

油菜免耕直播高产栽培技术

安徽省广德市农业技术服务中心 林 凌

摘要: 油菜是一种较为常见的蔬菜,深受广大人民喜爱,为提高其产量,满足人们日益增长的需求,提高种植农户的收入,本文就油菜免耕直播高产栽培技术进行探究,阐述免耕直播的特点,以及油菜栽培技术的具体实施方法,不断地提升油菜的产量和质量,以期对相关人士提供有益参考。

关键词: 油菜;免耕直播;高产栽培技术

在传统的油菜种植过程中,一般需要将田地进行深耕后播种,而免耕直播技术的发展,使农业的种植程序缩减,同时降低了农业的种植成本,在一定程度上促进了农业的发展。免耕种植能够避免土地翻耕频率,有利于保持土壤的结构,减缓水土流失的现象,有助于农业可持续发展。

一、免耕直播

免耕直播的栽培方式即为无须进行田地翻耕,直接进行作物的栽培与耕种的方式。目前,有科学家认为,土地在进行翻耕的过程中,会使土壤中的碳元素挥发到大气中,对空气造成污染。同时,在深耕的过程中,会将土壤中的结构破坏,使土地发生退化和侵蚀等现象。免耕栽培在耕种的过程中尽量避免深耕操作,一般为不耕,或者浅耕处理。

免耕直播油菜具有较大的特点,一方面,种子出叶快,在栽种前会施加大量的底肥,营养较为充足的情况下,油菜的生长速度较快,同时能够避免移栽种植对植株的叶片和根部等造成损伤的情况。另一方面,由于田地未经深耕处理,在生长期,油菜的根部扎根较浅,导致其抗风能力较弱,因此,在遇到大风天气时,应提前做好防风的措施。另外,直播油菜的生育期较短,相比于移栽油菜,其全育期会缩短20天左右,弥补了播种较迟的不足,其相比于移栽油菜,全叶仅少两片,具有良好的产出率。

二、油菜的免耕直播高产栽培技术

(一) 田地准备

土地的状态对于油菜的生长状况有着较大的影响。在进行油菜播种前,需要对田地进行适当的整理。首先,由于使用免耕栽培技术,因此,应选择土地黏性较大,同时便于排水灌溉的土地进行播种,此时可以选择稻茬田作为免耕直播田进行种植。其次,将田地中的杂草和杂物等进行清理,避免对油菜的种植产生影响。此时应注意,对于土壤结块或较硬的土地,应适当地进行浅耕,提高种子的适应度和成活率。再次,在田地准备过程中,应施加足量的底肥,以满足油菜生长过程中的需求。最后,注意水分的控制,在雨水多发的季节应及时地进行排水,避免过涝影响油菜的生长状况。

(二) 选种

种子质量对于油菜的生长状况和产量具有决定性的作用,因此,在进行选种时,应选择质量良好,同时具有生长周期短、产量高等优点的种子。根据种植地区的环境状况、气候变化以及常见的病虫害等来进行种子品种的挑选。

(三) 播种

在进行油菜直播时,应注意保持油菜的种植密度合理,合理密植能够提高整体的油菜生长状况。播种时,可以选择条播、穴播或者撒播等方式,由于油菜具有较强的分枝能力,因此在种植时,应保持一定的距离,为油菜的生长发育留出足够的空间。

(四) 间苗

在油菜发芽后,长出3片苗叶时,可以进行间苗。将田地中的油菜苗根据合理地距离进行筛苗,留下壮苗,将其中的发育不良、破损或者发病的幼苗剔除,保证每亩地中幼苗数量在1.5万~2万株之间即可。

(五) 施肥

由于油菜对于肥料营养的需求量加大,为保证其亩产量,应适当地增加施肥量。首先,施加底肥。应保证底肥量足够,每亩地施加有机农家肥1000 kg左右,保证种子在萌发和发育过程中

有足够的营养。其次,油菜的壮苗期,应根据土地的情况来决定是否施肥,若土壤较为肥沃,油菜长势良好,不需要额外施加肥料,若土壤较为贫瘠,可以施加水肥,加快油菜的生长速度。在油菜花期临近时,应进行角果肥的施加。使用尿素进行追肥,提高开花质量和坐果率,保证油菜长势良好。

(六) 灌溉

对于油菜的灌溉问题,可以根据天气的变化进行水分管理。在雨水多的时候,应及时地进行排水防涝,避免水分过多发生叶片徒长的状况,不利于分支和开花,影响油菜籽的产量。在干旱的期间,可以适当地浇水,避免过于干旱,影响产量。

(七) 除草

由于栽种的方式为免耕栽培,田中可能存在未被及时清除出去的草籽,使得田中的杂草较多,为避免杂草争夺油菜的营养,遮挡油菜的光合作用,影响其正常的生长发育,种植人员应及时进行除草。在苗期可以喷洒药剂进行除草,后期油菜壮苗期,应进行人工除草,避免药剂对油菜的质量产生影响。

(八) 病虫害防治

1. 蚜虫。蚜虫主要对油菜的嫩叶产生危害,在出现大量蚜虫侵害时,会使油菜叶片发生蜷缩,停止生长等情况,严重影响油菜的生长发育。在进行防治时,可以亩用60%吡蚜酮WG10g等进行兑水喷洒治疗。

2. 菜青虫。菜青虫是一种常见的害虫,对于十字花科的蔬菜危害较大。其主要侵害油菜的叶片,幼虫啃食油菜的叶片,影响植株的营养运输和生长发育,啃食完后仅剩叶柄,导致油菜田大量的减产。在进行防治时,可以使用生物防治的方法,如喷洒苏云金杆菌1000倍液。也可以使用化学药剂进行治疗,亩喷洒20%氯虫苯甲酰胺SC10mL进行防治。

3. 菌核病。该病菌主要危害油菜的茎秆部分,患病后茎秆、叶片甚至果荚等处变为灰褐色,随后发生腐烂现象,导致油菜出现枯萎,影响种子质量,最终大量的减产。患病后,可以亩用43%戊唑醇SC20g兑水稀释后进行均匀喷雾。喷施时可添加硼肥等叶面肥,增强抗病力,提高开花结实率。注意在下午喷施,油菜全株上下受药要均匀。

三、结束语

综上所述,为提高油菜的产量,加强对环境的保护,应鼓励使用油菜免耕直播栽培技术,通过免耕直播,能降低生产成本,同时避免水土流失,促进农业的可持续发展。种植人员应加强对肥料和水分的管理,及时进行除草等田间管理,保证油菜生长期间养分充足,同时提高对病虫害的预防,在患病后及时地进行防治,避免病虫害对油菜产生侵害,影响整体产量。

参考文献:

[1] 刘晓春. 油菜免耕直播栽培施肥技术研究[J]. 农家科技(下旬刊), 2018, 000(005):81.

[2] 曾秀阁. 油菜免耕直播栽培成效与推广措施的分析[J]. 农家科技, 2019, 000(006):29.