

蚕豆枯萎病發生与防治

枯萎病是广东兴宁县蚕豆上的重要病害之一，农民称它根腐病或“末脚”。一般豆田产量损失10—15%，严重的达50—60%，甚至失收。

一、病 状

枯萎病是由土壤内的镰刀菌侵染根部引起的，多在幼苗和开花结荚期发生。幼苗患病，茎基黑色凹陷，很快枯萎而死。花荚期患病的植株，先是茎叶自下而上变黄，落叶，以至整株变黑枯萎；细根与根瘤腐烂消失，主根黑色，有时有白色丝状物或粉红色霉状物。

二、影响发病的因子

1. 水：地势低洼，排水不良的豆田，发病较重。在同一田内，畦面高低不同，发病就有差异。如在宁新試驗：畦高1.2尺、1尺、0.8尺、0.5尺（每次灌水至畦高0.5尺），发病率分别为0.84%、11.50%、15.20%、58.68%。灌水方法不同，病情也有轻重。沟灌湿土比沟灌淋施（把水泼淋畦面）发病轻，前者发病率为3.17%，后者为11.90%。

2. 连作：如在宁中調查，平均发病率連作为39.12%，輪作一年为6.41%，新种地为1.75%。

3. 品种：1964年春，作者与湖北省农科所余稚丽同志在兴宁县农場調查：兴宁系选、勾豆、白咀青、气鼓豆、胡鳅豆、福建青皮、大豆子、广东潮安东州豆、四川青豆、四川豆等10个品种。发病率分别为3.57%、3.51%、8.77%、17.64%、26.66%、25.00%、16.07%、25.00%、20.00%、33.33%。当地历年大面积实践证明，兴宁勾豆是抗病高产良种。

4. 植期：蚕豆过早或过迟播种，发病多，产量

低；小雪前后5天播种，发病轻，产量高而稳定。如宁新試驗：立冬、小雪、小雪后10天播种，苗期平均发病率21.02%、6.51%、1.24%；始荚期平均发病率7.77%、4.28%、15.35%。因为早种苗期遇高温多雨；迟种的后期遇春雨连绵的不良气候都有影响。

5. 其它：在調查中发现土质也与发病轻重有关，油坭土、粘土、黄坭土发病较重，而壤土和沙壤土发病较轻。

三、防治意見

1. 种籽处理：选用无病虫健壮种籽，于貯藏及播种前各晒种一次；播种时用草木灰拌种。如能經溫湯浸种后再拌草木灰，效果更好。

2. 栽培技术：低洼地区，起畦要高（8寸以上），并疏通排灌沟，避免积水。灌水方法，以沟灌湿土为好，灌水不超过畦高三分之二。早追和多施磷钾肥料，使幼苗健壮，增强抗病力。合理輪作，以隔两年种一次为好。

3. 发病后防治：发病初期，用2—5%石灰水，或草木灰（每亩70斤），或草木灰与石灰粉混土，淋施或撒施在豆株基部土壤上，有抑制病害蔓延作用。此外，及时拔除病株，集中烧毁。

（广东兴宁农业局 陈满文）

用666粉防治大蟋蟀

大蟋蟀在福建省沿海地区旱作地为害较严重。成虫、若虫均能为害，食性很杂。防治此虫，以往多采用六六六毒餌誘杀，或人工挖穴捕杀，很花工、花本、花原料。1965年初，我們試用触杀法效果很好，且药效长，可保持4—7天。具体做法是：用6%666粉少許（每穴約0.5克），直接撒施在“猴印”（即洞口細土堆）上，然后用树枝在“猴印”上稍为攪拌一下，使666与細土混和即可。每斤6%666粉可防治800—1,000穴。

（福建漳浦县良种場 陈锦辉）