

关于 2012 年科技备春耕生产的建议

当前正值备春耕生产的关键时期,党中央又发布了《关于加快推进农业科技创新持续增强农产品供给保障能力的若干意见》,突出强调了农业科技的支撑引领作用,为夺取 2012 年黑龙江省农业增产、农民增收进一步奠定了强农惠农富农的坚实政策基础。连续八年的农业丰产增收,使农民种粮积极性持续高涨,农业科技服务能力不断增强,农业投入和物质装备水平显著提高,为夺取 2012 年的农业增产、农民增收和农村繁荣提供了有利保障。

但是今春的备耕生产仍然存在很多不利因素。主要有:目前土壤缺墒较为严重,并且江河水位偏低,水库塘坝蓄水量少,水源严重不足;农业基础设施还比较薄弱;农业生产投入品价格高;农业结构调整难度加大;农业科技的普及率和到位率还有待进一步提高。

为此,黑龙江省农业科学院组织全院多学科专家,对全省 2012 年做好备春耕生产工作,夺取全年农业大丰收提出以下科技建议。

1 形势分析

目前土壤缺墒严重对夺取全年农业丰产影响尚难确定。综合分析气象和全省粮食总产数据,虽然自 2011 年 8 月份以来,全省连续 6 个月累计降水量仅为 141 mm,为 1957 年以来历史第二位低值,但与此类似的 1978 年(146 mm),1990 年(145 mm),2002 年(142 mm)和 2008 年(143 mm),均为全省粮食丰产年。统计表明,春涝的年份和低温年份都对黑龙江省粮食产量影响较大。目前虽然土壤墒情很差,但是只要政策有利,指挥到位,措施得当,可保证春耕春种取得良好效果。从现在至 3 月下旬抓紧做好春播的准备工作,尤其是打井、修坝、截流地表水等水源的补充工作还有时间。现在距每年的全省透雨时间 5 月中旬还有 2 个月的时间,这期间降大雨和透雨的几率很大,在抗旱的同时还要做好抗雪害和局部涝害的充分准备。从全省看常年受旱的西部地区,抗旱工作的基础和能力比较充分,抗旱工作薄弱地区在全省中东部。

2 对策建议

2.1 把好“抗旱贮水”关

鉴于 2011 年冬黑龙江省降雪稀缺,有形成大面积春旱的可能。建议春播工作抢前抓早,旱田要早融雪、早清理、早整地,减少水分散失,为适时早播,确保一次播种保全苗奠定基础。对没有深翻基础的地块,要抓住返浆期进行顶浆打垄,随打垄随镇压;对有深翻基础的地块尽量不动土,防止跑墒。水稻要充分利用桃花水和自然融雪,及早整地、泡田。各地区抓好抗旱井、水罐车等田间抗旱设施的普及,东部地区由于缺少应对春旱经验,抗旱基础设施薄弱,需要提高警惕,做好应对措施。

2.2 把好“品种选择”关

种子是备春耕生产中的最重要生产资料。各地农民选择农作物品种时,必须严格遵循产量是基础、多抗是保证、质量是效益原则。应选择适合当地并有市场优势的农作物主导优质品种进行种植,品种熟期要严格按照省品种区域布局规划选择,坚决杜绝跨区种植。地方政府应重视在同一区域单品种播种面积过大带来的风险,提前做好单一品种可能发生大面积病害的应对措施。建议水稻应选择品质为先、高产为后,选用抗冷、抗稻瘟病、出米率高的品种;小麦应选择抗旱、抗倒、高产、耐迟播、强筋类小麦品种;玉米应选择高产、耐密、广适性、商品性好的品种;大豆应选择高油、高蛋白、高产多抗专用品种;马铃薯应选择鲜食型、专用型和兼用型的优质脱毒种薯。

2.3 把好“适时播种”关

抢墒播种,根据土壤墒情确定播种深度,因地制宜推广抗旱播种技术。大力推广大豆原垄卡种技术、免耕密植栽培技术、大豆窄行栽培技术、平播后起垄及大豆行间覆膜技术等;玉米在中西部干旱地区采用原垄坐水、催芽坐水、滤水播种技术,东部低湿地采用散墒播种技术;水稻采用大棚育秧技术等培育壮苗;小麦要采取机械融雪、顶凌播种技术。在技术推广应用中要严格技术标准,注意因地制宜。

