

主 泰 孝 儀
編 中 華 民 國 史 料 叢 編

十年來之中國經濟建設

(一九二七—一九三七)

十年來之中國經濟建設

蔣中正題



中國國民黨中央委員會黨史委員會藏本

中華民國六十五年十二月二十五日影印初版

十年來之中國經濟建設 精裝全一冊

(一九二七—一九三七)

定價：新臺幣七五〇元
美金二四元

發行者：中國國民黨中央委員會黨史委員會

臺北市中山南路十一號
郵政劃撥帳戶一四六一八號

經銷處：中央文物供應社

臺北市中山南路十一號
郵政劃撥帳戶二一八一號

印刷者：義盟印刷廠

臺北市長沙街二段一八四號

版權所有・翻印必究

第十三章

河北省之經濟建設

第一節 農村復興事業之實施

河北倚山臨海，河流貫注，氣候溫和，土質肥美，厥田上上，載在禹貢，此乃天賦之大農區也。惟歷來農業大計，委諸田夫野老，墨守故習，不事改進，故勝祗終年，僅足以謀生活，而不能致富。一遇荒歉，則顛沛流離矣，建設廳對於農村復興無旁貸，茲將辦理情形，擇要述後。

一 治蝗

河北蝗蟲，向為巨患。近年以來，計民國十八年發現一百二十四縣，民國十九年發現六十二縣，民國二十年發現四十六縣，民國二十一年發現五十八縣，民國二十二年發現七十七縣，民國二十三年發現十八縣，民國二十四年發現一縣，民國二十五年發現七十一縣。就歷年比較，以民國十八年為害最鉅。前據調查，約損失四千五百餘萬元。民國二十二年，雖有七十七縣，但農田受災者僅安新，大名兩縣。民國二十五年農田受災者計平鄉，藁縣，廣宗三縣。其餘數年，發現較少，損失甚微。

至治蝗辦法，在民國十八九年間，先後訂定河北省治蝗暫行簡章及河北省各縣治蝗辦法。施行以來，雖不無效果，但以上兩法均偏重捕治蝗蟲，尚非治本清源之道。達於二十二年秋，訂定河北省各縣搜除蝗蟲遺卵暫行辦法；又以治蝗搜卵，必須有健全組織，復於民國二十二年訂定河北省各縣治蝗會組織辦法，飭縣認真遵辦。又對於治蝗各縣，獎懲亦甚認真，計民國二十年縣長記功者十二人，記過者十一人，民國二十二年縣長記功者二十一人，記過者四十人，民國二十三年縣長記功者四人，記過者十一人。其他負責治蝗公務人員，如建設局長及區長等，亦均分別加以獎懲，用資策進。所有河北治蝗

情形，於民國二十三年六月間，經派員參與實業部召開之七省治蝗會議時，曾提出報告，頗獲會衆之傾聽，各方對河北治蝗，均有良好印象。總之河北對於治蝗，公私人員，俱甚注意，縱有發生，上下協力，認真捕治，絕不致再釀重災，裨益農村，實匪淺鮮。

附 蝗蟲防治法

蝗蟲為災，由來已久，近數年來，河北各地，連年發生，常巨數十縣傷害禾苗，收成銳減，影響民食，實至大也！

蝗蟲為害之作物 蝗蟲為害之作物種類極多，計有：穀、麥、高粱、玉蜀黍、黍、稷、雜穀、瓜類、豆類、稻、馬鈴薯等種，其為害所以較劇者，亦因被害作物較多故也。

蝗蟲之生活史 蝗蟲為不完全變態之害蟲，由卵發生，卵為黃色，多產於地下，深約二寸左右，每產少則十數個，多則八十餘個，四五月間即孵化為幼蟲。幼蟲褐色無翅，有向光及向熱性，喜成羣而遷徙，善跳躍，故名跳蟲。五六日後身體稍長，即行脫皮，脫皮五次即成成蟲，名為飛蝗。飛蝗之翅甚為發達，能遠飛，經二十餘日再行產卵，故一年可發生數次，冬季以卵越冬。

蝗蟲防治法 蝗之成蟲，善於飛翔，不易捕治，故治蝗首在驅殺其卵，不使孵出，倘疏於除卵，一旦跳蟲發生，在此時期必須竭力殺除，務達淨盡，不使變為飛蝗，故治蝗須特注意卵期即捕期，今將其簡而易行且能收實效者，列舉數種於下：

一、秋耕法 發生蝗蟲之地，秋季收穫後，務將土地耕起，使蝗蟲之卵曝露於地上為寒所殺死。

二、掘卵法 蝗蟲產卵之地，常有痕跡名為卵孔，其形如圓，蝗蟲發生之地，可尋覓卵孔，掘出其卵，而殺死之，以免發生。

三、掘溝法 蝗蟲發生之地，擇順風之方向，掘深四尺之溝，溝寬上為四尺，下為五尺，使跳蟲陷入，不易跳出，待溝中陷入已多，可集而殺之。

四、圍打法 於跳蟲發生衆多之地，集合村民繞成圓圈，各持掃帚向前圍打，隨打隨近，驅除蝗蟲於空地或道路之上，而捕殺之。

五、毒餌法 蝗蟲發生後，可配製毒餌，以行驅殺，配製之原料為白砒、麥麩、餵糖，配製之比例為一分白砒三十分麥麩加餵糖少許。配製方法，先將白砒研為細粉，攪於麥麩內，加少量餵糖，和水攪拌，使麥麩與白砒均勻調和，勿成黏塊以便用手撒於田間，如播種然，散放時間以早晨為宜，蓋跳蟲及飛蝗均於早晨採食較盛也。

