

分析移栽油菜种植技术及病虫害防治措施

张小琼

重庆市丰都县农业技术服务中心 重庆 408200

【摘要】目前，油菜植物是中国油料种子和可食用作物的主要类型。我们需要实施作物的移植过程，并选择适当的策略和方法来预防和控制作物的病虫害。这对于确保油菜的播种和生产在特定的开发过程中能够产生良好的效果非常重要。

【关键词】移栽油菜；种植技术；病虫害防治；措施

从安全和健康的角度来看，油菜是一种在人们日常生活中至关重要的植物。这种丰富而多功能的植物富含许多蛋白质等营养成分，是用于植物油生产发展的重要原料。近年来，使用油菜籽的新能源开发技术已逐步得到支持，这有助于中国的油菜籽生产进入快速发展阶段。在油菜移栽过程中，应选择科学的种植技术和合理使用药物资源，以应对种植过程中发生的病虫害。采取有效的预防和消除措施，可以在一定程度上防止因病虫害的影响而导致菜籽产量下降的后果。目前，防止对油菜种植技术的支持得到普遍实施，并且能够确保质量逐步提高。通过上面的研究，本文将重点介绍移栽油菜种植技术和病虫害预防和控制技术这一主题。

1 移栽油菜种植技术

1.1 移栽油菜选种

精选的油菜杂交品种需要具备双低（低芥酸、低硫苷）、高含油量等特点。

1.2 移栽油菜适时播种，培育壮苗

油菜种植时需要选择土壤肥沃、灌排方便、前茬为非十字花科蔬菜的地块作苗床，苗床与大田比例为1：(5~6)。在精整土地、开沟作畦以及施足基肥的基础上，667m²施硼肥0.5kg。一般来说，渝西北地区在每年9月上中旬播种，渝东南地区在每年9月中下旬播种。通常情况下，同一地区海拔高的地方应该早点播种，海拔低的地方应该迟点播种，并且需要确保每667m²苗床播种量0.35~0.50kg^[1]。总之，适期早播、培育壮苗、适时早栽是夺取油菜高产的最重要的环节。培育壮苗的技术环节分别有：(1)选好留足苗床地。(2)精整土地、施足底肥。(3)选择合理的时间播种。(4)分厢定量，稀撒匀播。(5)合理加强对油菜苗床的管理。苗床管理要做到两早两勤：①早匀苗、定苗。②早追肥。由于

油菜种子太小，出苗时正处于“离乳期”，所以必须及早追肥，才能防止老苗。③勤排勤灌。在雨水天气多的时候需要及时理沟排水，在遇到干旱天气时需要及时浇水。并且根据苗情需要，在定苗后可每667m²追施粪水1000~1500kg或尿素5~8kg；如苗情偏旺，也可以在三叶期每667m²用15%多效唑30g兑水40kg均匀喷洒在幼苗上，从而有效抑制植株的营养生长。

1.3 移栽油菜适时移栽，保证质量

油菜移栽通常在每年的10月中旬进行。确保移栽的油菜有6~7片绿叶，高6~7寸，根部6~7毫米，然后将其移植到肥沃的土地里。众所周知，油菜是一种需肥量十分大的作物，并且高产油菜越冬前要求有较大的营养体和发达的根系，所以只有确保施足基肥，才可以有效促进油菜的根叶生长，增加过冬前油菜绿叶数，使其更加强壮。一般来说，油菜施51%的复合肥(N-P-K：25-16-10)450kg/hm²，硼肥30kg/hm²作基肥。稻田油菜一般施过磷酸钙750kg/hm²，碳铵750kg/hm²，硼肥30kg/hm²，结合整地深施，如果要想使油菜的产量得到有效的提高，必须保证合理密度，移栽油菜要求保证9万株/hm²，稻田油菜要求保证12万株/hm²。此外，还需要保证移栽的质量，确保做到栽后不落黄、油菜苗发根快、回青早等。在移栽幼苗的时候需要遵循以下要求：起苗前要浇水，使菜苗多带护根土，尽量减少根叶损害；一边起苗一边进行移栽，并且同时浇定根肥水；不栽隔夜苗、瘦弱苗、吊根苗等，且大小苗不能进行混栽；行要栽直，苗要栽正，根要栽稳，土要压实；最后，栽苗时必须深浅适宜，确保幼苗不露根须^[2]。

