

观察,发病在大水漫灌或大雨后大量表现病,症连阴天流行很快。在重茬地上栽培的发病早而重,在前茬为西瓜、西葫芦、冬瓜的地块上发病也较重,地势低洼、排水不良的地块易发病,经试验,进行种子消毒的比不进行消毒的发病轻而晚。

防治措施 农业防治法:选用抗病良好的种子,做好种子消毒工作,合理安排茬口,发病地块3—4年轮作,加强栽培管理,在苗期进行避雨育苗;用小高畦栽培,不能大水漫灌,发病后应控制浇水;同时加强肥料管理,有机肥和无机肥混合使用,对病株或病叶应拔除或摘除。化学防治法:发病后,要立即喷药,药剂可选用75%百菌清可湿性粉剂500—600倍喷雾或90%乙磷铝500倍喷雾,每隔5—7天喷一次,共喷2—3次,效果很好。喷1:0.5:200的波尔多液在发病初期防效很好。同时结合使用1:1:200的波尔多液灌根,防效能明显提高。(山东省茌南农校 王冰亚 王占文 邮政编码:276100)

几种高效益蔬菜茬口安排

我们从1989年对我县种菜面积较大的六个乡镇一百余户菜农进行了周期跟踪考察,筛选出以下几种年由产蔬菜达万公斤,产值5000元以上的茬口安排模式。

一、水萝卜——芹菜——黄瓜——菠菜一年四作栽培:该模式主要以岸堤镇局埠村为代表,其特点是早春利用水萝卜生育期短(50—60天)、喜中强光照,而芹菜苗期时间长(播种至一叶环50—60天)喜弱光照、耐低温的生理特点进行萝卜,芹菜混播,一高一低互不影响,秋季黄瓜拉秧前在架下套种菠菜实现一年四作四收。茬口安排为:冬季整地、施肥、选畦,大畦宽3.3—3.6米,每大畦3个小畦,宽1.1—1.2米,2月中、下旬播种水萝卜,亩播量1—1.5公斤,同时混播芹菜,播量1公斤,播后每大畦复盖小拱棚、加盖草苫。于4月中、下旬收获萝卜,亩产4000—5000公斤,产值2000元。萝卜收获后芹菜完成苗期株高5—7cm,晒茬3—5天,间定苗后施肥浇水,加强管理,6月上旬收获,亩产量5000公斤,产值2000元。芹菜收获后定植黄瓜,作好病虫害防治,一般亩产黄瓜2000公斤,产值1000元。黄瓜拉秧前于9月中、下旬套种菠菜,深冬加以复盖,于春节前上市,产量1500公

斤,产值800—1000元。以上全年总产蔬菜12500公斤,产值约6000元。

二、大棚韭菜——黄瓜两作栽培:该模式主要以里民乡东、西贯头村为代表,其特点是充分利用同一大棚生产冬茬韭菜和早春黄瓜,提高大棚利用率,同时韭菜茬为辣茬,对土壤中许多病菌有抑制作用,减轻黄瓜连作病害,提高产量。其茬口安排为:6月中、下旬早春黄瓜拉秧后整地施肥播种韭菜,行距25cm,播幅10cm,沟深10cm左右,播量3—5公斤,出苗后加强管理于11月中旬复盖拱圆形大棚。加强棚内温湿度管理,二月上旬收获第一刀,产量1500—2000公斤,产值2000元,2月下旬至3月上旬收获第二刀,产量1000—1500公斤,产值1500元。韭菜收光后,清除韭根,整地施肥,定植早春黄瓜,采用抗病、高产品种,4月中、下旬收瓜至6月上旬拉秧,亩产黄瓜5000公斤,产值4000—5000元,黄瓜收完后再播种韭菜,如此全年亩产鲜菜8000—10000公斤,产值7500—8500元。

三、大棚香椿——水萝卜——黄瓜三作栽培:该方式特点既充分利用大棚香椿冬天萌芽前及早春采芽期间的棚内空间及光热条件,又能利用土壤表层的养分,椿杆还可作支架。技术要点是:香椿采用一年生或二年生粗壮苗,进行矮化密植,行距50cm,株距10—15cm,于11月中、下旬进行单斜面大棚复盖,严冷天气二层草苫复盖,并且烧火加温,12月中、下旬在香椿行间用塑料袋或育苗盘进行育苗商品菜苗。二月中旬育苗结束,第一次香椿收获,一般亩产椿芽150公斤,产值8000—10000元,此期在行间播种2行水萝卜,3月上、中旬第二次采收椿芽,产量200公斤,产值3000—4000元。4月上、中旬水萝卜收获产量3000公斤,产值1000元。水萝卜收获后,定植大苗黄瓜,以椿杆作支架,5月中旬收获,亩产2500—3000公斤,产值1000—1500元。全年总产菜芽6000公斤以上,产值1.4万元以上。

四、冬黄瓜——豆角——芹菜三作栽培:该模式茬口安排为黄瓜11月上、中旬育苗,12月下旬大棚定植,2月下旬开始上市,亩产4000公斤,产值4000元。4月下旬在黄瓜架下播种豆角,5月中旬黄瓜提前拉秧,利用黄瓜支架生产豆角,产量2000公斤,产值1000元。豆角拉秧后整地施肥,播种秋芹菜,一般亩产5000公斤,产值1500元。全年总产蔬菜12000公斤,产值6500元。(山东沂南县农业局 杨征林 邮码:276300)