

品种产出新时代的品种认知

李分民 毛友康 敖榜 高德才 王福斌 袁煜 秦琪中

(北京金色农华种业科技股份有限公司,成都 610015)

摘要:随着新《种子法》及相关规章制度的实施,品种产出的渠道得到了拓宽,品种丰富了是好事,但也会带来不利的一面。在品种产出丰富的时代,如何才能有效地对品种进行充分认知,将品种转化成现实的生产力,让企业更好地经营,为农民更大的增产增收作出贡献,是十分值得探讨的话题。以近12年来国家玉米品种审定情况为依托,通过十几年的市场推广经历与品种认知,阐述了当今种业市场品种产出的利与不利,总结了如何认知品种,让品种为企业、经销商、农民带来效益。

关键词:新时代;品种产出;利好;不利;品种认知

2016年1月1日新修订实施的《中华人民共和国种子法》(以下简称《种子法》),改革完善了主要农作物品种审定制度,设立了品种审定“绿色通道”,完善了省级同一适宜生态区引种的规定,缩小了主要农作物品种的审定范围,取消了农业部及各省对主要农作物的确定权,减少了品种管理的行政许可事项,将不再实行品种审定的农作物绝大多数纳入了品种登记管理,发挥市场机制的作用,真正给中国种业送来了春风,让中国种业进入新的发展春天。

根据《种子法》和《主要农作物品种审定办法》的相关规定,品种审定从原来的国家级品种审定、省级品种审定,增加了“绿色通道”审定、联合体(企业联合体、科企联合体和科研单位联合体)审定,还有省级人民政府农业主管部门建立的同一适宜生态区,省际间品种试验数据共享、互认机制而开展的引种备案等。改变了以前像过独木桥一样产出品种的局面,企业兴奋了,经销商兴奋了,觉得再也不愁没有品种卖了。农民兴奋了吗?还不一定。

1 品种产出情况统计

近12年来通过国家级试验审定玉米品种产出情况如表1。由表1可知,仅2017年国家“绿色通道”审定的玉米品种就有119个,与2015-2017年3年通过国家级试验审定品种数122个相当;而近3年“绿色通道”审定的138个品种,相当于2006-2017年这12年来通过国家级试验审定玉米品种总数的40%。品种不可谓不多,产出不可谓不快,难怪业界都说品种井喷时代到来了。当然品种多有品种多的

好处,品种少也不是就只有不利的一面,以下将对品种增多所带来的利与不利进行阐述。

表1 2006-2017年通过国家级试验审定玉米品种统计

年份(年)	国家级试验审定玉米品种个数	绿色通道审定个数
2006	68	0
2007	36	0
2008	28	0
2009	14	0
2010	24	0
2011	25	0
2012	20	0
2013	18	0
2014	29	0
2015	45	10
2016	25	9
2017	52	119
小计	332	138

2 品种多的好处

2.1 让企业经营品种更加丰富 之前不少企业因缺乏资金投入自主研发品种或外购品种,导致经营品种有限,只能慢慢的渐进发展,等创收了再逐步投入,扩大经营,因此运营上或许会显得乏力。如今品种丰富了,企业可以适当加大经营规模,迈开发展步伐,在丰富的品种中寻找适合公司经营需要的好品种,以更快更好地占领市场,提升经营效益。

2.2 让各级经销商可以更好地参与竞争 同样,在各级经销市场上,企业与企业的竞争,经销商与经销商的竞争,说到底都是品种之间的竞争,哪个品种的

竞争能力更强,品种的综合优势更强,哪个经销渠道就更加充满活力,也就能赚更多的钱,否则就只能平庸庸作“绿叶”来衬托身边的“鲜花”了。如今品种多了,各级经销商可以根据品种不同,在自己的网络优势下,寻找适合品种生存的发展空间,更有利于市场细分和渠道优化。

