

100-200头,经15~20天每盆可繁殖桃蚜2000~2500头,即可用于接蚊。③瘿蚊的饲养:接瘿蚊卵:首先在成虫产卵笼的下层放入一支瓷盘,盘内放入蛭石或无气味锯木屑,加入适量清水,以供瘿蚊饮用和增加笼内湿度。然后将刚开始羽化的瘿蚊按每笼1000~1500头放入下层。以后每3天补充300~500头瘿蚊蛹,并在上层放入有蚜虫的盆栽烟草苗2~4盆。从第三天开始,每天取出前一天接入的盆栽苗,换新的有蚜虫的寄主植物2~4盆,以后连续换盆一个月左右,应更换一次新笼,以便保持笼的清洁,防治蚊病传播。如不连续繁殖时,一次接瘿蚊蛹或成虫1500~2000头,不再补充瘿蚊可连续更换盆栽苗6~8天,可收瘿蚊2~4万头。瘿蚊幼虫的培养:将换出接过卵的烟草苗,放在培养架上,经常检查蚜虫数量,如蚜虫数量突然下降,应及时补充蚜虫,以满足瘿蚊饲料的需要。当叶片上见到大量老熟瘿蚊幼虫时(一般6~8天)即可收集。④瘿蚊的收集:在生产中,一般将有老熟幼虫的烟草苗上叶片剪下来放在瓷盘上边铁丝网上,瓷盘内加入

清水,老熟幼虫即会自动跳入水中,次日即可用吸管将幼虫吸入化蛹瓶内每瓶200~300头,瓶口封上头巾纱布,盖紧盖子即可。贮存时,短期放入13~15℃低温箱中,可贮存30天,对成虫羽化无明显影响。3.释放瘿蚊防治蚜虫的效果:释放食蚜瘿蚊与常规化学农药对比试验看,瘿蚊防效明显,结果见表1。对比试验表明,食蚜瘿蚊对辣椒上的桃蚜有极好的控制作用。释放瘿蚊棚在蚜虫超过1倍情况下,放蚊后10天蚜虫下降86.9%,40天后棚内即很少见到蚜虫,50天后才开始上升,平均单株有虫75.3头。60天时才上升到161.3头/株。但4次使用化学药剂的对照棚,第一次药后蚜虫曾得到控制,20天后开始上升,30天单株达483头,不得不连续用药,但两次用药后20多天又上升到单株800多头。因此,使辣椒受到一定危害,从测产比较见表2。由于放蚊瘿蚊控制及时,时间也长比化防增产明显达到15.2%,亩增值488.75元。除对比试验外,还示范释放瘿蚊四个棚3.6亩,也取得了较好的结果。

表 1 释放食蚜瘿蚊防治辣椒蚜虫对比试验效果

(1990年大庆)

编号	蚜虫基数 (头/株)	放蚊量 (头)	打药 (次)	释放瘿蚊后蚜虫增减数及减退率(%)											
				10天 (头) %		20天 (头) %		30天 (头) %		40天 (头) %		50天 (头) %		60天 (头) %	
1—2	320	7500	0	※42	86.9	0	100	0	100	0.3	99.0	75.3	76.5	161.3	49.6
1—1	186.7	0	4	△3.3	98.2	36.7	80.3	△483	-164.1	△320	-71.9	150	19.7	800	-328.5

△ ※

表 2 释放食蚜瘿蚊防治辣椒蚜虫对比试验经济效益

(1990年大庆)

编号	处理	亩产(Kg)	平均单价 (元/Kg)	亩产值 (元)	亩增值 (元)
1-2	放蚊	4115.28	0.90	3,703.75	488.75
1-1	化防	3572.22	0.90	3,215.00	/

讨论

蚜虫是重要的农业害虫,其中数十种危害严重,长期以来由于广泛利用化学农药防治蚜虫,带来了严重的副作用。食蚜瘿蚊是蚜虫的重要天敌与蚜虫的其他天敌比较,食蚜瘿蚊有其独特的优点:(1)适宜大批量繁殖;(2)容易贮存和运输,便于生产应用;(3)繁殖势能强,搜集和分散能力强;(4)对蚜虫不但有取食作用,还有杀伤作用,因而受到国际上的重视。我国食蚜瘿蚊的研究

起步较晚,但以上研究的成功,对扩大天敌应用,开辟蚜虫生物防治新途径,促进果、菜无公害生产,都具有重要作用。(本文作者还有赵余华宋兴甫谢明大庆油田管理局农工商公司日光温室 收稿时间1991年11月30日)

怎样识别毒菇

毒菇多有美丽的绿色、花纹和斑点,多生于肮脏潮湿的地方,菌盖有肉瘤,菌柄上有菌环、菌托、裂沟、白泡和黑色斑点,根部有泡,分泌浆液,性脆易折,弄破后会流出白色或黄色液体,易变色,有辛酸、苦辣、恶臭味。可疑毒菇,可煮给狗、猫吃之,证明无毒后,才可少量食用。(新章)