

观),上叶端部有细毛,下叶光滑。

卵(彩色图版 11),长 1.0~1.1 mm,宽 0.75~0.80 mm。桶形,初产浅黄色,后变赭灰黄色。卵壳有网状纹,密被白色短绒毛,假卵盖稍突出,周缘有 34 个精孔突,破卵器“ 状,黑褐色。

若虫(彩色图版 12),1 龄体长 1.2 mm,宽 1.0 mm 左右,卵圆形。头、胸和足黑色,具光泽。腹部淡黄色,节间橘红色,全身被白色短毛。复眼红褐色,触角 4 节,第 4 节最长,纺锤形,各节端部黄白色。中、后胸背板几乎等长。腹部背面中央和侧缘具黑色斑块。2 龄体长 2.9~3.1 mm,宽 2.1 mm 左右。复眼黑褐色,中胸背板后缘直,第 4、5、6 可见腹节背面各具 1 对臭腺孔。3 龄体长 3.6~3.8 mm,宽 2.4 mm 左右。中胸背板后缘中央和后缘向后稍伸出。4 龄体长 4.9~5.9 mm,宽 3.3 mm 左右。头、胸浅黑色,腹部淡黄褐色至暗灰褐色。小盾片显露,翅芽达第 1 可见腹节中部。5 龄体长 7~9 mm,宽 5.0~6.5 mm,椭圆形。黄褐色至暗灰色,全身密布白色绒毛和黑色点刻。复眼红褐色,触角黑色,节间黄白色。小盾片三角形,两基角处各有一黄色小斑,翅芽达第 4 可见腹节中部。足黄褐色。腹部侧接缘黑黄相间,腹面黄褐色,有黑色小刻点。

3.2 生活习性 在吉林一年发生 1 代,辽宁、内蒙古、宁夏 2 代,江西 3~4 代,以成虫在田间杂草、枯枝落叶、植物根际、树皮及屋檐下越冬。江西南昌越冬成虫 3 月中旬开始活动,3 月底~5 月中旬产卵,6 月上旬死亡。第 1 代于 4 月上旬末~5 月下旬孵出,5 月下旬~6 月下旬羽化;第 2 代 6 月中旬~7 月下旬孵出,7 月上旬~8 月中旬羽化;第 3 代 7 月中旬末~9 月上旬孵出,8 月上旬末~10 月上旬羽化,部分迟羽的即以此代成虫过冬。第 4 代于 8 月底~10 月下旬孵出,10 月上旬~11 月下旬羽化,此后如尚未羽化,即被冻死。11 月下旬~12 月中旬越冬。成虫必须吸食寄主植物生殖器官的营养物质,才能正常产卵繁殖。卵多产于叶片正面、嫩茎和花蕾、果实苞片上,聚生成块,每块 3~43 粒,多为 12、14、24 粒。初孵若虫群集在卵壳上,2~3 d(天)后在卵壳附近取食,2 龄后扩散为害。

3.3 为害特点 成虫和若虫喜吸食寄主植物的嫩叶、嫩茎及果、穗汁液。茎叶被害后出现黄褐色小点及黄斑,严重时叶片卷曲,落蕾,落花,嫩茎枯萎,影响生长发育,造成减产减收。

3.4 防治方法 同菜蚜。

4 横带红长蜡 (Lygaeus equestris(Linnaeus))

分布在河北、山西、河南、安徽、江苏、浙江、湖

南、江西、湖北、四川、贵州、福建、台湾、陕西、广东、广西、云南、西藏,以及欧洲、日本、朝鲜、印度、斯里兰卡、缅甸、马来西亚、越南、印度尼西亚、菲律宾、澳大利亚、新西兰、南非、马达加斯加、委内瑞拉、圭亚那、古巴。

寄主包括水稻、粟、麦、高粱、玉米、大豆、绿豆、蚕豆、马铃薯、棉麻、苕麻、花生、芝麻、烟草、甘蔗、甜菜、甘蓝、苹果、梨、橙、柑橘等。

4.1 形态特征 成虫(彩色图版 13),体长 12~16 mm,宽 6.5~8.5 mm。全体鲜绿色,有时前胸背板前侧缘具极狭窄的黄边。小盾基缘常有 3 个小黄斑。触角第 1~3 节绿色,第 3 节末端、第 4 节端半、第 5 节端部有一段黑色。腹部腹面黄绿色或淡绿色,密布绿色斑点。

4.2 生活习性 北方地区一年发生 1 代,四川、江西年发生 3 代,广东发生 4 代,少数 5 代。以成虫在杂草、土缝、灌木丛中越冬。

4.3 为害特点 成虫和若虫吸食汁液,影响作物生长发育,造成减产。

4.4 防治方法 同菜蚜。

·蔬菜史话·

越 瓜

越瓜(oriental pickling melon)学名 *Cucumis melo* L. var *concom* Makino,葫芦科甜瓜属甜瓜种中以嫩果生食的变种。一般认为,越瓜与甜瓜起源于同一物种。甜瓜由非洲经中东传入印度进一步分化后,再传入中国。越瓜在 6~7 世纪由中国传入日本。世界上越瓜栽培主要分布在亚洲,中国栽培较普遍。越瓜传入中国后,最早在我国东南地区栽培,鉴于东南一带的江浙地区在古代称为“越”,故而得名。南北朝时的《齐民要术·种瓜第十四》篇中已有关于越瓜的记载:“种越瓜法,四月中种之。收越瓜,欲饱霜。唐代的孙思邈在《千金食治》中肯定了“越瓜味甘、性平、无毒,以及“益肠胃”的药用功能。到了明代李时珍的《本草纲目》把它列入“菜部”,并确定“越瓜”为其正式名称。这一名称一直沿用至今。到宋代,越瓜又有“梢瓜”之称。宋朝始建国于北方,在北方的方言中“梢”可特指桶,古代“桶”多呈圆筒形,而越瓜果实也多呈长圆筒形,故民间多将越瓜称为“梢瓜”。其称谓可见于南宋时期吴自牧的《梦粱录》、元代忽思慧的《饮膳正要》等古籍。

越瓜果皮绿白、墨绿或有深绿斑纹。果肉白或浅绿色,味淡无香气。除肉质脆嫩多汁的适于生食外,其余多用于腌制酱瓜。故《齐民要术·种瓜第十四》中载有“越瓜于香酱中藏之亦佳”之语。

张德纯

(中国农业科学院蔬菜花卉研究所,北京 100081)