

油菜兰跳甲在油菜植株上的分布

史卫东*

黄鹏祥

(河北省石家庄地区农技站) (陕西安康地区农科所)

油菜兰跳甲(*Psylliodes punctifrons* Baly) 是油菜上的主要害虫。了解其为害虫态(成虫和幼虫)在油菜植株不同部位的分布对改进防治方法, 提高防效有重要意义。为此, 1984年在以往调查的基础上, 于油菜生长期, 对害虫虫态在油菜植株上的分布作了较详细的调查研究, 并提出了防治措

施, 现整理分析如下:

一、调查结果

(一) 成虫在油菜植株上的分布 油菜始花期, 选择有代表性田块, 品种为日本油菜, 固定10株, 分别于当天8.5时、13时、17时调查, 统计植株不同部位及其下面杂草上的成虫数量(表)。

表 油菜兰跳甲成虫在油菜植株各部位数量(头)

(宁陕县农场1984.4)

调查时间 植株部位	8:30	13:00	17:00	合 计	平 均 数
已开花(包括半开)	21	39	38	98	32.67
未开花苞间	7	24	18	49	16.33
已谢花幼荚上	1	0	0	1	0.33
上部叶片	6	3	3	12	4.00
中部叶片	4	6	4	14	4.67
下部叶片	5	4	8	17	5.67
植株下面杂草上	0	7	1	8	2.67
合 计	44	83	72	199	66.33

(二) 幼虫在油菜不同部位叶片中的分布:

1. 幼虫在不同叶位中的分布, 盛花期选择当地普遍种植的日本油菜品种, 在田间随机选取9株, 依次由植株基部往上按顺序摘下各叶片(包括叶柄)进行编号, 分别剥查各叶片中的幼虫数量。剥查发现, 油菜兰跳甲幼虫主要集中于基部1—3片老叶中, 占幼虫总数的84.02%, 叶片中的幼虫数量随着叶位的升高而减少。经相关性测定表明, 叶片号与幼虫数间存在着极显著的负相关($r = -0.897^{**}$)。

2. 幼虫在叶片不同组织内数量调查, 田间随机摘10片叶子(包括叶柄), 分别剥查叶主脉(含叶柄)、主支脉及叶肉中的幼虫数, 分别占66.98%、20.75%和12.26%。田间剥查还发现幼虫在叶柄、叶脉及叶肉中取食成隧道, 严重影响水分和养料的输送,

幼虫多的叶片往往发生折皱状畸型叶。叶子变小、色淡、阻碍了光合作用的正常进行。

二、防治建议

除选育抗、耐虫油菜品种, 加强田间管理, 提高植株抗逆力外, 还应采取如下措施:

(一) 播种或移栽活棵后, 每亩穴施3%呋喃丹颗粒剂1.5—2公斤, 施后覆土, 可有效地控制苗期危害, 并能兼治油菜茎象甲、蚜虫等。

(二) 根据成虫集居花序的习性, 在始花期, 每亩用90%敌百虫100克加水5公斤用手动喷雾器低容量喷雾, 消灭成虫, 保花保荚。

(三) 根据幼虫集居基部老叶取食的习性, 在花始盛期组织人力摘除销毁黄叶, 可有效消灭幼虫; 并能兼治油菜霜霉病等。