

金色田野唱和谐

——商水县平店乡机收、机耕、机播工作见闻

□ 赵永昌 新连森

金秋十月，瓜果飘香，豫东大地广袤的田野一派繁忙的景象。笔者在商水县平店乡调查走访，只见一辆辆大中型收割机、旋耕机、播种机在田间穿梭不停，很多农民开着三轮、四轮运输车在田间地头轻轻松松“打下手”，马达声、打趣声、欢笑声在田野上空荡漾，处处呈现一派农机奔腾唱和谐的新景象。

镜头之一：收打机械化，粮丰不怕慢

10月4日上午，在平店乡曾庄村南坡一块玉米田里，村计生协会会长曾纪灵正带着一辆自走式玉米收割机帮村民朱宝成收玉米，伴随着机械的轰鸣声，没有几个回合1.5亩玉米很快收完了。只见一个个硕大的、几乎被剥光皮儿的玉米棒子“哗哗哗”流进三轮车箱内……与此同时，相邻的胡庙村计生协会会长夏双喜带着一辆大豆收割机正在帮村民刘玉花收获大豆。收割机“突突突”慢慢前行，一垄垄大豆瞬间被卷进机仓，10多分钟功夫，近两亩大豆已收割完毕。

据平店乡党委副书记张升祥介绍，过去秋粮丰收不一定丰产，因为玉米、大豆等农作物收割割打全靠人工，劳动强度大，拉扯时间长，遇上阴雨天，粮食霉烂发芽现象时有发生。如今，各类新型农机和技术推广示范步伐不断加快，农民秋收时间由长变短，秋收进度由慢变快，劳动强度由大变小。

镜头之二：犁耕机械化，地多不作难

10月5日上午，平店乡王老

村村民王德军驾驶着今年刚买的大型拖拉机正为留守计生户粉碎秸秆、旋耕田地。“过去，我们耕地前要把秸秆一棵棵用铁锹、镢头砍掉，晒干打捆运出地块，再施上农家肥、化肥用耕牛、小手扶或四轮车一点点犁耕耙平，一天下来最多整理一亩多地。如果谁家地多，十天半月也弄不完，现在有再多地也不害怕，你看几亩秸秆一会就粉碎完了，这大型旋耕机一个小时能旋耕五六亩地，而且旋耕机前边大都安装有电动施肥机，农民站在地头打个下手就行了，真是方便快捷、省时省力呀！”村计生协会会长王小华如是说。

据平店乡乡长杨志梅介绍，平店作为农业大乡、农机大乡和人口大乡，曾经荣获粮食生产先进乡、农机推广先进乡等光荣称号。近年来，该乡不断加大种植业结构的调整力度，优质小麦、玉米、大豆等高效农作物种植面积占据了农村经济的“半壁江山”。自去年以来，该乡投入资金500余万元，积极引进各类大型农机160多台，新购大型拖拉机、旋耕机80多台，大力推广机收、机耕和秸秆还田。今年，该乡秸秆还田率达85%左右，经济作物种、管、收实现了全程100%机械化。

镜头之三：播种机械化，农时不耽误

10月7日上午，平店乡赵庄村计生协会会长赵进前开着一辆多功能播种机为留守计生户优先播种小麦。“这是县科协、计生协发放的小麦播种明白纸，专家说‘寒露前十天不早、寒露后十天

不晚’，早中茬要错开时间段，每亩播量18~28斤不等，俺要严格按技术要求操作，确保小麦一播全苗……”赵进前认真地向我们作介绍。转眼间，留守妇女刘晓月2亩小麦很快播种完毕了，她满脸笑容地给赵进前递上了一罐饮料。

据了解，过去很多农民习惯用

人工摇耩播种，三五成群的妇女老人在前边拉，一个“耩把式”在后边摇耩播种，一亩地播种下来，大家都累得腰酸背疼。如今，家家户户都使用机播耩、精播耩和多功能播种机，不仅降低了成本、减少了劳动量，而且增加了科技含量、加快了播种进度，并有利于苗齐苗壮、增产增收。

