

湖南省农业技术规程

HNZ105-2016

蚕豆栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of broad bean

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2016年12月31日

蚕豆栽培技术规程

为了规范蚕豆栽培技术，制定本规程。

1 产地环境条件

1.1 环境条件

环境良好，远离污染源，符合农产品产地环境要求，大气环境质量符合 GB3095-2012 标准的规定，农田灌溉水质量符合 GB5084—2005 标准的规定，生产地土壤环境质量符合 HJ332-2006 标准的规定。

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。前茬作物选择玉米、水稻、棉花、高粱、甘薯等非豆科作物，切忌重、迎茬。

2 种子及其处理

2.1 品种选择

选择高产、优质、抗病性强适合湖南栽培的中粒型蚕豆品种。

2.2 种子质量

要求蚕豆籽粒饱满，纯度不低于 97%，净度不低于 99%，发芽率不低于 90%，水分不高于 12%。

2.3 种子处理

把精选的种子在阳光下晒 1~2 天，播种时用根瘤菌剂或微肥拌种。

3 整地与施肥

3.1 整地

秋季作物收获后，及时翻耕，做到精耕细耙，土壤细碎，无土坯，按厢宽 1.8~2.4 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。

3.2 基肥

以有机肥为主，一般每亩施腐熟有机肥 1000 公斤、沤制饼肥 25~50 公斤、三元复合肥（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 播种时间

一般露地栽培适宜播种期为 10 月上旬~11 月上旬。

4.2 种植密度

每亩留苗 8000~10000 株，用种量 10 至 15 公斤。土壤肥力高、水肥条件好的田土种植密度可稀；相反，则应适当密植。

4.3 播种方法

4.3.1 点播

行距 40 厘米，穴距 25~30 厘米，每穴播 2 粒。

4.3.2 条播

均行种植行距 50 厘米左右；宽窄行种植，宽行 60~70 厘米，窄行 30~40 厘米，株距 20~25 厘米。

4.4 种植方式

清种为主，也可与其它作物间作、套作、混作。

5 田间管理

5.1 定苗中耕

当幼苗长至 7~10 厘米时定苗，并进行中耕除草，原则是行间深、株边浅、力求锄遍锄细。

5.2 合理施肥

在施足底肥的前提下，初花期每亩用尿素 1 公斤、磷酸二氢钾 200 克和硼砂 120 克兑水 75~100kg 喷施。

5.3 灌溉与排水

播后若遇干旱，灌一次跑马水。花荚期后，湖南进入雨季，一般不灌水，如遇春旱，也应及时灌水。遇洪涝，应及时清沟排水。

5.4 摘心、整枝、打顶

主茎有 5~7 片复叶、2~3 个分枝时将主茎顶心摘掉；在现蕾期至初花期除去第二次分枝；在半数植株形成第一荚时，对侧枝打顶；打顶应选择晴天，去掉顶端的 1 叶 1 心。

6 病虫害防治

6.1 农业防治

深翻土地，疏松土壤；合理布局，与非豆科作物合理轮作；选用抗病品种；适期播种，避开病虫害高发期；及时拔除病株、摘除病叶和病荚，清洁田园。

6.2 物理防治

根据害虫生物学特性，采取悬挂黄色粘虫板或黄色机油板诱杀蚜虫，每亩悬挂 30 块~40 块黄色粘虫板或黄色机油板(25 厘米×40 厘米)；利用频振式杀虫灯和性诱剂诱杀夜蛾科害虫的成虫。

