

口,品质细腻,味道近于冬瓜,胜于冬瓜。也可以将拌好的肉馅放于去皮去瓢的半截毛节瓜中,做节瓜钟蒸食,更是上等佳肴。

苦瓜收获盛期,正是仲夏季节,因苦瓜稍具苦味,更是消暑清热的一种美味特种蔬菜。尤其南方人爱吃苦瓜,苦瓜可以炒丝,尤其冷拌作饱菜别有风味,味道甘香清口,稍有苦味,因具有苦味,在食用时先将苦瓜纵向剖开,去瓢后放入凉水中浸泡半小时或一小时,用刀切成薄片或细丝,再浸泡10—20分钟,然后放入开水中烫2—3分钟,捞出后,再炒食或凉拌。

四、栽培要点:

毛节瓜籽小,播种前需浸种催芽,4月下旬温床育苗,5月下旬终霜后定植露地,垅栽行株距70×80厘米,或畦栽1米×70厘米,毛节瓜生育繁茂,单瓜较重,需搭架坚固。喜肥水,除施基肥外,定植后天旱时要及时灌水追肥,亩施化肥30—40

斤,及时防治蚜虫,为提高产量,嫩瓜可以早采收,可增加收获次数和结果数量。种瓜经过充分后熟再采种,籽粒饱满。

苦瓜种子坚硬,浸种时间要稍长,用50℃温水浸种,待水温降低后继续浸8—10小时。使种子充分吸水后再催芽。4月下旬播种育苗,5月下旬终霜后定植露地,垅栽行株距70×80厘米,或畦栽1米×70厘米,苦瓜生育繁茂,侧枝发达,需搭架引蔓上架进行绑蔓,过密时可疏去部分侧枝,以利通风透光。苦瓜秧苗初期生长慢,要及时灌水追肥,亩施化肥20—50斤。为保证瓜的质量,要及时采收嫩瓜,以防老熟瓜顶裂开失去食用价值。必须及时采收种瓜,以防老熟瓜种子自己脱落于地。



双效灵防治瓜类枯萎病试验

省农科院园艺研究所 刘元凯

依安镇农技站 王桂兰 王春英

佳木斯市蔬菜研究所 孙忠道

巴彦县巴彦镇农技站 孟庆祥

汤原县汤原镇农技站 于波

由镰孢菌侵染引起的瓜类枯萎病是我省黄瓜、西瓜、甜瓜生产的严重病害。前几年使用70%甲基托布津1,000倍液的防治效果较好,经连年使用以后,600倍液的防治效果不好,污染加重。一九八四年在多点试验对人、畜安全的氨基酸农药—双效灵与甲基托布津相比,防治效果提高

21.58%,产量增加12.17%,防治费用减少近一半。

10%双效灵含氨基酸铜10%,由哈尔滨科技大学化学系农药研究室提供,用于灌根处理的都是加水300倍,在瓜秧定植时做定植水灌入根部,每株1.5斤,用于喷布茎基部的都是加水200倍,喷布地面到

10—15厘米高的茎基部。在大棚内的小区试验面积为6—42平方米,重复2次;在露地的小区面积为54平方米。用从日本进口的70%甲基托布津加水600倍灌根,每株1.5斤,做第一对照。用清水灌根做第二对照。

结果:

一、对大棚黄瓜枯萎病的防治

1. 灌根:在依安镇,用清水灌根的发病率为43.75%,病情指数也为43.75,小区产量为140.6斤。用托布津灌根的病情指数为20.83,防效52.39%,小区产量为160.8斤。而双效灵灌根的病情指数为8.83,防效80.96%,比托布津提高28.57%,小区产量为168.9斤,比托布津增产5.04%,核亩增产900斤,增值184.56元,比不施药的增产20.13%,核亩增3,144.6斤,增值644.86元。

佳木斯市园艺所试验,不施药的发病率30%,病情指数18.3,小区产量1,44斤。托布津灌根的发病率12.5%,病情指数5.0,防效72.68%,小区产量1,215斤。双效灵灌根的发病率7.5%,病情指数2.5,防效86.34%,比托布津提高防效13.66%,小区产量1,243斤,比托布津增产2.26%,比不施药增产4.75%。

2. 喷布茎基部:依安镇从黄瓜灌缓苗水前一天开始喷布,每7天喷一次,共五次,防效100%,小区产量174.2斤,比不施增产23.9%。佳木斯从定植后开始喷药,每7天一次共4次。因为喷药期比统一方案提前,后期缺药,所以发病率12.5%,病情指数5.83,防效为68.15%,小区产量1,222斤,比不施药增产3.12%,