成飛蝗，即用下列方法，竭力撲滅。

一、捕捉法 早晨蝗翅粘露難飛，趁時捕捉。日午蝗交尾，不飛再捕，午後蝗飛行難捕，至日暮，蝗聚又捕，如天雨翅濕不能飛，冒雨捕捉，尤易為力。

二、燒殺法 晝夜用火攻法，收效甚鉅，其法即在蝗所飛向方位，相隔百餘步處，掘坑多處，每坑相隔約三十步，周圍六七丈，深約五六尺，在坑中間，堆集稻草，一齊燃燒。隨集多人，全帶礮器或礮炮（爆竹），潛至蝗停後面，一時齊響，驅使前飛，一見飛蝗，衆礮俱發，用柳枝拂掃禾間，使蝗飛起見火即投，火烈煙燒，使蝗坑內，坑旁用柳枝撲打，不便跳出，可以聚斂；惟礮聲不宜太過，不宜近坑，恐其聞聲他往，不敢撲火。若坑附近另掘水坑，水面洒煤油少許，蝗落水坑中，沾油即斃。

三、毒藥法 毒餌配合量與前條同，可參照辦理。

四、拍擊法 用細蠶絲繩或拍子趁早晨趨濕，及正午，交尾，或傍晚不能高飛時拍打。

第十三章 河北省之經濟建設

五、收買 由官家籌金收買，至價格多少，可隨時斟酌辦理，若有自願損賣及不取貨價者，則分別獎勵，以資倡勉，但辦理收買者，價格要公正，報價不可太昂。

二 鑿井灌田

河北地多平原，春季雨稀，作物播種失時，農產因而歉收

河北省歷年鑿井數目比較表（建設廳編製）

縣別	鑿井數				每井需款數目	每井灌田面積畝	鑿井方法	適於鑿井區域	備考
	十九年	二十年	二十一年	二十二年					
宛平	二二	二五	三六	六四	七〇元	十畝	舊法	一區東部二區全部	地質係花樣層須行深鑿費用過巨故不適宜
武清					四〇元	五畝	舊法	大都適宜	地質係花樣層須行深鑿費用過巨故不適宜
三河	三〇〇	五〇〇	二五〇	一五〇					
寶坻									
薊縣									
香河	四	三	五	無	六七十元	十餘畝	舊法	第一區東部第三區北部	南部低窪常被水患北部多山不宜鑿井井眼尚缺其多然人民財力未逮殊難積極催促
霸縣	一六九	一三九	二一四	一〇〇	五元至六〇元	三畝至三十畝	舊法	各區	
固安	無	無	無	無	三〇元	三十畝	舊法	西南兩部	
永清	一〇	一二	八	六	八〇元	六十畝	舊法		雨量不缺鑿井所費過巨不甚適宜所報井數均係圈套之用
安次	一五	一一	九	一二	二四〇元	三十六畝	舊法	一三兩區及二區南部	
涿縣	八五	八三	無	無	八〇元	八畝	新舊法	東南部及西南等部一百六十餘村	
良鄉	六〇	四五	五三	五三	三〇元	三畝	舊法	一區二區	
房山	二九	五四	五五	六八	一〇〇元至三〇〇元	十畝至三十畝	舊法	二區及二區東部二區東北西南兩部	
昌平									
順義	無	無	無	無	一五〇元	十五畝	新法	無	山脈綿亘平原甚少且係沙礫水源極深不宜鑿井雨水調和河流貫通土壤沙質故不宜鑿井
密雲	無	無	無	無	一〇〇元至二〇〇元	三百畝	舊法	無	土源水深工費巨不宜鑿井

。欲謀救濟，自非興辦農田水利不為功。查農田水利之中，雖有鑿井、鑿泉、開渠等項，在河北最需要者，厥為鑿井。蓋鑿泉開渠，限於地勢，不如鑿井較為普遍。前經調查，河北各縣百分之九十以上，均宜鑿井。自北伐成功以後，河北省政府，對於鑿井，甚為注意。民國十九年曾由省府設立河北省農田水利委員會，延聘名流及水利專家為該會會員，並電請中央在鹽稅附加鉅款，以資興辦，而主要目的，即在鑿井。嗣因政局屢變，所籌之款，多半移作他用。僅於二十五年春，貸出五萬元，實行鑿井。前農礦廳，以貸款未實行以前，應擬付飭人民鑿井辦法，以興水利。曾於民國十九年訂定河北省各縣鑿井暫行辦法十一條，自通令遵辦以來，截至二十四年止，已鑿井十餘萬眼，約能灌田百餘萬畝。

