

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】

毛豆细菌性斑点病

毛豆细菌性斑点病由黄单胞菌大豆致病变种侵染所致。别名大豆细菌性叶烧病，主要危害毛豆（大豆），是毛豆上常见的病害。

【简明诊断特征】

毛豆细菌性斑点病主要危害叶片。苗期至成株期均可染病。

叶片染病，先侵染下部老熟叶片，逐渐向上部叶片发展，发病初始产生淡褐色小斑点；扩大后病斑红黄褐色，直径1~2毫米，呈多角形，边缘有黄色晕环，病斑中央叶肉组织细胞分裂快，体积增大，细胞木栓化隆起，形成小疱状斑，表皮破裂后成为斑疹状；发病严重时，病斑连接成片，成大型病斑，可布满整张叶片，使叶片褪绿呈黄色，叶片开始枯萎，易脱落。

豆荚染病，先出现红褐色圆形小点，后变成黑褐色枯斑。

【发生规律】

病原菌以带病种子越冬，或随病株残余组织遗留在田间越冬。在环境条件适宜时，借雨水飞溅、昆虫、农事操作等传播途径，传播至寄主植物上，从寄主自然孔口和伤口侵入进行侵染。播种带菌种子，种子发芽后直接侵入子叶，产生病斑，引起幼苗发病。

病菌喜温暖潮湿的环境，适宜发病的温度范围为22~38℃；最适宜的发病环境温度为28~32℃，相对湿度90%以上；最适感病生育期为开花期至收获前。发病潜育期5~10天。

上海及长江中下游地区毛豆细菌性斑点病的主要发病盛期在5~9月。年度间入梅过早、梅雨期多雨、夏季多暴雨的年份发病重。田块间连作地、地势低洼、排水不良的田块发病较重。栽培上种植过密、通风透光差、缺肥的田块发病重。

【防治措施】

（1）选留种与种子消毒：从无病留种株上采收种子，选用无病种子。播种前用新植霉素200×10⁻⁶浸种2~3小时，或用100万单位硫酸链霉素或氯霉素500倍液浸3~5小时后，用清水冲洗8~10分钟后播种。

（2）茬口轮作：重发病田块提倡与水生作物实行2年以上轮作，以减少田间病菌来源。

（3）清洁田园：病害盛发期及时摘除病老叶，收获后清洁田园，清除病残体，并带出田外深埋或烧毁，深翻土壤，加速病残体的腐烂分解，减少再侵染菌源。

（4）加强田间栽培管理：深沟高畦栽培、定期清理沟系，防止雨后积水，控制发病环境。

（未完待续）

水稻浅湿薄晒灌溉技术

水稻在采用浅湿薄晒灌溉时，各个生育时期的灌溉略有不同：插秧至返青期采用浅水灌溉，分蘖前期湿润灌溉，分蘖后期晒田，拔节孕穗期及时回水灌溉，抽穗开花期保持浅水灌溉，乳熟期湿润灌溉，黄熟期湿润落干。

返青期

返青期浅水层的掌握要根据具体情况而定，秧龄较长的秧苗，水层可深一些，反之则可稍浅些。

分蘖后期

这个阶段晒田必须要严格掌握好时间和程度，才能充分发挥晒田的作用，既不能过早也不能过晚，晒田过早会影响分蘖，晒田过晚会影响幼穗的分化。晒田的时间应在分蘖后期至幼穗分化前，晒田的程度，要看

田、看苗、看天气决定。同时晒田还要根据水源条件和灌区渠道情况，分片进行晒田，避免晒田后灌水不及时而造成干旱，影响作物的生长。

抽穗开花期

抽穗开花期的水稻会因遇到高温天气而减产，当夏季温度达到35℃时，就会影响稻花的授粉和受精，降低结实率和千粒重。为防止夏季高温的伤害，适当加深灌溉水层。



黄熟期

此时不能过早脱水，脱水过早会使土壤干燥，强迫成熟，影响籽粒饱满，降低水稻的产量。同时也不能使水分过多，否则会造成延迟成熟，青粒增多，同时也不利于收割。

依技

加强耕地地力建设的主要途径

大力加强有机肥建设

推广秸秆还田，特别要推广稻草直接还田，严禁稻草焚烧。扩大绿肥种植面积，特别要扩大稻田冬季绿肥种植面积，增加土壤有机肥来源。大力推广使用商品有机肥，减少因化肥施用量过多而造成的面源污染。

