

主帳都下農業
土木に寄せる

京都 土地改良だより

卷行所

社团法人 東京都土地改良協会
理事長 鈴木 義頭
千代田区丸ノ内3丁目1
東京都經濟局内
印刷所 山浦印刷株式会社
印刷人 山 浦 淳
電話 (34) 6 0 5 3 3

局匡救耕地事業の政策が打ち出されたので暗渠排水、床締、客土等の事業を起して農村不況を救い、昭和九年には旱害がひどく、このため旱害応急施設耕地事業を十一、二年には農用公社施設、十三、四年は自作農耕地開発事業を、十五、六年には臨時米穀増産施設事業を、やつていろいろな戦争

協会日誌

練馬区南町土地
改良事業計画に
ついて地元加藤
区議他三氏陳情

二二四

都九県関東ブロッ
ック協会連合会
理事長会議開催

理事会を開催し三十三年度農林予算の復活要

求に對する方針を協議し各県選出議員に要請す

、二一、前回に引続き衆議院第二議員会理事長出席

館において一都
九県関東プロツ
ク協会連合会理

事長会を開催し、
三十三年度農林
予算案定額の再

予算审查部の百
度復活要請を協
議し各省、各県

選出議員宛陳情
する理事長出席
、二一、農地課長、大畠
係長、安永主事

都区内土地改良事業現地視察を行ふ、練馬区内協会林事務長帶同する。衆議院第二議員会館において一都九県関東プロック協会事務主催による連合会組織の打合を行う、林事務長出席。農林省算三十三年度割当内示及連合会組織の打合を行う、林事務長出席。

改修された白子川

白子川は都建設局改修事業で、沿岸水田は団体営業として、同時に施
行し、二ヶ年で両事業を竣工、多大の成果を収めた大泉土地改良区と其の事業を紹介しよう



大泉土地改良区

区域東京都練馬区東・西・南・北大泉町 大泉学園町
面積 54町歩(田42町歩 畑12町歩)

組合員數	265名	主要工事	区画整理事業
総事業費	1,000万円		
工事期間	着工昭和31年2月完了昭和32年3月		
理事長	加藤 弥平 次		
副理事長	藤 泰直 次		
理事 (第二工区長)	塩 加 鈴 仁 鬼 八	吉昌 平 藏 郎 駒 嶺 一郎	
理事 (第四工区長)	藤 木 橋 嵐	百八 太 義 多 治 邦 駒 嶺 一郎	
理事 (第五工区長)	高 五 貝 加 小 加 美 藤 喜	平理 濃 野 田 余 一 郎	
監事 (代 表)	十 留 藤 美 藤 喜	喜	
監事 (第一工区長)	山 二 春	多治 邦 駒 嶺 一郎	
監事 (第三工区長)	高 熊 谷 順 正	大 木 駒 嶺 一郎	
監事 庶務係	加藤 彦治郎、二、春	喜	
会計事務局	熊 谷 順 正	高 木 駒 嶺 一郎	

のである。

この地区は練馬区西北東大泉町外四ヶ町に跨る白子川沿岸の帶状約五十佘町歩の水田地帯である。地区的略々中央を流れる白子川は、断面極めて不整でしかも蛇行しているので毎年大雨の際には絶えず氾濫し、水田冠水のため収穫皆無にさらされることさえあった。

近時大泉町方面は都民の住宅難を反映し住宅地がこの河川流域に伸びてきただめ、平時の排水量も往時と比較して非常にふえてきており、河川氾濫による憂れは濃くなる一方であった。

沿岸水田はこの様に毎年河川氾濫の被害をうける一方、蛇行した白子川のため、耕地は不整であり両岸を結ぶ農道はなく、僅かに

ある農道も巾員狭小のため車を入れることは出来ず、農業生産は非常に阻害となつていた。

この河川及沿岸水田を改良しようという気運は、明治の時代より幾度か計画がされていたが、その都度実現の運びにならず、周辺の発展段階の今日までのびのびとなつて來ていた。

ところが昭和二十九年にこの地区の南部、隣接町である石神井川及びその沿岸農地、水田が改良工事に着手するや、地元農民のうつうたる氣運は頂点に達し、加藤農協組合長を中心として土地改良区設立をすすめ、白子川改修期成同盟と手を握り、白子川改修と大泉土地改良事業とを行して押進めるよう関係方面に働きかけた。

