■ 种业纵横

种子企业社会责任还需再给力

据中国经济网日前报道称:"今 年全国主要农作物种子供应充足, 预计杂交玉米种子供大于求,杂交 稻种子保持相对稳定,棉花、小麦、 油菜等种子供应充足。

充足的农作物种子确保今年农 作物继续稳产丰收,是最基本的要 求。从这一层面上来看,只要播种 面积不缩减,今年的农作物保持稳 产应当是不成问题的。

然而,笔者注意到,在供应充足 的种子储备及种子市场中,优质种 子的等级和份额还有待进一步提 高,今后的种子生产及供应尚须重

点在提高质量上下工夫。

我们不妨看看今年的种子供应

先看玉米种子。由于高产杂交 玉米的生产越来越普及,人们对玉米 种子的选择越来越成熟,单粒播及精 品种子的市场份额不断扩大,尤其是 区域性的大品种更是受到农民欢 迎。但是,"连续多年的供过于求,致 使部分种子因库存时间和品种结构 等原因,已沦为无效库存"。也就是 说,在我们库存的超过4亿公斤的种 子中,已经有一部分成为被淘汰的 "无效种子",如此便可看出,我们有

关方面公布的今年种子供不应求的 预测就要打折扣了。如果无视这一 现实,硬要将其派上用场,虽不属假 冒伪劣,自当也算不得优质。

再看水稻及棉花种子。报道 称,"由于受异常气候影响,2010年 杂交稻种子出现不同程度减产" 如果不是有0.47亿公斤的有效库存 垫底,今年杂交水稻的种植即将面 临种子不足。我们分析发现,在今 年可供的3.01亿公斤水稻种量中, 库存量即占到了15%,这其中同样 存在玉米种子那样的无效份额问 题。同时据报道,"因今年部分棉花 主产区有一定程度的受灾,再加上 籽棉收购价上涨,导致棉种收购困 难,棉种质量存在一定隐患"。

综观主要农作物种子的供应情 况,尽管有关方面宣称供应充足,甚 至有的种子供大于求,其供应数量确 有保障。但若从质量上考究,我国种 子业界需要努力的空间还很大。

其一,我国种子企业还需进一 步增强社会责任。种子企业是特殊 行业,担当着非一般企业的特殊使 命,全国人民吃饭穿衣最基本的需 求能否得到保障,首先就指望着种 子企业是否能提供优质且足量的种 子。我国持证种子企业多达7600多 家,大家首先应当把社会责任扛于 肩上。

其二,我国各级政府部门还需 进一步加强对种业企业的扶持及对 种业市场的监管。如果我们任由种 子企业自生自灭,或者任由假冒伪 劣充斥市场,那么,我国种业发展只 会越来越被动。

在种业市场竞争越来越国际化 的今天,如果我们的种业企业没有 实力,种业市场又乱象丛生,那么, 我国农作物种子质量的确保与提升 就只会是一句空话。

■权威发布

3种作物种子在全国将停止推广

2010年12月13日,中华人民共 和国农业部发出了将停止经营、推 广汕优64等6个水稻品种、中原单 32等27个玉米品种、晋大70等8个 大豆品种的第1504号公告。

公告说,根据《主要农作物品种 审定办法》的有关规定,经第二届国 家农作物品种审定委员会第四次会 议审议,并经国家农作物品种审定 委员会进行为期一个月的公示,决 定停止推广国家农作物品种审定委 员会(全国农作物品种审定委员会) 审定通过的汕优64等6个水稻品 种、中原单32等27个玉米品种、晋 大70等8个大豆品种。

公告指出,自本公告发布之日 起,上述品种种子停止生产;自公告 发布满一年起,上述品种种子停止 经营、推广。

本报记者 刘君祥

停止推广国家审定农作物品种目录

一、水稻:6个品种

序号	品种名称	审定编号
1	汕优64	GS01015-1990
2	金珠一号	GS01008-1994
3	优优128	国审稻990007
4	特优70	国审稻2001011
5	优优122	国审稻2001022
6	培杂茂三	国审稻2001024

