

# 河北省玉米试验联合体现状、存在问题及发展对策

王延兵<sup>1,2</sup> 李春杰<sup>3</sup> 孟庆民<sup>1,2</sup> 陈伟<sup>2</sup> 赵利光<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> 河北省农林科学院粮油作物研究所, 石家庄 050031; <sup>2</sup> 河北省种子管理总站, 石家庄 050021;

<sup>3</sup> 河北帮豪农业发展有限公司, 石家庄 050031)

**摘要:** 组织实施玉米试验联合体, 是贯彻新《种子法》关于拓宽品种审定渠道的重要体现。本文介绍了河北省玉米试验联合体的基本情况, 指出了存在的问题, 针对不足, 也提出了今后的发展对策。

**关键词:** 玉米试验联合体; 现状; 存在问题; 发展对策

2015年11月农业部办公厅下发了(农办种〔2015〕41号)《关于进一步改进完善品种试验审定工作的通知》, 通知要求, 拓宽品种审定试验渠道, 指出具备试验能力的企业联合体、科企联合体和科研单位联合体等(以下统称联合体)可组织开展品种试验, 试验方案报国家或省级品种试验组织单位备案, 符合条件的纳入统一管理。2016年1月全国农技中心又下发了(农技种函〔2016〕20号)《关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》, 规定自2016年1月1日起, 开始受理企业联合体、科企联合体和科研单位联合体组织开展的主要农作物品种试验申请, 对联合体的申报条件、申报所需材料、试验管理等提出了具体要求。通知的下发, 标志着农作物试验联合体进入了实施阶段, 也标志着多年来玉米区域试验一直由各级农业主管部门直接负责、直接买单成为历史。河北省种子或农业企业、种子管理部门、科研院所等与之有关的部门积极主动行动起来, 主动成立了玉米试验联合体, 经过一年的摸索, 既有成功的经验, 同时, 在某些方面也需要改进。

## 1 河北玉米试验联合体基本情况

**1.1 联合体基本情况** 河北省共成立玉米试验联合体9家, 分别是: 河北众城玉米科企合作试验联合体、蠡玉河北玉米试验联合体、河北玉米新品种创新联盟、河北联众玉米新品种测试联合体、河北农作物

玉米品种创新联盟、河北先胜优玉米新品种联合体、燕赵科企农作物联合体、河北农匠新品种测试联合体、河北环渤海玉米新品种测试联合体。牵头单位均为河北省有影响力的种子企业, 如河北冀丰种业有限责任公司、河北嘉丰种业有限公司等。共有河北省农林科学院粮油作物研究所、河北沃土种业股份有限公司等62家科研单位、种子企业参与, 其中科研单位12家, 种子企业50家, 基本涵盖了河北省主要种子企业和科研单位。联合体参与单位数为5~16家, 参与单位最多的联合体是河北农作物玉米品种创新联盟, 为16家; 最少的为5家, 是河北环渤海玉米新品种测试联合体和河北先胜优玉米新品种联合体。开设组别有北部春播组、西部太行山组、夏播组(设密度为4500株/667m<sup>2</sup>、5000组/667m<sup>2</sup>2组)。承试单位大部分为省或国家区域试验站, 以及参试单位试验用站。承试点在空间和数量分布上基本合理, 保定和沧州试点略少。

## 1.2 参试品种情况

**1.2.1 基本情况** 2016年河北玉米试验联合体参试品种共有185个, 其中春播品种33个, 北部春播组9个, 太行山春播组9个; 夏播品种152个, 分4500株/667m<sup>2</sup>、5000株/667m<sup>2</sup>2组, 参试品种分别为94个、58个; 春播品种占17.8%, 夏播品种占82.2%。由此可以看出, 河北省联合体成员单位重夏播品种, 轻春播品种, 夏播品种重中密度品种, 轻

济, 2011(7): 41-43

[2] 江耀斌. 无为县粮食规模化种植存在问题与对策[J]. 安徽农学通报, 2011(11): 111-114

[3] 林景元, 林武. 我省新型粮食生产经营主体发展现状与对策[J]. 福

建农业, 2013(4): 8-9

[4] 王永刚, 丁洁, 王海艳. 天津市粮食种植大户存在问题及发展对策[J]. 农业与技术, 2013(4): 14

(收稿日期: 2017-05-26)