備事業として農林省の認可を得て、子川改修及び沿岸水田の区画整理が併行して実施するという、地元農民年末來の希望が達せられたのである。

三十年三十一年と三年にわたり、地元直営工事として区画整理事業を行つた結果、今日では昔を想像出来ない程、白子川は大雨の際でも充分なる余裕をもつて流下し、沿岸水田は長方形の区画に統合整理され、どの耕地とも、車で肥料、収穫物が運搬出来るよう農道が完備された。

しかしこのように改良されるまでには都農地課ははじめ、関係各方面の指導にあつ

改修統合されることになり、用水不足は勿論堰の維持管理も容易となり農業生産に大きく寄与している。

この事業に要した総事業費は約一〇、〇〇〇千円であるが、全地域とも被災の恐れなく、労力の節減、機械力、畜力の導入が可能となつた現在、二ヶ年間の労苦を忘れ、三年続きた豊作に明るい笑顔で耕作にいそしんでいる。

工事完了後精算事務の全てを土地改良協会に委託し、現在協会職員の手により確定測量の段階にあり本年中には事務手続きの全てを完成という見通しもたつてゐる。

幸い練馬選出の大村都等
献心的な側面援助と加藤義
合長を中心とする地元農民
の強い熱意は、建設局に於
て白子川改修計画実施にて
きつけることとなつた。
しかしながら改修するに
あたつて、現在の河川の略
々二倍の河川巾員を確保し
しかも前記の沿岸水田の現
状況を改良することは地元農
民の最大の望みであり沿
岸水田の区画整理事業を行
い、今までの諸問題を一挙
に解決出来るよう、農林省が
都農地課に陳情、事業の推
進を希望したところ、幸い
昭和三十年度初本當耕地整

かるところ極めて大であるが、その殆どんを地元直営で施行した蔭には、加藤理事長を中心各工区長の献身的な活動と地元農民の一心団結した協力の賜であり、土地改良区の機能をいかんなく發揮した結果である。

事業は巾員四米の農道を平均一〇〇米毎に新設し、その延長約五杆にのぼるものである。

用水排水路ははつきり区別されたため、改修された白子川と相まって今までの湿田が乾田及び半湿田状態に改善され、また旧取入堰も近代的コンクリート井堰によ

スパンクラーに
よるかんが

最近煙地かんがいの方法として、スプリンクラーによる方法が研究の域を脱して、各地で実用化される様になって来た。撒水かんがいの方法には色々な型式のものがある。

全部の施設をかんがいする場所に固定しておく定置式施設の全部を移動出来る様にしてある可搬式。

両者の組合せた半定置式のものがある。

都農地課に於いて元八王子の試験地で調査研究された結果、比較的施設費の安い可搬式のものが、煙間内でもがい法と相まって都内では普及されるのではないかと見てゐる。

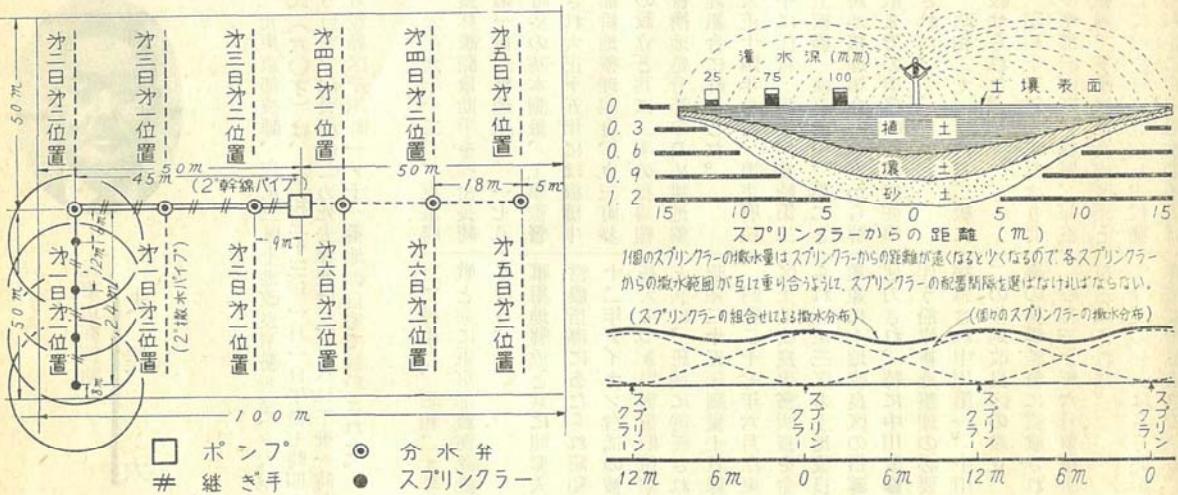
この可搬式の装置を紹介しよう。
この「装置のあらまし」は、
①井戸、河川大規模煙地か
らポンプで揚水し、一定の圧力で送水する。