秋风送爽，阳光灿烂，万里晴空衬托着一张张侵染了丰收喜悦的笑脸；目睹那金黄的玉米、大豆，一辆辆农机在一望无际的田野上“吞金吐银”，农民朋友正以轻松、平和的心境在田间劳作，欢歌笑语和机器轰鸣让人心情澎湃，相信农村经济社会发展一定会更加和谐！



10月8日迎来了农历二十四节气中的“寒露”。当前，商水县积极指导农民组建党员帮扶队、计生互助组，抢抓时间，开展秋耕，确保小麦适时科学播种，力争来年有个好收成。

吕耀光 冯志华 摄

■三农新语

综合利用农作物秸秆好处多

□ 窦赢

农作物光合作用的产物一半在果实中，一半在秸秆里。长期以来，人们一直把秸秆看作是农业的副产品，存在重粮食利用、轻秸秆利用的传统观念。传统农业和简单再生产对秸秆的利用，仅仅是烧火做饭、饲养牲畜、盖房、取暖和肥田等。随着现代农业和现代加工技术发展，对农作物秸秆的认识应有一个转变，秸秆和果实一样都是重要的农产品。

秸秆是重要的生物质资源。据资料显示，秸秆燃烧值约为标准煤的50%，秸秆蛋白质含量约为5%，纤维素含量在30%左右，还含有一定量的钙、磷等矿物质，1吨普通秸秆的营养价值平均与0.25吨粮食的营养价值相当。据专家测算，每生产1吨玉米可产

2吨秸秆，每生产1吨稻谷或小麦可产1吨秸秆。我国每年可生产农作物秸秆6亿多吨，如全部用来燃烧，可折合约3亿吨标准煤的热值。如全部用作饲料，折算相当于1.5亿吨粮食，经过科学处理，秸秆的营养价值还可大幅度提高。秸秆蕴藏着丰富的能量，含有大量的营养物质，开发利用潜力巨大，发展前景十分广阔。

农作物秸秆是发展农村循环经济的重要物质基础。农村循环经济既是一种新的经济发展理念，也是一个新的经济增长点。农民就业门路窄，农民增收渠道单一，充分利用各类农作物秸秆资源，可以补粮食、补地力、补效益、补就业，实现粮食秸秆并举，以秸秆带动产业、以产业提高效益、以

效益促进增收，加快农业农村经济发展。秸秆综合利用比较好的地区，秸秆的多功能性发挥得比较充分，产生了良好的经济、社会、生态和环境效益。

综合利用农作物秸秆有助于改变农业的自然属性和弱质特征，极大地提高农业资源的开发利用水平和农业综合生产力，直接提高农业的经济效益，拓宽农民增收的渠道。农作物秸秆中含有的氮、磷、钾、镁等元素是农作物生长必需的主要营养元素。秸秆还田技术的长期应用，将有效地提高耕作土壤的有机质含量、降低耕作土壤的板结程度，有效改善土壤结构、提高土壤的保水、吸水、透气、保温等性状，使耕地吸水率提高10倍。

■他山之石

大学毕业小夫妻 莲藕做出大产业

□ 徐春艳 吴佩伟

“接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红。”这一脍炙人口的诗句，描写的是盛夏西湖的优美景致。但是，人们不知道今日的江苏省沛县魏庙镇张洼村也有百亩荷花、十里荷香。386亩暗香浮动的青青荷田一眼望不到边，妖娆的莲花点缀在碧绿的莲叶之间，数十只白鹭或在田埂上悠闲地觅食，或展翅低飞，流连于这里的优美景色。