1.4 移栽油菜配方施肥，必施硼肥

在移栽过程中，我们需要施用土杂肥和复合肥料，每667平方米施用化肥用量为12.5到15.0千克纯氮、6到8千克的磷肥以及5到7千克的氧化钾。此外，每

667平方米需要使用0.5到0.75公斤的硼砂,以确保幼苗较好地生长。

1.5 化学除草

目前,我们主要使用的除草方式就是化学除草。其主要的配方如下所示:Gotek17-20g或Ca病虫害anga移栽油菜ing20g和S种植技术nergist5g。此外,去除草本植物,例如野麦草等的配方如下所示:20毫升高效草肥,15毫升80-100克硼肥,广谱杀菌剂和5毫升增效剂。在播种过程中,我们需要根据外部杂草的状况,使用人工或化学手段控制杂草。如果要使用化学物质除草,那么就需要使用50毫升含有50%的异丙嗪和30毫升的能量胶囊兑成60公斤水喷洒到油菜苗上。使用化学物质去除杂草必须仔细检查,一公顷土地可以使用150公斤的化学药水,并且需要避免下雨和高温天气^[3]。

2 移栽油菜种植病害及其防治技术

2.1 菌核病

2.1.1 病因

油菜菌核病的主要原因是开花期降雨过多,如果在10天内的降水量超过50毫米,那么幼苗得菌核病的发生率就会在一定程度上增加。如果10天的降水量不超过30毫米,那么影响就很小。当降雨量小于10mm时,很难引起菌核病。如果连续一年或者一年以上种植油菜,并且不进行微生物发酵和分解,也不考虑氮肥的用量。那么也很容易引起幼苗得菌核病。此外,地形、土壤、通风和冷流等因素也会影响菌核病的发生率。

2.1.2 防治措施

作物轮作是预防幼苗得菌核病并有助于消除病原物的一种有效方法。在多雨地区,春季需要使用“采用深沟技术”进行排水。为了有效避免损坏,雨后应及时清除残留的湿水,这种深层培养能够有效地预防油菜得菌核病。此外,种子需要在播种前进行处理,使用10%盐水浸泡油菜籽,从而选定高质量的种子。这样播种后,可以有效去除混合种子之间菌核病。种植人员可以通过在每年的9月选择一种油菜籽苗,种植小而结实的种子并进行种植来预防菌核病的发展。最后,为了在开花期间预防菌核病,应及时清除多余的水分和老叶子,以防止病原体在植物之间传播开。

2.2 霜霉病

2.2.1 病因

霜霉病的出现与气候和生长条件都密切相关,霜霉病主要出现在中国的黄河两岸。黄河两岸是受石油污染的主要地区,并且冬季气温低、降雨少,然而春季气温高和降雨过多。该病因是由该地区的高湿度引起的。

2.2.2 防治措施

根据当地条件,种植抗病品种可以有效减少霜霉病,例如Fenga种植技术,该技术参加了2019年重庆市油菜籽中药油菜种植技术比赛。使用该技术种植使产量增加了12.76%,受影响的植物数量为7.0%,其结果令人惊讶。另外,诸如油菜籽和小麦可以种植两年以上,从而减少了土壤中孢子的数量并减少了细菌的来源。避免霜霉病发生。同时需要加强农场管理,并且选择合适的时间种植,而不是提早或者推迟。必须根据生育特性和品种确定适当的密度以及肥料等,从而有效提高幼苗的免疫力。

