

品种故事

白草莓火了施屯村

阳春时节,山东省高唐县杨屯镇施屯村马春花温室大棚里,一颗颗草莓或藏于叶下,或探出头来,白色的小花与成熟的果实交相呼应,娇艳无比。

咦? 这边几排草莓怎么是白色的呀? 奶白色的草莓上镶嵌着芝麻一样的红籽,白白胖胖的草莓错落绿叶间,很是惹眼,诱人的清香让人垂涎欲滴。“这是白草莓,果皮较薄,口感香甜,吃起来有点‘初恋’的味道。”马春花笑着介绍。

前段时间红草莓让马春花火了一把,慕名前来采摘的游客络绎不绝,马春花也赚了个盆满钵满。最近,白草莓可以采摘了,马春花又火了起来。当马春花说出白草莓采摘价格为120元/斤时,笔者差点惊掉下巴。马春花见状忙说:“我这白草莓根本不愁卖,现在大家生活好了,需要新鲜、好吃、无公害的农产品,白草莓都预订出去了。再有,现在春暖花开,许多家长带着孩子,情侣们都想感受一下春天的气息,通过采摘草莓赏春别有一番韵味。”说话间,又来了一批游客,大棚里充满了欢笑声。

马春花去年申请政府贴息贷款建起了三个草莓大棚,靠着红草莓马春花实现了脱贫。“引进种植白雪公主草莓,为的是打造特色采摘园,保证品种多样化,适应更多人群。”谈起种植白草莓的初衷,马春花这样说。

据了解,红色草莓甜糯、糖度高,白草莓汁多、清香,口感糯酸,二者营养价值基本相同。“与红色草莓相比,白雪公主的水肥管理相对复杂一些,产量也低,如果管理到位亩产2000斤左右,管理一般的话亩产也就1000多斤。”马春花介绍,她家的白雪公主草莓都销往了北京、济南等大城市,销路很好。

谈起今年的打算,马春花说,首先还是坚定走高端路线,注册有机农场,进一步扩大有机草莓的种植面积,把草莓与乡村旅游有机融合起来,打响施屯村草莓休闲游品牌。今年计划再引进粉色品种,增加采摘的多样性;其次就是带领周围乡亲一起致富,免费给乡亲们提供技术支持;第三,直接依托互联网打入北京、上海、广州等地更多的高端市场,进一步提升综合效益。 张波 梁启强

信息快递

小沙江镇金银花苗木换来真金白银



近来,湖南省隆回县小沙江镇农民根据市场需求,嫁接培育“花蕾”、“银花王”等系列抗病性强、产量高、耐寒适应性广的优质金银花新品种苗木,预计年产量达1000万株左右。去年以来,金银花苗木俏销,价格翻了一倍,小沙江镇农民种植金银花和培育苗木的热情高涨。

贺上升 摄

“武蛟油菜花旅游节”开幕本土品种花开成海



3月24日,“金色花海,好美瑞昌”武蛟油菜花旅游节在江西瑞昌市武蛟乡上朱牌坊村开幕。引得四方游客前来踏青赏花。始建于2008年的武蛟乡万亩油菜基地是瑞昌农业的一大品牌。主栽江西本土品种浔油8号、浔油9号,这两个品种产量高、适应性广,当地政府鼓励农民大规模种植。油菜花开引爆了乡村旅游,图为游客在花海中徜徉。

范海松 摄

北大荒超早育苗提升寒地稻米品质

近日,黑龙江北大荒股份勤得利分公司农业技术推广中心开始启动水稻超早育苗的播种工作,较常规育苗提前20天左右。据悉,分公司今年优质特色水稻15叶的稻花香2号、13叶的龙阳16、12叶的三江6号和绥粳18种植面积达到32.4万亩,采取超早育苗技术可实现早插秧,满足水稻生长所需的有效积温,使优质品种得以安全成熟,全面提升寒地稻米品质。 刘江

市场风向标

市场前景广阔 生产方式多样

青贮玉米之路越走越宽



李雪霞 摄

籽粒含水率要求在30%-40%之间,我国绝大多数玉米品种都可青贮

果穗青贮 大有发展潜力

北京农林科学院玉米研究中心主任、农业农村部玉米专家指导组组长 赵久然

玉米青贮从利用部位或原料上,之前主要是三种:

- 1.秸秆青贮或称黄贮,即收获果穗后,将其秸秆用于青贮原料;
- 2.茎叶青贮,基本上全是茎秆和叶片茎叶,没有或少有玉米籽粒;
- 3.全株青贮,收获包括果穗在内的地上全株,用于青贮原料;

这三种目前都在使用,其中,黄贮虽然有效养分含量较低,但仍是目前秸秆利用的一个有效途径,茎叶青贮主要是利用草玉米、热带种质玉米或高密度种植的普通玉米等,在一些区域仍有较多种植。