2.3 一定程度上会减少“套包套牌”现象 随着新《种子法》和相关规章制度的施行,国家加大了品种真实性管理,同时对种子经营市场也加大了净化和管理力度,不断地曝光违法违规种子事件,录入经营黑名单,威慑了那些投机取巧、鱼目混珠、新瓶装旧酒的制假售假主体;再加上有了更多可供选择的品种,那些曾经有不良经营思想的经营商也会逐渐改变思想,守法经营,逐步地减少“套包套牌”现象。

2.4 增加农民的选择性 品种丰富了,农民朋友就可以根据自家的田地情况和个人需求(如需高产、需作青贮饲料、需甜糯鲜食),选择适合的品种种植,从而改变以前不分土地肥沃与贫瘠,不分海拔高低只种一个品种的现象,真正利于推进良种、良法、良田三配套。

2.5 能更加满足市场需求 不同种植区域,不同海拔高度,不同病虫害分布,不同种植习惯,甚至不同农民朋友的喜好,分布着不同的市场需求。品种丰富了,就会满足经销商、农民、适种田块等多维度的市场需求。比如农民对产量的需求、对品种抗性的需求、对大穗外观的需求、对品质的需求等,都能较容易地得到满足。

3 品种太多的不利之处

3.1 同质化严重,大田表现难区分 就我国目前种质资源的总体情况来看,优势的种质资源及其改良资源在国内基本上已进行了充分的应用,而各自的资源又较封闭,导致品种产出速度慢、优势突破性差异不明显,尤其在北方,近年来审定的玉米品种同质化更为严重。这些同质化的品种进入大田种植后,其种植表现都大同小异,难以区分。

3.2 容易滋生喜新厌旧情绪 市场上可供选择的品种多了,更易滋生出种植户喜新厌旧的情绪。许多品种刚刚审定出来,还没有来得及经过市场检验,或因某一年的异常气候、某一地的胁迫因素、某一人的种植习惯,让一些在试验里没有表现出来的缺陷,在某一年、某一地、某一区表现出来,甚至造成了一

定的损失。此时种植户就说品种不好、不合适、不能推、不能种,对该品种进行了“终身判决”,其主要原因还是可供选择的品种增多,不缺品种。

3.3 市场经营风险加大 品种认识不充分带来的风险。在品种涌现的新时代,大家向前发展的动力增大,速度增快;而一些企业或一些经营者忽视品种风险评估,对品种优点盲目乐观,不加大品种试验、示范种植范围,仅凭1年、1点、1地的良好表现,进而在推广中放大品种优点、优势,忽略品种缺点或可能带来的风险。

有缺陷的品种进入经营。除国家级、省级区域试验审定的品种外,各联合体、绿色通道、引种备案等渠道选出的品种属于企业或联合体自身评判,难免会因个别的、特殊的情况给予品种通过,导致瑕疵品种流入下一环节,这种经营风险是必然的。

4 如何更好地认知一个新品种

4.1 各经营主体要谨慎乐观 尽管新时代品种产出快、产出丰,但是农作物品种经营是一个露天工程,需要阳光、雨露,且在不同的环境下品种的表现会有所不同,所以经营一个有生命的种子,应时时保持谨慎的乐观态度,不以某一年的表现而狂喜,也不要因为某一缺点而生悲。

4.2 要通过大量的试验示范来评判品种 新品种要通过大量的试验示范来观察,只有对品种进行全方位的观察,并且规避不同环境下的可能风险,才能真正认知品种。各级经营者对任何一个新品种,都应进行品种适应性种植,观察品种的发芽情况、拱土能力、拔节期长势,观察品种根、茎、叶、花、穗、轴、子粒、容重、品质、耐密性、抗逆性、丰产性等。评价一个品种的好坏,需要经过不同的区域、不同的气候环境、不同的种植习惯、不同的地块、不同的年际间(至少3~5年)的示范种植,才能得出品种好与坏的结论。

4.3 经营要循序渐进,不可急功近利 近年来,品种产出快,企业推得快,由于认知不充分,环境恶化、气候异常,导致种植风险增大,品种出得快也退得快,给企业和经销商带来损失,同时,也损害了农民的利益,因此在经营过程中要循序渐进,切不可急功近利。

