

种植业结构调整后种企走向何方？

【点击】

不种玉米,该种啥? 农民的选择,一定程度上也决定着种企的发展,甚至存亡。去年下半年至今,“镰刀弯”地区调结构、东北三省和内蒙古调整玉米收储等一系列政策的出台,不仅对农民的种植结构调整产生了相当程度的导向作用,而且也对种企的发展方向和策略产生了一定影响,尤其是以玉米种子为主要产品的种企。品种改良,对玉米种子不离不弃是值得的坚守,粮改饲、粮经结合等也不失为一种方向选择。种企该向何方,如何走下去,怎样破解发展中的难题,都值得认真思考。



●品种改良：最靠谱的是育出好品种

无论从种植面积,还是产量来看,玉米都是我国第一大粮食作物。国内较大的种子企业,几乎都以玉米种子为主打产品,或至少涉及。过去的12年中,玉米种植面积增加2.1亿亩,产量增加1087亿公斤,玉米种子市场也相应扩容,尤其最近两年,更是出现种子库存积压严重现象:按全国玉米种植面积5.5亿亩计算,年需玉米种子约10亿~12亿公斤,2014年余种达10亿公斤;2015年玉米制种区受灾减产,但今年春播玉米种子供给总量仍超出用种量约7亿公斤。

今年3月28日,2016年东北三省和内蒙古自治区玉米临时收储政策取消,调整为实行“市场化收购”加“补贴”的新机制。政策的导向是推进玉米的市场化,同时,价格的下跌也将引导种植面积的调减。在黑龙江等地,已有农民要求退掉早已买好的玉米种子。黑龙江省种子管理局副局长周朝文介绍,往年这时候,黑龙江种子销售形势很好,今年企业和农民都无所适从,一直在观望。

种子的生产有特殊性,都是上年生产,当年销售。因此,今年的销售形势下,以玉米育制种为主的种企面临的压力非常大——种子生产出来卖不出去,或者卖出去又被退回来。

再差的行情下,总有不愁卖的好品种。对大部分种企来说,通过科研创新进行品种改良还是最“靠谱”的选择。早在2014年底,农业部就已成立国家良种重大科研协作攻关领导小组,同时组建玉米协作攻关联合体,由国内最具实力的21家育繁推一体化种企和13家优势科研教学单位组成攻关联合体,科企合作选育一批性状优良的新品种。

【种企怎么看】

农业供给侧改革的提出,标志着我国农业由数量增长型向质量增长型的转变,一味地追求产量的发展模式,已经走到尽头,种子作为农业投入品,在育种方向上也要做出相应地调整。

一方面,种子企业要加大研发投入,为品种创新奠定基础;另一方面,还要形成研发体系;第三是要调整研发方向,将国家对农产品质量升级的需求作为新的育种目标。

——袁隆平农业高科技股份有限公司执行总裁张秀宽

●粮经结合：发展几家销售过亿的蔬菜种企

农民种什么,说到底还要看市场需要什么。蔬菜水果等经济作物一方面市场规模大,另一方面增收效果明显,是“镰刀弯”地区农民调整种植结构的一个重要选择。相应地,以蔬菜种子为主的种企,或能迎来一次大发展的机遇。

此前,我国农民种植的相当部分蔬菜,其种子都依赖进口,不少蔬菜种企因代理了几个国外品种而发展起来。过去几年,在一股“销而优则育”的风潮下,民族蔬菜种企纷纷投入科研,自主选育品种并获成功。

蔬菜种类众多,相应地,品种也比较分散。但是从市场容量上看,所有蔬菜种子销售额加起来,超过任何一个农作物。

与大田作物相比,我国蔬菜种企的规模普遍偏小,几乎没有销售额过亿的企业。以邻国韩国为例,其年均蔬菜种子总销售额在12亿元人民币左右,但韩国最大的蔬菜种企,一年销售额约6亿多元。

