

ICS 65.020.20
B 05

DB5308

普 洱 市 地 方 标 准

DB 5308/T 44—2019

西盟米荞栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2019-11-29 发布

2019-12-06 实施

普洱市市场监督管理局

发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由普洱市市场监督管理局提出并归口。

本标准起草单位：普洱市农业科学研究所。

本标准协作单位：西盟佤族自治县农业技术推广中心。

本标准主要起草人：石凤兴、李晓花、王凌云、邓斌、丰诗尧、张有光、林永明、邹继勇、岩文、娜汉、张丽秋、余玲、李杰、李娜、王春梅。

地方标准信息服务平台

西盟米荞栽培技术规程

1 范围

本标准规定了西盟米荞栽培的产地环境、栽培技术、病虫鼠害防治及收获等内容。
本标准适用于西盟县及周边地区的西盟米荞生产。

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

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

西盟米荞

西盟米荞属蓼科 (*Polygonaceae*)，荞麦属 (*Fagopyrum*)，一年生草本植物，是介于苦荞和甜荞之间的一个亚种，茎略带红色，叶子三角状心脏形，果实呈长卵状三棱形，种皮光滑，瘦果较大，两棱之间饱满欲裂。种皮易爆裂，籽粒经加工后形似“小米”。主要产于西盟县及周边地区。

4 产地环境

应符合NY/T 391的规定，适宜海拔高度为（1 200~1 700）m的地块。

5 栽培技术

5.1 选地、整地

选择地势平缓、土层深厚、土质疏松、中等肥力地块。前作收获后，及时清茬精耕细作，达到深、松、细、碎、平。

5.2 种子处理

5.2.1 选种

选用纯度高、饱满、成熟、色泽鲜亮，经过提纯复壮的西盟米荞良种。种子质量应符合 GB 4404.3 的规定。播前可采取风选、筛选或清水选等方法弃除空瘪、破损、小粒、杂粒，选用鲜亮、饱满大粒。

5.2.2 晒种

播种前选择晴朗的天气，将西盟米荞种子摊薄晾在向阳干燥的地上或席上晒(3~4) h。

5.2.3 拌种

播种时拌入种肥钙镁磷($P_2O_5 \geq 12\%$)，用量为1 kg种子拌入2 kg种肥，加适量清水均匀搅拌至肥料全粘到种子表面且籽粒之间互不粘连，形成球状为宜。种子宜现拌现播。

5.3 播种

5.3.1 播种期

9月下旬至10月上旬为宜。

5.3.2 播种量

每667 m^2 用种量6 kg为宜。

5.3.3 底肥

西盟米荞生育期短，对水肥条件要求不高，一般只需施足底肥。每667 m^2 施用钙镁磷肥($P_2O_5 \geq 12\%$)纯量6 kg、复合肥(N:P:K)(15:5:5)纯量7.5 kg、钾肥($K_2O \geq 50\%$)纯量2 kg为宜。三种肥料混合均匀后随着精细整地均匀撒施。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

5.3.4 播种

选择晴天撒播，施完底肥后均匀撒播种子，浅锄或轻耙覆盖，覆土(1~2) cm，以不露种子为宜。

5.4 田间管理

5.4.1 苗期管理

播种后要积极采取保苗措施。播种后视地表板结时，及时浅耙破除板结。出苗后如发现西盟米荞植株矮小、叶片发黄，可于阴雨天气追施纯氮(N)，施用量为(2~2.5) kg/667 m^2 。生长正常的植株不进行追肥。

5.4.2 去杂去劣

在生长期应定期观察，一般在苗期、花期、结籽期除去杂株、病株。

6 病虫鼠害防治

6.1 主要病害

褐斑病、立枯病、病毒病。

6.2 主要虫害

粘虫、草地螟、钩刺蛾。

6.3 主要鼠害

褐家鼠、黄胸鼠。

6.4 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业和物理防治为主，辅以安全高效、无残留的化学药剂防治，联防联控。在生产期间做好各阶段病虫害的预测预报，早发现早防治，防止扩散蔓延。

