

本期关注:

秸秆综合利用

编者按:近年来,不少农村出现了秸秆相对过剩、随意焚烧的现象。为保护环境,保障交通安全,国家采取了一系列措施遏制秸秆滥烧的势头,取得了一定的成效。今年为保障奥运,北京周边9省市全面禁烧秸秆。但总体而言,滥烧秸秆问题还没有从根本上解决。

秸秆的“不烧之路”到底在哪里?如何为秸秆找到多方面的利用途径,让农民切实感到不烧秸秆比一烧了之更有利可图?本版介绍山东和江苏南京两地秸秆综合利用的好做法以及面临的问题,希望对各地有所借鉴。

秸秆有了出路,农民增收

秸秆能源化,经济又环保

在山东省东平县老湖镇,坐落着山东泽生生物科技有限公司。国内首条利用玉米秸秆发酵生产燃料乙醇的生产线在该公司已投产两年。

与用粮食生产乙醇相比,秸秆有其独特优势。“用粮食生产乙醇,每3吨到4吨粮食可以生产1吨乙醇;用玉米秸秆,每7吨可生产1吨乙醇,平均每吨成本比用粮食生产乙醇低1000元。”泽生公司总经理刘涛介绍说。

秸秆育苗、蘑菇卖钱、菇渣还田,在江苏南京市不少农村,一条以秸秆为起点的循环农业链正逐渐形成。

秸秆育苗致富贫困村

高淳县固城镇九龙村,一个地处苏皖交界丘陵山区的村庄,稻草、麦秆、油菜秆资源十分丰富。村民杨国财介绍说:“过去,那些秸秆可真是负担啊,没什么利用价值,只好一烧了之”。如今,老杨田里产的3万多斤稻草每年进账近6000元。老杨现在不无感慨:“现在谁还舍得烧啊?烧秸秆就是烧钱啊!”

烧秸秆问题也曾困扰固城镇。2000年,九龙村支书罗坤银等一群农村干部走南闯北,到外地考察如何把秸秆变废为宝。考察后,罗坤银动员全村集资建造了5个蘑菇生产大棚。

第二年,村干部带头每家贷款建起一个1万平方米的蘑菇大棚。见村干部真刀真枪地干起来,在不到一个月的时间里,全村就冒出了50个蘑菇种植大棚。到今年,种植面积迅速扩展到300万平方米。种菇前九龙村是个贫困村,农民人均纯收入不到700元,

去年该村农民人均纯收入8200元。

高淳县农林局副局长王林贵介绍,原来一把火烧掉的稻草,2000年以来以百斤价格每年涨2块钱的速度一个劲地涨,今年最高已经涨到20元了。即使这样,全县4200个菇棚一年“吃掉”稻草10万吨,不但全部“消灭”了本地所有稻草,而且还要从周边的安徽等地“进口”30%的稻草。

现在,国能单县电厂每天要“吃”掉秸秆500吨,每年可为当地农民贡献4000万元的秸秆收入。单县杨集村

从东平驱车100多公里,就来到鲁西南的国能单县电厂。成堆的秸秆被切碎机切割成几厘米的小段后送进填料口,经过燃烧转化为电能。项目部副总经理周志刚介绍:“项目设计年发电能力1.6亿千瓦时,去年实际发电量达到2.29亿千瓦时。运营这样一台2.5万千瓦的生物质发电机组,与同类型火电机组相比,每年可减少二氧化碳排放约10万吨。”

东平是农业大县,秸秆资源丰富。能源化,不仅能解决乱烧秸秆问题,还能让农民增收。

“我们公司项目年产6万吨乙醇时,可带动农民增收8000万元,户均增收230元以上。为节约运输成本,我们将设置30个左右的秸秆收购点,能提供1000多个就业岗位。”刘涛说。

现在,国能单县电厂每天要“吃”掉秸秆500吨,每年可为当地农民贡献4000万元的秸秆收入。单县杨集村

东平是农业大县,秸秆资源丰富。能源化,不仅能解决乱烧秸秆问题,还能让农民增收。

“我们公司项目年产6万吨乙醇时,可带动农民增收8000万元,户均增收230元以上。为节约运输成本,我们将设置30个左右的秸秆收购点,能提供1000多个就业岗位。”刘涛说。