2010年，张青松和朱甜甜大学毕业后放弃大城市舒适的环境和高薪的工作，毅然回到家乡，开始从事设施农业的种植，这在村里可谓是一个爆炸性的新闻。没有资金，他们就向亲戚朋友借、向信用社贷款；没有技术，他们就向书本、向专业技术人员求教；没有市场，他们就亲自去跑、去摸索。张青松最先开始种植的是浅水藕，但他发现，浅水藕不容易储存，市场不稳定。于是，张青松自费到全国各地考察，了解和学习农业新技术，准备引进新品种试种。为了减少新品种试种的风险，每引进一种新品种他都要亲自试验，然后决定是否要大面积种植。在考察过程中，他听说江西省广昌县是中国著名的白莲之乡，该县白莲研究所成功培育出的太空莲新

品种在广昌及全国白莲主产区推广种植。张青松喜出望外，当即从广昌引来这个新品种，试种后大获成功，于是准备大面积种植。村里积极帮助张青松流转土地386亩，他在这三百多亩的废弃坑塘里全部种植了太空莲藕，当年10月喜获丰收。

莲花可以做菜，莲子可以销售做保健品，莲蓬皮可以做药材来销售，莲藕可以食用，荷叶可用于食品方面，也可以用它做荷叶茶、保健品之类，可以说莲藕从吃到根全部可以食用。莲藕浑身都是宝的这一优势让张青松种植莲藕的积极性更高了。“莲藕采收期从6月中旬开始，10天~15天采收一次，从6月中旬到现在我们一共采收了7次。”张青松笑着说。每到莲蓬收获季节，妻子朱甜甜是最忙碌的，晾晒工作是她的首要任务。“收获的莲蓬全部销售到全国最大的莲蓬集散地——湖南长沙花石镇，莲子现在每斤价格在14元以上，销售不成问题。”虽然辛苦，但一想到收获的喜悦，朱甜甜高兴不已。

小莲藕蕴藏大产业，单纯种植并不能获取更大的经济效益。很快，一个“做大莲藕生产基地，发展设施莲菜和生态旅游，形成

设施农业、观光农业、创意农业与文化旅游产业的集合体，让基地两岸荷花飘香”的构思在张青松的脑海里逐渐清晰，并迅速进入规划实施阶段。张青松用百亩荷花、娇艳欲滴的荷花与众多游客构成一幅美妙的赏荷图。碧叶花香让张青松的莲藕基地名气更大。不愿停下的张青松又尝试着搞起立体种养，在藕塘里养殖了泥鳅、鲫鱼，形成了“水底有藕，水中有鱼”的混养模式。他给笔者算了一笔账：莲藕只是水上经济，泥鳅则是水下经济。种植莲藕的农家肥释放出微生物供泥鳅食用，而泥鳅的粪便又可滋养莲藕生长，荷塘套养泥鳅是种植与养殖的生态平衡。一份土地两份收益，有效地提高了土地利用效率。他的太空莲藕基地一年收入上百万元，经济效益十分可观。

在张青松、朱甜甜的带动下，目前张洼村出现了一大批致富能手：奶牛养殖户大张兴甲、养鸭大户张云东、养鸡大户张道法……相信这对勤劳的小夫妻致富路会越来越宽，小日子会越来越甜。

■实用技术

小麦秋苗期病虫害防治

小麦锈病。小麦出苗后15~20天，选择具有发病条件的麦田进行调查，当病叶率达到10%，且秋季气温偏高、雨水偏多时，立即喷洒叶锈特或粉锈宁1000倍液进行防治；药源不足时，用50%鲜尿或3%硫酸水喷雾，也有一定效果。

小麦全蚀病。小麦全蚀病病原菌在秋苗期即能侵染，出苗后20~30天是侵染高峰期。对于过去发生过全蚀病的地块，这时每亩用20%粉锈宁乳油120~200克，对水50~60千克，顺垄喷洒幼苗，能显著降低小麦穗期发病率。

