

东方城乡报
三农实用周刊
面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友
【蔬菜病虫害诊断与防治】

扁豆炭疽病

扁豆炭疽病由半知菌亚门真菌豆刺盘孢菌侵染所致，在全国各地均有发生，除在扁豆上发生外，还危害大豆、豇豆、蚕豆、豌豆、绿豆、菜豆等豆类作物。

【简明诊断特征】

扁豆炭疽病苗期和成株期均可染病，主要侵染扁豆的叶片、叶柄、茎蔓、豆荚和种子。

苗期染病，苗期子叶上即可见病斑，子叶边缘出现浅褐色至红褐色的凹陷斑，田间湿度高时，病斑上长出粉红色黏稠物。

叶片染病，发病初期叶片出现黑褐色小点，后病斑沿脉扩大成赤褐色至黑色不规则形小条斑。

叶柄和茎蔓染病，出现凹陷状褐色至红褐色病斑。

豆荚染病，初生褐色小点，扩大后为近圆形至长圆形凹陷斑，黑褐色至黑色，边缘明显。

种子染病，病斑呈黄褐色至暗褐色。

【发生规律】

病菌主要以菌丝在种子上越冬，也能以菌丝体随病株残余组织遗留在田间越冬。播种带菌的种子，幼苗即可发生染病，产生的分生孢子借雨水和昆虫进行传播。越冬菌丝体在环境条件适宜时，菌丝体产生分生孢子，通过雨水反溅至寄主植物上，从寄主表皮直接侵入，引起初次侵染。经潜育后出现病斑，在病斑上就会产生新生代分生孢子，进行多次再侵染。

病菌适宜温暖高湿的环境，适宜发病的温度范围6℃~35℃；最适发病环境日均温度为21~30℃，相对湿度100%；最适感病生育期为苗期及结荚至采收期。

上海及长江中下游地区扁豆炭疽病的主要发病盛期为5月中旬至9月上旬，年度间闷热多雷阵雨的年份发生偏重。田块间地势低洼、地面潮湿的发病重。栽培上种植过密、通风差、不透光、偏氮施肥的易诱发病害。

【防治措施】

(1)留种与种子消毒：从无病留种株上采收种子。引进商品种子，干种子用2.5%咯菌腈悬浮种衣剂(适乐时)包衣，包衣使用剂量为种子重量的3‰~4‰，包衣后晾干播种。

(2)茬口轮作：实行与非豆科蔬菜2年以上轮作，以减少田间病菌来源。

(3)加强田间管理：开好排水沟系，防止土壤过湿和雨后积水引发病害，精耕细作，合理密植，科学施肥，控制浇水。

(4)清洁田园：苗期发现病株，立即拔除；收获后及时清除病残体，深翻土壤，加速病残体的腐烂分解，减少田间残留菌源。(未完待续)

适期早播培育壮苗 科学施肥及时化控 板茬灭草防治病虫

秋播油菜正当时 注意事项须牢记

油菜是长江流域农户秋冬季节种植的主要油料作物，目前正是秋播油菜的关键时期，农户在油菜育苗移栽和田管上需注意如下事项。

适期早播培育壮苗

适期早播，培育壮苗是实现高产的关键。沿江地区农户育苗移栽油菜适播期就可以选在9月下旬。苗床与大田比例为1:6—8，加强苗床肥水调控，以培育大壮苗。适宜移栽期在10月中下旬比较适宜，苗龄在35—40天，晚稻茬每亩移栽8000株左右。

农户需注意，油菜移栽密度较大时，可采用“一穴双株”，并适当调整株行距。移栽时要做到大小苗分级、朝阳处移栽，根土紧密接触，缩短缓苗期。如果油菜移栽期遇到降雨天气，农户应避免冒雨移栽，抢在雨前或雨止后墒情好转移栽。

直播油菜适播期为10月上旬，每亩播种量控制在0.2—0.25公斤，每亩成苗2—3万株。对于10月中下旬播种和墒情较差的地块，农户要适当增加播量。在条件允许的情况下，农户可以采取机械直播形式，做到播种均匀、播深一致，墒情较差时要注意播后镇压。人工撒播油菜在播种前或播种后视墒情适宜时及时机开沟，最迟不迟于油菜3叶期。套直播油菜在水稻断水后，最好要提前人工开围沟，防止油菜播种时因田面积水，

引起烂种，影响出苗。

科学施肥及时化控

针对中等产量的油菜田块，农户一般可每亩施用氮肥10—12公斤，磷肥3—4公斤，钾肥4—6公斤，硼砂0.5公斤，其中50%氮肥和全部磷肥、钾肥、硼肥作基肥(每亩施复合肥30—40公斤、硼砂0.5公斤)，20%—30%氮肥作苗肥(亩施尿素10公斤)，20%—30%氮肥作薹肥(亩施尿素10公斤)。冬前生长壮的地块可不施苗肥。

长期的油菜生产实践证明，喷施生长调节剂是油菜稳健生长的有效措施。专家建议，旺长田块可在薹茎早期每亩用25—30克15%的多效唑兑水40公斤喷雾，可控旺促壮；油菜人冬前喷施碧护、派诺克等生长调节剂，可有效提高植株的防冻抗逆能力。薹肥要提倡早施和重施。

