

芹菜根腐病的防治技巧

来源：杨瑞星 编辑：RZ 发布：2015-07-09

芹菜根腐病主要危害植株的茎基部和主根。被侵害植株开始产生水浸状红褐色斑，几天后变为暗褐色或黑褐色，病害由下向上发展，但叶片不脱落，严重者心叶变黑。该病害与芹菜缺钙导致的黑心病较为相似，生产上应注意辨别。

近年来由于一些芹菜主产区频繁连作，以及化学肥料的不科学施用，导致该病害在全国范围内大面积发生，严重者甚至绝收，损失惨重。笔者一行近期走访了张家口市宣化区的芹菜产区，发现该地根腐病严重，农民苦不堪言，束手无策。到目前为止，国内关于引起该病害致病病菌的研究报告甚少，对于致病病菌和防治措施尚未形成无统一成熟意见。在该地的周围环境、地质地貌以及生产方式进行调查，并参阅大量国内外资料后，我们做出如下防治建议：

1. 育苗方式的改善。做好播前催芽工作，分苗时用广谱性杀菌剂对植株根系及基质进行处理，对所用育苗基质消毒，并掺拌一定浓度的腐霉菌杀菌剂，这样可避免因前期分苗而导致根系产生的伤口被感染。

2. 栽培管理的改善。

(1) 深翻土壤，施足底肥，科学轮作。在上一茬作物收获后，应及时深耕，于第二茬作物种植前一次性施足腐熟有机肥，有条件的话最好能与豆科、葫芦科等非伞形科作物轮作2年以上。

(2) 植株定植后，要及时浇一次掺有杀菌剂的缓苗水，之后视情况对植株每隔一段时间灌根一次，目的是杀死土壤中的有害病菌和可致根系损伤的害虫。

(3) 科学施肥。芹菜虽喜氮肥，但不可过量，应增施生物有机肥和磷钾肥，避免因氮肥过量而导致植株细胞壁变薄，抗病性下降。

(4) 合理中耕。根腐病致病病菌主要通过植株的根部和茎基部伤口进行侵染，所以在中耕和生产中应尽量避免损伤植株根系及茎基部。

(5) 合理灌溉。芹菜根腐病致病病菌腐生性极强，可在土壤中存活长达十年之久，平时主要借助农具、雨水和灌溉水通过植株伤口侵染传播，高温高湿环境更利于该病的发生，所以芹菜根腐病高发地块不应浇大水。

3. 生物抑制法的应用。该法是用对芹菜根腐病病菌有高效拮抗作用的放线菌来抑制根腐病致病病菌对植株的侵染，从而达到绿色环保而有效的目的，虽然目前这种方法目前尚不成熟，且未见商业化药品出售，但不可否认的是这将是未来现代化农业最行之有效的办法。

芹菜为喜水作物，生产中连茬现象较多，连作障碍严重，根腐病只要发生便很难控制，所以在没有好的抗病品种之前，应以预防为主，选用合理的育苗方法，培育无病壮苗，并加以科学合理的栽培管理，以期达到较好的防治效果。

