

# 利用糖醋诱杀防治元葱地蛆效果好

齐齐哈尔市农业局

元葱是我市主栽的夏菜品种之一，历年种植面积都在千亩左右，产量达二百万斤。不但调剂了市场供应，而且可以冬贮，延后供应。但是，在元葱生产、贮藏的过程中，常常遭受元葱地蛆的为害，对产量影响很大。一般年份减产百分之十五，严重年份减产百分之四十以上。

我市过去防治元葱地蛆多采取灌六六六的办法，虽然把地蛆治住了，但也给蔬菜生产带来了严重的危害；由于六六六的化学性质比较稳定，因此，在土壤中的残留量很大，后作容易造成药害，特别是瓜类作物药害更重；六六六在植物体内的残留量也很大，人吃了以后，在脂肪中逐渐积累，造成慢性中毒；长期的采用这种办法防治，使地蛆产生抗药性，增加防治困难；同时杀伤无效，污染空气、土壤和水源；防治成本每垧高达百元。

为了解决这个生产关键，我们和菜农一起大搞群众性的科学实验活动，经过两年的实践，摸索出用糖醋诱杀防治元葱地蛆的新方法。现在，我市元葱产区普遍推广这一新技术，收到了良好的防治效果，受到广大菜农的欢迎。

在开展元葱地蛆防治试验的过程中，我们首先进行了元葱地蛆生活史和生活习性的观察；元葱地蛆在我市一年发生二代，以老熟幼虫和蛹越冬，第二年随着气温的升高而开始活动，四月下旬成虫羽化出土，五月上旬为羽化盛期，五月中旬开始产卵，五月下旬是产卵高峰。老熟幼虫主要为害采种鳞茎，卵孵化的幼虫为害幼苗，为害期长达二个月。七月下旬幼虫入土化蛹，八月上旬第二代成虫出现，八月中旬初孵的幼虫继续为害，九月中下旬元葱采收，幼虫附着在鳞茎的根上休眠越冬，残留在土壤中的幼虫也化蛹越冬。

元葱地蛆喜欢潮湿、背风的环境，在水垄道沟内有大量的成虫飞翔；他们对糖、酒、醋和大粪有很强的正趋化性；成虫产卵于元葱根部周围的土缝内，多分散产卵，亦有三至七个卵粒粘在一起的，每头雌蝇平均产卵量二百粒；幼虫为害以钻蛀为主；在土壤中化蛹和越冬的深度为五厘米至二十厘米。

根据元葱地蛆的趋性，我们用一份糖，一份酒，十份水和少量的敌敌畏和鲜大粪进行诱杀，每日每盆诱杀成虫三百九十头以上，初步见到了效果。为了提高防治效果，我们又配制了几种诱杀液，经过田间调查，认为一份糖、一份酒、一份醋、十份水、零点一份敌敌畏和少量鲜大粪的诱杀效果好。防治效果达百分之九十五以上，比用六六六灌的办法提高防效百分之十到十五。

诱杀的时间是从每年的四月三十日开始，五月末结束。诱杀液每盆装半斤，七天加半量，十五天换一次。诱杀盆的设置是每亩地一个。用这种办法防治，每亩地成本仅为五元，比用六六六灌降低成本百分之四十。

然而，利用糖醋诱杀防治元葱地蛆，还有一定的困难：糖酒都是人们生活必须品，大面积防治还有一定的困服，而且成本较高。今后我们准备进一步试验，寻求经济有效的代用料。