



从耕地状况看粮食压力

瞿长福

□ 从耕地质量看,我国许多耕地在山区、丘陵区、林区等区域,广袤连片的平坦耕地不多,耕地受到中、重度污染甚至不宜耕种的情况大量存在

□ 在人口增长、消费水平提高和水土资源刚性约束下,尽管取得了粮食“十年增”,粮食压力依然很大

□ 必须坚持最严格的耕地保护制度和最严格的节约用地制度,保持实有耕地数量基本稳定



- 耕地质量整体偏低,中低产田占三分之二
- 耕地基础地力不足,对粮食产量贡献率仅为50%
- 耕地污染问题突出,受污染的耕地超过1.5亿亩
- 耕地退化日益严重,因土壤贫瘠化、盐化、酸化等问题导致耕地退化面积达40%以上



让耕地稳稳托起中国饭碗

本报记者 杜芳

我国粮食生产开创了“十连增”的历史佳绩,但增产的背后,耕地质量问题也日益凸显。复种指数高、化肥投放量大、连年耕种透支地力,承载13亿人饭碗的耕地在爬上粮食总产12039亿斤高峰后,已经略显疲态。保护和提高耕地质量成为我国农业必须面对的一个课题,也是实现农业可持续发展以及保障粮食安全必须跨越的一道坎。

地力就是粮食增产潜力

耕地是保障国家粮食安全的根本所在。近年来,为了保护和提高耕地质量,我国对耕地质量建设的投入不断加大

东北黑土地被称为中国大粮仓,然而近年来,这片中国最肥沃的耕地也变得越来越“瘦”了。

据全国耕地质量监测结果显示,在东北黑土区,耕地土壤有机质含量大幅下降,每公斤平均含量26.7克,与30年前相比降幅达31%,黑土层已由开垦初期的80厘米至100厘米下降到20厘米至30厘米,很多地方已露出黄土。

黑龙江省泰来县的农民看着田地就心痛:由于传统农业的过度耕作,加剧了当地的水土流失和生态环境恶化,且这

种趋势仍在不断恶化。耕地破坏在很大程度上制约了农业生产,农民春季种植玉米不得不“坐水”保墒,基本上块块农田都有“抗旱井”,家家户户都有“抗旱桶”。尽管如此费心费力,粮食产量依旧“干着急,上不来”。

耕地是粮食生产的命根子,也是保障国家粮食安全的根本所在。近年来,为了保护和提高耕地质量,我国对耕地质量建设的投入不断加大。2012年,中央财政安排土壤有机质提升补贴项目资金8亿元,推广应用秸秆还田腐熟、绿肥种植、土壤改良地力培肥、豆科作物接种根瘤菌等技术,推广面积3700万亩。此外,发改、国土、水利等部门还组织实施了农业综合开发中低产田改造、土地开发整理、小型农田水利建设等项目。

在黑龙江泰来县,一种新型耕作技术逐步推广:深松整地,实施保护性耕作技术,有助于提高耕地质量。经过努

力修复,保护性耕作的耕地含水率普遍提高2至8个百分点。在一次有效降雨过后,抗旱能力延长5至15天。与传统耕作相比增产10%至18%,且平均每亩节本50至80元左右,省工25%左右。

在江西省南昌县,测土配方施肥普及行动也取得了积极成效,2013年主要作物水稻完成测土配方施肥面积167.25万亩,亩均增幅3.25%,实现亩节本增效32.6元的效益。

今年农业部将抓耕地质量建设作为提高粮食单产的重点。农业部种植业管理司司长曾衍德说,粮食生产现在是在高位爬坡,能不能继续增产,地力就是潜力。下一步要通过实施全国高标准农田建设总体规划,计划到2020年新建8亿亩高标准农田,更新提质2亿亩高产田。专家测算,高产田更新提质后单产可提高5%,中低产田改造后单产可提高20%,将新增生产能力1000多亿斤。

三大问题制约耕地质量

我国耕地面临土地污染加重、优质耕地减少、土壤退化日益突出等问题,严重制约着耕地质量

据中国农科院资源区划所研究员徐明岗介绍,粮食产量70%至80%靠基础地力,20%至30%靠水肥投入,而我国耕地基础地力对粮食产量的贡献率仅为50%。贡献率低的主要影响因素就是我国耕地基础地力后劲不足、污染加重等问题越来越严重。

由于种植业比较效益低,农民既缺乏能力也不愿在养地方面加大投入,为追求产量,大多数农户依然在增加化肥使用量。许多地方耕地因此被破坏,土

壤板结,地里甚至常年不见蚯蚓。过量使用化肥农药造成的农业污染已经成为破坏耕地质量的“罪魁祸首”。

除了农业污染,在工业发达的东中部地区,长三角、珠三角,还有东北老工业基地,耕地还面临着来自工厂企业排放的化学废弃物污染,有相当数量耕地受到中、重度污染而不宜耕种。耕地被破坏不仅危及粮食安全,甚至还会引发食品安全问题。

环境保护部土壤状况调查结果表明,我国中重度污染耕地大体在五千万亩左右。国家每年将拿出几百亿,启动重金属污染耕地修复、地下水严重超采综合治理的试点。地方政府也将拿出大量资金对耕地进行修复。在完成修复之前,被污染的耕地都不能再继续耕种。

优质耕地减少也是侵蚀“中国地力”的突出问题。据国土资源部副部长王世

元介绍,13年来全国城镇用地增加较快,优质耕地减少较多。13年间,城镇用地增加4178万亩,占用大多是优质耕地。仅东南沿海5省就减少了水田1798万亩,相当于减掉了福建省全省的水田面积。同时,虽然十几年来基本实现了建设占用耕地占补平衡,但占近补远,占优补劣、占水田补旱地的问题客观存在,比较普遍。

