

# 农业技术推广作用及大豆，玉米栽培技术要点

任永刚

（山东省菏泽高新区吕陵镇农业综合服务中心）

DOI:10.12238/jpm.v3i2.4645

**[摘要]**近年来我国的科学技术和经济水平都得到了蓬勃的发展，在这样一个快节奏的时代背景下，我国社会生活当中的各行各业都紧随时代发展趋势进行着与时俱进的创新和变革。我国作为一个农业大国，在农业种植生产技术上也在不断地探索和进步，现代化的农业生产技术成为了提升种植生产效果和质量水平的关键因素。在大豆和玉米的栽培种植工作当中可以引入这些现代化的种植生产技术来提高产量，实现更高的经济效益和社会效益。本文主要以大豆和玉米两个农作物为例，探讨了农业技术推广作用以及农作物的栽培技术。

**[关键词]**农业技术；推广作用；大豆，玉米栽培；技术要点

The role of agricultural technology extension and the key points of soybean and maize cultivation techniques  
Ren Yonggang

(Luling town agricultural comprehensive service center, Heze high tech Zone, Shandong Province)

[Abstract] in recent years, China's science, technology and economic level have developed vigorously. Under the background of such a fast-paced era, all walks of life in China are following the development trend of the times and carrying out innovation and reform with the times. As a large agricultural country, China is also constantly exploring and making progress in agricultural planting and production technology. Modern agricultural production technology has become a key factor to improve the effect and quality of planting and production. In the cultivation of soybean and corn, these modern planting and production technologies can be introduced to improve the yield and achieve higher economic and social benefits. Taking soybean and corn as examples, this paper discusses the popularization of agricultural technology and the cultivation technology of crops.

[Key words] agricultural technology; Promotion role; Soybean and corn cultivation; Technical points

农业发展情况，不仅关系到民生问题，并且在一定程度上还会对社会的稳定与国家的和谐发展产生较大的影响。在现代科技不断发展的大背景下，采用科学的方式促进农业发展，提高农业生产速度与质量，是不断提高我国高质量发展的重要基础。农作物的种植如何在保证质量的情况提高耕作者的经济收入，是当前农业技术推广所应该重点关注的内容之一。其中，大豆、玉米作为经济农作物，在我国有着极高的种植价值，并且大豆与玉米对于气候、土壤的适应能力强，在我国的农作物种植中地位十分突出。采用科学的农业技术作为支撑，提高此两项农作物的科学种植，实现农业稳定发展对于我国的发展意义尤为突出。

## 1. 农业技术推广作用分析

### 1.1 促使现代农业转变

现代农业与传统农业之间具备着一定联系，同时现代农业

远比传统农业的价值和意义更为明显，能够普遍性提升农业生产效果，对于我国农业发展有着积极意义，同时对于农民的生产经济效益也存在着较为突出影响作用。就现阶段农业发展来说，现代农业基础是传统农业模式，但现代农业需要更多引入新的技术，将相关技术应用然后普遍性提升现代农业生产的效果，对最终生产效率和经济效益做出合理有效保障，大力发展现代农业和智慧农业。由此可见，相关技术推广具备着较强农业规模转型、模式转型的作用，可以促使相关模式发生一定程度改变，让现代农业逐渐进行一定转变，优化农业生产质量和最终效果，提高最终生产成效，并对生产工作和生产活动的科技含金量做出保障。而且在技术推广过程中，也是技术与相关知识普及的一个过程，当农民们有了更多知识，掌握相关技术之后，才能够普遍性提升种植的效果，经济效益和农业规模以及生产效率也可以得到一定程度综合性提高，促使现代农业综

合转型。

### 1.2 实现农业科技转化

我国农业种植生产行业近年来已经取得了极其显著的进步和发展。但是,与此同时,与世界上一些其他的发达国家的农业产业相比,还存在着一些差距,相较而言,我国农业种植产业,对于一些现代化的种植技术还较为缺乏。相关的农业种植生产人员不具备现代化的箱子,农业种植生产理念,依然使用者以往传统的种植方法和种植技术。这样一来就极大程度限制了我国农业种植产业的发展和进步。在这个过程中,实际上存在的最为严重的问题,就在于农业生产种植技术与相关的农业种植生产人员所使用的种植方式不匹配的问题。这种问题产生的原因,主要是我国农业种植生产技术推广力度不够,从而导致我国很多地区,即使已经拥有了一些现代化的种植生产技术。然而很多从事农业生产工作的人员却不知道我不了解不清楚,这种种植技术无法将其科学合理地应用在日常的种植生产工作过程中。这就需要相关管理人员在提高对于科研工作投入力度的同时,还要采取一系列有效措施来加大农业种植生产技术的推广力度,使得这些技术能够被我国全国范围内的农业种植生产人员应用在日常的种植生产工作过程中。只有全国范围内都能够普及拥有现代化的农业种植技术,才能够有利于推动我国从农业大国向农业强国的转型。反观我国现阶段的工作进度,大多数从事于农业种植生产的人员,在文化水平上程度都香蕉来说比较低,接受起来也会相对较慢,因此相关管理人员一定要做好长期奋斗的准备,将艰苦奋斗的精神品质用在农业种植技术推广工作上来。因此,在实际发展的过程中,需要进行不断的宣传,提高民众对农业技术的重视程度,并且还需要不断加强农业技术的研究力度,以确保早日实现我国由农业大国向农业强国的转变。

