

ICS 65.020.20

CCS B22

DB5309

临 沧 市 地 方 标 准

DB5309/T 38-2021

临沧市米荞栽培技术规范

2021-12-15 发布

2022-03-15 实施

临沧市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 播前准备	1
5 播种	2
6 施肥	2
7 田间管理	2
8 有害生物防治	3
9 收获与贮藏	3
附录 A（资料性） 米荞主要病虫害及防治方法	4

前 言

本文件按照 GB/T1.1—2020《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》编写。

本文件附录 A 为资料性附录。

本文件由临沧市种子管理站提出。

本文件由临沧市农业农村局归口。

本文件起草单位：临沧市种子管理站，临沧市农业广播电视学校，临沧市农业技术推广站。

本文件主要起草人：杨国明、李继章、李云龙、徐其好、施新民、姚才奎、王静、梅玉芹、杨永华、岩张、郑晔、田德强、王文生、赵志仙、何晖、曹永春、王佳、杨同益、王晓孟、赵如林、陈莹莹、李进强、孙艳梅、欧阳怡平、张依裳、段新华。

临沧市米荞栽培技术规范

1 范围

本文件规定了米荞生产栽培的播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、贮藏技术要求。本文件适用于临沧市行政辖区米荞的栽培。

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：荞麦类

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

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

米荞

属于蓼科，荞麦属作物，为一年生草本植物，是介于甜荞与苦荞之间的一个亚种。

4 播前准备

4.1 选地与整地

4.1.1 选地

宜选择海拔1 000 m~2 000 m区域，耕层深厚、肥力中等的地块。环境质量宜符合NY/T 391的规定。

4.1.2 整地

去除田间杂草，耕耙1~2次，使土垡细碎、平整、无杂草。

4.2 种子处理

4.2.1 选种

选择籽粒饱满、无病虫害的种子。种子质量指标应符合GB 4404.3大田用种的规定。

4.2.2 晒种

播种前 5 d~7 d, 选择晴天连续晒种 3 h~5 h。

5 播种

5.1 播种量

每 666.7 m²播 2 kg~2.5 kg 为宜。

5.2 播期

米荞全生育期为 90 d 左右, 播种节令为 8 月中旬~10 月上旬, 海拔高的地块适当早播, 海拔低的地块可适当晚播, 在下霜以前能收获即可。

5.3 播种

播种方式为分厢撒播, 墒面宽控制在 2.5 m~3 m 之间。播种量根据地块肥力适当调整, 肥力高的适当稀植, 肥力低的适当密植。

6 施肥

6.1 原则

米荞生育期短, 生长迅速, 施肥应以基肥为主, 种肥为辅, 看苗追肥, 有机肥和无机肥结合, 适当增施磷钾肥, 施用的肥料应符合 NY 11094 的规定。

6.2 基肥

每 666.7 m²用 500 kg 农家肥, 40 kg 钙镁磷肥和 0.2 t 饼肥拌匀, 结合整地施肥。

6.3 种肥

每 666.7 m²用 3 kg~5 kg 草木灰或钙镁磷肥作为种肥, 播种时先用清水将种子浸湿后, 与草木灰或钙镁磷肥均匀裹拌, 使其粘附在种子表层形成球状再进行播种。

6.4 追肥

若土壤肥力不足, 植株矮小, 叶片发黄, 每 666.7 m²宜用 5 kg~10 kg 复合肥 (N:P:K=15:15:15) 均匀撒施。

7 田间管理

7.1 除草

宜采用人工除草, 根据实际情况进行 1~2 次中耕除草, 2~3 叶时结合追肥进行第一次除草, 到 5~7 叶时进行第二次中耕除草。

7.2 间苗

结合第一次中耕除草进行间苗, 去弱留壮, 去杂留真, 去病留健, 确保合理的群体数量。

7.3 打叶摘心

宜在现蕾前打去顶芽促进分枝。

8 有害生物防治

8.1 方针

按照“预防为主、综合治理”的方针，防治过程中优先采用农业防治、生物防治和物理防治，必要时采用化学防治，并合理使用化学农药，降低成本和减少污染。

8.2 农业防治

选用无病虫害籽粒饱满的种子、合理轮作、深耕灭茬、合理施肥、调节播种期能有效预防土壤传播病虫害，减少土壤中病原菌的数量，具体方法和要求详见附录 A。

8.3 生物防治

利用虫害天敌或者生物产物性诱剂进行防治，具体方法详见附录 A。

8.4 物理防治

采用挂诱虫板、灯光诱杀进行防治，具体方法详见附录 A。

8.5 化学防治

选用高效、低毒、低残留农药防治病虫害，具体方法详见附录 A。
农药使用应符合 NY/T 228 的要求，严禁使用国家明令禁止使用的农药。

9 收获与贮藏

9.1 收获

当米荞全株籽粒达到 70 % 成熟度，呈黄色或褐色，内部粉质化较高时即可收割，收获前 1 d~2 d，要认真清除各种杂草、野草，提高米荞的纯度，选择晴朗天气收割，晾晒 2 d~3 d 后堆打、晒干、扬净。

