

# 宛城区2021年秋粮生产形势分析

曾显克

南阳宛城区种子技术服务站

**[摘要]**2021年宛城区秋粮种植面积46.4万亩,较上年增加0.5万亩,继续保持稳中有升的良好态势。受小麦收获推迟影响,全区秋粮播期较常年推迟7天左右,但由于墒情适宜实现了出苗整齐;苗期各项气候条件较为适宜,秋粮丰产架子搭得较好;中后期全市降雨普遍较多、造成阴雨寡照地上地下生长不协调,部分地块出现旺长、授粉不良和病虫害偏重发生等不利影响,区乡农技部门通过扎实开展“秋粮生产农技行动”“百站包万家”等科技壮苗活动,推广应用绿色高效集成技术和各项减灾防灾措施,把损失降到最低,确保了全区粮食生产大局稳定。

**[关键词]**宛城;秋粮;生产形势

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1064

## 一、产量情况

2021年宛城区秋粮总产量26.02万吨,较上年度基本持平。从秋粮构成结构上来看,仍以水稻、玉米、甘薯为主,大豆面积有效恢复,杂粮种植中高粱、谷子面积略有增加。

1.玉米。播种面积41.06万亩,较上年度减0.6377万亩。亩穗数4524.58穗,较上年增3.58穗;穗粒数355.9粒,较上年减17.2粒;百粒重36.55克;亩产500.28公斤,较上年增5.68公斤;总产20.54万吨,较上年减0.08万吨。2.大豆。种植面积4.15万亩,较上年增1.054万亩;产量0.82万吨,较上年增0.23万吨。3.小杂粮。种植面积0.36万亩,较上年增0.043万亩;产量0.11万吨,较上年增0.038万吨。

## 二、气候特点

受今年小麦收获期推迟的影响,夏玉米播种较常年推后7天左右,6月中旬断断续续的降雨(降雨量36mm),有效的补足了田间墒情,多数田块实现一播全苗,个别缺苗田块通过雨后移栽和查苗补种及时补足了苗数。7、8两月天气雨多晴少,降水天数多、雨量大,总降水天数34天,总降水量317.6mm,远高于常年,对秋作物生长产生了一些不利影响。

1.降水充足、低温寡照、氮肥吸收率高导致营养生殖旺盛,部分玉米田块出现长分蘖、结双棒、苞叶“长耳朵”等现象。2.长期阴雨寡照导致生育期延长,玉米雄穗分枝少、吐丝推迟、雌雄脱节、授粉困难,穗粒数减少,大豆荚粒数下降;尤其是8月10日前后的降雨与多数田块玉米授粉期及大豆花期重叠,影响了授粉质量,玉米秃尖和大豆空荚现象比较明显。四是病害偏重发生、虫害较常年偏轻,其中:大豆病虫害发生面积7.6万亩次,甘薯病虫害发生面积8.5万亩次,玉米病虫害发生面积26万亩次。

## 三、管理措施

### (一)推广优良品种

今年宛城区秋粮生产,推广的玉米主导品种为中科玉505、迪卡653、登海605、金秋119、德单5号、先玉048、裕丰303、农大372、秋乐368、良玉99、东单1331、榜玉100、陕可6号、MC121等。大豆为豫豆29、中黄13、荷豆22、豫豆22、郑豆0689等。红薯为商薯19、郑薯20、徐薯27、徐薯18、郑商薯10、心香、苏薯8号等。高粱品种有豫梁9号、豫梁5号。谷子品种有豫谷18、冀谷19、豫谷11。绿豆品种有中

绿5号、豫绿6号。小豆品种为冀红19、京农5号。通过优良品种的推广应用,全县秋粮的品种结构进一步优化。

### (二)抓住降雨间隙,抢时播种

“春争日,夏争时”,夏播宜早不宜迟。但是受夏粮收获时间推迟的影响,今年秋作物播种开始时间较常年推迟7天左右,再加上前期表墒不足,不利出苗,截止到6月8日只有少部分田块播种。6月9日-6月18日持续阴雨。降雨结束后,我们第一时间组织农技人员深入田间指导群众抢时播种,通过提高机械化播种率和采用种肥异位同播等耕种技术提高播种效率,确保在6月25日前夏播完成。

