

文章编号: 1006-4354 (2012) 01-0051-02

# 浅谈气象旬(月)报及土壤湿度加密报

胡调, 宋建平

(宜川县气象局, 陕西宜川 716200)

中图分类号: S163

文献标识码: B

气象旬月报信息是了解气候特征和农作物的生长状况, 为农业服务和科研提供信息的重要来源之径。结合实际工作总结编报经验, 为农气观测员提供帮助。

## 1 气象旬(月)报电码内容

电码型式分为基本气象段、农业气象段、灾情段、地温段、产量段及地方补充段。基本气象段中1—9组每旬必须编发, 10—13组每月连同下旬资料一起编发。农业段在观测作物生育期间必须编发, 其中14—20组编发作物生育期间主要发育期、生长状况和热量状况; 21—23组进行土壤湿度测定的台站, 在土壤不冻结或冻结深度不超过10 cm时, 编报每旬逢8测定的土壤相对湿度。灾情段只在发生灾情的旬(月)编发。地温段只有上级业务管理部门指定的台站编发。产量段编报作物的产量分析资料。地方补充段是按补充内容规定编发。

一般情况下, 基本气象段和农业气象段在一年中每月每旬都要编发, 即使农作物未进入下一发育期, 但必须按电码形式编发有关农业组。例如: 冬小麦在冬季越冬到返青期时的编发必须编

发农业组 222//0310/及小麦积温组。

## 2 编报时应注意的问题

### 2.1 编报方法

目前, 陕西农业气象观测站 AB 报的编发有两种方法。一种是利用农气业务软件编发; 二是利用地面气象测报业务软件编发, 但两种编报法均达不到报文的完整性, 必须将两个软件共同使用才能将气象旬月报完整编报。例如, 地面气象测报业务软件只能编基本气象组, 而农气软件只能编农业组、灾情组, 故编发旬(月)报时可以利用两个软件编发, 再将人工编报与软件编报核对, 达到人机互校, 进而确保农气测报质量。

### 2.2 计算距平时所用的累年平均

在计算旬(月)平均气温、降水距平、积温距平时所用的累年本旬平均值, 不必每年进行统计, 应采用本站最近 30 a 的相应累年平均, 即 2011 年用 1981—2010 年 30 a 统计值。

### 2.3 旬极端值及日期的编发

季节转换时要注意极端值的编发, 切记 6—8 月发极端最高气温, 9 月至次年 5 月发极端最低气温, 编发时以 0.1 °C 为单位编报, 即以观测原

收稿日期: 2011-08-24

作者简介: 胡调 (1984—), 女, 陕西子长人, 本科, 助理工程师, 从事地面气象测报。

我国南方夏季形成这些条件机会较多, 常常看到闪电打雷, 而海洋上却因气流上升弱、以水为主, 很难满足条件, 打雷现象十分罕见。冬季大陆通常受冷气团控制, 天气寒冷、太阳辐射弱、上升弱, 云中以冰为主, 因此很少看到闪电打雷。但偶尔温度偏高、空气湿润, 与强冷空气

相遇, 就达到产生的条件, 看到了“雷打冬”的现象。尽管冬天打雷在我国很少见, 但在加拿大多伦多却常出现。近年来我国“雷打冬”也增多, 说明冬天气候出现了偏暖、潮湿的趋势, 提醒我们要保护好我们的生存环境。

(王晓玲)

值扩大 10 倍编发, 如最高气温为  $37.8^{\circ}\text{C}$ , 则应编为 20378。日期以该极端值出现的日期的个位数编报, 但须注意的是 31 日, 编报 X; 旬内极值出现两天或以上相同时, 则日期以第一次出现极值的日期编报。

#### 2.4 土壤相对湿度段的编发

①6 (或 7) HHH<sub>10</sub> H<sub>10</sub> 组, 6 表示旬内地段未灌溉土壤湿度指示码, 而 7 表示旬内灌溉土壤湿度指示码, 6 和 7 组不能同时编报, 否则必须重复编报。②因降水无法测定土壤湿度时, 21—23 组停报。③因灌溉无法测定土壤湿度时, 21 组编 70099, 而 22、23 组停发。④当土壤相对湿度  $\geq 100\%$  时, 按 99 编发。

