

丘陵地区超甜玉米·油菜·菜心差异发展栽培模式

邢后银, 戴惠学, 陈学兵, 柏广利

(1. 江苏省南京市蔬菜科学研究所, 江苏南京210042; 2. 江苏省南京市溧水县在城镇政府, 江苏南京211200)

摘要 从丘陵地区中小城市郊区农民的生产实际入手, 分析了超甜玉米—“双低”油菜—广东菜心种植模式。

关键词 超甜玉米; 油菜; 菜心; 栽培

中图分类号 S318 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)04-01026-01

Cultivation Pattern of Super Sweet Corn, Rape and Chinese Flowering Cabbage in Hilly Area

XING Houyin et al (Institute of Vegetable Sciences, Nanjing, Jiangsu 210042)

Abstract On the basis of the farmers' production practice in the medium small city in the hilly area, the cultivation pattern of the super sweet corn, the double-low rape and the Guangdong flowering cabbage was analyzed.

Key words Super sweet corn; Rape; Chinese flowering cabbage; Cultivation

长江以南丘陵地区中小城市郊区的农民并非单一种植大田作物或蔬菜, 往往兼而有之。超甜玉米国庆前后上市, 是较好的假日休闲食品。与蔬菜相比, 种植“双低”油菜避开了用水、人工、设施、市场等矛盾, 成本低, 效益相对较高。由于种植“双低”油菜土壤肥力消耗不大, 有利于下茬夏秋蔬菜生产。广东菜心耐高温、品质风味佳, 比种菜秧容易且投入少。将广东菜心、超甜玉米等新品种引入城市卫星城郊区, 差异发展“超甜玉米、油菜、菜心”模式栽培, 综合效益较好。

1 茬口安排

7月上旬进行超甜玉米穴盘育苗, 7月下旬定植, 9月下旬至10月中旬上市, 产量达15 000 kg/hm²左右, 产值45 000元/hm²以上; 油菜9月中下旬苗床育苗, 10月下旬左右移栽大田, 5月上中旬收割, 产量达3 300~4 050 kg/hm²; 5月下旬直播菜心, 7月上中旬采收上市, 产量达22 500 kg/hm²左右, 产值52 500元/hm²以上。

2 超甜玉米栽培技术要点

2.1 品种选择, 选地播种 选择国审品种“晶甜三号”。栽培时周围300 m内不得种植其他品种玉米, 或与其他品种玉米花期错开20 d以上, 或周围有高秆作物、房屋、大山等自然屏障^[1]。播种方式有直播和育苗移栽2种。

2.1.1 直播。撒复合肥750 kg/hm², 宽1 m垄开2条播种沟, 沟距60 cm, 用种量15~30 kg/hm², 每隔30 cm播2~3粒种子, 覆细土3~4 cm。

2.1.2 育苗移栽。128穴盘大棚中遮阳育苗。在早晚浇水, 苗期不宜多浇水, 保持不干即可。在2~3叶时可移栽至定植田, 密度为行距60 cm, 株距30 cm。

2.2 中耕除草, 合理水肥 5叶期定苗, 每穴留1株, 浅中耕松土除草, 草晒死后追肥, 穴施尿素150 kg/hm²。适宜的土壤水分为60%~70%。苗期怕涝害, 应注意及时排水。10叶期及时中耕松土、人工除草、培土后追穗肥, 撒尿素300 kg/hm², 及时灌水。抽雄前除草培土, 此时是玉米需水最多的时期, 要求田间含水量达田间持水量的80%。生长期内, 及时除去无效分蘖和无效果穗。秋玉米栽培期间应注意抗倒伏。

2.3 防病治虫, 适时采收 定植前在沟、穴中撒施好年冬。大喇叭口期(孕穗期)用二磷拌9 kg/hm²拌5倍细沙土混匀撒入喇叭口内, 以防治螟虫^[2]。超甜玉米的采收期比较严格, 授粉后20~24 d从外观看花丝变黑褐色时应及时采收。

3 “双低”油菜栽培技术要点

3.1 及时定苗, 肥水勤管 选用秦优7号、宁油14号^[3]等。9月15~25日育苗。播前苗床施腐熟厩肥2 kg/m², 密度105万~120万株/hm²。齐苗前每间苗一次浇水一次, 三叶期前轻浇、勤浇, 三叶期浇透停停, 五叶期后控水。移栽前5~7 d根据苗情施好起身肥, 用硫酸112.5~150 kg/hm²于栽前1 d浇透起身水。

