凤翔区2023年粮食作物（小麦、夏玉米）高产竞赛活动实施方案

粮食安全是国之大者。为深化“三个年”活动，助力农业高质量发展，充分挖掘我区小麦、夏玉米单产潜力，推动我区粮食作物生产能力再上新台阶，形成争高产、创纪录、树典型的良好氛围，特在全区范围内组织开展粮食作物高产竞赛活动，根据《凤翔区2022年重点作物绿色高质高效行动实施方案》，结合全区粮食作物生产实际，特制定以下实施方案。

一、指导思想

2023年，在全区范围内组织开展小麦、夏玉米高产竞赛活动，集中打造一批高产百亩方、千亩片，集成推广一批新品种、新技术、新模式，培育一批粮食作物种植能手和高产典型，推动典型产量向大田产量转化，辐射带动大面积均衡增产，全面提升我区粮食作物综合生产能力。

二、产量目标

以绿色高质高效创建为核心目标，集中打造一批小麦、夏玉米高产典型。小麦高产田亩产量达700公斤，竞赛田亩产量达750公斤；夏玉米高产田亩产量达700公斤，竞赛田亩产量达750公斤，在全区掀起“吨半田”创建热潮。

三、参与主体

按照“具有区域代表性，基础条件好，辐射带动能力强”的原则，鼓励粮食种植专业合作社、种植大户、家庭农场、农业企业等各类主体自主自愿参与，该主体粮食种植规模须在300亩以上，参赛测产田块连片种植30亩以上。

1. 实施步骤

按照主体申请、自测、区级复测的要求，分步骤有序实施。

（一）主体申请。参赛主体在5月15日至25日、9月5日至15日向区农技中心分别上报小麦、夏玉米参赛申请，并同时提供示范方的地点、面积、品种、田间管理、预期产量等情况（附件1）。

（二）区级复测。根据主体的申请，参照全国粮油高产创建理论测产验收办法，由区农技中心组织技术人员开展测产（小麦5月26日至6月10日，玉米9月16日至25日）（附件2）。

五、组织方式

（一）成立测产小组。区级成立测产小组，由区上相关农技人员组成，同时邀请市级农技专家参加，每个测产小组不少于4人。

（二）开展实收测产。对实收测产的地块，测产小组清仓检查收获机械、校准称量工具后，对目标地块机械实收。在准确丈量实收面积，测定水分含量、杂质率等基础上，折合标准水分含量计算作物产量。

（三）结果认定排名。测产小组根据实收产量，结合田间作物整体长势、品种、关键技术、田间管理情况、改进建议等出具测产报告，对产量情况进行排名。

六、奖励办法

高产竞赛评选活动依据的主要指标是小麦、夏玉米亩均最高产量。根据测产验收结果，分别评出小麦、夏玉米高产竞赛活动一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名，进行表彰奖励。

七、保障措施

（一）加强组织领导。区农业农村局成立以主管副局长为组长、局种植业股、区农技中心负责同志为成员的高产竞赛活动领导小组，加强统筹协调，推进工作落实。

（二）强化技术指导。区农技中心全面做好粮食作物高产竞赛技术指导服务，指导粮食新型经营主体做好地块落实、技术模式确定、参赛品种选择、田间管理、防灾减灾和病虫防控等工作。

（三）严密活动组织。区农技中心做好组织报名、田间测产、活动宣传等各项工作，确保竞赛活动公开、公平、公正。本次竞赛活动的最终解释权归凤翔区农业农村局。

附件1

|  |
| --- |
| 凤翔区粮食作物高产竞赛报名表 |
| 合作社名称：（盖章） |  日期： |  |
| 项 目 | 内 容 | 备注 |
|  粮食种植面积（亩） |  |  |
| 参赛田块面积（亩） |  |  |
| 地 点 |  |  |
| 品 种 |  |  |
| 主要农艺措施 |  | 主要包括：播种时间、方式，施肥，灌水时间、灌水方式，追肥时间、种类、数量，病虫草害防治时间、用药等 |
|  自测产量（公斤） |  |  |
|  | 联系人： 联系电话： |  |

附件2

小麦测产办法

**一、理论测产**

(一)取样方法。将测产田块平均划分为10个单元，每个单元随机选取1块田，每块田3点，每点取1平方米调查亩穗数，并从中随机选取20个穗调查穗粒数。千粒重以品种区试结果计算。

(二)计算公式。理论产量（公斤/亩）=每亩穗数（穗）×每穗粒数（粒）×千粒重（克）×10-6×0.85。

**二、实收测产**

(一)取样方法。在理论测产的单元中随机选取3个单元，每个单元随机用联合收割机实收5亩以上连片田块，除去麦糠杂质后称重并计算产量。收割前由测产组对联合收割机进行清仓检查，田间落粒不计算重量。

(二)测定含水率。用谷物水分测定仪测定籽粒含水率，5次重复，取平均数。

(三)计算公式，实收产量（公斤/亩）=每亩籽粒鲜重（公斤)×〔1-鲜籽粒含水量(％)〕÷〔1-13％〕。

玉米测产办法

**一、理论测产**

(一)取样方法。根据地块的自然分布将示范点划分为5个测产片，每片随机选取3个具有代表性的样点，共15个样点，每个样点量10个行距计算平均行距，在10行之中选取有代表性的20米双行，计数株数和穗数，并计算亩穗数；在每个测定样段内每隔5穗收取1个果穗，共计收获20穗作为样本测定穗粒数。百粒重以品种区试结果计算。

(二)产量计算。理论产量（公斤/亩）=亩穗数（穗）×穗粒数（粒）×百粒重（克）×10-5×0.85。

**二、实收测产**

(一)取样方法。根据地块自然分布将示范点划分为5个测产片，每片在远离边际的位置取有代表性的样点3个，共计15个样点，样点面积（S，单位：m2)≥67m2。

(二)田间实收。每个样点收获全部果穗，称取鲜果穗重

Y，(公斤)，按平均穗重法取20个果穗作为标准样本测定鲜穗出籽率和含水率，并准确测量收获样点实际面积。

(三)计算公式。

每亩鲜果穗重Y(公斤/亩)=（Y/S)×666.7;

出籽率L(％)=X2(样品鲜籽粒重)X1（样品鲜果穗重)；

籽粒含水率M(％):用国家认定并经校正后的种子水分测定仪测定籽粒含水量，每点重复测定10次，求平均值(M)。

样品留存，备查或等自然风干后再校正；

实收产量（公斤/亩）=鲜穗重（公斤/亩）×出籽率(％)×〔1-籽粒含水率（％)〕÷（1-14％)。