

# 从“生态包袱”到“绿色财富” 我市晚稻秸秆利用点草成金

近年来,我市大力推进农作物秸秆离田利用工作,水稻收割后的稻秆不再是粉碎还田,而是用打捆机整齐地压实、打包回收,不仅解决了稻秆处理的难题,还走出了一条兼顾生态和效益的增收新路。

## 晚稻喜获丰收 秸秆处理量大大增加

12月11日,记者从市农业农村局了解到,在有利天气条件和先进农业技术的支持下,今年我市水稻生产形势整体比较好,单季稻与连作晚稻均实现高产稳产,并且单产再创新高。

据农业部门分析,今年整体天气对水稻生长非常有利。五月份光照足,秧苗长得快;六七月雨水和温度配合默契,促进了分蘖,有利于移栽。

市农业农村局农技推广中心副主任毛鹏飞介绍:今年产量高

的关键,一方面是天气比较好,雨水充沛,还有一方面是病虫害相对往年来说要轻一些。

近年来,我市大力推广浙科优1号、甬优106等多个高产、抗病新品种,今年推广面积比去年大幅增加,为丰收打好了坚实的基础。同时,水稻两壮两高栽培

水稻叠盘出苗秧、水稻重大病虫害绿色防控等一系列先进技术的应用,也是稳产增产的另一个重要因素。

据统计,今年全市60户单季

稻示范方平均亩产达到805.58公斤,全市23户连作晚稻示范方平均亩产也达到了593.43公斤。

毛鹏飞说:种粮大户比较积极,想有个好的收成。今年我们测出来最高的连作晚稻产量是每亩679公斤。

记者了解到,随着晚稻的增长增收,秸秆处理量大大增加。反过来,秸秆及时回收利用,既可以减少病虫害的发生,又能变废为宝,对来年水稻的丰收有一定的促进作用。



## 稻秆打捆成金 生态、增收一举两得

对种粮大户来说,水稻增产只是增收的一部分,以往被当作废料且处理困难的稻秆,如今也成了他们增收的一部分。

近日,在象珠镇象珠一村的稻田里,种粮大户陈林好开着打捆机来回作业,机器将稻秆卷入机器里进行压缩,再吐出一个个方方正正、紧紧实实的秸秆块。

陈林好说:因为早上露水太大,稻草太湿,我们一般中午过后打捆,打到下午四五点钟,稻草太干,灰尘太大就不打了。反正一天打四五个小时,今天打了40亩左右。

除了象珠一村,陈林好还在象珠三村和长村自然村承包了田地种水稻。天气晴好时,水稻收割后三到五天就可进行稻秆打捆回收。这样处理后的农田,对水稻种

植也有很多好处。

秸秆打捆的好处是减少来年病虫害。因为秸秆打捆以后,稻草里的卷叶螟过冬会被冻死,第二年就不会爆发虫害。陈林好介绍,一亩田大约可产出30多个秸秆块。这些秸秆可通过肥料化、燃料化等方式回收利用,也能直接卖给周边农户,用于冬季作物保温。

4年前,陈林好借政策支持,以补贴后3万元的价钱买了这台打捆机。最近,他除了忙自家的稻田,也上门帮其他农户打捆稻秆,为他们提供便利。

打捆以后的秸秆块拿来卖掉,现在是10元三捆,加上政府补贴,再除去油钱、打捆绳等耗材成本,一亩田差不多能增收50元,地

好的话一天可以赚一两千元。现在农活不多,刚好可以搞一点副业。陈林好说。

近年来,我市积极推进农作物秸秆离田利用工作,以种植大户为重点,加强秸秆离田作业技术推广,通过机械换代、技术改造等方式,推广机械低留茬收割,强化作物收割、秸秆离田一体化操作,配齐秸秆打捆机械,实现秸秆快速收集清运。

同时,给予秸秆打捆服务主体每亩40元的补贴,对秸秆换肥供肥主体按每吨600元的标准予以补贴。在农机购置方面,对购置秸秆打捆机、搂草机、抓草机、二次割刀等重点秸秆收集机械的,按购机金额的50%给予补贴,其中单机补贴最高不超过15万元。



## 秸秆离田利用率超40% 实现变废为宝

秸秆回收之后,具体是怎么利用的呢?记者了解到,这些秸秆的处理有两个方向,一个是加工成有机肥,另一个是加工成燃料,来实现资源循环与绿色发展。

在市新环生生物质燃料公司的制粒车间内,位于流水线末端的工人们熟练地将压制完成的生物质颗粒燃料进行打包、码放,准备发往各地。这些大小均匀、质地紧密颗粒的原料之一就是农作物的秸秆。

我们将回收的秸秆经过晾干后,通过粉碎机粉碎,再跟其他的木废料按比例搅拌,再放到颗粒机制粒,将其转化为高密度颗粒燃料。市新环生生物质燃料公司行政经理舒静华说,这个过程可将原料体积压缩到原来的八分之一,不仅能提升能源密度,也便于存储与运输。

目前,该公司以每吨200元至300元的价格向农民收购秸秆。舒

静华介绍,该公司生产线每日可处理秸秆约40吨,产生物质颗粒燃料约100吨。今年上半年到现在,我们收的秸秆大概4000吨,目前已制成颗粒3500吨左右。舒静华说。

秸秆的规模化回收利用,不仅解决了秸秆焚烧带来的环境污染问题,还开辟了秸秆绿色循环的新路径。据测算,该公司预计年产3万吨生物质颗粒燃料,可消耗含水量25%以下的秸秆约1.8万吨。这种颗粒燃料热值可达3900千卡/千克至4000千卡/千克,每1.2万吨即可替代约1万吨标准煤,成为生产、生活中重要的清洁能源。

要用火的地方,比如加热、蒸汽、消毒、冶炼等,包括医药、包装、服装等行业基本上都可用这个颗粒。舒静华说。

秸秆燃料化是我市提高秸秆离田利用率的方式之一,为兼顾秸

秆处理的环保性与农田的肥力滋养,2017年,我市率先推出秸秆换肥的肥料化处理模式。今年以来,永康市鼎昆农业开发有限公司预计完成秸秆换肥2500吨以上,产出达1万吨的有机肥。

截至目前,我市秸秆综合利用率已经达到98%以上,离田利用率已经达到40%以上,其中产业化利用占比离田利用50%。这主要得益于两个省级收储运中心,综合能力已经达到2万吨以上,我市年可利用秸秆理论值是6.4万吨,其中离田秸秆是2.3万吨。市耕地质量服务中心副主任池鑫晨介绍,

对于利用能力来说,两个企业已经完全能够满足全市的消纳离田秸秆需求,但目前收集端还存在一定难度。下一步,我市将进一步加强收集能力,从机械收集还有人工收集,多方面、多手段进行秸秆收集。



为秸秆回收、制作过程