

# 安徽马铃薯产业技术创新战略联盟现状及发展对策

杨秀云

(安徽省界首市农业技术推广中心,安徽界首 236500)

**摘要** 文章阐述了安徽马铃薯产业技术创新战略联盟的总体情况,介绍了工作中的主要做法及成效,提出了相应的发展对策,以期为推动界首市马铃薯产业技术创新、实现提质增效转型跨越式发展提供借鉴。

**关键词** 安徽马铃薯产业技术创新战略联盟;现状;发展对策

**中图分类号** S532 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)12-0077-02

安徽马铃薯产业技术创新战略联盟由安徽丰絮农业科技有限公司根据公司发展需要,联合安徽省农业科学院园艺研究所、安徽农业大学、合肥学院等科研单位与高校,2016年牵头并获安徽省科学技术厅批准成立。目前,联盟的各项工作已经正式步入正轨。联盟在联盟成员单位、联盟理事及技术委员会专家的共同努力下,紧贴行业需求,把握发展机遇,继续开拓创新,推进组织建设、机构运行、课题研究、标准编制、研修培训、宣传推广等重点工作的有序开展,争取更多成果和新的突破。

## 1 现状

安徽马铃薯产业技术创新战略联盟围绕马铃薯产业发展,通过联盟创新解决一批马铃薯产业发展的关键技术引进和消化吸收问题,攻克一批制约安徽省马铃薯产业发展的关键技术、核心技术和共性技术,获得一批自主知识产权和自主品牌,建设一批省技术创新服务平台、技术研发基地、科技成果转化和产业化基地,培养一批高素质的工程技术人员和科技创新人才,使安徽省马铃薯产业的自主创新能力和产业核心竞争力明显增强,科技进步贡献率和技术自给率进一步提高。

### 1.1 参加国家马铃薯产业技术体系

安徽马铃薯产业技术创新战略联盟成员单位安徽省农业科学院园艺研究所参加了国家马铃薯产业技术体系,依托该单位设立了国家马铃薯产业技术体系合肥综合试验站,站长为联盟秘书长廖华俊研究员。该试验站在安徽省马铃薯主产区共设有5个示范县,分别为界首、临泉、阜南、蒙城、怀远,拥有团队成员20人。

### 1.2 承担实施科技项目

安徽马铃薯产业技术创新战略联盟成立2年来,成员单位围绕马铃薯产业发展需求,积极争取科研项目开展技术攻关和试验示范,先后承担的科研项目有农业部现代农业产业技术体系项目“国家马铃薯产业技术体系合肥综合试验站”(2017—2020年);国家重点研发项目“马铃薯化学肥料与化学农药减施增效利用技术集成与示范”(2018—2020年);安徽省科技厅科技攻关项目“马铃薯机械化绿色高效栽培关键技术研究及示范推广”(2016—2017年);国家引智示范推广项目“马铃薯机械化高产高效栽培技术示范推广”(2018年);国家引智示范推广项目“马铃薯绿色高产高效栽培

培配套技术示范推广”(2017年);安徽省农业委员会粮食生产发展专项资金模式攻关项目“安徽省稻田马铃薯绿色高产高效模式攻关示范”(2017年);安徽省农业委员会粮食生产发展专项资金模式攻关项目“安徽省马铃薯绿色增产模式联合攻关示范”(2018年)。

### 1.3 关键技术攻关研发

在比利时瓦隆农业研究中心、中国农业科学院蔬菜花卉研究所和联盟成员共同努力下,育成具有自主知识产权的马铃薯新品种5个,分别为皖马铃薯1号、皖马铃薯2号、皖马铃薯5号、皖马铃薯6号、黄宝石,并且在2017年、2018年通过安徽省园艺学会认证,改变了安徽省缺乏自主育成马铃薯品种的状况。

