

湖南省农业技术规程

HNZ035-2013

秋菜豆栽培技术规程

Technical regulations on autumn kidney bean cultivation

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2013年12月31日

秋菜豆栽培技术规程

为了规范秋菜豆栽培技术，制定本规程。

1 产地环境条件

1.1 环境条件

产地环境条件应符合 NY5010 的要求。

1.2 土壤要求

应选择 3 年以上未种过豆类作物的田块。以排灌方便、土壤疏松、土层深厚、有机质丰富、肥力较高、pH 值 6.0~7.0 的沙壤土或壤土为宜。

2 品种选择

根据市场需求，选择丰产、优质、商品性好、抗逆性强、适应性广的优良品种红花白菜，白花四季豆，秋抗 6 号，双青玉豆等，种子质量符合 GB4404.2 的规定。

3 大田准备

3.1 整地施肥

一般每亩施腐熟有机肥 2000~3000 公斤，硫酸钾复合肥 50 公斤，饼肥 50 公斤。将肥料均匀撒于地面，深翻 30 厘米，整平地面。

3.2 开沟整畦

采用深沟高畦栽培，畦面宽 100~110 厘米，沟宽 40 厘米，畦高 25 厘米。

4 播种

一般在 8 月上旬播种，采用直播，亩用种量 2~3 公斤。蔓生菜豆每畦栽二行，株距 30~35 厘米，每穴 2~3 株，每亩 3500 穴左右；矮生菜豆每畦栽三行，株距 30 厘米，每穴 2-3 株，每亩 4500~5000 穴。

5 田间管理

5.1 中耕除草

蔓生菜豆出苗至搭架前勤锄草松土，以促根壮苗，雨后及时松土透气。矮生菜豆封行前除草。

5.2 搭架引蔓

蔓生菜豆长出 4~6 片复叶，蔓长至 30 厘米左右，应及时扎架并引蔓上架。采用人字架或四角锥形架。及时摘除底部的黄叶、老叶、病叶。

5.3 肥水管理

5.3.1 浇水

出苗后，要勤浇水，保持土壤湿润。荚长到3~4厘米时结合浇水淡施追肥。

5.3.2 追肥

菜豆追肥四次，抽蔓时第一次追肥，一般亩追一成腐熟有机肥肥水2500公斤，尿素3公斤；第二次在结荚后10天左右，亩施二成腐熟有机肥肥水2500公斤，磷酸二氢钾3公斤，以后每隔10天一次，连追2次，用量同前。

5.3.3 叶面追肥

开花结荚后，每7天左右用保花专用生长调节剂喷雾一次，连续喷4~5。

6 病虫害防治

6.1 主要病虫害

6.1.1 主要病害：锈病、细菌性疫病、枯萎病、叶斑病、炭疽病及灰霉病等。

6.1.2 主要虫害：蚜虫、红蜘蛛、豆荚螟、茶黄螨、白粉虱等。

6.2 农业防治

选用抗病品种；与非豆科作物实行3年以上轮作；深沟高垄地膜栽培；增施腐熟的有机肥；种子消毒，培育壮苗；加强温度和湿度管理，适宜的肥水，充足的阳光，通过放风降温 and 辅助增温，调节不同生育时期的适宜温度，避免高温和低温危害；清洁田园，及时拔除病株，摘除病叶和病荚。

6.3 物理防治

利用害虫的驱避性进行防治，太阳能诱蛾灯或频振式诱蛾灯，性引诱剂，防虫板，防虫器，黄板诱蚜，糖醋诱蛾，防虫网覆盖栽培，银灰色膜避蚜等。

6.4 生物防治

保护利用天敌及推广使用生物农药防治病虫害。

6.5 化学药剂防治

化学防治符合GB4285和GB/T8321（所有部分）的要求。推广使用高效、低毒、低残留农药，禁止使用禁用、限用、剧毒、高毒、高残留农药。春菜豆病虫害化学防治方法见表1。

