

洗净备用。活体螨可直接制片,且效果好于死螨。这是由于螨体自己能够平衡,封固剂沸腾后,往往伸展很好。贮放在保存液的螨体,在制片前用吸管将其吸出,置于滤纸上,用保存液冲洗干净。用玻璃棒蘸取一滴封固剂,滴在载片中央,然后用毛笔挑取一只螨体放入封固剂的中央,同时进行必要的整姿,把盖玻片盖上。同时放在酒精灯上待封固剂沸腾,发出爆裂声止。玻片标本制成后室温下放置一个月左右,便可干燥。如放入50~ 60℃温箱烘烤,可加快干燥速度。

2 研究结果

2.1 结果 经二年的调查研究,在蔬菜作物中的黄瓜、茄子、西红柿、白菜、菜豆、辣椒等均有螨类的危害,有的种类群体数量大,危害严重。现已鉴定出 17种,害螨 14种;捕食螨 3种,其中有 13种为吉林省新纪录种(有米号者)。详见表。

长春地区蔬菜螨种类和寄主鉴定表

种名	学名	寄主
* 朱砂叶螨	<i>Tetranychus truncatus</i> Ehara	茄子
* 红叶 螨	<i>T. cinnabarinus</i> (Boisdural)	菠菜
菜叶 螨	<i>T. neocaledonicus</i> Aandre	绿豆 菜豆
豆叶 螨	<i>T. Phaselus</i> Ehara	菜豆
* 皮氏叶螨	<i>T. Perc ei</i> McGregor	黄瓜
* 卢氏叶螨	<i>T. ludeni</i> Zacher	黄瓜
野生叶螨	<i>T. desertorum</i> Banks	白菜
* 六点始叶螨	<i>Eotetranychus</i> <i>sex maculatus</i> Riley	西红柿
棉叶 螨	<i>T. urticae</i> Koch	茄子 辣椒
* 草地小爪螨	<i>Oligonychus Praeensis</i> (Banks)	丝瓜
* 李始叶螨	<i>E. Pruni</i> Oudemans	马铃薯
* 柿细须螨	<i>Tenuipalpus</i> <i>zhizhilashriliae</i> Beck	番茄
* 乱跗线螨	<i>Tarsonemus confusus</i> Ewing	辣椒
* 侧多食跗线螨	<i>Polyphagotarsonemue</i> <i>latus</i> (Banks)	辣椒 番茄、茄子
* 普通育走螨	<i>Typhlodromus</i> <i>uulgaris</i> Enara	茄子
* 卵形钝绥螨	<i>Amblyseius ovalis</i> Evans	辣椒
* 尼氏钝绥螨	<i>A. nicholsi</i> Ehara et Lee	马铃薯

橡皮树育苗新法

橡皮树是重视常绿观赏树种,扦插繁殖为主,但若方法不当则成活率低。现介绍带叶短穗过度扦插育苗法,成活率达 100%。

- 橡皮树的生长季节,选用皮色鲜绿的枝做种条,用锋利刀片在节间切截,使之成带叶短接穗,短穗长 1. 5 ~ 2cm,要求两端切口平滑不起毛茬,不劈裂。待切口渗出液阴干后,将接穗在 700(10⁻⁶)奈乙酸溶液中速蘸 3~ 5秒钟(叶柄、叶片不蘸),而后放置背阴处待插。
 - 选用干净河砂、蛭石或生活用炉灰过细筛后做插壤。将插壤放于普通阳畦或扦插容器中,整平后的厚度 20~ 25cm,喷洒 0. 5% 的硫酸亚铁水溶液消毒。
 - 催生愈伤组织。将带叶短接穗深埋于插壤中(立埋横埋均可),掩埋深度以留叶柄 0. 5cm 长为宜,然后喷足水(若用容器扦插以底部为好),并用塑料薄膜罩成拱棚,以利保湿,上面用透光度 30% 的苇帘遮光。在保证插壤湿度达饱和持水量的 60% 的情况下,大约经 15 ~ 20天左右,即可产生愈伤组织。
 - 催根。将产生愈伤组织的短接穗从插壤中取出,把原插壤整平,然后将接穗立埋于插壤中,使叶正面朝南方向,以利进行光合作用。掩埋深度以上切口盖土 0. 5cm 为宜,浇足水分,罩膜保湿,仍进行遮光,过 10 天后去掉罩膜,再过 20天即可长成完整的根系。
 - 上盆晒芽。将生根的接穗从插壤中轻轻取出,定植在口径 20cm 的花盆中。盆土用园田土、砂、腐熟牛马粪按 1: 1: 1 的比例配备,并用 0. 5% 的硫酸亚铁水溶液消毒。上盆时使腋芽眼露出地面,并轻轻蹲盆,浇足水,放置全光下,使叶正面朝向阳光。而后进行正常管理,约 10天左右,腋芽开始膨大生长。
- (邮编: 110200 辽宁省辽中县南门街 6号 薛志成)

3 小结

长春地区蔬菜害螨 14种,益螨 3种。其中叶螨科 (*Tetranychidae*) 11种;细须螨科 (*Tenuipalpidae*) 1种;跗线螨科 (*Tarsonemidae*) 2种;植绥螨科 (*Phytoseiidae*) 3种。其中菜叶螨、棉叶螨在田间数量大,发生较重。

参考文献

1 匡海源 农螨学 农业出版社 1988
2 马恩沛等 中国农业螨类,上海科学技术出版社,1984
定稿时间 1997年 8月 10日 (邮编 130118)