

黑龙江大豆深度调研

国产大豆 接好断开的产业链

本报记者 刘慧

我国大豆总产量位居世界第四，消费和加工量位居世界第二。在我国，大豆一直被当作主要的油料作物，约有80%大豆被用来榨油，其研发、加工技术与世界先进水平存在较大差距。目前，我国大豆及其制品年需求量超过7000万吨，其中国产大豆年产量1500万吨左右，进口大豆为5500万吨。据海关统计，今年1至4月，我国大豆进口1814.9万吨，同比增长22.3%。说到国产大豆，有人忧心忡忡，有人信心十足，认为国产大豆虽面临多种困境，仍有巨大潜力。国产大豆出路何在？记者深入黑龙江省主产区进行了采访。

说到国产大豆，不能不说黑龙江大豆。根据黑龙江大豆协会提供的数据，今年黑龙江大豆种植面积下降了1000万亩。这对于国产大豆产业来说，不是一个乐观的数字。但是记者在采访中发现，目前黑龙江大豆主产区正在改变大豆传统种植模式，尝试通过实行规模化种植增加单位面积产量，提高大豆种植水平。这在一定程度上弥补了大豆种植面积下滑给产业带来的损失。

种植面积减少

黑龙江省海伦市是中国优质大豆之乡。在从哈尔滨去往海伦市的列车上向外看，道路两边的农田一望无际，记者发现，道路两边的庄稼地里，大豆的种植面积明显少于水稻、玉米的种植面积。

海伦市是全国重要的商品粮基地，大豆一直是主栽作物，这里90%的农户都种植大豆，历史上大豆种植面积曾经达到260万亩，成为当地的主导产业。2011年，全市种植大豆102万亩，平均亩产达到350斤，总产达3.6亿斤。今年大豆种植面积下降到了50万亩。

大豆种植面积大幅萎缩的主要原因是大豆种植效益明显低于水稻、玉米。大豆和玉米比价目前为1.88，去年同期为1.92，处于历史低位。现在玉米每亩效益是大豆的2至2.5倍，水稻是大豆的3至4倍。海伦市农业技术推广中心副主任王志华说。

据了解，黑龙江大豆单产较低，每亩产量在320斤左右徘徊，比较效益低。在投

入成本上，由于生产资料价格持续上涨，农民不愿意投入或不肯投入，种植大豆的积极性下降。今年，黑龙江一些地方出现有的农民不愿意购买大豆种子，却到处托人购买玉米种子的情况。

目前大豆生产存在的突出问题是农民怕花钱，深松、整地、播种、施肥、化学除草等技术环节不投入、不规范，严重影响了大豆产量的提高和效益的增加。王志华说。

不仅海伦市大豆种植面积大幅度下降，实际上，自2009年以来，黑龙江大豆种植面积缩减严重。黑龙江省大豆协会数据表明，今年大豆种植面积又减少了1000万亩，种植区域已从第二积温带北移至第三积温带、第四积温带。大豆种植面积已经被压缩到高寒地区，未来如果不采取有效措施，大豆种植面积还将大幅度缩减。黑龙江省农科院总农艺师刘忠堂告诉记者。

搞活加工企业

表面看，大豆种植面积下降是因为大豆种植效益下降，农民缺乏种植积极性，而深层次原因是整个国产大豆产业链已经失去了上下游互动的作用。黑龙江省大豆协会副秘书长王小语说。

大豆产业发展最终要靠企业拉动。但是，记者在黑龙江省宝清县、海伦市等地采访时发现，由于原料缺乏，大部分油脂加工企业已处于停工或基本停工的状态。大豆加工企业选择停产，很重要的原因是没有原料可以生产，大豆种植面积下降导致产量下降，农民

惜售。一些榨油企业开始主动出门到外地采购，但是能够收到的大豆非常有限。

加工企业是产业链的枢纽，是实现大豆产业良性发展的关键。目前，黑龙江省80%的油脂企业处于停产状态。据黑龙江大豆协会统计，黑龙江省油脂加工企业日加工200吨以上有88家，年加工产能在1450万吨，但近年来实际加工数量只维持在200万吨左右，为实际加工能力的七分之一。

与此同时，黑龙江每年仍有近三分之一的大豆要由国储收购。

2008年，国家为了保护大豆产区农民的利益，实行大豆临储价格政策，这一政策很大程度上保护了农民的利益，但大豆产业链的加工环节遇到难题。当进口大豆价格低于国家托市价格时，黑龙江省内的油脂加工企业面临高原料价格、低终端产品价格的尴尬市场局面，因为黑龙江的油脂加工企业生产的豆油都不用进口大豆，用的都是本地生产的非转基因大豆。在价格低廉、出油率高的进口大豆的冲击下，很多企业被迫选择长期停产。有的企业为了生存，开始转向玉米加工，有的在省外建厂，加工进口大豆求生机。

