

2003年武威市气象灾害综述

杨晓玲 丁文魁

(甘肃省武威市气象局 甘肃武威 733000)

摘要: 本文对2003武威市发生的主要气象灾害:大风沙尘暴、龙卷风、霜冻、干旱、雷暴、冰雹、洪涝、连阴雨、寒潮、雪灾、病虫害十一种类型进行了综合评述。

关键词: 武威市 气象灾害 综述

2003年武威市总的气候特点是:年平均气温高于历年平均值,偏高幅度为0.5~1.1℃;年降水量较历年平均偏多1~3成,其中凉州区偏多近1成,古浪偏多2成,民勤、天祝偏多3成。大风沙尘暴少于常年,局地强对流天气多往年。

一、大风沙尘暴

2003武威市大风日数明显少于常年,沙尘暴、扬沙和浮尘天气明显少于历史平均,是近几年来最少的一年,没有出现区域性沙尘暴天气,仅民勤出现局地沙尘暴天气11次,不及多年平均的1/2,而且强度弱、危害轻。灾害较为严重的两次大风为:5月6日下午,乌鞘岭出现大风天气,持续时间44分钟,平均最大风速15.0m/s,极大风速22.0m/s,大风将毛毛山上的电视发射塔刮倒,直接经济损失46万元;5月24日夜间,民勤出现大风天气,并伴有沙尘暴、强降水,最小能见度800m,大风持续了2小时21分钟,最大风速14m/s(7级),瞬间极大风速达23.0m/s(9级),沙尘暴持续1小时53分,县城降水量为14.1mm。这次大风、沙尘暴、强降水对即将成熟的小麦和浇水的玉米造成了大面积的倒伏,给小麦的产量和品质造成较大损失,有一部分电线被刮毁。

二、龙卷风

龙卷风是罕见的气象灾害,自武威市有气象资料以来第一次出现。2003年5月25日下午,民勤县勤锋农场二分场突遭龙卷风袭击,持续时间20分钟,龙卷风经过之处,庄稼被毁,树木严重受损。据现场调查,龙卷风造成320多棵树木折断或受损,其中80余棵大树被连根拔起,最大的是一棵主干直径80cm,树高20余米,树冠约13米的白杨树。同时造成86.7hm²农田受灾,成灾面积8hm²,造成直接经济损失达10万余元。

三、霜冻

5月19日,永昌县出现了霜冻天气,地面最低气温为-0.3℃,使初出苗的马铃薯、蔬菜等作物叶子上部受冻,出现轻度危害;6月11日,天祝县钱宝镇遭受霜冻灾害。受灾1771户,7882人。农作物受灾面积1021.3hm²,占播种面积的84%。其中:小麦333.3hm²,占播种面积的98%,减产约1~2成。豌豆524hm²,占播种面积的100%,减产约3~5成。洋芋73.3hm²,占播种面积的100%,减产8成以上。油籽80hm²,占播种面积的100%,减产8成以上。蔬菜10.7hm²,占播种面积的100%,减产8成以上。造成直接经济损失达160万元。

四、干旱

2003年武威市降水偏多1~3成,且在时空分布上比较均匀,有利于农作物的生长发育,干旱气候是历史上较弱的一年。旱情主要发生在春播阶段和春末初夏,旱灾主要发生在山区浅山区。

3月上旬对全市范围内的耕地进行墒情抽测,灌区耕地0~20cm平均土壤相对湿度73%,可基本满足夏禾作物春播所需,南部山区耕地0~30cm土层土壤平均相对湿度低于50%,不利于农作物的春播,部分耕地干土层达10~15cm,处于重旱状态,在山区浅山区发生了明显的春旱;5月下旬到6月中旬,气温偏高,北部川区持续38天无有效降水天气,南部山区连续20天无有效降水,发生了轻度春末初夏旱。据旱情监测,灌区土壤墒情适宜,作物植株体水分含量较高,细胞液浓度正常,作物长势喜人。山区浅山区部分区域土壤墒情较差(土壤绝对含水量5.39%),作物植株体水分含量较低(叶片细胞液浓度高达23~36%),农作物受旱明显;在伏期降水分布不均,各县区先后出现了15天左右的干旱时段,但≥10.0mm降水场次多于常年同期,出现时段早且适中,大多出现在作物生育需水关键期,对农牧业生产影响不大。据统计,2003年全市农作物实际播种面积241400hm²,受旱只有面积10073.3hm²,因旱受灾面积1733.3hm²,因旱造成粮食损失0.68万吨,经济作物损失502万元。通过作物种植结构的调整,全市粮食播种面积较去年减少6066.7hm²,粮食总产量较去年增加10.4万吨。

