

李 纲,姜明贵,郑子松,等. 鲜食糯玉米品种燕禾金 2000 的栽培技术要点[J]. 江苏农业科学,2013,41(8):106-107.

鲜食糯玉米品种燕禾金 2000 的栽培技术要点

李 纲¹,姜明贵²,郑子松¹,狄秀华²,朱 廷²

(1. 江苏省江蔬种苗科技有限公司,江苏南京 210014; 2. 江苏省溧阳市农林局,江苏溧阳 213300)

摘要:燕禾金 2000 是由北京燕禾金农业发展中心选育的大穗型鲜食糯玉米品种,果穗长筒形,籽粒白色,2012 年通过江苏省农业委员会引种审定,本文主要阐述了该品种的特征特性以及高效栽培关键技术。

关键词:鲜食糯玉米;新品种;特征特性;栽培技术

中图分类号: S513.04 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)08-0106-01

我国鲜食糯玉米的种植面积约 40 万 hm^2 ,其中江苏省 6.7 万 hm^2 以上^[1]。目前鲜食糯玉米青鲜穗市场价在 4.0 元/kg 以上,真空软包装糯玉米价格约 4.0 元/穗。鲜食糯玉米青穗(棒)或速冻保鲜糯玉米青穗(棒)不仅鲜嫩香甜,而且营养价值远超普通玉米,市场潜力巨大。鲜食糯玉米的经济效益比普通玉米高 4~5 倍,是水稻经济效益的 2 倍。采摘后的鲜食糯玉米青籽粗蛋白含量是普通玉米的 1~2 倍,是奶牛的理想饲料。随着种植业结构的调整,近年来鲜食糯玉米种植成为农民增收的一项新兴产业。近年来江苏省培育或引进许多高产优质的鲜食糯玉米品种,如江苏省江蔬种苗科技有限公司就鲜食糯玉米品种燕禾金 2000 签订了长期总经销协议。本文介绍了燕禾金 2000 的来源、适应范围、产量水平、特征特性、栽培技术等,旨在为该品种的示范推广奠定基础。

1 燕禾金 2000 基本情况

燕禾金 2000 的引种编号为苏引玉 201201,审定编号为沪农品审玉米[2006]001 号。燕禾金 2000 是由北京燕禾金农业发展中心于 2001 年育成,母本 9786 为 306 × 9610 杂交组合连续选株自交而成的二环系,父本 9702 是 278 × 9601 杂交组合连续选株自交而成的二环系。属中熟半紧凑型糯玉米,2006 年通过上海市农业委员会审定,2012 年 6 月年江苏省溧阳市昆仑瓜果蔬菜新技术育苗场申请引种。

燕禾金 2000 适合在江苏省苏南、沿江鲜食糯玉米地区种植。2010 年燕禾金 2000 参加江苏省糯玉米引种试验,产量 12 697.5 kg/hm^2 ,较对照苏玉糯 5 号增产 10.3%。

燕禾金 2000 春播种植表现生长势强,株型半紧凑,叶片上冲,叶色深绿,上部叶片皱折,株高 221 cm 左右,成株叶片 19 片左右,穗位 87 cm 左右。花药黄色,颖片绿色,花丝粉红色。果穗圆筒形,穗长 20.3 cm 左右,穗粗 5.0 cm 左右,每穗 12~14 行,每行 34 粒左右,属中大穗型品种,穗轴白色。籽粒白色,半硬粒型,千粒重 320.0 g 左右,出籽率 65%。从出

苗到采收春播约 90 d,倒伏率 4.3%。结实好,糯性强,口感好,商品性佳,适应性强,抗倒伏、抗逆性强,产量高。经中国农业科学院作物研究所接种鉴定:该品种抗大斑病,中抗茎腐病,抗纹枯病,高感粗缩病。江苏省鲜食玉米品种区域试验组织的专家品尝鉴定,该品种外观品质和蒸煮品质达到农业部鲜食糯玉米二级标准。扬州大学农学院检测表明,该品种支链淀粉占淀粉总量的 98.50%,达到糯玉米标准。