二、玉米:27个品种

序号 1 2	品种名称 中原单32 屯玉2号	审定编号 国审玉 980005
2	屯玉2号	
		国审玉990004
3	豫玉23号(原名安玉5号)	国审玉 20000011
4	郑单19号	国审玉 2003007
5	辽单38	国审玉2003018
6	中单9409	国审玉 2003022
7	吉星油199	国审玉 2003023
8	吉油1号	国审玉2003024
9	吉甜6号	国审玉 2003026
10	苏玉糯4号	国审玉2003037
11	津爆1号	国审玉 2003039
12	迪卡3号	国审玉 2003044
13	辽613	国审玉 2003045
14	京科23	国审玉 2003053
15	迪卡1号	国审玉 2003055
16	黔兴2号	国审玉2003057
17	承玉11	国审玉 2003059
18	中单18	国审玉 2003060
19	濮单4号	国审玉 2003061
20	万粘1号	国审玉 2003068
21	秦农甜1号	国审玉2003071
22	西星甜玉1号	国审玉 2003072
23	郑爆2号	国审玉2003079
24	中农大236	国审玉 2006038
25	登海 3686	国审玉 2006041
26	铁研124	国审玉2009007
27	中农大4号	国审玉 2009008

三、大豆:8个品种

序号	品种名称	审定编号
1	晋大70	国审豆 2003006
2	黑河 23	国审豆 2003011
3	吉育65号	国审豆 2003012
4	鲁宁1号(济96~2343)	国审豆 2003015
5	沧豆5号	国审豆 2003020
6	九丰九号(原名:九三96-127)	国审豆 2003025
7	邯豆三号(原名:邯93-420)	国审豆2003029
8	郑 90007	国审豆2003030

临沂市种子企业核査清理完成

近日,山东省临沂市完成了种 子企业检查清理工作。目前,临沂 市核发持证种子企业7家,县区无 发证种子企业。

多年来,临沂市对持证企业的管 理督察工作十分重视,对核发许可证 严格把关,从检查情况看,各家企业 均符合《种子法》、《农作物种子生产

经营许可证管理办法》及农业部和省 厅关于种子生产、经营许可核发的有 关规定。种子企业所提供的企业资 产证明均符合要求,注册资本达到规 定条件,土地、房产等固定资产证明 基本齐全,检验仪器、加工机械设备 具备产权证明,检验、加工、贮藏技术 人员数量达标。 伊人



图为 黑龙江省牡 丹江建党粮 库大豆收 购现场。 张春祥 摄

我国大豆基因组研究 取得重大突破

香港中文大学、华大基因研 究院、农业部、中国科学院等单 位合作的"大豆回家"项目,在大 豆基因组研究取得重大突破。 第一次为大豆基因组学研究提 供了全面的重测序数据,对未来 的大豆群体遗传学研究,分子标 记育种,新基因的发现奠定了坚 实的基础。

据悉,这是首次全由中国科 学家在大豆的故乡——中国完 成的一项大型大豆基因组课题, 突破了先进国家在大豆高端研 究的垄断。

该研究首次对野生大豆和 栽培大豆全基因组进行了大规 模遗传多态性分析,为全球大豆 的遗传学研究提供了非常有价 值的资源,为大豆种质资源保护 和分子育种带来新的科学启 示。研究人员运用新一代测序 技术对17株野生大豆和14株栽 培大豆进行了全基因组重测序, 利用SOAP软件v2.18比对到大 豆的参考基因组上,总共发现了 630多万个单核苷酸多态性位点 (SNPs),建立了高密度的分子标 记图谱。同时通过SOAPdenovo 软件分别对野生大豆和栽培大 豆进行组装,从而鉴定出了18 万多个两种大豆中获得和缺失 变异(PAVs),得到了在栽培大 豆中获得以及丢失的基因。

