

聚焦粮食生产

# 锡伯人家稻米香

## ——看辽宁沈阳市沈北新区兴隆台街道小黑台子村如何种出优质水稻

□□ 农民日报·中国农网记者 于险峰 张仁军 文/图

金秋十月，沿着辽宁省沈阳市沈北新区的辽河段前行，放眼望去都是金黄的稻田，只待农人收割归仓。

七星山下的兴隆台街道地处辽河南岸，辽河水灌溉着镇上的十万亩稻田。春、夏、秋三季，惠风和畅，波光粼粼、绿树成荫、花香四溢；冬季里，北国风光，皑皑白雪，莽莽苍苍，一望无际。“绿水青山就是金山银山”，这儿是大观园里真正的稻香村，“杏帘招客饮，在望有山庄。菱荷鹅儿水，桑榆燕儿梁。一畦春韭绿，十里稻花香”。小黑台子村的三个自然屯就像三粒明珠闪耀其间，熠熠生辉。

兴隆台街道是锡伯族故里，一方水土养一方人，这里的人们依靠优越的地理条件，背靠母亲河，方圆几十里没有污染的工厂，依托沈阳丰富的农业院校、科研院所人才资源，学习科学种田，高效益产出，把专家请到田间地头，向专家学习科学种田的知识，精耕细作，向土地要效益，生产出优质的沈北大米。

### 继承传统 水稻统一种植

正是秋收忙碌的时候，小黑台子村的锡伯族村民夏泽华每天在吉丰农机合作社忙来忙去，不是到地里帮着收割，就是到晒场里晾晒晒稻，他告诉记者：“我家有17亩地，现在自己不种了，由村里统一流转转到合作社，我们两口子在合作社打工，一个月差不多能拿1万元。夏天我还管300亩稻田上水，合作社给我一个月多开4000元，比我自已种地划算多了。”

锡伯族是我国北部少数民族中较早从事农业生产的民族，有几百种植水稻的历史。从清初锡伯族便开始种植水稻，清代文献中称为“锡伯米”，锡伯稻远近闻名。在乾隆年间，沈阳的锡伯族人西迁新疆伊犁地区屯垦戍边。

锡伯族人带着祖辈的粗犷豪放，不畏艰难，举家行程几千里戍边的壮举一直鼓舞着后人。即使在那通信不便的年月里，有人依然和家乡保持着信息的往来，因而在锡伯故里流传着锡伯稻米的生动故事，夏泽华向记者讲述了这一历史往事。当年有一位西迁老兵思乡心切，念念不忘家乡稻花飘香的季节，每思及于此就泪水盈眶。晚年的他终于回到家乡，带回来一块新疆和田的羊脂玉，希望家族的男孩保持祖辈之风，更兼有玉石一般坚硬的品质，女孩有玉石的光润美丽，嘱咐后人无论如何要一妻一妻传下去。

据传，老人把玉藏于大号的米缸中，说来奇怪，多年以后，玉仿佛化于缸中，再



兴隆台街道小黑台子村在收割水稻。

也寻不着了，这个缸盛装的米却变得晶莹、滑润，蒸出的饭口感软香糯如羊脂，齿颊留香。从此，人们把这儿的米叫“羊脂大米”。

锡伯族人至今保持着粗犷、淳朴的民风。锡伯族是一个充满神奇的民族，有着悠久的历史，从白山黑水间走来，游牧于北方宇下，繁衍生息。踏着历史的节奏，带着结绳记事、巫舞问天的沧桑一路狂飙南下，在历史上浓墨重彩书写辉煌的篇章，功成合族驻兵于此，成家立业，始成村落，子嗣延延，炊烟缭绕，延续至今。

每年春天水稻育秧前，小黑台子村干部会向气象专家咨询，做好气温预测，在最恰当的时间育苗，最恰当的时间插秧，努力做到秧苗生长时有最好的光照，扬花时节无阴雨，灌浆时光照充足，籽粒才能更饱满，吸收营养更充分。

### 种养结合 水稻品质优良

如何提高水稻的产量与品质，吉丰农机合作社理事长于静娜向记者介绍，首先是选择优良的水稻品种，如他们主要选用稻花香、辽星、辽梗等优质品种；其次是改良土壤，水稻种植不施化肥，全部施用有机肥；第三是种养结合，合作社与玉兰农业（沈阳）有限公司（以下简称玉兰农业）合作，利用稻田养殖小龙虾、荷花、泥鳅、河蟹等。

辽宁省农业科学院与沈北新区合作多年取得很多成果，去年省农科院不断拓展企合作领域，进一步整合淡水院、作物所等技术力量，重点围绕定向研发、定向服务、定向转化，积极为地方特色农业产业提供新品种新技术、引进应用、技术指导、产业发展规划、项目申报等支持。

