

狠抓一、三代，挑治二、四代

药剂治螟，是当前防治螟害的重要措施之一。药剂治螟应以毒杀蚁螟为主，结合苗情进行施药，并应“狠抓一、三代，挑治二、四代”的防治策略，抚州平原地区的资料表明：近年来由于狠抓了第三代的三化螟防治，不但大大减轻了当代的为害，而且使第四代的发生量直线下降（其下降的幅度与第三代防治好坏有关）。第四代发生量减少了，防治面积小了。如果晚稻选用早熟、抽穗整齐的品种，第四代也可能不需要进行防治。但是在第三代螟虫防治工作做得差的地区，第四代发生量仍然很大。同样，防治了第一代，第二代发生量也会显著减少。

第三代的卵块，主要产在插花的一晚田和早插的二期晚稻田，卵块集中、面积小，可以集中毒杀，毋庸进行全面防治，则可大大节省生产队的支出。

在三化螟年生四代地区，第一、三代螟虫都是造成水稻的枯心，第二、四代主要造成水稻的白

穗。防治枯心的技术比较容易掌握，不象防治白穗要求那样严格。防治白穗在时间上和方法上如稍有出入，则影响效果差异显著。据调查，临川鵬溪公社中荣大队第六生产队防治第二代白穗时，由于防治技术掌握不好，防治后白穗率仍有3—5%。防治枯心如提前或挪后一两天，一般关系不会太大，而且药量可比防治白穗少用半斤到一斤（指6%六六六）。

防治枯心撒毒土，方法简单，效果好，且工效高，一个劳动力一天可撒15—20亩。防治白穗以泼浇效果也好，但工效低，一人一天只能防治7—8亩田。

此外，防治第一、三代螟虫时，水稻正处在营养生长阶段，禾苗矮，叶片较少，植株体积不大，操作方便；第二、四代防治时，水稻正处于打苞抽穗阶段，叶片多，植株高大，操作不方便，又容易损伤稻株。

（江西省抚州专区农科所 余乾能）

捉枯心塘防治三化螟

1964年江苏省武进县捉枯心塘15万多亩，海安县曲塘公社捉枯心塘1万多亩，对杀死枯心苗中三化螟幼虫有显著的效果，既节省农药，还能使枯了心的禾苗返青复活，一般杀虫率和枯心苗复活率都在90%以上。

为什么要捉枯心塘？

江苏地区第二代三化螟主要在中稻和晚稻上为害，造成枯心苗。第二代三化螟虫盛发时，中稻为主的地区，多数中稻尚在分蘖期，少

数晚稻进入分蘖盛期。晚稻为主的地区，几乎全部晚稻都在分蘖盛期或始盛期，都是第二代螟虫为害的对象田，所以第二代螟虫分布的面广，而虫口密度往往较低，除少数苗情特殊的稻田外，一般稻田枯心率都在1%以下，不够防治标准。但是，如果不防治，任其繁殖到第三代，便会造成比较严重的白穗。而目前防治白穗的办法：撒毒土的效果虽然显著，但还不够理想；泼浇的效果虽好，却不易推行。所以，防治第二代，减轻第三代的威胁，是具有策略意义的。由于第二代螟虫分布面很广，全面防治需要药剂很多，因此，捉枯心塘，有重点地施药，是最经济有效的办法。

小麦茬插中稻的三点避螟經驗

是在7月31日前，由于不能滿足它抽穗前所需要的积温，不能抽穗，以致抽穗期延迟，結果遇上螟害。

湖北京山县宋河区，每年都有6、7千亩麦茬田插植中稻，这些田往往由于插秧过迟，中稻的抽穗期延迟到8月上旬，遇上第三代三化螟的发生，造成白穗。近两年来通过調查、总结，和1964年的示范，找出了三条避螟办法：

1. 选用早熟中稻品种：我区第三代三化螟的发生时间，每年均在8月2至14日，以7到11日数量最多。因此争取中稻在7月31日前齐穗，就可以避开螟害。就我区目前种植的品种来说，以“大籼稻”和“三九九”较好，一般在4月下旬播种，7月底前齐穗。“胜利籼”、“等苞齐”、“介业粘”等就不行。同样于4月25日播种，仅因品种不同，結果白穗率“胜利籼”为24.5%，“大籼稻”为3.2%，“三九九”看不到白穗，产量依次是306斤、453斤、572斤。

2. 插老壮秧：以前我区插植小麦田的秧苗，多用“谷雨”后播种的第三批嫩秧，这些秧虽嫩，但

根据三年来的調查资料：插老壮秧的，虽然小麦收割后，插秧期已延迟到6月上旬，不但沒有白穗，只要田间管理跟上，每亩产量还可达450—500斤。如1963年高升大队老壮秧产量达492—506斤，比5月1日播种的嫩秧增产30—60%。秧苗播种期，有一个明显的界线，就是4月25日前播种的秧苗，沒有白穗；而4月25日后播种的秧苗，白穗较多。

3. 用速效性氮肥作秧口肥：促进秧苗早返青，提前完成生育期。因为这时季节迟了，秧也老了，根据观察老秧比嫩秧返青慢5天左右，但是，如果在插秧前，每亩用8斤左右的硫酸铵，或10担左右的人粪尿作秧口肥（底肥），可以缩短老秧的返青时间。根据我们在艾国大队的观察，每亩用9斤硫酸铵作秧口肥比未用的返青提前4天，白穗减轻10.7%，产量增加了20.4%。此外，如果每亩再增施20斤过磷酸钙就更好。

（京山县宋河区农技站 刘 焱）

捉枯心塘的目的，主要为的是杀螟虫，必须掌握捉枯心塘的时间和对象田。在中稻为主的地区，当第二代螟虫始盛期和高峰期，正分蘖的中稻和晚稻田是捉枯心塘的对象。在晚稻为主地区，则以第三代盛发末期螟虫所造成的枯心塘为主要对象。

怎样捉枯心塘？

当螟虫侵入稻茎1—2天后，稻苗开始表现失水卷叶，而叶色尚未变黄时，就可撒毒土捉枯心塘。或者在螟虫孵化后4—6天，叶色开始变黄，枯心苗容易识别时，捉枯心塘。每塘撒施毒土（6%666 1斤加细土20斤）两把（每把约一两）。叶色较黄，

估计虫龄较大的枯心塘，可增加1—2把，撒在4—6平方尺的范围内，虽然防治时间较迟，但增加了药量，效果仍然可达90%以上；只是枯心苗复活率降至40—50%。第一次捉枯心塘后，如果仍继续发现枯心苗，隔3—5天再捉一次。

捉枯心塘时，治虫人员可排列成行，一起前进，各人距离以毒土能撒到枯心塘中为度，一般相隔水稻20行左右，可以避免漏捉。捉枯心塘化工约相当于全田撒药的两倍；但用药量只相当于全田撒药的5—10%。

（江苏省农业厅 周 圻）