现在,国能单县电厂每天要“吃”掉秸秆500吨,每年可为当地农民贡献4000万元的秸秆收入。单县杨集村

东平是农业大县,秸秆资源丰富。能源化,不仅能解决乱烧秸秆问题,还能让农民增收。

“我们公司项目年产6万吨乙醇时,可带动农民增收8000万元,户均增收230元以上。为节约运输成本,我们将设置30个左右的秸秆收购点,能提供1000多个就业岗位。”刘涛说。

现在,国能单县电厂每天要“吃”掉秸秆500吨,每年可为当地农民贡献4000万元的秸秆收入。单县杨集村

东平是农业大县,秸秆资源丰富。能源化,不仅能解决乱烧秸秆问题,还能让农民增收。

“我们公司项目年产6万吨乙醇时,可带动农民增收8000万元,户均增收230元以上。为节约运输成本,我们将设置30个左右的秸秆收购点,能提供1000多个就业岗位。”刘涛说。

一边是能源价格高企,一边是秸秆相对过剩——

秸秆能源化,还需添把火

本报记者 刘成友

从东平驱车100多公里,就来到鲁西南的国能单县电厂。成堆的秸秆被切碎机切割成几厘米的小段后送进填料口,经过燃烧转化为电能。项目部副总经理周志刚介绍:“项目设计年发电能力1.6亿千瓦时,去年实际发电量达到2.29亿千瓦时。运营这样一台2.5万千瓦的生物质发电机组,与同类型火电机组相比,每年可减少二氧化碳排放约10万吨。”

秸秆有了出路,农民增收

东平是农业大县,秸秆资源丰富。能源化,不仅能解决乱烧秸秆问题,还能让农民增收。

“我们公司项目年产6万吨乙醇时,可带动农民增收8000万元,户均增收230元以上。为节约运输成本,我们将设置30个左右的秸秆收购点,能提供1000多个就业岗位。”刘涛说。

现在,国能单县电厂每天要“吃”掉秸秆500吨,每年可为当地农民贡献4000万元的秸秆收入。单县杨集村

从东平驱车100多公里,就来到鲁西南的国能单县电厂。成堆的秸秆被切碎机切割成几厘米的小段后送进填料口,经过燃烧转化为电能。项目部副总经理周志刚介绍:“项目设计年发电能力1.6亿千瓦时,去年实际发电量达到2.29亿千瓦时。运营这样一台2.5万千瓦的生物质发电机组,与同类型火电机组相比,每年可减少二氧化碳排放约10万吨。”

东平是农业大县,秸秆资源丰富。能源化,不仅能解决乱烧秸秆问题,还能让农民增收。

“我们公司项目年产6万吨乙醇时,可带动农民增收8000万元,户均增收230元以上。为节约运输成本,我们将设置30个左右的秸秆收购点,能提供1000多个就业岗位。”刘涛说。

现在,国能单县电厂每天要“吃”掉秸秆500吨,每年可为当地农民贡献4000万元的秸秆收入。单县杨集村

从东平驱车100多公里,就来到鲁西南的国能单县电厂。成堆的秸秆被切碎机切割成几厘米的小段后送进填料口,经过燃烧转化为电能。项目部副总经理周志刚介绍:“项目设计年发电能力1.6亿千瓦时,去年实际发电量达到2.29亿千瓦时。运营这样一台2.5万千瓦的生物质发电机组,与同类型火电机组相比,每年可减少二氧化碳排放约10万吨。”

东平是农业大县,秸秆资源丰富。能源化,不仅能解决乱烧秸秆问题,还能让农民增收。

“我们公司项目年产6万吨乙醇时,可带动农民增收8000万元,户均增收230元以上。为节约运输成本,我们将设置30个左右的秸秆收购点,能提供1000多个就业岗位。”刘涛说。

现在,国能单县电厂每天要“吃”掉秸秆500吨,每年可为当地农民贡献4000万元的秸秆收入。单县杨集村

从东平驱车100多公里,就来到鲁西南的国能单县电厂。成堆的秸秆被切碎机切割成几厘米的小段后送进填料口,经过燃烧转化为电能。项目部副总经理周志刚介绍:“项目设计年发电能力1.6亿千瓦时,去年实际发电量达到2.29亿千瓦时。运营这样一台2.5万千瓦的生物质发电机组,与同类型火电机组相比,每年可减少二氧化碳排放约10万吨。”