板茬灭草防治病虫

在杂草防治上，应提倡采用播栽前板茬灭草技术，力争将油菜田的杂草基数压至最低量，以减轻油菜生长阶段草害防治压力。在播栽前1—3天，农户可亩用41%农达水剂150毫升兑水30公斤喷细雾，以确保安全间隔期，使播栽后油菜不受药害。在大田生长期，农户可在冬前杂草3叶期前防治禾本科杂草，油菜6—8叶期防治阔叶草。



油菜种植户在苗期主要防治病毒病、霜霉病和根肿病，开花期重点防治菌核病，用50%多菌灵或咪鲜胺100克，或70%甲基托布津60克兑水40公斤，喷施在植株上。防治苗期蚜虫可用10%吡虫啉可湿性粉剂10—15克或蚜虱净600倍液；防治青菜虫可用20%杀灭菊酯2000—3000倍液或90%敌百虫晶体1000倍液。

当油菜全株三分之二呈黄绿色，主轴基部果角呈枇杷色，即八成熟为分段收获的适宜期，可用割晒机或人工割倒，后熟5—7天再用捡拾脱粒机脱粒。不具备分段收获的，采用油菜联合收获机一次性收获，比分段收获推迟5—7天。籽粒水分在9%以下，扬净后装袋入库。

依柯

啥情况下水稻必须晾田

地势低洼，地下水位高，排水不良的稻田，或因稻草还田，施入大量有机肥，发生强烈还原作用的稻田，要早晾田使田土沉实，达到入田不陷脚的程度。这类稻田还需采取排水措施，降低地下水位，改善土壤环境，这样才能收到良好晾田效果。

水稻生长正常的高产田要及时晾田，这类稻田一般土壤肥力高，通透性好，晾田主

要是为了控制无效分蘖，到田面硬实出现小裂纹时可灌浅水。

前期施氮肥过多，秧苗生长旺盛，有倒伏危险的稻田要早晾田，达到田间出现小龟裂，进田不陷脚，使苗色逐渐落黄，可灌浅水，防止田面干裂过甚，以不影响水稻正常生长发育为宜。

依技



冬枣成熟期管理关键措施

中耕松土，除杂草，撑枝

在我国北方冬枣的主产区，经过夏末秋初降雨之后，土壤板结严重。因此，对枣园及时进行中耕松土，除杂草，使枣园土壤保持良好的通气状况，增强根系吸收水分和矿质元素的能力，是提高后期冬枣产量和品质的有效途径之一。同时在转色到成熟期，部分枣树结果数量过多，撑枝可防止枣树负载过重，压断树枝。

加强肥水管理

在冬枣转色期到成熟采收这段时间，虽然对营养元素和水分的需求不像前期那么大，但是在这关键时期还是应该保证水分的充足，及时补充枣果正常生长所需的氮、磷、钾、铁、硼、钙、锌等营养元素。施肥主要有基施和叶面喷施两种方式，基施高钾肥料为主，促进枣树膨大转色，叶面喷施螯

合钛肥甜而美，磷酸二氢钾等可促进枣果增糖转色。

科学防治病虫害

在这关键时期应加强病虫害的防治，如红蜘蛛、食心虫、盲蝽蟊、缩果病、炭疽病、褐斑病等病虫害。常用药剂有拟除虫菊酯类、吡虫啉、毒死蜱、啉虫脒、阿维菌素、啞螨灵、多菌灵、代森锰锌、甲基硫菌灵、咪鲜胺、苯醚甲环唑、溴菌腈、农用链霉素等。

注意防范自然灾害

在冬枣转色期到采收成熟这一时期，恶劣天气易出现，应随时关注天气的变化，遇到大风、暴雨、冰雹等自然灾害时，应及时采取预防措施，尽量减少自然灾害对枣树造成的伤害，保证枣果的正常生长。

依技



提高果面光洁度

果面光洁度主要受光照、温度、水分的影响，同时喷药不均匀及药液浓度过大时都会影响果面光洁度，可用螯合钛肥来提高枣果的抗逆性，减轻药剂对果面的影响，从而提高果面光洁度。

果树秋施肥“三看”“三选”“三结合”

三看：一看树势：对树势弱的果树，应适当加大肥料用量；对有缺素症的果树，应有针对性的施用中、微量元素肥料；对幼树和结果树应区别施肥。二看土壤养分含量情况：通过农科部门进行土壤化验，了解各个养分含量的高低，做到缺啥补啥，缺多少补多少。三看来年的目标产量：一般情况下，目标产量高时，秋季施肥量相应较大；目标产量低时，施肥量相应较少。确定目标产量，以本果园前3—4年的平均产量为基础，增加10%—15%的产量(进入稳定结果期的果园可用此法)。

三选：一是选好肥料品种：依据土壤中有效氮、磷、钾养分含量高低，以供需平衡为原则，选择氮、磷、钾适宜比例的复合肥料。同时要依据果园土壤的酸碱度，选择不同特性的肥料。二是选准肥料用量：在土壤化验的基础上，依据果树需肥多少，计算施肥量。三是选好施肥方法：这一点在目前的果园生产管理中很重要。常见的施肥方法有条状沟施法、环状沟施法、放射状沟施法、穴施法等，秋季施肥适宜采用前两种施肥法。

三结合：一是施用有机肥(指人、畜、禽粪便、秸秆、饼粕沤制的肥料)和施用肥料相结



合；二是施用大量元素肥料和微量元素肥料相结合；三是施肥与浇水相结合。

依技