

伏白菜的大面积种植,很好地解决了夏季白菜市场供应问题。但由于夏季高温干旱,伏白菜病害加重,严重影响了伏白菜的产量与品质,从而制约了伏白菜的发展。为此,笔者从2000年开始,在蓬莱市南王镇贯里村经3 a(年)栽培试验研究,摸索出糯玉米、伏白菜高效立体栽培配套技术,利用玉米秸秆遮荫,既克服了夏季高温带来的伏白菜病害严重问题,又充分利用了现有的土地资源,提高了单位土地面积的种植效益。

1 品种选择

伏白菜应选择抗病、耐热、不易抽薹的德阳01、四季王等品种;糯玉米应选择早熟、适于密植的烟白糯玉米1号、烟紫糯玉米3号等品种。

2 栽培技术要点

2.1 糯玉米、伏白菜套种方式 玉米和白菜畦宽均为60 cm,每畦均栽两行,畦沟宽20 cm。玉米、白菜隔畦栽培。

2.2 糯玉米栽培技术 糯玉米栽培株距25~30 cm,行距45~50 cm,每667 m²栽5 000株左右,用种量约1.5 kg。为提高伏白菜、糯玉米鲜棒产量,提早上市,也可做成15 cm高、60 cm宽的小高垄,垄距20 cm。开好畦后覆盖地膜,4月中旬地温稳定在14℃时择晴天播种。玉米长到4叶1心时间苗,后期管理同春玉米大田管理。

2.3 伏白菜栽培技术 整地前每667 m²施有机圈肥10 000 kg, N、P、K三元复合肥100 kg,深耕,做

成高15 cm、宽60 cm的小高垄,每垄栽两行,株距30 cm,行距40 cm,每667 m²栽5 000株左右。

山东省蓬莱地区宜在5月下旬播种,待伏白菜收获时已进入蔬菜淡季,价格高,易于销售,如播种过晚,病虫为害加重。

为减少伏白菜病害发生,播种前应用5%高锰酸钾浸种15 min(分),用清水冲净后再用200 mg·kg⁻¹农用链霉素浸种20 min(分),捞出晾干催芽,待半数种子露芽后播种,每穴8~10粒,播后覆土2~3 cm,1 d(天)后去土。当幼苗长至4片真叶时间苗,每穴留大苗2~3棵,待长至6片真叶时定苗;定苗后视墒情,每667 m²追20 kg尿素后浇1次小水。

伏白菜经历春天10℃气温时间较长,特别是播期早的易春化抽薹,肥水管理应一促到底,进入莲座期后,地温已达到甚至超过伏白菜最适生长温度,此后应保持地皮见干见湿,加快伏白菜营养生长进程,抑制花芽生长。故在莲座期每667 m²追施尿素30 kg,之后视具体情况结合打药喷洒2~3遍大自然叶面肥,以促进结球。

伏白菜的主要病害是软腐病、霜霉病和病毒病。软腐病应在苗期用200 mg·kg⁻¹农用链霉素喷1次,进入莲座期再喷1次;霜霉病用300倍液代森锰锌+500倍液多菌灵,每5~7 d(天)喷1次;病毒病用双效灵+菌毒清+多元叶面肥,在苗期每隔5 d(天)喷1次,连续喷两次可基本控制病情。虫害主要有蚜虫、菜

青虫、小菜蛾等,可用800~1 000倍液阿维菌素等杀虫剂进行防治。收获前7 d(天)停止用药。

试验表明,糯玉米与伏白菜间作比例是2行玉米间作2行伏白菜效果最好,其效益比纯种伏白菜增加19.6%。

糯玉米与伏白菜间作高效栽培技术

魏福敏

徐桂凤

邢波

李洪平

李明晶

陈帝琴

魏福敏,男,高级农艺师,站长,山东省蓬莱市蔬菜站,265600,电话:0535-5642574

徐桂凤,邢波,李明晶,陈帝琴,通讯地址同第1作者

李洪平,山东省蓬莱市北沟农技综合服务站

收稿日期:2002-11-20;修回日期:2003-12-31