

油菜全生育期病虫害防控技术方案

核心提示：重点防治油菜播种期、苗期、薹期病虫害等

□全国农技推广中心供稿

做好油菜全生育期病虫害防控是提升油菜单产的重要措施之一。

受病原菌累积和气候等因素影响，近年来，菌核病在各油菜种植区持续加重为害，根肿病在长江流域发生范围持续扩大，跳甲、猿叶甲等害虫在长江流域冬油菜区及北方、青藏高原油菜产区为害加重。

据气象预测，今冬我国大部地区气温较常年同期偏高，中东部大部降水偏少，局部地区降水明显偏多，适宜地下害虫、蚜虫、苗期立枯病、猝倒病发生为害；冬季过程性降温将增加油菜菌核病、黑胫病等病害感病风险。为加强油菜全生育期病虫害防控工作，提高防控效果，减轻危害损失，夯实油菜丰收基础，全国农技中心特制定本方案。

防控策略

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，采取“关口前移、治早治小”的防控策略，紧盯油菜播种期、苗期、薹期、花期和青角期等病虫害预防控制关键时期，综合采用生态调控、理化诱控、生物防治、科学用药等技术措施，合理施用杀虫剂、杀菌剂及植物生长调节剂，实现防病虫控危害和提单产有机统一。

防控对象

长江中下游及南方三熟制油菜产区

包括上海、浙江、安徽、江苏、江西、湖北、湖南、河南南部等区域，主要为冬油菜区，重点防控菌核病、根肿病、立枯病（根腐病）、霜霉病、蚜虫、猿叶甲等，兼顾白粉病、黑胫病、黑斑病、黑腐病和地下害虫、菜青虫、小菜蛾、跳甲等病虫害。

长江上游和云贵高原油菜产区

包括云南、贵州、重庆、四川、陕西汉中 and 安康地区等区域，主要为冬油菜区，重点防控菌核病、根肿病、蚜虫、跳甲等，兼顾白锈病、白粉病、霜霉病、病毒病和地下害虫、菜青虫、小菜蛾、叶甲等病虫害。

北方和青藏高原油菜产区

包括河北、山西、内蒙古、山东部分地区、河南中北部、陕西中北部以及甘肃、青海、新疆、西藏等区域，既有冬油菜，也有春油菜，重点防控菌核病、黑胫病、白粉病、油菜角野螟、跳甲等，兼顾白锈病、霜霉病、黑斑病和小菜蛾、菜青虫、欧洲粉蝶、甜菜夜蛾、蚜虫、叶甲、茎象甲等病虫害。

油菜播种期

一是选种和种子处理。因地制宜选种耐密、高产、抗倒、抗（耐）病的优质高效的油菜品种。根肿病重发区可选种华油杂62R、华油杂5R、华油杂115R、圣光165R、中油926等抗（耐）性品种，并适当推迟播种期。北方和青藏高原油菜产区选种抗寒（冻）、耐旱、抗病、丰产的强冬性品种。可选用在油菜上登记的种衣剂进行种子包衣或拌种，减轻苗期病虫害为害。

二是轮作和土壤处理。条件适宜地区实行水旱轮作，或与大麦、小麦等禾本科作物轮作倒茬，有效减少田间病原菌源量以及虫源基数，减轻油菜病虫害的发生程度。菌核病重发区，可选用生物菌剂进行土壤处理，根肿病常发区可使用石灰氮（氰氨化钙）进行土壤处理，减少田间菌源量。

油菜苗期

重点防治蚜虫、霜霉病、猿叶甲、立枯病、根肿病、菌核病等病虫害，北方和青藏高原油菜产区还要防治白锈病、黄曲条跳甲、油菜茎象甲等病虫害。

在合理施用杀虫剂、杀菌剂防控病虫害的同时，增施植物生长调节剂提高油菜抗病抗逆能力，植物生长调节剂可选用芸苔素内酯、二氢卟吩铁、糠氨基嘌呤、多效唑等。

油菜蚜虫达到百株500头时进行施药防治，可选用金龟子绿僵菌CQMa421生物制剂或溴氰菊酯、噻虫嗪等药剂喷雾。当田间明显可见猿叶甲幼虫时，可选用辛硫磷等药剂进行兼治。

