



海兴县河北渤海粮仓建设进展

海兴县作为河北省典型的滨海盐碱地农业县,有着自身农业发展的有利条件和落后现状。渤海粮仓建设工程将海兴县作为重点示范县,对该县的农业发展是很好的托举之力,县政府高度重视工程建设的推进和落实,专门制定了《海兴县推进“渤海粮仓”项目建设实施方案》,并成立由县长负责的领导小组,务求将工作落到实处、效果落到农田、效益落到农户。河北省农林科学院棉花研究所作为技术依托单位,在整合先进盐碱地利用技术和结合自身特点的原则下,制定了2014年项目实施目标,即通过生态调控、土壤综合改良和农业轻简高效栽培技术等方式开发利用盐碱地,服务“棉田东移”种植结构调整战略,确保粮食安全和粮棉协调发展。海兴县政府、省农科院棉花所、县农场严格按照任务书要求开展研究示范工作,承担好各自的协调管理、技术支持和组织实施职责,保持沟通、互相配合,工作进展顺利。

1 示范区和核心区建设

海兴县农场作为项目主要实施地点,发挥自身的土地资源集中和职工积极性高等优势,动员168户职工,在宣北干沟两侧成方连片种植棉花,共计6500亩,品种为冀杂1号,主要技术措施为棉花前重式简化高产栽培技术,包括地膜覆盖、施足底肥、增施有机肥、扒盐播淡、抑盐保墒、扩行增密、简化整枝、合理化控等。春玉米规划面积2000亩,实际种植2200亩,种植品种为中科11,采用春玉米地膜沟播技术,包括整垄开微沟、畦上覆膜、施足底肥、增施有机肥、保墒抑盐等技术措施,但由于春夏干旱情况,春玉米产量受到一定影响。冬小麦品种为小偃60,种植面积2100亩,主要位于一队、二队、三队,指导职工采用以水调肥、肥料深施、增磷增根、调亏灌溉等节水高产高效栽培技术,孕穗

扬花期浇关键水,实现了节水高产,收获时亩产达到了421 kg,亩均节水50方左右。

棉花所主要负责建成500亩项目核心区和1000亩棉花示范区,核心区内棉花播种面积300亩、春玉米100亩、小麦100亩。种植品种分别为冀杂1号(棉花)、中科11(玉米)、小偃60(小麦),底肥采取配方施肥并增施粪肥2方/亩。小麦孕穗扬花期浇1次关键水,测产亩产443.49 kg。核心区内棉花采取早春轧地保墒措施,有效缓解了播种期春旱带来的不利影响,避免了带水播种产生的人工支出,同时棉花出苗率比对照棉田提高30%左右;蕾铃期棉花长势良好,受干旱影响较小。

棉花采取简化栽培技术管理,简化整枝结合化控塑造高产株型,7月20~25日打顶,盛蕾期、初花期、花铃期化控3次,根据目前的干旱情况,减少缩节胺使用量50%。做好虫害监控工作,孵化盛期至3龄幼虫期进行适期防治,减小频繁喷施杀虫剂带来的成本增加和环境压力。选用小菜蛾类病毒杀虫剂防治盲蝽蟥、农用抗生素阿维菌素类杀虫剂防治红蜘蛛,同时改进喷药技术,针对盲蝽蟥发生特点,先外围后中心施药,并选择早晨及傍晚时间喷药,提高杀虫剂施用效果。

2 盐碱棉田综合改良

对核心区棉田进行土地整理。利用明沟排水排盐,开挖毛沟、围沟、畦沟,原有沟渠加深,条田间距50 m左右,间距不足的进行了增沟;初步完成重度盐碱低产田的抬升,拉伸耕层与地下水位距离,抑制来年的春季返盐;对蓄水池进行了修整和加大,预计可有效调配降雨资源,缓解该地区的春季干旱和夏季积涝问题。

增施有机肥进行改土,提高土壤肥力和持续增产能力。在播期增施有机肥的基础上,在棉花收获后进行棉田深耕并撒施粪肥改良土壤物理结构,利于土壤涵养水分和养分,达到抑盐增产目的。

3 技术培训和宣传

在核心区和示范区内开展技术培训和宣传工作。针对棉花播前准备、苗期管理和中期保铃增产技术开展技术培训3次,培训技术人员和植棉大户300人次,印发技术明白纸和技术资料5000余份;专家及技术人员深入田间,对棉农进行田间指导并解答生产实际问题。县农场聘请农业局专家对职工进行玉米、小麦栽培技术培训2次,包括玉米肥料运用及病虫害防治,小麦整地、肥料施用、节水灌溉等相关内容,并发放技术明白纸和技术资料6000余份,另组织职工及种植户参加了省棉研所棉花技术培训3次,350户职工受益。