小麦纹枯病。小麦纹枯病从秋苗期至抽穗期均能发生。苗期的症状主要表现在地下部分，出苗后危害小麦的地下茎，使之变为褐色，并向上发展，在基部1~2节的叶鞘上形成许多椭圆形病斑，病斑腐烂后残留维管束组织，严重时可能造成死苗。发病严重的地块，每亩用20%粉锈宁乳油150克或5%井岗霉素水剂150~200克或50%多菌灵可湿性粉剂50~75克，对水50~75千克，顺垄喷施，效果良好。

麦蚜。蚜虫除直接危害小麦造成减产外，还能传播小麦黄矮病。小麦齐苗后，特别是在黄矮病发生较重的地区，要积极做好田间调查，当蚜株率超过5%、百株蚜量达

到10头左右时，应进行药剂防治。方法是：每亩喷撒1.5%乐果粉剂1.5~2千克，或者用40%氧化乐果乳油1000~1500倍液或50%久效磷乳油1500倍液顺垄喷雾，效果都很好，并能兼治小麦红蜘蛛。

地下害虫。主要有蛴螬、蚜蛾、金针虫三种。小麦出苗后，选择有代表性的地片调查，当死苗率达到3%时，立即施药防治。①撒毒土。每亩用5%辛硫磷颗粒剂2千克或3%辛硫磷颗粒剂3~4千克或2%甲基异柳磷粉剂2千克，对细土30~40千克，拌匀后开沟施或顺垄撒施后接着划锄覆土，可以有效地防治蛴螬和金针虫。②浇药水。每亩用40%甲基异柳磷或50%辛硫磷乳油0.5千克，对水750千克，顺垄浇施，对蛴螬和金针虫有特效。③撒毒饵。用麦麸或饼粉5千克，炒香后加入适量水和40%甲基异柳磷或50%1605乳油50克，拌匀后于傍晚撒在田间，每亩2~3千克，对蛴螬的防治效果可达90%以上。

土蝗和蟋蟀。近年来，这两类害虫发生量很大，常危害早播麦苗，可用90%晶体敌百虫50克，拌炒香的麦麸5千克，加适量水拌匀，配成毒饵，每亩撒施4~5千克诱杀。

(王玉堂)

大白菜浇水施肥有讲究

大白菜出苗期要求较高的土壤湿度。土壤干旱，种子不易萌发，即使萌动也容易出现“芽干”死苗。所以播种要求土壤墒情要好，播后要喷水，保持畦面湿润，保证出苗。

幼苗期正值高温干旱季节，为了降温防病要勤浇水，保持土壤湿润，防止土壤干裂，撕裂根系，感染软腐病和病毒病，一般要求3~4天浇水一次，做到“三水齐苗、五水定棵”。

大白菜一般在定苗水后要“蹲苗”4~6天，以促进根系向地下深处发展，增强抗旱能力和抗病能力。“蹲苗”后，结合追肥浇大水一次，以后一般每6~7天浇水一次，保持土壤湿润。大白菜连坐期是外叶进入迅速形成和发育时期，是大白菜健壮发育的关键时期，是需肥的重要时期，要十分重视这次“发棵肥”。在

定苗水后，待土壤湿度适宜时在畦的中部，距植株18~20厘米处开8~10厘米深的浅沟，将预先腐熟、细碎的优质有机肥撒入沟内。如有机肥不足或质量不高时，也可加入碳酸铵或硫酸铵等速效肥15千克，随即埋土封沟，也可施入腐熟的人粪尿1500~2000千克，或每亩用很多多5千克稀释200~500倍灌根或随浇水施入，可促进包心，增加白菜单棵重，减少病害的发生。

大白菜进入结球期，地上、地下部都处于旺盛生长时期，对肥水需求达到高峰期。此期要重施肥，每亩可追施碳酸铵或硫酸铵25~30千克或人粪尿2500千克，一般采取顺水施入田间。施肥时一定要注意均匀。秋季常有连阴雨或暴雨，要注意做好排水工作。

(来艳珍)

宁阳：玉米芯也能“吃干榨净”