### 1.4 产业化示范基地建设

安徽马铃薯产业技术创新战略联盟牵头单位界首市丰絮农业科技公司先后投资8000余万元,在界首市泉阳镇、陶庙镇、靳寨乡、任寨乡、砖集镇建设喷滴灌及水肥一体化条件配套的大棚马铃薯生产示范基地逾400hm<sup>2</sup>,进行大棚马铃薯全程机械化生产技术示范和产业化生产。基地通过采用优质脱毒种薯、种薯菌剂拌种、生物有机肥、马铃薯专用化肥、地下害虫生物防治、水肥一体化精准施肥、膜上覆土马铃薯自出苗和多层覆盖等配套技术措施,实现大棚马铃薯优质早熟高效生产。通过技术示范、展示,带动全市逾2000hm<sup>2</sup>大棚马铃薯生产种植,平均产量较2016年增加4500kg/hm<sup>2</sup>以上,马铃薯商品性和品质大幅度提高。

### 1.5 团队建设

安徽马铃薯产业技术创新战略联盟引进博士2人、硕士1人,专业从事马铃薯相关技术研发,多人获得职称晋升。依托安徽省农业科学院园艺研究所的技术力量,国家马铃薯产业技术体系成立了合肥综合试验站,该试验站拥有涵盖马铃薯育种、栽培、土壤肥料、植保和综合5位专家,在界首、蒙城、临泉、阜南、怀远5个示范县拥有以当地农技人员为主的15名骨干示范成员,这些人才的引进和团队的建设,为联盟在马铃薯产业发展关键技术、核心技术和共性技术研发提供了人才保障。

### 1.6 技术培训与交流

围绕新品种选育、产业形势与2018年市场分析、优质早熟栽培、病害绿色防控、设施高效栽培、主食化加工、储藏与保鲜、营养与安全等内容进行技术培训与交流。联盟举办了马铃薯主食化开发配套产业技术提升高级研修班、全省马铃薯绿色高产高效生产引智成果示范培训暨攻关示范推

**作者简介** 杨秀云(1974-),女,安徽界首人,农艺师,从事农业技术推广工作。

**收稿日期** 2019-03-18

进会、设施马铃薯测产验收会、工厂化育秧大棚马铃薯示范观摩会等全省性的系列观摩、培训活动,累计培训基层农技人员 232 人次,种植户 574 人次。组织联盟成员单位技术人员 11 人次,先后到云南昭通、贵州荔波、内蒙古海拉尔等地参加全国马铃薯大会和观摩马铃薯种薯生产基地学习和取经,提高相关人员的技术能力<sup>[1-3]</sup>。

## 2 主要成效

### 2.1 取得一批标志性技术成果

**2.1.1** 育成品种 5 个。育成具有联盟自主知识产权的马铃薯新品种 5 个,分别为皖马铃薯 1 号、皖马铃薯 2 号、皖马铃薯 5 号、皖马铃薯 6 号、黄宝石。

**2.1.2** 取得授权发明专利 2 项。取得授权发明专利为“马铃薯超高产容器栽培方法”“大棚马铃薯多次才收高产栽培方法”。

**2.1.3** 制定省级标准 2 项,申请 1 项。2 项省级标准分别为《马铃薯—水稻连作栽培技术规程》(DB34/T 2678—2016)、《绿色食品 设施马铃薯春早熟栽培技术规程》(DB 34/T 3169—2018)。

### 2.2 带动产业发展

通过技术示范,带动界首市逾 2 000 hm<sup>2</sup> 大棚马铃薯生产种植,平均产量较 2014 年增产 4 500 kg/hm<sup>2</sup> 以上,马铃薯商品性和品质大幅度提高。公司在抓基地进行设施马铃薯生产的同时,积极开拓马铃薯销售市场,与上海、常州、苏州、宁波、武汉、南京、合肥等地大型蔬菜批发市场经销商签

(上接第 75 页)

需根据实际情况选取适宜本地生长的种子,以充分发挥品种的增产特性。

### 4.2 加强田间管理

做好鹰嘴豆播种工作,按照行距 40~50 cm、株距 13 cm 进行机械播种。在出苗前如果土地板结,需及时耙耧破除板结,以利于出苗<sup>[4]</sup>。通过机械深松耕作,深度达 20 cm 以上,利于鹰嘴豆植株根系深扎,提高其产量。鹰嘴豆生长期做好中耕除草、花期追肥灌水和病虫害防治工作,以保证其产量和质量。

### 4.3 提高气象服务水平

鹰嘴豆种植离不开气象条件的支持,应加强气象为农服

(上接第 76 页)