东平是农业大县,秸秆资源丰富。能源化,不仅能解决乱烧秸秆问题,还能让农民增收。

“我们公司项目年产6万吨乙醇时,可带动农民增收8000万元,户均增收230元以上。为节约运输成本,我们将设置30个左右的秸秆收购点,能提供1000多个就业岗位。”刘涛说。

现在,国能单县电厂每天要“吃”掉秸秆500吨,每年可为当地农民贡献4000万元的秸秆收入。单县杨集村

从东平驱车100多公里,就来到鲁西南的国能单县电厂。成堆的秸秆被切碎机切割成几厘米的小段后送进填料口,经过燃烧转化为电能。项目部副总经理周志刚介绍:“项目设计年发电能力1.6亿千瓦时,去年实际发电量达到2.29亿千瓦时。运营这样一台2.5万千瓦的生物质发电机组,与同类型火电机组相比,每年可减少二氧化碳排放约10万吨。”

东平是农业大县,秸秆资源丰富。能源化,不仅能解决乱烧秸秆问题,还能让农民增收。

“我们公司项目年产6万吨乙醇时,可带动农民增收8000万元,户均增收230元以上。为节约运输成本,我们将设置30个左右的秸秆收购点,能提供1000多个就业岗位。”刘涛说。

现在,国能单县电厂每天要“吃”掉秸秆500吨,每年可为当地农民贡献4000万元的秸秆收入。单县杨集村

从东平驱车100多公里,就来到鲁西南的国能单县电厂。成堆的秸秆被切碎机切割成几厘米的小段后送进填料口,经过燃烧转化为电能。项目部副总经理周志刚介绍:“项目设计年发电能力1.6亿千瓦时,去年实际发电量达到2.29亿千瓦时。运营这样一台2.5万千瓦的生物质发电机组,与同类型火电机组相比,每年可减少二氧化碳排放约10万吨。”

东平是农业大县,秸秆资源丰富。能源化,不仅能解决乱烧秸秆问题,还能让农民增收。

“我们公司项目年产6万吨乙醇时,可带动农民增收8000万元,户均增收230元以上。为节约运输成本,我们将设置30个左右的秸秆收购点,能提供1000多个就业岗位。”刘涛说。

现在,国能单县电厂每天要“吃”掉秸秆500吨,每年可为当地农民贡献4000万元的秸秆收入。单县杨集村

从东平驱车100多公里,就来到鲁西南的国能单县电厂。成堆的秸秆被切碎机切割成几厘米的小段后送进填料口,经过燃烧转化为电能。项目部副总经理周志刚介绍:“项目设计年发电能力1.6亿千瓦时,去年实际发电量达到2.29亿千瓦时。运营这样一台2.5万千瓦的生物质发电机组,与同类型火电机组相比,每年可减少二氧化碳排放约10万吨。”

东平是农业大县,秸秆资源丰富。能源化,不仅能解决乱烧秸秆问题,还能让农民增收。

“我们公司项目年产6万吨乙醇时,可带动农民增收8000万元,户均增收230元以上。为节约运输成本,我们将设置30个左右的秸秆收购点,能提供1000多个就业岗位。”刘涛说。

现在,国能单县电厂每天要“吃”掉秸秆500吨,每年可为当地农民贡献4000万元的秸秆收入。单县杨集村

从东平驱车100多公里,就来到鲁西南的国能单县电厂。成堆的秸秆被切碎机切割成几厘米的小段后送进填料口,经过燃烧转化为电能。项目部副总经理周志刚介绍:“项目设计年发电能力1.6亿千瓦时,去年实际发电量达到2.29亿千瓦时。运营这样一台2.5万千瓦的生物质发电机组,与同类型火电机组相比,每年可减少二氧化碳排放约10万吨。”

东平是农业大县,秸秆资源丰富。能源化,不仅能解决乱烧秸秆问题,还能让农民增收。



村民黄起成指着厨房墙壁上的黑灰痕迹说:“这都是以前烧秸秆留下的,现在秸秆有了好出路,俺家4亩秸秆卖给电厂能挣400元。”

企业渴望政策支持

秸秆能源化前景广阔,但目前在我国刚刚起步,面临的问题还不少。“当前,国内相关项目盈利能力普

遍较弱。”国能生物质发电集团有关负责人介绍说,生物质发电单位千瓦投资大,是常规火电单位千瓦造价的2倍以上,发电成本中的设备折旧比例也比较高。而且,生物质发电的燃料成本除秸秆等原料的购买成本外,加工、储运、损耗及消防等方面的投入占燃料成本较大比重。还有,生物质发电厂的厂内上料系统运行成本高,维护费用大。

