

# 油菜冬季管理技术及病虫害防治措施

杨鑫<sup>1</sup> 朱淑华<sup>2</sup> 冯燕英<sup>3</sup>

都昌县农业农村局<sup>1 2</sup>；都昌县左里镇便民服务中心<sup>3</sup> 江西 九江 332600

**摘要：**油菜的冬季管理不仅关乎油菜能否安全越冬，更关系到油菜来年的生长势头和产量潜力。通过合理的施肥、控旺促壮、中耕培土、灌水防冻、覆盖防寒等管理措施，可以有效提高油菜的抗寒能力，促进油菜的正常生长，积累贮存较多的营养物质，保证全苗、壮苗、安全越冬。这些管理措施的实施，要求农民朋友密切关注天气变化，因地制宜，看苗施策，做到分类管理，以达到最佳的管理效果。同时，油菜的病虫害防治也是冬季管理中不可忽视的一环。油菜在冬季容易遭受蚜虫、霜霉病、菌核病等病虫害的侵袭，这些病虫害不仅影响油菜的生长，还可能导致油菜的减产甚至绝收。对此，本文旨在为广大农民朋友提供一套系统的油菜冬季管理技术和病虫害防治措施，帮助大家更好地应对冬季油菜生长中遇到的各种挑战，提高油菜的产量和品质。

**关键词：**油菜；冬季；管理技术；病虫害防治

油菜作为我国重要的油料作物之一，其产量和品质直接影响到食用油市场的稳定和农民的经济收益。然而，油菜在冬季的生长过程中，常常面临严寒、霜冻、病虫害等多重挑战，这些因素严重影响着油菜的健康生长和最终产量。因此，科学的冬季管理技术和有效的病虫害防治措施显得尤为重要。农民朋友需要掌握科学的病虫害防治方法，如选用三证齐全、质量合格的对路药剂，严格按照规定剂量和浓度科学施用，注重轮换用药，避免产生抗性。同时，还可以利用低容量多喷头施药器械或植保无人机等先进施药机械喷雾防治，提高防治效果和作业效率。

## 一、油菜冬季管理技术

### （一）油菜冬季苗期管理

在对油菜展开现代化的种植管理工作时，如果想要更好地提高油菜秋冬季种植的田间管理实际成效，则需要重视起秋冬季节油菜种植的实际出苗率。将出苗率进行完善的提升工作，能够为之后的其他种植管理内容打下良好的基础。从这方面出发，相关工作者在日常工作的展开过程中，应当将油菜幼苗的质量保障工作方面放在首位，强化对于幼苗的各方面观察与生长建设工作，以此来更好地对油菜种植田展开查苗和补苗工作。进行这方面的工作时，需要相关种植工作者能够利用自身丰富且完善的种植经验，来对秋冬季节油菜幼苗生长实际情况进行一定的预判工作。

在这个过程中，需要相关种植工作者在推进油菜秋冬季田间管理工作时，将符合现代化发展与种植需求的科学播种方式进行采用，依照秋冬季节油菜种植区域的实际情况，来展开有针对性的播种工作。此时可以从撒播与条播等方式之中进行筛选，以此来更好地提高油菜播种的最终成效。通常而言，进行油菜的秋冬季节田间管理工作时，常常会优先选择具有良好先天条件的种植区域，经过适当的土壤肥力调整工作与自然条件调整工作后，油菜种植工作者可以选用直接播种的方式，以此来提升秋冬季节油菜在生长过程中的实际

成效，为油菜的生长提供更加充足的营养物质。需要注意的是，这种方式并不适宜进行油菜的大规模扩张种植，以此来规避油菜幼苗萌发不均匀情况的发生。在完成油菜幼苗的播种工作后，相关工作人员还需要在推进日常管理与种植工作的过程中，重点观察油菜幼苗的生长趋势，以此来及时发现种植田内油菜缺苗的情况，并对缺少的幼苗进行补充。

从这方面出发，油菜种植工作者在进行现代化的秋冬季田间管理工作时，应当按照秋冬油菜种植的实际情况来制定间苗、定苗以及补苗的相应工作展开内容，利用这种方式来提升油菜秋冬季节种植的整体成效与生长质量，从而达到有效控制种植密度的相应目标。如果对油菜展开种植工作时，整体种植密度相对较大，为了能够更好地提升油菜的生长成效，需要展开一定的间苗工作，以此来规避油菜之间相互挤压的问题，为油菜创造充足的生长空间。相关工作者进行现代化的间苗工作时，应当在秋冬季节油菜出现一片真叶时推进，部分情况下可以在第二次间苗时对生出两到三片真叶的油菜幼苗进行间苗工作。推进现代化的间苗工作时，相关人员还应当依照油菜幼苗的实际生长密度来展开完善的处理工作，将种植区域内生长成效相对较弱的幼苗进行摘除，留下生长茁壮的油菜幼苗，利用这种方式来提高种植田内油菜的实际生长成效。