2.4 把好“病虫害害”关

自2011年9月至今,黑龙江省大部分地区缺少有效降水、降雪,土壤干燥,为各类农作物病原菌越冬提供了有利的气候条件,致使2012年发生严重病虫害的风险加大。为防止因春季低温、干旱造成播种后出苗慢,易发生大豆根腐病和禾谷类黑穗病及地下害虫等病害,建议今年各主要农作物播种前,一定要选择有防效的种衣剂剂型进行种子包衣,防治土壤真菌和地下害虫危害,保证“四苗”。如播种前后有降雨,土壤墒情好,可以采取出苗前土壤封闭除草;如遇干旱则不宜采用出苗前土壤封闭除草;盐碱土、砂壤土等土壤类型的田块不推荐使用土壤封闭除草。2011年全省玉米螟发生面积达315万 hm^2 ,年末百杆活虫达180头以上,全省有计划统一防螟已势在必行。建议大面积推广赤眼蜂防螟技术,并结合药剂封玉米秸秆垛防治玉米螟。

2.5 把好“药害残留”关

高度重视中、长残效除草剂的使用,防止结构调整地块、轮作地块后作物除草剂药害的发生。要控制中、长残效除草剂的使用,建立土壤施用农药、化肥等档案。选择除草剂、杀虫剂等农药一定要了解它的原药,注意商品名称与原药名称,防止药害发生。科学调茬与结构调整的“旱改水”和轮作地块,后作物的选择一定要查清该地块的除草剂档案,知晓情况,再确定后茬作物,确保大豆田改种水稻和玉米的安全。实行旱改水时应选择前茬三年内没有施用过长残留性除草剂的地块,如两年以前施用过长残留性除草剂,要对地块深翻、泡田、水耙,泡田期间进行3~4次排水洗田较为安全。

2.6 把好“平衡施肥”关

大力推广平衡施肥,提高抗旱能力,提倡合理施肥,确保粮食稳产、高产。根据“以肥调水”原理,平衡施肥可使作物生长旺盛,增强抗旱能力,增施磷肥、钾肥可提高作物的抗逆性,是抗低温夺高产的重要措施,各地要在播种前进行土壤分析,根据作物需要及土壤肥力水平,制定平衡施肥方案,确保粮食丰收。要针对不同土质、不同条件,进行合理的深施、分层施、分期施,适当减少氮肥施用量,防止作物后期倒伏。苜蓿生产应抢早施肥灌水。

2.7 把好“标准化作业”关

发挥科技的引领带动作用,在全省范围内全面推广标准化作业。进一步制定和完善农业生产标准,普及作业标准化知识;抓好“种子”和“农机”两个载体,实现农机与农艺的有机结合。组织、引导农民提前做好农机具的采购、修理、维护工作,避免春播期间由于设备故障问题影响整地、播种进度。建议省里制定相关政策,深入开展院县共建,推进农业科技快速进村、到社、入户,鼓励场县联手,用农场的先进机械和管理手段改造农户传统作业方式,尽可能扩大农村农田的标准化作业面积。

2.8 把好“生产资料”关

做好春播备耕宣传工作,引导农户加大农业必需生产资料投入力度,严把种衣剂、叶面肥、化肥、棚膜等生产资料的质量关口,提高种苗抵御病虫害和抗旱能力,适当增加成本投入,以产量换效益。

2.9 把好“应对突发事件”关

做好突发性灾害应急工作,加强预警预报,加大防灾力度。进入冬季以来,全省大部分地区始终没有有效降雪,历史罕见。但不排除今年3、4月份突降中到大雪的可能性,春季雪灾对设施园艺生产将会产生极大的危害。在2011年全省设施园艺小区大量增加的情况下,各地政府要加大预警预报,特别提醒新建小区及广大农民做好防灾准备,提早购置一些清雪、补光、增温设备,如遇雪灾要及时清理覆盖棚室的积雪,做好防灾减灾工作。同时,各地要做好救灾种子贮备和各种农业突发事件的应急预案,救灾种子应以“黑河号”超早熟大豆种子为主,并兼顾早熟马铃薯和早熟玉米等种子的贮备,做到有备无患。

2.10 把好“科技培训”关

动员全省涉农科研单位、高等学校、农技推广系统的科研推广力量,以院县共建、院村共建为载体,利用新闻广播、网络传媒、专家大院、示范园区、标准化技术现场会、各作物高产攻关及高产创建示范田等手段和平台,组织科技人员深入春播生产一线,靠前指导,在全省范围内开展以落实科技备春耕为主要内容的农业科技大培训。

黑龙江省农业科学院