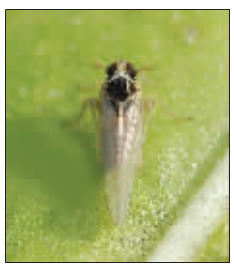
# “超级害虫”入侵江苏威胁200种农作物

## 南农大专家解析B型烟粉虱危害大的奥秘;南京农作物面临三大害虫侵害

B型烟粉虱，一种个头很小的白色昆虫，外形温润如玉，只有1毫米长。在全球100万种昆虫中，它是唯一一种被国际科技界冠以“超级害虫”的，这种昆虫所到之处农作物严重减产甚至绝收。作为一种外来生物，在南京几乎所有的大棚温室里，都有它的身影。

以中国农科院植保所万方浩研究员和南京农业大学郑小波教授为首席科学家的973计划“农林危险生物入侵机理与控制基础研究”，对“超级害虫”的入侵机理和防治机制进行了重点研究。

稻纵卷叶螟(资料图片)



稻飞虱(资料图片)

烟粉虱(资料图片)

### 2000年“超级害虫”入侵江苏

南京农业大学植物保护学院院长吴益东告诉记者，B型烟粉虱起源于地中海和小亚细亚地区，伴随一品红等植物的运输被人为传播。“超级害虫”在近20年来广泛入侵热带、亚热带及温带低纬度地区，所到之处给农作物造成毁灭性损失。

“超级害虫”在我国随处可见，市郊农村几乎所有的大棚温室里都有这种害虫。吴院长说，“‘超级害虫’是在2000年的时候入侵江苏的，首先发现的地区是扬州，同样也是在一品红这种花卉的叶子上发现的。随后的7年里，‘超级害虫’以其惊人的繁殖速度迅速扩张到江苏各个地区，为了对付B型烟粉虱的蔓延，江苏的植保专家们都动足了脑子。”

### “超级害虫”最爱“一品红”

“超级害虫”天生喜爱花卉，尤其一品红是它的最爱。一品红这种全球十分畅销的观赏性花卉也成为“超级害虫”迅速入侵到世界各地的载体。

吴院长告诉记者，目前在全球能确定的烟粉虱生物类型有20多个，在我国有6种。B型烟粉虱分布最广泛，它是一种刺吸式的害虫，嘴部就像一个针头，刺入植物，在吸出汁液时传播病毒，造成农作物绝收。这也只是它的直接危害。它的间接危害更为严重。它的身体分泌一种蜜露，味道甜甜的，但可以招来一种病毒——煤乌病。黑乎乎的，会影响到农作物的光合作用，从而导致农作物不能生长。

吴院长说，在江苏至少有200多种农作物无法抵御它的危害，许多经济作物(像棉花、烟草、甘薯、一品红等)和我们食用的很多蔬菜，包括茄科、豆科、葫芦科(黄瓜等)、十字花科(白菜等)都受到它的威胁。

### 南京中山植物园附近成聚集处

江苏植保站的工作人员告诉记者，今年由于天气寒冷，“超级害虫”在南京的密度很低，但是去年是暖冬，气候温暖，“超级害虫”在南京的情况很严重。

如果不是10年来温室大棚越来越多，“超级害虫”也形成不了如今的规模。一般来说“超级害虫”会聚拢在大棚里，闷热低湿正是它们的温床。

江苏植保站的工作人员告诉记者，近两年来，南京的温室大棚逐渐减少，因此“超级害虫”主要的聚集点在中山植物园附近，因为只有这一带还留有大量的温室大棚。

### “超级害虫”20多天就繁殖一代

江苏植保站的工作人员说，“超级害虫”之所以能迅速入侵，并造成如此大的农业灾难，是因为它繁殖后代的速度快得让人瞠目。如果在一个相对理想的状态下，只要条件合适，一只虫卵从冬季到次年秋季能变成1亿只害虫。夏天气温达到30摄氏度的时候，“超级害虫”十多天就能产生一代，就是天气变凉之后，它也是20多天就能繁殖出下一代。

### 幼年的“超级害虫”最滑头

吴院长告诉记者，“超级害虫”的抗药性很强，往往用一种农药，几个月它就能产生抗药性。特别是幼年时期的“超级害虫”，它们极其滑头，也是最难治理的。

吴院长说，“超级害虫”是4代虫敌。成年时期最容易治理，只需要喷洒农药就能制服它们。而幼年的害虫就不同了，它的背部有蜡，能把自己给“封存”起来，“刀枪”不入，十分顽固。而且幼虫躲在叶背，不仔细看根本没法发现。

### “超级害虫”最怕冷

虽然“超级害虫”数量极大，但是吴院长告诉记者，这种害虫很好监测，它不像其他迁飞害虫喜欢乱飞，只是静静地趴在植物上面。“冬天是治理‘超级害虫’的最好时节，这种害虫十分怕冷，它的身体一旦暴露在寒风中就会冻僵最后死掉。”吴院长说。

据了解，目前专家们也根据这种害虫的习性制定出了综合防控方法，引入烟粉虱的捕食天敌就是其中之一。有一种寄生蜂很有效，它是将自己的卵产在烟粉虱的卵中，当它的卵生长时就会吃掉烟粉虱的卵。这种寄生蜂对“超级害虫”以及其它一些害虫都可以进行捕食。

**通讯员 胡必强 快报记者 安莹**

### 三大害虫是南京农作物克星

江苏农科院绿保生态生物研究所所长王长军告诉记者，在南京地区农作物的三大克星分别是稻飞虱、稻纵卷叶螟以及烟粉虱。

今年5月份，南京第一代本土灰飞虱开始大爆发。

据介绍，大规模的灰飞虱入侵，上世纪80年代曾经发生过，距今已近20年，那年的灰飞虱更是猖獗。而今年南京的灰飞虱，应该算爆发得比较厉害的了。

稻飞虱以水稻、玉米为食，对水稻的危害比较大，严重时会造成小麦减产或绝收。从目前的记录来看，今年农田水稻的受害情况相对要严重一些。

王长军告诉记者，高气温是灰飞虱的克星，超过30度，灰飞虱就被通通热死。也就是说如果几年梅雨持续时间短，高温来得早，灰飞虱的虫量就会大大降低。反之，虫量就会大幅度增多。

今年8月，南京农业大学的专家们一直蹲守在江浦的田地里，观察迁飞害虫稻纵卷叶螟的情况。南农大昆虫生态与测报研究室的翟保平教授告诉记者今年是稻纵卷叶螟大爆发的一年。几乎每片叶子上都密密麻麻地爬满了虫子，用根竹竿在稻叶上一挥，每亩田里有几万只稻纵卷叶螟。

**快报记者 安莹**

Amway 安利

安利(中国)日用品有限公司
http://www.amway.com.cn
全国咨询服务热线：4006000000

**2008 是他们的，也是你的。**

每个人，都有自己的跑道，每个人，都有自己的赛场。有健康，才能不断跨越人生中的种种障碍，赢得梦想中的将来！拥有骄人的健康，你需要纽崔莱的全力支持。安利纽崔莱，以科学的精萃提取自然的精华，把全面均衡的营养带给每个人，为将来提供健康力量！有健康，才有将来，安利纽崔莱。