

湖南省农业技术规程

HNZ220—2019

苦荞栽培技术规程

Technical Regulation for Cultivation of Tartary Buckwheat

湖南省农业农村厅制定

发布日期：2019年12月31日

苦荞栽培技术规程

1 范围

为规范苦荞栽培技术，制定本规程。

2 产地要求

2.1 土壤要求

苦荞适应性广，耐瘠薄，对土壤要求不高。

2.2 茬口要求

苦荞忌连作，前作选择为豆类、马铃薯、玉米等。

3 种子及其处理

3.1 品种选择

选择在当地示范成功的高产、优质、抗病苦荞品种。

3.2 种子质量

要求种子质量符合 GB 4404.3 的规定。

3.3 种子处理

3.3.1 选种

采用风选、水选等方式，精选成熟的种子，剔除杂粒、空粒、秕粒及其它杂质。

3.3.2 晒种

播种前将精选的种子晒种（1~2）天。

3.3.3 药剂拌种

用种子重量（0.2%~0.3%）的辛硫磷或吡虫啉拌种，种子拌后堆放（3~4）小时，再摊开晾干，即可播种。

4 整地与施基肥

4.1 整地

播种前深耕灭茬除草，深翻 20cm 以上。按厢宽（2.0~2.6）m 分厢，厢沟深（25~30）cm、腰沟（30~35）cm、围沟（35~40）cm，开沟整地。做到三沟配套，沟沟相通，排灌顺畅。

4.2 施基肥

每亩施钙镁磷肥（50~100）kg、45%（N、P、K 分别为 15%、15%、15%）复合肥（20~30）kg，根据土壤肥力情况适当补施有机肥。

5 播种

5.1 播种期

春播在3月下旬至4月下旬（清明前后），秋播在8月中下旬（处暑前后）。

5.2 播种量

春播每亩用种（2~2.5）kg，秋播每亩用种（2.5~3）kg。

5.3 播种方式及密度

5.3.1 条播

根据地力和品种的分枝习性以（30~40）cm行距开沟条播，条播以南北向开沟为好。根据土壤肥力、品种、季节等确定播种量。中等肥力的土壤，条播种植密度（7~9）万株/亩。

5.3.2 点播

行距（30~35）cm，穴距20cm，每亩种植（9500~11000）穴，每穴播种（8~10）粒。

5.3.3 撒播

在整地后厢面均匀撒播种子，亩用种量（3~3.5）kg，整好地后应及时撒种，趁土面松散使撒播的种子落入土壤孔隙中，利于种子发芽。

6 田间管理

6.1 苗期管理

出苗后采取措施保苗。遇干旱抗旱保苗；遇雨要开沟排湿。

6.2 中耕除草

根据土壤、苗情及杂草多少，在幼苗高（6~7）cm时结合间苗疏苗进行中耕除草；如需要可选择在苦荞封垄前进行第二次中耕。

6.3 水分管理

在有灌溉条件的秋苦荞种植区，播种后如遇干旱，灌溉一次跑马水；开花灌浆期如遇到干旱，应灌水满足其需水要求，以保证高产。农田灌溉水质应符合GB 5084的标准。

6.4 追肥

追肥视地力和苗情而定。地力差，基肥不足的，出苗后（20~25）天，封垄前每亩追尿素（8~10）kg，苗情长势健壮的可不追或少追，弱苗要适当早追。无灌溉条件的地方结合中耕除草或选择在降雨前进行。

7 病虫害防治

7.1 主要病虫害

苦荞常见病害主要是轮纹病、褐斑病、白霉病和立枯病；苦荞的主要害虫是黏虫、钩刺蛾、草地螟和地老虎等。

7.2 农业防治

7.2.1 选种

选用优质抗病抗虫品种。

7.2.2 轮作

轮作周期 2~3 年，有条件的地方可以进行水旱轮作。

7.2.3 加强田间管理

及时清除病株病叶和有虫卵的枝叶，带出田外进行无害处理；苦荞收获后，清洁田间，将残株落叶集中处理。

7.3 物理防治

在成虫发生期，每 20 亩设置 1 盏杀虫灯或每亩用（2~3）个糖醋液盆诱杀钩刺蛾、草地螟、黏虫成虫；或每亩插设（2~3）个稻草把，引诱钩刺蛾、黏虫成虫产卵并灭卵。