河北省之經濟建設

平谷	天津	青縣	滄縣	鹽山	慶雲	南皮	靜海	河間	獻縣	肅寧	任邱	阜城	交河	寧津	景縣	吳橋	故城	東光	盧龍	遷安	撫寧	昌黎	深縣
		七五		八二	一八		三一	八四	一二〇	一二〇	六〇〇	一	九	一，二七〇	四六	六五	四〇	二五〇	無	五			三〇〇
		八五		一一〇	五三		四六	一二一	一三〇	一五〇	七〇〇	一三〇	一九	一，一五二〇	一五一	八一	一二	二八〇	二五	七			四〇〇
		一一四	三四〇	一三〇	八二		五八	二二六	一五〇	一二〇	七五〇	一	一二	一，九六四	五四	七三	一一	三〇〇	三八	五			一〇〇〇
		一五〇	一〇三	三二六	九四		八六	三四五	一八〇	五〇	八〇〇	五	一五	二，一〇〇	二七五	九〇	二一	五〇	無	三			五〇〇
		六一	一二九		一三一		一四八			二五			四八	一〇九	七〇	二四							
			七〇二		六三	五，六二〇					無	無	無	三三	五五	六〇							
		五元至一〇元	三〇元至一〇〇元	五〇元	六〇元至一二〇元		一五元至一五〇元	二〇〇元	五〇元至一〇〇元	八〇元	五〇元	四〇〇元	六〇元至二五〇元	一五元	七〇元至二五〇元	二〇〇元至二〇〇元	七〇元至一〇〇元	八〇元	一二〇元	二〇〇元		七元	二畝
		三畝	二畝至四畝	四畝	十五畝至二十畝	十畝至二十畝	三十畝	十畝	四十畝	四十八畝	五畝	十畝	十二畝至三十畝	二十五畝	四畝	二畝或三畝	三畝	六公畝	三畝	四畝			
		舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	新法	新舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法
		運河西岸至西南兩區	一區二區	全境	沿運河至子牙河兩岸	各區	大部適宜	東南區	城東城西南	第三區	境內所有黏質土壤	縣境南部	大部適宜	東南二區	南部	西區	第一、四兩區	一、二、三區					第十區
境內多山不宜鑿井	境內各河交錯灌田敷用無需鑿井	農村瀕於破產民人無力鑿井								不甚適宜							不宜鑿井因利少費多						有地勢窪下者有地勢高亢者全縣均不宜鑿井地近河海雨水充盈不宜鑿井

第十三章 河北省之經濟建設

樂亭	六〇	六〇	五〇	一五〇			二〇元	十畝	新舊法	全縣	對於鑿井不甚需要即所鑿之井均為灌漑農蔬園田普通旱田除種植白薯臨時鑿井其餘向鮮呈同前情
臨榆									舊法	各區	
遵化	三八	四二	四六	無			一八〇元	三畝或六畝	舊法	大部適宜	
豐潤	三〇七	五四五	五八八	三三八			一二〇元	五畝	舊法	大部適宜	
玉田	五二	三七	六二	二三			二〇〇元至十五元	十八畝	舊法	大部適宜	
文安	三九	九	五	六			十五元至十五元	二畝至三畝	舊法	西南部	地勢窪下不宜鑿井
大城	一五〇	二四〇	一二五	一九三			三〇元	二畝	舊法	沿子牙河一帶	
新鎮	無	二一	一七	一八			五〇元	十畝	舊法	第二區第一區東南部	
寧河											
清苑	二,九四五	七,九一九	一,一七七	一,〇六四			五〇元至一一〇元	八畝	舊法	全境	
滿城	一六二	一六五	八八	一六八			八元三〇元至五〇元	二畝至十五畝	舊法	縣境東南部	
徐水	六六	九〇	七六	七八			七〇元	十五畝	舊法	除低窪地及山地外均宜鑿井	
定興	二,九四五	二,六三〇	三〇三	七五			大九〇元小一二元	六六畝小十畝	舊法	全縣五分之四	
新城	三一	五八	八七	九五			九〇元	二十畝	舊法	第三區	
唐縣	三五	五八	六二	七四			五〇元	十畝	舊法	南半部	
博野	八三	二二四	二〇九	一三七			一〇〇元	三十畝	舊法	一、三、四、五區	
望都	四五	五三	六一	八〇			大四〇元小二〇元	十二市畝	舊法	全境	
容城	三四	六八	二三	一三			六〇元至一五〇元	七畝八十畝	新舊法	中部	
完縣	三一	四七	二五	一二			一〇〇元至二〇元	六畝	舊法	縣城北部及西部附近及城東城南半邊	
蠡縣	四五〇	六三五	八二五	八五〇			七〇元至一〇〇元	十畝至四十畝	新舊法	四六六〇頃	
雄縣											地勢窪下連年被水不宜鑿井
安國	八六	七一	九三	三六			五〇元	二十畝至三十畝	舊法	第一、二、三區	
安新	無	無	無	無			七〇元	二十畝	舊法	第四區	

