



宁夏农业志编纂委员会办公室

宁夏农业自然灾害

宁夏人民出版社

宁夏农业自然灾害

(1949—1990)

宁夏农业志编审委员会办公室



周特光

宁夏人民出版社

宁夏农业自然灾害

宁夏农业志编审委员会办公室

宁夏人民出版社发行(银川市解放西街105号) 宁夏贺兰县印刷厂印刷

开本727×1092 1/16 印张: 15.5 字数: 190千 插页: 2

1992年6月第1版 1992年6月第1次印刷 印数: 1—1500

责任编辑 尹家宁 宛仁 封面设计 金珏

版式设计 尹家宁 书名题字 宋鸣

ISBN7—227—00821—5/S·38

定价: 5.90元

宁夏农业志编写领导小组成员名单

组 长 张立志

副组长 李盛荣 李 爽 陈如熙

成 员 (按姓氏笔画)

戈 敢 吴国忠 周文焕 陈丕良

普鸿礼 杨永安 赖呈祥 储常林

邝经邦

宁夏农业志编审委员会成员名单

主 编 张立志

副主编 李盛荣 普鸿礼 李 爽 储常林

编 委 (按姓氏笔画)

王秩宗 周文焕 武通曹 胡亚斌

孙尚贤 陈丕良 张锦棠 杨永安

杨再林 程 华 冯龙江 刘明涛

赖呈祥 邝经邦 韩尚义

《宁夏农业自然灾害》编写人

普鸿礼 武通曹

凡 例

一、《宁夏农业自然灾害》是一部当代宁夏农业资料书，它系统全面反映了1949年至1990年42年宁夏各个地区逐年发生的各种农业自然灾害以及灾害对农业生产的影响。

二、本书以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，按照辩证唯物主义和历史唯物主义观点，实事求是的原则进行编纂。旨在为农业生产服务，为农业科研、农业技术、农业行政、农业事业工作者提供翔实的资料，为农业领导者提供决策的依据。

三、本书依据自治区档案馆、民政厅、气象局、水利厅、防汛办和抗旱办、农业厅、地震局、统计局和县市档案馆等有关部门的档案资料编写而成。

四、本书行文规范按国家现行编辑、出版业务要求规定及国家语委等七个单位的有关规定执行。唯虫口密度按原计算单位应用，未作改动。

五、本书为编年体，逐年所发生的灾害按年时顺序排列；灾害按干旱、冰雹、霜冻、洪涝、病害、虫害、大风、热害、冷害、草害、鼠害、春潮、二月雨、地震和综合灾害次序排列，为查阅方便，书眉上标有年份及灾害名称。综合灾害不是灾害名称，是将被记述年份的灾害综合起来，能有一个整体概念。

六、为使条理清楚，标记分明，每种灾害名前用黑三角、每种灾害中不同地点、不同时间发生的灾害用黑圆点作标记。

凡 例

七、本书文、表、图俱全,彼此相互联系,使用资料时,统一参考。

八、本书应用地域名称时,把通常习惯所称的“灌区”或“引黄灌区”或“川区”等,一律称为“宁夏平原”,“北部川区”或“宁北川区”;把“山区”或“银南山区”称为“南部山区”或“宁南山区”。宁夏平原又以青铜峡水坝为界,上游为“卫宁灌区”或“卫宁平原”;下游为“青铜峡灌区”或“银川平原”。但表中仍用“川区”、“山区”代表宁夏平原和南部山区。

序 言

自然灾害,是全人类的共同大敌,人类历史就是同各种灾害进行斗争的历史。尤其是农业,自有这个产业以来,就是在同自然灾害作斗争中发展前进的。自然灾害伴随农业生产的全过程,有可能随时发生。这是农业工作者指导农业生产的立足点和出发点。但是经过人们长期与自然灾害作斗争的实践,积累了丰富的减灾消灾的经验,从这个意义上说,自然灾害也并不可怕。中华人民共和国成立以来,在中国共产党的领导下,充分发挥社会主义制度优越性,修建一大批大中型水利灌排骨干工程,治山治水、防涝抗旱,应用现代科学技术预测预报,把可能发生的自然灾害减轻到最低限度。远的不说,人们还记忆犹新的是1989年的“春雪”。那年,1~3月多次降雪,是1949年以来宁夏降雪量最大的一年,地下潮水上升,地表泥泞,整地送肥受阻,严重影响宁夏平原的小麦播种,有造成失种的危险,似乎成了“二月雨卖儿女”之势了。在这种情况下,党和政府领导群众,采取后半夜借冻送肥,午间犁(耙)地散墒,人为地创造一个适宜播肥播种的土层,这样赢得了农时,小麦按期播种。当年小麦面积未减,产量还比1988年增产4.85%。再一件是1991年5月1日的霜冻是罕见的。灾害发生后,自治区党委和政府领导以及有关业务部门,深入受灾现场同基层干部、人民群众,就地研究抗灾减灾的措施,总结群众经验,采取一保(只要农作物有一半生长点好,苗都保下来)、二管(抓紧追肥灌水和中耕)、三改(少于30%苗可改

