

DB50

重 庆 市 地 方 标 准

DB 50/T 1247—2022

苦荞麦轻简栽培技术规程

2022 - 06 - 01 发布

2022 - 09 - 01 实施

重庆市市场监督管理局 发 布

目 次

前言 11

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 选种与处理 1

5 选地与整地 1

6 播种 2

7 田间管理 2

8 收获 2

9 运输 2

10 贮藏 3

附录 A..... 4

前 言

本文件按照 GB/T1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由重庆市农业农村委员会提出并归口。

本文件起草单位：重庆市农业学校、西南大学、酉阳苗族土族自治县农业技术推广总站、重庆市农业广播电视学校城口分校。

本文件主要起草人员：刘永文、田晓庆、雷兴华、李君保、沈云树、樊燕、钟光驰、易泽林、吴国超。

苦荞绿色栽培技术规程

1 范围

本文件规定了苦荞品种选择、种子处理、整地、施肥、播种、田间管理、收获、贮藏等技术要求。本文件适用于重庆苦荞栽培。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件，不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4404.3 粮食作物种子 第3部分：荞麦

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

苦荞 *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaerth

又称鞑靼荞麦，属蓼科 (*Polygonaceae*) 荞麦属 (*Fagopyrum* Gaerth) 一年生双子叶草本植物，是一种高生物类黄酮含量的药食同源作物。

4 选种与处理

4.1 品种选择

选用适应通过重庆市鉴定的抗逆性好、高产、稳产的荞麦良种（如酉荞1号、酉荞5号）。

4.2 种子处理

种子用上一年度或本年度的新种子，播前风选粒大、饱满、无病虫害、生活力强的种子，剔除杂质、秕粒，种子质量符合 GB 4404.3 规定，根据气温的高低，播前将种子在阳光下晒 1d~3d。

5 选地与整地

5.1 选地

苦荞种植基地应选择远离工矿区和公路铁路干线，避开工业和城市污染源的地块。要求选择地势较平坦、土壤肥力较高的壤土或沙壤土。产地符合 NY/T 391 要求。

5.2 整地

首先清除田间杂草、秸秆、石块等，如果地块长期种植，则不需要耕作；如果土地是多年未种植的

DB50/T 1247-2022

荒地，则还需要用旋耕机翻耕 20cm 左右，达到土地平整、无大石块、无杂草、无前作秸秆遗留，适宜微耕机作业即可。

5.3 划厢与开沟

按 200cm~300cm 划厢，开厢沟宽 40cm 深 30cm 左右，地块四周开深沟排水、宽 50cm 深 40cm 左右。

6 播种

6.1 播种期

根据当地气候条件和耕作制度，选择春播或秋播。

6.2 播种密度

播种密度为约 9 万~12 万株/亩。

6.3 施肥播种覆土一体化

先按每亩 15kg 45%复合肥（N：P₂O₅：K₂O=15：15：15）作底肥，按厢一次性均匀撒施，后按照 3.0kg~4.0kg/亩的种子，按厢均匀撒播，最后用微耕机均匀翻耕覆土，盖土厚度约 3cm~4cm，肥料质量符合 NY/T 394 规定。

7 田间管理

7.1 病虫害防治

苦荞在全生育期间，做好清沟排渍，沟内不能有明水，病虫害防治遵循预防为主。如遇苦荞立枯病、霜霉病、轮纹病、病毒病等病害，钩翅蛾、黏虫等虫害（一般不需要喷施农药），物理防治采用轮作、清除、病残植株、灯光诱杀等，病虫害化学防治药剂的使用按照 NY/T 393 执行。主要病害、虫害的防治指标、防治适期、防治方法按附录 A 执行。

7.2 杂草防治

选用高效低毒低残留除草剂，在播种后进行土壤封闭处理或苗期封行前防控杂草。

8 收获

8.1 成熟期

全株 70%以上籽粒成熟，且籽粒呈现本品种固有色泽（褐色、灰色、黑色等）时及时收获。

8.2 人工收割

人工收割后，先在地中扎垛晾晒 5d~7d 促后熟，脱粒后进行清选。收获及晾晒脱粒过程中，所用工具要清洁、卫生、无污染。

8.3 机械收获

面积较大时可采用联合收割机进行收割。

9 运输

运输工具要清洁、干燥、有防雨设施。严禁与有毒、有害、有腐蚀性、有异味的物品混运。

10 贮藏

应在避光、低温、清洁、干燥、通风，无虫害和鼠害的仓库储藏。

附 录 A
(规范性)