4.4 把适合的品种推广到适合的区域 任何品种在审定的时候都有一个适宜的区域,但那个区域与

适宜机收玉米品种应具备的农艺性状及育种思路

胥少东 郭新坡 申亚飞
(河南省鹤壁市农业科学院, 鹤壁 458031)

摘要:玉米机收是玉米生产的发展趋势,适宜机收的玉米品种越来越受到农户的青睐。以实际工作经验为基础,从4个方面介绍了适宜机收的玉米品种应具备的农艺性状,从3个方面在大方向上提出了适宜机收玉米品种的育种思路和方法,以期能够指导农户正确选择适宜机收的玉米品种,对适宜机收玉米品种的选育能够有所借鉴。

关键词:适宜机收;玉米品种;农艺性状;育种思路

随着玉米生产全程机械化的快速发展,宜机收玉米品种必将越来越受到农户的青睐。因此,宜机收玉米品种应具备哪些农艺性状就成了农户需要了解的问题,同时,怎样选育宜机收玉米品种也成为了育种工作者需要考虑的问题。

1 玉米机收的概念

玉米机收即玉米子粒机械收获,就是使用联合收获机械一次性完成摘穗、秸秆粉碎、剥皮、脱粒、清选等工作,较之单一的机械摘穗然后再机械脱粒又进了一大步。这是一项省工省时又环保的新兴收获方式,因跳过了果穗储存环节而避免了许多“鸡蹬狗刨、鼠噬霉变”等无谓损失,降低成本、增加效益的效果非常明显。自2012年起,全国玉米机收率逐年增长,2016年已达到33%,连续2年增幅超过

基金项目:2016年河南省科技攻关项目(162102110013)

大田适宜种植区域还有很大的差别,在北方可能影响较小,但在西南诸地,由于地方小气候,一山有不同,一区有两制,因此完全照搬照抄地把品种推进审定区域是不可取的,存在较大风险。

在西南等地,如云南也有高海拔和平坝之分,四川川南攀西有临近云南的风貌,而川北又有丘陵的特点,因此,仅凭适宜四川平坝或者四川山区种植就一味地放心推广是不行的。这就需要细分市场,多做试验示范,做好对品种的充分认识,总结品种的区域表现和潜在风险,不适合种植的区域坚决不推广,有目的地在优势区域逐渐扩大,提高市场占有率,才是降低风险、提高效益的捷径,否则会适得其反。

7%;河南、新疆等省区已达到40%。全国玉米主产区2016年已投入玉米联合收获机械约19万台,机收面积约1133.3万 hm^2 。机收方式将成为未来玉米收获的主要方式。

2 宜机收玉米品种应具备的农艺性状

机收玉米要求机收时玉米子粒含水量降到25%~30%,植株倒伏率在5%以下,子粒破碎率 $\leq 1\%$,果穗遗落率 $\leq 3\%$ 。为达到这些要求,适宜机收的玉米品种必须具备以下条件。

2.1 灌浆速度快、后期脱水快 玉米子粒成熟时的含水量在25%~30%以下才适宜机收,超过30%则不利于机收,也会增大子粒破碎率,降低生产效益。在灌浆期,玉米植株依靠自身的传导系统将有机成分传输到果穗,形成了干物质的积累,同时将果穗中的水分从子粒和穗轴中抽走,降低了穗部含水量^[1]。

没有十全十美的品种,只有有缺陷的好品种。品种只是经营载体,而围绕着品种全生育期的技术探索、高产种植探索、降风险促效益与多样的经营服务,才是对品种本身特征特性,如丰产性、抗逆性等的充分认知。

参考文献

- [1] 闫鹏. 加强县级种子管理工作的思考与对策[J]. 中国种业, 2010(11): 33-35
- [2] 张洋, 王比学. 加强种业科技创新能力[N/OL]. 人民日报, 2015-11-05(04). <http://npc.people.com.cn/n/2015/1105/c14576-27778271.html>

(收稿日期:2017-11-13)