深耕改土与免耕栽培

保证耕作层厚度，就是保证水稻生产发育所需的基本条件。对耕层厚度在16厘米以下的稻田要通过深耕逐渐加厚耕作层；对地下水位高不宜深耕的潜育化稻田要加深明沟的方式排除地下水位，通过免耕栽培等技术措施，改善土壤理化性状，提高土壤综合生

产能力。

水旱轮作

要鼓励农民推广“稻-玉、稻-绿肥、稻-菜、稻-豆、菜-稻”的种植模式，改冬闲为冬种，发展冬季农业，定期实行水旱轮作、作物轮作。

合理施肥，平衡土壤养分含量

通过推广测土配方施肥技术，确定耕地作物的最佳肥料配比，采取“测土-配方-配肥-供应-施肥指导”一条龙服务，将平衡施肥技术推广到广大农民中去，使作物吃上营养餐、健康餐，使土壤更健康、更有活力。

依技

加强果实采收后的梨园管理

许多果农在果实采收后，往往放松对果树的管理，病虫害也不及时防治，部分枝条上的叶片提前脱落或被害虫吃光，由于此时气温较高，造成梨树大量在秋季二次开花，二次开花会消耗大量营养，影响下年产量，果实采收后一定要加强综合管理，特别是做好病虫害的防治工作，确保秋季（霜降前后）正常落叶。

梨树在秋季开二次花的现象有一定的普遍性。本应翌年春季开的花，在当年秋季提前开了，翌年的花量就会减少，甚至全无。梨树开二次花的同时会抽发大量秋梢，消耗树体养分，导致翌年抽发的枝、叶组织不充分，易感病。在果实采收后及时对梨树采取有效的病虫害防治，是防止梨树二次开花关键的有效措施。

依技



桃树矮化密植的四大好处

入丰产期早，一般树种在第三年进入丰产期，比稀植园进入丰产期提早3年左右。

节约土地，降低投资

密植果园可大大节约土地，改变了粗放管理、广种薄收的状况，有利于缓和果粮争地的矛盾，大幅度提高土地利用率，使整个果园的投资大幅度下降。因此，建议缩小面积，高标准建立密植果园，而不要再搞稀植果园。

树体矮小，管理方便

密植果园采取矮化砧或延缓剂控制树势，树体一般都矮小，人站在地上修剪、打药、采果等工作可全部完成，管理十分方便。

收回成本早，品种更新快

由于密植果园一般投产产量就很高，果农很快就可收回投资成本，在整个生产过程中收益极高。因此，一旦发生该品种不适应市场需要，马上就可淘汰，重新建园，有利于早栽种最新品种。

依科

怎样判断玉米是否到达最佳收获期

农民判断玉米成熟一般是从玉米的外部形态特征来确定。当玉米的茎叶开始枯黄、雌穗苞叶由绿变为黄白、籽粒变硬而有光泽时就认为已经成熟。其实这些外部特征表示的成熟与玉米真正意义的成熟是有一定差距的。不同品种、不同年份以及病虫害都会对这种成熟期的判定造成一定影响。

玉米真正的成熟（完熟）指的是其生理成熟。生理成熟是确定玉米收获期最为科学的依据。生理成熟有两个指标：一个是籽粒尖端出现黑层，并能轻易剥离穗轴。因为黑层的出现是一个连续的过程，颜色从灰色到

棕色再变为黑色大约需要两周的时间，因此不易掌握。

生理成熟的另一个指标是乳线消失。玉米籽粒顶部冠层物质固化后与下面乳汁状物质间有一条明显的分界线，这就是乳线。乳线随着干物质积累不断向籽粒的尖端移动，直到最后消失。乳线消失时玉米才真正成熟。这就是最佳的收获期。据研究，玉米从吐丝至完全成熟一般需要50天左右时间，依品种而异。吐丝后40天，乳线下移至籽粒的1/2处，此时即为半乳期又叫蜡熟期，从蜡熟期至完全成熟每延长一天，亩产增加6至8



公斤，晚收10天，亩产增加60至80公斤。

依技