

砂仁栽培管理技术研究

广东省阳春市砂仁试验示范场 黎清巧

摘要: 砂仁属于姜科草本植物, 其果实可供药用, 有着广泛的市场需求, 因此砂仁的市场价格较高, 砂仁的种植有助于农民的增收。砂仁耐寒能力弱, 并且怕干旱与水涝, 喜漫射光。在砂仁的种植过程中, 应结合砂仁的生长习性, 合理选择应用栽培管理技术, 保障砂仁的健康生长, 提升砂仁的产量, 使砂仁种植能够创造更高的经济效益。

关键词: 砂仁; 栽培管理技术; 繁殖

砂仁的市场价格较高, 砂仁种植是农民增收以及致富的重要手段。近年来, 随着砂仁的市场需求量不断提升, 砂仁的种植也越来越广泛, 加强砂仁栽培管理技术的研究, 实现技术的有效推广应用, 有助于提升砂仁种植的收益。本文结合砂仁的生长习性, 从选地、繁殖、田间管理等方面着手, 探究砂仁栽培管理技术。

一、合理选地

砂仁的生长习性决定了其对土壤以及气候等方面有着较高的要求, 因此应做到合理选地。所选地块应具有良好的排水性能, 同时要确保气候湿润。通常情况下, 以有溪水经过的低山坡为最佳。同时由于砂仁的生长喜漫射光, 因此需要释放的荫蔽。所选地块应具有遮蔽树, 并且遮蔽树的树冠要大, 遮蔽树的落叶要易于腐烂, 通常情况下, 遮蔽树应以阔叶常绿乔木为主。完成选地之后, 需要进行整地, 整地通常需要在砂仁栽种前1个月时进行。整地过程中, 要将地块附近杂草以清除, 同时对地块进行深翻处理, 深度应控制在30cm左右。如果选择在坡地种植砂仁, 在整地过程中则需要设置排水沟, 确保地块具有较强的排水能力。

二、砂仁的繁殖

砂仁的繁殖方式有两种, 一种为种子繁殖, 另一种为分株繁殖。

(一) 种子繁殖

种子繁殖首先要建立良种留种田, 并将产出的穗大、粒多的果穗做种。将成熟的果实摘下之后堆沤3~5天, 然后去除团粒果肉以及胶质糖分, 晒干后进行播种。砂仁的播种通常会采用条播的方式, 这种播种方式有助于灌溉、施肥以及除草。如果在春季播种, 由于种子比较干燥, 不易发芽, 因此播种前需要进行浸种处理, 将种子置于冷水中浸泡1~2小时, 然后再将种子置于45℃的温水中浸泡24小时, 晾干后便可以直接播种。播种时要注意密度的把控, 通常情况下, 株距应控制在8cm左右, 行距应控制在13cm左右, 这样的播种密度下, 每公顷可以播种1kg左右的种子。在播种过程中要施加足够的基肥, 每公顷施加1~2t左右。基肥中通常会带有较多的害虫, 会增加砂仁病虫害的发生概率, 因此在施加基肥之前需要应用石灰撒入堆沤腐熟, 杀灭基肥中的害虫之后才能施用。在播种完成之后, 为了避免受到阳光的直射, 应搭建遮荫棚, 同时还要加强灌溉, 保持土壤的湿度。如果播种地块处于低洼地带, 则要做好排水工作, 避免出现水涝。在植株长至3cm时, 要及时除草, 并且同时进行间苗。在植株长至15cm时, 需要及时定苗, 将植株控制在6~12cm左右。待植株长至40cm左右时便可以进行移苗定植。

(二) 分株繁殖

砂仁的繁殖除了种子繁殖之外还可以通过进行分株繁殖, 分株繁殖需要应用当年生幼苗, 并且植株长势健壮, 开花结果多的植株进行繁殖。相较于种子繁殖, 分株繁殖更加简单便利, 可以在母株地下茎的12~15cm处割断, 分出新株, 将其较长的叶片以及根系进行修剪, 并放置于阴凉潮湿的地方, 待苗取齐之后便可以直接定植。分株繁殖的方式不仅操作更加简单便捷, 而且还有助于砂仁的提早结果, 因此分株繁殖方式的应用比较广泛。针对砂仁的定植, 应确保土壤的湿润, 因此需要在雨水条件好时进行定植, 例如可以在5~6月的雨季时定植。定植后如果降雨不

充分, 则需要采用人工方式浇水, 保障土壤的湿润, 为砂仁的生长创造良好的环境条件。

(三) 田间管理

砂仁在定植3年之后才会进入结果期, 砂仁结果期的田间管理难度较大, 很容易对嫩枝造成损伤, 因此田间管理应尽早开展。通常情况下, 应在砂仁开花之前进行除草和施肥, 施加的肥料以及施肥量需要结合砂仁的涨势以及土壤的肥力状况而定。在采果之后进行第二次的除草和施肥, 并且在第二次除草施肥的同时提出弱枝和枯枝。第一次施肥在春季, 第二次施肥在秋季, 合理地春季和秋季施肥是保障砂仁优质高产的关键所在, 春季施肥有助于提升结果率, 秋季施肥能够促进花芽分化, 有助于产量的提升。应选择在下雨之后施肥, 如果在土壤干旱的情况下施肥, 则很容易出现烧苗现象, 而在下雨之后施肥, 土壤的水分含量较高, 使砂仁根系更容易吸收肥料, 既能提升肥料的利用率, 也能促进砂仁的健康生长。如果施肥阶段长时间没有降雨, 则可以配合人工浇水进行施肥, 这样可以更好的保障施肥的效果。除此之外, 田间管理还要注重对田间遮荫度进行调整, 可以对遮蔽树进行疏枝处理, 避免遮荫度过高影响砂仁的生长。

(四) 病虫害的防治

砂仁种植过程中, 针对病虫害的防治至关重要, 是保障砂仁健康生长以及提升砂仁产量的重要措施。以叶斑病为例, 会导致植株枯死。针对叶斑病的防治首先要增施磷肥, 提升植株的抗病能力, 应用1:1:120的波尔多液或代森氨1000倍液喷洒, 每周喷1次, 连续喷洒3周左右即可起到有效地防治作用。针对砂仁的虫害, 则应尽量采用生物以及物理方式防治, 以免化学药剂影响砂仁的品质和污染环境与土壤。

三、结束语

砂仁可以入药, 市场需求量较高, 砂仁的种植有助于促进农民的增收, 是实现农民致富的有效手段。在砂仁种植过程中, 应加强对砂仁栽培管理技术的应用, 保障砂仁的健康生长, 提升砂仁的产量和品质, 增加砂仁种植的收益。

参考文献:

- [1] 张亦诚, 雷朝云, 卢加举, 敖茂宏, 雷石富, 陈古强. 香料砂仁的生物学特性及栽培技术[J]. 中国野生植物资源, 2013, 32(03): 67-69.
- [2] 冯志立, 甘建民, 郑征, 冯玉龙. 西双版纳阳春砂仁栽培的两种模式的比较研究[J]. 植物生态学报, 2015, (01): 137-143.
- [3] 梁红柱, 窦德泉, 冯玉龙. 热带雨林下砂仁叶片光合作用和叶绿素荧光参数在雾凉季和雨季的日变化[J]. 生态学报, 2019, (07): 1421-1429.