## 2.大豆栽培技术要点

### 2.1 大豆种植技术要点

我国的很多农业种植产业当中,有一个极其重要的农作物品种。就是对于大豆的种植。这种农作物品种在我国很多地区都是重要的粮食产量来源。为我国巨大的人口基数提供了稳定的粮食需求保障。并且还能帮助我农业种植从事人员实现极高的经济效益。需要了解的是这种农作物的种植生产的过程中,具备了很多方面的优良特色,这也是其能够在我国大面积范围内得到种植推广的主要原因。首先,这种农作物能够适应很多类型的气候特征,为我国很多地区气候特征各式各样的环境情况提供了良好的生长需求保障。与此同时,这种农作物在生长的过程中,还可以实现较高的成活率,并且这种农作物生长成熟之后,植物体内包含着大量的蛋白质以及其他各种营养物质。当然,这种农作物的种植生产的过程中,也会面临着很

多方面的问题和情况,需要相关的农业种植从事人员具备较高的生产经验。首先,大豆这种农作物在生长的过程中遇到的最多的问题就是病虫害对于生长发育的严重威胁,很容易致使大豆这种农作物患病,从而严重影响了生长效率和质量水平。淹死了相关的农业种植从事人员需要在大豆的种植生产过程中,时刻了解农作物的生长状态和发育情况,并且要具备通过大豆的生长状态来判断是否存在问题的能力。比方说,如果大豆出现了脱枝落叶的情况,说明了农作物存在着严重的营养物质匮乏问题,这就需要相关的农业种植从事人员及时地开展施肥工作,从而确保农作物的正常生长和发育。与此同时,还要做好相关的区域种植规划工作,确保农作物之间的间隔保持在一个科学合理的范围之内。这样一来就能使得大豆这种农作物在生长发育的过程中,可以得到充足的阳光和其他养料。从而实现了更好的生长效果和质量水平。

### 2.2 大豆栽培的具体技术要点

大豆在我国有着较大范围的种植,其作为产量高,经济效益强的农作为,深受广大农民的喜爱。由于我国气候条件差异较大,气候范围分布广泛,不同地区种植出来的大豆存在一定的差异。因此,在进行大豆种植的过程中,科学的运用农业技术就成为优化大豆质量的有效途径。在进行大豆种植的过程中,选种是十分重要且必要的环节,选择优良的种子进行种植,可以确保大豆幼苗的出苗率,并且还可以确保大豆成株在生长的过程中有着较强的抗病虫害和抗自然灾害能力。因此,在农业技术实际应用到大豆种植的过程中,优化选种过程中,是优化大豆种植的有效举措。通过运用科学的技术选出优良的大豆种子,能够有效提高大豆的种植质量。并且,结合现代技术进行种子分析与选种检测,可以有效实现大豆作物的高质量种植与发展。

### 2.3 运用科学的方式进行种植

在进行大豆种植的过程中,除了科学的选种以外,科学的种植方式也是促进大豆提高产量与质量的有效方式。在农业技术实际应用的过程中,将其运用到大豆的种植环节,对于提高大豆等经济作物的经济价值同样有着十分重要的意义。在随着农业技术不断发展与提高的过程中发现,大豆作物对于调节土壤肥力与土壤中微量元素含量有着很重要的作用。在长期的研究下发现,将大豆与其他农作物混合种植或者是间歇性种植,不仅能够提高每亩地的经济收益,在一定程度上还能够提高农作物的质量,改善土壤肥力。在实际种植的过程中,我们就可以采用大豆与其农作物轮番种植或者是混合种植的方式进行农业生产。例如,在进行实际种植的过程中,将大豆与花生、红薯的作物进行轮番种植或者是混合种植,不仅能够提高其他作物的产量,还会使土地的利用效率大幅度提高。但是,在进

行种植的过程中需要注意,农作物之间应该保持的间隙是必须保持的,避免农作物在后期生长的过程中由于挨得太近而不能进行基本的光合作用。

#### 2.4 科学进行施肥

施肥环节,是确保农作物健康生长、提高产量的必要措施。在实际进行种植的过程中,需要对大豆作物进行及时的施肥处理,确保大豆在开花、结果的过程中能够有足够的养分支撑。在进行施肥的过程中,需要注意的是不要过量施肥,避免造成土壤中的微量元素出现失衡的情况。在现阶段农业技术不断发展的背景下,每亩地针对不同作物施加的肥料数量有着较为科学的规划,在一定程度上对于提高大豆作物的产量与质量有着重要的帮助。本地区相关的农业技术人员,应该对当地地区的气候进行研究,调查然后告知当地的种植农户,让种植户们根据天气的变化大豆作物选择合适的肥料进行施肥。

