

于世喜 赵博虎 金辉 王洪军

# 棚虫灵烟雾剂防治大棚、温室菜蚜试验

菜蚜是大棚和温室内主要害虫,它们以成蚜和若蚜群集于植物叶背、嫩茎和生长点上。以刺吸口器吸取植物韧皮部汁液,使植物严重失水和营养不良,致使叶片卷缩,全株萎蔫,甚至枯死。所排蜜露堵塞气孔,影响呼吸和正常生长,造成大幅度减产。同时菜蚜还是传播病毒病的媒介体,往往造成大棚和温室内番茄、黄瓜、辣椒等蔬菜病毒的流行,其损害程度比蚜害本身还重。近年来大庆地区大棚、温室内菜蚜发生普遍,为害严重,每年都造成了严重的蔬菜损失。以往由于长期使用喷雾法,害虫抗药性越来越高,同时在喷洒杀虫剂过程中又人为地增大了棚室的相对温度,有利于一些真菌病害的发生,为寻求一种高效、低毒、安全的防治药剂,我们于1990年至1992年特进行本试验。

**一、试验方法** 试验在已发生菜蚜的同一栋大棚或温室内进行,中间用塑料布全部隔开,一分为二,一半做对比棚,用常规喷雾法进行防治,可选用国产40%乐果乳油100倍液或进口2.5%敌杀死乳油1000倍液,用工农-16型喷雾器进行常规喷雾,亩喷药液30-40公斤,共喷3-6次。另一半做处理棚,用大庆市新农药试验厂生产的棚虫灵烟雾剂(主要成份是敌敌畏+供热剂)进行防治。在菜蚜发生初期每亩每次用3-5盒,每盒100克,于傍晚闭棚,关严通风口、通风窗,将烟剂均匀摆在中间过道上,离植株30公分远,从里往外逐个点燃,人退出后关严门,第二天早晨开门通风(闭棚4小时以上)。每隔7-10天施放一次,连续施放3-4次。每次根据病情和苗情决定放烟剂的数量及时间长短。病轻、苗小、苗弱时放烟的剂量要小,时间适当缩短,中午高温时或刚移植的弱苗不能放烟剂。

**二、试验结果** 本试验分别在大庆市师专、采油二厂四矿管理站等四个单位不同作物上进行。根据调查统计的数据表明:应用棚虫灵烟雾剂防治大棚或温室菜蚜效果明显优于应用乐果或敌杀死常规喷雾的效果。应用棚虫灵烟雾剂处理的大棚或温室菜蚜虫口减退率为98-100%,平均99.1%,常规喷雾处理的大棚或温室菜蚜虫口减退率为50-90%,平均71.4%,应用棚虫灵烟雾剂比常规喷雾防治大棚或温室菜

棚虫灵烟雾剂防治大棚温室蚜虫效果调查表

调查项目 调查单位	供试作物	处理方法	防治面积 (亩)	施药前 虫口密度 (头/株)	施药后 平均虫口 密度(头/株)	虫口 减退率 (%)	施药 次数 (次)	亩防治成本 费(元)	亩产量 (公斤)	施药 棚比 对照 增产 值(元)
大庆市厚皮 甜瓜协会 (师专)	大棚 哈蜜瓜	棚虫灵烟剂	5	33	0	100	2	20	2012	197
		常规喷雾	1	45	6.5	85.6	3	24	1931.5	—
采油二厂四矿 管理站	温室 黄瓜	棚虫灵烟剂	4	700	10	98.6	3	30	9750	496
		常规喷雾	2	500	200	60	6	76	7500	—
公路工程公司 乘三管理站	大棚 菜豆	棚虫灵烟剂	4	450	0	100	4	44	1189.3	325
		常规喷雾	1	360	180	50	6	56	798.1	—
运输公司 菜园	大棚 青椒	棚虫灵烟剂	3	250	5	98	3	30	7500	250
		常规喷雾	1	300	30	90	5	50	7000	—

