

大庆市蔬菜品种资源现状及应用

闫玉珍 姚和雨 李文义

(大庆农业技术学校)

大庆是一座新开发的石油城市,其农业也是近一、二十年才逐步发展起来的。就蔬菜品种资源而言,不存在大庆原产的品种类型。当地农民和科技人员选择培育的也极少见。所以,大庆的蔬菜品种多是近些年来引进的黑龙江省地方品种和其它省市及外国的优良品种。为了解大庆地区目前蔬菜品种资源及应用状况,掌握当前蔬菜品种中存在的问题,及时引进和推广应用新品种,笔者组织学生,选大庆市(不含四县)94个有代表性的生产单位及农户进行了初步调查,归纳整理出11大类(特菜另算一类),51种,202个品种,其中普遍栽培的有十几个品种。

一、资源概况:

在202个品种中,①茄果类72个占35.6%,其中番茄36个占17.8%,茄子15个占7.4%,辣椒21个占10.4%(其中包括辣椒与甜椒);②瓜类共有17个品种,占8.4%,其中黄瓜15个占7.4%,角瓜2个占1%;③白菜类21个品种占10.4%,其中甘兰7个(包括早甘兰和晚甘兰),大白菜11个(其中秋白菜10个,夏白菜1个),花椰菜3个;④根菜类共12个品种占5.9%,其中萝卜10个(包括青萝卜、红萝卜、心里美),胡萝卜2个;⑤豆类共15个品种占7.4%,其中菜豆13个,豇豆2个;⑥葱蒜类共6个品种占3%,其中大葱3个,元葱一个,韭菜2个;⑦薯芋类只有马铃薯2个品种占1%;⑧绿叶菜类共17个品种占8.4%,其中芹菜4个,菠菜4个,油菜4个,水萝卜2个,生菜1个,香菜1个,蒜苗1个;⑨食用菌类共5种占2.5%,包括平菇、香菇、黑木耳、金针菇、华菇;⑩多年生蔬菜,仅石刁柏一种,多作为观赏栽培;⑪特菜类:共19种34个品种占16.8%,其中木耳菜3个,丝瓜4个,豌豆3个,甜瓜4个,苦瓜2个,冬瓜2个,结球莴苣2个,紫甘兰2个,绿菜花2个,莴苣笋、茼蒿、苣荬菜、空心菜、球莴苣、根甜菜、瓠瓜、金丝瓜、毛节瓜、红刀豆各一个。

二、应用现状:

调查蔬菜的种类和品种虽较多,但达到普遍栽培的或上升为主栽品种的仅占少数。现将普遍栽培的几种蔬菜品种的利用情况归类如下:

40 (总102) Northern Horticulture

1. 番茄共有36个品种,东农704、强力米寿、利生一号利用率较高。分别为62.7%、27.6%、19.1%;强丰、中苑四号、北京黄、早丰、齐研矮粉、大黄156、沈粉一号仅被部分利用占4~9%;853番茄、鲜食10号、津南粉红等26个品种零星栽培。

2. 茄子共有15个品种,其中14个是黑龙江省地方品种,利用率较高的有齐茄2号,齐茄1号,齐杂茄2号,分别为36.2%,17%,15%;龙茄一号、鹰嘴、盖县长茄、川茄仅少部分利用且有明显退化。龙茄2号、6号、齐杂茄1号等7个品种零星栽培。

3. 辣椒:共有21个品种,其中尖椒12个,甜椒9个。尖椒都是外地品种,其中羊角椒和牛角椒利用率最高,分别占37.2%,27%;湘研1号、保椒占80%和6%,二筋条、景椒等8个品种零星栽培。甜椒的9个品种中有4个是地方品种,其余是外地品种。哈椒一号占主导地位,利用率为49%,巴彦、世界冠军少量栽培,且多为自留种,都有不同程度退化。农大40,中椒8号等6个品种零星栽培。

4. 黄瓜:在15个品种中有14个为外地品种。长春密刺和新泰密刺大量栽培,利用率分别为62%和46%;津研4号部分利用为16%;津杂2号、4号、津研2号、碧春少量栽培,津研1号、夏丰、9231雌性系等8个品种零星栽培。

5. 角瓜:利用率仅有30%,多为早青一代,个别栽培的是叶儿三。

6. 甘兰:早甘兰多为中甘11,利用率为63%,晚甘兰仅有5%的单位栽培,主要品种是京丰。中甘8398,迎春等4个品种,零星栽培。

三、问题与建议:

1. 杂种一代利用率不高。调查品种中杂种一代有36个,仅占17.8%,而上升为主栽品种的只有东农704番茄,早青一代角瓜,中甘11等几个。还有部分优良杂种一代如湘研一号尖椒、齐杂茄2号、津杂系统黄瓜等,虽有部分利用,还没有普遍推广开来,有的还仅仅是零星试种。2. 品种资源不够丰富,品种更新速度缓慢。①优良品种利用率低:在调查的202个品种中,优良品种也不乏其数,但绝大多数都只是零星栽培。如优良雌性系9231黄瓜,农大40青椒,佳粉10号番茄等,利用率仅有1.06%。且多属小面积试种。许多单位长年栽培一、二个品种不予更换或轮换,使某些病害逐年加重。另外,随着经济体制改革,很多生产单位由原来靠补贴经营,变为承包经营,自负盈亏,使人们更不舍得拿出精力和土地去试种优良品种,使品种更新受阻,造成相对资源贫乏。②保护地品种少:大庆市蔬菜生产主要依靠保护地,但

