

# 谈谈吉林省中部玉米品种更新问题

陈海

(梨树县种子公司)

玉米是吉林省的主要栽培作物之一,其产量在全省粮食产量中占有举足轻重的地位,吉林省中部是主要产粮区,其玉米种植面积较大,由于近年来主栽品种叶部病害加重和生产条件的改善,老品种的增产潜力在某些地区已不大适应目前的栽培水平,农民群众一致要求对主栽品种进行更新。笔者根据多年从事品种区域试验和本县引种试验、示范的实践,谈谈吉林省中部玉米品种更新问题。

## 一、中晚熟品种更新问题

吉林省中部地区中晚熟区玉米主要栽培品种是丹玉13号,仅梨树县1986~1990年五年累计推广面积就达261 536公顷,其中1989年播种面积达最高峰,实播面积为75 745公顷,占当年玉米总播面积的62.3%。近几年由于抗病性下降,特别是1990年由于大斑病2号生理小种大发生,丹玉13号叶部病害重于以往任何一年。据我们田间调查,大斑病平均发病程度为3级,导致不同程度减产,该品种虽然过去对我省粮食增产曾起过重要作用,但今后的播种面积势必明显下降,今后用什么品种来代替丹玉13是摆在我们面前的一个重要问题。

事物的一般发展规律是循序渐进的,品种更新也是如此。在老品种衰退,新良种出现,由于种种原因不可能一下子就彻底更新,根据各县销种情况看,1991年丹玉13号玉米仍然是吉林省中部地区的主栽品种。我们的意见是:一方面要采取相应的措施积极种好丹玉13,另一方面要积极试种、推广新良种。据我们调查,丹玉13玉米在低洼地块和种植密度过大的地块大斑病发病较重,故可采用避免在低洼地块种植,实行间作,适当稀植等措施来减轻大、小斑病的危害。在目前新的接替良种目标一时拿不准的情况下,可采用多品种搭配的方法来试种、推广,以便从优中选优,尽快解决更新问题。

通过几年多点试验、示范,从生育期、抗性、丰产与稳产性综合考虑,我们认为吉单159、吉单304、四单72这三个中晚熟品种比较理想。它们的生育期接近丹玉13(前2者比丹玉13略短,后者略长),大斑病比较轻(1990年在梨树调查前者发病为0.5级,后2者为1级),品质佳,丰产与稳产性都较好。吉单159在梨树一带种植,一般公顷产量9000公斤以上,肥水条件好的地块可超过10 000公斤。据我们1988~1990年三年多点试验、示范比对照种丹玉13增产15%以上,高者达30%左右。四单72、吉单304一般公顷产量也都在9000公斤以上,可比丹玉13增产20%左右。上述品种都有代替丹玉13的可能性,至少在低洼地可代替一部分丹玉13面积。今后应积极扩大示范,有计划的试种、推广。

## 二、中熟品种更新问题

吉林省中部中熟区玉米主要栽培品种是铁单4号,主要集中在双阳、伊通、东辽、东丰以及梨树和公主岭南部半山丘陵区。该品种主要具有生育期较短、品质佳、耐涝性强等特点。它的缺点是耐旱性较差(尤其是伏旱),由于旱年秃尖大,导致减产。例如,1987年梨树一带发生

伏旱,当年中等肥力地块铁单4号平均公顷产量只有7410公斤,比雨水较调合的1986年同一措施同一地块减产32%。另外,该品种有的年份青枯病发生比较重,它的增产潜力已不大适应当前中熟区的生产水平,故也急需更新。

从我们在梨树县1987~1990年四年的试验、示范结果看,本玉9号玉米是一个高产、优质、抗逆性较强的中熟品种,它出苗至成熟的天数基本与铁单4相同。该品种一般公顷产量8000公斤以上,肥、水条件好的地块可达10000公斤左右。在梨树县四年21个点次试验、示范平均比对照铁单4号增产12.7%。本玉9号生育期较短、适应性较广,可在我省中部中熟区推广,至少可在岗、坡及肥力较差的地块上取代一部分铁单4号。还有吉单301、吉单303等品种生育期也接近铁单4号,抗性、丰产与稳产性也较好,可扩大示范。

### 三、关于耐密型品种开发利用问题

耐密型玉米一般具有秆矮、叶窄而收敛、秆强抗倒伏等特点,通过适当密植增加叶面积指数来达到增产的目的。因为植物体干物质积累与叶面积大小密切相关,在保证良好通风透光的前提下,群体叶面积大小与产量呈正相关。因此合理开发利用耐密型品种是一项可行性措施。目前我省有些地方引进一些掖单号玉米,其中有些品种有一定的增产效果。据笔者了解省内也有一些比较耐密的品种如四单18和吉单180等,在肥、水条件较好的地块公顷保苗达6万株也可比当地主栽品种增产。经验证明,在不同纬度远距离引种成功的机会较少,所以一定要通过试验、示范这一过程,不可盲目引种、推广。

耐密型玉米通过密植栽培,不但群体叶面积增加,地下部分根量也增加,因此对肥、水的需用量也增加,我省是旱作农业区,一般旱田是不能灌溉的,所以种植耐密型玉米要注意选地,应选择保水保肥力强的地块种植,不宜在岗、坡、跑风漏水地种植。