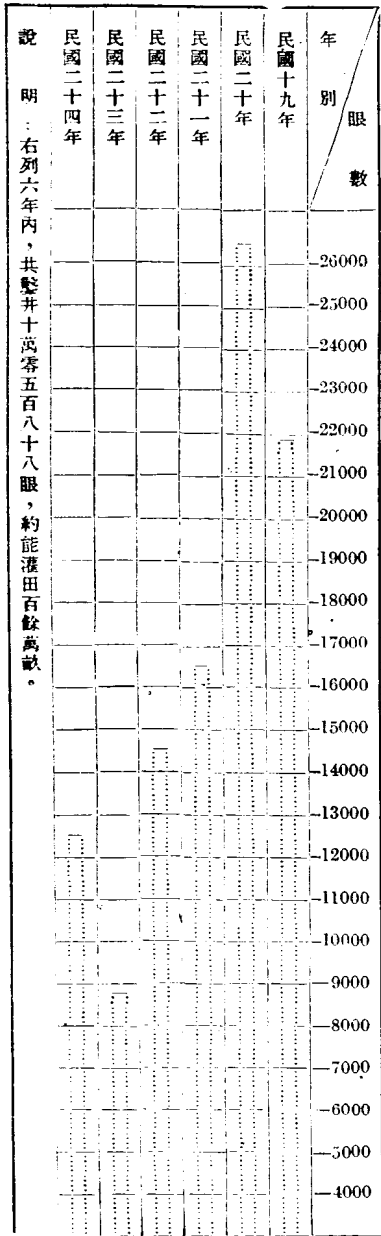
第十三章 河北省之經濟建設

東鹿	11014	八五	五六	四〇	一,五〇一	一六〇元	十六畝四	舊法	全縣五分之四	
高陽	八	一五	一八	二五	一三	舊四〇元新三〇〇元	二十五畝	新舊法	一二兩區	
正定	四四〇	二二三	一〇六	二八	五五	六〇元	三十畝	舊法	全境	
獲鹿	三三三	三三二	二三三	二八	三四	一〇〇元	四十畝	舊法	二、三、四、七區	
井陘	一四	八〇	四四八	一一五	一〇〇	三〇元至一〇〇元	一畝至五畝	舊法	二三兩區	
阜平	一〇	二二	二五	二九	五	七〇元至一〇〇元	四〇五畝	舊法	一小部適宜	
樂城	一,二八四	九五三	二二一	一〇二	九六	八〇元	三十畝	舊法	全縣	
行唐	五六五	二四〇	一一一	八六	一一	四〇元至六〇元	五十畝	舊法	一二兩區	
靈壽	一五七	一三五	一六〇	九三	七二	二〇元至八〇元	三畝至二十畝	舊法	一二兩區	
平山	一四	八	五	三	一九	井深一丈需款十元	十畝	舊法		西北部多山東南部多開渠灌田無鑿井之必要
元氏	九五	一七七	四〇一	八	一〇	三五元	三十畝	舊法	一二兩區	
贊皇	一五〇	一五	三五	二八	一九	七〇元	十五畝	舊法	槐濟兩河岸	
晉縣	二六六	八四	五九	四四	五四	一三〇元至一六〇元	八公畝	舊法	全境	
無極	一五四	二八三	五三	三〇	一一九	三〇元至六〇元	三十五畝	新法	全縣	
藁城	一四五	一八〇	八〇	六八	二九九	一〇〇元	三十畝	舊法	全縣	
新樂	三八六	四五五	二九一	三〇五		五〇元	三十畝	舊法	全縣	
易縣	六〇	七一	八三	一二〇		三〇元至五〇元	四畝	舊法	一二兩區	
涞水	二四	一四〇	一六三	一三七	三六〇	五元至四〇元	一畝至二畝	舊法	全縣	
涞源	一四	二〇	二七	四八	二五	二〇元	五十畝	舊法	縣境附近及東南兩鄉	
定縣	二一四	五五八	二四八	二三八		三八元	二十畝	舊法	全縣	
曲陽	一三〇	八〇	一二五	三三	二四	八〇元至一二〇元	六畝十五畝	舊法	東南鄉	
深澤	二七三	九〇	七五	六二		五〇元至七〇元	三十畝	舊法	全縣	
武強	四九	七六	五二	七二	七五	六〇元至二〇〇元	七畝二十五畝	新舊法	西北穆村唐奉兩區	
總陽	一三二	一六七	一六一	一九七	九一	一一〇元	三畝五分	新舊法	第二三兩區	
					九八	一〇〇元至二五〇元	十畝十五畝	新舊法	全縣三分之二	

