

拜泉县玉米品种种植结构与今后设想^{*}

王 生 刘春生 史长柱 张云泉 刘凤海

(拜泉县种子公司) (呼兰县农业技术推广中心)

拜泉县农业以种植业为主,其中玉米、小麦、大豆为主栽作物;我县自然环境非常适合玉米生产,玉米年播种面积在 5.3万 hm²左右,是我省主要产粮县之一。

1 现有玉米品种的种植结构

以近三年为例,全县玉米播种面积均在 4.9万 hm²以上,其中 1995年为 5.97万 hm²,1996年为 6.03万 hm²,1997年为 4.96万 hm²。从表 1可以看出,1995年直播玉米面积为 4万 hm²,其中以东农 248和龙单 8号为主栽品种;大双覆玉米面积为 2万余 hm²,其中以四单 19四单 16为主栽品种,1996年玉米直播面积为近 4万余 hm²,以龙单 8号、东农 248为主栽,搭配龙单 13;大双覆玉米面积 1.8万余 hm²,仍以四单 19四单 16为主,1997年直播玉米面积近 3万余 hm²,以龙单 8号、龙单 13为主栽,搭配东农 248,大双覆玉米面积 1.7万 hm²,品种未有变化。

表 1 拜泉县近三年玉米主要种植品种 (hm²)

年份	东农 248	龙单 8号	龙单 13	直播面积	四单 19	四单 16	大双覆面积
1995	31936	8879	567	41414	10047	5133	18294
1996	9227	25992	5067	41302	15392	3633	19026
1997	3540	19157	8629	31967	12496	4547	17672

从上述数据可以看出,直播品种逐渐向龙单 8号熟期品种方向发展,东农 248将逐步被取代,全县大部分地区在正常年份,龙单 8号熟期品种完全可以成熟,产量比东农 248高,因此广大农民非常乐于种植这个熟期的品种;但随着生产水平的不断提高,广大农民对新品种的渴望,希望有更高产抗性强的新品种服务于生产。

2 玉米新品种试验和示范情况

为了满足玉米生产的需要,更好地服务于农业生产,拜泉县种子公司多年来一直十分重视对玉米新品种的试验示范工作,筛选出适合于我县自然生态环境、产量高、抗性强、品质较好的玉米新品种,为选定适合我县生产需要的玉米品种提供了可靠的科学依据。

现将 1995~1997年直播玉米品种试验情况列于表 2;从表 2可以看出,连续三年表现均较好的玉米新组合为龙 319 绥 310等,但最为突出连续三年均比对照增产 10%以上,且熟期相当于龙单 8号、龙单 13的只有龙 319,并且龙 319在我县不仅产量高,且品质较好,抗病性强并较抗玉米螟,是其它品种很少具有的优良性状。

3 今后对玉米品种的初步设想

为使我县为农业生产持续、高速、稳定的发展,抓好优良品种的推广应用是关键,从我县这

^{*} 收稿日期 1998-05-10

些年的生产实际也充分说明了种子工作在农业生产中的重要地位 ,经过这几年对新品种的试验示范 ,对我县今后几年的玉米品种有以下几点设想:

3.1 通过几年的试验、示范,我们认为龙 319在我县表现为产量高、品质好、抗病性强且兼抗玉米螟,熟期适中,比目前主栽龙单 8号、东农 248 龙单 13均增产明显。1997年进行了大面积生产示范,全县示范面积近 200hm²,群众反映良好,很多农民到种子公司咨询,了解该品种,明年是否有种子供应等等。今年的生产示范结果依然突出,全县几点平均较龙单 8号增产 10%以上,熟期与龙单 8号相当,株高低于龙单 8号,抗性强、品质好、抗倒伏。鉴于三年的试验、示范情况及农民实际种植后的反映,我们决定在我县的南部、中部大面积推广种植龙 319,逐步取代龙单 8号和龙单 13,作为我县直播玉米的一个主栽品种

3.2 从 1995~ 1997年试验看,目前还未选择到一个熟期、产量均较满意的覆膜新品种,这两年的试验结果和生产示范表明,吉单 159在我县南部表现尚可,但熟期偏晚,个别年份有风险,其它有苗头的品种正在进一步试验中。

表 2 1995~ 1997年拜泉县种子公司试验地品种产量和熟期

	品种	龙 139	四早六	四单 30	绥 310	龙单 13	B95- 12	嫩单 7	龙单 8号	四单 27
1995年	生育日数	123	126	129	124	123	127	126	125	126
	产量 (kg /h m ²)	11599. 5	10999. 5	11599. 5	10800	10300. 5	9600	9400. 5	9000	8100
	品种	嫩 149	龙 31	黑 403	黑 405	东农 248	海玉 4	黑 404	绥 310	
1996年	生育日数	120	118	120	118	116	115	121	120	
	产量 (kg /h m ²)	7800	10999. 5	9499. 5	7500	8500. 5	9499. 5	8500. 5	10249. 5	
	品种	合玉 17	绥 310	吉美 171	嫩 048	龙 319	绥 307	龙单 8号		
1997年	生育日数	110	114	104	112	112	112	112		
	产量 (kg /h m ²)	8100	10099. 5	5749. 5	9049. 5	10300. 5	7999. 5	9049. 5		