### (三)抓好灾害性天气防范

一是强化监测预警,加强与气象、应急、水利等部门协作会商,及时分析研判气象灾害发生趋势,提出针对性对策措施。制定了《2021年宛城区秋作物抗灾管理指导意见》,树牢风险意识,立足抗灾夺丰收,紧盯关键环节,强化指导服务,实行分类管理,科学防灾减灾。并提前利用电视、广播等传统手段和微信、抖音、快手等新媒体及时发布灾害预警和极端天气变化信息,提醒种粮大户、家庭农场等新型经营主体提前预防、从容应对。二是坚持汛期24小时值班制度,重大天气事件及时发布预警信息,第一时间调度情况,重大灾情实行日报制度,及时上报工作进展。推进科学抗灾,根据灾情发生发展趋势,及时组织专家深入受灾地区,开展抗灾救灾指导,减轻灾害影响。三是灾害天气发生后,第一时间组织农技人员深入降雨较为集中的红泥湾、汉冢等乡镇玉米高产示范方田间地头开展灾情调查和灾后生产技术指导,指导基层干部群众进行开沟排水,追肥、绑扶倒苗等灾后管理,最大限度降低灾害影响。三是强化救灾支持,做好种子、化肥、农药等救灾物资调剂调运,确保抗灾救灾需要。加强与财政部门沟通协调,及时下拨农业生产救灾资金,支持灾后生产恢复。针对秋作物收获晾晒期间阴雨天气较多的情况,引导社会化服务组织,加快烘干设备应用,降低谷物霉变风险。先后召开灾后管理技术培训现场会6期,发放灾后技术明白卡、和玉米杂粮中等秋作物后期管理技术要点资料9200多份,受训种粮大户和普通群众1900余人次,进一步提高群众防灾、抗灾能力和种植业管理水平,确保秋粮生产安全。

### (四)加强田间管理

重点围绕“抓管理、促生长、提单产、保总产”，科学运筹肥水，落实关键措施。抓好玉米喇叭口期病虫害防治、追肥管理，促进快速健壮生长。抓好花生病虫害防治、化控等田间管理。积极开展生产托管服务，提高生产组织化程度和现代化水平，打牢打实丰产基础。玉米推广适时晚收技术，提高产量品质。根据作物生育进程和灾害发生特点，组织区乡103名农技人员分包乡村，开展技术指导服务。指导各乡镇，各行政村组织人力，做好受灾地块排查，对地势较低、田间积水的秋作物地块，进行挖沟排水，并对排水沟渠进行清理、疏浚，防止因田间积水、土壤通气不良造成的水渍、根部病害等，减少倒伏发生。对受灾后影响生长进程的地块，及时喷施磷酸二氢钾、芸苔素内酯等，促进植株恢复正常生长。秋作物生长期间，全县共开展病虫害防治57.5万亩次，中耕除草19万亩次，指导农户6000户，指导新型农业经营主体167个，举办技术培训班17个，培训人数1100人次，现场技术指导140次，通过媒体开展技术宣传52次，发放技术资料35000页（册）。

#### （五）抓好重大病虫害防控

由于今年夏季降水偏多，田间病害发生率高于常年同期，因此我们加强了病虫害防控的监测力度。以草地贪夜蛾、棉铃虫、菜青虫、蚜虫、甜菜夜蛾、玉米螟、花生叶斑病、根腐病、白绢病等重大病虫害为重点，加强监测预警，尤其是加密草地贪夜蛾田间调查频次，准确把握病虫害发生动态，及时发布预警信息，指导农民科学防控。落实地方属地防控责任，做好应急防控资金和物资准备，坚持应急防治、统防统治和群防群治相结合，全力遏制重大病虫害暴发成灾，确保秋作物生产安全，保障秋作物质量品质。在病害上重点针对玉米锈病、玉米弯孢霉叶斑病、玉米小斑病、大豆叶斑病、花生叶斑病、花生白绢病等病害的发生情况开展调查防治，虫害上重点监控草地贪夜蛾、棉铃虫、玉米螟、桃蛀螟等的为害情况。整个秋粮生产期间，全区玉米防治面积18.03万亩次，大豆防治面积5.43万亩次，花生防治面积39.75万亩次，实现了早发现、早防治。