地头给农民种植户提供哈密瓜种植的科学指导,使农民掌握哈密瓜种植的有利气候资源,使哈密瓜产量和质量得到有效提高。

(2)气象部门要根据当地气候条件与哈密瓜种植现状,建立农田小气候监测站,实时对哈密瓜生长发育进行温度、湿度、光照及土壤水分等气象要素的自动监测,充分掌握好各类气象要素对哈密瓜生长发育的影响,为发展哈密瓜种植提供重要的科学依据,避免或减轻气象灾害造成的经济损失。

## 4 结语

哈密瓜是哈密市主要农业经济作物之一。为进一步提

订产地直销协议,保障马铃薯商品薯的畅销。成员单位安徽省农业科学院园艺研究所以国家马铃薯产业技术体系合肥综合试验站为平台,通过技术指导、品种示范、基地带动等形式,在安徽阜南、临泉、蒙城、怀远及肥东等 10 余个县,带动马铃薯发展近 1.33 万 hm<sup>2</sup>,为全省农业产业结构调整发挥了重要作用。

## 3 发展对策

一是加大宣传,利用网站、公众号、新媒体、设计联盟宣传册等加大宣传力度。二是如期编制联盟工作简报,将马铃薯领域的最新动态最快反馈给联盟成员。三是如期筹备技术交流会,认真组织召开安徽马铃薯产业技术创新战略联盟年度建筑工业化技术交流会。四是如期组织技术培训与交流,根据成员单位培训需求,组织多次技术、标准培训工作。组织成员单位经常调研,加强联盟成员单位间交流活动,进一步了解各单位技术、产业发展需求,进一步突出产业技术创新,把安徽马铃薯产业技术创新战略联盟的工作提高一个层次<sup>[3-4]</sup>。

## 4 参考文献

- [1] 王英,周少辉.云南省建水县马铃薯产业发展现状及其对策[J].农村实用技术,2019(2):91-92.
- [2] 李楚玲,汪炳良,黄惠芳,等.杭州市马铃薯产业现状及对策[J].浙江农业科学,2019,60(1):58-60.
- [3] 任珂,姜波,安光日,等.呼伦贝尔市马铃薯产业现状、存在问题和发
- [4] 吉勇,严梅,乐春,等.镇雄县马铃薯产业发展现状及对策[J].现代农业科技,2018(23):131-132.

务部门和鹰嘴豆种植户之间长期服务合作关系,研究观测鹰嘴豆生长发育及气候条件关系,对鹰嘴豆种植各阶段跟踪服务。通过各种形式,如气象短信、灾害天气预警预报、旱涝情分析报告等,加强部门联动,实现资源共享,全方位为鹰嘴豆种植开展气象服务,积极提高预测预报和灾害防御能力,做好灾害预报预警工作,开展人工增雨消雹作业,使鹰嘴豆种植损失降到最低。

## 5 参考文献

- [1] 刘金霞.有机鹰嘴豆栽培技术[J].新疆农业科技,2012(2):55.
- [2] 甘文英,张丽萍.尼勒克县鹰嘴豆高产栽培技术[J].农村科技,2013(12):5-6.
- [3] 孙志恒,王强.鹰嘴豆及其栽培技术[J].农民致富之友,2012(19):24.
- [4] 唐媛.木垒县绿色食品鹰嘴豆栽培技术[J].农村科技,2017(6):9-10.

高哈密瓜产量和质量,增加农民经济效益,要充分掌握哈密市气候条件,避免或减轻由于气象灾害造成的种植损失。气象部门要做好全面气候监测工作,为哈密瓜种植提供科学指导,提升气象为农服务水平,推动哈密市哈密瓜种植产业健康有序地发展。

## 5 参考文献

- [1] 刘洪锐.阿勒泰哈密瓜生长适宜的气候条件分析[J].时代农机,2018,45(2):176.
- [2] 陈秀琴,张斯莲,孙志强,等.内蒙古额济纳旗哈密瓜种植气象条件分析[J].现代农业,2012(8):70-71.
- [3] 马小才,杨军.吐鲁番地区秋茬哈密瓜栽培技术要点[J].西北园艺(蔬菜),2016(4):39.
- [4] 廖学良,何亚平,秦榕.新疆淖毛湖气候条件对哈密瓜品质的影响[J].科技创新导报,2010(26):124.