第十三章 河北省之經濟建設

清 河	威 縣	成 安	邯 鄲	廣 平	雞 澤	肥 鄉	曲 周	永 年	任 邱	內 邱	堯 山	鉅 鹿	平 鄉	南 和	沙 河	邢 台	長 垣	濮 陽	東 明	清 豐	南 樂	大 名	安 平
六七	五	三〇	四六	一七	一五三	一〇	六〇	八六〇	一七〇	二六七	四二二	三	三〇〇	一八七	八二〇	二一九	七八	四九		一二	二二	一五	九二
五二	三	四一	一二七	二五	一八一	七	八五	一,〇七五	六二	三二九	二六五	五	二〇〇	一七二	一,〇一五	四二	六五	一六		八	三七	一八	一三〇
四〇	六	五九	四三	三八	一八四	五	八〇	一,〇四七	六八	二〇〇	六八六	二	三〇〇	一二七	五〇三	六七	二六	二七		六	五五	二五	八四
五七	四	一二〇	二三	四三	二一八	一〇	七〇	七三一	一〇	二一四	三二六	三	七二三	五一	四八二	一五五	三〇	一八		三	三五	三八	一〇六
	一二		一〇六	四九		八一	五九五			一五二	四三〇	一七	九一五	二〇		五二〇				二	二八	三七二	
			一五九	八二	八一			三八		六八	五二〇	一五	八九			八二		無		三	一四		
	一〇〇元至三〇〇元	二〇〇元	一三〇元	一〇〇元	三〇元至一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	八〇元至一六〇元	一二〇元	五〇元至七〇元	三〇元至四〇元	一〇〇元至四二〇元	八〇元		七〇元	大一一〇元小三〇元	一五〇元	一〇〇元至二〇〇元		一二〇元	一五〇元	一〇〇元	八〇元
六畝	三十公畝	二十畝	二十畝	六畝	十畝	一畝	四十市畝	二十四畝	二十五畝	五畝至三十畝	十五畝	十二畝	二十畝	五畝	七畝	大十畝小五畝	二十畝	十畝		一八〇公畝	二十五畝	十五畝	三十畝
舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	新法	舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	新舊法		舊法	舊法	舊法	舊法
區東部沿河	第一區孫家莊第三	全境	各區	全境	一四兩區	城西南一帶	第四區	大部適宜	一、二、三區	大部適宜	全縣	二五兩區	一五兩區	大部適宜	一、二、三區	城廂區及東南東北兩區	一、二、三區	金堤以北各區		第三區	全縣	城東南及東北一帶	第一區及第三區南
																			地多砂域不宜灌溉不宜鑿井		此縣除城廂附近漳衛二河流域及城南城東各有局餘地不能鑿井外其餘均屬適宜		

第十三章 河北省之經濟建設



縣別	合 計	與 隆	寧 晉	高 邑	臨 城	隆 平	柏 鄉	趙 縣	武 邑	藁 強	新 河	衡 水	冀 縣	磁 縣
眼數	二一,八二二,六四九,三一六,五六五,一四,四二〇	一	一八三	四二四	一七	三三	三八三	一,一八〇	二	八	二	四	三七	三七
畝數	八六,二八一二,六六〇	一	一三〇	二八二	二二	一四	四〇二	三七二	五	一七	三	二	二	三
元數	七〇元至一〇〇元	五〇元至一〇〇元	三〇元至九〇元	八〇元	六〇元	八〇元	五〇元至一六〇元	三〇〇元	二〇〇元	二五〇元	一〇〇元至五〇〇元	七〇元至二〇〇元	五〇元至二〇〇元	七〇元至二〇〇元
畝數	一八公畝	二十畝	二十畝	十五畝	四十畝	四十畝	三十畝	三十畝	七畝	十畝	二十畝	二十畝	二十畝	二十畝
法別	舊法	舊法	舊法	舊法	新舊法	舊法	舊法	舊法	舊法	新舊法	新舊法	新舊法	新舊法	新法
區域	西北部	西北部	東、北、中三區	除南焦村北焦村三	西部一帶	全縣	全縣	全縣	王家窪南北吉利	一二兩區	普通不適	普通不適	普通不適	二、三、四區
說明	所報已鑿之井均係灌墾水之用不登不宜鑿井												因泉深水離不宜鑿井縣境東南地質城西北有黑黃土故不宜鑿井	

說明：右列二十四年鑿井數目，各縣尚未報齊，特此註明。

第十三章 河北省之經濟建設

三 改良城地

河北城地，前經調查，計有九十縣，面積七百七十餘萬畝，間有栽培作物，亦所收無幾，亟應設法改良，以增收益。惟改良費用，經調查估計，需款三千五百餘萬元，值此財政支絀，自難籌此鉅款。現正由長蘆鹽區改良委員會擇城地最重縣份，着手進行。河北建設廳以城地種美棉頗著成效，已督飭各縣切實推行。茲將各縣城地情形，列表於後。（下表根據調查，疑有誤）

