

如何种好涝洼地的调查报告

钟光天 牟广有

(黑龙江省农业局)

一、现有涝洼地的情况和主要特点

1981年合江地区、牡丹江地区一部份县和东部的国营农场,洪涝灾害严重。经过各地大力开展排水治涝,加之去秋天气情况较好,有利于渗水,洪涝面积大为减少。合江地区10月份尚有积水面积占耕地面积的19.4%。据集贤、依兰、富锦、宝清、桦南、勃利等6个县和二九一农场统计,有涝洼地占耕地面积的43%,其中积水面积196.5万亩,占耕地面积的20%,土壤水分饱和面积250万亩。这些耕地的主要特点是涝、荒、硬、冷。据宝清县调查,全县101.7万亩涝洼地中,积水的47万亩,饱和的54.7万亩,积水地块一般的水层深度20厘米,有的达1米多深,没有明水的水涝地块,样品烘干后,土壤重30~40%,水重达60~70%。拖拉机走过后,链轨道就出现明水;草荒严重面积达50万亩,一般有杂草200~300株/m²,草高50~60厘米,形成一个坚硬的草根层,对今年播种十分不利;全县150万亩耕地,除了已翻的40万亩外,土壤板结,通透性差;由于土壤含水量大,将严重造成今年春季地温低、土头凉。以上四种情况,主要是由于涝灾引起的。1981年合江地区1~10月份降水量达700~800毫米,是建国以来降水量最多的一年,也是涝灾最严重的一年。目前看来春涝已成定局。

二、种好涝洼地的主要措施

据座谈了解,各地对于怎样种好涝洼地

有很多经验和措施,概括起来主要有以下几点:

1. 狠抓水利措施,搞好治涝

宝清县内涝地分三种类型:一是山地内涝,即尿炕地;二是局部内涝,即“水簸箩”、“钱搭子”地;三是河套泛滥地。根据这三种不同情况,采取挖沟排水,加固险工要段堵截外水,挖截流沟、围山壕,防止桃花水,修条田、台田,搞工程措施,千方百计地排除田间积水,防止洪涝危害。全县出动8700多人搞水利工程,完成40万土方。

2. 搞好临冻前和早春顶凌翻整地,促使散墒

二九一农场地势低洼内涝,1962、1963、1966、1972等多年遭受秋涝、春涝危害,他们积累了很多抗涝整地经验。1980年秋季采取了临冻抢翻,即土壤水分饱和地块,在10月末到11月上旬,在土壤表层结冻6~7厘米以前,昼夜突击抢翻,全场出动200台机车,抢翻10天,翻地10万亩,1981年春又顶凌早春耨地,及时播种。同时,对土壤水分饱和和秋季未翻出来的豆麦茬,1981年三月上中旬,用链轨板连接成“人”字形耨子顶凌耨地,化一层耨一层,化到3~5厘米时及时播种。他们由于采取了这些措施,30多万亩小麦在清明前全部播完。此外,对播种玉米的地块,在耕地化到10厘米左右时,采取了顶冻茬翻地或打垅,然后适时耨种玉米,从而解决了返浆后机车进不去地不能适时播种的问题。

3. 抓紧处理田间杂草,清除草根层

草荒地不处理好,田间有杂草容易造成冬季大量积雪,同时有草根层还影响播种质

量。根据宝清、勃利和二九一农场的经验：一是割净田间杂草，即在下大雪前组织劳力割净田间杂草。勃利县根据过去经验，去秋结合割饲草，已割出田间杂草15万亩左右，效果很好；二是采取烧的办法，宝清县过去对草荒地地块在冬季和早春组织群众采取边割、边搂、边烧的办法，不仅烧掉了地表杂草，也烧掉了一部分草根层。但要注意有组织、有领导的进行，防止跑火；三是冬季和早春结合活雪，用链轨板连结成“人”字形耢子，趁冻耢掉杂草和结合早春融冻期整地，清除草根层。

4. 充分发挥机械效能，早春顶凌抢种麦豆

二九一农场等单位，在顶凌抢种小麦的基础上，近几年又积累了顶凌抢种大豆的经验。他们对土壤水分饱和地块，多年采取在化冻3厘米时就开始抢种小麦，做到在土壤表层化冻期内播完小麦。为了防止化冻后陷机车，麦播基本结束后，3月末到4月上旬集中机械力量抢播大豆，1981年4月8日就有80%的大豆播完种。据调查3月28日播种的出苗率80%以上，4月5日播种的出苗率86%，而4月20日返浆后播种的，由于土壤水分过大，温度低，出苗率仅有74%。1962~1964年和1981年4月上旬早播的地块，都收到了保苗增产的效果，去年二连同期播的750亩大豆，平均亩产234斤，比煞浆后晚播的增产20%。

5. 根据条件和可能，因地制宜地扩大旱改水面积

密山、富锦、依兰、桦南等县水源充足、能排能灌的社队，都安排搞一些旱改水。密山县去年全县水稻面积22万亩，历史上曾达到28万亩，今年计划发展到30万亩，现已出动5200人，抢修排灌工程。

