

旱剂节水以及带田的边际效应共同作用后耕作层水分较好的结果。处理 2 虽采用调水、节水措施，但因宽膜膜内温度过高，使作物需水显著增加，加之边际效应不明显等原因，中间行青干死亡。

2.5 各处理产量及产量分析

从表 4 看，与对照相比：处理 3 小穗数、穗粒数、千粒重、成穗数有明显增加，产量增加 1 650 kg/hm²。处理 2 因 1999 年生育后期出现青干死

表 4 各处理产量分析表 (3 a 平均)

处理	小穗数 /个	不孕小 穗率/%	穗粒数 /粒	千粒重 /g	理论产量 /(g/m ²)	株成穗 数/个	茎秆重 /(g/m ²)	子粒与 茎秆比	实际产量 /(kg/hm ²)
处理 1	12.6	23.2	25.2	36.8	520.6	2.6	512.8	1.02	3 675
处理 2	13.2	21.4	26.3	36.2	567.9	2.4	528.2	1.08	4 050
处理 3	13.8	19.4	26.9	38.6	586.8	2.9	530.6	1.11	4 465
CK	11.2	32.4	19.8	28.2	292.6	1.6	382.6	0.78	2 850

亡，平均千粒重低于处理 3，但因其密度较大，产量增加 1 200 kg/hm²。处理 1 增产 825 kg/hm²。比处理 3 少 825 kg/hm²。

3 结论

垄作地膜覆盖、保水剂拌种、喷施抗旱剂综合措施的小麦，充分利用垄作带田的边际效应、地

膜覆盖的保墒增温效应、保水剂的调水效应、抗旱剂的节水效应，使农田水分利用率显著提高，小麦分蘖、单株叶面积、干物质量、成穗数、小穗数、千粒重明显增加，特别是生育后期，旗叶面积的增加，为其高产奠定了基础。经 3 a 对照试验，2 a 推广结果看，增产效应明显。

陕西电视台新增 4 套气象节目策划

王 毅，刘映红

(陕西省气象科技开发中心，陕西西安 710015)

1 节目构想与内容

陕西电视台新增气象节目是：旅游气象站，陕西卫视 09：25 播出，节目时长 3 min；陕西五套 11：57 播出的午间气象，节目时长 2 min；陕西五套 19：15 播出的都市气象站，节目时长 2 min；陕西五套 22：00 播出的晚间气象服务，节目时长 2 min。

1.1 旅游气象站

依托气象平台，突出旅游资讯。节目内容为近日旅游提示，提供最新旅游活动信息公布，结合天气、气候特征推荐适宜旅游景点；旅游景点信息，介绍旅游景点未来 3~4 d 天气预报，景点门票、乘车路线及旅游注意事项；各市天气，提供全省 10 地市 24 h 天气预报，当月气候特点及市内风景名胜；全国重点旅游城市天气，提供北

京、上海、青岛、厦门等 10 大城市 24 h 天气预报。

1.2 午间气象

节目内容有，全省 24 h 天气，播报 24 h 全省天气预报；农业气象预报，播报全省各果区、棉区、中药材区天气气候、农业专家提示等；西安市当日下班天气预报。

1.3 都市气象站

节目内容有，西安市天气信息，提供西安市近期天气特点、今日天气实况、明日天气预报；西安市气象生活指数，提供日出日落时间、市民穿衣指数、晨练指数、上下班天气预报、舒适度等级预报、紫外线指数预报、中暑指数、感冒指数、空气质量预报等；高速公路沿线天气预报，提供西潼、西宝、西铜、绕城高速沿线天气预报，能见度、摩擦系数、路况等级，是否限速行驶等内

文章编号: 1006-4354 (2004) 05-0024-02

提高气象实时数据传递时效方法分析

燕东渭, 杨银见, 高 宇

(陕西省气象台, 陕西西安 710015)

中图分类号: TP393 文献标识码: B

1 数据传递软件

通常信息中心的文件接收服务器都采用 FTP 方式, 客户端最普遍的方法是以 FTP 方式实现文件发送。不管是 Windows 还是 Unix 都提供了简单的命令行实用小程序, 支持交互方式, 提供以脚本方式执行的批作业, 只是不同客户端的调用参数略有不同。Unix 中的调用命令 `ftp-n <scripts`, 脚本文件 `scripts` 内容:

```
open 172.16.1.3
user 用户名 密码
put SP120000.EXA
bye
```

Windows 系统的调用命令 `ftp-s: scripts`, 脚本文件 `scripts` 的格式:

```
open 172.16.1.3
用户名
密码
put SP120000.EXA
```

bye

用户可以使用其他高级语言编制程序, 只要准时生成包括待发送的文件名的脚本, 并触发 FTP 程序执行它即可实现数据的定时传递。现在有许多通用的 FTP 客户端软件 (如 Cute ftp、Wu-ftp 等), 功能非常强大, 执行也很稳定, 但对使用者有一定的要求, 需要知道和理解许多参数, 如要发送的文件名, 存放路径, 以及远端服务器的 IP 地址、用户名、密码以及文件存放路径等, 使用比较方便。

省、市气象信息中心实现实时信息转发时如果觉得脚本不灵活, 可以利用高级语言基于更底层的方式编程, 如利用系统提供的 API, 或采用 Socket 方式编程。Microsoft VC++ 提供了 MFC FTP 类, VB 也有相应的控件, 在 Unix 环境下, 用 Socke 更好一些。笔者曾在 SCO Unix 5.0.5 下, 用系统提供的 FTP API 函数 (`ftp __login`、`ftp __putfile`、`ftp __bye`) 实现文件发送,

收稿日期: 2004-03-24

作者简介: 燕东渭 (1975-), 男, 陕西周至人, 学士, 工程师, 从事信息网络维护与软件开发工作。

容; 全国部分旅游城市天气预报。

1.4 晚间气象服务

节目根据陕西气候特征, 分为冬季版和夏季版, 设全省 72 h 天气预报。冬季版侧重陕西森林火险等级预报, 夏季版侧重全省地质灾害等级预报, 河流面雨量预报。

2 栏目设计的创新点

旅游气象站添加了旅游提示, 如“近期多阵雨, 外出旅游须带雨具”、“山区虽然风光优美, 但早晚较凉, 注意增添衣服”等, 增强了节目的亲

和力。将天气预报由 48 h 扩展到 72 h, 补充了景点门票、乘车路线, 各市气候及市内风景名胜内容。午间气象的“全省果、棉区天气气候预报”突破了传统天气预报按照行政区域来划分的模式, 而以果、棉区域的划分进行气象预报。“农业气象专家提示”是针对近期天气对农作物的影响, 提出防御措施等。都市气象站、晚间气象服务增加了日出、日落时间, 高速公路能见度、路况等级, 以及河流面雨量预报, 地质灾害等级预报等内容。