

2019年中国种业要事点评

佟屏亚

(中国农业科学院,北京 100081)

一滴水珠能够反映太阳的光辉,一例事件可能蕴含丰富的经验。对中国种业年度要事的盘点与评述,清晰地呈现出种业发展的脉络,告诉我们2019年的经验和教训,新的一年的前景与难点。把控种业的利弊得失,凝聚共识,形成合力,绘制更新、更美、更具创造力的种业蓝图。

1 “品种井喷”是机遇还是挑战?

何谓“品种井喷”?通常选育一个品种需要三五年,审定一个品种也需要三五年,这样累加起来差不多就是“十年磨一剑”。深化种业“放管服”改革,是种业市场化程度提高的一个标志。绿色通道、联合体、企业联盟、引种备案制,使审定品种像裂变一般呈几何倍数井喷而出,一时间呈现千帆竞过、百舸争流的局面。

点评:“品种井喷”之后可能产生的连锁反应有市场品种增多,渠道资源收窄,厂商竞争加剧,销售价格走低,促销费用增多,利润空间变薄,市场份额压缩,生存变得困难,开始抱团取暖,或者关门歇业,这都是“井喷”的必然结果。最后遵循一个规律,大鱼吃小鱼,小鱼吃泥沙。

有专家指出,“品种井喷”的背后是以品种数量搏取品种质量,以节约审定时间换取竞争(发展)空间。科技创新是一个资源、经验、时间长期积累的过程,机会对任何企业都是公平的。品种井喷是市场自由化的产物,是政策开放度的体现;既然源于市场,就需要遵守市场规律,即从无序到有序、散乱到一统,兼并、整合、淘汰,最后龙头企业出现。国家通过政策宽松化,将检验企业的真实创新能力,以市场化之手发展和提高市场集中度,让市场决定竞争参与者的去留,通过自由竞争让市场从分散走向集约,去伪存真,淘汰非专业和没有竞争力的散户、小公司,让市场走向科学化、规范化。品种井喷的最大受益者将是真正有科研育种实力和品种运营能力的专业化公司,也必然会诞生世界级种业公司和

全产业链的综合性农业服务公司,强大种业,保障国家粮食安全。

2 历经种业“寒冬”之后紧跟的是“严冬”

在种业国际化步伐加快的背景下,最新流行语“种业寒冬”导致行业萧条的话题笼罩市场,竞争激烈,利润降低。有报道指出,现在只是“种业寒冬”,紧跟之后出现的是“种业严冬”,更艰辛的蹉跎岁月还在后面呢!多数企业都在压缩固定资产投入,规范流动资金,减少研发投入,有大量的外部资本开始撤退。尤其是种业上市公司,2019年前三季度报表均比去年同期严重亏损,多家新三板种业退市呈现常态化。业界惊呼“种业寒冬”太可怕了!

点评:所谓“种业寒冬”或“种业严冬”源于“品种井喷”。按照马克思的理论,这就是“危机”!市场竞争是永远存在的,行业发展减速是有规律的。在种业快速发展时期,资本市场对于种业“一窝蜂”的追捧,在资本的推力下,整个行业处于一种亢奋状态,大多有跑马圈地的意图,但这样的疯狂到底不是一种常态。现在“种业寒冬”下资本撤退了,真情就露出了水面。对于种业公司来说,做大做强的愿望是好的,但当疯狂扩张抵押投资遇到资金危机,公司就可能面临巨亏的风险。有专家指出,中国“种业寒冬”或“种业严冬”可能还要持续至少三五年,能闯过来的才是真正的英雄好汉!

凡事最怕深究,如果仔细推敲,“种业寒冬”未必不是一件好事,辩证地说,其实是一个行业淘汰洗牌的过程。明者因时而变,知者随事而制。在行业低谷期强势进入,优秀者越有可能成为行业的领军者。中国种业正处于爬坡阶段,种子市场混战的局面很快就会过去,强者越强的时代已经来临。中国种业需要建设自己的民族品牌,需要有雄心壮志、有资金实力的企业来建设强大的研发团队,要做探索者,鼓励创新积极性,在行业低谷期寻找机遇,砥砺前行。竞争必然会有胜败,是金子总会发光!

