

玉米螟为害棉花情况调查

王庆龙 许秀芬 程味勇 邵民强

保定农业专科学校

1. 为害状：玉米螟为害棉株可分蛀茎、蛀叶柄和蛀蕾3种情况。蛀茎时，幼虫约从主茎中部蛀入，然后向上钻蛀，主茎上有一蛀孔，蛀孔处有虫粪堆积，蛀叶柄时，从叶柄基部蛀入，渐向端部钻蛀，使叶子萎蔫，为害蕾时，咬食蕾顶，造成棉蕾脱落。

2. 在不同类型棉田的发生程度 平作棉田普遍发生较轻，一般地块的被害株率为1—3%。棉蒜间作棉田比平作棉田明显受害重，玉米螟的最高为害株率是16%，而且从6月中旬到下旬为害逐渐加重，有的地块为害株率由3%很快上升到13%。

3. 在靠近不同邻作不同距离棉株上的发生程度 玉米螟为害与邻作有一定关系，其中影响最大的是小麦，其次是大蒜。在平作棉田，靠近小麦的第一、二行棉株受害最重，被害株率可达10%；第三、四行次之，一般第五行以上很少受害。

4. 在棉株上的为害部位 在平作棉田蛀叶柄最多，占总为害部位的68%；邻近小麦的棉花，受害棉花全是蛀茎，没有发现蛀叶柄和蛀蕾的情况；在棉蒜间作田，除少数蛀蕾外，蛀茎和蛀叶柄的数量约各占一半。

5. 防治

(1) 平作棉田，结合防治棉蚜或棉铃虫等害虫进行兼治。

(2) 棉麦、棉蒜间作田及平作棉田靠近小麦或大蒜的1—4行棉花，6月中、下旬喷药2—3次。

(3) 适当提前收蒜，把玉米螟幼虫和卵带出田外，以减轻其危害。

(4) 个别棉株茎秆被蛀时，在蛀孔上部用力挤压棉茎，消灭茎内幼虫。



20% 克瘟灵防治苎麻炭疽病的药效试验

20%克瘟灵是上海联合化工厂生产的。我县近几年来在水稻、西瓜、花生等作物上作防病试验示范，效果均显著。为扩大使用范围，笔者于1985年用20%克瘟灵分别以每公顷450克、600克、和750克与20%敌克松每公顷1500克，70%甲基托布津每公顷750克，发病始期用药，每隔7天1次，连喷2—3次，进行比较试验。其结果：20%克瘟灵450、600、和750克/公顷的效果分别为87.55%、91.23%和95.42%，20%敌克松1500克/公顷为84.89%，70%甲基托布津750克/公顷为71.66%。经方差分析和新复极差测验，处理间的防效差异极显著，而20%克瘟灵不同剂量差异不显著。

江西省上高县农业局 闵文

二化螟卵在稻株上的分布情况调查

分别检查处于4叶期带有二化螟卵的杂交稻64株和常规稻63株，其结果是：杂交稻卵产在叶片正面的占95.52%、反面占2.99%、叶鞘外侧占1.49%；常规稻叶正面的占98.44%、反面占1.56%、叶鞘上未见。不同叶位叶片的卵量是：杂交稻第一叶占55.22%、第二叶占37.31%、第三叶占5.97%；常规稻第一、二叶分别占83.30%和16.70%，第三叶未见。叶片上卵块离叶尖的距离：杂交稻为3.9cm，常规稻为32cm。

在常规稻上，二代二化螟卵在叶片上约占60%左右(其中80%以上产于叶片反面)，40%左右产于叶鞘上。杂交稻则有80%左右的卵产于叶鞘上，而且全部产在叶片反面。两种类型水稻，落卵距水层表面的高度一致，叶鞘上的约为13.4cm，叶片上的约为29.2cm。

江苏省东台县王烈病虫测报站 武正旺