保护地用种多为露地早熟品种,在早春低温、高湿、弱光条件下,易发生各种生理障碍和病害。③缺乏耐盐碱品种:大庆土壤多属碱性,个地段盐碱害尤为严重。如采油五厂一带土壤 PH 值高达 8.5 左右,大棚黄瓜和番茄产量常年徘徊在 1500~2500kg。④抗病品种少且抗性有下降趋势。3. 缺乏大局统筹规划和互相勾通。各单位为单纯追求经济效益,往往都只注重几种产量高、效益好的蔬菜,如黄瓜、番茄等。忽视了种类和品种的合理搭配及市场需求,使市场蔬菜种类贫乏、品种单一,而个别蔬菜又相对过剩,时常出现丰产不丰收。4. 一些单位也时常试种新品种,但往往是新品种用老技术,使品种的优良特性无法充分表现,而被盲目淘汰。或虽也试种优良,因各单位缺乏联系,都只限于小范围栽培,不能及时推广应用。5. 品种退化。各生产单位多是年年购种。很少自留种,少数自留种的如世界冠军,强力米寿等,由于缺乏系统的选留种技术,多出现不同程度的退化,栽培面积逐渐减少。6. 特菜品种较少。利用率也低,且仍只限于试种阶段,尚未全面推广开来。7. 建议:建立一个专门的良种示范场和良种技术推广站,实行全局统筹规划,按需引种,加强各单位间信息交流,及时更换或轮换退化和感病品种,加强退化品种的提纯复壮工作。

心病株,应在每天上午揭开草帘时,到棚中观察一下,发现心病株,应立即采取措施,否则第二天病害可能蔓延。由于心病株数量少,可采用药液浸蘸叶片的方法防治,具体做法是,在饭碗或其它容器中配制杀毒矾或百菌清等药液,浓度为正常喷施浓度的 2~3 倍,将病叶整片浸入药剂中 1~2 秒钟。2~3 天后病斑即干缩,病害得到控制。此种方法具有许多优点,一是不需整棚黄瓜喷药,省工省力;二是可避免因喷药造成棚室内湿度过大,不为霜霉病发生创造高湿条件;三是病斑被控制的病叶可继续留在植株上,不减少光合作用的叶面积。

3. 叶面追肥喷糖。黄瓜生长中后期,植株内氮糖含量下降、抗病性减弱,易发生霜霉病,可采用叶面喷施 1% 尿素和等量葡萄糖或白糖混合液,起到追肥防病的双重目的。一般早晨喷施,每隔 5 天一次,共喷 4 次。注意叶正面和背面均要喷,使植株能充分地吸收。另外,夜间闭棚时进行 CO₂ 气体追肥,也可收到增产抗病效果。

4. 生态防治。利用黄瓜与霜霉菌生长对环境条件要求不同,通过调节棚室内温湿度,促进黄瓜生长,抑制霜霉病的发生。霜霉病在温度 15~25℃、空气相对湿度高于 83% 的条件下,容易发生;黄瓜生长发育的适宜温度为 15~32℃,适宜湿度为 60~90%。晴天白天棚室内温度一般高于 25℃,空气相对湿度低于 83%,不利于霜霉病的发生。阴雨天和夜间,棚室内温度较低、湿度较大,有利于霜霉病的发生。可通过减少棚室内空气相对湿度来控制病害发生。利用地膜覆盖可以保墒保湿,减少浇水次数;阻止地面水分蒸发,减少棚室内湿度;从而起到控制霜霉病发生的目的。每天盖棚前通风 1 小时左右,以降低夜间棚室内湿度。黄瓜生长期间,如需要浇水,则应选晴天上午进行膜下浇水;遇阴雨天,不宜浇水。另外,可每隔半个月左右选晴天中午进行一次高温闷棚,使棚室内温度在 35~45℃ 之间维持 1~2 小时,达到抑制病菌生长的目的,然后通风降温降湿。

5. 化学防治。(1)熏烟和喷粉。熏烟即用 45% 百菌清烟雾剂,傍晚暗火点燃后闷棚防治,次日早晨通风,每 7~10 天 1 次,每 0.15 公顷每次用药 200~250 克。喷粉是利用喷粉器将 5% 百菌清粉剂喷到植株上,每 8~10 天 1 次,每 0.15 公顷每次用药 0.75~1 公斤。熏烟和喷粉,具有省工省力、降湿防病的作用。(2)喷雾法。就是用化学药剂进行喷雾防治,防治霜霉病的药剂较多,如 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液、64% 杀毒矾可湿性粉剂 400 倍液、40% 乙磷铝可湿性粉剂 200 倍液、58% 的甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液、72.2% 的普力克水剂 800 倍液等。采用化学药剂喷雾防治,提倡药剂交替使用和合理混用,以增强防病效果、扩大杀菌范围,防止病菌产生抗药性。

北方园艺 (总 102) 41

保护地黄瓜霜霉病的综合防治

梅福杰

秦武昌

(山东省烟台市蔬菜站) (山东省龙口市蔬菜站)

乔安福

曲云燕

(山东省烟台市农业技术推广中心)

黄瓜霜霉病俗称“跑马干”,来势凶猛、蔓延迅速,是影响黄瓜产量最重要的叶部病害之一。棚室中温度高、湿度大、空气流动性小,更利于霜霉病的发生。病情发作时,一般可减产 20~30%,严重时黄瓜不到半架即拉秧。防治好霜霉病是棚室黄瓜丰产的前提,实践证明采用综合防治方法是控制霜霉病发生的有效途径。

1. 种子消毒。选用高产抗病品种,种子催芽前用 55℃ 的水烫种 15 分钟,然后继续在 20~30℃ 的温水中浸种 4~6 小时,这样可有效地除去种子表面的病菌,起到浸种消毒的双重目的。

2. 药液浸蘸叶片。黄瓜霜霉病刚发生时,先出现中