



秸秆禁烧,别只在“三夏”时着急

瞿长福

要从根本上解决秸秆焚烧问题,要靠技术进步。有关部门与其年年在“三夏”时期动员、查禁、堵罚,不如以有形手段推动秸秆利用技术进步。既然秸秆问题是一个长期的问题,那么可以对从事秸秆加工利用,尤其是深加工利用的企业在政策环境上给予更多支持,秸秆企业做大做强了,秸秆焚烧问题就可以彻底解决了。



守好“油瓶子”

农 兴

近年来,我国食用植物油需求呈上升态势,需求的刚性增长使得油料已成为国际依存度最高的大宗农产品,每年约60%以上需要依赖进口,而且预计未来较长时期内,仍将呈现国内供给不足、进口压力增加的局面。

我国种植油菜的历史悠久,食用菜籽油已成为许多地区城乡人民的喜好。菜籽油是国产植物油第一大油源,占国内油料作物产油量的约55%。确保我国植物油供给安全,油菜最有条件扩大生产、增加产量,也最有必要大力发展。

油菜是唯一能实现粮油兼丰的油料作物,可以避免与粮食作物争地的矛盾。不仅不与粮争地,种油菜还可以大量增加土壤有机质,释放土壤中磷元素、熏蒸灭杀土传病原微生物、降低粮食作物病虫危害。我国油菜种植面积开发潜力大,长江流域约有1.5亿亩冬闲耕地和滩涂,如果有效利用,可增加6000万亩以上的油菜种植面积。

目前,我国油菜单产水平低、早熟三高油菜良种缺乏、机械化水平低、劳动力成本高、生产效益低,这也意味着依靠科技提高单产的潜力巨大。大力发展油菜生产对保证我国植物油供给安全的意义重大。

缺少适于机收的品种是制约油菜生产机械化的重要瓶颈。当前,我国油菜生产全程机械化还处在示范推广的起步阶段。由于传统思维影响,农民对油菜机械化收割的脱净率和损失率有疑惑,实际上同样大小的田块,机械化收割的收获量远比人工收割的收获量要多。

针对我国油菜主产区油菜机械化收割尚处于示范探索阶段的现实,今后应加大油菜生产的政策扶持力度,整合现有人才、技术、资源及项目优势,探索适宜不同地区的机械化生产模式。首先要选好品种,其次要优化种植方式,最后要规范种植标准,逐步形成适合机械化生产的完整油菜栽培技术体系。



全国油菜种植面积约1.1亿亩,耕种收综合机械化水平为27.2%——

油菜生产还需农机“加油”

本报记者 张 雪

“过去收割油菜,累一天,一个人也就收一亩地。有了收割机,十几分钟就能收获一亩地。”湖北省公安县夹竹园镇万亩油菜示范区,专家在向现场的村民们讲解机械化收获油菜的好处。全程机械化种植油菜,种、管、收各环节只需3种机械共进3次作业。而且,机械播种时融合了密度调控、缓控释肥技术,机械收获时融合了秸秆快速腐解技术。

国家油菜产业体系首席科学家、中国农科院油料所所长王汉中为记者算了一笔账:传统油菜生产是人工直播种植模式,种子、农药、肥料等物化成本每亩约185元,人工成本以用10个工,每个工80元计算,每亩约800元,种植一亩油菜总生产成本约985元;按传统生产的高产水平计算,每亩产油菜籽360斤,每斤菜籽2.5元,种一亩油菜收入900元;扣除成本,农民每亩还亏损85元。

据统计,全国油菜种植面积约1.1亿亩,耕种收综合机械化水平为27.2%——

1.1亿亩,耕种收综合机械化水平为27.2%,远低于主要粮食作物。长江流域是我国油菜主产区,常年种植面积约占全国总面积的85%。由于目前油菜种植品种、模式不一,机械化生产相对滞后,用工量大,在很大程度上影响了农民种植意愿。

2012年,农业部将油菜纳入到粮食增产模式攻关计划,与水稻等粮食作物一起,统一部署了增产模式攻关。紧接着,中国农科院科技创新工程专门安排了“油菜增产综合技术生产模式研究”课题。农科院油料所选育出的中双11号,是世界首个高含油量、强抗裂角、高抗倒伏的双低油菜品种,也是最适合机械化生产的品种。

王汉中说,针对机械化程度低导致生产效益低、农民种植积极性不高的瓶颈,油料所联合全国油菜科研优势单位,建立了油菜全程机械化高效生产模式,集成融合了品种、机械装备、植保、土壤肥料、栽培等5大领域的9项关键技术。目前,在全国已建立了5个油菜全程机械化生产示范基地。

“国内外实践表明,油菜机械化生产是扩大油菜种植面积的必然要求。”华中农业大学廖庆喜教授认为,根据油菜生产特点,油菜种植应以机械化精量直播技术为主,采用油菜精量联合直播机械能一次性完成油菜种植的开畦沟、旋耕、灭茬、精量播种、施肥、覆土等多个作业环节,可实现省种、省肥、省工、省时,节本增效明显。

