

栽下一季禾收上两季稻 再生稻有啥“再生密码”？

产量不输双季稻，第二季更是优质“绿色稻”，目前我省已经推荐 10 个再生稻品种



日前,在浏阳市北盛镇,种植户参观学习再生稻种植。

如同韭菜,割完一茬又长一茬,再生稻栽下一季禾,可以收上两季稻。今年,浏阳市北盛镇燕舞洲村再生稻试验示范基地喜获丰收,单季产量更是喜人。近日,工作人员对刚收割的 0.75 亩再生稻头季进行了实收实测,湿谷产量达到每亩 790 公斤,去除水分后,每亩干谷产粮近 728 公斤。

那么,再生稻究竟是什么?再生稻何以“再生”?称得上“绿色大米”的再生稻此前又为何一直没有推广起来?对此,记者专门采访了湖南农业大学教授肖层林,请他为我们做详细解读。

【原理】所有水稻都有再生能力

父母批评熊孩子有句俗话:你若有出息,割过的稻桩便会长谷子。其中一个意思是,割过的稻桩很难再重新长出谷子。实际上,这话并不准确,割过的稻桩是能重新长出谷子的,这与水稻的再生能力有关。

“所有的水稻都有再生能力,只是强与弱的区别。”肖层林介绍,通过不断试验,已选育出一些再生能力强的品种。利用这些品种头季稻收割后的稻桩,采用适宜肥水管理技术,使稻桩节位腋芽萌发,长成再生禾苗,抽穗成熟的水稻,便是我们常说的再生稻。

肖层林补充道,再生稻其实并不是一个新鲜概念,在中国已有悠久的种植历史,4 世纪张湛的《养生要术》中就有记载。但历史上,一直是将再生稻视为一种自生、自长,有则收、无则丢的收获物,没有将其列为正规的栽培技术加以研究。

【探索】从边缘技术到全面推广

早前农民食不果腹,有人尝试在头季稻收割后,让稻桩发出一些再生苗,再收一些稻谷。但由于头季稻收割时留桩高,再生苗穗生长不整齐,再生稻产量很低(亩产几十斤至一百多斤),收割困难(有些农民只能背着背篓,用手将再生稻谷子捋下),再生稻效益极低,这样的再生稻也就失去了意义。

20 世纪八九十年代,我国开始大面积种植再生稻。不过,受品种及生产条件限制,再生稻种植没有形成气候,也没有被相关方面所重视。

最近 20 多年来,由于一些高产、抗倒、再生能力较强的中稻品种育成,曾出现几次研究并推广再生稻的时期,尤其在上世纪九十年代末至本世纪初期几年间,一些中、晚稻杂交组合育成,一些人积极主张用作再生稻品种推广。“但由于这些品种前季抽穗灌浆至成熟期不耐高温,再生稻后期不耐低温,使再生稻种植失败,不少人对再生稻种植失去了信心,甚至产生了反感。”

肖层林说,经过多年研发,专家攻克了“再生稻”难关,破译了水稻“再生密码”,育成了适宜作再生稻的品种,研究了再生稻种植的基本技术,使再生稻产量提高,再生稻的种植推广已具备了条件。适合用作再生稻的品种越来越多,湖南省 2017 年已推荐 10 个品种作为再生稻示范品种。

再生稻好在哪 不用怕“双抢”,省钱且增效

尽管国家一直很重视水稻生产,采取了一系列补贴措施,但种稻的比较效益仍然较低。农民对双季稻的种植意愿不足,导致部分双季稻重点产区的双季稻面积大幅减少。肖层林说,双季稻种植季节紧、成本高,尤其在 7 月上、中旬出现“双抢”农忙阶段,任务重、天气热、请工难度大。有了再生稻之后,这些局面将大为改善。

成本:节省人力物力时间

尤其值得一提的是,再生稻栽培不需再重新播种、育秧和插秧,也不需耕犁耙田,省种、省工、省肥、省水、省药,成本低,只需 60 多天就能收获 250 公斤~300 公斤优质稻谷。肖层林认为,头季稻加再生稻已成为水稻生产的一种模式,具有保障粮食产量、节本增效、提高品质的优势,因此该模式将会较快推广。

收益:与双季稻相当

肖层林给记者算了一笔账:两种两收双季稻的早稻亩产 400 公斤~450 公斤,晚稻亩产 500 公斤~550 公斤,合计亩产 900 公斤~1000 公斤;而头季稻加再生稻(一种两收)种植模式的杂交中稻(早季播种,4 月移栽),头季亩产 650 公

斤~700 公斤,再生稻亩产 250 公斤~300 公斤,合计亩产也能达到 900 公斤~1000 公斤。

条件:机械化添翼

再生稻的推广离不开农业机械化的发展。尤其是插秧、收割的机械化操作,从根本上解决了再生稻农事操作难题,而且大大降低生产成本,使农民种植再生稻轻简高效。

“头季稻收割时,要尽量防止机械与人为损伤稻桩。”肖层林说,稻桩留存越多,再生稻产量便越高。如果能做到头季稻收割时尽量减少对稻桩的碾压,并配套高产栽培技术,第二季亩产有可能达到 800 斤或以上。

