

2012年2月中旬
旱情遥感监测报告

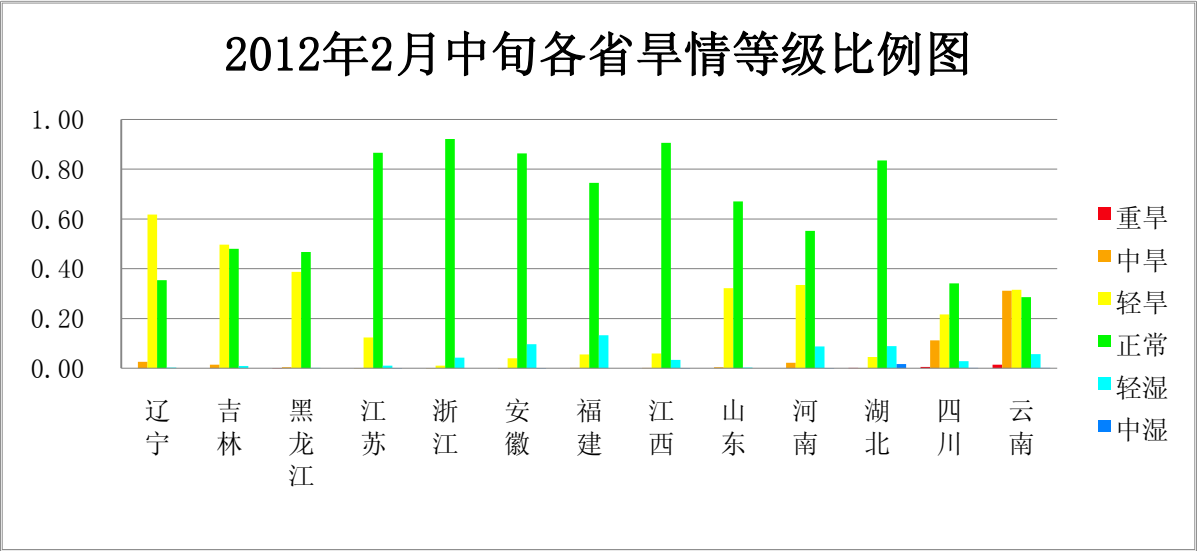
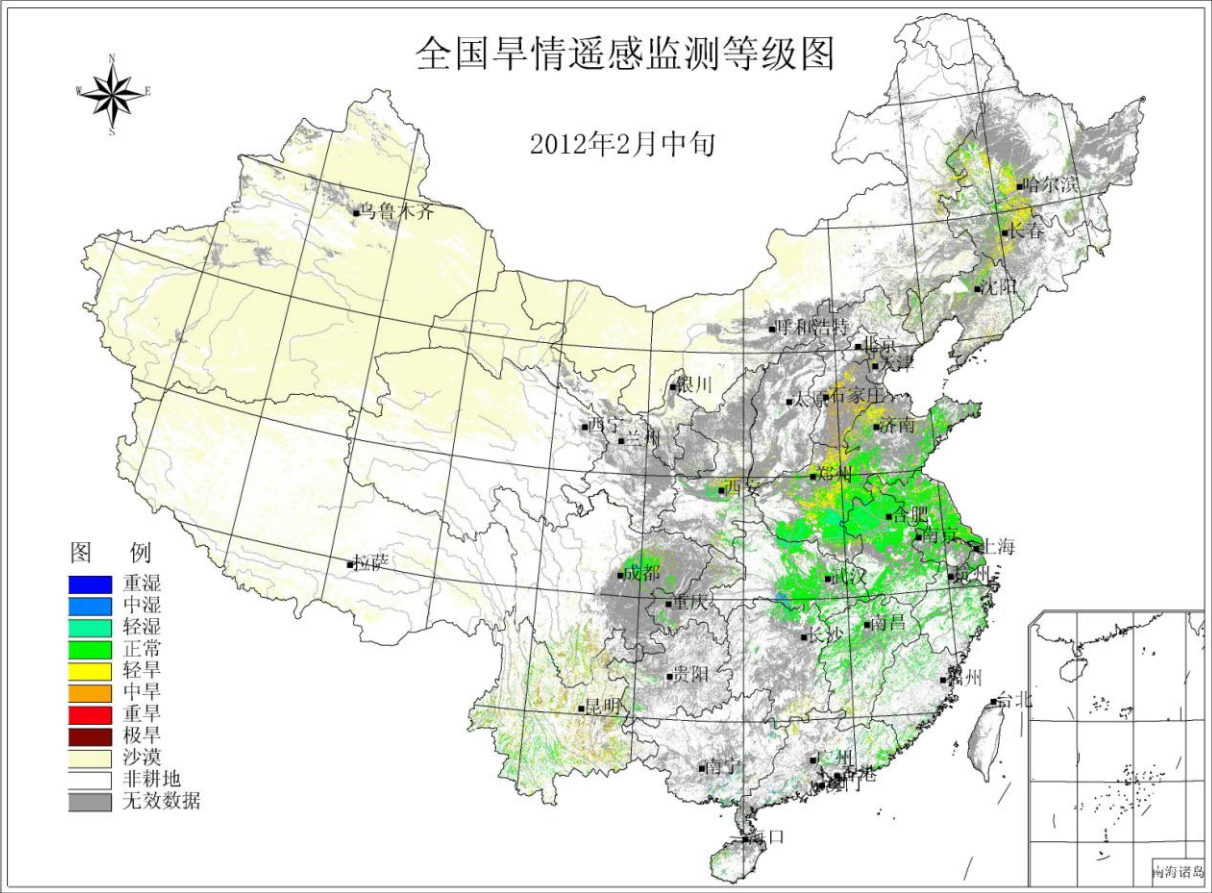
2012年2月中旬全国旱情遥感监测报告