序 言

种适宜作物)、四补(夏粮减、秋粮补,旱地减、水地补,前茬减、复种补,经作减、副业补)的指导原则,实践证明是正确的。在大灾之年夺得大丰收,因此历史的经验告诉我们,指导农业工作要树立长期抗灾防灾减灾的意识,应用科学的灾害观驾驭自然灾害发生发展的规律,就能高屋建瓴的把握防灾减灾主动权。“人无远虑,必有近忧”,只有“居安思危”方能防患于未然。

《宁夏农业自然灾害》一书系统介绍了1949~1990年宁夏农业自然灾害情况。同时,反映了党和人民政府带领广大农民群众同各种自然灾害作斗争所付出的不懈努力。有文字、有图表、有分析,资料翔实,内容丰富,值得一读。相信《宁夏农业自然灾害》这本书的出版会受到各级领导、农业科研工作者,农技推广人员和广大农民群众的欢迎。也对我们全面地、系统地了解当代宁夏农业自然灾害规律,对制定今后农业发展战略,指导农业实践都会起到积极的参考作用。

张立志

1991年12月13日

目 录

宁夏农业自然灾害概况·····	(1)
自然灾害影响粮油生产的分析·····	(13)
历年受灾情况·····	(22)
1949年·····	(22)
1950年·····	(23)
1951年·····	(24)
1952年·····	(26)
1953年·····	(30)
1954年·····	(32)
1955年·····	(35)
1956年·····	(37)
1957年·····	(40)
1958年·····	(42)
1959年·····	(45)
1960年·····	(47)
1961年·····	(49)
1962年·····	(51)
1963年·····	(57)
1964年·····	(58)
1965年·····	(60)
1966年·····	(62)

目 录

1967年.....	(63)
1968年.....	(64)
1969年.....	(66)
1970年.....	(67)
1971年.....	(70)
1972年.....	(74)
1973年.....	(78)
1974年.....	(82)
1975年.....	(86)
1976年.....	(89)
1977年.....	(95)
1978年.....	(98)
1979年.....	(102)
1980年.....	(106)
1981年.....	(109)
1982年.....	(114)
1983年.....	(120)
1984年.....	(123)
1985年.....	(129)
1986年.....	(134)
1987年.....	(137)
1988年.....	(150)
1989年.....	(161)
1990年.....	(169)

宁夏农业自然灾害与粮油增减参数汇集表说明.....	(177)
表1 42年农作物受灾情况参数集汇总表.....	(178)
表2 42年各种受(成)灾类型分析.....	(184)
表3 历年粮食总产因灾减产分析表.....	(187)
表4 历年夏粮产量因灾减产分析表.....	(190)
表5 历年秋粮产量因灾减产分析表.....	(193)
表6 历年油料总产增减变化分析表.....	(196)
表7 粮油单产增减变化表.....	(199)
表8 夏秋粮单产增减变化表.....	(203)
表9 小麦、水稻单产增减变化表.....	(207)
表10 宁夏平原历年小麦、水稻产量受灾减产分析表.....	(211)
表11 山区历年粮食油料作物播种面积变化分析表.....	(214)
表12 农作物受灾与粮、油减收百分数.....	(217)
图1 全区农作物受灾面积与粮油总产逐年减增比较 曲线图.....	(223)
图2 全区农作物受灾面积与宁北川区粮油总产逐年 增减比较曲线图.....	(224)
图3 全区农作物受灾面积与宁南山区粮油产量逐年 增减比较曲线图.....	(225)
图4 全区农作物受灾面积与夏秋粮产量逐年增减比 较曲线图.....	(226)
图5 全区农作物受灾面积与宁北川区夏秋粮产量逐 年增减比较曲线图.....	(227)
图6 全区农作物受灾面积与宁南山区夏秋粮产量逐年	