五、雷暴

2003年武威市共发生局地雷暴22次,最早在5月25日,发生于凉州区,最晚在8月27日,发生于天祝县。全市雷暴在6~8月比较集中,主要发生在天祝、古浪的南部山区。灾害最严重的1次为:6月1日天祝县哈溪镇西滩村西山根组遭受雷暴袭击,1人被击伤昏倒在家中,受灾人口130人,被雷电击中的3间房屋(40m²),炸开了四个洞,损坏供电设施一处,电表11块,电话12部,电视微波接收器14台,电视机11台,VCD5台,功放3台,

直接经济损失2.5万元。六、冰雹

2003年武威市局地强对流天气频繁,冰雹灾害发生较多,各县区累积发生局地冰雹天气共29起,最早在5月13日,发生于天祝县炭山岭镇、塞什斯镇、华藏寺、柏林乡、打柴沟镇、钱宝镇六乡(镇),最晚在8月27日,发生于天祝县打柴沟镇的铁腰、安门、安家河、打柴沟、大庄、庸儿沟、上河东、石板沟等八个村。全市冰雹灾害主要集中于6~8月,天祝县发生次数最多,冰雹最大直径15~30mm之间,持续时间在12~60分钟之间,积雪厚度在50~150mm之间,都造成不同程度的经济损失。

全市冰雹累积造成43个乡镇、166个村、60877人受灾,受伤1人,冻死牲畜323头(匹、只),农作物受灾面积达22320hm²,其中3~5成的3461.5hm²,5~8成的1998.5hm²,8成以上的2561.7hm²,毁坏蔬菜温棚116座。冰雹伴随的强降水天气形成洪水,共冲毁沟坝地96.8hm²。拦洪墙共1759m、渠道8850m;填没水井14眼,集雨节灌水窖1894眼;冲毁乡村道路31500m,冲毁房屋79间、简易桥21座,据统计,雹洪共造成经济损失约2130.063万元。

七、洪涝

2003年武威市局地强降水和暴雨天气出现偏多偏早,主要在天祝、古浪和凉州区的南部山区,共发生9次,强降水和暴雨最早在5月25日,发生于天祝县的部分乡(镇),最晚在8月31日,发生于凉州区的山区乡(镇)。8月25日,天祝县城出现暴雨天气,降水量51.7mm。8月27日下午,古浪县境内大面积降雨,其中民权、裴家营、大墩滩、大靖、海子滩、黄羊川等6个乡镇出现暴洪,给当地群众的生命财产造成极大损失,造成3人死亡。

强降水和暴雨引发洪水累积使38个乡镇、16359户、69912人受灾,死亡3人,洪水冲走牲畜、家禽共3135头(匹、只),农作物受灾面积4638.1hm²,成灾面积2827hm²,其中3~5成的2202.1hm²,5~8成的3055hm²,8成以上的315.8hm²,冲毁蔬菜温棚2个,受损牧草46.7hm²,冲毁林地30.35hm²,冲走树木944棵,冲塌房屋、圈棚339间、围墙388m,造成危房1583间,损坏桥梁20座,公路、乡村道路共195.81Km,冲倒电线杆4根,损毁通电、通信线路5.91km,冲毁拦洪坝82处141.87km、灌溉设施204处、引水渠道87Km、涵管12处、涵洞5座、人畜饮水管道1300m、人畜饮水工程2处、人畜饮水栏2处、涝池1座、饮水井75眼、集雨节水窖1860眼,损坏电视机22台,电脑6台,录音机、功放各1台,变压器、电表等供电设施1组、15KW的电机1台,毁坏机动车6辆,冲走水泥30吨、煤10吨、小麦19695公斤、面粉1060公斤、清油108斤,共造成经济损失1967.585万元。

