

# 寻常黑土地，她如何种出不寻常的玉米？

## 黑小优故事汇

□张月 本报记者 周静

哈喽宝宝们！“黑小优”准时赴约~这一期咱们走进甘南县，看看原本一位普通的农家妇女高永红，如何把普通玉米“种”成了大产业。

高永红曾和村里妇女一样，守着几亩田过日子。可她和别人不一样的是，她有一股劲儿——“咱黑土地长出的玉米这么好，为啥就不能卖上好价钱，让大伙儿都多挣点钱？”

2009年，她踏上创业路。启动资金靠东拼西凑，没有专业设备就改装旧机器，一次操作失误，她的中指被绞断。

换成别人，丢了一截指头，早就打了退堂鼓，可高永红却愈挫愈勇。

2011年，她牵头成立甘南县舜朗玉米种植专业合作社，创新推出“公司+合作社+农户”模式，承诺以每吨高于市场价40元的价格回收玉米。有人直言：“跟着高姐，销路稳了，每亩多挣钱，农闲还能去厂里打工，多一份收入！”

高永红深知，产业要走远，情怀之外更需硬实力。她布局全产业链，从种植源头把控品质，选用黑土优质玉米，加工环节“吃干榨净”，在苞米碴子、苞米面基础上，开发出系列产品。2009年注册“舜朗”商标，后来又拿下“黑土优品”授权，她的合作社还获得国家级扶贫先进集体荣誉称号。

如今已是省级劳动模范、三八红旗手的高永红，依旧朴实坚韧。20余年坚守，让黑土地上的玉米绽放致富光芒。

高永红的故事，让我们看到了土地的馈赠，更看到了黑土地上这一方龙江人的坚韧，还有那份带领更多村民共富的担当。



高永红(右)深入车间。 本报资料片

# 收粮储粮皆有数 送粮卖粮更安心



粮仓



自动扦样设备。



总控室。

□文/摄 冯陆圆 郭天  
本报记者 宋晨曦

## 数字赋能 告别“寒冬长队”

益海嘉里(哈尔滨)粮油食品工业有限公司的收储厂区内，满载稻谷的货车络绎不绝，卸粮、检测、结算各环节秩序井然，送粮农户的脸上都挂着从容舒心的笑容。

“以前卖粮，天不亮就得赶来排队，登记、扦样、检测一趟下来耗大半天，大冬天站在露天里冻得手脚发麻。现在手机上提前预约好，到这儿刷个身份证就搞定。”刚办完售粮结算的农户林静捏着清晰的电子结算单，语气里满是欣慰。作为粮食收储的关键一环，益海嘉里公司以科技赋能升级流程，用精细化管理优化服务，让冬季粮食收储作业既高效又温暖，不仅破解了传统收储模式的效率瓶颈，更以公平、绿色的标准化流程，让黑土地上的农户卖粮更省心、更安心。

“过去卖粮简直是闯‘三关’：排队关、沟通关、等待关。数九寒天在露天里排大半天队是常事，有时候冻得受不了躲进车里，还不敢走远，生怕错过叫号。”回忆起以往的卖粮经历，来自宾县的农户张举连连摇头。在传统收储模式下，粮食收购的信息登记靠手写，流程沟通靠口头，不仅效率低下，还容易出现信息差错。厂区内车辆拥堵、排队混乱的景象屡见不鲜。农户们顶着寒风排队，苦不堪言。

“我们开发了轻量化小程序，直接对接企业核心收储系统，把粮食收购的全流程都搬到了线上，实现‘数据多跑路，农户少跑腿’。”益海嘉里水稻采购经理王卓介绍。记者在收粮现场了解到，如今农户足不出户，在家通过小程序填写粮食品种、预估重量、车辆信息等，完成远程预约；系统会自动归类所有预约数据，工厂依据实时仓容动态调度收粮顺序，从源头上避免了车辆积压，彻底告别了“寒冬长队”。