2 燕禾金 2000 栽培技术要点

2.1 隔离种植

通过空间、时间等隔离方法与不同类型、不同颜色的其他玉米品种隔离种植。空间隔离不小于 300 m,时间隔离花期相差不少于 20 d,以免串粉影响品质。

2.2 选地整地

种植燕禾金 2000 的地块要求肥力中等以上,平整,排灌方便,适当集中连片,以利于隔离和管理。大面积种植鲜食糯玉米青穗可将肥料均匀撒施于地表,然后旋耕翻下,与土壤充分混匀。基施硫酸钾复合肥 375 kg/hm^2 或将玉米专用肥 450 kg/hm^2 作底肥,最好施一定量有机肥。潮湿易涝地区,田间四周开好排水沟,并应起垄种植,以利排水。

2.3 播种时期

江苏省苏南、沿江地区于 3 月中旬至 7 月 20 日均可播种。早春(3 月中旬至 4 月 5 日)播种应盖膜(地膜或小拱棚)。根据上市时间及栽培方式合理安排播期。按生育季节可将玉米类型分为:春玉米,4 月底前播种,主要生育期在春季、夏季;夏玉米,5 月初至 6 月底播种,主要生育期在夏季;秋玉米,7 月 20 日前播种,主要生育期在秋季。具体播种日期应根据农业生产及工厂加工情况安排,大面积种植时应错开播种期。

2.4 乳苗移栽或直播

(1)乳苗移栽:用塑料育秧盘育苗,玉米第 2 叶与第 1 叶等长时定株移栽。(2)直播:直播时一定要保证地块有充足底墒。用种量 22.5~30.0 kg/hm^2 ,播深 3 cm 左右。最好采用宽窄行种植(宽行行距 80 cm,窄行行距 40 cm,株距 25~30 cm),机播或人工播种均可。

2.5 合理密植

移栽或直播,按上述株行距,适宜密度为 52 500~60 000 株/ hm^2 ,根据土壤肥力情况调整密度;露地直播掌握 5 叶期

收稿日期:2013-01-16

基金项目:江苏省常州市科技成果转化及产业化计划(编号:CC2008222)。

作者简介:李 纲(1978—),男,江苏常州人,助理研究员,主要从事蔬菜种子种苗研究与推广工作。Tel:(025)84390629;E-mail:jaaslg@126.com。

刘雪基,李爱民,莫婷,等. 稻茬油菜免耕摆栽覆草高产栽培技术研究[J]. 江苏农业科学,2013,41(8):107-108.

稻茬油菜免耕摆栽覆草高产栽培技术研究

刘雪基¹, 李爱民^{2,3}, 莫婷¹, 刘维红¹

(1. 江苏省扬州市江都区农业技术推广中心, 江苏扬州 225200; 2. 国家油菜产业技术体系扬州综合试验站, 江苏扬州 225007;

3. 江苏里下河地区农业科学研究所, 江苏扬州 225007)

摘要:针对江苏里下河地区移栽油菜烂耕烂栽、费时费工、产量低而不稳定等问题,开展了稻茬油菜免耕摆栽技术研究。实践表明,稻茬油菜免耕摆栽技术和普通油菜移栽方式相比,能及时移栽,避免烂耕烂栽,节约成本,还可明显提高植株长势、单株产量以及植株抗逆性,为大面积推广提供技术指导。

关键词:稻茬;油菜;免耕;摆栽

中图分类号: S565.4 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)08-0107-02

江苏里下河地区位于江苏中部,西起大运河,东至串场河,北自苏北灌溉总渠,南抵新通扬运河,总面积 13 500 余 km²,属江苏省沿海江滩湖洼平原的一部分,自古就有“鱼米之乡”之称,盛产粮、油、禽蛋、畜产品、水产品、水生植物等。近年来,随着油菜争地矛盾和人工成本的增加,里下河地区油菜种植面积锐减,而稻后移栽油菜新型种植方式正逐步兴起^[1]。传统油菜移栽采用深耕、整畦开墒、清墒理沟、化除等方法,不但费工费时、操作繁琐、劳动强度大,而且种植效益低。稻茬油菜免耕摆栽是指在未经任何翻耕的土面上起垄、摆放油菜苗,摆栽速度较快,而且起垄、施肥、摆栽、覆草、清沟培土同时完成,配合适当的肥水管理,成活率高,活棵期短,发苗早,容易获得冬前壮苗^[2-3]。这是一项省工、节本、抗逆、高产、高效的轻型栽培新技术。