目 录

增减比较曲线图.....	(228)
图7 全区农作物受灾面积与宁北川区麦稻产量逐年 增减比较曲线图.....	(229)
后记.....	(230)

宁夏农业自然灾害概况

宁夏地处内陆西北干旱地区,地形复杂,气候多变,农业自然灾害发生频繁,各种自然灾害交替发生,对农业生产的威胁和侵袭,对人民生命和生活的影响极为严重。尤其是南部山区经常遇到干旱、冰雹和霜冻等自然灾害的严重危害。但是,由于全体人民文化水平的提高,科学技术的进步,认识事物能力的增强,防灾抗灾的能力也逐年增强,极力向各种自然灾害作斗争,保护农业生产,保护人民生命财产安全。

宁夏1949年至1990年的农业自然灾害归纳起来有干旱、冰雹、霜冻、洪涝、病害、虫害、大风、热害、冷害、草害、鼠害、春潮、二月雨、地震14种。按地区分,宁南山区严重,宁北平原较轻;按农作物受灾程度分,无论秋夏作物,晚熟的受害重,早熟的受害轻。42年来,各种自然灾害发生的概况如下。

一、干 旱

宁夏属我国西北干旱地区。干旱是主要灾害之一,发生频繁,实可谓“三年一小旱”、“五年一中旱”、“十年一大旱”。尤以宁南山区最甚。据42年的粗略统计,有33年出现干旱,即十年中有八年旱。农作物受旱总面积5773万亩,平均每年有137万亩受旱。农作物受旱面积过百万亩,产量受影响的年份有1952年、1953年、1957年、1960年、1961

年、1962年、1963年、1965年、1966年、1971年、1973年、1975年、1976年、1979年、1980年、1981年、1982年、1983年、1987年、1989年、1990年，共计21年，其中5年连旱的有1979年~1983年；4年连旱的有1960年~1963年；2年连旱的有1952年~1953年、1965年~1966年、1975年~1976年。

农作物受旱面积150万亩以上，产量受影响的年份有1953年、1960年、1962年、1963年、1965年、1973年、1975年、1976年、1979年、1980年、1981年、1982年、1983年、1987年、1989年，共计15年，其中5年连旱的有1979年~1983年；2年连旱的有1962年~1963年、1975年~1976年。

农作物受旱面积达200万亩，产量受较大影响的年份有1953年、1960年、1962年、1965年、1973年、1975年、1976年、1979年、1982年、1987年，共计10年，其中两年连旱的有1975年~1976年。

农作物受旱面积250万亩以上，产量受严重影响的年份有1960年、1962年、1965年、1973年、1975年、1982年、1987年，共计7年。其中300万亩的年份有1962年（356.2万亩）、1973年（573.2万亩）、1982年（533万亩）、1987年（554.6万亩），共计4年。

干旱灾害的名称，均依出现的时间（季节）而定。有春旱、夏旱、秋旱、冬旱，称单季干旱；还有两季或三季连旱的干旱，如春夏连旱、夏秋连旱、秋冬连旱、冬春连旱、夏秋冬连旱、秋冬春连旱等等。这种连季干旱，在宁南山区经常发生，其中同心、海原两县的部分地方发生更多。春夏连旱、夏秋连旱称谓“大旱”，往往造成农作物严重减产或绝收。据分析，春旱、夏旱发生的机率各占61%，秋旱发生的机率为25%，连旱中以春夏旱最多，为39%，夏秋连旱次之，为18%，春夏秋

连旱最少,为11%。

二、冰 雹

冰雹,农民俗称“冷子”、“冷子疙瘩”、也称“雹子”。冰雹对农作物易形成毁灭性灾害——绝苗、绝产。年降雹的时间是4~9月。个别年份早自3月份,晚至10月份。易形成灾害的是6~9月。主要出现在6~8月份,占全年的50%左右,不但次数多,而且强度大,此时最易造成农作物严重减产或绝产。冰雹在全区各地都可发生,平均每年出现1~2个雹日,尤以固原地区为最甚,每年出现2~5个,最多年份(泾源)达11个雹日。冰雹年年都有不同程度的发生,危害农作物的程度,仅次于干旱。1949~1990年来累计危害农作物面积达1681万亩。平均每年有40万亩农作物受灾。其中危害50万亩以上的年份有1959年、1964年、1968年、1970年、1973年、1976年、1978年、1982年、1984年、1985年、1987年、1988年、1990年,共计13年;农作物受灾面积80万亩以上的年份有1959年、1970年、1973年、1978年、1984年、1985年、1987年、1988年,共计8年;农作物受灾面积百万亩以上的年份有1970年(101.8万亩)、1984年(117.7万亩)、1988年(150.9万亩)。