3 种子市场竞争尽显洪荒之力

在新品种连年井喷、市场滞售形势下,种子营销从“卖方市场”演变成“买方市场”。销售高峰延后,种子价格分化,聪明的老板一改往日随波逐流的被动营销局面,促销种子只争朝夕。速度与效率是最好的营商动力,速度决定企业进入市场时机,效率帮助企业提高竞争活力,打破常规,下沉渠道,缩短销售路径,从坐商变游商,赶大集进村庄,抓住瞬息万变的商机,在新年刚过春节来临之际就开始促销种子了。

点评:速度和效率之于企业的重要性不言而喻。随着金九银十的观摩会渐渐落幕,种子销售战火开始熊熊燃起,整个行业都抓住最短暂、最好的营销时光寻求市场突破。企业或经销商尽显洪荒之力开展促销种子宣传战、价格战、奖品战,专业策划,专家站台,到处有经销种子的宣传车,锣鼓声声,彩旗飘飘,标牌林立,人头攒动,采取各种花样翻新的诱惑营销方式激励农民购买冲动,摆酒宴、砸金蛋、摸大彩、送赠品,五花八门的诱惑完全掩盖了经销品种的质量,给假冒伪劣种子创造了进村入户的通道。违背市场规律的不健康做法被广为传播,成为不法商贩借以制假售假的手段。其结果可想而知:种子促销掖着骗,赠品种类经常换,种子价格非常乱,套牌种子很普遍。出货为王,净仓是福!

一家种业老板电告:越来越多的企业渠道建设细化到乡镇,有的种业老板甚至挟代理商或批发商进村入户直接与农民打交道了,把传统的种子市场二级代理模式变成一级,消费主体转移和传统主流渠道被分割,呈现多元化、碎片化、网格化,曾经牛极一时无愧为中流砥柱的县级代理商日子不好过了,竞争对手的产品数量和种类不断递增,营销地盘被疯狂蚕食,锱铢必较,分毫必争。经营成本居高不下,价格从透明到裸露,经销规模和盈利空间进一步压缩,终端势力正在吞噬经销商已经占领的空间,眼睁睁地看着自己地盘和客户被蚕食抢光,面对无限的困惑与纠结不知今年能否挨过这一关逆势突围?

优胜劣汰、物竞天择是生物进化乃至市场竞争的基本法则,要清醒意识到,创新是社会进步的最大力量,在品种为王的时代,品种创新始终是种子

企业的核心竞争力。分析几年的种业落败和倒闭情况,全国每落败30~40家公司,西北基地要垮掉一个3000万资产的制种公司。即使是上市公司,一旦陷入“没有好品种”窘迫之境,也难逃销售额逐年下降的厄运。谁能活下去?谁能走出来?有多少企业可能在激烈竞争形势下继续前行?

4 农资打假“让违法者付出付不起的代价”

在2019年全国“两会”上,农资产品“打假”再次成为代表委员的热门话题。总理在政府工作报告中提出,依法打击制售假冒伪劣商品等违法行为,让违法者付出付不起的代价。这是《政府工作报告》连续6年将农资打假列为年度工作重点。彰显政府情为民所系、利为民所谋的诚意决心,有的放矢,切中肯綮。

点评:今天的种子市场乱七八糟的假劣种子让人眼花缭乱,胡言乱语的促销广告让人心烦意乱,蛊惑人心的花样赠品让人方寸混乱。国家在农资市场打假方面创新了一些制度,如巨额惩罚、内部举报人、建立诚信黑名单、没收和全部销毁假冒伪劣产品等,但依然未能形成实质上的威慑力。在利益驱动下,纷乱如麻的问题依然在“管”上出问题。更令人担忧的是,随着打假技术的不断提高,造假水平也更上一层楼,至为关键的因素依然是制假售假的暴利远高于所能付出的成本,何况当下犯罪分子反侦查手段越来越隐蔽,打假难、假货认定难,执法周期长、成本高。更关键的是直接损害了政府的公信力,玷污了法律的权威与尊严。

利民之事,丝发必兴;厉民之事,毫末必去!重拳出击、重典治乱。期待政府部门从完善立法入手,严重违纪违法人员必须受到严厉的法律制裁!政府如能像治酒驾入刑一样地去治理,或者像对付欠债老赖一样出具相关的法律政策,让他们一辈子不能乘飞机、坐高铁。对屡教不改、累犯惯犯从重处罚,提高制售假的违法犯罪成本,让违法者倾家荡产,这样才能不断接近“天下少假”、并实现“天下无假”的目标。

5 我国农业植物新品种权年申请量居世界第一

从农业农村部、国家林业和草原局、国家知识产权局共同举办的中国加入国际植物新品种保护公约20周年座谈会上了解到,2018年我国农业植

物新品种权申请量达到 4800 多件,相当于前 10 年的申请总量,2017 年、2018 年的申请量连续位居世界第一。

点评:农业植物新品种权是指完成育种的单位或个人对其得到授权的农作物新品种依法享有的独占权,与专利权、著作权、商标权一样属于知识产权范畴。1999 年 4 月 23 日,我国加入国际植物新品种保护联盟,成为第 39 个成员国,开始受理国内外植物新品种权。截至 2018 年,我国农业植物新品种权申请量超过 2.6 万件,授权近 1.2 万件,水稻、玉米、小麦、棉花、大豆五大主要农作物 70% 以上的主导品种都申请了植物品种保护权,推广面积占其主导品种推广总面积的 80%。

