

油菜高产栽培技术及病虫害防治措施浅析

安徽省六安市霍邱县种植业发展中心 廖先梅

摘 要：油菜是重要的经济作物，也是较为常见的蔬菜，油菜营养丰富，油菜籽还能够制成菜籽油。随着农业的不断发展，需提升油菜种植技术水平，继而提高油菜种植经济收益。在油菜生长过程中病虫害发生率较高，进而影响油菜产量和品质。另外，各类农药滥用会对生态环境造成影响，生态环境污染会加重影响油菜的正常生长。

关键词：油菜种植；病虫害防治；油菜产量

油菜是主要油料及蜜源作物之一，在我国各地都有种植，主产区在长江流域及以南地区。油菜的种子可提取油脂，供食用和工业用，油粕可作饲料或肥料。长期以来，油菜是我国重要的经济作物之一，油菜种植业的良性发展，对于增加农民收入、提高区域经济社会发展水平有一定的积极作用。

一、油菜高产栽培技术

整地技术想要促进油菜的高产，首先应该重视对油菜种植环境的改善。在进行油菜种植之前，应该对种植区域的土地进行翻整处理，让种植区域的土壤能够给油菜提供充足的养分。对于种植油菜的土壤，必须保证足够松软，不含有石块以及杂草等，同时还要让种植的土地保持平整。土壤是油菜种植的关键条件，对油菜的生长有着重要的影响，所以在整地方面，必须做到精细。

油菜栽培最重要的一项是品种选择，这决定着最终产量及油菜籽的出油率。因此，在选择油菜的品种时，应选取一些具有较强抗逆性、适应性和抗病性的优质品种，同时，被选择的油菜品种应具备优质高产、出油率高及适宜机收的特点。此外，根据市场需求的不同，农户可按照实际需要选择单一油型品种或菜用两用型品种。

栽培前土地的准备一般选择旱滩地、水浇地作为种植油菜的优良土地，保证土层的厚度较深、排水功能较好、土壤的黏性比较小、土壤的肥力较好等。另外，可以选择以马铃薯、玉米、花生等前茬作物的轮作土地，但是不可以选择与油菜同科的农作物轮作过的土地。对于没有种植过其他农作物的土地，使用前要先进行整地并进行25cm以上的土地深耕，然后进行适时的耙地，确保油菜种植前土地的平整肥沃。

播种选择好适合当地栽培的油菜品种并准备好种植的土地之后，就可以适时推进播种工作了。播种期要和所种植的品种的生长需求相适应，一般选择在温度适宜的天气条件下进行播种，在我地甘蓝型油菜一般在9月中下旬播种，并且在播种前施加农家肥和氮、磷、钾复

合肥，保证土壤能够为油菜提供所需的全部营养物质。种植方式一般可以分为两种方式：直播和育苗栽培。这两种方式各有特点。直播就是直接将油菜种子撒在土地上，具有减少育苗和移栽工作量，减少工人的劳动强度，提高播种效率，有效避免水分以及土壤流失等优点，直播播种量为0.25kg/667m²左右，比育苗栽培所需的种子多。移栽是先育苗，苗床与大田比例为1：5，苗龄在30d左右移栽，移栽密度为4000～5000株/667m²，移栽后要及时浇灌定根水，确保成活率。

定苗技术。油菜植株在生长的过程中容易受到环境等因素的影响，造成植株的倾斜。这种情况会导致油菜受损，影响其品质和产量。所以，在油菜生长的过程中应该进行定苗处理。对于苗田中的病株，要及时剔除，然后进行培土处理。此外，当油菜处于三叶期时，应该进行间苗。油菜处于五叶期时，可以开始定苗，定苗原则是“去弱留强，去病留健，去小留大”。要根据秧苗的生长情况进行定苗，要确保秧苗的植株充足，同时不会过于密集，保证每一植株都能够吸收足够的养分，茁壮生长。

适当施肥可以为油菜提供充足的营养物质，提高油菜的产量和品质。然而，相关研究表明，在油菜种植的主产区存在土壤肥力水平较低、施用肥料过量或者不足、粗放的施肥方式、投入较高的施肥过程、利用率低和浪费肥料等问题，这对于油菜种植业的发展有不良影响。肥料的实际用量、施用方法与国家相关规定仍有差距，磷肥用量偏高的现象较多出现在北方春油菜的种植区；长江流域冬油菜的种植区也存在施肥量偏高的现象。因此，可以在施肥前先检测土壤的养分情况，然后再根据所种植油菜品种的营养需求进行施肥，研究适当的施肥方式，准确控制各种肥料的用量，达到既能满足营养需求，提高肥料利用效率，也能保证油菜的产量和品质。