7.4 化学防治

苦荞主要病虫害化学防治方法见附表。

8 收获

8.1 收获标准

一般以 80%的籽粒达到品种成熟固有颜色为适宜收获期。选择在露水未干前收获，防止籽粒脱落损失。

8.2 收获方法

一般采用人工收割，机械脱粒。脱粒后及时晾晒，除去碎秆、碎叶等杂质。

8.3 贮藏

籽粒翻晒至含水量为 13%以下，即可进仓贮藏。

9 质量安全控制

9.1 产地环境

产地环境条件应符合 NY/T 5010 的要求。

9.2 农药使用

严禁使用国家明令禁限用的农药。使用农药应符合 NY/T 1276 的规定。

9.3 收后处理

收后处理严禁滥用防虫剂、包装物，贮藏运输严防二次污染。

10 田间档案

10.1 投入品档案

对农药、化肥、除草剂等农业投入品的使用，进行记载，见表 1。

表 1 投入品档案

田块序号	面积	使用日期	品名	剂型	生产厂家	施用方法	效果	记载人
1								
2								
.....								
注 1: 投入后及时记载。								
注 2: 计量单位化肥用 kg, 农药用 g 或 mL。								

10.2 生产操作档案

对生产过程中整地、播种、施肥、病虫害防治等各项农事操作进行记载, 见表 2。

表 2 生产操作档案

田块序号	面积	操作日期	操作内容与方法	完成情况与效果	记载人
1					
2					
.....					

10.3 生育期档案

对全生育期中的各个时期, 如播种期、出苗期、现蕾期、初花期、盛花期、收获期等进行详细记载, 见表 3。

表 3 生育期档案

田块序号	面积	播种期	出苗期	现蕾期	初花期	盛花期	收获期	记载人
1								
2								
.....								

11 引用和参考资料

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 4404.3 粮食作物种子 荞麦

NY/T 5010 无公害农产品种植业产地环境条件

HNZ220—2019

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

《中国荞麦学》任长忠, 赵钢主编 2015年, 中国农业出版社

《苦荞举要》林汝法主编 2013年, 中国农业科学技术出版社

荞麦生物学研究进展. 《作物研究》, 2018 (2): 169-174. 杨学乐, 何录秋, 邱博等

编写单位: 湖南省作物研究所

编写人员: 何录秋 杨学乐 张璐 李志清 韩叶刚 王大故 容开定 贺才明 朱建宇

附表：苦荞主要病虫害化学防治方法

病虫害名称	防治时期	防治方法	注意事项
轮纹病	全生育期	①用种子量的(0.2%~0.3%)甲基硫菌灵拌种。 ②发病初期用65%的代森锌600倍液喷施。	防治2次,间隔(7~10)天。
褐斑病	全生育期	①用种子量的(0.2%~0.5%)退菌特拌种。 ②田间发现病株时,用65%的代森锌600倍液喷施防治。 ③田间发现病株时,用75%的代森锰锌(600~800)倍喷施防治。	防治(1~2)次,间隔(7~10)天。
白霉病	全生育期	①用种子量0.5%的40%五氯硝基苯粉剂拌种。 ②在苗期喷洒(1:1:200)波尔多液防治。 ③在苗期喷洒(500~600)倍65%可湿性代森锌药液防治。	隔(7~10)天1次,连续防治(2~3)次。
立枯病	全生育期	①用种子量0.5%的50%多菌灵可湿性粉剂拌种。②发病初期可用65%代森锌(500~600)倍液喷施防治。	
黏虫	全生育期	①幼虫期可用80%敌敌畏乳油(800~900)倍液喷雾防治。 ②幼虫期可用90%晶体敌百虫1000倍液防治。	在幼虫3龄前防治。虫害发生时,间隔(7~10)天,连喷(2~3)次。
钩刺蛾	全生育期	幼虫期用90%晶体敌百虫800~1000倍液防治。	
草地螟	全生育期	①用45%辛硫磷乳油1000倍液喷雾防治。 ②用2.5%溴氰菊酯(1800~2000)倍液喷雾防治。	可连用(1~2)次,间隔(7~10)天。
地老虎	幼苗期	①每亩用40%辛硫磷乳油(50~100)mL,兑炒熟的谷子(2.5~5.0)kg拌匀,于土壤旋耕前均匀撒在地表,诱杀蝼蛄、地老虎等地下害虫。 ②出苗后用2.5%溴氰菊酯(1800~2000)倍液喷雾防治。	