研究人员发现了大豆基因 组不同于其他作物植物的两个 显著特点:存在较高程度的基因 连锁不平衡和较高比例的单核 苷酸非同义替换/同义替换比 例,这提示在大豆育种方面,分 子标记育种比基因图位克隆可 能会拥有更多的优势。这些发 现为大豆的遗传学研究以及分 子育种提供了重要的多态性标 记,同时也补充了大豆的基因 集,为大豆基因组的进一步研究 提供了大量的宝贵数据。研究 人员还发现,与栽培大豆相比, 野生大豆有着更高水平的遗传 多样性,这表明人类的选择对栽 培大豆的遗传多样性产生了很 大的影响,导致了狭窄的生物多 样性,对可持续种植带来负面影

响。而对野生大豆的分析表明, 随着野生大豆生存环境的减少, 野生大豆的有效群体大小在减 少,这表明了野生种质资源保存 的重要性和紧迫性。

此外,研究人员还分析了大 豆基因组中基因连锁不平衡位 点及分布,鉴定了20多万个标 签 SNPs, 这些工作将有利于数 量性状位点分析及相关研究。

大豆是中国和亚洲地区的 重要传统作物,蕴含丰富营养价 值,是提供食粮和饲料的重要经 济作物。大豆亦是一种对环境 十分友善的作物,每年以每公顷 100公斤的效率把大气中的氮气 转化到土壤之中,令植物可以吸 收,适合应用在轮作、连作和套 作等可持续发展农业模式中。 由于中国及世界的优质农耕地 面积及淡水资源不断萎缩,令大 豆等作物的产量难以满足全球 人口上升而日益增加的需求。 因此,有效利用边缘土地作为种 植用途成为优先课题。

吴迎春

■人物志

王奕洪:胶州大白菜的孕育者

胶州以盛产大白菜而闻名,这 里的大白菜以品质柔嫩、清爽可 口、味道鲜美享誉海内外。但是, 提到"胶蔬秋季王"却鲜为人知,它 便是胶州大白菜的专用品种,而孕 育这一品种的人就是山东省胶州 市东茂蔬菜研究所所长王奕洪。

提起"胶蔬秋季王",王亦洪一 脸自豪:"现在成箱运往全国各地 的胶州大白菜都是我培育的品 种。"然而,"胶蔬秋季王"的培育, 王奕洪却用了整整8年的时间。

"开始育种的时候,我一没育种 知识,二没实践经验,可以说是从零 开始。"1997年,王奕洪从学习育种 知识开始,慢慢摸索如何育种。"当 时胶州育种方面的书籍很少,我就 抽空到莱阳农学院、山东农业大学 等高校购买育种书籍,带回胶州仔 细研读。"王奕洪白天蹲在地里察看 自己培育的白菜,晚上,在屋里认真 钻研育种书籍。他边学习边育种, 可一年下来,他所培育的几十株大 白菜品种不是个头小就是抗病性 差,无一株成功,他陷入了困境。

1998年,一个偶然的机会,王 奕洪了解到青岛有位退休的育种 专家,他决定去找专家请教育种知 识。然而,首次拜访,这位专家表 现得并不热情。王奕洪没有灰心, 他每月都去拜访老专家,一方面跟 他汇报近期种子培育情况,另一方 面虚心向他请教育种过程中的各 种疑难问题。老专家终于被他的

诚心所感动,不但把自己毕生整理 出的育种心得送给他,而且还多次 专程到胶州指导育种。

经过了6年、500多次试验, 2002年,"胶蔬秋季王"终于在王奕 洪的试验田里孕育成功。两年后, 经山东省农科院试验鉴定,"胶蔬 秋季王"被批准在全省范围推广种 植。"那一天是3月9号,我记得很清 楚。"王奕洪一脸幸福。

有了自己的产品以后,王奕洪每 年都参加北京、上海、武汉等地举办的 种子交易会、展览会,他培养出来的大 白菜种子不但品质好、产量高,而且抗 病性强,受到全国各大种子客商的青 睐。不少种子客商还慕名而至,专程 到东茂采购种子。