長垣	正定	饒陽	順義	隆平	清豐	寶坻	新鎮	灤縣	安新	容城	安次	交河
無	一二四畝	七四畝	無	三〇畝	無	無	無	一五畝	無	二五〇畝	三二〇畝	一二〇畝
六〇〇頃	一二，二六五畝	二八，九二八畝	三〇頃	一二，一〇〇畝	二一，五〇〇公畝	二，五二一頃	二〇〇頃	一一，二七〇頃	九〇〇頃	一，七五〇畝	四，七七〇畝	一，七五〇畝
六〇〇頃	一二，四〇七畝	二九，〇〇二畝	三〇頃	一二，一三〇頃	二一，五〇〇公畝	二，五二一頃	二〇〇頃	一一，二八五頃	九〇〇頃	二，〇〇畝	五，〇〇〇畝	一，八七〇畝
均係白色重者備生棉 帶紅刺輕者略生黑芥 黍子等	黑白皆有城量輕	白色較多	灰白色城量輕	黑白兩色	白色淡白色黑色三種	白色城量重	白色	黑白兩色每土百斤可 出城十六斤能用之染 布	白色	白色	黑色三分之二白色三 分之一	白色
客土施肥	刮土覆沙土以刮 土者為多	換土翻土施肥	無	動深耕	無	挖墊田園引河水 冲刷	多用客土法 周園挖土向中央 培高約二三尺中 心使窪地以便存 水再用草末蘆葦 散布其上土壓 之土	無	無	刮土施肥畜肥	培畦施用多含磷 酸肥料	行客土法及淡水 沖洗法并施用糞 質肥料
地瘠民貧無力改良	距淡水甚遠	人力財力缺乏	無適當改良方法	無適當改良方法	苦無良方未曾改進	經濟困難無力改良 私人無力改良公家 又無款協助	地瘠民貧無力改良	面積太廣無法改良	一受經濟壓迫二無 決對善法	因有皮硝土地收益 故多不欲改良	產較富收入頗優	城地多生紅刺條出 產較富收入頗優
施糞酸肥料勤耕耘	刮土覆沙兩法	翻土施肥換土鑿池 蓄水種耐城植物	無	無適當方法	挖溝深耕施肥客土 種耐城植物	挖墊田園或引河水 冲刷	開以引河挖挖地	種耐城作物創立製 城工廠放淤客土	翻土施肥法鑿井 灌溉法	深耕培畦多布半肥 及各動物糞肥料或 用麥稻腐化之肥料	深耕引水冲刷施用 麥糠與馬糞肥料施 用石灰	深耕引水冲刷施用 麥糠與馬糞肥料施 用石灰
五四〇，〇〇〇元	五三，七七六元	三四八，〇二四元	無	如運沙土每畝需百 元共需二百萬元	無	挖墊每畝三元共需七十 五萬六千三百元引水設 開挖溝需款二十餘萬元	一〇，二八八，七五〇元	未詳	一六，〇〇〇元	未擬	每畝二百一十五元共約 二十九萬二千元	每畝二百一十五元共約 二十九萬二千元
上列五十四萬元係按 三年言之每畝每年平 均三元餘	每畝需款二元四角	每畝十二元						引水放淤最佳	翻土每畝八元施肥每 畝十二元灌溉每畝六 元		城性重者每畝用麥糠 一千五百斤每百斤七 角石灰一千一百斤每 百斤一元城性輕者深 耕及引水冲刷需款未 列入	城性重者每畝用麥糠 一千五百斤每百斤七 角石灰一千一百斤每 百斤一元城性輕者深 耕及引水冲刷需款未 列入

第十三章 河北省之經濟建設

平山	高陽	滄縣	宛平	靜海	撫寧	東光	南皮	魏澤	大城	鉅鹿	武清	天津
無	無	無	無	二八〇畝	一〇八，〇〇〇畝	無	七八五畝	無	八五畝	二一八畝	無	三，六六〇畝
七五畝	四三二畝	六五〇畝	五六〇畝	一〇六，八五〇畝	無	九九，〇〇〇畝	三一，三〇〇畝	一，三〇〇畝	四，二六〇畝	六七，八六〇畝	一九，二六〇畝	七八一，〇六四畝
七五畝	四三二畝	六五〇畝	五六〇畝	一〇七，一三〇畝	一〇八，〇〇〇畝	九九，〇〇〇畝	三二，〇八五畝	一，三〇〇畝	四，三四五畝	六八，〇七八畝	一九，二六〇畝	七八四，七二四畝
白色	黑白二色重者占百分之四十輕者占六十	城溝黑壤輕重不等	白色及微黃色晴天每畝可取城土四五百斤兩天則完全消滅一次	白或黑	黑白二色	黑色重者占十分之七輕者十分之三	白黑二色	淡白	白色	白色	白色	黑白二色
客土深耕	用人工翻土或深耕後引水沖洗	溝除城土四周掘良以待雨水刷洗	施肥或客土	客土或翻土法	無	客土法或翻土法耕使地內城土取出地內城土可種	春季刮除城土	多草多兩使發散其城土并挑渡上	刮去表土耕種下層土或用馬糞	無	無	無
因無特效方法	民力未及根本改良	因面積寬廣根本改良良力不逮	城地盡屬私有農民無力改良	農民經濟及財力薄弱	地勢窪低每次夏合潮水漲發之際均成水國其深無底	地瘠民貧無力舉辦	農村經濟困難且無學識及經驗	無善法	則客土法費款太多此力量	用需款甚鉅	田壠之外培作兩丈見方之堰俾作雨降雨水盡量滲入不至損害作物	民力薄弱無力顧及
河城法深耕法灌溉	無	虹吸開渠儲水淤地	引水或設水管引水灌田	在南運河子牙河及馬廠兩岸設水管較遠地方須行翻土	無	利用運河東岸設水閘放水淤澱	無	客土施肥培畦三法均適用	耕松或施石灰或用馬糞	宜用石灰改良法	城河附近宜安虹吸管引水灌田以沖刷城質雜河較遠者擬設碎磚於地下如尺條築一溝用以排水	引淡水沖刷開挖涵洞開通溝渠購置抽水機導入甜水排出
一一三元	三三，二〇〇元	未擬	全部改良其購置水管及開溝等費約需七萬餘元	須安五十個水管需洋六萬一千五百元翻土需洋九萬九千八百元	無	修開費八千元修堤費官民合辦需三千元	無	需款五百五十萬元地方補助十分之六	無	每畝需款四元合計需洋二十七萬二千三百十二元	灌田每畝需洋十元築溝六十萬餘元	四一，四四〇元
用河城法城價收入能抵工資未列入								客土六百畝每畝五十元培畦四百畝每畝三十元施肥三百畝每畝四十元			職員六人年需洋一千四百四十元開溝十處需洋三十元開溝十處需洋七十元購置抽水機一百二十座需洋三萬元	