全株青贮所用品种,有专用型、通用型(或兼用型)等。全株青贮是目前玉米青贮产业的主要发展方向。但随着思路拓宽和技术发展,又出现了一种新的玉米青贮类型——果穗青贮。在近日召开的第五届中国青贮玉米饲料大会上,陶氏杜邦农业事业部全球营养科学总监 Bill Mahanna 介绍了三种正在美国研发使用

的青贮新技术:高水分籽粒青贮,玉米棒青贮、玉米果穗青贮(籽粒+穗轴+苞叶、穗柄等)。我认为玉米果穗青贮很适合我国的生产和市场需求,大有发展潜力。

1.不需要投入购置大型青贮机械。全株青贮优点很多,是主要发展方向,但需要购置大型高质量的青贮收获机械,每台数百万元。另外全株玉米青贮所占体积较大,存在青贮窖体、运输储藏成本偏高等问题,这些都影响了全株青贮的发展。而果穗青贮,只收获玉米果穗,不用新增购置任何大型机械设备,就利用目前我国农民主要使用的果穗收获机械就可以了。

2.不需要更换品种。果穗青贮需要籽粒含水量在30%-40%之间,而我国目前绝大多数品种在收获期的籽粒含水率就恰好处于这个含水率区间。不必再专门为果穗青贮去研发选育品种了,只需在现有品种中,根据具体需求进行筛选就可以。

3.发展果穗青贮,对于目前我国存在的“水苞米”问题、籽粒烘干问题、马路晾晒玉米污染问题,籽粒霉菌浸染霉菌毒素超标问题等,都可以由于使用果穗青贮而迎刃而解了。

4.市场需求很大。果穗青贮产品,水份约40%,干物质60%,干物质中,籽粒部分占比70%以上,淀粉含量高,并且其消化率高于籽粒,可作为奶牛、肉牛的精饲料(全株青贮还属于粗饲料)。美国已经有较大规模使用,能够减省饲喂成本20%以上。并且,果穗青饲可用于喂猪(需再进一步研究),但肯定是可以的。一旦用于猪饲料,市场需求空间就更大了。

5.果穗青贮从某种程度上讲,是一项颠覆性技术,我国如能研发应用好该技术,可实现玉米及饲料产业的跨越式发展,在一些区域可直接跨过或者说绕过机收籽粒这个阶段,直接继续收获果穗,在收获穗基础上,研究如何更高产、优质、节本增效,提质增效等问题。

农民可随市场需求情况来确定它的用途,保证种植者、养殖者都有较好的收益。粮价高时可收获籽粒卖粮,因为它有较高的籽粒产量;畜牧养殖业效益高,青贮价格好时可作全株青贮饲料使用,因为它有较高的的生物产量和较好的青贮饲料品质。 丁栋

链接

专用型青贮玉米

指经过国家不同别组区试后通过审定的,既能够达到牛羊等草食牲畜对粗饲料品质的需求,又具有较高生物产量和很好的适口性,其特征包括:果穗发育良好、持绿性好、抗倒、抗病性强、适收期长、生

物产量高、淀粉含量高、纤维品质好。

粮饲通用型青贮玉米

指既要通过青贮玉米审定、又要通过普通玉米审定。既可作普通玉米收获籽实,亦可作全株青贮用于饲料的一种多用途型青贮玉米。它的好处是

声音

青贮玉米是新兴的朝阳产业,顺应了农业供给侧结构性改革的需求。2017年,全国青贮玉米种植面积已经达到了2000多万亩。在不久的将来,我国青贮玉米种植面积将达到6000万亩至一亿亩。青贮玉米产业发展凝聚了种业人的辛苦,也是种业人继续开拓创新、推动现代种业发展的重要动力。

——农业农村部种子管理局局长、全国种子协会会长 张延秋

2018年国家将进一步把粮改饲试点工作推向深入,本着补助资金与实施区域两稳定原则,今年粮改饲继续以镰刀弯地区和黄淮海玉米主产区为主,覆盖17个省及黑龙江农垦,任务是1200万亩,比去年增加200万亩。农业农村部今年4月要对各地青贮玉米质量摸底检测,引导农民应用新产品与新技术促进牛羊养殖增产增效。

——全国畜牧总站副站长、中国饲料工业协会副秘书长 刘连贵

今后我国青贮玉米发展方向将以专用型青贮玉米、粮饲通用型青贮玉米为主,逐步减少黄贮,淘汰粮饲兼用型品种。随着草区禁牧区域的加大,青贮玉米作为青贮饲料的发展空间巨大。德国青贮玉米人均0.4亩,按此计算,我国14亿人口需要3.5亿亩青贮玉米,所以2030年青贮玉米达到一亿亩,是没什么问题的。