八、连阴雨

2003年武威市降水偏多,共出现区域和局地连阴雨天气7次,5月13~17日永昌、武威、古浪、天祝出现了区域性连阴雨;其余6次均为局地连阴雨;7月7~16日天祝连阴雨是持续时间最长的一次连阴雨天气过程,过程降水量达38.7mm。另外几次持续时间分别为5~6天,主要出现在7月下旬末和8月南部山区,8月25~29日天祝连阴雨为最强一次连阴雨过程,降水量为65.0mm,持续时间较短,对农牧业生产影响较轻。7月中下旬和9月川区无区域连阴雨天气,晴好天气多,有利于夏粮收割打碾入库,有利于秋粮、果品、蔬菜等作物的生长发育成熟。

九、寒潮

2003武威市的冷空气活动次数较多,寒潮过程多于往年,全市区域寒潮2次,分别出现在4月17~18日和11月5~7日,过程降温分别为12.2~16.3℃和12.1~16.4℃;局地寒潮2次,分别出现在2月19~20日(古浪)、5月4~5日(古浪、天祝),过程降温分别为13.0℃、12.4~15.5℃。这几次寒潮天气对人民生活 and 农牧业生产等各方面造成了一定的不利影响,由于前期基础温度高,较低温度持续时间短,危害较轻。

十、雪灾

2003年武威市天祝县南部山区出了2次雪灾。4月27~28日天祝县乌鞘岭山区出现小雨雪转大雪天气,降雪持续时间长达14小时,过程降雪量为12.1mm,极端最低气温达-4.9℃,乌鞘岭至毛毛山一带大部分林区积雪厚度达60~70cm,局部地方达1m左右,使部分林木受雪压断梢折伤,破坏严重。据调查,受灾林区为该县夏玛和乌鞘岭林场的65个林班、878个小班,受灾面积达11940hm²,占有林地面积的91.4%,受灾林木达88.5万株,损失林木蓄积约4.95万m³,直接经济损失达2900多万元。6月28~29日天祝县沿祁连山一带出现了降温、大风、中到大雨(雪)天气,过程前24~25日乌鞘岭山区出现了强降温,日平均气温下降9.6℃,过程后低温天气持续,29日最低气温达0.1℃,地面最低温度-0.3℃,最大风速17m/s,过程降水量36.4mm。这次突降的暴风雪发生在初夏时节,使大量牲畜遭受雪冻伤

亡,给农牧民群众造成重大损失。据统计,天祝县柏林、钱宝、松山、华藏寺、西大滩等14个乡镇和天祝羊场受灾,冻死牦牛1263头、羊3036只,马5匹,直接经济损失225.41万元。

十一、病虫害

2002年后冬到2003年前冬武威市平均气温偏高,是明显的暖冬,幼虫及菌源越冬基数较大。2003年气温持续偏高,有利于害虫的繁衍、生长和病害的传播、侵染,病虫害较上年提前15天发生,3月18日就在冰草上发现了玉米红蜘蛛,4月下旬至5月上旬全市玉米红蜘蛛发生面积达到30000hm²,5月下旬全市小麦吸浆虫发生面积达到23333.3hm²,5月下旬全市小白粉发生面积达到7333.3hm²,均超过防治的指标。6月中旬,白刺毛虫、白刺粗角茎叶甲、苦豆夜蛾在民勤县荒漠草地上大面积发生,据虫灾调查组调查:白刺毛虫发生面积153333.3hm²,严重危害面积133333.3hm²,平均虫头密度65头/m²;白刺粗角茎叶甲发生面积52666.7hm²,严重危害面积33466.7hm²,平均虫头密度36.2头/m²;苦豆夜蛾发生面积28666.7hm²,严重危害面积13733.3hm²,平均虫头密度16.15头/m²。7月份,古浪县新堡乡发生