3.2 适期早栽, 合理密植^[4] 10月22日左右适期早栽, 可以有效利用冬前温光以促进秋发。将玉米秸秆就地机械粉碎, 结合耕翻埋入土中后移栽, 活棵后及时中耕松土, 防止板结, 提高地温。活棵后7 d内追施苗肥。合理扩行降密移栽, 12万~13.5万株/hm²; 宽窄行移栽, 3 m宽畦移栽6行, 中间设0.8 m大行, 其余行距0.4 m, 株距0.2 m, 以改善中下部通风、受光条件。

3.3 足肥巧施, 优化施肥 “双低”油菜耐肥能力强, 施纯氮300 kg/hm²以上, 氮、磷、钾比例为1 0.5 0.6, 增施磷、钾和硼肥, 磷肥基施, 钾肥分基肥、追肥2次施用, 产量达3 300 kg/hm²以上。“双低”油菜需硼量大, 在底施硼肥7.5 kg/hm²基础上, 当苔高3 cm左右时, 结合菌核病防治, 叶面喷施0.2%硼砂溶液600~750 kg/hm²。施肥要“前重、中控、后足”, 基肥占总氮量的50%, 腊肥占10%, 苔花肥占40%, 苔肥在现苗至苔高10 cm时施用。后期结合防治菌核病肥药混喷。

3.4 防治病虫害 在降湿的同时, 及时选用多菌灵类农药, 在初花期和盛花期分别用药防治菌核病。化学与人工除草相结合, 冬季结合清沟理墒、松土壅根进行人工除草, 板茬移栽前若草较多, 可用20%克无踪400倍液喷洒灭茬。移栽后30 d左右、杂草2~4叶期, 用5%“盖草灵”1 125 ml/hm²和30%“好实多”750 ml/hm²对水600~750 kg喷洒以防除双子叶、单子叶杂草。

4 广东菜心栽培技术要点

4.1 选种播种 选择耐热、耐湿、纤维少、品质优良的‘50天

(下转第1028页)

基金项目 江苏省三项更新工程(sx2004031); 江苏省南京市科技项目(2005农资111)。

作者简介 邢后银(1965-), 男, 江苏高淳人, 副研究员, 从事蔬菜、花卉等园艺技术研究。

收稿日期 2006-11-18

(上接第1026页)

油绿”、“4919”菜心种。播期为5月20~30日,撒施腐熟有机肥 $22\ 500\text{ kg/hm}^2$ 、20%复合肥 750 kg/hm^2 ,整畦1.5 m,沟距60 cm,分批直播,播种量为 $6\sim 9\text{ kg/hm}^2$,播后用耧耙在畦面轻耙,浮面覆盖遮阳网以保墒情,且防暴雨冲刷,有利于出苗、齐苗。

4.2 精心管理 播后18~25 d,具4~5片真叶时定苗、定苗。结合浇水,薄施定根肥,施20%复合肥 $150\sim 225\text{ kg/hm}^2$,氮、磷、钾的吸收比例为3.5:1:3.4,氮、钾配施的肥效比单独施用高,氮或钾过多肥效都不理想^[5]。施肥的重点在播后35~50 d的菜薹形成期,每5 d施复合肥一次,施肥量约为 150 kg/hm^2 ,施后若无雨则应及时浇水。菜心的根系浅,生长迅速,耕作层土壤应保持70%~80%的田间持水量,但不能积水。及时防治菜青虫、小菜蛾,菜青虫主要用

B乳剂喷施,小菜蛾用5%抑太保喷施。

4.3 及时采收 播种后40 d左右,株高20~25 cm时始收。采收标准一般是“齐口花”,即菜薹与叶长等高并有初花时为适宜采收期。“50天油绿”、“4919”菜心以采收主苔为主,不论主苔、侧苔留1~2片基叶一次性、分批收获,可大大减少采收用工。

参考文献

- [1] 戴惠学,施则平.优质高产超甜玉米晶甜三号的选育报告[J].玉米科学,2006,14(2):64-65.
- [2] 甘小虎,大棚超甜玉米—芦蒿轮作高效栽培模式[J].上海蔬菜,2006(3):54-55.
- [3] 尚文成,唐培玉,黄在进.高产油菜新品种——宁油14号[J].江苏农业,2006(3):45.
- [4] 毛广才,毛爱华,王信洪,等.“双低”油菜高产高效配套栽培技术[J].江苏农业,2006(4):37-38.
- [5] 吕家龙,李式军,蒋有条,等.蔬菜栽培学各论[M].北京:中国农业出版社,2003:60-61.