

用次甲基兰则不着色,因此可确定,该株病毒属于核型多角体病毒组〔Nuclear-Polyhedrosis viruses(g)〕。

杀虫效果试验

1981年我们用该病毒做了室内和田间的杀虫效果试验。

1. 室内试验

用加有不同数量病毒的等量饲料喂饲已饲养了两天的三令甘兰夜蛾幼虫(自田间采集的健康幼虫),每头幼虫吞食病毒量分别为 5×10^2 、 5×10^3 、 5×10^4 、 5×10^5 和 5×10^6 个多角体。对照组则给以不接毒的饲料。幼虫在 40×150 毫米的大试管内饲养,管口以尼龙纱覆盖。每管放养1头。重复5次。接毒4天后,除对照及 5×10^2 处理外,所有处理都发现食量减少,行动亦渐迟缓,8天后始见死虫,10天后半数以上死亡。15天后,各

处理全部死亡。出现的症状与在田间观察结果相同。

2. 田间试验

试验区面积33平方米,作物为甘兰,品种为曙光(中熟种)。病毒用量为 6.4×10^{10} 个多角体/亩(约合4克虫体/亩)。常规喷雾施用。

喷后10天开始发现病死幼虫,15天调查,由于病毒病所致死亡率达57.6%。收获时,甘兰叶球仍相当完好(照片见封三)。

用核型多角体病毒防治甘兰夜蛾,在法国和苏联都已获成功。辽宁省最近报导得到一株甘兰夜蛾核型多角体病毒,在多角体形状、大小等方面与我们获得的这株有明显不同。这还有待于进一步深入探讨,以期早日在生产上应用。

天气用语浅释

一、降水用语

小雨:指半日内(12小时,下同)雨量小于5毫米;中雨:指半日内降雨量在5~15毫米之间;大雨:半日内降雨量达到15~30毫米之间;暴雨:指12小时内降雨量大于30毫米以上;特大暴雨:指24小时内降雨量大于100毫米以上;阵雨:时下时止,半日内降雨时间不超过3个小时,降雨量在15毫米以内。

二、降雪用语

小雪:半日内降雪量小于1毫米者;中雪:半日内降雪量在1~3毫米之间;大雪:半日内降雪量大于3毫米;阵雪:半日内降雪的累积时间小于3小时。

三、天空状况用语

晴天:全天没有云或者把全天分成10份,如低云占4份或低云和高云总共占5份为晴天;多云:低云占全天5~8成,或高低云占全天6~9成,如果满天都是云,但能看到大阳光都为多云;阴天:低云占全天9~10成,或满天都是云,并看不到阳光。

四、天气现象用语

雾:由于空气中浮游了很多微小水滴,使人看不到半里地以外的物体的现象,雾多出现在夜里和早上;霜冻:霜是指靠近地面的气温或地面温度,下降到 0°C 以下,空气中的水汽达到饱和,在物体或地面上,凝结成白色的晶体。霜冻是指在作物生长期,温度在短时间内下降到使作物遭受冻害的低温;寒潮:冬季秋末和春初,有强冷空气南下,24小时内平均气温骤降 10°C 以上,最低气温达到 5°C 以下,并出现5~7级大风。

五、风力等级互译

2级：人面感觉有风，树叶有微响，风速 1.6~3.3 米/秒；3级：树叶及微枝摇动不息，红旗展开，风速 3.4~5.4 米/秒；4级：能吹起地面灰尘和纸张，树的小枝摇动，风速 5.5~7.9 米/秒；5级：有叶的小树摇摆，江河水面有小波，风速 8.0~10.7 米/秒；6级：大树枝摇动，电线呼呼有声，举伞困难，风速 10.8~13.8 米/秒；7级：全树摇动，大树枝弯下来，迎风步行感到不便，风速 13.9~17.1 米/秒。

(文茂整理)

《黑龙江农业科学》

征稿、征订启事

一年来，《黑龙江农业科学》在广大作者和读者的热情关怀和大力支持下，胜利地完成了编辑出版任务，对此本刊表示衷心的感谢！

为了进一步办好刊物，提高刊物质量，发挥刊物在推广科研成果、交流生产经验中的作用，本刊将针对我省的自然和生产特点，着重报导战低温，抗旱涝，促早熟，机械化耕作，高效施肥，化学除草，生物防治，高产栽培，辐射育种，经济作物和副业生产等方面的科研论文和试验研究报告，国内外农业生产新技术、新动态和新经验，以及学科学用科学的典型经验。

《黑龙江农业科学》的服务对象是农业科研单位、农业行政部门、农业技术推广部门、农业院校、国营农牧场、人民公社生产队科研室的广大科技人员和职工。

刊物要大家来办，热切欢迎广大科技人员踊跃投稿。来稿要用稿纸誊写清楚，字数在五千字以内，曲线图表一律用白图画纸或硫酸纸墨汁绘制，表格要尽量减少，数字务必准确，配合农时的生产性文章，要在三个月前寄来。以单位署名的稿件，须加盖公章。投送本刊的稿件，请勿两投，如在三个月内不见刊出，可另行处理。本刊未用稿件，一般不退还，要求退稿的请在稿件上注明。来稿如经采用，本刊酌致稿酬。

《黑龙江农业科学》全年出版六期，双月刊。十六开本，每期六十页左右，每期单价三角五分。欢迎广大读者踊跃订阅。

《黑龙江农业科学》编辑部