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

秸秆综合利用途径多

在60%左右。

2.养畜过腹还田

秸秆可通过青贮、氨化、压块和微生物发酵等多种方式制成饲料用于养殖。

3.快速腐熟还田

利用生物菌和化学制剂堆沤腐

熟秸秆,可缩短堆沤时间10天以上,肥效比传统沤肥高3倍以上。

4.作工业原料

把秸秆粉碎、烘干、加入粘合剂、增强剂等再经过挤压成型,可制造纤维板、包装箱、快餐盒等工

业产品。

把秸秆粉碎、烘干、加入粘合剂、增强剂等再经过挤压成型,可制造纤维板、包装箱、快餐盒等工

业产品。

把秸秆粉碎、烘干、加入粘合剂、增强剂等再经过挤压成型,可制造纤维板、包装箱、快餐盒等工

业产品。

把秸秆粉碎、烘干、加入粘合剂、增强剂等再经过挤压成型,可制造纤维板、包装箱、快餐盒等工

业产品。

把秸秆粉碎、烘干、加入粘合剂、增强剂等再经过挤压成型,可制造纤维板、包装箱、快餐盒等工

业产品。

把秸秆粉碎、烘干、加入粘合剂、增强剂等再经过挤压成型,可制造纤维板、包装箱、快餐盒等工

业产品。

把秸秆粉碎、烘干、加入粘合剂、增强剂等再经过挤压成型,可制造纤维板、包装箱、快餐盒等工

业产品。

把秸秆粉碎、烘干、加入粘合剂、增强剂等再经过挤压成型,可制造纤维板、包装箱、快餐盒等工

业产品。

把秸秆粉碎、烘干、加入粘合剂、增强剂等再经过挤压成型,可制造纤维板、包装箱、快餐盒等工

业产品。

把秸秆粉碎、烘干、加入粘合剂、增强剂等再经过挤压成型,可制造纤维板、包装箱、快餐盒等工

业产品。

把秸秆粉碎、烘干、加入粘合剂、增强剂等再经过挤压成型,可制造纤维板、包装箱、快餐盒等工

秸秆发电产业是典型的“小电厂、大燃料”,燃料供应是生物质发电项目正常运营的前提,同时必须坚持“不与粮争地、不与畜争饲”的原则。如果项目容量太大,或者项目之间规划距离太近,或在以农作物秸秆为原料的造纸、饲料行业发达的地区规划建设生物质发电项目,原料供应将产生问题。目前,国内已有一些地方出现这个问题。“产业规划不完善,太多太密,容易造成无序竞争、原料短缺。”这位负责人不无担忧地说。

当前国家对生物质能源化的优惠政策不够完善。据了解,目前,生物质发电企业增值税实际税负约为11%,远远高于火力发电的6%—8%的税负,以及小水电3%的税负。根据《可再生能源法》等法律法规,农林剩余物生物质发电应享受财政税收等优惠政策,但相关政策和措施至今尚未出台。生物质发电企业希望合理调整生物质发电的上网电价,同时给予税收减免、财政补贴、贴息贷款等财政税收政策的支持。

题为秸秆打捆机在山东聊城市东昌府区的田间作业。张振祥摄

总试种了300多亩高档“日本梨”,一个梨就售价25元。蘑菇种植已成为当地农业循环经济的发展引擎。

副县长黄亦武介绍说,在秸秆“饲养”下,食用菌已成为高淳最具活力、最具发展前景的农业主导产业。全县食用菌总产量达5.2万吨,总产值达2.2亿元。前不久,高淳还被评为蘑菇标准化示范区。食用菌产业发展为高淳县提供季节性劳动岗位2.5万个,同时拉动了农村商贸、运输、流通等产业的发展,部分纯农户增收困难,求富无门的难题成功化解。

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和牲畜饲料,熟料的下脚料又成了返田肥地的肥料。由于自己种菇,钱香保家里1亩多旱地不但省下了200多元的化肥成本,而且用蘑菇下脚料

这个有机肥作肥料,果树地里的桃子不但好吃,还很少生虫,销路很好。看中这个独特的优势,镇江客商在固城镇栽种了2000多亩美国油桃,亩均效益3000多元。本地一家园艺公司老

现在大家都将菌渣废料加工成生物有机肥和