

# 大豆种植技术和病虫害防治技术

徐冰<sup>1</sup> 张春风<sup>2</sup> 张春晔<sup>2</sup>

1 吉林省洮南市农业农村局 2 吉林省洮南市农业技术推广中心

DOI:10.12238/as.v3i4.1872

**[摘要]** 大豆是农作物中常见的经济作物,在农业发展中占据重要地位,大豆产量也和农业生产总量具有直接关系。大豆适应能力较强,具有很高的经济价值,但是在种植过程中会受到多种因素的影响,所以提高大豆种植技术和病虫害防治技术十分必要,本文主要从这两方面进行分析和研究,希望对大豆种植技术的提升具有积极作用,同时可以有效减少病虫害对大豆正常生长的影响,对大豆产量的提升具有重要意义。

**[关键词]** 大豆; 种植技术; 病虫害防治

**中图分类号:** S895 **文献标识码:** A

## 1 大豆种植技术

### 1.1 种子和种植区的选择

大豆种植中最为重要的环节就是种子的选择,这也是大豆种植的起始阶段,所以在选择种子过程中需要结合种植区的气候条件和土壤土质进行合理选择,这样才可以将大豆品种和当地生态环境进行有机结合,进而实现提高大豆种植效果的目的。所以,在选择种植区域时也要对土地进行科学合理的蓄水和翻耕,不仅可以提高大豆的产量,还可以有效改善大豆的生长质量。

### 1.2 大豆的播种

窄行密集种植技术可以显著提高大豆的产量,帮助农民获取更多的经济利润。该种植技术更适合生长周期较短、矮小型的植株品种。大豆播种过程中,

以下云量较适宜。一定的风力有利于空气流通,利于枸杞快速风干,3级以上风力不适宜枸杞晾晒,3级风力适宜,3级以下较适宜。因此,建立枸杞晾晒技术指标如表2。

## 3 结论与讨论

(1) 本研究表明,枸杞晾晒坏果率与气温、降水、日照、相对湿度显著相关,同时又与风力、云量密切相关,晾晒期若出现较大降水或连续降水,将影响枸杞晾晒的品质,同时若晾晒期日平均气温

需要对大豆种植的密度和深度进行科学合理的控制。

垄断分层种植技术是在垄体的下方进行施肥和浇水,利用农业设备对大豆种植密度进行合理控制,促进大豆生长质量和数量。种植大豆时选择产量高的品种,同时具有较强的抗病虫害能力。垄体的输送能力需要加强,充分发挥化肥的作用和贡献,在播种过程中也要选择先进设备进行科学播种。

### 1.3 施肥技术

对大豆进行施肥也是大豆种植过程中十分重要的环节,采用科学的施肥技术,严格控制废料配比,同时准确测量土壤质量,氮磷钾等化肥的配比也需要做好科学搭配,采取分层施肥方式,适当增加施肥深度,对大豆生长也具有

低于18℃,相对湿度大于50%,风力3级以上,云量8成以上,不适宜枸杞晾晒,影响枸杞品质。

(2) 在枸杞晾晒实际过程中,要适时进行人工干预,遇降水和夜间要及时收回,适宜条件下要及时移出晾晒,保证枸杞品质。

(3) 由于观测样本数过少,本研究所得出的枸杞晾晒指标仅供参考,有待在今后的观测试验中进一步补充完善,提升枸杞特色农业气象服务内涵。

促进作用。

### 1.4 苗期管理

大豆出苗以后需要做好查苗、补苗工作,保证苗全,及时将病苗、坏苗进行治理和清除,保证豆苗可以正常生长,进而提高大豆生长质量。补苗时需要将芽苗进行移栽,间苗后立即进行除草工作,保证除草频率,按照根系生长状态采取由深到浅的中耕方式。如果没有施加底肥,则需要在幼苗期进行追肥,对分枝的形成和花芽分化均有促进作用,有利于根瘤菌发育,提高固氮能力。

### 1.5 开花结荚期管理

要想有效提高大豆种植质量和数量,就需要做好看苗管理,将保护和控制进行有效结合,在花末期达到最大叶面积,避免过早出现封垄郁蔽。封垄之前也要

## [参考文献]

[1] 刘静,张晓煜,杨有林,等.枸杞产量与气象条件关系研究[J].中国农业气象,2004,25(1):17-24.