专家告诉记者,采用全程机械化高效生产模式后,菜籽实际亩产可达420斤,中双11号菜籽含油量达49%,收购价格比一般品种高10%以上,按收购价每斤2.75元计算,每亩油菜收入1155元。扣除机械、种子、农药、肥料等物化成本每亩约425元、清沟排渍每亩人工投入60元,亩纯收益约670元,比传统种植方式增加收益约755元。

安徽长丰农作物病虫害机防专业合作社活跃在田间地头——

新“卫士”虫口夺粮

本报记者 刘 慧

安徽省长丰县农作物病虫害机防专业合作社成立于2007年,有社员289人,拥有机动喷雾器198台,烟雾机10部,担架式喷雾机20部。合作社防治业务已从成立初期的单一代防防治发展到如今的统防统治和全程防治。去年,该合作社防治面积达到27万余亩。

杨兆全告诉记者,农作物病虫害机防专业合作社积极有效组织留守农民开展农作物病虫害防治,解决了农民一家一户种田,你防他不防的问题,推动了统防统治。

盈利点在种粮大户

如今,长丰县土地流转速度明显加快,种粮大户迅速涌现。农作物病虫害防治

治作业时间紧、劳动强度大,种粮大户往往因为防治不及时导致较大的损失。

杨兆全告诉记者,他们服务的对象主要是种粮大户。据了解,他们与种粮大户签订服务协议,每亩地收取服务费120元,提供全程植保服务。由于他们的药品质量好,打药次数少,农作物残留少,深受种粮大户欢迎。

为了很好地体现病虫害统防统治的效果,长丰农作物病虫害机防专业合作社每年都建立主要农作物重大病虫害专业防治核心示范区,开展新药剂统防示范、全程生物统防示范、针对多种病虫害综合防治示范。

长丰农作物病虫害机防专业合作社在农作物病虫害防治方面的影响力越来越大,目前和合作社签订植保协议的拥有

300亩以上农田的种粮大户达到38户。

新型机具受到制约

目前,长丰农作物病虫害机防专业合作社主要采用背负式打药机。这种打药机的作业方式劳动强度大,作业面积小。

杨兆全计划购买拉杆式喷药机,这种喷药机可伸缩可升降,可实行喷药、施肥一体化作业。但这种喷药机更适合在平整的大面积农田上使用。长丰县属于丘陵山区,土地碎片化严重,大型喷药机很难派得上用场。

杨兆全告诉记者,合作社有20台旋耕机和收割机,这些农机具大部分时间闲置着。盘活闲置农机资源,为种粮大户提供全程服务,是他们合作社发展的方向。

日前,记者在河北省柏乡县龙华乡前黄村采访了解到,由河北省隆尧县三地农民专业合作社耕种的大片小麦今年又获得了大丰收。

7年前,38户农民发起成立了河北省隆尧县三地农民专业合作社。到现在,河北隆尧、高邑、柏乡等地的13.5万余户农民先后加入了合作社。

“合作社成立后最大的变化,就是社员们用上了现代的农业机械,像拖拉机、联合收割机、遥控无人机等。”一位合作社社员告诉记者,“用遥控无人机洒农药,能节省30%的农药,还能节省劳力,大大提高了喷洒效率。”

三地农民专业合作社将入社农民土地连成一片,实行统一播种、统一施肥、统一管理、统一收获、统一销售,把农田变成农场,把农场变成工厂,把车间变成农业生产的车间,既保障了农民利益,又符合现代农业发展的要求。

三地农民专业合作社理事长巩群海说:“产品要有销路,必须先有买家。要有农业龙头企业包销收购。”为此,合作社积极引进农业龙头企业,通过龙头企业和合作社签订包销合同,最大限度地避免了农民的种植风险。

此外,合作社还负责组织采购供应成员所需的生产资料;组织销售成员种植的油菜、花生、大豆、棉花等农产品;引进新技术、新品种,开展技术培训、技术交流和政策咨询服务等。

三地农民专业合作社的另一大特色是大力发展绿色生态农业。

首先,改良土地。三地农民专业合作社总经理刘贤统介绍说,合作社成立5年来,他们专门请专家研究土地改良措施,并坚持使用生物有机复合肥,近年来,被污染的土地已经得到极大的改良。

其次,严把种子关。“目前,我们已经建起了黄瓜、冬小麦、葡萄等绿色种植示范基地。下一步,我们将扩大绿色示范基地种植面积,并组织相当一部分农户投入到种植冬小麦上。”刘贤统说。

实际上,合作社对土地改良的坚持和对种子的严格把关,已经给农民带来实实在在的好处,许多粮食、蔬菜、水果经销商慕名而来。

为培养新型农民,促进合作社提质发展,三地农民专业合作社多次组织社员参加各种培训,先后培训社员400余人次,其中一些社员已经成为懂技术、善经营、会管理的专门人才。

蚕蛹身上长虫草



6月17日,山东省淄博市高青县和润丝绸公司职工展示蚕虫草培育罐。

蚕桑之乡山东省淄博市高青县与高等院校进行技术合作,利用充足的优质桑蚕资源,把虫草菌注入到活的蚕、蛹身上,模拟冬虫夏草生长的自然状态,进行蚕虫草规模化生物开发。据介绍,蚕、蛹虫草不仅能够满足普通消费者的需求,还可实现蚕桑资源的全方位开发利用。