特别是玉兰农业被省农科院列为乡村振兴科技引领示范企业，该企业在稻田小龙虾综合种养方面开展有针对性的创新研究，通过提升技术支撑，形成集水稻、小龙虾、水生植物、池埂作物为一体的“稻田无公害生态立体综合种养”新模式。

2020年，小黑台子村在稻田里实现了无公害生态综合种养的规模化栽培，并取得了良好的经济效益。在规模化种养试验田里，不仅实现了水面上有空心菜、水芹菜，水里养鱼的鱼菜混养，更是创新探索在稻田埂上种植向日葵，水里养小龙虾的稻虾混养模式，这种无公害综合种养，水稻亩产达到1300斤，池埂高油向日葵能增加100元收入，小龙虾亩产200斤，空心菜等作为饲料喂给鱼塘里的家鱼，这种无公害生态种养立体栽培模式综合效益每亩能增加收入1500多元。

村里的土地统一流转后，村民张建业在临近的乡村包了200亩地，他对稻田养虾特别感兴趣，“作为锡伯族人，种水稻是我们的传统，稻田养虾是新生事物，从放苗到捕捞的全过程我都看到了，养虾能提高水稻的品质，来年我也要尝试下稻田养虾。”

稻虾综合种养减少了农药、化肥的使用量，既生产出品质优良的“稻”和“虾”，又对水环境起到了优化保护作用，综合种养不仅提升了水稻品质，真正做到了藏粮于地，达到“一水两用、一田双收”的粮虾共赢的效果。

### 品牌带动 稻米价值提升

玉兰农业凭借先进的繁育、养殖技术和水循环处理技术，已经逐步形成了完善的水产繁殖幼苗、养殖销售等完善的产业链。在辽宁省农业科学院的技术支持下，玉兰农业在5000亩稻田进行了综合种养，探索“水稻+N”种养模式，采用稻田养虾、养蟹、养鱼等生态种植方式，不仅种出的虾米色泽清透、口味醇正，养殖的小龙虾也供不应求，市场前景看好。

玉兰农业的负责人吴琼也是锡伯族人，他对家乡怀有深厚的感情，当年大学毕业后放弃出国的机会，毅然回到家乡从事水产养殖，积累了丰富的水产养殖经验。前几年他看准了小龙虾在东北养殖是空白的巨大的商机，下决心在北方养殖小龙虾。以前养殖小龙虾要从南方引进虾苗，成活率低是最大难题，也是小龙虾北方养殖的瓶颈。

在省农科院科技专家的大力支持下，经过反复试验，在充分考虑小龙虾在北方生长习性的基础上，抢生产季节、完善地域适应性等技术环节后，玉兰农业终于在2018年养殖小龙虾获得成功，成为全省唯一一家小龙虾北方虾苗繁育和养殖一体的企业。

种养结合产出的虾米完美保留了稻米原有的营养成分和保健价值，真正实现了“一株开花香满坡，一家煮饭香满屯”。

为便于稻田养虾，小黑台子村在今年的水稻种植中实行了大垄双行的模式，村党支部书记李海欧表示，这样的模式使水稻透光、透气，水稻分蘖率高，茎挺抗倒伏，出米率也提高了。集中土地管理节约了种地成本，一亩地能省100元，还能增产50斤以上，再加上稻虾共作，一亩地至少增收500元以上。

“明年我们要扩大综合种养的面积，玉兰农业能提供1万亩小龙虾苗与2万亩的河蟹苗，目前正准备引进阳澄湖蟹种，在我们这里放养纯正的阳澄湖大闸蟹，在降低种植成本的同时又大大提高了种养效益。”李海欧告诉记者，种植绿色大米，通过品牌带动一斤大米还能增值一元以上。

随着人们的生活越来越好，更加追求科学食用。小黑台子村把大米分成三类：大粒、中粒、小粒，明细蒸饭、煲粥之用。紧跟消费趋势，小黑台子村大米如今已行销各地，在线上、线下销售，还打出了自己的品牌，很受欢迎，村民的信心更足了。为大米产品注入文化气息，融入历史内涵，打造大米软香微糯新品牌，提高水稻的附加值，把品牌做大做强，不辜负这片土地的馈赠。

# 应对阴雨渍涝科学抢收抢种技术意见

9月以来，黄淮海地区出现多次降雨过程，部分地区雨量突破历史极值，造成土壤水分过度饱和，局部农田积水严重。受连续阴雨和持续寡照影响，黄淮海地区玉米生育期推迟，不能及时收获，土壤黏重增加了秸秆还田和整地播种的难度，对秋收秋种带来不利影响。同时，部分地区急于抢收抢种，盲目组织农机进地收获、秸秆还田和整地播种，造成土壤多次碾压，土壤适耕性变差，对提高小麦播种质量较为不利。为应对连阴雨天气和渍涝灾害，现制定应对阴雨渍涝科学抢收抢种技术意见。

