

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB 33/T XXXXX—2011

薏苡种植技术规程

Practice for Coix lacryma-jobi Production

(报批稿)

2011 - XX - XX 发布

2011 - XX - XX 实施

浙江省质量技术监督局 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009给出的规则进行起草。

本标准由浙江省农业厅提出。

本标准由浙江省种植业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：泰顺县中药材产业协会，泰顺县农业局。

本标准主要起草人：刘志良、苏光团、林伟群、蓝丽芬、徐少波、林青青。

薏苡种植技术规程

1 范围

本标准规定薏苡种植的环境质量要求、种植技术、加工等要求。
本标准适用于薏苡的种植。

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 3095-1996 环境空气质量标准

GB 5084-2005 农田灌溉水质标准

GB 15618-1995 土壤环境质量标准

GB/T 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 496 肥料合理使用准则

3 环境质量要求

3.1 选址原则

选择生态条件良好，远离污染源的农业区域。

3.2 空气

符合GB 3095-1996规定的二级标准。

3.3 水质

灌溉水符合GB 5084-2005规定的旱作农田灌溉水质量标准。

3.4 土壤

符合GB 15618-1995规定的二级标准。

4 种植技术

4.1 选地

选避风向阳，排灌方便、土壤肥力中等的壤土或沙壤土。

4.2 开沟整地

播种前10 d~20 d用41%草甘膦150 ml~250 ml兑水30 kg~40 kg喷雾，除草后及早翻地，开沟做畦，畦宽260 cm，畦沟深25 cm，腰沟25 cm，围沟30 cm。

4.3 种子准备

4.3.1 选种

选择高产稳产“浙薏1号”等优良品种，种子质量标准见表1。

表1 种子质量标准

项目指标	标准
纯度 (%) \geq	95
发芽率 (%) \geq	80
净度 (%) \geq	99
含水量 (%) \leq	13

4.3.2 种子处理

晒种1 d后将种子在常温水中浸12h，然后在沸水浸2 s~3 s后迅速捞起，用种子重量0.5%的50%多菌灵可湿性粉剂拌种。

4.4 栽培方式

4.4.1 直播

4.4.1.1 直播时间

5月20日~6月5日。

4.4.1.2 密度

株行距70 cm×80 cm，每667m²种植1100穴~1200穴。

4.4.1.3 方法

用小锄头按70 cm×80 cm距离挖穴，穴深3 cm。每穴播3粒~4粒种子，深度2 cm~3 cm，用种量为0.5 kg/667m²，播种后覆土。

4.4.2 育苗移栽

4.4.2.1 苗床

做成宽100 cm~150 cm，高15 cm的畦，采用湿润育苗方法。

4.4.2.2 播种

5月上旬播种，采用整畦撒播法，播种量30 kg/667m²，播后施1500 kg/667m²焦泥灰并覆土。

4.4.2.3 追肥

苗高5 cm~7 cm，叶龄6叶~8叶时进行除草。除草后施稀薄人粪尿1000 kg/667 m²。

4.4.2.4 间苗

拔去小苗弱苗，每667m²保持400株基本苗。

4.4.2.5 移栽

播种后35 d，苗高25 cm~30 cm，叶龄9叶~11叶时移栽。移栽株行距为70 cm×80 cm，每穴栽2株。

4.5 施肥

4.5.1 施肥原则

施用的农家肥应经无害化处理。化肥的施用应遵循最小有效剂量原则，按照NY/T 496规定合理施肥，控制硝态氮肥，实行磷钾肥配施。

4.5.2 施肥总量

薏苡按 280 kg/667m²目标产量计算，需纯 N 25 kg，P₂O₅ 6.25 kg，K₂O 15 kg，三者比例为 1:0.25:0.6。

4.5.3 种肥

直播的在播种后，育苗移栽的在移栽时，施焦泥灰 2000 kg/667m²，过磷酸钙 20 kg/667m²。

4.5.4 苗肥

在4叶期~5叶期结合除草间苗施稀薄人粪尿1000 kg/667m²，尿素20 kg/667m²，过磷酸钙5 kg/667m²。

4.5.5 穗肥

苗高50 cm，叶龄10叶~11叶时，施稀人粪尿1000 kg/667m²~1500 kg/667m²，尿素28 kg/667m²，过磷酸钙15 kg/667m²和氯化钾22 kg/667m²。

4.5.6 粒肥

开花期用磷酸二氢钾100 g/667m²~200 g/667m²，加50 kg/667m²~100 kg/667m²水制成0.2%浓度进行根外喷施。

4.6 田间管理

4.6.1 间苗补苗

直播苗长出3片~5片真叶后进行间苗补苗，每穴留2株苗。

4.6.2 除草

在苗高30 cm时进行第1次除草；苗高60 cm时进行第2次除草。

4.6.3 水管理

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畦沟积水。

4.6.4 人工辅助授粉

开花期选择晴天上午10时~12时，每隔3 d~4 d人工赶花。

4.6.5 摘除脚叶

7月下旬~8月初，拔节停止后，摘除第1分枝下脚叶和无效分蘖。

4.7 病虫害防治

4.7.1 病虫害防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针。以农业防治为基础，提倡生物防治，按照病虫害的发生规律科学合理使用化学防治技术。化学防治应严格按照GB/T 4285、GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276的要求，做到对症下药，适时用药；注重药剂的轮换使用和合理混用；对化学农药的使用情况进行严格、准确的记录。

4.7.2 主要病虫害

黑穗病、叶枯病；玉米螟、粘虫。

4.7.3 农业防治

4.7.3.1 选种

选用抗病性好的矮秆品种。

4.7.3.2 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。

4.7.3.3 加强田间管理

及时清除病株病叶和有虫枝叶，带出田外烧毁；薏苡收获后，清洁田间，将残株落叶集中销毁。

4.7.4 物理防治

6月~10月成虫发生期，每2hm²设置1盏杀虫灯或用糖醋液盆诱杀玉米螟、粘虫成虫；或每667m²插设2个~3个稻草把，引诱粘虫成虫产卵并灭卵。

4.7.5 生物防治

保护和利用天敌，控制病虫害的发生和为害。

4.7.6 化学防治

4.7.6.1 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，也可用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液泼浇进行土壤消毒。

4.7.6.2 叶枯病

发病初期喷施50%多菌灵可湿性粉剂500倍液、或50%代森锰锌可湿性粉剂500倍液，每隔7d~10d喷1次，连续喷2次~3次。

4.7.6.3 玉米螟

心叶期用 3%辛硫磷颗粒剂 3 kg 加细土 15 kg 配成毒土或用 90%敌百虫 1000 倍液灌心叶，也可用苏云金杆菌（Bt）乳剂 300 倍液灌心叶。

4.7.6.4 粘虫

幼虫期用 90%敌百虫可溶性粉剂800倍液、20%除虫脲胶悬剂10 ml兑水12.5 kg喷雾。

4.8 收获

80%颗粒黄熟时收割，收割后将薏苡植株竖放3 d~4 d待后熟后再脱粒。

4.9 晾晒

脱粒后用萝筐盛放2 d，置于完整塑料薄膜晾晒，太阳下山前原地收起密存，翌日露水干后摊开晾晒，籽粒翻晒至含水量为12%即可加工或进仓。

4.10 留种

采收前，选分蘖率强、着粒密度高、成熟期较为一致的丰产性单株作为种株。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繁殖用种。

5 加工

5.1 脱壳

用脱壳机碾去薏苡种壳，碾二次即可得带黄色种皮的薏苡仁。

5.2 筛选

用风车扇去壳皮、粉尘及碎屑，筛除碎粒等杂物。