二、油菜病虫害的防治

病虫害问题是农作物种植过程中的常见问题。在油

菜种植过程中可能发生的病虫害问题比较多，尤其是抗病力较弱的双低油菜品种。因此在种植过程中，须采取适当的防治措施。

重视科学轮作指的是在同一块田地上，按照不同的顺序种植不同的作物。轮作可以在很大程度上提高种植的效率，减少病虫害危害。在种植油菜时进行科学的轮作，除了能够让种植效率得到提升外，还能够有效地避免病虫害的侵袭。通过轮作，可以让种植区域的土地得到有效的养护，促进种植区域土壤养分的均衡，可以给油菜提供良好的种植环境。对于油菜而言，病虫害容易在春秋两季产生，那么农户可以通过轮作的方式来避免病虫害的侵袭。如果在平原地区种植油菜，可以选择和小麦等进行轮作。如果在山区地区种植油菜，可以选择和玉米进行轮作，先种玉米，再种油菜。经过轮作后的土地，营养会更加均衡，可以提高油菜的抵抗能力，避免病虫害的侵袭。

虫害防治。冬油菜生长期最主要的害虫是跳甲、蚜虫、菜青虫等。对这类害虫进行防治时：第一，物理防治法。在油菜田间悬挂蓝色黏虫板，悬挂的高度要超出幼苗10~15cm，悬挂数量为30~40张/667m²，可吸引害虫并将其消灭。第二，化学防治法。借助溴氰菊酯乳油1500倍液在油菜叶片表面进行喷施，可有效杀死害虫。此外，蚜虫、甘蓝夜蛾、赤眼蜂、地老虎及小菜蛾都可能会对油菜的生长带来威胁，防治过程中，要注重多种防治方法的应用，包括化学、物理、生物及农业防治等。值得一提的是，在防治虫害时，要尽可能减少化学防治药剂的使用，一方面，减少油菜中农药等化学药剂的残留，保障食品安全；另一方面，化学防治药剂的使用会对生态环境带来不同程度的影响。因此，要减少化学防治药剂的使用量。如果一定要使用化学药剂，可选择一些毒性低、残留少的化学药剂。蚜虫：油菜生长中常见的主要是菜蚜、萝卜蚜和烟蚜，主要病理变化为叶子发黄卷缩，叶子形状不规则畸形。解决措施：可以选用比蚜酮、蚜虱净等化学农药等进行治疗。菜蛾子：不同年龄阶段的菜蛾子对油菜的危害不同，其中幼虫危害菜果、2龄幼虫危害表皮、3~4龄幼虫危害叶子。解决措施：选用1000倍液的90%的敌百虫、3000倍液的有效成分含量为5%的抑太保、2000倍液的有效成分含量为5%的卡斯卡乳油、1000倍液的有效成分含量为24%的万灵水剂均可。

生理病害主要是由于某种元素的缺乏导致油菜叶子发生病变，及时补充相应元素则可以得到有效缓解，并且恢复正常状态。油菜常见的生理病变有黄叶症、红叶病、褐色焦边叶病和暗紫色病。黄叶病：叶片的颜色变

成黄绿色为其主要症状，发病原因是在苗期氮肥的施用量太少。其防治方法为用1%的尿素溶液作为叶面肥，或者在苗期追加尿素或农家肥以减少化肥的用量。红叶病：可能由三种原因导致，第一种是由于干旱导致的，解决措施是立即灌溉；第二种是由于持续降水导致的油菜根部被浸泡而出现暗红色的叶子，解决措施是及时排除过多的雨水；第三种是由于种植密度过大导致有限的养分被竞争，解决措施为合理种植并追加氮肥。褐色焦边叶病：症状为叶子的病变部位由初期的黄色斑逐渐累积形成褐色焦边，病因为土壤缺乏钾，解决措施为每亩土地加用90kg的草木灰。暗紫色病：与正常油菜相比，少3片左右的叶子并且生长缓慢，紫红色斑点见于叶柄位置，解决措施为每亩土地追加30kg的磷酸钙；油菜缺硼时，有花而不实现象，油菜是需硼较多的植物，在基肥中施用硼肥和在盛花期喷施硼肥即可解决。

利用化学防治对于油菜的病虫害，管理人员应该重视化学防治的作用。轮作和选种都主要是为了提高油菜的抗病能力，起到预防的作用。如果油菜感染了病害，还是应该及时地开展化学防治，消灭病害，促进油菜的生长发育。在油菜开花之前，可以通过喷洒农药进行预防，比如选择浓度为20%的甲霜灵乳油喷雾。如果是在油菜的开花时期，应该加大农药的浓度，可以选择高浓度的甲基托布津可湿性粉剂进行喷洒。因为农药对环境有一定的损害，所以使用农药时一定要符合相关的标准。

