

江西油菜产业调研行

油菜种植效益待提高

本报记者 周琳

我国是世界油菜籽和菜籽油第一大生产国和消费国。油菜籽产量高,含油量高,菜籽油是消费者喜爱的优质食用油。尽管近年来油菜种植面积和油菜籽产量逐渐回升,但农民种植油菜的经济效益较低,影响着油菜产业的良性发展。

农业部农研中心副研究员董彦彬介绍,目前,我国油菜籽产量约为1000万吨,菜籽油产量400多万吨,每年进口约200万吨以上的油菜籽和100万吨菜籽油,发展油菜产业潜力巨大。

我国种植的油菜分为冬油菜和春油菜2大类。其中,无论是从种植面积还是产量来看冬油菜都占绝对优势。我国冬油菜种植主要集中在长江中下游地区,那里情况较有代表性。

江西省南昌县农业局粮油生产管理站站长熊多根说,南昌县种植的主要油料作物是油菜和花生,上世纪90年代,受当时国家食用油紧缺等影响,油菜种植面积持续扩大,一度达到40.75万亩,后来又逐年下降,到2007年下滑至仅有8.99万亩。

随着国家出台了油菜良种补贴政策,南昌县油菜种植面积逐年提高,到2009年恢复性增长到9万多亩,2012年油菜种植面积达17.07万亩,但距历史最高值的40万亩仍有很大差距。

南昌县油菜种植面积下降的原因,客

观上是由于全县土地资源有限,保粮的担子较重,导致种植油菜的土地分散且不成规模。据统计,南昌县拥有耕地面积100多万亩,除了低洼田和早稻秧田20万亩,宜种越冬农作物的耕地有80万亩。按照用地与养地相结合的原则,南昌县适宜安排种植冬油菜约17万亩。

油菜种植受土地分散等条件的制约,不利于油菜产业的发展。换一个角度看,这也反映出我国油菜种植适应性强,不与粮食争地的优势。中国粮油学会油脂分会会长王瑞元说。

近年来,南昌县油菜种植面积呈现稳定增长的态势,而且油菜亩产也在逐年提高。2011年南昌县油菜平均亩产达到66.8公斤,比2005年增长9.37%。2011年油菜籽总产量9953吨,比2005年增长71.01%。

熊多根说,从江西省的情况看,油菜种植面积在稳步增加,基本上维持一季油菜加一季水稻的方式,也有部分地区采用了油稻稻的三季方式。

但是,南昌县面积和单产的双增并不能掩盖目前油菜种植存在的问题。一是油菜收获后多为就地加工销售,产品后期开发潜力亟待发掘。二是缺乏优良油菜品种。目前油菜品种有甘蓝型、白菜型,其中甘蓝型品种效益较好,但生长期过长,要220天左右,每年5月收完油菜,但4月底要赶着种早稻,所以目前急需早熟油菜品种,实现油稻稻的高产衔接。

记者来到南昌县塔城乡南洲村村民陈国林家。陈国林正忙着将油菜籽装车。

上世纪80年代末至90年代初,种植油菜的补助较多,受很多因素影响,油菜种植面积较大。目前,我们这里种植油菜仅有良种补贴每亩地10元,相对于水稻的每亩地70至80元补贴,种植油菜的效益先输一步。陈国林说,旱地油菜产量住高了算也就亩产100公斤左右,每公斤4元钱,每亩收入400元左右。除去肥料等成本,纯收入不超过200元。如果是水田改种油菜,产量和效益将更低。而两季水稻的净收益可达每亩2000多元,早稻一亩地收入900多元,晚稻收入1000多元。

现在看来,种植油菜的比较收益还不

如花生。但冬季没有更多的农作物选择,冬油菜是少数耐寒品种,选择种植油菜除了自己榨油吃,纯属无奈。初春时可在旱地油菜里套种花生。一季花生每亩地纯收入超过700元。南洲村村民龚明德说,他和陈国林家都种了3亩油菜和3亩花生。

