

# 油菜种植技术应用与推广策略多方面阐述分析

蔡明孝

油菜不但是—种蔬菜,而且是一种重要的经济作物。目前的油菜种植技术水平还处于较低水平,导致油菜生产的水平较低,从而影响农民的经济效益。要想使油菜增产,改善农民的生活品质,就需要推广与应用油菜种植技术,在品种选择、品种培养等方面,需要不断完善、更新,以确保油菜的高产,通过加大油菜种植技术的推广,开发和扩大油菜的种植面积,满足人们对油菜的基本需要,为农民创造良好的经济效益和社会效益。基于此,本文首先简要分析了油菜种植技术的应用现状,随后分析了油菜种植技术的应用,最后从多个方面阐述了油菜种植技术的推广策略,以此来供相关人士交流参考。

随着人民物质生活水平的提高,人们对饮食的要求也越来越高,越来越注重健康、绿色、环保的饮食。在这些食物中,油菜是常见的一种,可以补充人体所需要的各种维生素和必要的元素,由于其经济价值和丰富的营养价值得到了普遍的认同,油菜的市场需求也随之增长,因此,需要继续扩大油菜的种植面积。然而,从当前的农业发展情况来看,目前的油菜种植技术还处于较低水平,影响了油菜的生产和产量。为此,在油菜生产中应用与推广油菜种植技术,并对这个技术进行深入的探讨和分析,以提高油菜种植技术水平,提高油菜生产效益。

## 一、油菜种植技术的应用现状

现代农业技术的迅速发展,使得农业和农产品的发展发生了翻天覆地的变化。当前,随着人们生活水平的不断提高,油菜生产也迎来迅速发展的机遇,在全国的农业生产中广泛推广和使用油菜种植技术,使油菜生产规模不断扩大。随着国家相关部门加大政策扶持和加大资金投入,油菜种植技术得到了快速发展,目前油菜生产还面临着种子选种和病虫害控制等问题,因此,需要针对这些问题采取相应的对策。

## 二、培育

### 1、育苗

育苗是油菜种植的首要环节,种植人员需要根据土壤情况,选用合适的油菜品种,为油菜后期的成长打下良好的基础。此外,在播种前,还应做好消毒、除杂草等工作,调配适量的盐水,浓度为10%,将种子进行浸泡,待5min后取出,清洗干净后晾干。通常情况下,在播种时,还需要考虑温度、光照等多方面的内

容,把控好播种的时间,过早过晚都会影响种子的生长。为了便于对种子进行浇灌,使其得到充足的光照,还应对苗床进行合理选用,播种前进行松土、施肥,增强土壤的肥力,如:氮肥、磷肥等,可加快种子的生长速度,使其获取充足的营养物质。需要注意的是,播种量不宜过密,可使用腐熟火土灰、细土拌种的方式,在一定程度上可提高出苗率,有利于种子更好的生长。

### 2、苗期管理

待播种工作完成后,种植人员需要开展苗期管理工作,根据油菜苗实际生长情况,进行有效管理。一般情况下,在幼苗生长过程中,为了确保其能够茁壮成长,需要进行间苗,移除丛生苗,控制好苗与苗之间的距离,将其维持在合理数值范围内,以免互相遮挡阳光,对后期生长造成影响。第一次间苗工作完成后,进入到五叶期后,便会进行第二次间苗,此次间苗对象主要以生长态势差、较弱的幼苗为主。与此同时,应去除杂草,确保土壤中的营养物质被幼苗所吸收。

虽然在播种期间,已经完成了苗床施肥工作,但为了确保幼苗能够健康成长,在后期苗期管理中,应根据壮苗的实际生长情况,具有选择性进行施肥,需要注意的是,种植人员应对肥料的用量进行调控,在恰当的时间进行施肥。一般情况下,当幼苗生长出4片叶子时,进行第一次施肥,在幼苗生长出8片叶子时,进行二次施肥,确保油菜苗能够得到充足的养分,有利于其更快地成长。

### 3、移栽

苗期管理工作实施后,便进入到移栽阶段,在此项工作开展前,需要做好充足的准备工作,包括土地打理、开沟、除草等工作内容。其中,在整地时,深度最好控制在20厘米左右,将土壤整细。在除草时,应去根移除,以免杂草后期丛生,与油菜争夺养分导致油菜生长受影响。为了避免油菜烂根、死苗现象的出现,应做好排水工作,采用窄畦深沟的方式,确保田间排水通畅。此外,在移栽过程中,应尽可能的选择晴天,若出现暴雨天气,在移栽过程中,很容易出现抢种的情况。若遇到持续阴雨的天气,田间会出现较多的积水,若不能够及时将其排出,也会影响到油菜的生长。在油菜后期生长过程中,应对土壤情况进行分析,进行合理密植。在对油菜进行移栽时,应遵循边种边施的原则,将复合

肥、有机肥和过磷酸钙三种物质计量比例控制在 5:5:1,混合后,使用细土进行牙根。为提高移栽后油菜的成活率,在栽种后,可将水粪填充至油菜田地中。与此同时,还应开展拔苗工作,按照相应的操作标准,分批次、大小将多余油菜苗进行移除,确保油菜的整齐性。为降低对油菜苗的伤害性,根部最好带些泥土,减少隔夜苗和露水苗的出现。