3. 灌根与喷布茎基部结合:依安镇在发病初期灌根一次并喷布茎基部,病情指数2.08,防效95.25%,小区产量

172.2斤,比不施药增产22.6%。同法在佳木斯的病情指数为2.5,防效86.34%,小区产量1,247斤,比不施药增产5.32%。

二、对露地黄瓜枯萎病的防治:在巴彦镇试验,不施药的发病率28.0%,病情指数25.33,小区产量770斤。用托布津灌根的发病率13.0%,病情指数8.0,防效68.42%;小区产量与不施药的相同。用双效灵灌根的发病率7.0%,病情指数2.3,防效90.92%,小区产量995斤,比托布津提高防效22.50%,增产29.22%。

三、对大棚哈密瓜枯萎病的防治

1. 灌根:在汤原镇试验,不施药的病情指数20.0,小区产量199.8斤。发病初期用托布津灌根,8天后再灌一次,病情指数11.0,防治效果45.0%,小区产量234.9斤。用双效灵同样灌根的病情指数4.0,防治效果80%,比托布津提高防效35.0%,小区产量254.9斤,比托布津增产10.3%,比不施药增产29.84%。

2. 喷布茎基部:汤原镇在发病初期喷第一次,8天后喷第二次,病情指数13.0,防治效果35.0%,小区产量210.3斤,比不施药增产5.26%。

3. 灌根和喷布茎基部结合:在汤原,病情指数4.0,防治效果80.0%,小区产量255.9斤,比不施药增产28.08%。

4. 涂治:汤原用双效灵原液涂抹茎基部的初发病处的治疗效果为100%。

讨论:

1. 随地区条件和栽培条件不同,镰孢菌对瓜类的侵染途径不同。枯草多的地,整地时把它翻到土里。以及有机肥没有腐熟的地,粪草发酵时“烧伤”的根部易受病菌侵染。育苗技术不佳,苗期忽旱忽涝的容易造成秧苗老瘦,使其成株期在

茎基部发生自然裂口，给病菌打开侵入的门户。因此施药部位的针对性强的，防治效果就好。例如依安镇那块试验地，病菌是从茎基部侵入为主的，所以仅在茎基部喷药的防效达100%，比灌根的好。巴彦镇黄瓜试验地，病菌是从根部侵入为主的，所以灌根的防效达90.92%。如果两种侵染途径并重，就要灌根和喷茎相结合。

2. 瓜秧一旦发病，表现萎蔫，病菌就已侵入到根茎内部的深处，所以在未发病前施药的效果好于发病时施药的。

3. 与国内其他几个省的联合试验证明：双效灵对西瓜，冬瓜枯萎病有同样防治效果。有的地方用双效灵加水5,000倍亦获得较好的防效，所以还值得试验低浓度的防效，以便收到更大的经济效益。但此药的防效易受碱性干扰，需要注意积累经验。

结论：由于本试验是在掌握了瓜类枯萎病菌的侵染途径的基础上设计的，所以防治试验的多数处理的针对性强，效果好。多点试验证明，双效灵是防治黄瓜枯萎病的安全和有效的药剂。对病菌从根部伤口侵入为主的地，在瓜秧定植时，在定植水中加0.33%双效灵，平均防效为85.85%，比托布津提高21.58%，增产12.17%；比不施药平均增产18.03%。对病菌从茎基部侵入的地，用0.5%双效灵喷布数次的防效达100%，比不施药增产23.9%。并对其他瓜类枯萎病有同样防效。用双效灵灌根，每亩黄瓜需药费20元，每亩西瓜需药费6.6元，均比托布津减少药费46.7%，使大棚黄瓜每亩纯增收175—623元。因此认为可以扩大此药的防治面积，进行生产鉴定。



DT杀菌剂防治黄瓜细菌性角斑病的试验和示范结果

黑龙江省农科院园艺研究所 植保室

蔬菜的细菌性病害种类多、为害重。如黄瓜角斑病，在低温多雨的季节可以造成毁灭或半毁灭性为害。过去唯一有效的药剂是优质链霉素，品质不佳效果不好，因此与医药供应“争嘴”。而西德、日本等国从保护人的抗性出发，禁止在农产品上使用链霉素，但也没有找到杀细菌的有效农药。我们通过三年试验示范证明，齐齐哈尔化工研究所合成的DT杀菌剂是防治黄瓜细菌性角斑病的一种好药剂，平均防治效果达86.16%，增产28.6%，比医用链霉素的防止效果还提高15.25%。

一、药效比较试验

材料：①30%DT杀菌剂系齐齐哈尔化工所合成，30%乙磷铝系沈阳化工院合成，75%百菌清系苏州农药厂制造，75%代森锌系张店农药厂生产。②采用的黄瓜品种为长春密刺，1980年3月10日在温室播种，4月25日定植于大棚，进行常规管理。

方法：①每个小区面积6m²，随机排列，四次重复，6月12日开始喷药，以后按DT，代森锌每5天喷药一次，各7次；乙磷铝、百菌清每7天一次，各5次。