

对油菜高产栽培配套技术的研究

安徽省芜湖市湾沚区红杨镇农业综合服务站 贾贤发

摘要: 油菜是重要的经济油料农作物。本文就油菜高产栽培理论进行概述,并逐点分析油菜高产栽培配套技术要点,为实现油菜高产及油菜高产栽培配套技术进一步提升。

关键词: 油菜; 高产栽培技术; 配套技术

油菜作为我国主要的油料作物,在我国栽培较广,是一种经济效益很高的农作物及观赏作物,可用于榨油或者食品工业。对油菜高产栽培配套技术进行研究,不仅可以提升人们现有的生活水平,同时还能促进油菜相关产业的健康发展。

一、油菜高产栽培理论概述

油菜高产栽培技术理论就是针对当地的土壤、气候环境特点等情况,选择高产适宜的优良品种,确定油菜高产栽培的具体措施和管理方案。一般情况下,衡量油菜产量的标准因素主要有以下三种:每角粒数、千粒重、有效角果数。在这三个因素中,有效角果数是衡量油菜产量的关键因素,要想达到油菜高产的目的,就要根据油菜的生长环境条件,确定油菜高产栽培的途径,保证油菜的出苗率,掌握油菜的种植密度规律,使油菜的荚果数增多、荚果增重,从而控制油菜种植单位面积内有效株数和有效角果数,进而达到高产的目的。

二、油菜高产栽培配套技术

(一) 育苗期管理

“要想油满缸,先求育儿壮”,油菜高产栽培首先要根据当地的环境气候条件和自身的实际需求,选取适宜当地环境条件下生长的优良抗病性强的油菜种子。选取适宜的优良种子后,根据当地的气候特点和实际情况,进行适时播种是油菜高产的一个重要措施。播种太早会造成油菜前期生长旺盛,后期抽薹开花早衰的现象;播种太迟会造成油菜生长缓慢,越冬困难,植株长势差,导致每株角果数和每角粒数减少,导致减产。油菜在播种之前,应对土地进行平整,保证土壤疏松,土层厚肥力强、排灌方便。油菜的播种方式主要有直播和苗床育苗两种方式。直播是采用撒播、点播、条播等方式,将种子均匀播于施足基肥的地块上。苗床育苗的方式是选择适合育苗的肥沃地块,按照种植规模标准,在油菜苗长出6~7真叶时移栽到大田。无论选择哪种播种方式,都要做好油菜苗期的田间管理、间苗留壮、补苗、病虫害防治等工作,确保苗期的健康成长发育。

(二) 花薹期管理

油菜花薹期的管理质量与后期油菜的产量息息相关。油菜花是无限花序作物,即薹花期、初花期、盛花期同时存在,边现蕾,边开花,边结荚果。由于油菜开花结荚果的过程中需要吸收大量养分,所以要根据实际需求量,补施化肥,满足油菜植株对养分的需求,使油菜多结荚果,增加有效角果数。春季雨水偏多,油菜植株由于地间湿度过大,植株根部的吸收能力就会降低,导致植株早衰甚至植株死亡的现象。因此,做好田间管理工作,及时疏通三沟,排水防渍,保障油菜植株根系的正常生长非常重要。如果油菜花薹期田间管理、水肥管理质量效果不佳,就有可能引发有花,但结荚果少的现象,导致油菜的有效角果数减少,从而导致油菜产量下降。对有早薹早花倾向的油菜田,要及时采取摘薹或者喷施多效唑等补救措施,避免影响油菜植株的正常开花、结荚果少,导致油菜的减产。

(三) 病虫害防治

油菜常见的病虫害有菌核病、油菜霜霉病、蚜虫、青虫等。油菜菌核病是一种世界性的病害,不但会极大降低油菜降低油菜籽的含油量和质量,还会导致油菜总量减产。菌核病发生在油菜的苗期至成熟期,严重时会导致油菜幼苗死亡。一般防治措施是

选用抗菌核病性强的优良油菜品种或者在油菜的开花期进行喷施化学防治。油菜霜霉病在我国各个种植地区均有发生,严重时可导致油菜颗粒无收。油菜霜霉病的防治措施选用抗病性强的优良品种,同时注意避免油菜植株间的密度过大并做好田间管理工作。通过施足有机肥,早施基肥,增施磷钾肥等措施也可以提高植株的抗霜霉病性。在油菜初花期喷施百菌清、甲霜灵锰锌等化学药剂,可以有效防治油菜霜霉病。油菜在蚜虫过多的情况下,可以利用蚜虫趋黄性的特点,将蚜虫集中起来,再利用化学药剂一起喷杀。虽然使用化学药剂治理油菜病虫害的效果很好,但是化学药剂对油菜植株和环境都存在一定的威胁性和风险性,所以油菜病虫害防治要尽量以预防为主。

(四) 施肥管理

油菜在生长过程中,对肥料养分吸收的能力极强,只靠前期土壤的基肥是远远不够的,还要根据油菜各生长阶段养分需求追施肥料,保证油菜的正常生长发育。油菜在施肥管理上要做到有机肥和化肥的科学搭配使用,为了保障油菜幼苗生长发育有足够养分,油菜在播种之前应施足基肥。在油菜定苗后,要根据天气状况和苗情实际情况,喷施以速效氮肥为主的叶面肥。施肥一个月后,如果发现油菜苗长势状态不佳,应再追加一次速效叶面肥。为了保证油菜在冬季有充足的肥料养分,在土壤封冻之前,以有机肥为主搭配速效钾肥,进行越冬阶段施肥。在油菜花的蕾苔期,要喷施一次硼肥,促进油菜开花结荚,增加有效角果数和粒重。油菜在抽薹阶段,应对油菜叶面喷施速效氮肥和硼肥,促使油菜健壮生长。

(五) 田间管理

油菜高产栽培配套技术的应用过程中,加强田间管理工作,是促进油菜根系良好生长,减少病虫害和猝倒并的关键。油菜不同的生长阶段由于生长特点及外部环境因素的影响,对水肥需求也不同,合理高效灌溉是保证油菜高产稳产的重要措施。油菜在生长发育时期,要做到干旱时及时浇地,洪涝时要及时排水,这就要求播种前田间要设计好排水沟,并保持通畅,随时可以排灌。油菜出苗后,如果遇到干旱的情况,则需要及时浇水;油菜抽薹期枝繁叶茂,水量的需求越来越大,要结合施肥浇水,以水调肥,以肥促发;结荚果期,由于油菜结荚后,上部茎秆的重量会增加,如果雨水较多的情况下,油菜根系呼吸不畅,会对油菜根系生长不利甚至出现腐烂的现象,还可能导致病虫害的发生蔓延。因此,油菜结荚果期要注意开沟排灌防渍,防止油菜倒伏和病虫害。

三、结束语

综上所述,要想真正实现油菜的高产,就要科学严格管理油菜从科学选种到收获的每一个阶段,如果出现管理不善的情况,将会导致油菜籽减产。因此,根据油菜的育苗期、花薹期等不同阶段,结合生产阶段的特点与需求进行高效管理,实现油菜高产。

参考文献:

- [1]徐松柏,徐拥军,刘明山.油菜的高产栽培配套技术[J].农家参谋,2020(22):78.
- [2]封春芳,蒋伟,李长青,等.油菜高产栽培理论及综合配套栽培技术分析[J].南方农业,2019,13(17):22-23.