### 三、油菜种植技术的应用

#### 1、地理条件及油菜品种选择

由于我国的油菜品种繁多,为了达到预期的产量和品质,需要在不同的地理环境中进行种植,由于气候、气温、降水量、土壤、气候等因素的影响,在选择油菜品种时应充分考虑到上述因素。油菜的选育分为两类:一是杂交,二是纯种油菜,杂交的品种其纯度大于 96%,萌发率在 85%以上。而纯种油菜,需要保证纯度 98%,萌发率 92%以上。油菜品种的选育应针对不同区域的不同情况,选用适宜的油菜品种,并做好试验种植,合理调控油菜的各种影响因素,筛选出优质的油菜种子。

#### 2、油菜种植的外部条件

##### ①土壤条件

油菜的根系较强,对土壤的厚度、土壤结构也有一定的要求。油菜的根系比较发达,是一种根状植物,其生长的土壤环境应具有较深的土层、良好的保水性和良好的土质结构。在弱酸性土壤中,油菜的生长发育将更加有利,油菜产量和含油率都会有所提高。另外,油菜需要大量的水分,其生育周期较长,果实器官众多。开花时,适宜的水分含量为田间水分的 75%~85%;在萌芽和结果阶段,土壤水分要控制在大田中的 60%。通过对油菜氮、磷、钾的研究,发现油菜对氮、磷、钾的需求量是其它谷物的 3 倍,而且油菜对硼的需求量也很大,若缺少硼,很可能导致油菜只开花不结果。

##### ②气候条件

首先,油菜是一种抗寒性强的作物,对气温的敏感度很低,所以在我国大多数地方都能种植。通过对油菜种植历史分析,发现在播种后,种子发芽的最适温度为 5℃,在 20℃或更高的温度下,种子在 4 天左右即可萌发。其次,油菜的开花温度是 17℃左右,适宜在昼夜温差较大的地区种植,对于油菜积累油量有一定的促进作用。

##### ③施肥要求

在传统的油菜种植中,施肥往往是较为粗放的,施肥不均匀,很容易造成化肥过量或不足,由于土壤中的养分分布不均匀,会使油菜的营养吸收不均,使其生长受到抑制,从而使其产

量下降,因此,种植者可以利用综合技术,对整个农田土壤进行采样、化验,全面掌握各区域的养分含量。同时,根据不同的试验结果,选择适宜的施肥方式,以开发出适宜于油菜生长的配方肥。根据不同地区的情况,采取合理的施肥方法,避免在油菜生长过程中出现养分过剩、养分短缺等问题,只有做到营养平衡,才能促进油菜的生长发育。

#### 3、油菜的播种方式

传统的油菜种植方法是以多点播种为主,造成油菜的萌发延迟和缓慢的生长,从而对油菜的生产产生一定的制约,因此,可以采取精量播种方法,确保每亩油菜的播种量,避免密植。通过精量播种,可以促进油菜幼苗的萌发,促进其快速成长,确保油菜的通风性和采光性,减少油菜病虫害的发生。在实际操作中,有关技术人员可以先把 500 克的油菜籽煎煮,取出后,放凉,加入 20 克油菜籽,之后选用分畦播种方式,确保油菜种子能得到均匀的播种。另外,播种也可以分为人工播种和机械播种。机械播种对土壤性质的要求不高,利用机械进行播种时,可采用小麦分层机械,确保种子在 2~3 厘米的深度,每公顷可进行 1.5 公斤的大面积播种,同时还需施用 5 公斤磷酸二铵作基础肥料。随着农业合作社的不断发展,许多地方已逐步与农民、合作社建立了长期合作关系,从而提高耕地的利用率,降低生产成本。到目前为止,通过机械播种,既节约了农村人力,又增加了油菜的种植效益,对油菜的高产有着重要的意义。而人工播种既要保持土壤湿度和养分的适宜,又要松软土壤,同时要施用 5 公斤/亩的磷酸二铵化肥。

#### 4、油菜生态化少耕、免耕播种技术

油菜生态化少耕、免耕播种技术主要有耙茬与深松相结合的少耕与一次深施免耕。所谓的“耙茬”和“深松”相结合的“少耕”,就是在犁地的过程中,需要通过深松的方法来破坏坚硬的犁体层,从而改变土壤的结构,让土壤保持旺盛的生命力。对于因长期采用平翻耕作,造成土壤表层硬化的田块,一般经过一次翻耕,可以维持 2~3 年的时间,从而增加油菜的收成。所谓免耕播种技术,是利用农田中的作物残渣,用作有机肥料,使土壤变得肥沃,从而提高土壤的质量,在下一年春天进行油菜播种,并对其进行深施化肥,使其种植工序简单,从而在某种程度上确保了其所需要的化肥。此技术适合于山间坡度大、风蚀严重的丘陵地区。

