

2737元,每亩可增加纯收入3062.30元。如能做到大面积疏花疏果,产量及产值会更高。

小结与讨论

1. 草莓在风砂大的地区露地栽培果实污染严重,给鲜食带来很大困难,所以建议在多风地区采用保护地栽培草莓为好。特别在城市郊区、工矿区,采用保护地栽培产量高,效益大,早、中、晚品种搭配,利用工矿油田废气、余热、选择适宜的品种进行温室栽培早生可做到周年供应。

2. 三个参试品种戈雷拉综合性状表现最好。是寒地大棚草莓生产的优良品种。春香和宝交可以做为搭配品种。

3. 大棚栽培草莓综合技术的探讨①品种选择,由于扣棚之后改变了草莓原生长环境,使草莓处于高温高湿。通风透光不良的状态。所以在品种的选择上应选择耐高温高湿抗病,丰产的大果品种。除上述试验的三个品种外,80~3~1表现也很好。②栽植制度,两年一栽制和一年一栽制各有利弊。从目前的生产水平看,采用两年一栽制比一年一栽制好处多一些。一是可以降低苗木成本,二是连续丰产可能性大。采收后可以繁殖一定数量的苗木供给生产,但是,修株(摘匍匐茎,去老叶、病叶、或新茎)量加大。一年一栽产量不稳,受苗木质量,定植期影响很大。③栽植时间:实验表明上一年秋栽好于当年春栽。上一年秋栽八月十五日定植的比九月五日定植的产量高,早比晚增产165.21%。在条件允许的情况下,培育壮苗。定植越早越好。④疏花问题:疏花比不疏花增产162.21%。不同品种花序留果数量也不同。戈雷拉留7个果,春香和宝交早生留9个果最适,但侧分枝花序和腋花芽花序留果数量还有待于研究。⑤秋季扣棚有明显的增温效果,使草莓生育期延长一个月左右为丰产打下了物质基础。⑥病虫害防治:从大棚栽培

看果实发病率较重。特别是果实灰霉病棚内明显高于露地,一是选择抗病品种、二是注意前期预防。三是成熟期加大通风量。调节温湿度。减少病害的发生。(黑龙江省大庆农业学校)

黑豆新害虫——绵蚜

在我省黑豆栽培史上尚未发现绵蚜为害的记载,今年在我市一些地方首次发现这种害虫,初报如下:

一、形态特征:此期发现的绵蚜为无翅胎生绵蚜,身体近椭圆形、肥大、全身淡黄色,着生白色短毛,身体被有白色绵状物,三对足,触角六节,胶管退化。

二、分布情况:经过初步调查,在我市宁安,市郊温春、八达和军马场等地的黑豆栽培区均有绵蚜为害,但为害程度不同。

三、活动高峰期:根据本所的调查,9月5日发现绵蚜危害症状,先是迟续发展,而后危害明显加快,基本活动期是在8月下旬至10月上旬,高峰期在9月中、下旬。直到10月中旬,随着温度的下降、绵蚜活动逐步减退。

四、危害症状:黑豆绵蚜是以根部危害为主,导致地上部因水份、矿物质供应不足、影响植物正常生长,严重者全株干枯、死亡。1.叶部症状由于此期绵蚜是在地下部危害,一般不容易发现、直到危害出现症状才被注意,在叶片上的症状是:植株下部叶片失水干枯,3—4天后中部叶片干枯,4—5天后顶部的叶片干枯,有部分顶端叶片保持不死,有部分植株的叶片全部干枯,叶片干枯是从叶缘开始向中心蔓延,最后叶片干枯落地。2.根部的危害症状:绵蚜的身体有一层白色绵状包裹、在绵蚜发生密集的地方,有白色绵状物的残留,危害过的根系发霉、腐烂、变色、须根明显减少,根系表层变成黑褐色。3.危害后果:由于根系根毛失去了功能,造成地上部树势衰弱、叶片干枯,枝条抽条,芽眼干瘪、严重影响植株的质量和产量。

五、防治措施:此虫繁殖力强,而这一代又潜伏在地下,采用50%的辛硫磷稀释800—1000倍液、或用40%的乐果1000倍液,根郊喷雾、防治效果均良好。(牡丹江特产所 杨桂芬 来稿时间 1988年6月)