知识产权保护是创新驱动发展的“动力”,是国际贸易的“标配”。中国知识产权保护和技术创新正在形成良性互动,助力中国实现从技术引进向自主创新转型,为全球创新成果共享牵线搭桥,为人类科技进步输送动力。过去几十年来,中国坚定不移实施严格的知识产权保护制度,在加强知识产权制度建设、完善相关法律基础、打造专门法院等基础设施方面取得重大成效。与此同时,知识产权保护效果、运用效益和国际影响力不断得到提升,实现了由知识产权弱国向知识产权大国的跨越。

但要指出,我国农业植物新品种保护依然面临大而不强、多而不优、保护力度不够、侵权成本较低、维权手段较少等问题,要尽快构建中国特色的植物新品种保护体系,加大对侵权假冒行为打击力度,推动将品种权纳入知识产权严重失信主体联合惩戒清单。我国种业发展需要自主创新才能走出“寒冬”,首先要保护好知识产权,才会有外部资本进入种业并发展壮大与国际种业竞争。

6 对违法种子坚决“零容忍”,现场销毁

9 月 10 日,由农业农村部主办,甘肃省农业农村厅、张掖市人民政府承办的“全国农作物种子打假维权现场活动”在张掖举行,各省(区、市)种业管理部门以及农业综合执法机构、科研机构以及企业代表 100 多人参加。农业农村部发布种子违法违规 10 项典型案例。在打假维权活动的现场,1.33 多 hm^2 违法侵权玉米制种田被当众销毁。

点评:张掖市是全国最大的玉米制种基地,玉米制种面积常年保持约 6.67 万 hm^2 。2014 年以来,

张掖市立案查处涉种违法案件 156 起,移送公安机关追究刑事责任 66 起,依法追究刑事责任 57 人,维护张掖国家级杂交玉米种子生产基地生产经营秩序。围绕“加强农业知识产权保护,严厉打击侵权行为”,农业农村部加强农业植物新品种权市场监管力度,打造公平合法有序的种业发展环境。在乱象丛生的种子市场,必须要有这样一道紧箍咒,对其中的害群之马坚决绳之以法。徒法不能以自行。既然有法可依,执法部门就要有法必依、执法必严,让违法者必受追究,决不让违法者搅乱种子市场、侵害消费者权益。使得套牌侵权等违法行为大幅减少,种业竞争力不断提升,种业创新环境和营商环境进一步改善。

农业农村部发布违法违规典型案例,有助于强化知识产权创造、保护、运用,大力推进创新驱动发展战略,努力加快知识产权强国和现代种业强国建设,正确引导植物新品种维权执法,加大对侵权者的威慑,增强权益人维护权利的信心,进一步强化尊重种业知识产权的社会意识,保障公平竞争的种子市场秩序。

7 国际会议品鉴:东北品种最多,五常稻米最好吃

2019 年 10 月 10-14 日,第二届中国·黑龙江国际大米节在哈尔滨国际会展中心举办,国内外稻米参展商、相关行业代表等 3000 人参会。共征集稻米样品 251 份,其中国外样品 45 份。经过现场品评品鉴,评选出金奖 2 名:越光(日本)、五常五优稻 4 号;银奖 3 名:吉源香 1 号、宁粳 43、吉农大 531;铜奖 5 名:龙稻 27、松粳 28、南粳 46、五优稻 4 号、吉源香 1 号;优秀奖 10 名;位列第 21~30 名的品种为“优秀入围奖”。在获奖的 20 例稻米中,东北品种最多,五常五优稻有 4 例;其他地区为宁夏 2 例、江苏 1 例。

点评:为保证品评品鉴的国际性、权威性、公正性,大米品评品鉴活动采取仪器检测和专家品评相结合的方式。整个品评品鉴过程由公证机关监督,盲样品评,做到程序规范、指标合理、方法科学、公开公正,评审结果获得评审专家、参评单位和消费者认可。我们国家传统上是南方人吃籼米多,北方人吃粳米多,随着生活水平的提高,吃粳米的人群越来越大,而且对品质的要求越来越高。