②水はパイプを通してスプリンクラーに送られる。このパイプは、アルミニウム管、硬質塩化ビニール管、ポリエチレン管等が使用され、一本が六米或は四米位のものを連結装置で簡単に取りはずし出来る様にしている。

③スプリンクラーは一分間に一回転しながら周囲に撒水する。

④次別行動が非んである。常においで撒水水管線が終つたら容易に短時間

元八王子試験地のスプリングラー



設計例

所要経費	対象作物	土壌	関東ローム	11	10	9	8	7	6	5	
さて撒水かんがいをするにはどの位の経費が必要かかるのか。畦間かんがいを行う時の様な耕地の整備、水路等の必要はないが、(1)かんがい面積(2)水源の種類、(3)水源より圃場までの距離(4)畑の土の状態(5)栽培作物によって設計計画が樹てられるわけである。今三町歩の設計例を参考としてあげて見よう。	散水器の配置	散水線の間隔	一八米	一回の用水量	三五耗	かんがい効率	七五%	粗用水量	四六七耗	かんがい強度	七、八耗
〔設計例〕	散水器の間隔	一二米	(10)にもとづく散水器	一個の所要放水量	……	二八、〇八立分	12個全部の散水器によ	る散水量三三八立分	使用する散水器	ノズル口徑3/16"×8/1"	
1 区画形状200m×150m	作業水圧	2.1kg 1cm ²	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
間断日数……五日	散水直径	22.7m	口徑一、五吋三段ダ	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	14	
一日のかん水面積……	散水量	29.9 ℥/mm	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
六反歩	使用ポンプ	2.1kg 1cm ²	口徑一、五吋三段ダ	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	15	
一日の作業計画……	散水直径	22.7m	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
移動を一日二回とし、一	散水量	29.9 ℥/mm	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
回のかんがい時間六時	使用ポンプ	2.1kg 1cm ²	口徑一、五吋三段ダ	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	16	
間計十二時間時間途中	散水直径	22.7m	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
管路の移動据付け等の	散水量	29.9 ℥/mm	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
所要時間三回計一、五	使用ポンプ	2.1kg 1cm ²	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
時間、総計一三、時間	散水直径	22.7m	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
経費明細	散水量	29.9 ℥/mm	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
品目 仕様 数量	単価	金額	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
散水器 普通圧力十二個	一、六〇〇個	一九、一〇〇円	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
同ソケット 3/4" 十一	二五〇	三、〇〇〇	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
立上り管 1×1M 十一	四四〇	五、一八〇	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
立上り支柱 三本脚十一	五〇〇	六、〇〇〇	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
圧力計 ポックチーズ附属品共	一一一三五〇	二、七〇〇	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
アルマベイト3"×4.5m 九	三、三〇〇	二九、七〇〇	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
" 2½"×4.5m 一	一、六〇〇	二八、六〇〇	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
" 2"×4m 三三三	一、七五〇	五七、七五〇	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
接手 3"	一、六〇〇	一六、六〇〇	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
" 2½"	一、一〇〇	一二、六〇〇	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
立上り接手 2"	一、四〇〇	三〇、八〇〇	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
落カップ 3"×2½"	一、八〇〇	一一、六〇〇	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	
落カップ 3"×2½"	一、五〇〇	一三、五〇〇	ビンボンブ	毎分一、五〇〇回転全	揚程三〇メートル	揚水量三五〇立分	原動機	七馬力	散水量	29.9 ℥/mm	