河北省之經濟建設

— 10 —

第十三章 河北省之經濟建設

樂亭	豐潤	望都	武邑	灤陽	南和	曲陽	靈壽	元氏	曲周	徐水	清河	武強	通縣	景縣
五,〇〇〇畝	無	無	一,五〇〇市畝	無	無	無	一六〇畝	無	無	無	四,〇〇〇畝	二〇畝	無	無
二五,〇〇〇畝	一四九〇,〇〇〇畝	八五,二四〇畝	一三八,〇〇〇市畝	一二,〇〇〇畝	四六,二〇〇畝	二,〇〇〇畝	一二,〇〇〇畝	三五畝	三三,〇二六畝	一一,九五〇畝	一六,〇〇〇畝	一二,〇六五畝	二〇,〇〇〇畝	二五,〇〇〇畝
三〇,〇〇〇畝	一四九〇,〇〇〇畝	八五,一四〇畝	一三九,九〇〇市畝	一二,〇〇〇畝	四六,二〇〇畝	二,〇五〇畝	一二,三〇〇畝	三五畝	三三,〇二六畝	一一,九五〇畝	二〇,〇〇〇畝	一二,〇八五畝	二〇,〇〇〇畝	二五,〇〇〇畝
黑白二色	黑白二色	白色	黑白二色黑者城重白者城輕	白色	黑白二色	白色	白色	白色	白色居多間有黑色者	黑色	黑色	黑白二色	白色	黑白二色
將上層城土刮去 用土圍圈耕雨水 浸灌	挑挖及開渠	翻土法及撈和沙 土法	培畦法	客土法	多用沙土及馬糞 撒之地內再用淺 耕法	客土施肥	無	無	無	深耕法	無	無	無	換土培畦
民力未逮	限於經濟	無力改良	經營力薄弱	無適當方法	經濟力不足	資力缺乏	無力改良	無適當方法	農民財力不足不能 改良	人民不明改良方法	無人提倡不知改良 方法	因縣小民貧籌款困 難	無力改良	一因費用甚鉅二因 地主無改良常識
客土法鑿井冲刷	先用挑挖再行引水 冲刷	春秋二季用翻土或 撈和沙土法改良當 年即可種植	鑿井種稻最為相宜	刮去城土掘溝鑿池 深耕土壤雨水冲刷	無	客土法挖溝渠利 用雨水冲刷施肥	客土法深耕引水 冲刷和沙土深耕引水	客土法深耕施肥及掘 井灌溉	就城地四面及中挖 溝相當之溝雨前深 耕雨水冲刷溝深 溝外地多鑿井眼灌 溉使地面之城質下 沉棉或種實柳以吸 收城性	近河之地施行冲洗 灰無水之處施行用石 灰	深耕施石灰	無	無	引運河之水滋灌法 至良美其次客土培 畦排溝埋域均可施
一五九,〇〇〇元	二九,八〇〇,〇〇〇元	二五五,四二〇元	一,六七〇,〇〇〇元	四八,〇〇〇元	一三一,〇〇〇元	九,二二五元	三六,四八五元	一二〇元	一三九,三八一元	四〇,八四八元	六〇,〇〇〇元	無	無	一〇,〇〇〇元
	每畝挑挖需洋二十元	每畝三元							鑿井每眼一百五十元 應鑿六百六十眼深耕 挖溝每畝一元二角					

第十三章 河北省之經濟建設

完縣	大名	沙河	邢台	堯山	磁縣	涿縣	寧晉	獻縣	廣平	深縣	香河
八七畝	五，四九四畝	二〇，〇〇〇畝	一二，一五〇畝	一，三八〇畝	二六，〇〇〇畝	二五，四一〇畝	一三〇，〇〇〇畝	一三，二〇〇畝	三，五〇〇畝	無	無
五，五八一畝	二〇，〇〇〇畝	一二，一五〇畝	一，三八〇畝	二六，〇〇六畝	二五，四一〇畝	一三〇，〇〇〇畝	一三，二〇〇畝	三，五〇〇畝	二四，六八六畝	一，三二〇畝	一，三二〇畝
白色	黑白二色	白色	白色	白色	十分之一為黑色十分之九為白色	白色	白色	黑白均有每百斤城土能出鹽五斤	係白色城最甚輕	黑白兩色	白色
剝去表土城層施肥耕種	反土或紅沙鋪墊	引用淡水灌漑井有用施肥客土深耕培畦等法	無	剝去城土挖掘深溝年翻數次蓄淡	無	耕耘日曬	皆用起土法	無	無	無	無
不知改良方法	無改良辦法	無人提倡改良	良因人民守舊未加改良	良因人民守舊未加改良	人民守舊勸辦無效未能改良	農民經濟困難無力改良	因無改良之善法	無	無	無	良因需款太多無力改良
四週掘溝雨水沖擊井灌或種美棉	引淡刷洗客土鋪墊施肥翻土耕松淤灌	無	北部擬疏濬利農渠南部擬疏濬利農渠宜於城內不離河道處用挖溝深耕施石	無	擬於城內巨馬河二河較深者施以石	按地之高低挖掘小溝在適中地帶開鑿主溝一遇大雨將刷洗溝邊之泥沙由溝流入主溝或用深耕翻土法	田中開溝或用天雨沖刷中溝或用天雨沖刷中溝或用天雨沖刷中溝	表土城溝或用天雨沖刷中溝或用天雨沖刷中溝	無	無	建築土圍不使雨水洩去再引外來之淡水灌漑或用砂土之淡水灌漑中使土質變化
三〇，五〇〇元	三，〇〇〇元	無	無	無	七三〇，〇〇〇元	無	無	無	無	無	無
該縣城地情形正在調查中											