### （二）油菜冬季肥料管理

秋冬季节油菜在生长过程中对于肥料的需求相对较大，这是受到秋冬季节气温相对较低，使得土壤内所具备的各类营养物质在流动速度方面出现了变慢的情况。从这一方面出发，相关工作者如果想要更好地提升秋冬季节油菜的实际种植成效，需要对土壤内所含有的各类营养物质进行完善的补充工作，以此来实现种植高品质油菜的最终目标。

油菜种植工作者在推进油菜的秋冬季田间管理工作时，需要提前进行肥料的施加工作，重点增加腊肥与磷肥，合理地控制氮肥与钾肥之间的比例，还需要重视起底肥的施加内容，以此来促使土壤能够更加有效的对各类营养物质展开吸

收工作。油菜苗肥通常将氮肥作为主要的施加肥料品种，在油菜的生长阶段，所要施加的氮肥整体数量应当维持在氮元素总量的百分之四十五左右。在氮肥实际的施加方面，相关工作需要保障油菜能够在越冬之中进行完善的吸收，而在对油菜幼苗展开移栽工作后，还需要施加一定的尿素，以此来确保移栽幼苗的实际生长成效。

如果想要确保油菜秋冬季田间管理的实际成效，还需要在中耕之后展开一定的施肥，以此来提高油菜根部对于土壤各类元素的吸收程度。在展开施肥工作时，可以有效选择在晴天时展开，并在施肥推进的过程中与灌溉进行一定的融合，根据秋冬季节降水较少的情况来适当地增添整体灌溉水量。而在推进现代化施肥工作时，相关工作人员需要将施肥位置集中在油菜幼苗的根部，并根据油菜的实际生长情况来展开追肥工作，最后再进行培土工作。

### （三）油菜冬季水分管理

在对油菜展开秋冬季节的田间管理工作时，提高油菜幼苗的实际生长成效，是确保秋冬季油菜种植生长质量的一项重要展开方式，由此相关种植工作者应当重视起对于油菜幼苗壮苗促苗的相应工作，以此来实现全面提高壮苗质量的相应目标。在展开这方面工作时，相关工作人员首先要做的便是对油菜种植田内的水分情况展开相应的管控，油菜生长阶段所具备的水分攻击情况，往往能够直接提高油菜的实际种植生长成效。从这方面出发，相关工作者应当重点解决油菜秋冬季田间管理之中存在的水分不足问题，选择符合油菜生长实际需求的移栽方式，以此来提升油菜对于各类营养物质的实际吸收成效。

秋冬季节水分不足，往往是直接影响油菜生长状况的主要原因，从这方面出发，如果想要促使油菜能够有效的对各类营养物质展开吸收，提高实际的生长成效，规避因油菜生长缓慢而带来的各类负面影响，相关人员还需要对油菜的生长方法展开优化工作。推进这方面的工作时，相关人员应当强化减少油菜苗小叶少的情况，进一步规避出苗不整齐情况的发生，以此来提高油菜在秋冬季节生长过程中的抗旱抗寒能力。相关人员进行油菜秋冬季田间管理的相应工作时，需要把工作的重点展开方向放置在有效抗旱这一方面，强调用现代化的科学管理方式，来加强齐苗壮苗的质量，综合运用水分补给方法，提高灌溉效率。

## 二、油菜病虫害防治措施

### （一）油菜菌核病的防治

油菜菌核病是油菜种植过程中常见的病害之一，严重影响油菜的产量和品质。该病害在幼苗期基部引起软腐烂，逐渐蔓延至整株植物，导致植株叶片腐烂并枯死。花期后孢子萌发菌丝侵入茎秆，导致油菜植株枯死，产量与品质影响严重。因此，为了有效防治油菜菌核病，种植者应采取一系列综合性的防治措施。坚持“预防为主，综合防治”策略，以

农业防治为基础，抓住防治关键时期施药防治，推广绿色防控技术和专业化统防统治。具体技术措施如下：规范施药技术，切实把好药剂防治“三关”，即防治适期与次数、防治药剂和施药器械三个关键环节。施药时期与防治次数。感病品种或预测为偏重以上发生的地区，在油菜盛花初期（主茎开花株率达95%以上、一次分枝开花枝率20%）与盛花期（一次分枝开花枝率100%、二次分枝开花枝率30%左右时）各施药防治1次；偏轻至中等发生地区，在油菜盛花期施药防治1次；若遇连阴雨，需补施1次。防治药剂。可选用菌核净、腐霉利、啶酰菌胺、氟唑菌酰胺、咪鲜胺等药剂。

