

湖南省农业技术规程

HNZ122-2016

薏苡栽培程技术规程

Technical regulation for cultivation of job's tear

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2016年12月31日

薏苡栽培技术规程

为了规范薏苡栽培技术，制定本规程。

1 产地条件

1.1 环境条件

环境良好，远离污染源，产地环境条件应符合 GB/T18407.1—2001 的要求。

1.2 土壤要求

土层深厚、土质肥沃、透气性好，保肥保水、排灌方便的土壤。

2 种子及其处理

2.1 品种选择

选择高产、优质、抗病性强、生育期适中的薏苡品种。如宝庆薏苡、云南黑壳等

2.2 种子质量

要求薏苡籽粒饱满，种子质量符合 GB4404.1 的规定。

2.3 种子处理

把精选的种子在阳光下晒 1~2 天，将种子在常温水中浸 12 小时，沥干后，用种子重量 0.5% 的 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂或 50% 多菌灵可湿性粉剂拌种，即可播种。

3 整地与施肥

3.1 整地

播种前 10~20 天，每亩用 41% 草甘膦 150~250 毫升兑水 30~40 公斤喷雾，除草后及时翻地，做到精耕细耙，土壤细碎，无土坯，按厢宽 2.2~2.6 米分厢、厢沟深 25~30 厘米、腰沟 30~35 厘米、围沟 35~40 厘米，开沟整地。做到三沟配套，沟沟相通，排灌顺畅。

3.2 基肥

以有机肥为主，每亩施腐熟有机肥 1500 公斤、过磷酸钙 50~100 公斤、复合肥（45%）20~40 公斤，根据土壤肥力选择用量。结合翻耕，一次施入。

4 播种

4.1 栽培方式

4.1.1 直播

4.1.1.1 播种时期

4 月上旬~5 月上旬。

4.1.1.2 种植密度

株行距 50 厘米×40~50 厘米，每亩种植 2600~3300 穴。每亩留苗 7800~10000 株。土壤水肥条件好的田土种植密度可稀植；反之，则应适当密植。

