

# 有机大豆高产栽培技术分析

许泉

菏泽市鄄城县农业农村局

**[摘要]**大豆在我们日常生活中是非常重要的食物之一,为我们提供所需的营养成分,而且,它还可以经过加工成为其他农副产品。所以,提高大豆的高产栽培技术是一项非常重要的研究。所以,本文依据我国种植有机大豆的相关技术条件进行分析研究,提出一些栽培技术的建议和意见,培育出更加有营养的优质大豆,促进我国农业发展。

**[关键词]**有机大豆;高产栽培;技术

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.617

农业发展对于我国经济的发展起着决定性的作用,我国农村人口数量很大,种植各种农作物,其中大豆具有丰富的营养价值,在工业上的利用率也是很多民众不了解的,大豆在生产加工中制作成一些工业商品,大豆不仅广泛用于工业用途,还被利用了其他方面。例如,当加工大豆时,产生的肥料转而可以再加工成为动物饲料,大豆的使用价值非常高,因此有必要改善大豆的产量,从而更好地使用,经过连续的科学技术研究,大豆种植经过农民和技术人员的辛勤实践,最终大豆技术的产量得到了高速发展,也提高了我国农业发展的经济收入,但农民在种植大豆的时候,一定不能单一靠天进行大豆的种植,更重要的是要使用科学和技术培养,使农民的收入进一步得到改善。

## 1 大豆生产在国民经济的意义

### 1.1 大豆丰富的营养价值

大豆是蛋白质作物和油量。大豆颗粒含有含有蛋白质占总量的4成,脂肪占2成,碳水化合物占3成,大豆可以加工成各种副食品。大豆别看不起眼,但具有非常高的营养价值,一千克的大量热产量高达1.7KJ,大豆中的蛋白是人类需要的蛋白质的主要来源,人体每日所需要的不同氨基酸都来自于大豆,其中赖氨酸是主要的化学成分,大豆的蛋白质被人们称为是真正的蛋白,对人体补充效果非常明显。

### 1.2 大豆还有工业价值

大豆不被很多人所知的一点,它是重要的食品工业原料,大豆可以制成很多种不同的形态,可以加工成为大豆粉,还有可以把蛋白进行浓缩和分离,也可以把蛋白进行组织。大豆蛋白还可以制作成不同的面点,还可以做成烧烤,制作孩子专门的饮食,可以针对老人进行保健视频的制作,还可以在快餐、冷饮、调味等其他食品中进行生产。大豆的特殊功能最不为人所知,它还可以制作油墨、羊毛、电木、人造纤维、油漆等不同的工业产品的原料,可以说大豆不仅可以被人们食用,还能被人们使用。

## 2 有机大豆的种植地选择

### 2.1 生态方面

对于栽培优质的有机大豆,是和优良的生态成长环境是分不开的。一定要种植在生态比较好的地里面,此外,还应该确保一些植物所需要的生长条件都能得到保障,例如水、阳光、空气等,这些都要依据有机大豆的生长要求一一满足,这样才能生长出优良品种且高产的有机大豆。

### 2.2 环境方面

在种植有机大豆时,环境方面必须要满足相关的生长需

求,而且一定不要在已经被污染了的地方进行种植,否则大豆的品质一定会受到严重影响,以至于不能通过相关的认证检测。在种植之前,要进行实地勘查了解清楚情况,判断分析是否受到污染,是不是满足大豆的栽培条件,从而确定种植地域。此外,在种植的时候,要稍微远离人们的生活区,因为可能会受到人为污染,还有一些工厂、交通轨道设施等都要离得远一点。还可以和环保部门进行交流协商,对环境动态监测有一定认识,找到合适的地方。

### 2.3 土壤方面

有机大豆对土壤的选择更为严格,在种植有机大豆时,要选择正处于转换阶段的土壤,大豆发芽生长的土壤深度也要合适,还要考虑土壤肥力,要选择土壤肥力合适的土地,土壤肥力不是越高越好,但是起码要达到三级的水平。