[2] 张晓煜,刘静,王连喜,等.枸杞品质综合评价体系[J].中国农业科学,2004,37(3):416-421.

[3] 李剑萍,张学艺,刘静,等.枸杞外观品质与气象条件的关系[J].气象,2004,20(4):51-54.

做好锄草工作, 酌情施肥, 弱苗要进行追肥, 壮苗则不需要追肥, 避免出现徒长情况。花荚期追肥效果最佳, 叶面积也达到了最大值, 耗水量明显增加, 需水也达到高峰期, 蒸腾强度也达到最高峰。如果叶片出现颜色绿化、萎蔫等情况时, 需要及时浇水, 避免出现花荚脱落现象。

## 2 大豆病虫害防治工作

### 2.1 采取有效的土壤管理技术

大豆种植过程中, 会出现病虫害现象, 可以采用倒茬和轮作的方式进行有效控制, 但是有些病虫害的危害较大, 例如霜霉病, 通过气流就可以进行传播, 这种病虫害就很难用倒茬的方式进行预防和治理。除此之外, 很多病虫害需要通过土壤表层来越冬, 利用土壤翻新的方式就可以将土壤表层环境进行破坏, 这样一来, 病菌就无法越冬, 使得病虫害病原无法有效传播, 进而降低病虫害的存活率, 对大豆正常生长也就无法造成较大的影响和伤害。

### 2.2 采取针对性的防治技术

针对性的防治技术主要用来防治霜霉病、食心虫和大豆根蛆等病害和虫害, 这种类型的病虫害对大豆幼苗和根部、叶子的生长具有严重的不利影响。像是食心虫这类的虫害, 会啃食大豆豆粒, 对大豆正常生长具有一定的影响; 大豆根蛆则会对大豆根部造成破坏, 导致大豆根部逐渐出现腐烂的现象。

### 2.3 采取农业防治技术

大豆种植过程中, 病虫害防治技术的实施可以有效降低病虫害对大豆生长的影响程度。农业防治技术主要是筛选高质量大豆, 这种大豆本身就具有较强的抗病虫性, 所以可以有效避免病原体的出现, 进而降低病虫害发生率。农业防治的另一个关注点就是选择合适的种植区域, 根据实际种植情况来选择适合大豆种植的土壤。根据土壤情况、大豆生长环境来采取有效防治措施, 促进大豆产量进一步提升。

### 2.4 采取化学防治措施

大豆处于不同的生长周期对病虫害的防疫能力也是不同的, 可以利用大豆

这一生长特点, 采取合适的化学药剂来防治病虫害。采取化学防治措施时, 需要考虑大豆生长状态, 使用化学药剂时也要选择合适的种类和用量, 在不影响大豆正常生长的前提下, 对大豆病虫害进行有效防治。在大豆种植以后的生长初期, 就可以采取化学防治措施, 可以有效防治病虫害的发生。

## 3 结束语

大豆种植时, 需要采取合适的种植技术来提高大豆产量, 利用先进的防治技术来保证大豆的质量。在实际种植过程中, 需要不断完善种植技术, 加强对大豆种植密度和栽培的管理, 促进大豆产量的提升。

### [参考文献]

- [1] 吴俐. 大豆种植技术和病虫害防治研究[J]. 农业与技术, 2017, 37(08): 162+165.
- [2] 于凤江. 大豆种植技术和病虫害防治技术研究[J]. 农家参谋, 2019, (14): 98.
- [3] 张浩伟. 大豆种植技术和病虫害防治技术[J]. 农家参谋, 2020, (13): 65.