

站哨结合 做好农气工作

山东掖县气象站

经过无产阶级文化大革命运动，农村气象哨这一社会主义新生事物，在农业学大寨、普及大寨县的群众运动中蓬勃发展，茁壮成长。目前，我县已先后建立了80多个气象哨组，不脱产的气象员500余人，初步形成了县、社、队三级气象服务网。农村气象哨的发展，为站哨结合做好农业气象服务工作，奠定了基础，提供了条件。

几年来，在县委的正确领导下，在上级业务部门的大力帮助下，我们以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，大搞群众路线，在站哨结合做好农气工作方面，迈出了可喜的步伐，为农业学大寨、普及大寨县做了一点工作，取得了一些成绩，使我们更加坚

定了走站哨结合搞好气象服务的决心。

为了充分发挥站哨结合搞好服务的作用，针对我县的地形特点和作物分布情况，对全县气象哨进行合理布局，我们选择了对农业生产服务有代表性，并能反映不同地形不同气候特点的8个气象哨，作为站哨结合搞好服务的基点。在这8个哨中，我们又选择了花生面积比较大的东宋公社潘家大队气象哨做为春播期间的服务基点，小麦面积比较大的西由公社沟东大队气象哨作为秋播期间的服务基点，每一个基点都成立了由3—5人组成的老农看天小组。凡是灾害性、转折性、关键性天气和长期天气预报，县站都要和服务基点进行会商。这些基点除了担负预报会商外，在春播和秋播期间还及时向县站提供墒情、雨情、灾情等情报。这8个哨每月向县站报一份月报表，为县站分片预报和搞好农业气候区划打下了有利的基础。同时我们还以8个点为中心，把全县划分为8个气象哨组经验交流网，根据工作和服务的需要，不定期组织经验交流会，使一个哨的经验大家学，一点教训大家接受。沟东大队气象哨坚持唯物主义的认识论，坚持

“实践第一”的观点，在学习、总结、运用群众看天经验中，制作了以群众经验为基础的“九周期韵律叠加预报方法”，用来预报未来冷空气活动日期，经过使用效果不错，我们就给全县气象哨印发了这个方法。几年来我们共印发技术材料和典型经验 1500 多份，对提高气象哨组业务技术和气象服务工作起了促进和推动作用。

几年来，我们实行站哨结合，搞好农气服务，取得了一定的成绩，得到了领导和群众的好评。1975年切晒地瓜干之前，为了搞好切晒期间的预报服务，我们通过和基点气象哨会商，准确地做出了10月15日至25日以晴为主，有利于地瓜干的切晒，25日后将有一段连阴雨天气出现，对地瓜干切晒不利的天气预报。县委生产指挥部批准印发了这个预报材料，同时，我们又及时深入地瓜产区，了解切干情况，同气象哨结合开展现场服务。由于全县大部分公社抓住了这一有利时机，进行切晒，因而免受了损失。

再如，今年春季，我们在作花生播种期预报时，通过和气象哨会商，走访老农，认为花生播种期间地温条件已经具备，主要问题是墒情不足。我们预报在4月27日前后有一次小雨，应抓住雨后有利时机进行抢墒播种。我们把这种情况向县委生产指挥部汇报后，又深入到东宋公社潘家气象哨这个基点，和气象哨的同志反复地进行了分析研究，认为4月27日前后降水的把握性较大，就建议该公社抓住时机，提前进行花生催芽、划沟，雨后抢墒播种。结果27日下了9.3毫米的雨。由于雨前有了准备，全社近万亩花生只用了两天半时间全部播完。今年全县种植的花生基本上做到了适时播种，苗全苗旺，长势喜人。

为了适应农业学大寨运动和科学种田的要求，我站除了站哨结合搞好预报和地温、墒情、雨情、灾情等情报服务外，还从农业生产的实际出发，注重调查研究，针对生产中存在的气象问题，同哨组结合进行农业气象试验研究，把得到的大量的感性材料和观测资料经过加工整理，综合分析，使之成为反映事物内在联系的理性的东西，再用于生产实践。

在开展农业气象试验研究中，我们以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，从当前农业生产的实际需要出发，打破洋框框，大搞群众运动，把农气观测试验和总结群众经验结合起来，把试验田和大田结合起来，把试验和服务结合起来，走以哨组为基础、自力更生、土洋结合的路子。通过群众性的观测试验，狠抓农业生产的关键问题，逐步摸清不同地形、地区的气候特点和农业气象指标，田间小气候变化特点，对农作物的播种、生长发育和耕作制度的关系，逐步达到“从自然里得到自由”的目的。

在观测试验研究中，除要求全县哨组应抓住本社队1—2种主要作物开展农气观测试验外，我们把沟

东、徐家、朱桥气象哨作为小麦和夏玉米的试验研究基点，潘家、驿道、郭家店气象哨作为花生和春玉米的试验研究基点。基点的试验方案由县站和哨组共同制定。我们坚持经常深入基点，既参加集体生产劳动，又进行农业气象试验研究工作。这样做的好处很多。政治上接受再教育，与贫下中农搞“三同”，有利于气象员世界观的改造，限制资产阶级法权，密切联系群众，防止“三脱离”。业务上再学习，能及时掌握全县不同地区、不同作物的农业气象指标和情报，使农业气象观测试验研究和调查总结群众经验结合起来，有利于提高服务质量。例如西由公社沟东大队气象哨，把小麦和玉米两种作物整个生长期的气象资料绘成了图表，使服务更加直观。他们为了进一步从气象角度上探讨丰产的路子，坚持用显微镜系统地观测小麦穗分化的情况，画出了一整套图例和制作了小麦穗分化模型，把小麦的外部长相、内部生长规律和气象因子结合起来，综合研究科学的管理措施，保证了小麦的高产稳产。这个大队的小麦在1975年亩产910斤的基础上，1976年亩产达到了1000多斤。

基点在农气试验研究中，实行两员相结合（即技术员、气象员或植保员、气象员），在本社队的农业科学试验中，针对农业生产的急需，加上农气观测试验内容。这样能解决互相之间在技术上的困难，也不用单设试验田，节省了人力和物力，减少了一些重复劳动，也完整了整个农业科学试验，使试验结果根据充分，有说服力。

全国气象部门学大寨经验交流会议指出：“每个站都要有一套当地化的农业生产服务指标”。几年来，我们以哨组为基点，通过农气观测试验，已初步摸索出小麦、玉米、花生等作物各生育期、栽培管理、病虫预测预报、耕作制度改革等一系列农业气象指标，为科学种田提供了一定的气象依据。如：1. 锈病的发生、传播与气象的关系是：当相对湿度 $\geq 60\%$ ，条锈的适发期为日平均气温9—13°C；叶锈为15—20°C；秆锈为18—22°C；特别是当相对湿度越大，连阴雨天越多，越有利于锈菌的发生蔓延，在相反的气象条件下，对各种锈病则有抑制作用。2. 玉米螟（二代），据试验，当相对湿度在50%，气温在25°C时，孵化率为39.3%，时间需要4.5天；当相对湿度在70%时，温度在26°C以上，孵化率为95%以上，时间仅需3—3.5天。当日平均气温在26°C，相对湿度在70%时，是二代玉米螟的适发条件。当相对湿度在50%以下时，则不利于大发生。1974年虽然玉米螟大发生，但由于我们站哨结合，及时向有关部门提供了情报，社队根据气象情报及时采取了有利的防治措施，残虫率控制在5—10%，比大发生的1968年减少了30%以上，为玉米的增产起到了一定的作用。