播种前7 d~10 d选择晴朗天气，将种子薄薄地摊在向阳干燥的地上或席上晒种，时间应根据气温的高低而定，气温较高时晒1 d即可。

4.3.2 选种

采用风选、水选、泥选、粒选等方式。

4.3.3 温汤浸种

用35℃~40℃温水浸10 min~15 min。用下列微量元素溶液之一浸种：钼铵酸（0.005%）、高锰酸钾（0.1%）、硼砂（0.03%）、硫酸镁（0.05%）、溴化钾（3%），可促进苦荞麦幼苗的生长和产量的提高。

4.3.4 药剂拌种

在晒种和选种之后，用种子重量的0.3%~0.5%的辛硫磷或吡虫啉拌种，将种子拌匀后堆放3 h~4 h，再摊开晾干，预防小地老虎、蛴螬、金针虫等地下害虫。

4.4 选茬整地

4.4.1 选茬

忌连作。选择前作为豆类、马铃薯；其次是玉米、小麦、燕麦茬口。

4.4.2 整地

前作收获后，及时浅耕灭茬，然后深耕。

在多雨季节及地势低洼易积水之地和稻田种植苦荞麦，作畦开沟排水，防治湿害。

4.4.3 播种

4.4.3.1 播种期

春播在3月下旬至4月下旬（清明前后），夏播在6月中下旬（夏至前后），秋播在8月上中旬至9月上旬（立秋前后）。

4.4.3.2 播种方式及密度

4.4.3.2.1 条播

根据地力和品种的分枝习性分窄行条播和宽行条播，条播以5 m~6 m开厢，播幅13 cm~17 cm，空行20 cm~25 cm。条播以南北垄为好。在中等肥力土壤，条播种植12~15万株/666.7 m²。根据土壤肥力、品种、季节等确定播种量，每666.7 m²播种4 kg~6 kg。春播，每666.7 m²播种6 kg；夏播，每666.7 m²播种4 kg；秋播，每666.7 m²播种5 kg。

4.4.3.2.2 点播

5 m~6 m开厢，行距27 cm~30 cm，窝距17 cm~20 cm，每窝下种8粒~10粒种子，待出苗后留苗5株~7株。

4.4.3.2.3 开厢匀播

厢宽3 m~4 m，厢沟深20 cm，宽33 cm，播种均匀，每666.7 m²播饱满种子5 kg。

4.5 田间管理

4.5.1 苗期管理

出苗后要采取积极的保苗措施。出苗后遇干旱要抗旱保苗；遇雨要开沟排湿。

4.5.2 中耕除草

中耕除草次数和时间根据地区、土壤、苗情及杂草多少而定。第一次中耕除草在幼苗6 cm~7 cm时结合间苗疏苗进行。第二次中耕在苦荞麦封垄前，结合追肥培土进行，中耕深度3 cm~5 cm。

4.5.3 灌溉浇水

春、秋苦荞麦种植区，有灌溉条件时，在开花灌浆期如遇干旱，应灌水满足其需水要求，以保证高产。

5 施肥

5.1 肥料使用原则

必须选用NY/T 394规定可以施用的肥料种类。以“基肥为主、种肥为辅、追肥为补”，“有机肥为主、无机肥为辅”。

5.2 基肥

施用量应根据地力基础、产量指标、肥料质量、种植密度、品种和当地气候特点科学掌握。

种肥以P₂O₅计4.8 kg/666.7 m²磷肥为高产的主要技术指标。过磷酸钙、钙镁磷肥或磷酸二铵作种肥，可与荞麦种子搅拌混合使用。硝酸铵和尿素作种肥时注意不能与种子直接接触，要远离种子，否则易“烧苗”。

5.3 追肥

追肥应视地力和苗情而定：地力差，基肥和种肥不足的，出苗后20 d~25 d，封垄前必须补进追肥；苗情长势健壮的可不追或少追；弱苗应早追苗肥。追肥宜用尿素等速效氮肥，用量以纯氮计，2.3 kg~3.7 kg/666.7 m²为宜。无灌溉条件的地方追肥要选择阴雨天气进行。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针。提倡采取农业防治、利用频振式杀虫灯诱杀害虫等物理防治和生物防治等措施，化学防治应按照“GB 4285 农药安全使用标准”、“GB/T 8321 农药合理使用准则”、“DB 51/337 无公害农产品农药使用准则”进行，选用高效、低毒、低残留农药，禁止使用高毒、高残留农药或有“三致”作用的药剂及拟除虫菊酯类农药。

6.2 荞麦害虫

6.2.1 粘虫

可根据测报情况，在田间采摘卵块，搜集烧埋枯心苗、枯黄叶，把成虫消灭在产卵以前，把卵消灭在孵化以前，把幼虫消灭在3龄以前。幼虫发生密度大时，于上午九时前和下午四时后，可将幼虫震落在容器或地下，集中消灭幼虫。

6.2.2 钩刺蛾

利用幼虫假死性和趋光性，实行灯光诱捕和人工捕杀。

6.2.3 二纹柱萤叶甲

春季当成虫出现时，进行叶面喷施农药或采取农药拌种等方式捕杀成虫；卵期进行中耕除草破坏卵块生态环境；在苦荞麦现蕾至开花始期进行药剂防治，可用80%滴滴畏乳油1 000倍液，或用2.5%敌杀死乳油1 500倍液，或用5%来福灵乳油3 000~3 500倍液，进行喷雾防治。

6.3 荞麦病害

6.3.1 轮纹病

应综合采取以下防治措施：

——田间清洁；

——加强田间管理；

——温汤浸种：先在冷水中浸4 h~5 h，再在50℃温水中浸泡5 min；

——药剂防治：发病初期喷0.5%的波尔多液，或65%的代森锌600倍液。

6.3.2 褐斑病

应综合采取以下防治措施：

——清除田间病残植株；

——药剂拌种：用退菌特，按照种子量的0.3%~0.5%进行拌种；

——喷药防治：在田间发现病株时，用40%的复方多菌灵胶悬剂，75%的代森锰锌可湿性粉剂，或65%的代森锌等杀菌剂500倍~800倍液喷雾防治。

7 收获

以植株80%籽粒呈现本品种成熟色泽时收获。收获宜在早晨进行，割下的植株应就近码放，脱粒前后尽可能减少倒运次数，晴天脱粒后，籽粒应晾晒4 h~5 h，干燥后贮藏。