高密度品种。

**1.2.2 产量水平** 参试品种较对照增产的有 89 个,占参试(185 个)品种的 48.1%;其中春播较对照增产的有 14 个,较对照增产 3% 以上有 13 个,10% 以上有 4 个,最高组合为曦玉 1626,较对照增产 17.3%,产量为 779.0kg/667m<sup>2</sup>;夏播较对照增产的有 75 个,增产 3% 以上 60 个,增产 10% 以上的有 6 个,增产幅度最大的是棒博士 859,较对照增产 12.8%,产量为 683.2kg/667m<sup>2</sup>。

## 2 存在的问题

河北省玉米试验联合体起步早,发展快,数量多,质量高。从一年的运行情况看,也存在一些问题。(1)联合体单位基本都是夏播区域的科研或种子企业,北部张家口、承德市等基本没有参与。各个联合体参与单位数量相差很大,最多的有 16 家参与,少的 5 家参与。

(2)9 家联合体都开设了夏播区域试验,春播只有 2 个联合体开设了区域试验,说明联合体成员单位重复播品种,轻春播品种。夏播试验开设了 15 组试验,其中 4500 株/667m<sup>2</sup> 为 9 组,5000 株/667m<sup>2</sup> 为 6 组,表明各单位对高密度品种信心不足或研究不多。

(3)试验数据的准确性、科学性、代表性与承试单位的人员素质、地理状况、田间管理有直接关系,某些承试点由于承担试验太多、播种太晚等因素导致试验数据不够科学。

(4)联合体牵头单位或试验主持人多为首次主持区域试验,存在经验不足,重视不够,试验方案不完善,数据分析不全面、不科学等问题。

## 3 发展对策

一个新生事物的诞生,在发展过程中总会遇到这样那样的问题,玉米试验联合体也不例外,但只要我们发现并及时解决,就能越来越好。

### 3.1 联合体参与的单位应该在 6~8 家较为合理

一是因为如果参与的单位过多,品种数量也会相对较多,数量多就会造成试验任务过多,给主持单位或承试单位造成压力;二是因为多数单位每组别大都参试 2 个品种,12~16 个品种为一组别试验容量正合适,容量过小,不利于试验组合的鉴定。

**3.2 尽早成立河北省北部春播区联合体** 河北省北部春播区的科研院所和种子企业应积极成立春播

期联合体,为河北春播品种的筛选增砖添瓦。

**3.3 试验组别的开设应顺应市场的需求** 将来的玉米市场,以早熟、抗病、耐密、稳产、高产等为市场导向。因此夏播建议开设组别为 5000 株/667m<sup>2</sup>、5500 株/667m<sup>2</sup> 或更高。机械收获也是玉米发展的大方向,因此建议各联合体尽早开设机收试验。

**3.4 不断提高试验主持人的业务水平** 联合体牵头单位或试验主持人对整个联合体发展具有领导或决定性作用,因此不断提高试验主持人的业务水平,编制合理、科学的试验方案,对试验数据进行科学汇总,以便筛选出真正的高产、优质、稳产、抗病等品种,显得十分必要。如有条件建议农业管理部门适时组织业务培训。

**3.5 不断提高试验的准确性、科学性** 承试单位的试验数据是试验的核心,因此承试人员业务水平、人员素质及适时播种、适时调查、适时收获、科学考种、科学数据分析等尤为重要。2016 年个别试验点存在承担试验太多,造成播种晚,个别试验点缺少调查项目,播种密度不够等问题。因此建议采取更换任务重的试验点或增加人员,调查项目要全,播种时确保质量等措施,不断提高试验的准确性、科学性。

总之,自农业部办公厅下发《关于进一步改进完善品种试验审定工作的通知》和全国农技中心下发《关于受理国家审定主要农作物品种联合体试验申请的通知》以来,河北省种子企业、管理部门和科研院所积极响应,成立了 9 家玉米试验联合体,应该说起步较早,数量较多,质量较高,影响较大,同时也得到了有关部门的肯定。但是通过一年的运作,也暴露出一些问题,只要我们不断改进不足,试验设计更加超前,试验方案更加合理,试点数据更加准确,我们会选择出抗性更强,产量更高,稳定性更好的玉米品种,河北的种子企业乃至全国的种子企业一定会受益。

## 参考文献

- [1] 刘超. 对主要农作物品种联合体试验的思考 [J]. 中国种业, 2016 (6): 17-19
- [2] 孙世贤. 论主要农作物品种示范与审定的关系 [J]. 种子科技, 2001, 19 (1): 3-4
- [3] 高增永, 赵艳业, 刘树勋. 实施新《种子法》后引种的潜在风险和应对措施 [J]. 中国种业, 2016 (5): 17-18

(收稿日期: 2017-04-30)