黑龙江大豆主要靠本地企业消化，只有企业发展起来了，才能盘活整个大豆产业链，农民种植大豆才能有效益。刘忠堂说。

提高大豆单产

国产大豆竞争力不足的一个重要原因是大豆里的大豆单产低。在大豆种植面积不断萎缩的背景下，如何提高大豆单位面积产量，进而提高大豆的竞争力呢？刘忠堂认为，通过实行规模化经营提高大豆种植水平，一定程度上可以解决我国大豆单产低的问题。

海伦市海北镇长农村农民杜振涛站在自家500亩大豆种植基地地头，向记者介绍大豆种植情况。他家大豆种植基地位于海伦市国家级大型优质大豆生产基地海北园区内。今年我引进种植了北豆40优良品种，这种大豆品种的特点是秆硬，适合机械化收获。杜振涛说。

海北镇海伦市国家大型优质大豆生产基地占地5000多亩，实行全程机械化作业，每亩地产量达到220公斤左右。基地实行统一整地、统一品种、统一施肥、统一播种、统一管理、分户收获。由于采用大型农机具深耕整地、播种，使用优良品种，进行科学施肥，基地较其他地块每亩平均增产500斤，增收1000元。

杜振涛说，虽然大豆种植效益低下，他今年还是选择种植大豆，因为去年这块地种植玉米，今年要换茬轮作，改种大豆，换茬有利于提高大豆的品质和产量。在海伦市，像杜振涛这样实行换茬轮作大豆的农户不在少数。

为了提高单位面积产量，杜振涛在自己的大豆种植基地不仅引进大豆新品种，还采用1.1米大垄窄行密植栽培模式，这种栽培模式增加了保苗株数，每公顷由原来的30万株增加到了40万株，大豆亩产量提高了15%左右。

此外，杜振涛还在部分地块应用大豆根瘤菌技术来提高单位面积产量。王志华告诉记者，使用根瘤菌剂可促进大豆生长发育，表现为大豆长势健壮，根系发达，根瘤菌明显增多，同时株高增高，株英数、株粒数、百粒重增加，增产抗逆境效果显著。大豆根瘤菌的使用，在发达国家已达到65%以上，而在我国只占1%左右，这是发达国家大豆种植成本比我国低，单产却比我国高的主要原因之一。

为了更形象地描述大豆根瘤菌技术的作用，王志华特意从地里拔出了两株大豆苗给记者看，一株使用了根瘤菌，一株没有使用根瘤菌，使用根瘤菌的大豆苗的根系明显比没有使用根瘤菌的株高根长增加，根系发达，植株生长健壮。使用根瘤菌每亩可以增产20%左右。王志华说。

大豆并不是低产作物，从2006年到2010年，新疆农垦科学院作物所连续5年，在8片试验田里做试验，大豆平均产量达到381.5公斤/亩。

因此，通过科技提升种子质量，创新栽培模式，通过增产来降低成本，提升大豆种植效益，完全能够实现。

这些年，大蒜基本上在增产降价、减产涨价的圈子里循环。金乡是中国大蒜之乡，对市场的影响除了面积和产量大，还在于它是国内大蒜交易集散中心，是全球大蒜交易价格的风向标。按理说这样一个相对成熟的大蒜中心，应对价格起落的能力应较强，可依然在涨涨跌跌中忽冷忽热，原因何在？

金乡大蒜有3个互为依托的环节。一是源头的蒜农。金乡农民几乎人人种蒜，全县80万亩耕地，70万亩左右种大蒜。全民一心，成就了金乡大蒜的霸主地位。但金乡蒜农很少或根本没有专业组织，他们各干各的，人人都是蒜把式，谁也不求人。

二是中间环节的蒜商。蒜商主要有两种，一种是做大了的经销商，实力相对强，坐地经商，既做进出口，也办加工厂，前店后厂。一种是亦农亦商的小蒜商，每个村都有十多个甚至几十个。小蒜商一边种蒜，一边倒蒜，经营方式灵活，或下乡收购、随收随卖，或囤积待价、随行就市。小蒜商像大蒜市场的“蚂蚁军”，搞活了流通，填补了空白，但也因资金小、实力弱，一盘散沙。

三是下游的加工企业。金乡大大小小的加工企业有几百家，但真正具有品牌影响力不多，基本在同一层面竞争。这种格局一定程度上满足了市场需求，但整体抗风险能力弱。这些企业行情好时出手，行情差时同时收缩，难以成为稳定市场的中坚力量。

