 DOI: https://doi.org/10.12349/rwae.v5i1.2119

Reflections on High-yield Planting Strategies for Rapeseed

Yue'e Liu

Chongqing Tongnan District Agriculture and Rural Affairs Committee, Chongqing, 402660, China

Abstract

With the continuous improvement of science and technology level, it plays a very important role in the development of agriculture and provides technical support for the high-yield planting of crops. Rape is an important cash crop with certain economic value, through high-yield research, appropriate measures for high-yield planting and field management can effectively prevent the impact of diseases and insect pests, improve the quality of rapeseed, bring more economic benefits to farmers, and realize the sustainable development of agricultural planting. In the research work of this paper, we mainly analyze the high-yield planting technology of rapeseed, put forward some effective field management measures, and related planting management suggestions, in order to provide some reference for the high-yield planting of rapeseed.

Keywords

rape; high-yield planting; diseases and insect pests

油菜高产种植对策思考

刘月娥

重庆市潼南区农业农村委员会，中国 · 重庆 402660

摘　要

随着科学技术水平不断提升，在农业发展中发挥着十分重要的作用，为农作物的高产种植提供技术支持。油菜是重要的经济作物，有着一定的经济价值，通过高产研究，采取适当措施进行高产种植和田间管理，可以有效预防病虫害等的影响，提高油菜品质，也能为农民带来更多的经济收益，实现农业种植的可持续发展。在论文的研究工作中，主要分析油菜高产种植技术，提出几点有效的田间管理措施，和相关的种植管理建议，以期为油菜高产种植提供一定的参考。

关键词

油菜；高产种植；病虫害

1 引言

油菜是重要的油料作物，通过优质油菜的育成和推广，可以发挥该作物的经济价值和社会价值。提高整体品质，产出高品质的生活用油，在纺织、医药、机械等各方面有着广泛应用。因此，发展油菜产业，加强高产种植研发工作，有着十分重要的作用。在具体种植中要选择优质品种，做好播种、定苗、移栽等技术工作，并加强田间管理，进行病虫害防治，提高油菜的品质，实现高产，增加农民收入，促进种植业的发展。

2 油菜高产种植技术分析

2.1 选择优质品质

油菜种植面积比较广泛，不同地区由于环境不同，对品种的选择也有一定的差异性，因此在选择油菜品种时，不能盲目进行，要综合分析当地特点，考虑土壤条件、气候环境等内容，与当地的农业部门密切合作进行分析，选择适宜的品种进行种植 [1]。

在种子处理中要调和适当比例的高锰酸钾或者盐水浸泡种子，浸泡一段时间后，使用清水多次冲洗晾干。可以有效提升种子内酶的活性，促进种子发芽。

2.2 整地与播种

为了提高油菜的高产量，还要考虑到土壤条件的情况。选择的土地必须地势平坦，土壤肥沃，有充足的水源，为油菜的生长提供良好的条件。油菜的适应性很强，在短时间内可以适应当地的气候。挑选比较肥沃的田地种植油菜，确保有充足的日照，能够为油菜生长提供充足养分，可以生产出高品质的油菜，实现高产。

在播种前要做好整地工作。第一步，种植户要翻整处理土地，确保土壤更加松软，为油菜提供良好的种植环境。深耕后施足基肥，如氮肥、尿素等，继续整地做厢。厢宽 1.5m 左右，厢沟深 20~25cm，确保厢面始终处于平整的状态。第二步，全面清理土地，去除碎石杂草，最后在油菜种植后定期翻整种植区域，避免出现土壤板结的情况。

【作者简介】刘月娥（1974–），女，中国重庆人，本科，农艺师，从事种植研究。

在播种过程中，选择合适的天气和时间。根据温度和光照条件以及油菜的品种特性进行综合考虑，选择合适的种植时机，落实育苗工作。最好在早霜前后成熟，从而确定油菜最适合的播种期。如果播种太早，会使油菜遭受冻害，播种太晚，无法在早霜前成熟，也会影响到油菜的整体品质。在油菜授粉过程中遭遇高温多雨季节影响授粉，会拉低产量。可以使用作物秸秆覆盖，减少水分蒸发情况，提高出苗的速度。油菜发芽出苗和发根长叶需要一定的温度条件。发芽的日平均温度在 15℃ ~22℃，幼苗出叶温度需要在 10℃ ~15℃。

选择合适播种密度。确定好播种的密度，为种子的生长发育提供一个良好的空间。确保种子在苗床上落地均匀，撒种结束后喷洒农药，防止地下虫害。出苗后要进行除从苗，一平方米大约有 125 株苗。