## 3 大豆种植技术要点

### 3.1 遵循种植规律

种植大豆要注重品种的选择,品种的好坏关系着大豆产量,这就需要优选大豆品种。优质的品种生命力旺盛,并且具有较强的抗逆性,能够更强地抵御病虫害,选种优质的品种也可以提高产量。在种植时,农户需要遵循科学的种植规律,合理控制作物之间的种植距离,距离过小和过大都会造成不良影响,过小影响养分的吸收,过大浪费土地资源。根据以前的种植经验,种植距离最好为40~50cm。大豆在生长过程中,需要定期进行施肥,根据生长阶段的不同施加的肥料也会不同。对豆苗的养护非常重要,需要防治病虫害,采用化学药剂对田间杂物进行清除,使豆苗可以在优良的生长环境中生长。

### 3.2 地块的选择

合适的土壤种植环境对大豆的生长具有重要作用,可以为大豆提供生长中所需的养分。我国区域地理环境有所不同,水文地质条件也具有较大差异,所以在种植时需要选择适宜的土壤环境。通常情况下,如果有一片区域种植过豆类作物,不能在同一地块重复种植大豆,大豆的种植需要采用轮作的方式,可以更好地实现资源最大化,提高经济效益。在种植时,需要农户对种植豆苗附近的土地进行翻挖,使得土地具有良好的通风性与透光性,并通过打垄起到土地保温效果。同时,还可以通过增加耕作层来提高大豆的抵抗能力,保证豆苗的健康生长。

### 3.3 轮作轮茬与土壤深耕

用小麦、玉米、甜菜作为前茬,种植收获后土壤肥力会有所增加,此时再播种大豆较为适宜。大豆根部含有根瘤菌

能有效固化氮元素，为土壤提供氮肥。在第一轮大豆收获后土壤更肥沃，能为后来的作物提供更充足的养分。

大豆生长对土壤深度和松软度具有一定要求。因此需要采用翻土机对土壤深耕平整和细作，保证土质细碎绵密。在春季土层解冻后要及时耙地，保持土壤深度为35厘米左右。

### 3.4科学密植

合理的密植方式可以增加大豆的产量，从而提高生产效益和经济效益。播种方式和大豆的生产效益有着密切的联系，提高大豆的生产效益可以增加大豆植株的数量，对大豆的植株数量进行合理的分布可以增加产量。密植方式尤其关键，但是也不能盲目密植，如果密度过大，会影响植株的生长。不同种类的大豆有着不同的生长特点，需要对其进行分析，并结合以往的种植经验来确定大豆品种密植比例。通常情况下早熟的大豆品种更适合采用密植方式，晚熟的品种不适宜采用。

### 3.5做好排水灌溉工作

如果天气连续下雨，要及时把田间多余的水排出去，以免造成涝灾导致大豆出现烂根以及病虫害；而当天气一直不下雨，太干旱时，就要及时做好灌溉工作，条件允许的情况下，可以用滴灌的形式，大水漫灌还是应该尽量避免。在不同的栽培方式下，大豆产量也是有差异。一般情况下，由于高产大豆种植面积大、土壤肥力强以及气候条件适宜等原因可以采用较浅层种植法进行生产管理；而对于比较深耕或者不需要大面积浇水灌溉地来说则适合选择较为直切的耕作方法或直接使用播种机插秧技术来对土地实施有效利用和保护作用。

### 3.6防治病虫害的措施

#### 3.6.1科学合理的轮茬种植

对一些在主要生活在土壤中的害虫，可以用过轮茬种植的方式有效地将病虫害降低，一般采用三年轮茬种植。

#### 3.6.2及时销毁带病植株

将一些带病严重的植株要及时进行拔除，以免感染其他植株。在大豆收获后，要及时地对土地进行深翻，将这些带病的植株埋在地底下；同时又可以把生活在土壤里面的害虫翻上来，让其加速死亡，这样可以降低来年德邦病虫害的発生概率。