第十三章 河北省之經濟建設

吳橋	二六畝	三，六七〇畝	三，六九六畝	白色	刮去表土培於四週再深耕裏土令其墾晒	無適當改良方法	客土培畦為最宜其次施用馬糞或利用深耕	一六，六三二元	
昌黎	無	二，九〇〇畝	二，九〇〇畝	白色	客土施肥培畦	因近海岸常被潮水淹沒	除耕客土肥培畦而外須掘成南北順溝而直通於海或分東西兩溝使雨水沖刷地中城質使流入海	一二，六〇〇元	
安國	無	二，六二〇畝	二，六二〇畝	白色	剷除地面城質結晶	農民對於改良辦法未能十分信仰又多為經濟所困	施行深耕翻土客土等法并用淡水灌溉及行人工排水法	一〇，〇八〇元	
良鄉	無	四，〇〇〇畝	四，〇〇〇畝	白黑二色	掃除法	無力改良	利用天雨沖洗	一，六〇〇元	
博野	四〇畝	八，七三〇畝	八，七七〇畝	黑色占十分之三白色有十分之七	無	無相當改良法	挖溝排城深耕客土及鑿井灌溉等法均可施用	無	
臨榆	無	六〇〇畝	六〇〇畝	白色	無	無法改良	無	二七，〇〇〇元	
東明	無	九〇〇畝	九〇〇畝	稍白	無	無	擬用客土法取運砂土鋪墊	六，六〇〇元	
柏鄉	無	五〇〇畝	五〇〇畝	白	種植耐旱作物	財力所限無法進行	提倡深耕施肥等法并獎勵改良以開通風氣	無	
新樂	無	二六，〇〇〇畝	二六，〇〇〇畝	黑色	施肥法	因經濟困難	施行客土法翻土濕等法近河處遇河水漲或鑿井引河水灌	無	
定縣	無	一〇二，五三八畝	五，三〇〇畝	黑白	無	地瘠民貧無力改良	敷以砂土	無	
堯縣	無	五，三〇〇畝	二〇〇畝	白色城量稍重	無	無	無	無	
邯鄲	無	二〇〇畝	九八畝	白色輕尚能耕種	無	無	無	無	
阜平	九八畝	無	一二三〇畝	黑色城量重	客土法施肥法	因工本太重故多觀望	無	無	
遷安	無	一三〇畝	一二三〇畝	白色輕	無	不知改良方法	客土施肥法種植耐旱作物	無	
固安	一，〇五〇畝	七，二〇〇畝	八，二五〇畝	白色最重	無	無	無	無	
無極	無	一〇畝	一〇畝	白色	客土法	無	無	無	
黃河局	無	南北兩岸共長四十三公里寬二百公尺	一二，九〇〇	白色性不重	民間刮去上層城土及將下層土上翻	無	無	無	
農民均願採土製城順其自然出產較播種作物有利									

[illegible]

四 農業傳習

河北各縣農民，故步自封，不思改進，實由農業教育未能普及所致。前曾派員赴朝鮮調查農業，其改良方針，先從農業教育入手；尤注重於短期間廣植人材，各地俱設有短期農業傳習班，俾一般農民俱有普通農業知識；一旦提倡改良，翕然從風，罔不響應，故農業發展，一日千里。河北農業，勤苦耐勞，惟農業新知，素乏研究，每遇新法推行，多所扞格。爲促進農事改良計，自非提倡農業教育不爲功。民國十九年前農礦廳曾訂定河北各縣農業傳習班辦法，通令遵照，務使全縣各村輪流傳習。自各縣奉行以來，成績尚優。

第二節 農產之改進

改良作物品種

查救濟農村，改良作物品種，最重要。本省省立各農場，經多年試驗結果，優良品種，尚屬不少。民國二十年在省縣各農場均附設種子交換所，以便交換，民國二十一年經各場採取大宗耐旱高粱，悅立斯棉，銀玉玉蜀黍，核桃紋白菜，以及大豆，白菜，除蟲菊等，或品質優

場別	種名	特長	分給縣份
河北省農事第一試驗場 (在天津新車站東)	美棉	纖維細長	天津、寧河、靜海、武清、文安、大城、青縣、任邱、霸縣、新鎮、雄縣、安次、河間、獻縣、滄縣、吳橋、寧津、鹽山、慶雲、共二十四縣
	耐旱高粱	抗旱力強產量亦豐	
	玉蜀黍	品質優良	
	黃大豆	品質優良產量豐富	
	穀	品質優良成熟期早	
	蕎麥	產量豐富	
水稻	品質優良產量豐富		
落花生	採收容易		

良，或產量豐富，或耐旱力強，或成熟早，均應推廣各縣，以謀改進。當由前營業廳於民國十二年二月訂定分發種子辦法通令遵照，經各縣試種，成績尚優。

河北省立各農事試驗場優良種子統計表