蒜价涨跌浅析

瞿长福

蒜农、蒜商、蒜企，以及在此基础上形成的交易市场，是金乡大蒜市场的几个主导力量，共同打造出金乡大蒜的实力。但是蒜农、蒜商、蒜企每个互为依托的环节相互分散、分离，缺乏产业链整合，而且蒜农、蒜商、蒜企每个环节都是单打独斗、各自为政，这就大大降低了追求最大市场利益和抗御市场冲击的能力，也降低了行业整体走向高端的能力。

蒜农既要观望市场价格，也要观望邻里左右，什么时候卖、什么价格卖，全凭感觉和跟风，缺乏准确权威的信息指导。如果蒜农有了统一的市场组织，这种状况将逐渐改观。

小蒜商大多数更容易受到投机资本的欺骗和伤害，前年大蒜行情好，大多数小蒜商并没赚多少，去年大跌，大多数小蒜商亏损。所以，小蒜商更需要信息指导和行业指导。

在加工领域，同样需要加快推动产业集群的整体实力。金乡成功果蔬公司董事长王翠英说，公司开发的黑蒜附加值比普通大蒜高出几十倍，她希望当地形成黑蒜产业集群，以吸引更多客商。显然，只有大蒜加工业集体提升跨越，才有金乡大蒜的整体健康发展。

大蒜是小宗农产品，但市场逻辑与所有产品是共通的，而且由于是小宗产品，市场组织化和技术进步更容易见效，更有利于大蒜产业避免暴涨暴跌，实现平稳发展。

话农事

忙夏种

安徽省五河县三周村水田里一片繁忙的景象。

近日，随着小麦全面收割完成，安徽夏种已经全面展开。五河县群众抢抓农时栽秧，全力投入夏耕夏种，田野里到处可见忙碌的身影。该县今年计划种植水稻面积60万亩。

新华社记者 杜宇 摄

膜下滴灌改变靠天吃饭

本报记者 张允强

一条条黑色的塑料管道或粗或细，在田野里纵横交错。打开滴水灌溉开关，支管的小滴头便流出一滴滴的水，慢慢地渗透到土地里。在辽宁省彰武县八家子乡八家子村，村民们正在为花生进行灌溉。我们这里十年九旱，有了膜下滴灌，肥水同灌，旱涝保收，再也不用靠天吃饭了！一位村民兴奋地对记者说。

如今在彰武县，说起节水滴灌工程，当地农民都竖起大拇指。春耕时，农民不用动一犁、一锨、一镐，覆膜机就会在耕地上铺上塑料薄膜，同时完成铺管、播种、施肥、打灭草剂工作，自动完成春耕；需要水时，只要一按按钮，膜下的水管就会滴水浇地；在以后的大田管理环节，农民坐在家里，不用锄草、施肥、打药，到了秋天照样收获粮食，而且收获量还会增多。

彰武县县委书记黄伟表示，膜下滴灌改善了农业生产条件，提高了粮食单位面积产量，增加了农民收入，还改变了农民靠天吃饭的传统种植观念，增强了农民对科学种田、合理开发水资源、节水灌溉技术的思想意识。

位于辽西北的彰武县紧邻内蒙古，是科尔沁沙地的南缘，干旱、风沙大的自然条件导致当地农业发展困难重重。2011年，辽宁省计划用5年时间推广1000万亩农业节水滴灌技术，辽西北是这一技术推广的重点地区。彰武县抢抓机遇，县政府、项目区乡镇齐抓共管，通力合作，目前完成滴灌节水工程面积18.26万亩，共涉及20个乡镇。

据技术人员介绍，这一新技术具有节水、抗旱、增温、保墒、省工、高产等优势，传统灌渠用水每亩地3遍水，大约需100至150立方米，膜下滴灌每亩地3遍水只需25立方米左右。一眼机井可控制灌溉面积400亩以上，是传统漫灌的3倍，而且由于田间主管路直接连接膜下滴管，水分能够充分作用于根苗，避免了由于地势高低等因素造成水分流失的问题。以玉米为例，平均单产可达1200公斤，比常规玉米增产400公斤。

膜下滴灌技术不仅为大田节水增产，在大棚生产中也同样显出成效。富有村民集景武有两个冷棚，一茬种香瓜，二茬种蔬菜。他对记者说：以前，我们都是用人工灌溉，费时费工。有了膜下滴灌，这些都不用做了。昨天我刚卖了1万多斤瓜，估计还能摘近万斤，接下来再种菜，今年收入肯定在4万元以上。