**(一)排水降渍，沥水散墒。**监测田间积水情况，科学研判土壤墒情，适墒适时开展作业。对田间积水严重的地块，动员各方力量，采用机泵等设施，抓紧抽排积水。对一般积水的地块，开挖深沟沥水，疏通沟渠排水，为农机尽快进地创造条件。对田间无积水但土壤过饱和的地块，适时深松散墒，沥出耕层滞水，促进透气晾晒晒田降渍，待土壤墒情合适后再进地收获，切勿湿地下田。

**(二)科学机收，及时烘干。**提前准备收获机械，做好检查、调试、维修和保养，保证机械性能良好。待土壤散墒后，机械可以进地时，抓紧组织履带式收获机或改进后的收获机械进地收获玉米果穗，不要盲目过早进地，避免机械对土壤过度碾压，同时减少玉米籽粒破损。对玉米倒伏较轻的地块，选用割台长、倾角小、分禾器尖且能贴地作业的高性能玉

米收获机进行收获。对玉米倒伏严重或短时无法排水的地块，组织人工抢收。及时动员合作社、收储企业等开展收后烘干，尽快降低籽粒含水量，防止发芽霉变，确保颗粒归仓。

**(三)因地制宜，秸秆还田。**根据土壤墒情开展秸秆还田，土壤过湿时不宜开展还田作业，防止秸秆覆盖地表，造成土壤散墒困难。对机械收获的地块，降低留茬高度，保证秸秆粉碎质量，并均匀抛于田面，及时翻压入土，适当耙耱压实。对秸秆覆盖影响散墒的地块，将秸秆适当集中或翻动，加快散墒。对人工收获的地块，秸秆不能机械粉碎还田，及时清理田间秸秆，为散墒整地创造条件，待小麦播种后，再组织人工粉碎还田。

**(四)精细整地，适时播种。**前茬收获后，进行立垄晾晒，加快散墒降水。坚持播期服从墒情，播期服从播种质量，播量服从播期，不要急于整地播种，优先做好土壤散墒，当耕层土壤相对含水量达到70%—80%时适时整地播种。大力推广整地、施肥、播种一体化机械，减少机械进地作业次数，提高播种质量。对晚播小麦，坚持以种补晚、以密补晚、以好补晚、以肥补晚和以促为主的“四补一促”原则，做好播种。同时，加强冬前管理，做好病虫害防控，培育冬前壮苗，确保安全越冬。

农业农村部玉米小麦专家指导组 全国农业技术推广服务中心

# 河南内黄县高堤乡 大力推广“大蒜花生套种”模式

□□ 刘超 刘改艳

“俺去年种了5亩大蒜套种花生，大蒜亩产约6000斤，花生亩产700多斤，一亩地收入8700元左右，比小麦套种花生常规种植模式每亩地多收4000元，这5亩地我就卖了4万多，今年我准备再种6亩！”10月12日，河南省内黄县高堤乡袁庄村种植大户袁水成掰着手指数高兴地为笔者算了一笔收入账。

袁庄村是2016年整体脱贫的贫困村，为巩固脱贫成果，进一步增加农民收入，2019年以来，该村在乡党委政府的引导下，利用村里土质适合种植大蒜和花生的优势，大力推广“大蒜花生套种”模式。通过召开村民代表大会宣传发动，党员干部示范，驻村帮扶单位安阳市科技局免费提供病虫害防治培训、化肥农资等服务，并与安阳工学院签订“大蒜套种花生轻简高效栽培模式研究与示范”项目合

同，彻底解决了种植的技术难题和产品销售的后顾之忧，村民种植积极性空前高涨，当年就发展“大蒜花生套种”310亩，带动130户村民增收124万元，成为该村及周边群众认可的产业发展新模式。

在取得前期成功的基础上，袁庄村又开始探索以“大蒜花生套种”模式撬动“三变改革”，鼓励农民变土地为股份，入股袁庄村股份经济合作社，该社作为村级集体经济组织与河南省川鲁农业发展有限公司签订产销合同，由公司统一提供蒜种、管理及销售服务，并与保险公司进行洽谈投保，确保村民实现种植效益最大化和保障化。村集体也可以根据销售总量增加集体收入，为村内基础设施建设建设和公益事业发展提供资金支持。

目前，袁庄村正在签订“村民+集体经济合作社+公司”三方合同，预计有150余户村民将通过“大蒜花生套种”实现增产增收。

# 山东东营：莲藕丰收采挖忙



近日，山东省东营市东营区城北湿地莲藕基地的藕田里，农民在采挖莲藕。东营市湿地资源丰富，气候温暖适宜，种出的莲藕淀粉含量高，口感细腻，受到市场欢迎。刘智峰 徐斌 摄