做好除草处理工作。除草工作是分阶段进行的，在芽前开展除草工作与播种需要同步进行。在芽后除草处理，芽前芽后进行二次除草处理，这也是效果最为突出的一种方法。合理除草为植株生长提供良好的条件。

2.3 定苗技术

在油菜生长发育过程中，天气情况会影响到油菜的生产质量。不良的气候环境下，植株倾斜的可能性比较大，因此要进行有效管理，采取适当的定苗技术。定期检查油菜苗，清除其中的病株。当油菜苗长到三片叶子时，开展间苗管理。长到五片叶子时开展定苗管理，具体如表 1 所示。确定好植株密度，为油菜生长发育提供良好的条件，从而有效实现增产。

表 1 油菜生长不同阶段的时长及日期

生长阶段	发芽出苗期	苗期	蕾薹期	开花期	角果成熟期
时长	＞ 3~5 天	80~120 天	30~50 天	20~30 天	30 天
日期	9—10 月	10 月—次年 1 月	1 月下—3 月上	3 月上—4 月上	4 月中—5 月上

2.4 移栽技术

在移栽油菜前一周要施送基肥，浇足水，移苗时要带土移植。大小植株要分开移栽，不能混在一起。油菜移栽的理想阶段是 6~7 个月的阶段，此时已经出苗 35 天左右，在移栽时选择大苗和壮苗，并去除其中的病苗和异型苗。控制好移栽的密度进行合理计算，并进行浇水定根，保障移栽后油菜苗能正常稳定的生长。

2.5 肥水管理

油菜生长过程中需要定期开展灌溉工作，确保土壤湿润，能够为油菜生长提供充足的水分。在秋季和冬季干旱时期，油菜生长缓慢，要及时进行抗旱处理。而在多雨季节也要做好清沟处理，排除多余水分。与此同时，也要注意施肥管理。提供合适的肥料，确保油菜有充足的养分，提高油菜的品质和产量。通常来说氮磷钾的比例为 1 ： 0.34 ： 0.39，可以根据这一比例适当施肥，确保油菜营养均衡。在种植前可以在土地上撒入适量的尿素。随着深耕翻入到土地中，慢慢地释放肥效。在浅坑时将氮磷钾化肥施入浅层，便于油菜苗根的根系吸收。生长过程中，根据油菜不同阶段施加不同的肥料。进入到苔期，植株迅速出苔长枝，叶面积扩大，这是油菜施肥量最大的时期。根据油菜长势情况选择合适的肥料。例如，在开花期可以选择使用尿素和硼砂等。现蕾期，要重视施加苔肥，防止出现营养失衡的情况，保障整体的品质。

3 油菜高产种植管理对策

3.1 田间管理

在油菜种植生长的过程中加强田间管理，从而实现高产的目的。田间管理主要包括控制出苗的密度和油菜根部管理工作。根据生长阶段不同，确定好油菜苗的植株数量，及时清除其中的病苗、小苗等，保留壮苗和大苗，提高育苗品质，为油菜生长提供充足的光照和营养成分。如果成活率比较低，要及时补苗。在油菜管理方面，要分析油菜出现烂根死苗情况的具体原因。结合这些原因，制定针对性的管理方案。例如，在移栽的过程中发现土质黏性比较重，地下水位高，土壤中含有过多的水分，出现烂根的情况。这就需要在种植前进行翻耕处理，做好排水工作，改善土壤的结构和通透性，将含水量控制在合理的范围内，为油菜的生长提供良好的土壤条件，降低烂根死苗的概率。土壤黏性比较重的地块，如果进行打穴定植移栽，会导致苗穴积水，移栽后油菜苗的根部出现黑根烂根的情况。针对这一情况可以采取开沟摆苗，使用土杂肥覆盖根部的方法进行移栽种植，为油菜苗的根部提供一定的透气空间，提高油菜苗移栽后的成活率 [2]。