YGJC-drought-2012年第2期

内容提要

- ◆ 四川南部和云南中北部旱情持续，形势严峻。据旱情监测统计，2月中旬四川、云南两省耕地受旱比例分别约为 33.29%、64.02%，旱情加剧。鉴于当地并非我国的粮食主产区，因此旱情对全国粮食产量、粮食价格影响有限；但短期内对鲜花、蔗糖、中药材等相关农产品市场有一定影响。
- ◆ 东北地区西部气象旱情持续，不利于即将到来的春耕生产工作。
- ◆ 冬麦区大部墒情较好，冀南豫北轻旱尚无明显影响，但 3-4 月是农业生产的关键时期，如若再无明显降水，旱情形势将会加重。

特别说明：受天气影响，本次监测部分地区无有效卫星数据。



注：由于本次监测部分省区无有效数据，该旱情等级比例图以参考为主。

根据 2012 年 2 月 11 日-20 日 EOS/MODIS 卫星遥感数据，对我国耕地作物 2 月中旬的旱情进行遥感监测，结果显示：我国冬麦区大部耕地墒情较好，仅河北省南部和河南省北部零星地区有轻旱，由于冬麦播前底墒良好，冬麦大部尚未返青，旱情对冬小麦无明显影响；四川南部和云南中北部旱情持续发展，形势严峻；江南中西部、华南中东部等地土壤偏湿；其余大部农区墒情适宜。

具体旱情分析如下：

一、四川南部和云南中北部旱情持续，形势严峻

1、旱情遥感监测：

2011 年 12 月 1 日至 2012 年 2 月 13 日，云南中北部、四川西南部不足 20 毫米，较常年同期偏少 5~8 成。持续少雨，加上同期气温偏高，导致土壤失墒快，云南中部和北部、四川南部墒情较差，土壤相对湿度一般为 40%至 60%，干旱呈发展态势。

据旱情遥感监测显示，本次旱情主要分布在四川凉山州、攀枝花以及云南昭通、曲靖、文山、昆明、玉溪、红河、大理、楚雄、丽江、迪庆一带。据旱情监测统计，2 月中旬四川、云南两省耕地受旱比例分别约为 33.29%、64.02%，其中中度以上旱情比例分别约为 11.73%、32.54%，对比 2 月上旬监测结果旱情扩展加剧，旱情形势比较严峻。

	时间	重旱	中旱	轻旱	正常	轻湿	中湿
云南	上旬	0.0199	0.2756	0.2659	0.2977	0.1186	0.0137
	中旬	0.0143	0.3111	0.3148	0.2853	0.0564	0.0015

2、旱情形成原因分析：

据气象专家分析，季节性干旱、大气环流异常和降水持续偏少三大因素是川南滇北旱情的主要原因。

首先，云南干湿季分明，干旱灾害一年四季均可能发生，但干旱发生频次和危害程度的季节性和地域性差异较大，旱灾出现频率高、影响范围广、持续时间长、危害最为严重的是冬春连旱和初夏干旱，丽江、大理、楚雄、昆明、昭通、曲靖、红河、文山等州市是常出现干旱的地区。

大气环流异常是导致大旱另一原因。1 月中旬以来，东亚中低纬度地区主要为比较平直的西风气流控制，加上南支波动处于偏弱状态，不利于暖湿气流输送，造成云南处于干暖西风气流的控制之下，天气持续晴朗少雨，温度偏高。

另外，降水持续偏少也是导致大旱的重要原因。据云南省气象台统计，从 2009 年 1 月至 2011 年 12 月，云南省平均降水总共偏少了接近半年的降水量。同时，云南三年来的干旱表现出一些与以往干旱较大的不同特征，以往云南干旱的主要特点是秋末出现的干旱持续到夏初，进入雨季后干旱得到缓解。而云南近三年雨季降水偏少，前期的干旱难以缓解，库塘蓄水得不到有效的补充，致使云南干旱不能得到有效缓解，干旱不利影响累计增长。

3、旱情对全国粮食产量、粮食价格影响有限

入春以来，云南干旱的局面还在持续并不断加剧。当地主要作物有小麦、豆类、大麦、蔬菜、油菜等。据相关媒体报道，部分地区的小麦干枯死苗严重，颗粒无收。对此，农情遥感分析认为，尽管干旱对当地农牧业带来了一定影响，但是鉴于当地并非我国的粮食主产区，因此旱情对全国粮食产量、粮食价格影响有限。