■ 种业资讯

"十一五"重庆新品种 引讲筛选成绩突出

"十一五"期间,重庆市强化优良新品 种引进筛选工作,全市共组织了2500多个 农作物品种的区域试验,通过试验并审 (认)定了农作物品种共264个,比"十五" 审(认)定的181个品种多83个。

在2010年通过国家农作物品种审定 委员会审定的"两杂"品种中,有5个品种 是近年重庆市筛选推广的,其中玉米有3 个品种,水稻有2个品种。这是历年来重 庆市通过国审"两杂"品种数量最多的一 年。5年来,优质杂交稻、特用玉米、双低 油菜等一批优良品种的引进推广,使重庆 市农作物品种由单一化向综合化方向发 展,满足了生产上对适应不同生态条件、 不同成熟期及不同消费要求的各类品种

农民建议种子要经过 不正常气候条件试验

日前,吉林省东丰县大阳镇农民贺 万汇来信说,2010年多雨、日照少,他们 那里有二三十种玉米品种程度不同地出 现空秆无玉米,农民损失惨重。他说, 据县种子管理站介绍,东丰县有100余 公顷玉米受损失,平均减产5成。他家 种的玉米品种是吉星油199,种植面积5 亩,减产8000余斤。他请省科学院及农 业大学的专家鉴定,属气候原因所致, 种子本身无问题。

他说,按种子相关法规,新品种经 过3年品比试验,各项指标符合要求, 即可通过并推广。然而,法规并没有考 虑遇到像2010年这样特殊多雨年份的 因素。有些品种在正常天气丰产丰收, 而碰到灾害性天气就不行了。他说,农 民大多是跟着感觉走,有着很大的盲目 和风险性。因此,他建议,法规中应加 上一条:今后在种子审定过程中要有不 正常气候条件试验这个环节,包括干 旱、多雨等。 肖力伟

洛阳市抗旱 从种子抓起

2010年12月23日,笔者从河南省洛阳 市农业局种植业管理科了解到,2010年洛 阳的旱情相对于以往来说并没有显得特别 严重。主要原因在于,洛阳在选取种子的 时候就选取的是抗旱品种,种子先天的优 势,让洛阳的庄稼在久不降雨的情况下,依 然"临危不乱"。

据洛阳市农业局种植业管理科唐科长 介绍,洛阳是丘陵地带,旱地比较多,所以 在种子招标的时候,他们就选取一些抗旱 或者对干旱不敏感的品种,发放给农民。 据统计,目前洛阳地区的375万亩小麦中, 共有100万亩轻微受旱。 任双玲 牛洁

北大荒新华分公司向 种植户承诺提供良种

"提供优良种子,推行优质服务,实行 优惠供应,希望广大种植户对我们的承诺 进行监督!"为保证让种植户用上优质种、 放心种,近日,黑龙江省北大荒农业股份 有限公司新华种子分公司经理王建在电

视台做了公开承诺。 为有效维护种子市场秩序,杜绝种植 品种多、乱、杂和越区种植现象发生,保障 现代化大农业作业标准,新华种子分公司 从种子收储、仓储质量、销售服务三个环 节着手,积极做好良种供应一条龙服务, 完善良种供应体系。现已筹措资金1100 余万元,收储水稻、玉米、大豆种子2200 吨,不仅可满足分公司种植户用种,还可 为周边农村的农民提供良种。

由于种子在收购、贮藏、调运过程中 容易因受冻、受潮、霉捂等原因,降低种子 活力,甚至丧失发芽力,他们定期抽取种 子样品进行发芽势、发芽率检测试验,将 合格种子的水分、温度、芽率、芽势等品质 状况登记入册。对丧失种用价值的种子 及时进行调换,全面掌握种子质量状况, 保证仓储期间质量安全。

同时,他们还公开承诺,开展优质服 务,提供种子售前、售中、售后服务,建立 预约订货、送货上门等便民服务机制,方 便种植户购种,并建立种子质量跟踪监测 及封样制度,维护种植户的经济利益。

冯大勇 刘徽 丁传勇