蚜平均提高虫口减退率 27.7%，减少用药次数 1—3 次，平均亩降低防治成本 20.5 元，亩新增纯收益 197—496 元，平均 317 元。见附表。

**三、小结** 1. 棚虫灵烟雾剂点燃后，杀虫药剂随着浓液浓烟充满整个棚室。并均匀地沉积在植株表面的各个部位，防虫彻底，效果显著，同时还可兼治温室白粉虱和红蜘蛛等害虫。2. 棚虫灵烟雾剂燃烧时，释放出大

量的二氧化碳，能起到叶面施肥的作用，使植株叶色浓绿、生长旺盛，同时又相对地降低了棚、室内湿度，减轻了病害的发生，提高单产。3. 省工、省时、成本低、收益高；低毒、减少污染，方法简便，使用安全，易于推广。

（本文作者还有王启祥、高秀华、吴维凤、暴瑞坤 黑龙江省大庆市农业科学研究所 邮编 163000 来稿时间 1993 年 3 月 5 日）

# 穷！怎么办？

## 种植中药材

## 何愁富不来

5 分地纯利 4500 元

据我公司对全国各地大产量基地及市场的实地考察及《中国中医药》、《中草药》、《中国医药信息报》等多家报纸报道，被国家医药局定为今后五年内大力发展种植的 7 个品种，首推以下两个品种。

党参，一年生草本植物，由于它的生命力极强，宜生长，我国各省一般土壤都能种植，受到广大药农所喜爱，只因前两年发展过快，产品积压，价格低廉，挫伤了药农的生产积极性。1989 年产量大幅度下降，然而其价格都由原来的 5 元—公斤上涨到 90 年 11 元—公斤，市场还是无货可供，91 年南涝北旱使党参货源更加紧缺，从 11 元上涨到 15 元—公斤，几乎无货，我公司对全国各大市场计 14 个省市地区的生产区进行调查，结果很使人担

忧，主产区的药材收购部门到非产区采购货源，为了解市场供需矛盾，能使产供销得到平衡、健康的发展，我公司面向全国推广，望广大药农勿失良机，抓住时节种植党参，早一天种植，早一天致富。

党参又名上党人参，具有投资少、见效快、宜生长的特点，对南北气候大温差有极强的适应能力，浙江、江苏、湖南、广西、广东、河南、河北以及大西北、东北三省的气候、土壤都非常适合党参的生长。党参种植期分春秋两季，春播 3—6 月间，秋播 9—11 月均可，一般亩产干品 650 公斤左右，亩产值一般在 9000 元左右。生长周期为 7 个月，种子经药检局试种出苗率达 97.3%，纯度 99%。种子定价为 77.5 元一份，足种半亩地。

## 世界上真有摇钱树吗？有！

枣皮，为多年生木本植物，是一种名贵滋补药材有于它独特的药用价值，一直受日本、美国等许多国家所喜爱，每年的出口量大大超出计划，并且货紧价坚，每公斤 180—250 元，一棵枣皮树可生产 100 年，产期可产鲜果 100—120 公斤，产值可达 5000 元左右，小树栽植后第 2 年就能结果，3 年后开始盛产，所以被广大药农称为摇钱树。

枣皮，我国南北均可种植，对土壤气候要求不严，一般亩产值可达 4—6 万元左右，每亩需树苗 200 株。栽种期分春栽和秋栽，春栽在 2—5 月初，秋栽在 9—12 月间均可。我公司现供优质纯正枣皮树苗每株 2.5 元，免费邮寄，种子每份 78 元，足种半亩地。请注意，购苗时间最迟于 4 月 30 日前（春种）。种子一年四季均可育种，用户

可直接汇款购种、苗。

我公司是专营药材的全民企业，凡在我公司购种的，我公司实行三包：包出苗、包技术、包产品回收。如用户在种植期间出现问题可直接向我公司投诉科投诉，查明属我公司工作失误造成种植失败的，我公司负完全责任。从邮局汇款用正楷字写清你的地址、姓名，所需品种。为了使广大群众了解药材种植，凡向我公司来信的，我公司免费赠送一套药材种植、加工管理和可行性报告，免费赠送种子百粒试种（付一元邮费即寄）。

汇款地址：河南省卢氏县中药材购销公司 联系人：张丽娟 电话：2483

开户：卢氏县农行城关信用社帐号 100005740 邮码：472200