4.1.1.3 播种方法

用小锄头按株行距 50 厘米×40~50 厘米挖穴，穴深 3 厘米。每穴播 3~4 粒种子，深度 2~3 厘米，播种后覆土。

4.1.2 育苗移栽

4.1.2.1 苗床

做成宽 100~150 厘米，高 15 厘米的厢，采用湿润育苗法。

4.1.2.2 播种

4 月上中旬播种，采用整厢撒播法，播种量 30~40 公斤/亩，播后施 1500 公斤/亩火土灰并覆细土。

4.1.2.3 提苗肥

苗高 8~10 厘米，叶龄 4~5 叶时进行人工除草。除草后每亩用尿素 5 公斤兑水浇施。

4.1.2.4 间苗

按苗距 2~3 厘米，拔去小苗、弱苗和杂株。

4.1.2.5 移栽

播种后 35 天，苗高 15~20 厘米，叶龄 6~7 叶时移栽。每穴栽 2~3 株。

5 田间管理

5.1 大田苗期管理

5.1.1 直播田苗期管理

5.1.1.1 间苗补苗

直播苗长出 3~4 片真叶后进行间苗补苗，每穴留 3~4 株。

5.1.1.2 定苗中耕

当幼苗长至 5~6 片真叶时定苗，每穴留 2~3 株，并进行中耕除草，原则是行间深、株边浅、力求锄遍锄细。

5.1.2 移栽田苗期管理

5.1.2.1 查苗补缺

移栽后 4~5 天，检查移栽苗，没有成活的及时补苗。

5.1.2.2 防治地下害虫伤苗

移栽 7 天后，清早检查大田是否有小地老虎等地下害虫伤苗，如有害虫伤苗，用 2.5%

HNZ122-2016

功夫小子 1000 倍液加 5%抑太保 1500~2000 倍液喷在作物及周围土上。

5.2 追肥

5.2.1 苗肥

直播苗 6~7 叶期、移栽苗成活后一周内，结合中耕除草施尿素 5~8 公斤/亩。

5.2.2 穗肥

苗高 60~80 厘米，叶龄 12~14 叶时，施尿素 20 公斤/亩和氯化钾 22 公斤/亩。

5.2.3 粒肥

开花期用磷酸二氢钾 100~200 克/亩，兑水 60~80 公斤叶面喷施。

5.3 中耕除草

在苗高 60 厘米前中耕除草 1~2 次。

5.4 水分管理

苗期、穗期、花期和灌浆期应有足够的水分，遇干旱应在傍晚及时灌水，保持土壤湿润，雨后或沟灌后应排除田间积水。

5.5 人工辅助授粉

开花期选择晴天上午 10~12 时，每隔 3~4 天人工赶花。赶花方法，两人拉住绳的两端，振动着划过薏苡花穗顶端，或用木棒轻轻敲打薏苡植株。

5.6 病虫害防治

5.6.1 主要病虫害

黑穗病、叶枯病；玉米螟、粘虫。

5.6.2 农业防治

5.6.2.1 选种

选用抗病性好的矮秆品种。

5.6.2.2 轮作

选择 2 年以上未种过薏苡的田块，与非禾本科作物轮作。

5.6.2.3 加强田间管理

及时清除病株病叶和有虫枝叶，带出田外无害处理；薏苡收获后，清洁田间，将残株落叶集中处理。

5.6.3 物理防治

6 月~7 月成虫发生期，每 30 亩设置 1 盏杀虫灯或每亩用 2~3 个糖醋液盆诱杀玉米螟、粘虫成虫；或每亩插设 2~3 个稻草把，引诱粘虫成虫产卵并灭卵。

5.6.4 化学防治

5.6.4.1 黑穗病

播种前用 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂或 50%多菌灵可湿性粉剂按种子量的 0.5%拌种。

5.6.4.2 叶枯病

发病初期喷施 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 500~800 倍液、或 50%代森锰锌可湿性粉剂 500~800 倍液，间隔 7~10 天，喷 1~2 次。

5.6.4.3 玉米螟

心叶期用 3%辛硫磷颗粒剂 3 公斤加细土 15 公斤配成毒土灌心叶，或用苏云金杆菌(Bt)乳剂 300 倍液灌心叶。

5.6.4.4 粘虫

幼虫期用 20%氯虫苯甲酰胺 10 毫升或 20%除虫脲胶悬剂 10 毫升兑水 12.5 公斤喷雾。

6 收获

6.1 收割方法

80%颗粒黄熟时收割，收割后将薏苡植株竖放 3~4 天待后熟后再脱粒。

6.2 晾晒

脱粒后晾晒，籽粒翻晒至含水量为 12%即可加工或进仓。

7 留种

采收前，选分蘖率强、着粒密度高、成熟期一致的丰产单株。待种子成熟时采收，剔除有病虫害及未熟种子。选留饱满、具光泽的种子作为翌年用种。

8 质量安全控制

8.1 质量安全关键控制点

8.1.1 产地环境

产地环境条件应符合 GB/T18407.1—2001 的要求。

8.1.2 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 GB/T4285、GB/T8321 的规定。

8.1.3 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。

8.2 田间档案

对种子、农药、化肥等投入品使用及整地、播种、施肥、病虫害防治、收获等农事操作情况进行记载，建立田间档案。

9 引用和参考资料

GB/T18407.1-2001 产地环境标准。

GB/T4285 农药安全使用准则。

GB/T8321.8 农药合理使用准则。

GB4404.1-2008 粮食作物种子质量标准

《种植密度对薏苡产量的影响》[J]安徽农业科学 2013 年第 6 期 2431-2431 李松克, 张春林, 姜紫勤等。

《黔北地区薏苡高产栽培最佳行窝距及最适播种量探讨》[J]山地农业生物学报 2015 年第 5 期 65-69,共 5 页罗光辉赵仁全罗光琼等。

《湖南薏苡资源考察与生产调研》[J]现代农业科技 2016 年第 9 期 53-54 何录秋, 罗保生。

编写单位: 湖南省作物研究所、浏阳河农业产业集团。

编写人员: 何录秋、罗可大、吕品龙、郑晴、杨娜、刘寿明、杨文淼、杨学乐