“山东蔬菜种子需求量是韩国的3~4倍,在新《种子法》为蔬菜种企带来的大利好下,如果配套实施细则则跟得上,市场管理强度上得去,蔬菜种子领域发展起几家销售额过亿甚至几十亿的企业并不困难。”山东华盛农业董事长李兴盛认为,只要加强蔬菜种子市场监管,控制住“一品多名”的乱象,我国就可以迅速发展起几家销售额过亿的蔬菜种企。

“受调结构政策影响,今年马铃薯的种子形势非常好,在内蒙古多地有脱销的现象。”内蒙古种子管理站调研员王跃飞说。

除蔬菜外,马铃薯、杂粮杂豆和生态功能型植物也是种企应重点关注的方向。

【种企怎么看】

永丰种业做的是马铃薯和中药材种子种苗业务,新《种子法》出台后,种业市场监管力度比以前大得多了。但是,针对经济作物种子和种苗,也应该有一个司法解释,因为它的包装、种植管理等方面和大田作物还是有区别的。

非主要农作物品种实行登记制,但是如果种子生产经营许可条件不提高的话,我们投入科研育种无异于为他人做嫁衣,会大大挫伤企业创新的积极性。

——河北承德永丰种业总经理于永

●粮改饲：青贮玉米种子迎利好

去年11月,农业部发布《关于“镰刀弯”地区玉米结构调整的指导意见》,力争到2020年,“镰刀弯”地区玉米种植面积稳定在1亿亩,比目前减少5000万亩以上,重点发展青贮玉米、大豆饲草、杂粮杂豆、春小麦、经济林果和生态功能型植物等。

“粮改饲”是调结构的一个主要选择,“粮”指的是玉米,“改饲”是规模化发展适应牛羊等草食畜牧业需求的青贮玉米、苜蓿等。事实上,目前,玉米作为口粮的功能已经基本被饲料和工业加工所取代了,因此,与其种植籽粒玉米,倒不如改种可直接作为饲料的青贮玉米。

目前,我国青贮玉米种植面积为2000万亩左右,有统计显示,该面积可在4500~5000万亩之间,与“镰刀弯”地区需调减玉米种植面积相当。同时,在我国夏播区,青贮玉米亩产量约为5吨,目前每吨优质青贮玉米价格约为400元。如此计算,种植青贮玉米或成为农民的一个重要选择。

“种多了没人收咋办?”尽管青贮玉米收益可观,但很多地区农民依然不愿意种植。

青贮玉米的收购方在牧业,使用青贮玉米作饲料可以提高奶生产奶量和牛奶品质。但是要将农田里的青贮玉米送到奶牛嘴边,还需要经过运输、发酵、储藏、饲喂等多个环节,尤其考验青贮玉米的品种选育。

目前,我国青贮玉米市场上主推的品种有“雅玉26”、“豫青贮23”等二十多个品种,每年的销售量大约4000万公斤,发展势头比较猛。我国生产青贮玉米种子的企业有50多家,去年12月,中国种子协会青贮玉米分会在北京成立。

【种企怎么看】

要真正将青贮玉米发展起来,首先要匡正青贮玉米的概念,要通过大力宣传,让全民来认识青贮玉米种植的好处:青贮玉米单位面积产量高;食用青贮玉米的牛羊,能产出优质的奶和肉;青贮玉米符合国家绿色增长的理念和要求等等。种业、种植业、养殖业和奶业四个行业有必要搭建一个相互沟通的平台,这样才利于整个产业的发展,如果四个环节各自只顾蝇头小利,最后一损俱损。

——河南大京九种业有限公司董事长丁光省

国际空间站 在轨培育中国小白菜

据外媒报道,据美国国家航空航天局(NASA)消息,中国白菜种子已于4月8日前往国际空间站,国际空间站乘员将在轨培育中国白菜。

NASA太空蔬菜培养计划主要研究员乔亚·马萨介绍说,种植中国小白菜是太空蔬菜培育计划中的新项目,白菜名为TokyoBekana。随物资前往国际空间站的还有红莴苣的菜种,去年8月乘员曾首次在太空收获了莴苣。

