素含量的增加，消除氟啶胺对其所造成的胁迫或伤害；而玉米和红薯则不是依靠类胡萝卜素来消除氟啶胺对其所造成的胁迫或伤害。

叶绿素 a/b 比值常作为评定作物品种的抗逆性指标，比值越高越利于抗逆 [7-8]。从试验结果来看，喷施氟啶胺后，玉米、棉花和花生叶绿素 a/b 比值，均较对照有所上升，表明这三种作物在受到氟啶胺胁迫后，仍有较强的抗逆性。

本试验条件下，氟啶胺对花生是最为安全的，其次是棉花和红薯，对玉米则几乎是不利的。

参考文献：

[1] 张悦, 刘修堂, 曲爱军, 等. 几种杀虫剂对烟草幼苗叶绿素含量的影响[J]. 农药科学与管理, 2012, 33(5): 55-57.

[2] 张悦, 郑方强, 曲爱军, 等. 以叶绿素为标准评价阿维菌素和甲维盐对玉米幼苗的安全性[J]. 世界农药, 2012, 34(3): 47-48.

[3] 戴建平, 刘建宇, 程菊娥. 500 g/L 氟啶胺 SC 对辣椒疫病的田间防治效果研究[J]. 辣椒杂志, 2010, 1: 31-34.

[4] 石声琼. 500 g/L 氟啶胺悬浮剂防治辣椒疫病试验[J]. 农技服务, 2012, 29(1): 56.

[5] 康乐. 环境胁迫下的昆虫—植物相互关系[J]. 生态学杂志, 1995, 14 (5): 51-57.

[6] 夏阳, 孙明高, 李国雷, 等. 盐胁迫对四园林绿化树种叶片中叶绿素含量动态变化的影响[J]. 山东农业大学学报: 自然科学版, 2005, 36(1): 30-34.

[7] Conklin P L. Recent advance in the role and biosynthesis of ascorbic acid in plants[J]. Plant Cell and Environment, 2001, 24: 383-394.

[8] 张明生, 谈锋. 甘薯可溶性蛋白、叶绿素及 ATP 含量变化与品种抗旱性关系的研究[J]. 中国农业科学, 2003, 36(1): 13-16.

※※※