6.3 生物防治

采用印楝素、除虫菊素、农抗 120、苦参素、苏云金杆菌等生物农药防治。

6.4 化学防治

根据病虫害发生情况，生育期内施药 1~3 次，具体施药方法见表 1。

表 1:蚕豆病虫害防治常用化学药剂和使用方法

主要病虫害	农药名称	剂型	使用方法	施药时期	安全间隔期 d
蚕豆锈病	萎锈灵	50%乳油	800 倍液喷雾	3~4 月	15
	波尔多液	0.5%水剂	100 倍液喷雾		
蚕豆赤斑病	多菌灵	25%可湿性粉剂	750 倍~1000 倍液喷雾	1~4 月	7
	代森锌	65%可湿性粉剂	500 倍~1000 倍液喷雾		
蚕豆根腐病	多菌灵	50%可湿性粉剂	1000 倍液灌根	全生育期	7
	甲基硫菌灵	70%可湿性粉剂	500 倍液喷雾		
蚕豆萎蔫 (枯萎病、立枯病)	多菌灵	50%可湿性粉剂	400 倍液灌根	全生育期	7
	甲基硫菌灵	50%可湿性粉剂			
蚕豆轮斑病	波尔多液	0.5 水剂	100 倍液喷雾	全生育期	7
	代森锌	0.2%可湿性粉剂	3000 倍~5000 倍液喷雾		
蚕豆蚜虫	吡虫啉	5%可湿性粉剂	2000 倍~3000 倍液喷雾	全生育期	15
美洲斑潜蝇	阿维菌素	1.8%乳油	2000 倍~3000 倍液喷雾	全生育期	3
蚕豆象	功夫乳油	2.5%乳油	2500 倍液喷雾	初花期	7

7 收获

7.1 鲜食菜用蚕豆

当豆粒饱满，豆荚由青绿色开始转黄绿色时，及时采收鲜豆荚。

7.2 干豆粒

当大部分豆荚变黑褐色后收获，收获时连同茎秆一起晒干或风干脱粒。

8 贮藏

蚕豆豆粒晒干到含水量在 12%时，在干燥、密闭、相对低温的环境贮藏。

9 田间档案记载

9.1 农药化肥使用档案

农药、化肥等使用作好简明记载，记载内容见表2。

表2 农药化肥使用跟踪档案

丘块名称		土壤类型、肥力及前作		面积(亩)		品种		
序号	使用日期 (月、日)	品名	剂型	生产厂家	用量	施用方法	效果	记载人
1								
2								
.....								

注：1. 根据投入品顺序逐项记载。
2. 用量为亩用量，化肥计量单位用公斤，农药计量单位用克或毫升。

9.2 农事操作档案

整地、播种、施肥、病虫害防治等农事操作，逐项如实记载，记载内容见表3。

表3 农事操作档案

丘块名称		土壤类型、肥力及前作		面积(亩)		品种	
序号	操作日期 (月、日)	操作内容	操作方法	完成情况	效果	记载人	备注

10 技术术语

10.1 播种期

播种的日期，以月/日表示。

10.2 出苗期

幼苗出土 70%时的日期，以月/日表示。

10.3 现蕾期

50%的植株出现可见花蕾，以月/日表示。

10.4 初花期

10%植株出现第一朵花的日期，以月/日表示。

10.5 开花期

50%植株出现第一朵花的日期，以月/日表示。

10.6 成熟期

70%以上的豆荚变黑、籽粒变硬的日期，以月/日表示。

10.7 收获期

实际收获的日期，以月/日表示。

11 引用和参考资料

GB3095 环境空气质量标准。

GB4404.2 粮食作物种子豆类大田用种质量标准。

GB5084 农田灌溉水质标准。

GB/T8321.8 农药合理使用准则。

NY/T496-2010 肥料合理使用准则通则。

HJ332-2006 食用农产品产地环境标准。

《无公害食品大粒蚕豆生产技术规程》[J]农业环境与发展，2003年6期；冯玉成，李宝富等。

《秋播蚕豆品种主要农艺性状相关性和通径分析》[J]湖南农业科学：下半月 2014年第11期；余莉，张时龙，王昭礼等。

《南通地区鲜食蚕豆高效栽培技术》[J]上海农业科技 2014年第5期；王陈陆忠恒。

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、杨文淼、郑晴、杨娜、周媛平、王芳