

特约老专家建议

第 84 期

黑龙江省老科学技术工作者协会

2024 年 10 月 10 日

关于突出地域特征、破解关键难题 积极推进“千万吨粮食增产计划”的建议

孙伟经 陈滨佳 彭介林 钟世威

为积极推进省委十三届五次全会确定的“千万吨粮食增产计划”，近期，佳木斯市老科协组织了上百名会员，围绕落实“良田、良种、良法、良机、良制”措施提升粮食产能，就提高单产、种子工程、土地资源开发利用、高标准农田建设、农业新技术推广应用、推进农业机械化、水利设施建设、资金与保障、气象与减灾防灾等 9 个方面进行分专项系统化调研，提出一系列技术方案和建议。特别是立足三江平原地域特征、坚持问题导向，提出了

聚焦三大作物单产提升、补齐种业发展短板、强化推进垦地深度融合的建议，具有很强的针对性。现归纳集成呈报，供决策参考。

一、聚焦三大作物，全力提高单产

佳木斯市位于三江平原中心，粮食总产占全省总量的14.7%，其中水稻产量占全省总量的26.9%。该区域水资源较为丰沛，土地肥沃，进一步落实“五良”措施，粮食增产潜力巨大。

一是坚定信心明确目标。近三年，该区域水稻单产在每亩1000斤上下徘徊，2023年达到1007.5斤。从本次调研情况看，种植技术略好一点的普通农户基本能达到1200斤，种植技术较高的已达到1400斤。当前，佳木斯市委、市政府把提高粮食产能作为政治使命担当，统筹部署全力推进。在此背景下，水稻亩产提升到1200斤、增产幅度超过15%条件基本具备、可能性极大。同时，玉米和大豆单产也有增幅3%至5%的空间。

需要强调的是：水稻是三江平原创建高产的核心作物，粳稻更是国家粮食结构中稀缺品种，但由于种植成本偏高，与玉米和大豆收购价格相比效益不明显，影响农户种植积极性。故此建议：积极争取国家明年对粳稻生产与收购实施有效的鼓励政策。

二是集成推广应用适地、适时先进生产技术。总结推广三江平原高产稳产经验，完善高产田创建、中产田提产、涝洼地增产发展路径。水稻重点示范推广“优质、抗逆、香型粳稻绿

色高效栽培技术”和“高产、优质、圆粒粳稻绿色高效栽培技术”，加快推进“寒地水稻直播栽培技术研究与应用”；玉米种植重点推广“一增四改”技术（增加密度、改种耐密型品种、改粗放施肥为配方施肥、改人工种植为机械化作业、改均垄种植为大小垄种植）；大豆重点推广配套运用生物底肥、根瘤菌剂、一至两遍叶面肥、一喷多促等生产节点技术。

三是切实提升防灾抗灾能力与水平。运用遥感技术、物联网等数字化手段，对农田灾害进行实时检测和预警，为农民提供准确及时灾害预警和应对措施；加快高标准农田建设，完善水利配套设施，提高旱能灌、涝能排水平；加强农田生态环境保护，大力建设防风林、防护堤等工程，提高农田对风、沙等自然灾害的抵御能力和自我修复能力。坚持防抗结合，坚持常态防灾减灾和非常态抗灾救灾相统一，从注重灾后救助向注重灾前预防转变，减少灾害损失向减轻灾害风险转变，应对单一灾种向综合应对转变。

二、补齐种业发展短板，深挖增产潜力

良种培育是一项长期、精细和系统工程。改革开放四十年来，我省良种培育及种业发展取得显著成就，但就某些环节而言，仍存在短板和弱项。补齐短板、强化弱项，可促进主栽品种为粮食增产做出更大贡献。为此建议：