“我昨天装完粮就预约了今天10点，小程序会直接提示到厂时间、行驶路线这些基本信息，特别省心。”张举滑动着手机里的收储小程序，语气轻快。当送粮车驶入厂区两公里范围，小程序会自动发出提醒，司机一键签到就能进入排队序列，全程无需下车。

结算环节的革新，更是让农户直呼“方便”。以往售粮后，货款往往需要等待数日才能到账，如今粮食检测合格、确认收购后，系统会即时生成详细的结算明细，支付进度实时可查，到账时间最短缩短至数小时。“卖粮钱当天就能到账，心里别提多踏实了！”张举笑容满面地说。

## 透明检测 迎来“铁面裁判”

扦样与检测，是粮食收购中最关键的环节，也是以往最容易引发购销纠纷的环节。“以前人工扦样，总担心取的样品不均匀、检测结果不准，明明是好粮却被压价。冬天还得盯着扦样检测全程，站在风口里冻得发抖，心里还不踏实。”不少农户都曾有这样的忧虑。

如今，在益海嘉里的收储厂区内，自动扦样机成了守护收购公平的“铁面裁判”。载粮货车驶入自动扦样区后，司机只需刷一下身份证，机械臂就会自动伸出，从车厢多个点位精准取样，全程实现无人化操作，从根本上避免了人工扦样的主观偏差。

王卓介绍，扦取的样品会通过封闭式管道直接送至检测室，专业检测设备自动分析粮食的水分、霉变粒、杂质等核心指标，片刻就能生成详细的化验报告。司机刷身份证即可打印，检测结果一目了然。

“水分13.5%、霉变粒0.3%、杂质0.8%……数据清清楚楚，和我自己在家测的差不多。”林静仔细核对化验单后，爽快地签下了售粮协议。她告诉记者，如今收粮的扦样、检测过程全程公开，评判标准统一规范，再也不用担心“暗箱操作”。

若农户对检测结果有疑问，可随时申请用备用样品进行复检。“以往常听说农户因检测问题和粮企闹矛盾，大冷天来来回回折腾，既伤和气又误事。现在检测全程智能透明，这类争议几乎都不见了。”哈尔滨市呼兰区粮食经纪人刘凯感慨道。

## 智能储粮 全程高效绿色

完成粮食称重后，送粮货车驶向卸粮区。这里不见以往人工忙碌的身影，取而代之的是翻板机的自动化作业：货车停稳后，司机按下操作按钮，翻板便缓缓升起，粮食通过封闭式通道直接送入粮仓。整个卸粮过程仅几分钟，高效又便捷。

“以前人工卸粮，劳动强度大、效率还低，一辆车卸完少说要半小时，工作人员和司机都在露天里冻得手脚僵硬，粮食还容易撒漏浪费。”益海嘉里(哈尔滨)水稻筒仓主任潘洋介绍，自动化卸粮模式将卸粮效率提升3倍以上，大幅减轻了工作人员的人力负担，有效缩短了司机与工作人员在严寒中的暴露时间，让寒冬收粮更有“温度”。

扬尘，是粮食收储作业的老大难问题，冬季干燥的天气让扬尘问题加剧。为了解决这一痛点，企业在卸粮地坑加装了避尘格栅，借助粮食的重力实现“有粮启、无粮闭”，同时配合封闭式卸车设计与专业除尘吸风装置，构建起一套闭环防尘体系。记者在现场观察到，整个卸粮过程中几乎看不到扬尘，厂区内空气保持清新。

“以前卸粮的时候，灰尘大得呛眼呛鼻，干一趟活，衣服、头发上全是灰，风一吹又冷又脏，特别遭罪。现在作业环境好太多了。”常年给厂区内送粮的李师傅感慨道。

粮食顺利入库后，智能储粮系统随即接管护航。在企业的总控车间，一块电子大屏上，实时显示着各个粮仓的储粮量、粮食烘干度、仓内温湿度等各项数据，工作人员通过电脑就可实现对所有粮仓的远程调控。“冬季储粮，关键在温控。我们在粮仓内铺设了温湿水一体电缆，实现粮情的智能实时监控。一旦出现温湿度异常，系统会立即自动报警，便于工作人员快速处置。”潘洋向记者讲解道。

