

巨鹿县夏播墨麦 及其农业气象条件

河北省巨鹿县气象站、阎瞳气象哨于1976年用墨西哥小麦“他诺瑞”和“伊尼亚”两个品种进行夏播试验，8月1日播种，11月8日成熟，全生育期99天，其间总积温 1830°C ，获得折合亩产397.7斤的好结果。与墨麦原产地比较，在巨鹿县墨麦生育前期温度偏高 $0-6^{\circ}\text{C}$ ，而后期则偏低 $1-5^{\circ}\text{C}$ ，生育期缩短10天，积温减少 310°C 。因此营养期生长良好，穗、粒数多，灌浆时间延长，有利于干物质积累，其千粒重比春播者高6—7克。

另外，夏播的水分条件比春播优越，据统计，1976年8月至11月上旬降雨247毫米，而3月至6月上旬的雨量仅68毫米，前者为后者的3.5倍。

从光照来看，夏播的光照条件除8月份稍差外，其他月份均较原产地优越。

总之，从光、热、水等条件综合考虑，适时夏播比春播更接近原产地的情况。1976年试验的成功还是很初步的，若要大面积种植，尚需做进一步试验研究。

科
研
协
作
动
态

~~~~~

## 北方四省协作研究 低温冷害的长期预报

我国北方(黑龙江、吉林、辽宁、河北)四省是我国粮食的重要产区，而低温冷害是这个地区农业生产的主要自然灾害。建国以来，这个地区出现过八次低温早霜灾害，每次都造成粮食的大幅度减产。英明领袖华主席从第二次全国农业学大寨会议以来，对于战胜低温冷害的问题作了一系列重要指示，为北方地区实现农业稳产高产指明了主攻方向。为了落实贯彻华主席的指示，北方地区的气象部门把低温冷害的发生规律和长期预报问题列为重要的研究课题，并决定在北方四省开展科研协作，对这个课题进行攻关会战。

黑龙江省气象局受中央气象局的委托，于5月20—25日，在哈尔滨主持召开了科研协作第一次会议，出席会议的除北方四省代表外，中国科学院地理所、吉林大学、中央气象台的代表也参加了会议。

在统一认识的基础上，会议确定了具体的研究内容，制订了协作方案，成立了相应的科研小组。北方四省气温资料延伸和气候规律分析的会战由吉林省牵头，六月中旬在吉林省进行；大气环流和海温场与北方四省气温关系的分析研究会战由黑龙江省牵头，八月下旬在黑龙江省进行；由吉林大学负责用北半球30毫巴图作气温长期预报的试验研究。明年准备进行北半球三层环流的综合分析和海气关系的研究工作。协作方案要求在近两年内，通过分析研究，对北方四省的低温冷害的长期演变规律有更深入的认识，并研究出适当的预报方法，力争报准下一个低温年。