# 北大荒集团：寒地水稻喜获丰收



10月10日，北大荒集团建设农场有限公司种植的2.74万亩寒地水稻喜获丰收，稻田里到处都是金灿灿、沉甸甸的稻谷，一派丰收景象。水稻管理区党员干部抓住晴好天气的有利时机，组织种植户驾驶着直收收割机抢收水稻，确保颗粒归仓。许颖献 摄

# 小小的五倍子鼓了农户腰包

## ——贵州绥阳县发展特色产业助农增收

□□ 李艳 叶小艳 农民日报·中国农网记者 刘久锋

“我们这个五倍子的亩产能达到300斤，去年我家挂了10多亩的倍蚜虫，收了1.5吨，单价9块钱一斤，卖了2.7万元，除了3000块钱的成本，纯收入都有2.4万元，我觉得种这个五倍子还是比种传统作物划算得多。”村民邹长江向记者吐露着他的喜悦。

眼下，贵州省绥阳县宽洞镇红河村五倍子迎来了采收季，当地群众争先抢抓晴好天气将个头饱满的角倍采摘供应到市场。村民邹长江是村里首批发展人工倍林的群众，

经过三年的发展，他家的种植规模从最初的10亩逐步扩展到了现在的50亩，经济效益也逐步凸显。

五倍子又名百虫仓、百药煎、倍子，为半翅目蚜科的角倍蚜等在漆树科盐肤木属植物的叶片上寄生取食，刺激叶组织细胞不正常增生而形成的囊状虫瘿，经杀青干燥后所得，其深加工产品可用于化工、食品、矿产、电子和农业等领域，市场需求很大。

“去年我们通过人工培植苔藓，今年年初我们收到了我们自己培植出来的虫袋，一部分挂置村合作社基地，一部分免费发放给我们村的种植群众。”红河村党总支书记王

国权介绍，“今年我们全村预计能采收10吨五倍子，产值在20万元以上。另外，我们通过林下养殖中蜂，还有中药材，目前能够见效的林下中蜂这块预计能够收到10万元，那么仅五倍子这一项给我们带来的集体经济收入应该就是30万元以上。”

为发展好五倍子产业，红河村党总支支持领办成立绥阳县晨晟种养农民专业合作社，鼓励60余户群众入社抱团发展五倍子。为了保证社员利益，村里与贵阳倍农生物科技有限公司签订了订单合作协议，合作社以公司签订收购价格为标准，每斤抽出1元作为村集体收益后，剩余盈利部分让利给社员分红。

# 花生病虫害综合防治效果凸显

□□ 农民日报·中国农网记者 王田

金秋时节，硕果累累。近日，全国农业技术推广服务中心联合先正达在多个花生产地陆续召开了花生安全生产及病虫害综合解决技术示范。据了解，今年的试验示范取得了重大突破，特别是引入了先正达的新技术“美甜”后，花生在有效减少用药量的情况下，对于叶斑病防治比现有药剂提高30%—50%，与现有方案形成鲜明的对比，增产幅度平均超过20%，增产量每亩平均可达100公斤。

据介绍，为了深入贯彻国家绿色防控、精准施药、减药增量精神，推动我国花生生产绿色高质量高效发展，致力帮助广大种植者增产增收，实现可持续发展，全国农技中心联合

的田间示范，防效超过其他套餐，并且能实现增产！”在吉林省的示范会上，省农技推广总站推广科长艾东表示，2021年，为了进一步对“美甜”增产减药和安全性进行验证，扩大了试验范围和试验内容。从今年的田间效果来看，同样的播种时期，使用“美甜”的花生籽粒成熟不早衰，叶斑病防治效果突出，常年种地的人一眼就能看出来。

先正达植保商务总监邓翰昆表示，在过去的试验示范中，以“美甜”为核心的先正达方案花生每亩平均可增产约100公斤，如果中国7000多万亩花生都能够利用新技术提高管理水平，那么将会增产超过70亿公斤的花生。这样的雄心和畅想，令花生产业和油料产业的人都为之振奋。

吉林省扶余市社里乡种植户汪东生告

诉记者，他种植花生已经30多年，由于常年连作田间病原菌基数大，病害已经成为影响产量的最大因素。他家的37.5亩从去年开始应用美甜技术，用和没用差异非常大，常规处理的花生基部叶片已经发黑脱落，但是用过“美甜”的花生叶片依然浓绿无病斑，果实粗壮饱满，果个均匀，预计今年亩产能够达到1300—1400斤。

全国农技中心经作处副处长陈常兵参与了河南的花生示范观摩会，并分享了全国农技中心对于花生“三化”即高质量、高效化和绿色化的发展方向，对于中心和先正达联合的示范成果给予了高度评价，希望继续通过引导和推广符合未来花生发展“三化”趋势的新产品和新技术，推动我国花生生产绿色高质量高效发展。