——中国种子协会青贮玉米分会会长、大京九农业开发有限公司董事长 丁光省

青贮玉米是非常好的能量饲料和优质纤维,乳业发达国家均把青贮玉米作为反当动物的主要饲料。肉奶产品质量高、成本低,与饲料品质高、成本低呈极大正相关。质量差的青贮玉米与中上等青贮玉米淀粉含量可能差10个百分点,母牛日粮会相差1.7公斤精饲料玉米,而节省出来的就是盈利。

——中国农业大学教授 曹志军

从免费送给养牛场,到养殖户收购全株青贮玉米,由按亩产量鲜重结算,到现在以淀粉含量高低结算,青贮玉米身价升高,收购标准也由牛羊吃饱向吃好转变。这几年农民种植青贮玉米比普通玉米获利得益于系列优质青贮玉米品种,青贮玉米按质论价、优质优价也是产业发展趋势。

——山东大粮农业发展有限公司总经理 赵汝学

来源:2018中国青贮饲料大会专题报告

种业新气象

北京开展普法宣传 保障春季购种安全

□□ 本报记者 芦晓春

近日,记者从北京市农业局获悉,北京市农业局市种子管理站与海淀区农委联合举行普法宣传活动,为春季购种营造安全环境。

记者在海淀区温泉镇的北部文化中心广场看到,宣传员们一边向路过的行人发放《<种子法>相关资料汇编》《购种宣传手册》《揭开转基因的面纱》

等普法宣传资料,一边向现场咨询的人们耐心解答问题,讲解春季购种安全须知、识别假劣种子的方法、正确处理纠纷的方式、维护自身合法权益的手段等知识,提醒广大农民朋友在购种时多看、多问、多比较,谨慎购种。本次活动共发放宣传材料1000余份,接受群众咨询100余次。

据市农业局有关负责人介绍,为防止假劣农资坑农害农事件发生,提高市

民辨别真假农资能力,2017年,农业系统出动5万余人次,开展执法活动3万余次,检查门店3.7万个次,作出行政处罚1227起,比上年增长了20.4%,大大提升了农业领域执法影响力,有力维护了市场秩序和农民合法权益。2018年,北京市农业局将继续开展普法宣传,不断规范种子生产经营行为,维护育种者、经营者和使用者权益,确保农民用种安全,有力保障全市春播顺利进行。



“寒胜”西蓝花热销

近日,四川省三台县塔山镇宝林村新品“寒胜”西蓝花热销。

去年10月,建设银行绵阳市分行从荷兰引进“寒胜”西蓝花品种,定点帮扶宝林村,他们按有机标准栽种,广施农家肥,应用生物防治技术。产品颜色浓绿,胡萝卜素含量高,脆甜好吃。仅一个多月,西蓝花售出4.8万斤,实现产值28万元,每亩增收1200元。

杜炳勋 黄维 摄

“济薯25”品种权卖了100万

□□ 刘佳 本报记者 吕兵兵

记者日前自山东省甘薯产业技术创新联盟2018年会上获悉,山东省农科院作物所育成的高淀粉型甘薯新品种“济薯25”,以5年100万元的价格将独占实施权成功转让给了山东泗水利丰食品有限公司。

近年来,农作物新品种权转让不是新鲜事,育种科研单位将小麦、玉米等大宗粮食作物品种独占实施权转让给企业早已司空见惯。然而,对于甘薯这样的小作物来说还不多见。特别是甘薯种苗繁育环节门槛极低,品种权利很难得到保障。

“济薯25”为何能获得国内甘薯加工龙头企业垂青呢?据山东省农科院作物所研究员王庆美介绍,“济薯25”的突出优点是淀粉含量高、粘度大,烘干率和淀粉率比常规品种高4个百分点以上。而且产量大,2013年到2015年全国甘薯高产竞赛连获冠军,亩产鲜薯8200斤,亩产薯干2570斤。

“用‘济薯25’加工粉条比其他品种产出率高,粉条透亮、不断

条,口感好,深受国内外消费者欢迎。近几年我们在济宁周边发展了约8万亩的‘济薯25’种植基地,但原料远远不能满足加工需要。”泗水利丰食品有限公司生产基地负责人石循生说。据他介绍,此次买断品种权,一方面体现了企业对科研成果的尊重,另一方面是与山东农科院作物所甘薯团队开展深入合作,依托其技术支撑,在种薯培育、种苗繁殖、栽培管理、病虫害防治及原料安全贮藏技术等方面强化管理。

山东省甘薯产业技术创新联盟理事长、山东省农科院副院长张立明说,近年来,随着人们饮食结构调整和甘薯深加工技术的发展,甘薯消费量大大增加,由于其耐瘠薄、产量高,种植比较效益比玉米等作物高很多,种植优质高产的甘薯已成为山地丘陵地区农民脱贫致富的首选。但必须认识到,山东甘薯产业发展不能盲目扩大规模,还需依靠龙头企业的带动。科研单位将甘薯新品种转让给企业进行开发,实现了品种到产品的完美变身。