

琿春县发现大豆包囊线虫病*

金哲雄

金学俊

(图们动植物检疫所) (琿春县植保站)

据文献报导〔1、2、3、〕,大豆包囊线虫病(*Heterodera glycines* Ichinohe)主要发生分布于我省西部的七个县市,发生普遍,个别严重地块甚至颗粒无收。被害植株矮小,生育不良,严重时全株枯死,俗称“火龙秧子”。而延边地区过去未见有发生和报导。1979年6月中旬在琿春县三家子公社沙坨子边境检查站的大豆地和附近绿豆地里,首次发现大豆包囊线虫病。

被害的植株生长显著缓慢,矮小,叶稀少变黄,生长不良,花期推迟,荚小,籽粒不饱满,严重时结实少或不结实,甚至全株枯死。开始零星发生,最后一条条植株枯死。拔起病株观察,可见主根不发育,根皮破裂变褐色,根瘤减少,须根增多,其上附着白色或黄白色的小点状的病原线虫,即雌虫体。发生于绿豆上的症状与为害大豆的症状相同。

据调查全县十三个公社里,在凉水公社河西大队,敬信公社二道泡大队,三家子公社沙坨子大队、西崴子大队,春化公社西土门子大队,均发现有大豆包囊线虫病的发生为害,各地为害程度轻重不同。据调查,凡是重茬大豆发病均重,而换茬地发病则轻。并随轮作年限越长发病越轻。地势高的岗地发病重于低洼地。瘠薄的砂质土壤,比肥沃的粘质土壤发病重。1979年6、7月份气候较往年干旱,也有利于包囊线虫病的发生为害。同时看出,大豆包囊线虫病不仅发生于耕种多年的耕地上,在图们江的沿江新开荒地上也有发生。

大豆包囊线虫病是土壤传染病害,雌线虫的包囊可在土壤里存活多年,是一种较难防治的病害。因此,各地应积极开展普查工作,摸清大豆包囊线虫病在我地区分布和为害。同时因地制宜地选种抗病丰产的大豆品种,结合于禾本科作物实行四年以上轮作等农业防治技术措施,可减轻为害,防止扩大蔓延。

参 考 文 献

〔1〕戚佩坤、白全铠、朱桂香 1965年 《吉林省栽培植物真菌病害志》63页 科学出版社

〔2〕《植物保护手册》编写组 1978 植物保护手册 171—172页 吉林人民出版社

〔3〕国立农立农事试验场公主岭本场农产部 1942年 市县旗别大豆根瘤着生状况以大豆线虫寄生状况调查成绩 39卷 77—84页

* 本文经吉林省农科院植保所白全铠同志和吉林农大华致甫同志认真修改,谨表谢意。