3 油菜种植中虫害及其防治技术

3.1 蚜虫

3.1.1 产生原因

油菜中最重要的害虫是蚜虫。目前,蚜虫主要有以下三种类型:萝卜蚜、桃蚜和甘蓝蚜。一般来说萝卜蚜和桃蚜在全国各地都有发生,其中萝卜蚜数量最多。并且蚜虫在大多情况下会在油菜的叶、菜心、茎和花上用刺来吸取汁液,进而使油菜的叶片萎缩、延长幼苗生长时期;并且会使幼苗的嫩茎、花轴生长停滞,花、角果数减少,严重的时候会使植株直接枯死。所以蚜虫是导致油菜病病毒的主要原因。蚜虫的危害期一般是在油菜的苗期和开花结果期。气温条件和降雨条件是影响油菜蚜虫发生的关键性因素。通常情况下,蚜虫都是生长在适温14~26℃的条件下,如果此时降雨量极少或者几乎没有雨,那么威胁蚜虫生长繁殖的主要因素就相对减少,随之蚜虫的数量就会呈指数形式递增。例如,秋季和春季天气干旱,会在极大程度上引起蚜虫发生;反之,如果阴湿天气多,那么蚜虫的繁殖就会受到一定的抑制,进而发生危害的几率就会降低。

3.1.2 防治措施

对于蚜虫的防治,我们应使用农业管理技术来预防和控制,例如选择抗虫性较强的油菜品种,并尽量减少热量,以在发芽期间保持水分。我们也可以使用农药在植物生长阶段预防蚜虫,也可以通过人工繁殖释放出有益的昆虫生物防治,从而有效减少蚜虫的虫口数量。此外,使用物理防治也有助于控制病虫害,用黄板悬挂铝矾土。在秋天,将油菜籽包裹在黄色盘子中,涂上一层油,并用40根银灰色塑料保鲜膜覆盖,这可以有效地追赶蚜虫^[4]。

在油菜的移栽过程中,主要病害是菌核病,主要害虫是蚜虫。基于油菜生长的经验,作者总结了预防和控制疾病的有效方法:雨后及时排水,以防水分滞留。施用适当的氮、磷和钾肥,提高油菜的耐性。并且必要的

时候可以使用物理控制和化学控制等方式。

3.2 油菜黄曲条跳甲

3.2.1 产生原因

黄曲条跳甲主要出现在中国北方地区，这些害虫主要在枯叶或草地上。

3.2.2 防治措施

我们可以使用 2.5% 丁甲胆碱或者 80% 二氯建筑药物来防治。根据菜籽甲虫的危害，我们有必要通过在成虫的不同阶段喷洒成虫杀虫剂来快速杀死黄菜籽甲虫并预防黄菜籽甲虫。黄曲条跳甲虫通过引起剩余害虫而影响油菜的整体生产力。因此，最重要的是通过调节农药的比例并定期喷洒来减少病虫害以提高油菜籽的质量。

4 结束语

本文重点介绍移栽油菜种植技术和病虫害的预防和控制的方法，并解释了移栽油菜过程基础以及油菜种植技术的预防和控制病虫害的方法。对两个特定方面进

行了简要说明和分析。其目的是为相关领域的研究人员提供借鉴。从而为技术人员创建研究提供有效和高效的技术测试基础，以进行种植和生产干扰经验。在从油菜生产中转移生产技术以改善和优化油菜生产的整体质量水平的过程中，我们必须努力避免和消除影响油菜籽生产相关的问题。

【参考文献】

- [1] 张阳. 油菜种植技术及病虫害防治措施 [J]. 新农业, 2020(17):35.
- [2] 马智. 油菜种植技术及病虫害防治措施 [J]. 农业开发与装备, 2019(06):200.
- [3] 彭军, 高光福, 朱建军, 邓芙蓉, 李木进, 李木良, 陈玲. 移栽油菜种植技术及病虫害防治策略分析 [J]. 农村科学实验, 2019(04):55-56.
- [4] 譙强. 试论油菜种植技术及病虫害防治措施 [J]. 农技服务, 2016,33(06):125.