一是积极引进域外骨干亲本。在深入挖掘现有主推种质优良性状与基因潜力基础上，通过加强国际交流、与国家级科研

机构合作等途径，进一步拓展育种骨干亲本来源渠道，培育优异种质资源，突破遗传多样性狭窄的限制，避免低水平重复，优选与创新优异种质资源，努力争取品种创新新突破。

二是改进育种技术与方法。依托国家粮豆品种改良中心和
国家粮豆区域创新中心及省级粮豆育种栽培重点实验室等建设平台，总结和发展单倍体诱导育种技术，集成现代基因工程技术、生物育种技术和传统杂交育种技术优势，尽快建立适应我国北方地区、具有寒地特色的高效育种技术体系。

三是狠抓技术配套、释放良种增产潜力。针对种植区域生态和生产特点以及品种特性，以品种为核心，集成先进生产技术，建立与专项品种特性一致的栽培管护技术规程，严格执行技术标准，真正实现良种良法技术配套，扭转高产高效综合配套技术落后于品种审定和推广速度的局面，力求实现品种优势和品种增产潜力最大化。

四是突出种业企业主体地位。通过政府提供资金补贴、贷款贴息、税费减免等专项政策，支持种业龙头企业业务重点由营销转向种源研发；准许科研人员带编参与企业研发，推动企业与科研院所、金融机构、种业基地紧密对接，加快种业资源、人才、技术向企业聚集；企业研发的良种达到一定先进水平和推广面积的，政府给予资金奖励。

五是辟建稳定的资金渠道。高质量做好项目前期工作，积极争取国家各部委支持种业发展专项资金，争取更多的项目列

入国家计划；充分利用中国农业发展银行出台的投贷联动金融政策，统筹推动全省种业全产业链项目建设；通过税费减免、贷款贴息等措施，吸引社会和金融资本参与种业全产业链开发。

三、推动垦地深度融合，提高区域农业整体素质

推动垦区与地方发展深度融合，是促进区域经济协调发展、高质量发展的重要途径，也是佳木斯区域粮食产能提升的重大举措。当务之急是总结既往经验，将垦地融合“融”向深处、广处、实处。

一是找准突破口。充分发挥北大荒现代化大农业辐射带动作用，依托佳木斯区域农服中心，采用全程托管、生产托管及技术服务等多种形式，大幅提高社会化服务和集约化生产水平，促使托管规模尽快达到播种面积的50%左右。富锦、同江等地的经验表明，实行全程托管，玉米平均每亩增产50至100斤，大豆增产20至40斤，每亩增收均达到100元左右。

二是打造新载体。依托双方资源、地域、技术及资本等方面优势，垦地携手共建佳木斯国家农业高新技术产业示范区，推动佳南实验农场现代农业、生资交易市场、数字农业等项目尽快落地，加快创新要素集聚、农业技术集成、龙头企业居群、关联产业集中，为全省粮食产能提升提供保障。

三是建立新机制。遵循市场规则，兼顾各方利益，坚持合作共赢，形成规范合理的效益均占、风险共担的利益机制，确保农民增收、垦区增效、农业增产、区域高质量发展增强动力；

进一步强化垦地联合指挥部，完善统筹协调机制，促进垦地深度融合制度化、常态化、长效化。

四是出台新政策。2022年，海南省出台了《关于进一步推进垦地融合发展的若干措施》，在统筹垦地发展规划和建设用地、提升垦地产业发展融合水平、推进垦地公共服务均等化、健全财政金融支持政策、建立健全垦地融合发展的体制机制等六个方面出台了19项具体措施。建议我省参照出台类似政策措施，为垦地深度融合提供更好更有的环境。

作者简介：

孙伟经：佳木斯市老科协会长，佳木斯市委原常委、原常务副市长；

陈滨佳：佳木斯市老科协副会长，佳木斯市政府法制办原主任；

彭介林：黑龙江省老科协副会长，黑龙江省发改委原巡视员；

钟世威：黑龙江省老科协副秘书长，黑龙江省科普事业中心高级经济师。

省老科协交换地址：省农业农村厅办公室 转 省老科协