陈国林说,花生只能在旱地里种,无法在水田里种,这是局限。而且种植花生最好成片、成规模,这样才利于农业机械深耕,可在不少南方山区,适宜种植花生的土地零星分散,无法连片。而且,花生和油菜种植是先后关系,有生长期的交叉,并不互相排斥。花生是清明前后种,至9月份收获。到11月份就可种油菜,5月上旬收获。

收获两季的水稻比油菜有更大经济效益优势。与其他一季的经济作物相比,油菜是否有优势?

龚明德又给记者算了一笔账。每亩旱地油菜的收入以200元计算,马铃薯平均亩产1500公斤,亩产值5250元,亩投入2680元,亩纯收入2570元,是油菜收入的10多倍,蔬菜平均亩产2100公斤,亩产值2835元,亩投入1536元,亩纯收入1299元,是油菜收入的6倍多。

看来,种植油菜的经济效益确实不高,为稳定油菜种植面积,亟待提升种植油菜的补贴水平。而且油菜若能与花生错位种植,实现双丰收,效益将更可观。

科技的田野

夏收刚过,喜获丰收的农民孙玉印一见到记者就介绍起他的一项实验。孙玉印是山东省在平县孙庄村村民,他有两块相邻的麦田,均为1.8亩。他从去年做起了对比实验,同样的种子、肥料以及麦田管理,地块甲经过土地深松,地块乙采用传统耕种方法。今年夏收时,孙玉印发现深松过的地块甲产量比地块乙高10%。

奥秘就在打破犁底层,建起土壤水库。在平县农技推广站高级农艺师侯金星指着麦田分析说,深松过的小麦生长期略长,这是深松与未深松小麦田的表面区别。但实际上深松过的小麦根系发达,蓄水、抗旱、抗病虫害能力明显增强,将直接提高小麦的产量和质量。

听完专家的分析,孙玉印深有感触,怪不得地块乙需要浇水4遍,地块甲仅2遍就行。他还发现,在地块甲里种的小麦秸秆粗壮,有效抗倒伏。

据介绍,农田犁底层一般在土壤表层以下20至25

土地深松作业

建起土壤水库

本报记者 乔金亮

厘米的深处,层厚6至12厘米。多数农田由于长年施用化肥、农药等,使土层板结坚硬,严重影响到土壤透水、透气性能,农作物根系也很难深扎。深松整地的作用在于疏松土壤,打破犁底层,增加耕作层厚度,提高水分渗入速度和数量。

打破犁底层是农民群众多年的强烈呼声,但一直没有有效的技术手段实现。普通小四轮由于马力较小,耕作深度只能达到地面以下10厘米。大马力深松机作业深耕可达30厘米,为有效打破犁底层提供了条件。但农民普遍反映,大马力深松机虽然技术好,但耗油大,作业成本高。

去年,国家和部分省出台了土地深松补贴,在政策激励下,山东省秋季深松整地面积从2010年的120万亩增加到2011年的827万亩。来自农业部的数据显示,截至2011年11月,全国共完成春、秋两季深松整地面积1.657亿亩,同比增加19%。

去年土地深松补贴为每亩30元。孙庄村春雨农机合作社理事长孙玉春利用土地深松机免费为社员深松整地。深松机不过几千块钱,去年我们的实验已经让农民看到了开展深松作业的好处,借着补贴的东风,我们利用免费深松来带动作业市场的扩大。在在平县,今年报名参加深松机的农民达200多人。

深松作业是一项农业耕种领域的技术革命,投入不多,效益显著。侯金星说,深松作业时把肥料施入,能提高春季追肥利用率。据测算,深松地小麦亩穗数能达到48.9万株,穗粒数33.4粒,千粒重43克,亩产平均为577.3公斤。