大面积蝗虫,据调查:有8个村1288户5701人受灾,草场受灾23333.3hm²,严重受灾10000hm²,农作物受灾1000hm²,严重受灾620hm²,最大虫头密度113头/m²,平均虫头密度48头/m²,这次蝗虫灾害给当地畜牧业和农业带来严重损失,直接经济损失115万元。其它病虫害主要有发生在民勤县棉区的棉花立枯病、发生在古浪县川区的豌豆潜叶蝇,另外还有番茄灰霉病、叶霉病、小麦矮病、条锈病等。病虫害对农作物、蔬菜、牧草造成了严重的危害,使农作物大面积减产,蔬菜大量死亡,牧草提前干枯,产量下降。

小结:2003年武威市大风沙尘暴明显少于往年,强度较弱,危害轻;出现了一次历史上罕见的龙卷风;霜冻次数少,冻害弱;降水偏多1~3成,干旱气候是历史上较弱的一年,旱情主要发生在春播阶段和春末初夏,旱灾主要发生在山区浅山区;5月提前出现了区域连阴雨,由于持续时间短,对农牧业的影响较轻;雷击、冰雹、洪涝等强对流天气频繁,主要集中在6~8月,灾荒严重;冷空气活动次数较多,寒潮天气多于往年;天祝县山区局地出现雪灾2次;病虫害较往年提前发生,危害较往年弱。

小额信贷可持续性发展的意义

严盛虎

(北京林业大学经济管理学院 北京 100083)

F8 b

小额信贷作为一种面向穷人或中低收入群体持续的提供金融产品与服务的活动,本质上可以说是一种为穷人或中低收入群体提供信贷服务的一种制度化信贷方式。国内外的实践表明:小额信贷不仅可以解决正规金融机构长期以来没有解决的为穷人提供有效的信贷服务的问题,同时也可以实现信贷机构自身可持续发展。我国自80年代初期开展小额信贷以来,在消除贫困、促进农村经济发展和农村收入提高,特别是广大贫困地区农民的收入提高和生活改善方面发挥了重要作用。同时我们也应该看到,开展小额信贷的机构面临着小额信贷经营成本高、贷款回收率低等问题。小额信贷机构自身的生存和发展面临着严峻的挑战。

一、小额信贷可持续性的概念

对小额信贷的本质含义的看法与理解不同,从而对小额信贷可持续也有不同的理解。一种较为普遍的观点认为,小额信贷是为穷人服务的,实现可持续性也是指穷人从这种小额信贷中可获得更多的利益,从而保证穷人自己的可持续发展。另一种观点认为,小额信贷的可持续性是指政府或捐助者能持续地对小额信贷机构提供资金支持,以支持对穷人信贷的持续性和扩大。在小额信贷产业界对可持续性的主流看法是指机构本身提供的信贷服务所产生的收入能够覆盖其运营操作成本和资金成本,以保证其收入大于支出。可以把这种模式的可持续理解为小额信贷机构的商业可持续性(或者说经济上的可持续性),即机构可以长期的为投资资本带来市场回报率,而不需要政府的补贴或者时不时的注资(Yaron, 2002),也就是说,小额信贷机构可以不依赖外界的優惠资金等条件而独立生存和长期发展壮大。更广义地说,可持续性还包括机构如何从组织、管理和技术方面进行合理的设计、有效的运作和适当的调整,以实现其持续有效地为穷人和中低收入群体服务的根本目标与宗旨。但是无论如何,保证机构本身在各个方面的生存和发展是核心。

二、小额信贷可持续发展的意义

1. 小额信贷可持续发展是小额信贷自身发展内在要求。小额信贷是一种面向穷人和中低收入群体提供金融产品和服务的活动。从经营的角度来看,小额信贷机构也必需按照市场规律的要求开展经营活动,如提供产品或服务,赚取一定的利润,以维持机构的运营与资金成本。不同的是他们向特定的目标人群提供符合目标人群需求的金融产品和服务,在产品提供和管理制度上有创新,与传统信贷产品的管理上不同。尽管如此,保证小额信贷机构的盈亏平衡是其最基本的要求,这也是其能够持续提供面向特定人群的金融产品和服务的前提和基础。如果做不到这一点,没有任何一个以盈利为目标的机构愿意提供这种金融产品和服务,更谈不上其自身的发展壮大。因此保证小额信贷机构自身的生存与发展,即小额信贷机构可持续发展,是小额信贷得以生存和发展壮大的前提和基础。