#### 5、油菜机械化种植技术的运用

油菜机械化种植技术是指利用耕作机械将油菜籽按农艺要求播入土壤,并能准确、均匀地播种。油菜种子不仅颗粒细小,而

且质地轻巧,在采用机械设备的情况下,要注意合理的调节排种机构,间隔种植,加大行距,在2厘米~3厘米的范围内,以20~30 r/分钟的速度播种,一次完成浅翻、灭茬、播种、施肥、覆盖的过程,它的播种效率比较高,可以节省3.75~4.50公斤/hm<sup>2</sup>的播种面积。在油菜机械化种植中,要注意节肥,要将化肥撒在不同深度、垂直方向相同的地方,也就是将化肥集中在3厘米~6厘米的地方,当种子发芽、生根的时候,它的根须会直接扎在肥料带上,这样既能防止种子与化肥的直接接触,又能避免化肥的挥发、浪费,提高肥料的利用率。

#### 6、油菜直播种植技术

在油菜生产中,采用直播技术有以下优点:①节省劳动力。②有利于油菜根系深度,以吸收土壤中的水分和养分。③直播油菜抗逆性强,抗寒性、抗旱性、抗倒性均优于普通油菜。在油菜的直播种植中,一是要适时地延迟播种,一般种植在九月中旬进行,而直播种植技术则要在九月下旬到十月上旬进行播种,其时间要比油菜正常播种时间晚半个月。同时,要加大油菜的种植密度,这是由于播种时间的延长,使油菜的营养期长时间变短,所以,要适度提高油菜的播种量,一般每亩播种量为0.5公斤。

#### 7、病虫害的防治工作

在油菜生产中,菌核病是农民最关心的问题,该病不但对油菜的产量有一定的影响,而且对质量也有一定的影响,所以,菌核病的控制是确保油菜生产质量和产量的关键。菌核病是发生在油菜苗期到成熟期,因此,要确保生态农业的发展,需要采取有效的控制措施,并尽可能地减少用药。在控制病虫害时,应优先选择具有较高抗菌核能力的油菜籽。同时,要做好施肥工作,确保油菜的生长所需的化肥。其次,要注意浇水,保证油菜不受水分的影响,在此基础上覆盖菜籽,并喷洒抗菌剂。在油菜生产中,除了易受疾病的影响,还很有可能受到小菜蛾、蚜虫等害虫的侵袭,因此,在进行病虫害防治时,对害虫的控制也不可忽视。目前,对油菜害虫的防治多采用药剂喷雾的方法。

#### 8、油菜的收割

当前,一些贫困地区的农民由于经济状况不佳,没有足够的资金购置农机,加之传统的农业生产方式,使油菜的种植仍处于落后、粗放的状态,特别是在播种、收割等环节全靠人力,不仅效率低下,劳动强度大,而且造成的损失也很大。

油菜收割可分为分段收割与联合收割两种主要方式,联合收割采用悬挂式或自走式联合收割机直接在田间一次完成油菜收割、脱粒、筛选、收集、包装等作业,分段收割是一种由人工、畜力进行碾压的机械化收割方式。联合收割可以显著地提高生产

效率、减小劳动强度、缩短收割周期、增加农民的增收。收割时间也是有讲究的,主要有三个方面:①在80%以上的油菜角果为“枇杷黄”时,适时收割。②采用机械收割方式收割的油菜,其自然生长高度在70~160厘米之间。③在收割前,联合收割机应更换凹形网筛,并在割台左边设置平板分禾板和垂直切割器。在收割过程中,要适当降低选择风机的风速,以避免谷物被吹飞,同时要适当地减小脱粒辊与凹板之间的空隙。

#### 四、油菜种植技术的推广策略

##### 1、加快科技发展,提高油菜产业技术

目前国内大多数农村地区的油菜生产实践中,农民还习惯于采用传统的种植技术和传统的种植方法。目前我国油菜种植技术水平的低下,已经成为制约我国油菜生产发展的重要障碍,要改变目前的状况,就需要应用先进的油菜种植技术,并把机械化的方法推广到农村,以优化现有的种植模式,增加产量。

##### 2、教育促动

有关单位组织开展油菜种植技术培训,一方面,为广大技术推广工作者搭建一个专业培训平台,促进油菜种植技术推广,另一方面,也为油菜种植大户、油菜种植企业、油菜种植合作社等提供一个学习的平台。同时,利用现代科技,设立技术咨询中心,为广大农民提供及时的技术指导,组织专家和技术人员深入农村,为农民提供技术指导和帮助。

综上所述,油菜作为一种重要的经济作物,是许多地区农民的主要收入来源,然而,传统的种植技术已经成为制约我国油菜生产发展的瓶颈,因此,在种植油菜时,应根据不同的地域条件,选用适宜的品种,并对其生长习性进行全面的调查,在播种之前,要对土壤进行合理的整地,并在播种过程中加强各个环节的管理,以保证油菜的生长,并且为了增加油菜的产量,种植者需要掌握最新的油菜种植技术,保证其增产,增加农民的经济收入,推动农业发展。

(作者单位:810003 青海省农作物种子站)