#### 四、存在问题

1. 我区属白桐灌区覆盖区域，多数村镇灌溉基础好，加上近年来夏季旱多涝少，广大农民养成了只防旱不防涝的陋习，一旦涝灾来临措手不及，尤其是部分低洼田块，积水浸泡时间长，排涝困难。2. 化肥价格偏高，我区尿素市场零售价格2800-2900元/吨，复合肥为3200-3300元/吨，比上年同期高30%左右，农民粮食生产投入成本增大。3. 整地质量差，播种质量不高。由于播期内降雨，土壤湿度大，今年整地质量普遍较差。同时在今年播种晚的情况下，部分农机手缺乏责任心，没有根据晚播的具体情况，对农机进行播量调整，导致部分秋作物播种量偏低，基本苗不足。有的地块，农机作业速度快，出苗率低，也导致基本苗不足。4. 科技服务弱化。各级普遍存在专业技术人员不足，特别是业务过硬的专业技术人才严重缺乏，在关键环节、核心技术、全产业链

方面技术集成推广明显不足；过去常用的发放资料、现场示范、咨询服务等传统推广方法缺乏协同融合的推广理念，难以满足新型经营主体多元化、轻量化、精准化和信息化科技需求，造成基层农技推广服务的职能弱化。

#### 五、对策建议

##### （一）夯实秋粮生产基础

一要加强高标准农田建设。以永久基本农田、粮食生产功能区和重要农产品生产保护区为建设重点，到2025年确建成集中连片、旱涝保收、稳产高产、生态友好的高标准农田800万亩，让“望天田”变成“高产田”。二要实施耕地质量提升行动。大力推广秸秆还田、增施有机肥、种植绿肥等地力提升技术模式，积极推广深耕深松、秸秆还田离田等保护性耕作措施，推进农机农艺融合，着力提高耕地质量；强化化肥、农药、农膜等农业投入品监管，到2025年，全市耕地基础地力提升0.5个等级以上。

##### （二）加强技术培训

在今后的秋粮生产中，要进一步提高群众抗旱防涝意识，在灌溉手段上进一步推广喷灌、滴灌等灌溉手段，进一步改善农田水利基础设施；在作物选择上，尽量选择抗逆性强的品种，提高秋粮防灾、抗灾的能力。

##### （三）落实好产粮大县奖励资金等扶持政策

加大耕地地力保护和大型农机具购置补贴力度，通过财政资金示范引领，带动更多社会资金投入粮食种植和产业化运营，培育壮大一批从事粮食生产、储藏、加工、销售等产业的农业专业合作社等新型经营主体，实现种粮收入增加和加工效益提高，让种粮成为一个有奔头的产业、让农民种粮更体面、更有信心。

##### （四）强化科技支撑

一方面进一步扎实开展“千名科技人员包千村”科技服务行动，全面提升农民农业科技水平。每年组织全市1100余名农业科技人员，积极对接20余名省级农业科技专家，覆盖我市3000多个农业行政村，集中开展技术培训与田间地头技术指导服务。另一方面实施农技推广服务特聘计划，培育农村乡土人才，从农业乡土专家、种养能手、新型农业经营主体技术骨干等中特聘农技人员，为贫困地区培育一支精准服务产业需求，带领贫困农户脱贫致富的服务力量。在全市开展“农技人员包百社（场）活动”，建立农技人员跟踪服务职业农民制度，通过点对点长期跟踪培育，引导科技示范，开展创新创业孵化；依托创业联谊会、举办论坛交流等形式对学员进行跟踪服务，把新型职业农民“扶上马、送一程”，进一步提升职业农民创业能力。同时，重点培养农技推广领军人才，夯实农村科技服务基础。

#### 参考文献：

[1] 宗和. 全国秋粮生产形势仍然较好[J]. 农家致富. 2021, (18)