1 材料与与方法

1.1 试验材料与地点

供试材料为宁杂 21 号。

试验在江苏省扬州市江都区小纪镇赵家村油菜万亩高产

创建示范方进行,共 3 hm²。前茬为中粳稻,10 月 28 日让茬,土壤小粉浆土,肥力中等。

1.2 试验方法

2011 年 11 月 1 日设置摆栽和常规移栽 2 组处理试验,以常规移栽油菜作为对照。根据水稻成熟期决定在 9 月 21 日播种,池田与大田按 1:6 比例留足苗床,施足基肥,苗床播种量为 9 kg/hm²,均匀撒播,3 叶期间苗定苗,密度 80~100 株/m²,施苗肥尿素 75 kg/hm²,并喷施 200 mg/kg 多效唑可湿性粉剂 300 kg/hm²,培育矮壮苗。常规移栽油菜正常栽培和田间管理,稻茬油菜免耕摆栽技术如下:

1.2.1 起垄摆栽覆草 (1)定畦起垄。水稻收获后,及时用铁耙耧沟作畦,畦面宽 90 cm,沟宽 30 cm。(2)摆栽菜苗。每畦 2 行,株距 15 cm,将油菜苗紧贴于所翻畦土内侧摆放,并用沟内土块压菜根,密度 11.1 万株/hm²。(3)施足基肥。在两行油菜之间施复合肥(N、P₂O₅、K₂O 各 15%)600 kg/hm²、尿素 75 kg/hm²、硼砂 7.5 kg/hm²。(4)覆草培土。每摆好一畦后,将稻草逐垄均匀铺放在畦面上,再取沟土压在稻草上,一般摆栽油菜需覆盖 2~3 倍面积稻田产生的稻草。

1.2.2 合理肥料运筹 起垄摆栽油菜基肥撒施在板茬上,上有草和土覆盖,不易流失,肥料利用率高,秸秆腐烂速度快,腐烂后提高了土壤有机质含量,基肥施用量略高于常规移栽油菜,其施肥原则是施足基肥、补施平衡肥、重施薹肥、花期喷施硼肥。氮肥运筹上基苗肥:薹花肥为 6:4,一生施纯氮 280 kg/hm²、五氧化二磷 90 kg/hm²、氧化钾 90 kg/hm²。

收稿日期:2013-01-31

基金项目:国家油菜产业技术体系项目(编号:CARS-13);江苏省农业三新工程项目[编号: SXGC(2012)270]。

作者简介:刘雪基(1958—),男,江苏泰兴人,高级农艺师,主要从事油菜栽培研究与推广。Tel:(0514)86522081;E-mail:jdjzz22081@126.com。

定苗。

2.6 加强田间水肥管理

将有机肥与化肥合理搭配施用,施肥总量一般不低于纯氮 300 kg/hm²、五氧化二磷 150 kg/hm²、硫酸钾 300 kg/hm²。氮肥分配一般为基肥 20%、苗肥 20%、穗粒肥 60%。开好田间一套沟,做到三沟配套,注意防涝防旱。结合施肥及时中耕,做好壅土培根以防倒伏。

2.7 绿色防控病虫害

采用高效、低毒、易分解、低残留的新农药,及时防治地下害虫、食叶害虫、玉米螟、茎腐病、纹枯病等,并调整播期以防粗缩病。

2.8 适时采收

鲜食糯玉米的适时收获极为重要,一般在授粉后 20~25 d(其籽粒水分含量 70%左右)可采收青穗。春播鲜食糯玉米青穗收获时正处于夏季高温时期,其灌浆速度快,要注意观察青穗成熟度,不然会影响糯玉米青穗品质。夏播、秋播糯玉米收获时为秋季低温时期,灌浆速度慢,可根据加工量进行采收,收获时间可适当拉长。

参考文献:

[1]袁建华,陈艳萍,赵文明,等. 江苏省糯玉米种质改良和品种创新[J]. 江苏农业学报,2012,28(5):963-968.