绿色:少用农药和化肥

因为再生稻生长周期短,减少了农药以及化肥用量,甚至可不使用农药,生产出来的稻米可称得上是“绿色大米”。

作为水稻大省,当前湖南粮食结构性矛盾突出。一方面,早籼稻高仓满储,销售不畅;另一方面,泰国米、东北米大举入湘,优质粮源依然紧缺。

近年来,尽管普通稻谷价难以提升,甚至出现降价、难卖,但再生稻谷价仍有提高,粮食企业定购再生稻谷,出现了每百斤 180 元的收购价格,再生稻米定购 5 元的实例,再生稻米将成为产业化开发,成为品牌特色稻米。

链接:再生稻已被列为全省农技推广重点项目

据悉,再生稻在中国种植历史悠久,最早可追溯到 1700 年前,目前在四川、福建等地均有推广种植。在湖南,再生稻栽培技术已被列为全省农技推广三大重点项目之一。

再生稻适合阳光和热度不够种植两季稻,种植一季稻又绰绰有余的地区。再生稻具有双季稻的产量功能,在保持双季稻产量的基础上,能够省工、省种、省耕作,降低种植成本,提高种粮经济效益,可比双季稻亩产增收 600~1000 元。今年浏阳市再生稻种植面积 3.2 万亩,在浏阳、宁乡、长沙县和望城区,再生稻均有推广。

据红网

2020 年版 中国药典正在编制

国家食品药品监督管理总局局长毕井泉日前表示,要加快药品标准修订工作,建立科学、全面、可检验、能执行的标准体系,用“最严谨的标准”提高药品质量疗效,防范药品安全风险,保障群众用药安全。

毕井泉在日前举行的第十一届药典委员会成立大会暨第一次全体会议上说,2020 年版中国药典编制工作正在进行当中。毕井泉说,药典是药品科学技术发展成果的结晶,是一个国家药品产业发展水平的标志,是药品生产经营者的基本遵循,是药品监管工作的准绳。迄今为止,我国已经颁布实施十版药典,药品标准从无到有、收载品种从少到多、标准水平从低到高,对整体提高我国药品质量水平、促进医药产业转型升级发挥了重要作用。

针对药品领域改革,毕井泉指出,我国药品改革已经从审评审批制度革新逐步拓展为药品监管制度的全面变革。他强调,药品上市的基本标准就是新药要“全球新”,仿制药要与原研药质量疗效一致。要实现药品全生命周期管理,实现药品研发、加工、经销、使用全链条的监管。药品批准文件持有人要承担研发、加工、经销、不良反应监测、完善药品质量等全生命周期的法律责任。临床试验数据不真实、不完整、不可溯源的申请,一律予以退回。

目前施行的《中华人民共和国药典》2015 年版是新中国成立以来的第 10 版药典。该版中国药典收载药品总数达到 5608 个,涵盖基本药物、医疗保险目录品种和临床常用药品等内容。

据新华社

我国将加强 婴幼儿乳粉配方 注册企业监管检查

我国规定自 2018 年 1 月 1 日起,未取得注册的婴幼儿配方乳粉产品将不得在境内销售。中国乳制品工业协会名誉理事长宋昆冈近日表示,目前,我国共批准了 37 家企业共 192 个配方。下一步将加强对这些配方注册企业的监管检查。

宋昆冈是在近日由中国营养保健食品协会、荷兰皇家菲仕兰主办的“后注册时代婴配行业发展媒体研讨会”上作出上述表述的。

婴幼儿配方乳粉直接关系到婴幼儿生长发育和身体健康。在产品总体安全可控的同时,市场仍存在着配方过多、过滥,配方制定随意、更换频繁等问题,存在一定的质量安全隐患,也造成消费者选择困难。随着《婴幼儿配方乳粉产品配方注册管理办法》出台,我国对配方进行注册管理,规范标签标识行为。

婴配注册审核复杂,仅配方本身就涉及原料、配料、化合物来源等。为保证产品质量,防止虚假宣传,还特别对企业的生产环境、规模、工艺全流程等做出要求,并加大对标签审核,全面检验着企业的技术和管理水平。”宋昆冈说,随着管理办法实施和注册通过名单的公布,我国婴幼儿配方乳粉市场进一步规范,产业格局正在调整。

注册制并非“一锤子买卖”,通过注册的企业也不会一劳永逸。宋昆冈说,通过注册后,企业要按照配方注册批准的证书要求严格组织生产,我国也将加强对通过注册企业的监管和检查,包括抽检、体系审核、飞行检查等,确保质量安全。

中国营养保健食品协会秘书长刘学聪在会上说,留下来的乳粉品牌将迎来更激烈的竞争。企业应尽快整合销售渠道,不断自我提升,才能继续获得市场的认可。

据新华社