#### 3.6.3种子的药剂处理

可以给种子拌上适当的农药，这样有效地避免一些害虫啃食种子，也可以将一些常见病以及害虫的发生期有效推迟，还可以保护大豆的根部，从而保障大豆的幼苗生长。有机大豆高产栽培技术的优化主要是为了提高产量，降低成本，减少生产中不必要的损耗，以达到增收、利润为目的。

目前，我国对土地进行了大量投入研究开发出很多种方法来增加收益。但由于技术条件有限以及一些因素限制导致生产效率不高且效益低下等问题层出不穷：比如在化肥方面就有很多品种没有得到推广使用；有机质肥料不够完善和科学合理地施用氮磷钾肥也是一个重要的原因。在栽培的过程中，要严格控制温度、湿度和水分，尤其是低温条件下。因为有机大豆高产栽培技术对环境要求较高。所以我们可以采用一些新品种来替代传统育种方法进行生产；例如，使用无

土豆苗或者低密度大粒卵石等人工培育出适合生长需要的植株或植物胚基；也可利用无土豆苗、玉米秸秆、稻壳等等废弃物作为饲料，再添加适量的有机肥和农药。

### 3.7籽粒处理工作

大豆在栽培之后还会受到地下害虫的影响，籽粒的处理方法有包衣的制作、种子投入颗粒数的控制等。包衣的制作中投入的农药需要根据当地的地下害虫类型和常见真菌类型进行制作，包衣的制作厚度要根据包衣制作的目的是和方法确定，这样可以避免因为包衣过厚导致出现无法发芽的现象。

在大豆的栽种中，要考虑单个栽种坑中的大豆籽粒投入数量、栽种形式等，单个培植坑中的籽粒数量要保持3颗，因为单株大豆的营养物质总需求量较低，不需要实施间苗工作。可以利用科学先进的农业生产机械设备来提高籽粒的培植速度和作业水平，使栽培工作更加顺利地进行。

### 3.8大豆的收割及后续管理工作

一般情况下，在大豆的整个植株百分之九十以上都变黄的时候，就可以进行收割了，在收割有机大豆时，基本都是人工收割，在晴天时进行单独收割，不要和其他品种的大豆混在一起。用收割机进行收割的时候，一定要把收割机清理干净在进行收割有机大豆，避免串种出现。在进行晾晒和储藏的时候，也要单独进行，不要和其他农作物混在一起，在运输时也要分车进行运输，并且在储藏时一定要注意生虫和老鼠的啃食。在有机大豆高产栽培的过程中，应该对其进行优化，以达到提高产量和质量、降低成本的目的。首先要从品种入手。选择合适种类与数量并且适宜地区生长状况好以及有较多营养价值高值作物来种植。其次是加强田间管理力度并做好病虫害防治工作等措施来减少农药使用量及残留物含量等问题。最后就是在生产过程中需要加强对土壤肥力进行合理利用，提高产量和品质的目的。

### 结论

大豆是重要的经济农作物之一，其生产效益的高低影响着农户的经济收益，同时与人们的日常生活息息相关。随着农业经济的快速发展，越来越多的地方开始种植大豆，提高人们的生活水平。种植大豆时需要合理地选择土壤、适当地进行密植、掌握好施肥技术、对田间进行管理、防治病虫害等，从而保证大豆的质量，提高大豆生产效益，不断推动大豆种植业的发展。

### 参考文献

- [1]王明秋.大豆高产栽培技术要点分析[J].农家科技:中旬刊,2019(006):11.
- [2]盛帅.大豆高产栽培技术规程[J].河南农业,2020,555(31):51-52.
- [3]邢艳秋,孔祥兰.大豆高产栽培技术[J].农家科技:中旬刊,2019(007):37.

### 作者简介:

许泉,男,汉族,1970年6月28日出生,籍贯:山东省菏泽市鄄城县董口镇许楼村,本科,现任鄄城县农业农村局农艺师,1990年至今从事农业技术推广、土壤肥料、病虫害防治和种子、农药管理工作。