

豇豆高产栽培技术

1. 邓耀秋 2. 刘官阳 3. 龚文专

(1 广西壮族自治区贵港市桂平市江口镇农业农村中心; 2 桂平市金田镇农业农村中心; 3 桂平市下湾镇农业农村中心)

摘要: 本文总结了桂平市近年来春季、秋季豇豆栽培技术, 包括品种选择、浸种、水肥管理、病虫害防治等方面内容, 以期对豇豆种植户提供参考。

关键词: 豇豆; 高产; 栽培技术; 广西桂平

桂平市位于中国广西壮族自治区东南部, 黔郁浔三江交汇处, 北回归线横贯市境中部, 市境地势南北两端高, 向中部平原倾斜。气候温和、雨量充沛, 属南亚热带季风气候, 年平均气温 22.4℃。具有发展南菜北运良好气候条件, 近年来桂平市大力发展春季和秋季豇豆种植, 5~7 月, 9 月中旬至 11 月豆角上市供应北方市场。

一、种植季节

春季在立春至雨水时间段种植, 秋季种植在立秋至处暑时间段种植。

二、品种选择

选择抗病、小叶多荚, 早中熟, 嫩荚青绿色品种如之豇 58-2。

三、栽培技术

(一) 种植前准备工作

1. 选地。选择排灌方便, 深厚松软、通透性强的、没有种植过豆科作物的田块。

2. 提前耙地、晒地于种植业前 1 个月左右选择晴朗天气耙好地, 晒地半个月。

3. 施基肥、整畦、种植前一周左右每亩 T12 全田撒施 40kg 25% 有机无机复合肥, 按畦面 1m、沟宽 0.6m、畦高 0.35m 起好畦。

4. 晒种。种植前将豇豆种子在弱太阳光下晒 2 小时左右。

(二) 播种

1. 用种量。春季每亩用种 3.5kg, 秋季每亩用种量 2.8kg。

2. 浸种把种子放在 40℃ 的温水浸 8 小时后, 捞起吸水膨胀的那部分种子先拿去种植; 把没有膨胀的那部分种子放在 80℃ 左右的高温水继续浸 8 小时, 到时全部吸水膨胀的种子就拿去播种。

3. 种植规格。春季行距 60cm, 株距 15cm, 每穴放种子 4 粒, 种后盖土 2~3cm。秋季行距 60cm, 株距 20cm, 每穴放种子 3 粒, 种后盖土 2~3cm。种后用异丙甲草胺喷施一次, 然后搭建小拱棚盖薄膜(春季必须, 秋季不用), 盖薄膜后四周用泥压好。盖好薄膜后, 气温太高的, 要打开薄膜的两头通风, 下午 5 点后再盖回; 盖薄膜期间要做到勤检查, 发现有缺苗的打开一边薄膜补种, 干旱的及时淋水。

四、田间管理

揭膜气温稳定在 18~25℃ 之间, 豇豆长到 20~30cm 就可以揭薄膜, 揭薄膜前要进行 3~4 次的炼苗, 再全部打开薄膜。揭开薄膜后喷施一次病虫害药。

中耕除草、培土揭开薄膜后及时进行中耕除草、培土工作, 培土培至豇豆子叶处, 以利于侧根的发生, 提高抗旱力。

搭竹篱、引苗, 揭薄膜后即上人字型的竹子, 竹篱长 2.3~2.5m。或使用专用的豇豆网, 每亩需 10 张左右, 搭好竹篱选择晴天及时人工引蔓上架。

控苗, 豇豆生长前期豇豆苗不能生长过旺, 所以不能多施肥, 要适当控制肥水, 待豇苗长到 50cm 左右准备出藤萝时进行第一次控苗防病, 控苗药喷一次即可, 不能重复喷。之后过 7 天左右长到 70~100cm 高时喷第二次控苗防病(3 桶水), 待豇豆苗长到豆篱顶时喷第三次控苗(4 桶水)。

肥水管理豇豆开花前对肥水要求不高, 要适当控制肥水, 施肥, 前期少施肥, 待有花蕾后开始追大肥, 每亩每次施 30kg 硫酸钾型复合肥, 10 天左右追肥一次, 不得使用含氯复合肥, 使用碳胺的也容易引起烧苗和早衰, 明显减低产量。放肥同时浇水, 有豇豆嫩荚时行沟保持浅水层。