我国耕地质量整体偏低,中低产田占三分之二,不适于农业生产的耕地约占四分之一,尽管如此,我国耕地利用强度高,导致某些地区耕地质量还在连年退化。农业部数据显示,土壤贫瘠化、酸化、盐化等问题使耕地质量退化面积在40%以上。东北黑土层变薄、华北耕层变浅、西北耕地盐渍化等土壤退化问题日益突出。这是制约中国耕地质量的第三大突出问题。

多管齐下力保藏粮于地

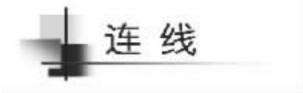
要从根本上改善耕地质量,控制化肥过量施用,就要多管齐下,采取综合措施,建立改善土壤质量的长效机制

农业部表示,下一步将在摸清重金属污染区、生态保护区、湿地、生态脆弱和水土流失区等基数的基础上,制定科学规划,同时还要制定对环境污染突出地区的综合治理规划。

此外,依托全国新增千亿斤粮食生产能力农技服务体系建设项目,耕地质量监测网络体系也在建立和完善。农

业部表示,力争到“十二五”末建成307个地市级耕地质量监测区域站和3070个国家级耕地质量监测点,从而推动大规模旱涝保收标准农田建设,不断提高耕地综合生产能力,为确保国家粮食安全和农产品有效供给提供基础支撑。

耕地质量建设的基础要打牢,管理更要跟上。长期以来,对于耕地质量的建设与管理,包括农业、国土、环保、水利等不同部门都从各自的角度开展了大量的工作,但由于缺乏相应的部门间沟通与合作,导致有些成果和数据、信息等不能及时共享,发现问题不能合力解决,甚至造成项目资金的重复和浪费。这种“九龙治水”的状况不利于各地系统地进行耕地质量建设。中国环



村民当股东 村官来打工

本报记者 黄俊毅

村里办农场,村民当股东,村官替村民打工,这是记者在吉林省延边州图们市月晴镇水口村见到的新鲜事。

水口村紧邻中朝边境线,界河图们江绕村流过,两岸鸡犬之声相闻。村子不大,面积才3.78平方公里,只有3个自然屯,总共86户305口人。“全村有农田150公顷,青壮年几乎常年都在韩国做劳务,在家人无力耕种,只能廉价转包给外地人。”水口村党支部书记金光秀说。村集体资源大量流失,不少良田撂荒,金光秀看在眼里,疼在心里。

“全家出国务工,在延边农村比较普遍。为防止农田撂荒,最近几年,延边州大力推广家庭农场。对家庭农场,政府部门给予贷款贴息、农机具购置补贴、保险保费补贴、税收优惠等扶持政策。”延边州农经站站长刘文清说。

有了扶持政策,金光秀产生了一个想法:能不能将全村农田集中起来,由村委会负责打理?2010年12月,金光秀组建了水口村便民专业农场。

村官要办农场,村民乐意吗?当然乐意。不妨看看入场条件:村民将耕地入股,合同期限10年,每3年调整一次;每公顷付流转费旱田1800元、水田2030元;国家各种补贴返还给农户;年利润的30%分给流转户,70%作为农场发展基金,添置的农用设备和固定资产属全体股民。

“农场成立以前,我家24亩田都包给外来户种,每年收入5000元。现在把田交给村农场,虽然收入还是5000元,但是农场新建的蔬菜大棚、粮食加工厂、农用机械我都占了股份。我作为股东,啥都不操心,家底越来越厚实!”年过七旬的村民崔永哲说。

正因此,全村150公顷耕地,一下子就有137公顷加入了农场。5名村干部组成农场理事会,另外吸纳10位村民代表,负责农场日常经营事务。“村民都是股东,我们村干部替他们打工种田。”金光秀笑着说。

2011年,农场投入资金85万元,购置拖拉机4台、大豆收割机1台,虽然春耕低温和夏季干旱,但由于机械化规模种植降低了成本,当年农场实现净利润18万元。

2012年,农场投入资金20万元,购买水稻收割机1台、水稻插秧机1台,盈利30万元。

尤为值得一提的是,品牌农业取得了突破。金光秀告诉记者,水口村绿色无公害大米已通过有机食品检验,正申报有机大米地理标志认证。农场计划“生产、加工、销售”一条龙,提高附加值。

走在水口村村屯里,感觉就像在公园里漫步。新房鳞次栉比,村道平坦宽阔,路旁种满树木。太阳能路灯、健身器材,城里居民区能有的,这个偏僻小山村全都有。

几年间,村集体新修水泥路3.15公里,新建农房15户,维修改造55户,修建农户铁钢板围栏3500米,安装太阳能路灯41盏,新建环保厕所100个,新增垃圾点4个。目前,水口村道路硬化率、砖瓦房率、自来水入户率、环保厕所使用率均达100%。

测土配方促增产



2月17日,黑龙江省牡丹江市农业技术推广总站测土配肥化验中心工作人员在调制试剂,为化验土壤样本作准备。

当日,牡丹江市新一轮耕地土壤肥料含量检测全面启动。当地农业技术推广总站为2014年春耕采集的750份土样,预计在两周内全部完成化验和施肥配方,从3月份开始,将测土配方施肥建议卡免费发放到农民手中,为当地农村春耕生产提供可靠的技术服务。目前,牡丹江共有550万亩耕地采用“测土配方施肥”。

张春祥摄(新华社发)