9.2 贮藏

米荞籽粒水分小于 13.5 % 后适时贮藏于通风、干燥的地方，防止霉烂变质。贮藏条件宜按照 NY/T 1056 的规定执行。



附录 A

(资料性)

米荞主要病虫害及防治方法

米荞主要病虫害及防治方法见表 A.1。

表A.1 米荞主要病虫害及防治方法

主要病虫害	危害症状	防治方法
立枯病	主要危害幼苗茎基部或地下根部，有四种不同的症状类型：种芽腐烂型、猝倒型、茎叶腐烂型、立枯型。	1. 深耕与轮作相结合，减少病菌侵染；2. 及时间苗，改善通风透光条件；3. 发生严重时喷洒 70 % 土菌消（恶霉灵）可湿性粉 1 000 倍液或 70 % 甲基硫菌灵可湿性粉剂 800 倍液，每周 1 次，连用 2~3 次。
霜霉病	植株矮化，叶片皱缩、卷曲，叶缘边不整齐，叶片凹凸不平，空气潮湿时叶背产生霜状霉层，有时可蔓延到叶面，叶面积缩小近 1/3。	1. 选用籽粒饱满无病害的种子；2. 加强雨后排水，减少土壤水分；3. 发病严重时可喷洒 75 % 百菌清可湿性粉剂 600 倍液或 50 % 甲霜铜可湿性粉剂 500 倍液，5 d~7 d 1 次，连续防治 3 次。
褐斑病	主要侵染叶、茎，叶片发病，病斑初期为圆形或椭圆形，红褐色病斑，后期为黑色，直径为 5 mm~10 mm，病健交界明显，有明显或不明显同心轮纹，严重时病斑可连成片，使叶片枯黄脱落，影响开花。	1. 选择排水良好的地段种植，根据土壤肥力适当密植；2. 清除田间及四周杂草，集中烧毁或沤肥，深翻灭茬、晒土，促使病残体分解，减少病源；3. 发病初期喷洒 75 % 百菌清可湿性粉剂或 70 % 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液，每隔半个月喷一次，连续喷施 2~3 次。
米荞钩刺蛾	低龄幼虫群集为害嫩叶叶肉，残留表皮，叶片受害处呈薄膜状，大龄幼虫吐丝卷叶苞咬食叶片呈孔洞或缺刻。	1. 利用幼虫假死性人工毒杀；2. 利用成虫趋光性实行灯光诱捕；3. 在幼虫盛发期用 90 % 敌百虫晶体 1 000~1 500 倍液防治。
粘虫	初龄幼虫仅能啃食叶肉，使叶片呈现白色斑点，3 龄后可蚕食叶片成缺刻，5~6 龄幼虫进入暴食期，幼虫共 6 龄。大发生时可将作物叶片全部食光，造成严重损失。	1. 利用成虫多在禾谷类作物叶上产卵习性，用插谷草把或稻草把的方式，诱导成虫集中产卵，每 666.7 m ² 60~100 个，每 5 d 更换新草把，把换下的草把集中烧毁；2. 可用糖醋盆、灯光等诱杀成虫，压低虫口；3. 利用性诱器捕杀，降低成虫产卵比例；4. 用 30 % 氟铃·茚虫威+富兰得 800 倍液喷雾防治。
蚜虫	以成蚜或若蚜群集于植物叶背面、嫩茎、生长点和花上，用针状刺吸式口器吸食植株的汁液，使细胞受到破坏，生长失去平衡，叶片向背面卷曲皱缩，心叶生长受阻，严重时植株停止生长，甚至全株萎蔫枯死。	1. 如蚜虫比较少，可清除受害植株或剪掉虫口聚集的枝干、叶片和花絮；2. 黄板诱杀；3. 用洗衣粉、尿素、水按 1:4:100 的比例，搅拌成混合液后，喷洒植株，既可以灭虫又可以有施肥的效果；4. 用吡虫啉系列产品 1 500~2 000 倍液喷雾或 25 % 的抗蚜威水分散剂 3 000 倍液喷雾防治。