3.2 病虫害防治

在病虫害防治工作中，采取多种方法结合应用，起到良好的防治措施，提高油菜的品质，增加了油菜的产量。

3.2.1 病害防治

油菜常见的病害有白锈病、根肿病、菌核病和病毒病等。白锈病主要使用 600~800 倍百菌清或 1000 倍多菌灵水溶液，在油菜苗的种植初期喷洒，起到很好的预防作用。根肿病也叫做大根病，一般在出苗至五叶期是初期感染，有 10 天左右的潜伏期。在防治工作中可以采取农业防治与药剂防治结合应用的方法。使用 60% 的谱菌特可湿性粉剂，在播种期可以拌入细土中进行施药。在幼苗期可以进行灌根处理，达到良好的防治效果。在菌核病的治疗中，可以从前期选种入手。挑选无病植株的种子，使用 10% 盐水浸泡种子消除存在的菌源，有效杀灭菌核。在种植中可采用化学防治方法。在油菜的初花期和盛花期使用 50% 多菌灵可湿性粉剂进行防治。选择晴朗天气，连续喷施 1~3 次，每次间隔一星期，可提高油菜的抵抗力，达到良好的防治效果。油菜的病毒病主要是受到蚜虫的影响，传染病毒引起疾病，因此可以和蚜

虫防治结合应用。在初期阶段并加强田间巡查，检查翅蚜情况，及时喷洒药物，采取防治措施。可以使用 2% 硼锌混合溶液，在喷洒时注意要喷在嫩叶、嫩茎及心叶的部位，可以间隔 5~7 天喷一次。

3.2.2 虫害防治

油菜常见的虫害有菜青虫、蚜虫、叶蜂、黄条跳甲等。在具体的防治工作中，可以采取化学防治、物理防治、生物防治和农业防治等多种方法。化学防治指的是喷洒化学药物，有效控制害虫，减少害虫的数量，从而控制害虫对油菜生长的影响。例如，使用敌百虫 1000 倍液的药剂进行喷洒，防治菜青虫；使用抗蚜威水粉散粒药剂，防治蚜虫。物理防治指的是采取适当的物理手段，将虫害与油菜之间有效隔离。例如，可以悬挂覆盖防虫网，避免害虫在油菜上产卵。可以在内部悬挂补充设施，利用趋光性等物理特性吸引害虫进行集中捕杀。生物防治是利用另一种生物来防治害虫，包括虫类防治、鸟类防治和菌类防治 [3]。例如，在防治蚜虫时，可以选择瓢虫和草蛉。他们是蚜虫的天敌，可以有效减少蚜虫的数量。使用球孢白僵菌可湿性粉剂，有效防治菜青虫。农业防治指的是在油菜生长的各个阶段采取适当措施，从而有效控制病虫害的发生。包括选种育苗、田间管理、施肥灌溉等多种方式。落实各项措施，各环节有效衔接，降低病虫害的发生概率，提高油菜的品质和产量。

4 油菜高产种植的相关建议

4.1 提高重视

农业部门需要提高对油菜高产种植的重视程度，开展试验分析，根据当地的实际情况选择合适品种，建设示范基地，选择一些新技术应用于油菜的种植管理中，展示应用成果。开展宣传工作，吸引当地农户参与其中，了解先进技术的应用，将科学育种和种植管理融入基层种植中。

4.2 引进先进技术

在产品研发阶段引进先进的技术，包括育种技术、病虫害防治技术等。提高种子的品质，选择合适的种植方式。如图 1 所示，农业管理部门发挥自身职责，组建专业队伍，加强各部门的协作，进行油菜种植的研发和监管，掌握各阶段的生长情况，及时调整方案，制定一套更为完善的油菜高产种植方案，并进行积极推广，解决当地油菜种植户的难题。例如，在病虫害管理中，引进智能设备，构建智能监测系统，及时捕捉异常情况，采取适当防治措施，起到良好的治理预防效果。

图 1 智能病虫害监测防治流程

5 结语

综上所述，实现油菜高产种植工作，实现农业现代化发展，就需要对油菜种植全过程开展管控工作。选择合适品种，选择合适土地进行整地和播种工作。采取适当的定苗技术，加强移植管理，根据油菜生长的不同阶段进行灌溉和施肥。为油菜的生长提供良好的空间、充足的光照和养分，提高油菜苗的成活率和生长品质。也要加强田间管理，防止出现烂根情况。制定完善的病虫害防治措施，使用农业防治、化学防治、生物防治和物理防治等多种手段，消除外界因素的影响，提高油菜的品质和产量，实现高产的目的。相关部门要提高油菜高产管理的重视，引进先进的技术设备，加大研发力度，为当地农户的生产种植提供技术支持，增加农民的整体收入。

参考文献

[1] 王永进.油菜高产种植技术[J].农家致富顾问,2019(14):58.

[2] 颜斌.油菜高产种植技术及病虫害防治[J].湖北农机化,2021(4):64-65.

[3] 韩冬梅.油菜高产种植方法及病虫害防治技术探讨[J].中外企业家,2021(16):250.