药剂防治是最直接、最有效、最快速的方法，但也是最不提倡的方法，因为过多使用药剂，可能导致害虫产生耐药性，从而需要更大剂量的药物，或者使药剂残留在油菜中，进而危害人类健康。因此，在使用药剂时必须严格按照相关规定进行，选择国家规定范围内的药品种类，严格限制其用量，并严格执行休药期。霜霉病：发生此病会导致茎叶变黄，有霉状物甚至导致茎叶枯萎死亡。解决措施为选用两种粉剂（含量均为50%的甲基托布津可湿性粉剂或退菌特可湿性粉剂）中的一种进行治疗。白锈病：发病部位为茎、叶、花，其中在叶子表面可见淡绿色小点，叶子背面出现疱斑，严重时整个叶面均有疱斑直至最后破裂，此病会严重降低油菜种荚的结实率。治疗措施参见霜霉病。菌核病：常见于开花后期，危害部位主要为茎、叶、花、角果、籽粒等，有10%~30%的发病率，严重影响油菜的产量和品质。病理变化一般表现为红褐色病斑见于茎部表面、茎部组织出现湿腐现象，出现黑色菌核甚至发生幼苗的死亡。治疗措施：可以选用含量分别为40%、50%、70%的菌核净、多菌灵、甲基托布津喷雾中的一种，连

喷2次。

农业防治。在油菜常见害虫防治时，培育壮苗、增强抗性及坚持“三早原则”，以降低虫源基数。在每年春季，需及时将油菜老叶、病叶、枯叶及田间杂草清除，集中对其焚烧或深埋，将越冬虫源消灭。需早灌返青现蕾水，通过泥浆或水淹方式杀死部分越冬害虫，这一方法可防治菜茎象甲、蚜虫及跳甲。需提早中耕及追肥，以促进油菜生长，提升其抵抗力，需注意中耕过程中宜浅不宜深，以避免油菜根系被切断。

三、杂草防除

采取“封定结合”的杂草防除策略，即采用播后芽前封闭与苗后定向茎叶喷药相结合的方法防除杂草，优先选择芽前封闭除草，减轻苗后除草压力，苗后定向除草要抓住出苗后1~2周杂草防除关键期。油菜播后苗前，选用50%乙草胺乳油100mL或异松·乙草胺70~80mL进行土壤封闭处理；对于单、双子叶杂草混合危害的田块，可选用96%精异丙甲草胺乳油+80%啶嘧磺草胺水分散粒剂兑水喷雾。在除草时应当保证温度和湿度处于适宜的状态。喷药时应当选择晴天，上午10点开始一直到下午3点药物的使用效果最好，保证外界温度处于8℃以上，土壤较为湿润，可以充分发挥除草剂的药性作用。在除草时不能在下雨、霜冻的情况下使用。最后，对除草剂浓度进行合理控制。在使用除草剂时应当对其进行浓度调整，避免出现浓度过高的现象，否则很有可能会造成危害，影响土壤肥力水平。在给药时利用二次稀释的方式将药剂和水进行混合，对混合后的药物进行等量化分，将药物放入到喷雾器内进行搅拌。

四、收获及储藏

对油菜收获时机的把控也应当做到合理，收获时机主要由收割方式所决定。如果采用人工收割，那么，当油菜田中80%的角果变黄且种皮颜色变为黑褐色时，就可展开收割，收割时间选择清晨或阴天进行。收割时，要一边收割一边捆扎，并将捆扎好的油菜捆在田地中堆放5~7d，以完成后熟。之后，利用机械完成脱粒工作。如果收获方式是机械收割，那么应当在角果完全变黄之后再行收割。

安全贮藏完成油菜的收割和脱粒之后，要清除其他杂质，并在阳光下进行充分的晾晒，使其中的含水量下降到10%以下。之后，将其装入容器内进行安全贮藏。

五、结束语

综上所述，油菜是部分地区的主要农业经济作物。它的栽培技术和病虫害的防治一直是农技人员的需要探索的，作为科技推广部门，如何寻求适合本地的油菜栽

培技术方案，需要不断总结种植经验来提高单产，增加总产。

参考文献：

- [1]王春明. 浅析油菜轻简式高产种植方法与病虫害防治技术[J]. 江西农业, 2022(18):3.
- [2]马春兰. 油菜的种植技术及病虫害防治措施探讨[J]. 农业开发与装备, 2022(1):3.
- [3]徐燕. 油菜绿色高产高效栽培技术及病虫害防治[J]. 数字农业与智能农机, 2022(6):3.
- [4]邵亚琴. 油菜绿色高产高效栽培技术及病虫害防治[J]. 数字农业与智能农机, 2022(005):000.
- [5]高良荣, 吴春桂, 薛永亮. 兴化市千垛镇油菜绿色高质高效高产栽培技术措施[J]. 农家参谋, 2020(24):32.
- [6]胡建标, 陶国华. 旱地双低油菜高产高效栽培技术[J]. 南方农机, 2020, 51(7):5, 16.
- [7]刘垚, 赵洪, 肖华贵, 等. 遵义市冬油菜化肥农药减施技术模式与效果分析[J]. 中国农技推广, 2019, 35(S1):187-191.
- [8]罗庆川, 邹成华, 樊庆, 等. 适宜贵州山区种植的绿肥用油菜品种筛选[J]. 农技服务, 2018, 35(1):78-79, 81.