冰雹体积一般如豌豆大,少数为蚕豆大,个别如鸡蛋大,极个别冰块达1公斤以上。每次降雹持续时间一般在几分钟至十数分钟,少数在20分钟以上,个别的也有过半小时的。一个地方一旦降雹,一般一日只出现一次,个别地方也有一日出现2~3次的。大多数在每日下午时分,个别也有在上午的,甚至清晨的。

三、霜 冻

霜冻是指春秋季节农作物生长期由于冷空气入侵出现低温造成的，也就是指霜期农作物受到的冻害。包括春季的晚霜和秋季的早霜。春季霜冻（晚霜）的轻霜冻全区平均结束在5月上旬至5月下旬，其中宁南山区平均结束在5月中、下旬，最迟在6月中旬。宁北平原结束在5月上旬，最迟在5月下旬；重霜冻全区平均结束在4月中旬末至5月上旬，宁南山区最迟在5月下旬。轻霜冻比重霜冻迟结束15~25，天秋季霜冻（早霜）的轻霜冻全区平均出现在9月下旬，最早出现在9月上旬初（山区极个别早的年份在8月下旬）。重霜冻全区平均在10月上、中旬出现。宁南山区平均在10月上旬出现，最早9月上旬出现，宁北平原最早在9月下旬出现。轻霜冻比重霜冻早出现10~20天。

“倒春寒”是指入春后，气温很快上升，而后又降下来，降下来这一段为“倒春寒”，它容易危害冬作物和早春作物，实际也是霜冻，尤其是春霜冻期的末尾，危害程度更为严重，群众常称的四月八前后，正是此时，易使瓜类、蔬菜及双子叶植物绝产，使果类生产严重损失。就以1991年4月25至5月1日出现了3次霜冻而言，气温一次比一次低。5月1日的霜冻，最低气温降至摄氏零下3.1到10.3度。局部地区摄氏零度以下持续5个小时，固原地区，最低气温比历史最低温度还低1度多。这次的霜冻在全区范围内出现了气温之低，低温持续之长，作物遭灾种类之多，灾害面积之大，果树受冻程度之重均为历史罕见。全区农作物遭霜冻443.94万亩，占已播面积的49.7%，其中宁北平原187.04万亩，占已播面积的51.6%；宁南山区256.9万亩，占已播面积的48.4%；其中

果树受冻28.09万亩，占结果面积的95%。霜冻之后，除自治区党委、政府和业务部门立即查灾、救灾、抗灾、报灾外，采取如下抗灾措施，一是加快小麦灌水，防止受旱和盐碱危害。二是抓好玉米的催芽补种。三是采取“一保二改三管”的方针，因地制宜，分类指导。做到受冻小麦、胡麻、甜菜、玉米等，只要有40%的苗不死，就保下来；将无法保留下来的抓紧及时改种，以粮补粮，以油补油，以糖补糖；对所有受冻的农作物要加强管理，及时淌水、追肥，防除杂草和病虫害。四是继续坚持做好防霜冻的准备。五是各行各业大力协作，抗灾减灾。实践证明，上述措施，很有实效。对争取粮食获得连续4年丰收奠定了一定的基础。所以，此时的霜冻丝毫不能轻视和放松。要采取一切措施防霜防冻。

霜冻是宁夏经常发生的灾害，从42年来的资料反映，危害农作物的面积次于干旱和冰雹。在42年中，危害农作物累计965万亩，每年平均23万亩，危害面积30万亩以上的年份有1956年、1958年、1960年、1962年、1972年、1976年、1979年、1981年、1982年、1990年，共计10年；危害农作物面积50万亩以上的年份有1958年、1960年、1972年、1982年，共计4年；危害农作物面积90万亩以上的年份有1958年、1962年、1972年，共计3年；其中1972年危害农作物面积达415万亩。

值得人们注意的是，近十年来宁夏的冬季（12月～2月）平均气温上升，冬季明显变暖了，近10年比前30年平均温度高 $0.2\sim 1.3^{\circ}\text{C}$ ，无霜期延长3天以上，早霜来的晚了，从而积温增加。这一变化对社会经济的发展、工农业生产、人民生活等多方面带来影响。尤其是对受自然影响严重的农业生产和农村人民生活的影响更加深刻。所以，在防止霜冻时，要巧用天时趋利避害，促进农业经济稳定发展，人民生活不断