ICS 

点击此处添加中国标准文献分类号

|  |
| --- |
|  |

DB5309

临沧市地方标准

DB 5309/ XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

临沧市米荞栽培技术

|  |
| --- |
|  |
| 本稿完成于：2021年3月31日 |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

临沧市市场监督管理局   发布

前  言

本标准按照GB/T 1.1-2009编写。

本标准附录A为资料性附录

本标准由临沧市农业农村局推荐。

本标准由临沧市市场监督管理局归口。

本标准起草单位：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。

本标准主要起草人：

临沧市米荞栽培技术

1 范围

本规程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。

本规程适用于临沧市及周边海拔1000～2000m、整个生育期10℃以上积温在1100～2100℃区域内的种植。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。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规程

3.1 米荞

米荞属于廖科，荞麦属作物，是介于甜荞与苦荞之间的一种亚种，为一年生草本植物。

3.2 品种筛选

主要采用片选、行选、株选、人工去杂等技术手段筛选出表现稳定、抗性较好、品质优良的农作物品种

3.3大田用种

大田用种为米荞生产用种，即种子纯度≥ 90.0 ％，净度≥98.0 ％，发芽率≥85.0 ％，水分≤ 13.5 ％的米荞种子。

4 播前准备

4.1 种子质量

既要符合GB 4404.3的要求外，还应符合大田用种的相关要求。

4.2 种子处理

4.2.1 选种

米荞属常规型品种，要在花期进行提纯去杂，常用片选、行选、株选技术手段去除杂株，保证纯度，在收获时选择植株健壮，籽粒饱满，无病害的优良单株作为种子。

4.2.2 晒种

播种前15d～20d，选择晴天连续晒种3～5h。

4.2.3 拌种

播种前用种子量0.5～0.1%的五氯硝基苯粉拌种，也可用种子量的0.3～0.5%的20%甲基异柳磷乳油或0.5%甲拌磷乳油拌种，将种子拌匀后堆放3～4h再摊开晾干，拌种后即可播种(注意要即拌即播)。药剂使用符合NY/T 393的规定。

4.3 选地与整地

4.3.1选地

宜选择耕层深厚、理化性状良好、肥力中等、无高毒、高残留农药的缓坡地。环境质量应符合NY/T 391的规定。

4.3.2 整地

米荞属于双子叶植物，幼苗顶土能力弱，根系发育弱，对整地质量要求较高，前茬收获后，及时去除田间杂草，用旋耕机细耙1-2次，使土垡细碎、平整、无杂草。

5 播种

5.1 播种量

根据品种千粒重、发芽率，按每667 m2基本苗8～14万株计算播种量。



5.1.1 播期

播种节令在8月中旬～10月上旬，海拔高的地块适当早播，最迟须在处暑节令前播种，海拔低的地块可适当晚播，在下霜以前能收获即可。

5.1.2 播种

播种方式一般以条播或分厢撒播为主，条播时，行距30cm左右,每米的播种量控制在50～80粒之间；分厢撒播时，墒面宽控制在2.5～3m之间，以方便操作为准，用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

米荞生育期短，生长迅速，因此基肥为主，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/T 394的规定。

6.1 基肥

每亩用500kg农家肥+40kg钙镁磷+0.2kg硼肥拌均匀，在播种前深翻时施入土壤。

6.2 种肥

亩用3～5kg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，与草木灰或钙镁磷均匀裹拌，使其粘附在种子表层形成球状再进行播种。

6.3 追肥

若土壤肥力不足或没有使用基肥，出苗后植株矮小，叶片发黄，应进行适当追肥提苗，一般亩用5～10kg复合肥（N:15 P:15 K：15）均匀撒施即可，也可用100倍尿素液进行叶面喷施。

7 田间管理

7.1 除草

除草一般采用人工除草，根据实际情况进行1—2次中耕除草，2～3叶时结合苗肥进行第一次除草，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，原则上去弱留壮，去杂留真，去病留健，确保合理的群体数量。

7.3 打叶摘心

米荞茎粗0.3～0.45cm，茎高100～180cm，宜倒伏，通过打叶摘心，可防止倒伏，增加分枝，促进生殖生长，可在现蕾前后打去顶端生长过旺的2～3片大叶，开花后不能打叶。

8 病虫害综合防治

按照“预防为主、综合防治”的原则，积极有效地防治各种病虫害，防治过程中优先采用农业防控、生物防控、物理防控，辅以科学合理的化学防治手段，避免和减少病虫害的发生，并合理使用化学农药，降低成本和减少污染。化学药剂的选择和使用应符合GB/T8321.10的规定。

8.1 农业防控

选用无病害籽粒饱满的种子、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和减少土壤中病原菌的数量，具体方法和要求详见附录A。

8.2 生物防控

利用虫害天敌、挂诱虫板进行防治，具体方法详见附录A。

8.3 化学防治

选用高效、低毒、低残留农药防治病害，具体方法详见附录A。

农药使用应符合GB/T 8321.10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1～2d，要认真清除各种杂荞、杂草，提高米荞的纯度，选择晴朗天气收割，晾晒2～3d后堆打、晒干、扬净。

9.2 贮藏

贮藏于通风、干燥的地方，防止霉烂变质，贮藏应符合NY/T 1056 的规定。

附录 A   
（资料性附录）  
米荞病虫害防治规程

附录A 米荞主要病虫害及防治方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主要病虫鼠害 | 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，以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，增加通风透光条件；3.发生严重时用70%土菌消（恶霉灵）可湿性粉1000倍液或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液，每周1次，喷施2～3次。 |
| 霜霉病 | 株矮化，叶片皱缩、卷曲，叶缘边不整齐，叶片凹凸不平，植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.发病严重时可用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，隔5～7天1次，连续防治3次。 |
| 褐斑病 | 主要浸害叶、茎，叶片，初期为圆形或椭圆形，红褐色，后期为[褐斑病](https://p1.ssl.qhimg.com/t01e41c59fef2a65b13.jpg)黑色，直径为5-10mm，界线分明，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，深翻地灭茬、晒土，促使病残体分解，减少病源和虫源。3.发病初期喷洒75%百菌清或70%甲基托布津1000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.利用幼虫假死性和趋光性，实行灯光诱捕，挂诱虫板进行成虫捕杀防治；2.在幼虫盛发期用40 %毒死蜱，每667㎡用75～100g加水50 kg均匀喷雾或用90 %敌百虫晶体1000～1500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，每亩(667㎡)60～100个，每5天更换新草把，把换下的草把集中烧毁。此外也可用糖醋盆、灯光等诱杀成虫，压低虫口；2.利用性诱器捕杀，降低成虫产卵比例；3.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[口器](https://baike.so.com/doc/5327338-5562510.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)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.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。3.用[吡虫啉](http://www.so.com/s?q=%E5%90%A1%E8%99%AB%E5%95%89&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)系列产品1500～2000倍液喷雾，25%的抗蚜威3000倍液喷雾防治。 |