6. 实行因地制宜，提倡洼地种洼田

合江地区根据洼地种洼田，没有不“收年”的经验，对现有洼地积水地块，采取：

(1)内涝严重的县，多数采取“麦上岗、豆下川、杂粮种在坡地间”的办法，既能保证及时播种，又有利于抗涝增产；(2)对泥泞和积水层浅的地块采取打大垅、修条田、台田、种植大豆、稗子等耐涝作物和播种秣食豆等绿肥作物，做到洼地种洼田，防止减产；(3)根据群众多年经验，提出洼地不种谷子和土豆、甜菜、向日葵等不耐湿作物，避免人为减产。

7. 春季不能及时播种的地块，可采取“早晚密”栽培法，多种一些地

“早晚密”播法是在6月中旬以前播种黑河三号、丰收十一、红锋二号等早熟大豆和苏力豆、糜子等作物，适当加大密度。二九一农场去年6月20日左右播种的750亩红锋二号早熟大豆，亩保苗3.5~4万株，亩产190斤。

8. 积极扩大豆、麦、稻化学除草面积

合江地区地多人少，机械化程度较高，但中耕除草机具没有解决，夏锄生产十分紧张，撂荒地严重。雨水正常年份，大豆铲趟一遍半，1981年因春涝，很多大豆、小麦地因内涝草荒绝产。凡是大豆应用氟乐灵、小麦应用2,4-D丁酯、水稻应用杀草丹除草的，都收到了良好的效果，灭草率都在80~90%以上，颇受群众欢迎。据富锦、集贤、宝清三县统计，去年化学灭草面积达70.8万亩。宝清县青山公社本德北大队，3000亩大豆使用氟乐灵除草剂，灭草率90%，亩产233斤；相同地块，没用化学药剂灭草的，由于草荒亩产只有53斤。

9. 对积水较深，无法排除的，可退耕还林和发展养鱼

富锦县计划结合修水利工程，退耕10万亩，插柳、种树和发展养鱼。

10. 发动群众，总结经验，采取各种行之有效的办法，种上地，抓住苗

依兰县去年从当地实际情况出发，因地制宜地采取了平播、扣、杯、淹种等形式，做到了不违农时，抓住了全苗。

三、当前急需解决的几个问题

1. 进一步提高认识, 加强领导。各地领导对去年的灾情很重视, 抓的较紧, 特别是对生产自救和社员生活安排抓的很有成效。但有些领导对灾害的延续性和今后可能出现的问题估计不足, 指导不够有力。有的县、社领导力量比较分散, 农村工作重点还没有切实转到今年生产准备工作上来; 有些重灾社、队干部群众对今年如何种好地还缺乏信心; 有的存在着“等、靠、要”思想。座谈中大家认为, 灾区的县、社、队要集中领导、集中力量抓好生产准备和生产自救, 特别是要抓紧抢排、抢翻, 选留种子工作, 安排好受灾社队的社员生活。

2. 抓紧搞好今年生产物资准备。去年由于全年多雨内涝, 对今年生产的物资准备有很大影响, 伏翻欠账大, 秋翻面积少, 积肥也比往年同期少, 各县种子普遍不足, 虽然大部分种子做了安排, 但水稻种子水分很大, 有的出现坏种现象, 有的县土豆种籽还没有着落, 有的地方晚田种子还没有很好抓。对这些问题, 各级领导应抓紧安排, 发动群众,

加以解决。此外, 各县反映普遍缺化肥、农药、油料, 要求省里帮助解决。

3. 尽快落实好基层领导班子和生产责任制。据了解, 有些生产队干部由于受灾, 情绪不稳定, 要求换肩, 有些薄弱队领导班子需要充实加强。同时, 生产责任制普遍没有落实, 今年怎么干, 群众心里没有底, 严重影响生产准备和生产自救工作。建议, 各县抓紧落实领导班子, 省、地对生产责任制的要求和做法应及早明确, 以便各地发动群众讨论落实。

4. 组织灾区贫队搞好生产自救。灾区群众生产生活比较困难, 有些重灾队缺口粮、饲料、资金。各县、社除帮助解决实际问题外, 应派一批得力干部深入灾区、贫队, 加强思想政治工作, 振作精神, 同群众一起共同搞好生产准备和生产自救, 安排好社员生活。

5. 开展大总结、大讨论、大训练, 落实1982年生产计划和措施。要以生产队为单位, 发动群众, 认真总结生产经验教训, 讨论怎样从本地实际情况出发, 落实好生产责任制和种好地的问题, 自下而上地制定落实生产计划和技术措施, 根据实际需要, 搞好技术训练, 千方百计把今年的地种上、种好。

关于海伦县西南部杂粮产区的农业现代化如何起步的问题[※]

王 连 铮

(黑龙江省农业科学院)

根据省委、省政府领导同志的指示, 近两年, 我们来到海伦县西南部杂粮产区的丰山公社丰盛大队蹲点, 搞农业现代化的综合科学实验。在各级党委、政府和基地县领导小组、中国科学院的领导下, 与中国科学院

黑龙江农业现代化研究所、东北农学院密切配合, 初步做了一些工作, 通过试验, 对于

※ 在海伦县丰山公社丰盛大队蹲点主要是我院耕作栽培研究所付所长赵谦技师以及栽培所、绥化所、松花江所、园艺所等同志。