

基于生态角度的油菜种植田间管理技术

王云智¹ 韩才斌² 杨胜明²

(¹上海海丰现代农业有限公司,上海 224153; ²上海跃进现代农业有限公司)

摘要 近年来,国民生态意识不断提升,生态观念也逐渐在各行各业得到了体现。我国是农业大国,农业和生态也有着密切的关系,生态意识在我国种植业发展中也受到了广泛的关注。我国油菜种植广泛,本文介绍了基于生态角度的油菜种植田间管理技术,主要包括播种、耕作松土、生态施肥、病虫害防治等方面内容,以期对油菜生产提供参考。

关键词 油菜种植;生态角度;田间管理技术

中图分类号 S565.4 **文献标识码** B **文章编号** 1007-5739(2019)11-0046-01

油菜是我国重要的农作物,在我国很多地区都得到了广泛的种植。在新时期环境下,油菜种植技术也朝着现代化方向发展,但是在油菜种植中还存在一定的生态问题。从生态角度出发,对油菜种植技术进行规范化、科学化使用,做好田间管理工作,不仅能够提高油菜种植质量,同时对农业的可持续性发展也具有重要意义。

生态种植是近年来国家十分提倡的农业种植观念,在生态视角下,需要更加重视油菜种植的田间管理对生态环境的影响,并积极采取有效的生态种植田间管理方法,这不仅是现代化农业发展的需求,同时也有利于农业的可持续性发展。所谓生态种植,主要是以保护和改善农业的生态环境为基础,严格遵循相应生态学和生态经济学发展规律,通过系统工程的方法以及现代化的科学种植技术,实现农业的高效性和生态化综合发展。此种种植模式是一种生态经济的复合性系统,也是适应新时代和新市场发展的一种现代化农业,其将种植生态系统和种植经济系统进行了有效统一和融合,来获取最大化的生态效益和经济效益。

1 播种

油菜播种和移栽期可比传统种植的时间早 5 d,播种时间一般在 8 月,保证油菜的苗龄为 30~35 d。在播种时,要关注土壤肥力,保证底肥充足;通过稀播匀播方式进行播种,播种量控制为 6 kg/hm²;同时还需要进行合理定苗和间苗,培育大壮苗,移栽时保证单株油菜绿叶达到 7~8 片^[1]。

2 耕作松土

油菜种植中期需要进行中耕松土,提升油菜田土壤的通气性和保温性,为油菜生长提供良好的条件。对于土质较差或者土壤板结等田块,要进行早耕和松土^[2]。油菜移植后,就要进行第 1 次中耕,中耕要浅锄,使油菜根部土壤松软,提高土壤通气性,耕深要控制为 4~5 cm;第 2 次中耕在越冬之前,同时施用腊肥,提高土壤养分;第 3 次中耕在春季时期,温度达 3℃时进行,主要是为了提升土壤温度。

3 生态施肥

油菜的基肥主要包括底肥与种肥,一般底肥施用农家肥 45 t/hm²,或者精制的有机肥 3 750 kg/hm²左右,并配合使用芭田复合肥 450~750 kg/hm²。若底肥出现不足就用种肥进行弥补,可以通过配合使用腐熟的人粪尿与芭田复肥 150~

225 kg/hm²,于油菜播种或者移栽期间集中施于行内或者穴内。油菜的追肥常用于苗肥与薹肥,若底肥比较缺乏出现油菜长势较差时,就需要进行早施苗薹肥,并合理增加追肥量。在油菜苗期出现 4~5 片真叶,需要进行间苗和定苗时,施加硫酸铵 45 kg/hm²,并与腐熟的人畜粪尿进行配合使用。另外,薹肥对油菜的生长发育有促进作用,能够有效地达到增枝、增果效果,薹肥一般占总追肥量的 30%~40%^[3]。

4 病虫害防治

在油菜种植中,还受到多种病虫害威胁,比较常见的虫害有跳甲和蚜甲等,对油菜的正常生长产生了很大的影响,因而要做好病虫害的防治工作。对于此类病虫害的防治,一般采用化学防治方式,而在生态视角下,就一定要注重用药的科学性和合理性,避免对生态环境造成破坏。一般使用高效性氯氰菊酯对此类害虫进行杀灭,但其药剂的使用量不能太多,要根据实际情况进行合理的调配。为了避免油菜生长过程中出现病害,可使用 15%多效唑 1.5 kg/hm²兑水 600 kg/hm²对油菜田进行喷雾。

油菜种植中,不可避免地会出现杂草,而大量杂草会与油菜争夺营养,导致油菜的生长过程出现养分短缺现象,这对油菜的产量是有很大影响的。因此,要做好油菜田除草工作。在生态视角下,使用除草剂不仅会影响油菜的健康,还会对生态环境产生破坏。因此,可以使用生态除草法。生态除草法主要有中耕除草、栽培控草、秸秆和地膜的覆盖抑草等,中耕除草主要是通过人工方式借助除草机械或者表土作业的机械对草根进行切断来对杂草进行控制;栽培控草主要是借助轮作、休耕和种植绿肥等措施对杂草的生长进行限制,有机肥要充分腐熟;在前后茬的作物配置中,可以通过前茬的作物来对杂草进行抑制,并为后茬的作物提供良好的生长条件;另外,还可以喷施酸度为 4%~10%的食用醋来抑制杂草生长;秸秆和地膜的覆盖抑草主要是通过应用秸秆、谷糠和聚乙烯等地膜进行覆盖,不仅具有良好的抑草效果,还能够起到保温和促根的作用^[4]。

5 参考文献

- [1] 汤应君,邓正春,杜登科,等.优质油菜保优栽培技术[J].作物研究,2019(2):158-159.
- [2] 杨飞,王阳峰,牛青.陕西南部直播油菜栽培技术[J].基层农技推广,2019,7(3):68-69.
- [3] 罗振华.生态视角下油菜种植田间管理工作研究[J].农技服务,2017,34(11):235.
- [4] 余晓琳.油菜高产综合栽培技术要点分析[J].农民致富之友,2016(10):81-82.

作者简介 王云智(1975-),男,上海人,农艺师,从事种植科学方面的工作。

收稿日期 2019-02-28