#### 2.5 农业段中发育期日期的编报

旬内作物发育期按气象旬 (月) 报电码 (HD—03) 中表六编报, 而日期以开始期或普遍期或末期的日期个位数编报, 但 30 或 31 日均报 “0”。当本旬内开始期、普遍期、末期相继出现时, 以普遍期日期编报; 无发育普遍期出现, 以后一发育期编报, 如: 某旬出现孕穗末期和抽穗始期, 则编报抽穗始期的日期; 有时有的发育期时间很长, 旬内发育期未结束, 也未出现普遍期或末期, 发育期名称 (E) 编所处的发育期, 日期 ( $n_c$ ) 编 0。

#### 2.6 积温及积温距平计算的问题

必须在农作物观测的前提下才编发积温组, 但计算积温时, 特别需注意的是从播种次日到本旬末, 日平均气温  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  的温度之和, 一直到农作物成熟的那一天才结束, 切记不可将日平均气温为负值的值加入, 特别是进入冬季, 一定要注意此问题。

#### 2.7 容易忽视的问题

每组电码之间用一个空格隔开, 不能多于一个或缺少空格; 每份报必须以 “=” 结束, 且不能缺少该 “=” 号或在之前加输一个空格; 每份报电码以 “=” 结束后, 要回车换行; 电码中出现 “XX” 时, 一律要用 “//” 代替。

#### 2.8 更正报的编发

当第一份报编发有误, 需发更正报时, 务必在发报规定日期的次日 08:30 (北京时) 前发出。更正报需在时间组 (YYGGgg) 后加输 CCA, 例如: 上旬旬报 110000=CCA。

### 3 加密土壤相对湿度 (tr) 报的编发

#### 3.1 编发方法及电码形式

目前, 各站加密土壤湿度报的编发方式不同, 有的测站用软件编发, 有的测站用手动编发。所谓的软件编发是用自动气象站测报业务软件编发, 进入气象旬 (月) 报后, 手动修改报文内容, 例如 ZCZC 后需加输 000, 之间用一个空隔分开; ABCI40 改成 ABCI50, 日期 (MMDD1) 修改为发报日期 (05.15.25), 再修改报文内容, 然后发送。而手动编发是以记事本的格式编发送, 按照《土壤湿度加测报电码》规则说明, 一一编发相关组, 切记文件名的修改, 正确的文件名为 A0060512.FYI (宜川站 6 月 5 日 20 时 (北京时) 土壤湿度加密报)。加测电码格式为:

```
ZCZC 000
ABCI50 CCCC YYGGgg
ABXX MMDD1
Iiii 0GMH10 H10 1H20 H20 H30 H30 2H40 H40 H50
H50 3HH//
```

需注意: 0GMH<sub>10</sub> H<sub>10</sub> 组中 0 为指示码, G 是测定地段状况。因规定在旱作作物地段观测, 故编码为 1; M 采用烘干测重法编 1, 陕西各台站均为此方法编 1。H<sub>10</sub> H<sub>10</sub> 是 0~10 cm 深土壤相对湿度, 以 1% 为单位取整数编报; 其他组按《土壤湿度加测报电码》规则编报。

#### 3.2 编发路径及时效

加密土壤湿度报的编发以逢 3 取土, 逢 5 发的规定执行, 也就是每月的 3、13、23 日取土, 5、15、25 日的 19 时 (世界时) 前或过程降水结束后的第三天 19 时前按规定按时编发此类报。发送以 FTP (10.172.8.32) 和地面气象测报业务软件报文发送两种方法发送至陕西省气象信息中心, 传输质量在 10.172.8.66 网站上查询, 发报时效与气象旬 (月) 报相同, 均在世界时 19 时 (北京时 03 时) 以前发送。

#### 参考文献:

- [1] 中国气象局. 农业气象观测规范 [M]. 北京: 气象出版社, 1993: 76-90.
- [2] 中国气象局监测网络司. 地面气象电码手册 [M]. 北京: 气象出版社, 1999: 89-112.