首先，长期以来云南为我国粮食主销区，每年需要从主产区调运，当地粮食产不足需，干旱对全国粮食产量影响不大；其次，秋冬春连旱只会影响小春作物的生产，而小春粮在粮食总产量中所占比重很小，夏粮和秋粮才是影响粮食产量的主要因素。

4、旱情对相关农产品市场的影响

（1）鲜花

云南作为花卉的主要供应地，昆明鲜花产量占全国总产量的 60% 以上，如果干旱持续，云南花卉企业将需要改良种植技术，其成本还有继续上涨的压力。据云南花卉信息中心消息，目前云南各地正在开展干旱对鲜花种植影响的调查，不过从目前的情况来看，其影响没有前两年明显，因为前两年发生干旱之后，很多花农开始打井或者修建小水库，这有助于缓解干旱带来的影响。

（2）蔗糖

云南省是国内第二大食糖产区，云南产区食糖产量约占全国总量的 20%。目前的旱情对甘蔗生长的影响暂时还不大，主要是云南的保山市受灾相对严重，甘蔗干旱受灾面积约 40 万亩，预计减产 2 至 4 万吨糖；目前旱情对临沧、德宏等云南其他甘蔗主产区的影响还有待观察。关于后期白糖期货，不排除多空双方借天气因素进行炒作，国内白糖期货宽幅震荡之后或许会稳步攀升，可能在短期内给白糖市场带来提振。长期价格走势需进一步关注当地旱情发展，以及盘面变化。

（3）中药材

云南中药材资源丰富，三七、天麻、云木香、当归、冬虫夏草等闻名全国。本次干旱主要影响的是三七，对其他药材产量影响不大。受持续干旱气候的影响，云南三七等中药材价格最近迅速反弹。据调查，截至 2 月 21 日，规格为 120 头的三七，单价为 420 元，而去年

同期单价为 353 元，涨幅为 21.81%。目前三七正处于出苗定根期，如果再持续二三十天不下雨，三七将面临减产。在旱情仍将持续的态势下，市场持货商惜售心理较强，对中药材涨价有一定心理预期。

据调查，目前除云南地区的中药材价格出现“异动”外，全国其他地区的中药材价格仍然稳定或持平，有部分品种甚至是价格下降。因此云南旱情应该只是对个别品种有短期影响，不会推高全国中药材的整体价格。

5、后期旱情发展趋势

据中央气象台中期及延伸期气象预报分析，云南中部和北部、四川南部旱区未来 30 天降水较少，气温偏高，蒸发量较大。预计春季西南大部地区降水仍偏少，而大部地区雨季一般在 5 月开始，雨季前很难出现解除干旱的有效降水过程，加之，目前库塘蓄水严重不足，因此旱情将持续发展，可能影响适时春播。农情遥感监测中心也将持续关注本次旱情的发展形势。

二、东北地区西部气象旱情持续

去年 10 月至今年 1 月份，东北大部地区降雨量严重偏少，其中黑龙江比多年同期偏少 4 成多，主要江河来水较常年同期偏少 2-6 成，春耕待播耕地缺墒面积较大；吉林省中西部地区大部基本无积雪覆盖，西部地区土壤封冻前墒情较差，不利于即将到来的春耕生产工作。

分析来看，东北地区东南部在 2011 年 11 月中下旬雨雪充足，农田土壤封冻前底墒储备较好，尚以抗击短期的气象旱情。1 月-2 月中旬，东北地区普遍降水偏少，但处于封冻期的土壤蒸发失墒较少，其中黑龙江北部、吉林东南部等地有积雪覆盖，利于土壤增墒涵养水分，有利于春播备耕工作。故东北地区目前的气象旱情尚未形成农业旱情，对农业生产尚无明显影响。

三、冬麦区大部墒情较好，冀南豫北轻旱影响小

我国北方冬麦主产区自去年 11 月播种以来，无明显农业旱情发生，冬小麦播种出苗后又几次有效降雨，土壤墒情普遍较好，加上冬麦播前底墒较好，旱地小麦总体墒情与苗情明显好于常年。时至 2 月中旬，西北、华北和黄淮大部土壤仍然处于封冻期，土壤湿度变化不大，墒情相对比较稳定，冬小麦亦处于越冬期，耕地墒情变化对冬麦影响较小。

据 2012 年 2 月 11 日-20 日 EOS/MODIS 卫星遥感数据监测显示：我国冬麦区大部耕地墒情较好，仅河北省南部和河南北部零星地区有轻旱，由于冬麦播前底墒良好，冬麦尚未返青，旱情对冬小麦无明显影响。但 3-4 月是农业生产的关键时期，届时小麦返青用水量大，加之大风天气多、气温升高加速水分蒸发等因素，如若再无明显降水，旱情形势将会加重，农情遥感监测将会持续关注。