菜青虫、小菜蛾等鳞翅目害虫发生区域应在幼虫三龄前及时

施药防治。可选用鱼藤酮、噻虫嗪等防治跳甲类害虫。

立枯病在田间发现零星病株后，应及时施药防治，控制蔓延。霜霉病病株率达20%的田块，可选用乙蒜素、代森锌等喷雾。

菌核病发生田块可在局部进行药剂防治，有条件的地区可选用盾壳霉等生物制剂，及时进行苗期预防，抑制菌核萌发，减轻花期防控压力。

根肿病发生区，可使用生物菌肥、生根剂、免疫诱抗剂等，提高植株抗逆性，田间发现病株时应及时拔除离田销毁。

油菜薹期

薹期重点防治蚜虫、预防病毒病，兼治菌核病、霜霉病等。北方和青藏高原油菜产区还要关注白粉病、白锈病、菜青虫等病虫害。

抓好油菜薹期病虫害防控能有效实现病虫防控关口前移，压低花角期病虫害发生基数。同时，可喷施二氢卟吩铁、氨基酸水溶肥、新美洲星有机水溶肥等增强油菜抗逆抗病虫能力。

当田间明显可见蚜虫危害时应及时进行防治，预防病毒病发生流行。蚜虫可选用金龟子绿僵菌CQMa421生物制剂或溴氰菊酯、噻虫嗪等。

菌核病常年重发区或出现秋苗发病区域，田间明显可见茎基部感染时应采用全株喷雾方式及时防治，药液要求能够接触到油菜植株茎基部和地表土壤，杀灭土壤中已经萌发的菌丝和形成的子囊盘，药剂可选用氟唑菌酰胺、腐霉利、咪鲜胺等。

霜霉病重发田块可添加代森锌、乙蒜素等兼治。

防控措施

油菜花期

重点防治菌核病，兼治白粉病、白锈病等病害。北方和青藏高原油菜产区还要关注霜霉病、小菜蛾、蚜虫和预防缺硼引起的花而不实。施药时可向药液中添加具有增效作用的磷酸二氢钾、硫酸、速效硼等，以及植物生长调节剂，落实“一促四防”。

菌核病重发区全面落实油菜开花始盛期（油菜主茎开花率达80%左右、一次分枝开花株率50%左右）的药剂预防，如遇连阴雨、花期持续时间长等适宜病害发生流行天气，盛花期（75%的油菜枝梗已开花）须进行第二次药剂预防。药剂可选用氟唑菌酰胺、啶酰菌胺、腐霉利、咪鲜胺、异菌脲等药剂，以及盾壳霉或芽孢杆菌等生物菌剂。

霜霉病病株率达20%时，可选用乙蒜素乳油、代森锰锌喷雾。

百株蚜虫量达到500头时可选用噻虫嗪、溴氰菊酯等药剂均匀喷雾施药，兼治其它害虫。

油菜青角期

重点挑治蚜虫、白粉病、黑斑病、白锈病等。北方和青藏高原油菜产区还要重点防治角野螟、欧洲粉蝶、甜菜夜蛾、蚜虫等。

当田间有蚜枝率达到10%以上时施药防治。田间白粉病、黑斑病发病株率达到20%，且天气条件适宜时，可喷施氟唑菌酰胺等进行兼治。

油菜霜霉病病株率达20%以上时选用合适药剂喷药防治，连续喷施1—2次，兼治其他病害。

其他虫害可选用金龟子绿僵菌CQMa421生物制剂、阿维菌素乳油、或溴氰菊酯、噻虫嗪等化学药剂喷雾，连续喷施1—2次。

注意事项

注意科学用药

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，做到打准时期、用足药量、科学混配、交替用药。植保无人机施药时，每亩用

水量不低于1.5升，并添加沉降剂。

注意保护蜜蜂

油菜花期施药时要避免使用噻虫嗪等新烟碱类药剂，以防影响蜜蜂采蜜安全。

注意抗性治理

要加强抗性监测和治理，已产生抗药性的地区要改用其它药剂，如菌核病等病菌对苯并咪唑类药剂产生抗药性，要停用多菌灵等药剂，提高防效。