### （二）霜霉病的防治

霜霉病是一种常见的病害，主要为害油菜的茎叶和角果。其感染症状多种多样，从花梗感染到叶片感染，都会对油菜植株造成严重损害。在花梗感染中，我们可以观察到花梗顶部的肿胀和弯曲，形似“龙头拐”，同时花瓣也会出现异常，变厚且变绿，影响结实，表面还可能出现白色霜霉状物。而在叶片感染方面，一开始会出现浅绿色小斑点，随着病情发展，这些斑点会逐渐扩展成黄色的多角形斑块，并在叶片背面生长出白色的霉菌。这些症状不仅影响油菜的正常生长，还可能导致产量的减少。针对霜霉病的防治，在每667m<sup>2</sup>的种植区域内，可使用687.5克/升氟吡菌胺·霜霉威盐酸盐悬浮剂500~750倍液；15%氟吗啉·精甲霜灵可湿性粉剂500~600倍液；30%烯酰吗啉·甲霜灵水分散剂500~1000倍液。这些使用量是根据药物的特性和实际防治效果而确定的，可以在一定程度上帮助我们达到有效的防治效果。

### （三）油菜蚜虫的防治

油菜蚜虫是油菜生产中常见的重要害虫之一，它们以汁液为食，会对油菜的生长和产量造成严重的影响。综合防治油菜蚜虫需要从多个角度出发，采取多种手段来减轻虫害对产量和质量的损害。通过合理的种植结构和间作、套作安排，减少单一作物的连续种植，降低蚜虫的种群密度。通过田间外寄主植物培养一些蚜虫的天敌，如瓢虫、蚜虫寄生蜂等，进行生物调控，帮助维持蚜虫的天敌与蚜虫之间的平衡。在蚜虫大量繁殖时，如引入捕食性昆虫、蚜虫天敌寄生蜂等。通过释放这些天敌来降低蚜虫的种群数量。当蚜虫种群数量达到苗期或抽薹期有蚜株率达10%时，可以考虑使用化学农药进行防治。但是要注意选择低毒、高效的农药，通常可以采用多种杀虫剂进行，例如吡虫啉、噻虫嗪、烯啶虫胺等。这些液剂可以通过喷雾设备均匀地喷洒在受害影响的油菜植株上，确保农药能够充分覆盖到蚜虫密集的部位，从而达到有效的防治效果。

### （四）猝倒病的防治

油菜猝倒病是一种真菌病害，主要为害油菜幼苗的茎基部，是早春播种油菜上的主要病害。其典型特征是，幼苗在

接近地面的幼茎上会产生水渍状斑，随后变黄、腐烂、变褐萎缩，并在湿度大时，病部表面可密生白色棉絮状菌丝。在病重时，幼苗会迅速倒伏，而病轻者则可能继续生长。该病害主要通过病菌的卵孢子在土壤中越冬，并在适宜的条件下萌发产生游动孢子或直接长出芽管侵入寄主。

防治油菜猝倒病的方法是一个综合性的策略，主要包括以下几个关键步骤。首先，从源头上增强油菜的抗病性至关重要，这可以通过选择那些耐低温、抗寒性强的油菜品种进行种植来实现，这些品种通常具有更强的生命力，能够更好地抵御病害的侵袭。其次，预防病害的发生同样重要，可以通过药剂拌种或土壤处理的方式来进行，比如使用40%拌种双粉剂对种子进行拌种处理，或者使用瑞毒霉、恶甲水剂、恶霉灵等药剂对土壤进行预处理，以杀死或抑制病原菌的生长。同时，田间管理也不容忽视，合理密植可以确保植株有足够的生长空间，及时排水排渍和降低田间湿度则能创造一个不利于病原菌生长的环境。此外，还可以采用轮作和施用石灰提高土壤PH值的方法，这些措施有助于打破病原菌的生存周期，减少病害的发生。最后，在病害初期，及时使用百菌清、杀毒矾、福美双等药剂进行叶面喷施，并交替使用这些药剂，以提高防治效果，防止病害的进一步扩散。

### 三、结语

综上所述，油菜的冬季管理技术与病虫害防治措施是确

保油菜安全越冬、提高产量与品质的关键所在。通过精心策划与实施科学的冬季管理措施，如合理施肥、中耕培土、灌水防冻以及覆盖防寒等，我们能够给油菜提供一个温暖、湿润且营养丰富的生长环境，助其抵御严寒、茁壮成长。同时，针对油菜冬季可能遭遇的病虫害威胁，采取综合防控策略，注重农业防治、生物防治与化学防治的有机结合，既能有效遏制病虫害的蔓延，又能减少对环境的污染，保障油菜的健康生长。在这一过程中，农民朋友应不断提升自身的科技素养，学习并掌握最新的农业技术与病虫害防治知识，做到预防为主，综合防治，实现油菜生产的可持续发展。

### 参考文献：

- [1] 丁伟, 许安定, 杨亮. 冬季油菜种植管理的应用技术要点 [J]. 植物医生, 2021, 28 (03): 48-49.
- [2] 潘传清. 油菜病虫害的发生与防治措施 [J]. 农业工程技术, 2022, 36 (14): 32.
- [3] 席莹莹, 王龙, 曹卫东, 耿明建. 油菜冬季管理技术效果研究 [J]. 北京农业, 2022 (28): 43-45.
- [4] 王雪青, 张德承, 黄家浜, 杨顺忠. 冬季油菜不同时期种植试验研究 [J]. 技术与市场, 2021, 21 (01): 172-173.