针对北方冬季的存储特点，企业还采用稻壳压盖为粮仓保温，并结合仓内空调与谷冷机，构建起多层次控温体系，让粮堆常年处于低温稳定状态。“低温环境有效抑制粮食发热、霉变与虫害，最大限度保持粮食的品质，减少存储损耗。”潘洋表示，智能储粮技术不仅让粮食存储更安全，还显著降低了粮食的存储损耗，为筑牢粮食安全防线打下了坚实基础。

2026年3月3日 星期二

E-mail: hljrbxczx@163.com

本期主编:姚艳春(0451-84655776)

执编/版式:黄广庆(0451-84655632)

## @蔬菜种植户

### 这份建议要收藏

本报讯(张月)近日,黑龙江省农业农村厅发布2026年我省蔬菜备春耕生产建议,明确生产目标与各项栽培管理技术要点,从棚室蔬菜生产以及露地蔬菜栽培技术两方面给出指导建议,为种植户提供科学指导。

针对棚室蔬菜生产,建议在育苗环节,选用耐低温弱光、抗逆性强的品种。育苗期间需控制夜间温度不低于13℃。遇连续低温天气,可采用补光灯和电热线加热,确保苗床温度维持在20℃~25℃。在棚室环境调控上,要注意温度管理,3月中下旬需特别防范倒春寒,提前做好增温块,寒潮来临时在棚内均匀摆放,同时加盖二道膜或防寒布等,使夜间温度不低于10℃。

在光照与湿度控制方面,选用透光率达85%以上的EVA长寿无滴膜,定期擦洗膜表面灰尘,保持良好透光性。阴雪天气需揭保温被,利用散射光维持作物光合作用。田间管理方面,需重点抓好科学定植、精准水肥管理及合理化调整植株等关键环节。棚室蔬菜的病虫草害防控要采用农业与物理防治及生物与化学防治两种防治方法。灾害应急防范上,要提前关注气象预警,做好倒春寒的防御工作及雪灾应对。

对于早春露地蔬菜,建议严格遵循“地温稳定”原则,一般在4月初至5月末开始播种或定植。品种选择上,推荐耐抽薹、抗寒品种,马铃薯建议选用脱毒种薯并提前催芽。保温栽培是露地早春生产的关键,建议采用白色地膜覆盖,并结合简易小拱棚、无纺布等覆盖物。播前需施足腐熟有机肥和复合肥,采用高垄栽培以增强土壤透气性。

早春露地蔬菜定植后要适当控水蹲苗,促进根系下扎。叶菜类蔬菜生长期适时中耕除草,破除板结,提温保墒。病虫害防控同样强调物理、生物与化学防治相结合。在灾害防御方面,要做好倒春寒的应对以及春旱防范工作。

最后,建议提出,各类蔬菜在达到商品成熟度时适时采收,并做好分级包装与预冷工作,以延长保鲜期,保障市场供应。

## 我省安格斯牛

### “一胎双犊”技术实现新突破



养殖基地。 图片由受访者提供

本报讯(张月 记者周静)新春伊始,黑河市孙吴县红旗乡黑猪第三牧场传来喜讯——8头纯种安格斯牛顺利产下16头牛犊。这是我省高肉牛“一胎双犊”技术实验推广以来,首次在国内纯种安格斯牛繁育中实现双犊繁殖,标志着该技术取得关键性进展,也意味着我省安格斯肉牛“一胎双犊”技术成功从“实验室”迈向“生产线”,实现了阶段性重要突破。

据悉,孙吴县通过与省内肉牛产业技术协同创新推广体系开展联合攻关取得了这一成果。去年5月,应用该技术的首批8头受体牛受孕。去年10月底,通过应用对比筛查、体外受精、超数排卵、超数排卵、超数配、胚胎采集及实验室标准化处理等一系列流程,最终实现单头供体牛单个周期平均获得6.7枚可用胚胎,冷冻优质胚胎率达94%,技术水平跻身国内先进行列。