表1 秋菜豆病虫害化学药剂防治方法

序号	防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔(天)
1	锈病	5%硫磺悬浮液	200~300 倍液喷雾	3	7
		15%粉锈宁可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	3	7
		40%敌唑酮可湿性粉剂	4000 倍液喷雾	3	7
2	细菌性疫病	72%农用链霉素可湿性粉剂	3000~4000 倍液喷雾	3	7
		抗菌剂“401”	800~1000 倍液	3	7
3	枯萎病	80%乙蒜素水剂	2000~5000 倍液喷雾或灌茺	3	7
		50%施保功可湿性粉剂	1500~2000 倍液喷雾	3	7
		50%青枯一支灵水剂	800~1000 倍液喷雾	3	7
4	炭疽病	75%百菌清可湿性粉剂	700 倍液喷雾	3	7
		10%势科可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	3	7
		50%甲基托布津可湿性粉剂	700 倍液喷雾	3	7
5	叶斑病	70%代森锰锌可湿性粉剂	800~1000 倍液喷雾	3	7
		50%多菌灵可湿性粉剂	800~1000 倍液喷雾	3	7
6	灰霉病	50%速克灵可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	3	7
		50%扑海因可湿性粉剂	1000~1500 倍液喷雾	3	7
7	蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂	1500 倍液喷雾	3	7
		2.5%功夫乳油	4000 倍液喷雾	3	7
		50%辟蚜雾可湿性粉剂	2000 倍液喷雾	3	7
8	豆荚螟	5%甲维盐乳油	3000 倍液喷雾	3	7
		20%杀灭菊酯乳油	2500 倍液喷雾	3	7
		50%杀螟松	1000 倍液喷雾	3	7
9	红蜘蛛	50%螨代治乳油	2500~3500 倍液喷雾	3	7
		40%金满阻乳油	1500~2000 倍液喷雾	3	7
		20%灭扫利乳油	2000 倍液喷雾	3	7
10	茶黄螨	0.3%阿维菌素乳油	1500~2000 倍液喷雾	3	7
		24.5%阿紫乳油	1500~2000 倍液喷雾	3	7
		阿苏可湿性粉剂	1000~1500 倍液喷雾	3	7
11	白粉虱	20%速灭杀丁	3000~4000 倍喷雾	3	7
		21%快粉特乳油	1000~1500 倍液喷雾	3	7
		10%扑虱灵乳油	1000 倍液喷雾	3	7

7 采收

豆荚达到商品成熟，及时采收，每1~2天采收一次。

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

产地环境应符合 NY5010 的要求。

8.1.2 农药使用

农药使用符合 GB4285 和 GB/T8321（所有部分）及表 1 的规定。农药瓶（袋）等废弃物应实行无害化集中处理。

8.1.3 采后处理

采后处理严禁滥用保鲜剂、包装物，贮藏运输严防二次污染。

8.2 田间档案

8.2.1 生产操作档案

对土壤种类、肥力、pH 值、前作及整地、施基肥、做畦、播种、苗期管理、定植、整枝搭架、中耕除草、肥水管理、病虫害防治、采收、出售等活动，应逐项如实记载。

8.2.2 投入品使用档案

对秋菜豆生产过程中使用的品种、农药、化肥、农膜、等投入品的品名、种类来源、使用日期、使用方法、使用效果等逐项如实记载。

9 引用和参考资料

NY5010-2002	无公害食品	蔬菜产地环境条件
GB4404.2-1996	粮食作物种子	豆类
NY/T5081-2002	无公害食品	菜豆生产技术规程
NY/T394-2000	绿色食品	肥料使用准则
GB4285	农药安全使用标准	
GB/T8321	农药合理使用准则（所有部分）	

编写单位：常德市武陵区蔬菜科学研究所

编写人员：罗锡英、文玮、许斌、盛晓林、熊夔