五、病虫害管理及叶面追肥

(一) 病害

1. 豇豆枯萎病症状。当植株患上豆角枯萎病时, 会从下部叶片开始发病, 叶片边缘、叶片尖端会出现不规则水渍状病斑, 到了后期, 植株叶片变黄枯死, 并逐渐向上部叶片发展, 最后死亡。防治方法, 在发病初期, 可用 50% 多菌灵可湿性粉剂 1000 倍液喷雾。

2. 豇豆根腐病。从豆角的苗期到收获期均可发病, 会对豇豆的根部和茎蔓造成严重损害, 常见的原因是浇水过多、天气炎热等原因造成的细菌感染。豇豆出现根腐病后, 常见的症状就是豇豆的主根和侧根呈现出较明显的红褐色倾向, 且豇豆茎秆的基部会变成褐色腐烂状, 出现腐败的情况, 略微向内凹陷, 豇豆的叶片枯黄, 湿度大时还可见白色霉斑和水渍状的枯萎病斑痕迹。防治方法: 22.5% 啶氧菌酯 2000 倍液喷雾。

3. 豇豆锈病。主要为害叶片, 重者叶柄和种荚也可受害。开始叶背产生淡黄色小斑点逐渐变褐, 隆起呈小脓疱状, 后扩大成夏孢子堆, 表皮破裂后, 散出红褐色粉末即夏孢子, 后期形成黑色冬孢子堆, 致使叶片变形、早落。防治方法: 发病初期喷酒 15% 三唑酮可湿性粉剂 1000~1500 倍液或 50% 萎锈灵乳油 800 倍液等, 10~15 天 1 次, 连喷 2~3 次。

4. 豇豆煤霉病初在叶片上生紫褐色斑点, 后扩展成 1~2cm 大的近圆形或不规则的褐色斑, 病斑边缘不明显, 表面密生煤烟状霉, 叶背尤为显著。严重时, 数斑整合成大斑, 引起叶片早枯脱落, 仅茎顶端残留几片嫩叶。防治方法: 选用苯甲丙环唑+啶菌酯 700 倍稀释均匀喷雾。

(二) 豇豆虫害

1. 豆荚螟、豆荚螟幼虫在土壤中越冬, 每年发生 9~10 代, 世代重叠。高温和湿度大时易发生。豆荚螟以幼虫危害为主, 蛀食花蕾和嫩荚, 造成大量落花落荚。豆荚被蛀食后有虫孔、虫粪, 易腐烂, 且影响商品价值。防治豆荚螟最重要的是做到“治花不治荚”, 要抓紧在花期(即幼龄虫期)施药, 并掌握在早上 6~9 时开花时喷药。可选用 20% 康宽 3000 倍液喷雾防治。

2. 豇豆蓟马症状。秋季比春季发生严重, 特别在连续干旱的天气条件下容易爆发, 蓟马能危害豆角整个生育期, 主要为害其心部, 造成豆角卷叶, 严重时死心, 生长点停止生长; 在高温干燥季节常造成豆角的茎尖萎缩、叶片畸形、落花落荚等, 严重影响豆角产量和品质, 甚至完全失收。防治方法: 选用联苯+氟虫腓 1000~1500 倍或均匀喷雾。

(三) 叶面追肥

豇豆的叶面肥一般在生长的中后期进行喷施, 这是因为这个阶段豆角需要的养分比较多, 如果施肥不足可能会出现黄叶等症状, 因此要提前进行叶面肥的喷施, 如果等到出现黄叶后再施肥, 就错过了最佳的施肥时间了。一般结合喷药进行叶面追肥。防病虫时可加入芸苔素内酯或磷酸二氢钾或水溶性肥等一起喷施。及时采收嫩荚: 供应北方市场从嫩荚就要采收, 开花到采收豆角大约需要 12 天, 豇豆长 50cm 左右、豆角核未起鼓采收。

参考文献:

[1] 《豆角常见病害症状与防治方法》吕福玲《大棚豆角几种主要病害及其防治技术》胡启山。