吕正涛摄(新华社发)

干旱地里种枸杞



宁夏同心县下马关镇是宁夏最为干旱、缺水的贫困地区之一,同心县以扬黄灌溉工程红寺堡五千渠为水源,开发高效节水灌溉面积15.1万亩,迁入生态移民4.5万人,发展以枸杞等特色作物为主的高效滴灌节水农业。

图为同心县下马关镇田间移民新村的农民们在“生态移民有机构杞出口基地”的田间除草。

本报记者 黄俊毅摄

安徽长丰农作物病虫害机防专业合作社活跃在田间地头——

新“卫士”虫口夺粮

本报记者 刘 慧

安徽省长丰县农作物病虫害机防专业合作社成立于2007年,有社员289人,拥有机动喷雾器198台,烟雾机10部,担架式喷雾机20部。合作社防治业务已从成立初期的单一代防防治发展到如今的统防统治和全程防治。去年,该合作社防治面积达到27万余亩。

杨兆全告诉记者,农作物病虫害机防专业合作社积极有效组织留守农民开展农作物病虫害防治,解决了农民一家一户种田,你防他不防的问题,推动了统防统治。

盈利点在种粮大户

如今,长丰县土地流转速度明显加快,种粮大户迅速涌现。农作物病虫害防治

治作业时间紧、劳动强度大,种粮大户往往因为防治不及时导致较大的损失。

杨兆全告诉记者,他们服务的对象主要是种粮大户。据了解,他们与种粮大户签订服务协议,每亩地收取服务费120元,提供全程植保服务。由于他们的药品质量好,打药次数少,农作物残留少,深受种粮大户欢迎。

为了很好地体现病虫害统防统治的效果,长丰农作物病虫害机防专业合作社每年都建立主要农作物重大病虫害专业防治核心示范区,开展新药剂统防示范、全程生物统防示范、针对多种病虫害综合防治示范。

长丰农作物病虫害机防专业合作社在农作物病虫害防治方面的影响力越来越大,目前和合作社签订植保协议的拥有

300亩以上农田的种粮大户达到38户。

新型机具受到制约

目前,长丰农作物病虫害机防专业合作社主要采用背负式打药机。这种打药机的作业方式劳动强度大,作业面积小。

杨兆全计划购买拉杆式喷药机,这种喷药机可伸缩可升降,可实行喷药、施肥一体化作业。但这种喷药机更适合在平整的大面积农田上使用。长丰县属于丘陵山区,土地碎片化严重,大型喷药机很难派得上用场。

杨兆全告诉记者,合作社有20台旋耕机和收割机,这些农机具大部分时间闲置着。盘活闲置农机资源,为种粮大户提供全程服务,是他们合作社发展的方向。

安徽长丰农作物病虫害机防专业合作社活跃在田间地头——

新“卫士”虫口夺粮

本报记者 刘 慧

安徽省长丰县农作物病虫害机防专业合作社成立于2007年,有社员289人,拥有机动喷雾器198台,烟雾机10部,担架式喷雾机20部。合作社防治业务已从成立初期的单一代防防治发展到如今的统防统治和全程防治。去年,该合作社防治面积达到27万余亩。

杨兆全告诉记者,农作物病虫害机防专业合作社积极有效组织留守农民开展农作物病虫害防治,解决了农民一家一户种田,你防他不防的问题,推动了统防统治。

盈利点在种粮大户

如今,长丰县土地流转速度明显加快,种粮大户迅速涌现。农作物病虫害防治

治作业时间紧、劳动强度大,种粮大户往往因为防治不及时导致较大的损失。

杨兆全告诉记者,他们服务的对象主要是种粮大户。据了解,他们与种粮大户签订服务协议,每亩地收取服务费120元,提供全程植保服务。由于他们的药品质量好,打药次数少,农作物残留少,深受种粮大户欢迎。

为了很好地体现病虫害统防统治的效果,长丰农作物病虫害机防专业合作社每年都建立主要农作物重大病虫害专业防治核心示范区,开展新药剂统防示范、全程生物统防示范、针对多种病虫害综合防治示范。

长丰农作物病虫害机防专业合作社在农作物病虫害防治方面的影响力越来越大,目前和合作社签订植保协议的拥有

300亩以上农田的种粮大户达到38户。

新型机具受到制约

目前,长丰农作物病虫害机防专业合作社主要采用背负式打药机。这种打药机的作业方式劳动强度大,作业面积小。

杨兆全计划购买拉杆式喷药机,这种喷药机可伸缩可升降,可实行喷药、施肥一体化作业。但这种喷药机更适合在平整的大面积农田上使用。长丰县属于丘陵山区,土地碎片化严重,大型喷药机很难派得上用场。

杨兆全告诉记者,合作社有20台旋耕机和收割机,这些农机具大部分时间闲置着。盘活闲置农机资源,为种粮大户提供全程服务,是他们合作社发展的方向。