彰武县县长刘玉学告诉记者，膜下滴灌项目区内共有人口64800人，预计今年人均增收800元左右。

淮河：主汛来时探防洪

本报记者 黄俊毅

随着主汛期到来，记者来到淮河边，探访淮河整治取得的很大成果，但每年防洪压力仍很大。

水利部淮河水利委员会办公室主任徐英三告诉记者，淮河防汛还有一些问题需要注意：干支流防洪标准仍然偏低；穿堤建筑物多，部分堤防存在安全隐患；中小河流、中小水库、行蓄洪区存在隐患；平原洼地、关门淹，问题突出；气候变化异常，增加了防汛抗洪抢险工作的难度。

下游洪泽湖大堤、防洪保护区的防洪标准目前达到了100年一遇，按说很高了，但是考虑到淮河下游排涝困难、人口稠密、经济发达的客观情况，100年一遇显然不够。徐英三说。上游防洪保护区防洪标准仅10年一遇，流域内其他防洪保护区现状防洪标准大多为10至20年一遇，与当前经济社会快速发展的需要还不相适应。防洪标准低，一旦发生大水，就可能发生险情。

再就是穿堤建筑、病险水库、行蓄洪区问题。部分堤防为砂基砂堤，一遇大水就出现不同程度的险情。一些穿堤建筑物年代久远，设计标准低，常导致管涌、渗水。记者在淮河沿线采访发现，目前流域内大部分病险水库除险加固任务已基本完成，但仍有部分中小型水库带病运行。行蓄洪区既是淮河防洪体系的重要组成部分，也是区内200多万群众赖以生存的故土。从历年运行情况看，淮河流域行蓄洪区调度运用难度较大。有的行蓄洪区堤防

标准低，防守较困难。有的行蓄洪区，安全建设相对滞后，救生设施不足。

还要关注平原洼地。流域内低洼地区主要分布在沿淮、支流河口、分洪河道两侧、滨湖和里下河，地势平缓低洼，经常受灾，一到汛期，干流排洪不畅，高水位长时间顶托，大小支流河口（湖口）地区和洼地积水难排，甚至洪水倒灌。在里下河地区，记者看到，这里中间低，周边高，自流排水较困难。

据气候趋势预测，今年夏季黄淮大部地区降水偏多两成以上，局部地区可能出现洪涝。要是今年淮河发生大水，中小河流防洪和行蓄洪区人员转移任务会十分繁重。徐英三说。

面对今年可能发生的洪涝，淮河防汛准备做得怎样呢？

淮河水利委员会副主任汪斌告诉记者，早在今年2月份，防汛工作就已启动。目前，各级防汛责任制已落实，防汛抗洪预案已修订完善，防汛物资全部到位，各项抢险救灾演练正加紧进行。

在淮河蚌埠闸宽广的水面上，7艘冲锋舟劈波斩浪，穿障碍，绕漩涡，蛇形机动，疾如飞梭。安徽省淮河河道管理局局长张峰说，省防汛机动抢险队在这里的演练已持续很长日子了。安徽省水利厅厅长纪冰告诉记者，目前，全省组织了124支防洪

汛专业抢险队，有2.2万名抢险突击队员，随时开赴抢险救灾一线。省防指要求各市县和重点乡镇组织防汛抢险演练。

淮北大堤保卫淮北平原17个县市，经过除险加固，险工险段得到整治，防洪标准比以前提高了很多，虽然还没经历过大洪水的检验，但对我们很有信心。安徽省怀远县河道管理局局长冯宝平说。随着淮北大堤等19项治淮骨干工程的完成，淮河流域防洪除涝减灾体系已基本形成。据安徽省淮河局工程科副科长陈少泉介绍，这个体系包括水库、河道堤防、行蓄洪区、控制枢纽和湖泊。

在蚌埠防汛物资储备库，记者见到堆积如山的物资。淮河防汛物资管理中心主任刘军说，今年汛前，淮河安徽段已储备各类防汛用袋1375万条、块石19.4万吨、砂石26.8万吨、桩木6310立方米。此外还有土工布、防浪布、救生衣、救生圈、应急灯等大量抢险材料。纪冰告诉记者，按分级负责的原则，通过委托储备、社会号料等方式，安徽省各市县也筹集了大量防汛物资。

淮河水利委员会水文局副局长钱名开说，水文局已进入汛期值班状态，密切监视天气变化，加强预测预报。

行 走 江 河 看 防 洪

汪斌领记者看墙上的淮河流域防洪形势图。从图上可以看到，淮河干流发源于河南省桐柏山，向东流经豫、皖、苏、鲁4省，在三江汇入长江，全长1000公里，总落差200米，平均比降只有万分之二。这200米总落差，上游占绝大部分，中下游落差才20米，导致水流极其缓慢，排涝极其困难。60年