在国际空间站上培育蔬菜是NASA空间站计划的一部分,旨在准备时间更长更远的太空飞行,同时也是为了丰富乘员的饮食。马萨介绍说,NASA在选择植物时所遵循的原则是,首先要考虑所培育的蔬菜能否生吃,以及其营养价值。

王永生

杜鹃红山茶新品种 四季开花不断



俗话说,花无百日红。但广东科技人员经过对“植物界大熊猫”之称的杜鹃红山茶的精心栽培,在内地首次成功培育出四季都可开花的新品种。

该新品种树形优美,古朴苍劲,花似山茶叶像杜鹃,翠绿欲滴,娇妍似醉,惹来了蜂蝶,把公园点缀得生机盎然。茂名林业部门负责人介绍,杜鹃红山茶如今成为“国宝”级珍稀濒危植物种类,野外仅存800多株,原分布广东阳春等地,一般只在夏秋两季开花。茂名森林公园通过引种一批已有40多年树龄的杜鹃红山茶进行培育,如今一年四季都可以开花,这对于中国乃至世界保存种质资源和扩大繁殖该物种具有重要意义。

方俊明

中恒农业LED灯 育苗周期短一半



近日,浙江省衢州市柯城区中恒农业一座面积仅70平米的LED灯育苗车间里,工人们正准备把春节以来培育的第20万株蔬菜秧苗送往大田供应农户种植栽培。已获得14项国家专利的LED灯全封闭智能化秧育苗车间采用独特的红蓝光配比,特殊的全密封三防结构,使育苗不受自然环境的影响,一年四季任何时候都可以以天为单位,计划精准的生产秧苗。同时,育苗周期和秧苗价格都不到传统育苗方法的一半,小车间带动了农村种植大市场。

吴铁鸣

【做法】

山东青岛现代蔬菜育苗中心建成 订单式为菜农解忧

日前,在即墨国家农业高新技术开发区,一座面积1万平方米的现代蔬菜育苗中心,正式建成并投入使用。首批培育成功的10多个蔬菜新品种,将从这里移种到大沽河两岸的万亩蔬菜大棚里。据介绍,育苗中心每年至少可培育2000万株新菜苗,覆盖大沽河两岸20万亩蔬菜大棚。由于从世界各地引进的新种,要经过反复试种再进行育苗推广,所以成活率很高,为菜农降低了成本风险,产量也会大大增加。

成活率提高增收明显

“新建成的现代蔬菜育苗中心,位于即墨大沽河畔,面积超过了1万平方米。”即墨国家农业高新技术开发区育苗基地中心主任王雪强介

绍说,已经建成现代温室育苗中心,全部按照现代技术设计建造,各项设备功能先进,主要培育西兰花、白菜、娃娃菜、西红柿、青椒等蔬菜育苗,一年可培育种苗2000多万株。根据菜农种植需求进行“订单式育苗”,采用现代培育技术提高种苗成活率,比传统育苗方式增收20%以上,提高菜农种植效益。

按菜农“订单”培育

据了解,大沽河畔因水源充足土壤肥沃,一直是蔬菜种植的天然农场,但育苗成本过高,给当地菜农带来了不小麻烦,尤其是需要引进新品种时,整个现代化育苗过程,让菜农很难实现。新建成的育苗中心,可以为菜农源

源不断提供种苗,而且每年都有新品种,存活率和生长效率得到很大提高,降低了人工成本,预计一个大棚能比之前增收三成以上。王雪强说,他们现在是按照菜农的“订单”,根据菜农的实际需求进行培育。苗种播种后,在温室大棚里一般经过30天左右的时间就可以出苗移栽。目前,即墨首批5000多户菜农使用基地培育的新品种苗。

据了解,在每年上市的良菜种里,有本地培育的,也有从外地引进的。经过培育后成为青岛的品种。而作为青岛即墨国家农业科技园区,最主要的任务就是培育良菜种并进行推广种植。

康晓欢