

·簡報·

戰低奪高產

低温冷害是我国东北地区农业生产上的一大自然灾害。过去有些地区由于“遭灾不知灾，遇灾不抗灾”，生产上吃了苦头；近年来，有许多地区发扬人定胜天的精神，广泛开展抗御低温冷害的科学实验，取得了显著的成果。许多单位的研究结果指出，低温冷害大体可分为两类：一类叫做“延迟型冷害”，就是在作物营养生长期，较长时间连续遇到低于所要求的气温，使作物生长发育延迟，不能在初霜到来前正常成熟；另一类叫做“障碍型冷害”，就是在作物生殖生长期，短时间（几天）遇到低于所要求的气温，使生殖生长发生障碍，出现小穗减少或不孕等现象。关于低温冷害的危害时期，对于东北地区来说，5—9月整个生长季节中均可能遭受低温冷害，但主要是发生在作物抽穗到成熟这个时期，即6月或8月和9月上中旬的低温危害最大。据研究，6月份平均气温比常年偏低2℃，8月和9月上中旬平均气温为常年接近或偏低，或者6月份平均气温接近常年或偏低，而8月和9月气温比常年明显偏低，这两种情况都是低温冷害年的特征。

低温是可以抗御的。东北地区不少县、社、队，即使在罕见的低温冷害的重灾之年也夺得了农业高产就证明了这一点。他们的主要经验是选用早熟高产品种，适时早播，大搞农田基本建设，加强田间管理，改善田间小气候等等。此外，从气象工作来说，首先是要弄清低温冷害发生发展的规律，做好防御低温冷害的长期天气预报；第二弄清当地的气候资源尤其是热量资源，为合理安排作物布局、品种搭配、农业改制等提供气象依据；第三加强农业气象试验研究工作，做好农业气象鉴定，为抗低温夺高产提出有效措施。

低温冷害不仅东北地区有，其它地区也有，北方有，南方也有。由于它对农作物的危害不象水、旱、风、虫那样明显，往往不易引起人们的注意，群众把它称之为“哑巴灾”。但这种灾害对农业的危害甚大，东北地区更为突出。
（朱振全）

更正

1977年第4期第19页左栏末行应为“冬至枫叶落，腊里脱棉衣”之说。第23页经验预报公式分子上应为 $T_3 \times R_3$ ；表2中大流行的公式计算值应为21.0。

1977年 第6期

（总第30期）

目 录



文稿谈天，意在变天

- 批判姚文元授意炮制的《人类在战胜异常气候中前进》的黑文章 上海市气象局 (1)
抗低温冷害对玉米产量的影响 黑龙江嫩江地区农科所 (3)
低温冷害及其防御措施 吉林省农业科学院 (5)
简报·战低温·夺高产 朱振全 (32)
森林对降水的影响 吉林松江河林业局漫江气象站 (7)
如何防止雷铃脱落 上海县三林公社气象哨 (8)
农田林网化与气候变异 鄂封公社小文案大队气象哨 (9)
河南修武县气象站 武汉中心气象台 (10)
用副高北跃做梅雨结束期预报 南京大学工农兵学员 (10)
一次飑线的雷达回波分析 河北省气象台雷达组 (12)
试议 e-T 的物理意义 斯公望 (14)
单站自然天气季节的划分及其运用 上海奉贤县气象站 (15)

哨组预报经验

- 冬冷春雷早要防涝 冬暖春雷晚要防旱 陈克勋 (17)
一次特大暴雨的预报和服务 广西全州枧塘公社芳塘管天小组 (17)

仪器革新园地

- 一种简易闪电计数器 肖冰 (18)
对《卫星接收天线的半自动跟踪装置》一文的补充说明 龚林邦 (19)
判断积雨云的一些体会 王伟 (20)
回答器的波形分析 刘柳楠 (21)
县站预报研究

- 空间问题与时间序列问题 叶笃正 (22)
估算自然蒸发的一种方法 侯晓 (26)
统计方法讲座

- (二) 均值的稳定性 张强 (27)
每月天气

- 温暖少雨的三月 钟玉 (29)

- 启事 (26)

- 封面 农业航空与气象 (新疆乌鲁木齐民航机场)

- 气 象 台 供 稿

- 封二 掀起学习毛主席著作的新高潮 (本刊摄)

- 封三 《一次飑线的雷达回波分析》一文的附图

- 封底 上海南汇县老港公社中港气象哨

- (《科学普及》供稿)

编 辑 中央气象局《气象》编辑部

出 版 农业出版社

印 刷 农业出版社印刷厂

总发行处 北京市邮局(限国内发行)

订 购 处 全国各地邮局

1977年6月10日出版

刊号 2-495 定价 0.18元 印数 37,966册