在山东省宁阳县的田间地头，绿油油的玉米还未收获，以往被当做废料和柴火的玉米芯，却早已有了买家。

日前，笔者在宁阳县伏山镇朱家庄村地头看到，村民王士毡夫妇正忙着把装满玉米芯的麻袋往三轮车上装。“这是去年和今年春玉米收下的玉米芯，现在有人3毛钱一斤收购，我们已经卖了400来斤，加上这300斤算下来净赚200多块！”王士毡说。玉米芯的“买主儿”山东白云农业有限公司总经理魏绪国兴奋地说：“今年我新上了一个玉米芯深加工糠醛系列产品项

目，仅之前农民存下的玉米芯就收了5000吨，今年我准备面向全县和周边县、市、区收购5万吨，能彻底把玉米芯‘吃干榨净’”。

而剩余的玉米渣怎么办呢？魏绪国给笔者算了一笔账：“生产1万吨糠醛产品可产生10万吨玉米渣，我把玉米渣的50%用于替代煤炭燃烧锅炉，每年可节约使用煤炭2万吨。另外50%则作为有机复合肥的生产原料，肥料一部分用在公司的白云太空蔬菜生产基地里，一部分卖给村民，这样可以把玉米芯‘吃干榨净’！”

摘自《农村大众》

大足：水面种菱角水下养鱼

水面上种菱角，水下养殖乌鱼或泥鳅，每亩的年纯收入高达1.5万元以上……从西南大学毕业的陈舰，回到家乡重庆市大足区万古镇沙河村，办起股份制的专业合作社，适度规模种植菱角，搞起了特色效益农业。

上半年，陈舰与村里的100多户农民一起，以承包地和现金入股的方式，组建起“万沙水生蔬菜种植股份合作社”。农民将350多亩水田以每亩每年250公斤黄谷的股份入股，加上现金投入的股份，进行股份制水生蔬菜种植

经营。在专家指导下，合作社水田实行了立体种植和养殖：水面上种植菱角，水下养殖起乌鱼和泥鳅。目前，菱角已经结出果实，泥鳅也即将上市。

“按目前的长势测算，每亩可收菱角1000多公斤，泥鳅产量可达250~300公斤。”陈舰说，按目前盘溪市场上的批发价，每公斤菱角可卖7元，每公斤泥鳅可卖40元。除去成本，每亩纯收入1.5~2万元。

摘自《重庆日报农村版》

玉门：向日葵铺就致富路

金秋时节，甘肃省玉门市花海镇群众割葵花饼、选葵花籽，处处一派繁忙的收获景象。

“今年葵花收购价格好于往年，目前，市场上每公斤葵花的收购价格已接近8元，比去年高出1元。今年的葵花可算是种对了。”花海镇中寨村农民赵明辉今年种植葵花35亩，总收入达8.4万元，老赵一家成了全村的致富明星。

今年，玉门市从提高葵花种植品质入手，着力在引进名优品

种、推广科技种植技术、强化病虫害防控等措施上下功夫。在种植品种上，引导玉门市农民选择早熟、抗病、产量高、商品性好的食葵杂交优良品种。在标准化种植上，主要推广大小行覆膜栽培、“一膜两用”免耕栽培、测土配方施肥等科学种植技术。在病虫害防控上，突出向日葵草地螟、茵核病的“一虫一病”综合防治工作，大力推广种子包衣药剂、叶面杀菌剂等生物防治技术。

摘自《甘肃农民报》

农村致富信息



修路架桥，兴修水利，农田改造，调整种植结构，整治村容村貌，完善村规民约，村务公开民主管理，加强村两委班子廉政建设……福建省建瓯市东游镇上范村下派村党支部书记周福生驻村3年来，为当地群众办了一件件实事。经济发展了，农民增收了，2011年，有3000多名村民的上范村，人均收入达9000多元，成为远近闻名的富裕村。图为下派村党支部书记周福生(左)在村民叶齐兴的承包田里查看水稻长势。

新华社记者 张国俊 摄