

## 白僵菌封垛灭螟效果好

吉林省长春市农安县靠山公社农业科学实验站

在批林批孔运动的推动下,我站为了认真贯彻“防重于治”的植保工作方针,进一步探索了白僵菌的使用途径,1974年在后岭大队第二生产队用白僵菌粉封玉米茬垛防治玉米螟,获得显著效果。

### (一) 试制方法

于五月十七日用白僵菌粉封茬垛,垛长4.0米,宽3.0米,高2.5米,共计30立方米。用药量五斤,平均每立方米用药量0.15斤左右。采用分层喷粉法。用同块地的茬子作对照。

### (二) 防治效果

防治效果调查表

处理	调查项目	封垛日期 月、日	调查日期 月、日	调查 棵数	虫头 数	死虫 数 (头)	活虫 数 (头)	死虫率 (%)
封 垛		5、17	6、17	250	72	62	10	86.1
对 照		5、17	6、17	250	145	38	107	26.2

### (三) 初步分析

几年来,我公社玉米种植面积逐年扩大,玉米螟为害加重。为了进行防治,对玉米螟的发生规律,做了反复的观察。玉米螟的越冬寄生,主要是在玉米根茬和秸秆中。为此,我们针对寄生的根茬用白僵菌粉,进行封垛。通过上表可以看出,封垛处理死虫率达86.1%。对照自然死虫率仅有百分之26.2%。

据初步观察,玉米根茬经过秋冬的堆放,水分减少,而玉米螟在化蛹前需要一定的水分,所以要进行活动。根据这一点,用药效持久性长的白僵菌进行封垛,则防治效果较为显著。从表中又反映出,封垛处理的有虫头数为72头,对照处理有145头,封垛比对照虫数降低一半,有可能是被白僵菌在根茬外面杀死,所以死虫率可能比表中更为显著。我们认为,将来可用白僵菌进行全面封垛,减少虫源,控制玉米螟,可能是一种有效的方法。

注:此方法不宜在养蚕地区使用。