同时,开展深松作业农机手的经济效益也有明显增加。机手王东建去年深松作业农田1400亩,收入5.6万元,秸秆还田1200亩,收入5.4万元。他说,实施深松作业真好,不仅工作效率高、作业成本低,而且国家给补贴。

受传统耕作模式的影响,仍有部分农民对土地深松技术认识不足。建议继续保留土地深松补贴。在平县农机局局长赵春庆说,山东省5000万亩小麦中目前实行了深松作业的不过800多万亩,保护好农民深松整地作业的积极性,对增加粮食产量作用巨大。

特写

每个西瓜都有编号

本报记者 王伟 通讯员 宋永亮

耿福然,安徽阜南人,现在是河南省上蔡县五龙乡惠龙大棚瓜菜种植专业合作社的理事。耿福然到上蔡县种西瓜已经2年了,去年种了200亩,今年种了300亩,在他的带动下五龙乡现已种植大棚西瓜2000多亩。

耿福然种的大棚西瓜一般会比大田西瓜提前一个月左右上市,他的大棚西瓜上市早可以保证在市场需求抬头时抓住第一茬消费者,又不会由于需求低迷造成大面积滞销。今年上蔡县遭遇倒春寒,大棚瓜果和大田瓜果的成熟期都比往年推迟了20天左右,惠龙西瓜的时间优势并没有降低,麦收前后西瓜正好上市。那个时间段,消费者对西瓜消费能力明显高于平时,但大田西瓜还没有完全成熟。

在合作社里,统一使用优良品种,统一技术培训,统一提供技术服务,统一使用配方农药,使惠龙瓜菜的品质有了保证,好品质自然有好市场。在惠龙大棚瓜菜种植专业合作社,每个西瓜从坐果就被标了号,采摘者都能根据编号摘到刚成熟的西瓜,这不仅减少了大量人力,也树立了惠龙瓜菜的品质形象。

耿福然种西瓜很讲究,即使是农科院推荐的品种,他还要试种两季,摸准了种植技术和市场表现再推广。耿福然介绍,在河南、安徽等中部省份,受消费能力和气候条件制约,高端的瓜菜很难种,也不好卖,不容易大面积推广。惠龙瓜菜之所以发展迅速,就是因为瞄准了中低端市场,调动了种植户的积极性。耿福然举例说,1亩大棚投资6000元左右,农民当年就能收回投资赚6000块钱左右。种瓜种菜对于上蔡当地农民来说是轻车熟路,大棚钢架可以用10年,薄膜可以用两年,疑难种植问题由合作社统一解决。农民种瓜种菜风险很低。

抱团合力发展,惠龙大棚瓜菜种植专业合作社的发展后劲越来越大。今年,耿福然打算建设冷库和批发市场,明后年瓜菜产量大时,惠龙合作社就要完全按照章程中的“六统一”向外地开拓市场了。

本版编辑 李亮



上图 7月2日,河南省商水县固墙镇毛屯村的农民在田间忙碌。前几天的连续降雨,使商水县120多万亩农作物旱情得到有效缓解,商水县农业部门积极动员指导广大农民抓紧当前有利条件,及时开展补苗、施肥等秋季农作物田间管理。 吕耀光摄

左图 7月1日,江苏省太仓市渔民张本来展示刚刚从长江捕捞的一条6斤多重的鲈鱼。

今年葛洲坝以下长江禁渔从4月1日12时到6月30日12时,葛洲坝以上长江禁渔从2月1日12时到4月30日12时。目前,长江禁渔已全线开禁。 计海新摄(新华社发)

山东兖州市

练好基本功 夏粮连年丰

本报记者 瞿长福 实习生 赵琛

保灌溉、整耕地、育良种、规模化,这些实实在在的基本功,成为今年夏粮丰收的重要保障。麦收刚刚结束,山东兖州市传来喜讯,据兖州市农业部门测算,今年全市45万亩小麦平均亩产达到550.4公斤,同比亩均增产3公斤。这样,自2003年起兖州市夏粮将实现连续10年增产。