黑龙江省产出的五常大米是本届国际品评品鉴

会的最大赢家。五常大米为什么受欢迎?有得天独厚的好环境、好水质、好土壤、好气候、好品种,孕育出的稻花香大米清淡略甜,饭粒油光,芳香爽口,好吃又好看。五常农民保持绿色种植、人工收割、自然晾晒,在加工过程中坚持高标准、重品质。黑龙江省水稻品种五优稻4号(稻花香2号)力压国内外参赛品种,在国际稻米产业界发出响亮的中国龙江声音,提升市场美誉度,让全世界喜欢黑龙江产出的五常大米。

8 玉米机收籽粒艰难迈步“最后一公里”

2019年玉米收获季节,从东北到西北,从山东到山西,从河南到河北,几乎每天都有企业召开玉米机收籽粒品种现场观摩会,紧锣密鼓,你方唱罢我登场。据中国农业大学工学院张东兴教授著文《我国玉米全程机械化进展与展望》报道,“全国机收籽粒面积仅占玉米面积5%左右”。就是说,现今全国约80%以上的玉米采用摘穗型收获机,玉米机收籽粒艰难迈步“最后一公里”。

点评:玉米机收籽粒技术是一项系统工程,能够减少果穗储运、晾晒、脱粒等作业环节,降低劳动强度,节约人力成本,降低晾晒、脱粒过程中的籽粒霉烂与损失,促进土地规模化经营。我国培育的适宜机收籽粒的玉米新品种逐年增多,适用型玉米籽粒

收获机械快速发展,但农地经营规模和烘干设备限制玉米机收籽粒进程。据作者调研资料,全国玉米机械收获作业有3种情况:一类是完全实现机收籽粒,如黑龙江农垦总局和新疆生产建设兵团,基本实现耕地集约化、经营规模化、全程机械化,大部分玉米采用机收籽粒作业和烘干作业。二类是机收果穗风干后量价出售。东北地区有些农业合作社、规模种植户仍愿意实行机收果穗。当前因籽粒烘干设备主要集中在粮储企业,中间粮商主导玉米市场收购价格。农民形容:市场一个价、地头一个价、秋收一个价、开春一个价。玉米收购价格起伏,农民惜售新粮,愿将机收玉米果穗存入露天玉米篓子风干晾晒,待来年4-5月量价出手。三类是玉米收获季节中间粮商田头议价收购果穗。黄淮海地区实行联产承包制,地块分散,品种有差异。大型粒收机具和烘干机具价格百万,小型粮食烘干设备不足,缺乏专用粮食烘干及贮藏服务。中间粮商田头议价,机收果穗。2019年每个玉米果穗价格大约是0.1元左右。国家正在组织发展家庭农场或农业合作社,承包土地实行规模经营,加大购置粮食烘干机补贴力度。

(收稿日期:2019-12-10)

书讯

《作物种质资源安全保存原理与技术》正式出版

作物种质资源的安全保存是其有效利用的前提,安全保存需要确保维持种质高生活力和遗传完整性。国家农作物种质资源种质圃已经收集保存超过51万份作物种质资源,此外各省、研究机构、育种单位也保存有大量作物种质资源。然而入库圃保存并不是一劳永逸的,种质圃保存的资源会面临因活力下降而丧失的风险,种质圃保存的资源易遭受自然灾害和生境恶化等威胁,也存在丧失的风险。著者历经30余年潜心研究,提出了基于生活力丧失关键节点(拐点)的种质资源安全保存的理论基础,构建了安全保存技术体系,并系统总结和凝练了种质库、种质圃和离体库种质保存的研究成果,形成了作物种质资源安全保存原理与技术方面的首部专著。

《作物种质资源安全保存原理与技术》主要阐述了作物种质资源安全保存的含义与范畴,系统介绍了种质库、种质圃、离体库等保存方式的种质资源安全保存的原理与技术,主要包括种子、植株、块根、块茎、茎尖、休眠芽、花粉等保存载体的寿命延长机制、活力丧失机制和遗传完整性维持机制,种质入库圃前处理、监测预警和繁殖更新等技术,以及库圃设计与建设的工艺技术要求。

本书是国内外首部作物种质资源安全保存原理与技术方面的专著,可为种质资源保存、研究和设施建设提供指导,也可作为综合型大学、农林师范院校的教材或教学参考书,还可供种质资源学、种子科学、种业等方面的研究人员、教师、学生参考。本书由科学出版社出版(书号182482),定价220元。如有需要,欢迎联系逯老师:电话:010-82105795,15510281796;邮箱:274483337@qq.com。

银行汇款:

户名:中国农业科学院作物科学研究所

开户行:交通银行北京农科院支行

帐号:110060435018002634046

请备注:购《资源》

邮局汇款:

邮编:100081

地址:北京市中关村南大街12号中国农科院作物所

收款人:植物遗传资源学报编辑部