

高产高效玉米新品种——吉单 159^{*}

李兰芬 徐国锋 李绥艳

(黑龙江省农科院育种所)

市场经济迅猛发展的今天,农民对玉米产量的要求已不满足于 $7\ 500\text{kg}/\text{hm}^2$ 左右的水平,而在不断地更新品种、改进栽培方法、应用科学技术以求达到高产高效。

近年来,为使我省玉米产量有一个新的突破,使农民在种植玉米上获得更高的经济效益,我们采用了引种、育种相结合的两条腿走路的方针,加速我省玉米品种遗传改良的进程。为解决我省生产上对高产玉米新品种的需求,1992年我们从吉林省农科院玉米所引进了晚熟高产玉米新品种吉单 159。当年在院内进行的品种比较试验中产量达 $11\ 521.5\text{kg}/\text{hm}^2$,居参试品种的第一位,比对照品种中单 2号增产 20.3%。后又经过两年的重复试验产量分别达到 $13\ 846.5\text{kg}/\text{hm}^2$ 和 $10\ 788.0\text{kg}/\text{hm}^2$,高于对照品种中单 2号 23.7%、高于本育九 29.2%。在试验的同时进行异地鉴定和试验示范,均取得了良好的产量结果,提高了农民的经济收入。香坊区向阳乡农民石云学,1994年种植 1.2hm^2 地,其中吉单 159种植 0.33hm^2 ,剩余 0.87hm^2 地种植了四单 16、四单 19、本育 9和吉单 180。在同样条件下 0.33hm^2 的吉单 159收获玉米 $4\ 690\text{kg}$,平均产量高达 $14\ 070\text{kg}/\text{hm}^2$,分别比同时种植的其它品种增产 71.0%、50.1%、55.3%和 59.0%,经济效益比其中产量最高的四单 19多收入 $3\ 750\text{元}/\text{hm}^2$ (每 kg 玉米按 0.8元计算)。1994年秋香坊区组织两乡一镇的村干部和农民代表,在石云学试验地召开了现场会,激发了全乡农民种植吉单 159的热情。1995年全乡达 20%的农民相继种了高产玉米品种吉单 159,在当年春旱、早霜的情况下石云学 0.8hm^2 吉单 159平均产量仍达 $11\ 595\text{kg}/\text{hm}^2$ 。肇东太平乡 1995年种植 5.3hm^2 吉单 159,平均产量 $10\ 875\text{kg}/\text{hm}^2$,比当地大面积种植的其它玉米品种平均增产 $1\ 875\text{kg}/\text{hm}^2$,每 hm^2 增加经济效益 1 500元左右。农民张万江 1995年 0.4hm^2 吉单 159,收获 $5\ 000\text{kg}$ 玉米,平均产量 $12\ 500\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

吉单 159特征特性:

1. 生育期长。一般在 130~135天左右,能充分利用有效积温,是我省第一积温带直播、第二、三积温带覆膜的理想品种。目前我省利用吉单 159与生产上大面积推广的大垄双覆栽培技术配套,使玉米产量有了新的突破,农民从中得到了实惠,这一品种已普遍被农民所接受。

2. 生产力高。该品种植株高大一般在 $2.4\sim 2.6\text{m}$,穗长 $26\sim 30\text{cm}$,穗行数在 16~18行之间,多的达 20行。行粒数 40~50粒,百粒重在 35~38g,单株产量在 0.25kg 左右。

3. 抗玉米大斑病较强,喜肥水,活秆成熟。同时,子粒和茎秆含糖量较高,茎秆是牲畜的良好青贮饲料,在遇早霜时植株的养分还可继续运往子粒,因此,不必急于收获。由于吉单 159这一品种具有高产、抗病性好等特点,近年来这一品种已在我省阿城、双城、肇东、呼兰、五常等地广泛种植。大垄双覆栽培技术的推广应用,急需晚熟高产玉米新品种,而吉单 159正迎合生产上的需求,良种良法配套在提高粮食产量和增加农民经济效益上将起到不可估量的作用。