兖州市漕河镇大厂村村东有两个长约300米、宽约60米、深约8米的水池,被当地村民称为“长条井”。早在上世纪60年代,兖州市引导农民挖了大大小小近10个“长条井”,有的“长条井”靠近泗河可以引水,有的只能靠下雨积水。

2010年,兖州市投资2630万元在漕河镇实施高标准农田示范工程。在靠近泗河的“长条井”边建起提水站,地下铺设PVC管道。如果其他“长条井”缺水,通过提水站及时供水。如果赶上泗河水量不足,还可以协调尼山水库放水。漕河镇分管农业的纪委书记龚强说,大厂村村民刘中山说:“多亏水足了,种植优质小麦产生了集聚效应,兖州

今年一亩地收了1000多斤麦子,比前几年增产了。

兖州历来重视农业基础设施建设。农田林网能降低风速40%,还能提高空气湿度、增加土壤含水量。兖州农业局局长张士坤介绍,近几年兖州累计新建农田林网335公里,构筑起点、线、片有机衔接的林业格局。

6月中旬,兖州市大面积麦收基本结束,但小孟镇史王村农民张显柱的5亩麦子迟迟未动,他在等山东农业大学的田继春教授。这5亩地是田教授的试验田,他在麦收前将种子公司的负责人带来,要让他们亲眼看看这个小麦新品种的优点。这个品种叫“山农20”,在试验田里表现出的抗病性、抗倒伏、防早衰等综合抗性比较好,最大的特色是根系壮,活秆成熟的性状比较明显,籽子硬了,秸秆和叶子还活着。这个品种目前测产达到每亩760公斤,明年就能在大田推广种植。田教授说,种植优质小麦产生了集聚效应,兖州

成为良种推广的大平台。山东农业大学于振文院士关注兖州农业10多年,一直在兖州进行小麦耕作方式的实验,他的学生常驻史王村。目前史王村供专家教授进行实验的农田已达50亩。

与此同时,兖州当地的“土专家”也一直致力于育种育苗。在兖州市农科所二十里铺村的试验田里,分布着大大小小几百个方正的试验地块,大的有五六十平方米,小的只有二三平方米。兖州市农科所所长武同华说,他的手里有厚厚一摞资料记载着兖州十几年的实验数据。为试验一个新品种,他们从种到收全部人工作业,有的品种做了十几年实验,目前已培育出适合兖州生产条件的小麦新品种系k17321等。

张显柱说,过去种小麦是2米一畦播种8行,现在按照专家要求改为2.4米一畦播种8行,既增大了播幅,土地利用率提高了4%,另一方面苗带宽了,更有利于小麦健壮生长。2005年以来,兖州市每年建设4000亩核心技术示范区,在示范区内选择有代表性的高

产地块建设200亩试验基地,进行新品种、新技术的试验研究和展示示范。今年,兖州市还组建了20人的农业技术专家顾问团,分区域包乡镇进行巡回技术指导,100名农业技术员结对帮扶全市1000名科技示范户。

种粮大户杨建军所在的兖州市新兖镇杨庄村邻近城区,村里的大多数农民到企业上班或进城务工。在兖州市农业局的协调下,杨建军从其他村民手中租下了355亩农田,租赁期为10年,租金每亩600元,随物价变动3年调整一次。今年我种的优质筋筋麦,亩产平均1100多斤,现在价格上涨到了每斤1块1毛钱。杨建军说。

张士坤说,为了鼓励农民规模种植,除国家粮食直补和农资综合补贴等惠农政策外,兖州市还对种粮大户进行奖励。种植粮食作物按每亩100元、种植露地蔬菜按每亩200元的标准给予一次性奖励。对确因生产经营或支付农民土地租金需要申请银行贷款的种粮大户,兖州市政府在3年内给予50%的贴息扶持。