6.5 防治措施

6.5.1 农业防治

合理轮作、深翻晒土，选用抗病虫良种；发现病株及时拔除移离产地或深埋，创造有利于植株健康生长发育的环境，避免侵染性病害发生蔓延。

6.5.2 物理防治

利用杀虫灯、色板等物理方法诱杀害虫，注意避开养蜂区。

6.5.3 化学防治

使用化学药剂应符合NY/T 393的规定，农药应交替使用、合理混用。严格控制用药量，严格执行安全使用间隔期。

6.5.4 防治规程

见附录A。

7 收获

以植株80%籽粒呈现黄褐色或黑褐色时即可收割。收割选在晴天露水干后的上午进行，轻割、轻放，并晒上（1~2）d，进行脱粒，籽粒及时晒干扬净，充分干燥后贮藏，种子入库的含水量以9%~12%为宜，不得超过13.5%。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性附录)
病虫鼠害防治规程

病虫鼠害防治规程见表A.1。

表A.1 病虫鼠害防治规程

主要病虫鼠害	主要症状	防治方法
褐斑病	主要浸害叶、茎，叶片染病病斑大小(0.2~1.5)cm，红褐色，有明显或不明显同心轮纹，周围浅绿色，后期病部生有小黑粒点，病叶提早脱落。茎染病病斑梭形，红褐色，植株枯死后变为黑色，上生黑褐色小点。	1.及时清除田间病残植株。2.喷药防治，在田间发现病株时，用40%的复方多菌灵胶悬剂，或75%的代森锰锌可湿性粉剂，或65%的代森锌等杀菌剂(500~800)倍液喷打植株。
立枯病	幼苗容易感染此病，有时也在种子萌发出土时就发病，常造成烂种、烂芽、缺苗断垄，受害的种芽变黄褐色腐烂。病苗茎基部出现赤褐色病斑，逐渐扩大凹陷，严重时扩展到茎的四周，幼苗萎蔫枯死。子叶受害后出现不规则的黄褐色病斑，而后病部破裂脱落穿孔，边缘残缺。	1.深耕与轮作相结合，减少病菌侵染。2.喷药防治，发病时可用65%代森锌可湿性粉剂(500~600)倍液或甲基托布津(800~1000)倍液。
病毒病	病毒病发生时，荞麦植株明显比正常植株矮化，叶片皱缩、卷曲，叶缘边不整齐，叶片凹凸不平，叶面积缩小近1/3。	1、用500倍液杀虫灵杀灭病毒传媒蚜虫，早发现早防治。2、用病毒灵300倍液喷施叶面，以防治病毒病在相邻叶片上和植株间的感染。
粘虫	又称五花虫，成虫淡黄褐或淡灰褐色，前翅中央有淡黄色斑2个及白点1个，翅的外缘有7个小黑点，前翅顶角有一条黑色斜纹，后翅前缘基部雌蛾有翅僵3根，雄蛾1根。喜食茎叶和花序。幼虫咬食叶片，轻时将叶片咬成缺刻或小孔，重时将叶片吃光。	1.加强田间巡查，在田间采摘卵块，搜集烧埋枯心苗、枯黄叶。2.幼虫震落在容器或地下，把虫打死。3.上午9时前和下午4时后用40%毒死蜱(每667m ² 用(75~100)g加水50kg均匀喷雾)或用90%敌百虫晶体(1000~1500)倍液防治。
草地螟	又叫黄绿条螟，喜食叶、花、果。以幼虫取食叶肉，残留网状表皮，重时将叶片吃光，仅留叶脉。大发生时，也为害花和幼嫩荞麦粒。	1.可用网捕和灯光诱杀，即在成虫羽化至产卵(2~12)d空隙时间，采用拉网捕杀，2.利用成虫趋光性、黄昏后有结群迁飞的习性，采用灯光诱杀。3.用40%毒死蜱(每667m ² 用(75~100)g加水50kg均匀喷雾)或用90%敌百虫晶体(1000~1500)倍液防治。
钩刺蛾	又叫苦荞麦卷叶虫，成虫淡黄褐色，前翅淡黄，肾形斑明显，在翅中部到胫部有3条“人”状褐色细纹，顶角有一短斜线，后翅灰白色。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，实行灯光诱捕和人工捕杀。2.用40%毒死蜱(每667m ² 用(75~100)g加水50kg均匀喷雾)或用90%敌百虫晶体(1000~1500)倍液防治。
鼠害	以播种时、米荞结籽及收获时期危害较重，老鼠会取食撒播的种子、成熟米荞子粒，造成严重损失。	在播种前一周内和子粒形成期，选用溴敌隆以“毒饵站”灭鼠方式投放毒饵灭鼠。