#### 2.5 病虫害预防

大豆在生长的过程中会受到外界的影响从而会遭遇不同程度的病虫害,所以种植户们应该提前做好相关的预防病虫害的相关农药控制害虫的繁殖,同时农户在种植的时候还需要注意农作物自身的病症,要根据不同的病症,合理和科学地分析是否大豆在生长的过程中缺少某种养分和水分,若是缺少及时补充。

### 3.玉米栽培技术要点

#### 3.1 选种

同样,在进行玉米作物种植的过程中,首要环节与技术把控的关键部分也是选种。选种的目的与大豆种植相同,均是为了选出优良种子进行玉米种植。在现阶段的农业技术发展背景下,玉米选种的科学性与严谨性不断提高,其中,结合不同地理环境、土壤环境进行玉米选种就是发展最为明显的种植技术之一。在进行玉米种植的过程中,当地的气候环境会对玉米种子的发芽率等造成明显的影响。因此,在进行选种的过程中,除了要选用质地饱满、健康的种子以外,还需要选用适合当地生长的玉米种类种子进行种植。除了选取种子外,还需要对种子的水分含量、饱满程度、玉米的发芽率也是影响玉米产量的最为主要的因素,所以种植人员和相关的技术人员在进行选取种子的过程中,要优先筛选出发芽率比较高的玉米种子。

#### 3.2 种植后期的管理

在玉米种植后期的管理中,施肥工作是不可缺少的环节。特别是玉米在间苗和落果两个环节,科学的施肥是确保玉米作物能够健康生长的关键。玉米的植株一般较高。及时施肥还能够提高玉米的抗倒伏能力,对于保证每亩地的玉米产量与质量有着十分积极且不可忽视的作用。在后续的工作当中需要做好相应的施肥和灌溉工作。在玉米苗进行发芽后,会有一个生长

比较迅速的发展的过程,在这一过程中,种植户们需要根据玉米实际的生长情况进行施肥和灌溉,在遇到大雨天气,积水较多的时候需要做好相应的排水工作。另外,为了确保玉米能够健康生长,必要的浇灌也是十分重要的。根据当地的降水情况,农户需要结合土地的干湿情况进行科学的灌溉。一般情况下,在首次灌溉以后,当玉米长到一米高的时候,需要进行再一次的灌溉,特别是当地气候如果出现干旱情况,在灌溉的过程中要确保灌溉量能够达到玉米生长的所需水量。在当前农业技术快速发展的背景下,各种新型的高效、节水灌溉模式出现,在一定程度上更能够精准的对玉米作物进行灌溉,可以确保玉米生长所需水分充足,并且不出现玉米烂根的情况。通过多种技术手段实施的方式,能够有效提高玉米的产量与质量。

#### 3.3 病虫害防治

科学有效的玉米病虫害防治,是确保玉米能够健康生长的关键。玉米作物由于含有很多淀粉,在一定程度上滋生大量的害虫。并且,由于玉米植株之间的叶子相互接触,一旦有一株玉米感染害虫,则很容易出现范围性的病虫害情况。因此,在种植的过程中,需要采用科学的手段进行病虫害的防治。在现代农业技术下,荧光灯诱捕杀虫、红外线杀虫灯均是较为先进的杀虫手段,其能够在不产生有毒物质的情况下对害虫进行防治与杀死。生物防治是指利用一种生物来控制另一种生物,是防治病虫害的有效途径。这种防治方法包括利用玉米害虫天敌和选择具有抗虫性的玉米品种。这样的控制方式有限非常显著,不会对空气和环境造成任何影响,同时还不会影响玉米的正常生长。化学防治,主要的原理就是通过喷洒化学药物的方式进行病虫害与杂草的防治。在进行实施的过程中,通过喷洒化学药剂的方式能够有效杀死给玉米生长造成威胁的病害与杂草,在一定程度上能够提高玉米产量。

#### 总结

总而言之,我国近年来的农业种植产业已经取得了显著的进步和发展,在大豆和玉米的种植和栽培工作过程中需要引入更多现代化的种植栽培技术来提高产量和生产效果。相关的技术人员要做好农业种植技术的推广工作,从而能够使得现代化的种植技术可以应用到实际的生产工作当中。从而能够推动我国农业种植生产工作长久稳定的进步和发展,促进我国农业大国向农业强国的转型。

#### 【参考文献】

[1]柴春艳.基于农业技术推广作用及大豆、玉米栽培技术要点分析[J].科学技术创新.2020,(11).139-140.

[2]王武江.玉米栽培技术要点与农业技术推广作用分析[J].农业科技与信息.2020,(11).14-15.

[3]吕京华.农业技术推广作用及大豆、玉米栽培技术要点

[J].种子科技.2020,38(3).38-39.