2. 小额信贷可持续发展有助于农村经济发展。十六大提出了全面建设小康社会的目标,这项宏伟工作的重点和难点都在农村。只有农村的全面小康,才有整个社会的全面小康;只有农村全面小康建设取得进展,整个社会的全面小康建设才有可能获得成功。农村经济的发展离不开金融的支

持,小额信贷在帮助农民特别是贫困地区的农民发展农业生产、调整农业产业结构、发展非农业产业等方面发挥着重要的作用。如果把农户家庭看作是一个微型企业经营单位,他们所获得的小额信贷资金可以视为经营单位的种子资金,是他们脱贫致富的原始资金。能否及时获得资金支持,是制约他们生产经营活动的关键因素之一,也是农村经济发展速度迟缓的制约因素。保证小额信贷机构的可持续性可以持续地、及时地向有需求的目标群体提供资金支持,从而促进农村经济的发展。

3. 小额信贷可持续发展有利于完善农村金融市场。现阶段,我国农村金融基本是形成了以合作金融为基础,政策性金融与商业性金融协作发展的农村金融体系。伴随着金融改革、农村经济发展以及农村经济结构的调整的逐步深入和发展,现行的农村金融市场体系也面临着一系列的问题。一个最明显的特征就是商业性银行在其内在盈利目标要求和加入WTO后银行业开放后处在竞争压力增大的双重制约下,逐步退出农村金融市场;政策性金融由于其经营业务目标范围的制约,难以在农村金融市场上有所作为;合作金融机构——农村信用社又由于其改革目标不明确、历史遗留问题过多,自身的包袱过重等方面方面的原因,也难以承担作为农村金融服务主体的重任。

农村经济发展变化的事实呼唤着农村金融市场的完善和农村金融服务的多元化。小额信贷由于其提供的金融产品和服务符合农村金融市场的金融需求、管理方式灵活等原因,成为农村金融市场供给一个很重要供给主体。保证小额信贷机构的可持续性,将其作为农村金融产品与服务供给的一个方面,有利于在农村金融市场中引入竞争机制,从而可以促进农村金融市场的完善。

4. 小额信贷可持续发展有利于提高农民收入。农村经济的发展,农村产业结构的调整以及农村金融市场的完善,最终的目标还是要能够提高农民收入。提高农民收入不仅是农民自身的内在要求,同时也是整个社会经济发展的内在要求。当前农民收入增长变慢,城乡收入差距进一步扩大,已经制约了我国经济社会发展。如果不能很好解决这个问题,必将影响到社会稳定和经济建设的稳定环境。小额信贷作为一种可以帮助穷人和低收入群体自食其力的摆脱贫困有效方式,有利于那些得到小额信贷资金的群体发展生产,创造更多的价值,从而提高收入,实现自我发展。因此,保证小额信贷机构的可持续性,及时地向目标群体提供他们所需要的资金,给予他们资金方面的支持与帮助,对于提高农民收入方面是有着十分重要的作用。

参考文献:

- ① Yaron, Jacob McDonald P. Benjamin, Jr Gerda L. Piprek. Questions, Design and Best practices of Rural Finance. World Bank, 2002.
- ② 敖惠斌《完善农户小额信贷制度为我国农村经济发展服务》,中国金融,2002(12).
- ③ 吴国宝著《扶贫模式研究——中国小额信贷扶贫研究》,中国经济出版社,2001年第1版。
- ④ 杜晓山、孙若梅《中国小额信贷的实践和政策思考》,财贸经济,2000(7).
- ⑤ 杜晓山《农村金融体系框架、农村信用社改革和小额信贷》,中国农村经济,2002(8).
- ⑥ 纳扬森、莫达奇《关于小额信贷的可持续性》,中国农村经济,1998(9).
- ⑦ 姚开城、程恩江,小额信贷的概念、原则及其在中国的实践,中国农村经济,1998(4).
- ⑧ 杜晓山《论小额信贷运营机构的可持续性》,中国农村发展研究报告(2),社会科学文献出版社2001年5月第一版。
- ⑨ 唐仁健《重构农村金融体制》,图研网,2003年11月21日。