省畜牧总站研究员,省肉牛体系高效繁殖岗位专家梁坤介绍,自然情况下,繁殖母牛双胞胎率仅为1%~3%,全省乃至全国繁殖母牛的年得犊率基本在65%~70%,通过人工授精+超数排卵+胚胎移植等繁殖技术的融合使用,可实现妊娠母牛的双犊率接近80%,分娩母牛的得犊率可达到150%~180%,极大提高了繁殖母牛的年得犊率。

据了解,截至去年10月底,孙吴县已培育可用胚胎340枚,其中327枚完成冷冻保存并于去年11月启动移植工作。

## 备春耕

# “对号入座”选良种

□文/摄 本报记者 宋晨曦



丰收的尖豆(资料片)。

春寒料峭的2月末,黑土地上的春耕热潮悄然涌动。2月27日,记者走进黑龙江福翔臻选农业发展有限公司(简称福翔农业)加工车间,看着传送带上,玉米种子欢快地跳跃着。经过初选、精选、优选三道关卡,一粒粒筛选出来的金黄饱满的种子就进入了包衣环节,瞬间便穿上了一层鲜红的“外衣”,随着传送带滚动着落入包装袋。

“即将进入农民选种高峰期,我们得抢抓有效时间加工,不误农户用种。”车间工人一边忙碌一边告诉记者。

在福翔农业展厅,十余款大豆品种整齐陈列着。公司总经理杨金福随手拿起一个豆荚,轻轻一剥,四粒浑圆饱满的大豆蹦了出来。“你看,这一个荚里四粒豆,粒粒饱满,这就是好品种的标志之一。”杨金福介绍,今年公司根据不同积温带,优选了10个品种大豆种子约5000吨、7个品种玉米种子约200万斤,分别推荐给不同温带的农户选购。

28日一早,几个农户走进了嫩江市农资商店的大豆品种展示区。农户张福祥蹲下身,端详着眼前的豆种。张福祥说:“这几年,农技专家号召农户要选种才能更好保收,去年我种的龙垦3301,秋收时一亩地打了520斤,比去年高出60多斤!今年还得选它,这品种抗病抗倒,在我们那儿表现特别稳。”

一旁的农民孟桐接过了话茬:“我相中那个垦豆131了,去年,福翔农业的秋收观摩会我看这个品种表现适合我们家的第六积温带,今年我打算种一部分这个品种。”孟桐掏出手机,给记者看去年秋天拍的视频——金黄的豆田里,豆荚密实,秆壮根深。

福翔农业的玉米种子展示区同样热闹。逊克县农民张江手里攥着一把“鑫满仓988”种子翻来覆去地看:“这个品种我盯了三年了,株高适中,果穗均匀,关键是根系发达抗倒伏。”张江说,去年村里有人种了这个品种,一亩地6600多株,秋收时玉米个个金黄,容重高,卖价也好。

“过了正月十五,选种就是我家的大事。”来自呼玛县的农业大户张军笑着说,他利用来哈尔滨走亲戚的机会,特意来到福翔农业经销处咨询农技专家:“去年我选了咱家的大豆,比别人的产量高,抗倒伏能力

强。今年还想选咱家玉米种子,希望这次来让专家给一些建议,从厂家带回去一些好种子。”

张军指着展台上的玉米品种,认真地询问着种植密度和积温要求。

杨金福穿梭在展台间,不时解答着问题。他拿起一穗玉米果穗说:“这个品种果穗均匀不秃尖,容重高,适合咱们四五积温带。”又拿起另一款丰禾系列玉米种子,“这个品种株高2.7米,穗位85厘米,籽粒容重802克/升,高抗茎腐病,适合2050℃到2150℃积温。”

“市场上没有最好的品种,只有最适合种植户地块的品种。”杨金福反复强调这句话。他告诉记者,今年公司加大了适合不同温带的品种储备,从1900℃到2300℃都有覆盖,就是要让农民能“对号入座”,找到最适合自己那片黑土地的种子。种子选好了,丰收的希望就种下了。



大豆品种展示。



包衣玉米种子。