表 A.1 规定了苦荞主要病害、虫害的防治指标、防治适期、防治方法。

表 A.1 苦荞主要病害、虫害的防治指标、防治适期、防治方法

序号	病虫害名称	防治指标	防治适期	防治方法
1	苦荞麦立枯病	株发病率 30-35%	荞麦苗期, 株发病率>35%	1、合理轮作, 清洁田间以减少病菌来源; 培育壮苗, 加强田间管理以增加植株的抗病能力。 2、用 50%的多菌灵可湿性粉剂 0.25kg 加 50kg 种子拌种。 3、用 65%的代森锌可湿性粉剂 500-600 倍液, 或 70%甲基硫菌灵 800-1000 倍液喷施幼苗。
2	苦荞麦斑枯病	叶发病率 8-10%	叶发病率>10%	1、清除田间病残植株, 将枯枝落叶等带病残体翻入深土层内, 减少次年的侵染源。 2、进行轮作倒茬, 加强田间苗期管理, 促进植株生长健壮, 提高自身的抗病能力。 3、喷洒 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液, 或 50%苯菌灵可湿性粉剂 1500 倍液。
3	苦荞麦霜霉病	叶发病率 8-10%	叶发病率>10%	1、清除田间的病残植株, 进行深翻土地, 将枯枝落叶等带病残体翻入深土层内。 2、进行轮作倒茬, 加强田间苗期管理, 促进植株生长健壮, 提高自身的抗病能力。 3、喷洒 25%的瑞毒霉 600-800 倍液。
4	苦荞麦轮纹病	叶发病率 8-10%	叶发病率>10%	1、将病残株及其枝叶收集烧毁, 以减少越冬菌源。 2、喷洒 30%多菌灵·多抗霉素可湿性粉剂 800-1000 倍液。
5	苦荞麦病毒病	株发病率 35-40%	株发病率>40%	1、避免感病植株相邻叶片以及植株间的摩擦感染。 2、喷施叶面复合肥料, 增强植株抗病性, 缓解和减轻病毒的危害。 3、温汤浸种。先将种子在冷水中预浸数小时, 再在 50℃温水中浸泡 5 分钟, 捞出后晾干播种。 4、用 50%的抗蚜威 1500-2000 倍液杀灭病毒传媒蚜虫, 早发现, 及早防治。 5、用病毒灵 200-300 倍液喷施叶面。
6	苦荞麦白霉病	叶发病率 8-10%	叶发病率>10%	1、合理密植, 通风透光。 2、喷洒 50% 灭霉灵可湿性粉剂 600-800 倍液, 或 50% 速克灵可湿性粉剂 1500-2000 倍液。
7	蚜虫	500 头/百株	5月中旬-6月中旬, 9月下旬-11月上旬。	1、黄色板诱杀。 2、保护瓢虫, 草蛉等天敌。 3、喷洒 50%的抗蚜威(辟蚜雾) 1500-2000 倍液或 3%啉虫脒(莫比朗)乳油 1500-2000 倍液, 或 25%吡虫啉(蚜虱净)可湿性粉剂 3000-5000 倍液。
8	荞麦钩翅蛾	2 龄以上幼虫 25 头/m ²	幼虫 3 龄前	1、利用幼虫假死性, 可以人工捕杀。方法是一手拿筛子, 一手拍打植株, 让其落在筛子里, 集中消灭。 2、可以用黑光灯诱杀成虫。 3、喷洒 BT 乳油 800-1000 倍液, 或 4.5%高效氯氰菊酯乳油 2000-2500 倍液, 或 20%灭扫利乳油 1500-2000 倍液。
9	跳甲	75 头/百株	成虫高峰期后 13-16 天	1、清除枯枝落叶和杂草, 集中烧毁, 可消灭部分越冬成虫。 2、晨露未干时用草木灰撒施, 对叶甲成虫危害有一定的抑制延缓作用, 用草木灰拌杀虫类粉剂效果更好。 3、喷洒 4.5%高效氯氰菊酯乳油 2000-2500 倍液。

表 A.1 苦荞主要病害、虫害的防治指标、防治适期、防治方法（续）

序号	病虫害名称	防治指标	防治适期	防治方法
10	苦荞常见虫害	草地螟	2龄以上幼虫 25 头/m ²	幼虫 3 龄前 1、可用网捕和灯光诱杀，即在成虫羽化期采用拉网捕杀，或利用成虫趋光性、黄昏后有结群迁飞的习性，采用灯光诱杀，效果较好。 2、及时清除田间杂草，可消灭部分虫源，秋耕或冬耕还可消灭部分在土壤中越冬的老熟幼虫。 3、喷洒 2.5%保得乳油 2000-2500 倍液。
11		黏虫	2龄以上幼虫 20 头/m ²	幼虫 3 龄前 1、利用成虫对糖醋液的趋性，在成虫数量开始上升时，糖醋液盆诱杀成虫。每 5-7 天换 1 次。 2、喷洒 20%灭扫利（甲氰菊酯）乳油 2500-3000 倍液。 用“77-21”苏云金杆菌、“灭幼脲 1 号”和“灭幼脲 3 号”，防治效果亦很好。
12		蝼蛄	幼虫或成虫 5 头/m ²	幼虫 3 龄前 1、新鲜马粪或炒熟的麸皮、米糠拌杀虫剂诱杀。 2、利用其趋光性，采用黑灯光诱杀。