

中心强度偏弱达 20 毫巴以上;由于未算出地面气旋的强烈发展,以致与此气旋相配合的 700 毫巴层上的切断低压也没有计算出来;至于高空槽脊系统的预报移速,一般较实况偏慢。

为了考察地形的作用,我们对上例也进行了不考虑地形的试验,从这一个例的试验

结果看,地形对预报低压的位置有影响,如不考虑地形,48 小时地面低压的预报位置在济州岛附近,与实况偏差就更大了。

总之,试验的个例虽不多,结果也不是非常满意,但可以认为,应用准地转斜压模式作地面低压系统形成的定性预报还是有可能的,值得进一步试验改进。

利用赤眼蜂防治稻纵卷叶螟

广东省水稻害虫生物防治研究大会战工作队

1971 年由中山大学、广东农林学院、广东省昆虫研究所组成的广东省水稻害虫生物防治工作队,与廉江县贫下中农共同研究成功利用赤眼蜂防治稻纵卷叶螟(*Cnaphalocrocis medinalis* Guenee)。至 1972 年止,已在广东省 65 个县(市)开展该项试验共约四万亩稻田。其效果如下:廉江县良垌公社 1972 年晚稻散放赤眼蜂防治稻纵卷叶螟 8,893 亩,卵寄生率 63—98.5%,卷叶率比未放蜂区下降 79.9—96.1%,其中 89.7% 的放蜂田未施用化学农药,保护了水稻生产。开平县同期试验面积 110 多亩,卵寄生率 67.3—95.5%,卷叶率比对照区相应下降 47.4—79.1%。罗定县同期试验面积 2,400 余亩,卵寄生率 60—86.4%,卷叶率下降 70—91%。群众普遍反映这种“育蜂治虫”方法,对人、畜、作物无害,成本低、节省劳力,是植保有效途径之一。

能应用于防治稻纵卷叶螟的赤眼蜂有三种:澳洲赤眼蜂(*Trichogramma australicum* Girault)、稻螟赤眼蜂(*Trichogramma japonicum* Ashmead)、松毛虫赤眼蜂(*Trichogramma*

dendrolimi Mats.)。防治效果以澳洲赤眼蜂最佳,稻螟赤眼蜂次之,松毛虫赤眼蜂略差。

稻螟赤眼蜂可用米蛾(*Corcyra cephalonica* Stain.)卵大量繁殖,澳洲赤眼蜂及松毛虫赤眼蜂还可用蓖麻蚕(*Attacus (Cynthia) ricini* Boisduval)卵作人工寄主。米蛾可用米糠或麦麸大量饲养,一斤米糠饲养的米蛾所产的卵够繁殖一亩田的蜂量。一斤蓖麻蚕卵繁殖出的赤眼蜂可防治 50 亩以上。蓖麻蚕卵结冰冷藏半年以内仍可用来繁蜂。赤眼蜂在人工寄主卵内也可进行冷藏。以幼虫期 0—3℃ 下冷藏为宜,冷藏一个月出蜂正常。28—30℃ 下赤眼蜂在寄主卵内七至八天完成一个世代。

每亩放蜂量视害虫密度而异,自二至七万头不等。放蜂适期是稻纵卷叶螟盛蛾始期,每隔一天放蜂一次,连续 3—4 次左右。掌握好蜂—寄主—害虫三者之间的关系,是“育蜂治虫”取得成效的关键。

本文 1973 年 5 月 29 日收到。