



# 小麦生产技术措施 经济效果调查

北京农业大学农经系  
农业生产技术经济研究组著

农业出版社



# 小麦生产技术措施 经济效果调查

北京农业大学农业经济系  
农业经济研究所农业经济教研室

农业出版社

# 小麦生产技术措施经济效果调查

北京农业大学农经系  
农业生产技术经济研究组著

农业出版社

## 小麦生产技术措施经济效果调查

北京农业大学农经系  
农业生产技术经济研究组著

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市期刊出版业营业登记证出字第106号

新华书店科技发行所发行 各地新华书店经售

农业杂志社印刷厂印刷

787×1092毫米1/32·1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>印张·40,000字

1959年12月第1版

1959年12月北京第1次印刷

印数: 0,001—5,700 定价: (9) 0.20元

统一书号: 4144.114 59.12,京型

## 前 言

在去年农业大跃进的基础上，今年的小麦及其他夏收作物获得了全面大丰收。各地在贯彻执行八字宪法时积累了許多經驗，从技术上、經濟上总结这些丰富的經驗，以便更好的贯彻八字宪法，是当前的一项重要工作。經濟上的总结是为了用最少的劳动消耗，获得最高的产量。

在过去，我們沒有系統地調查与研究有关技术措施經濟效果方面的問題，下放期間，我們配合了我校农学、土化、植保等系作了有关小麦的綜合研究。在調查中，我們了解了一些实际情况，进行了初步分析，对于这项調查研究工作，也有了一些体会，为了提供进一步研究的参考资料，我們編写了这本小册子。这本小册子包括三个部分，第一部分簡要地說明我們对农业生产技术經濟研究的几点意見，第二部分是徐水县商庄公社小麦生产綜合措施經濟效果調查，第三部分是安国县小麦丰产方与一般田的經濟效果調查。

在調查与研究过程中，我們主要参考了全苏农业經濟研究所有关生产技术經濟方面的資料，另外还参考了农业部計划局1958年关于計算农产品成本的說明。

生产技术經濟是一个嶄新的問題，在許多方面有待于进一步的探討和研究，由于我們的水平和所掌握資料的限制，这本小册子中一定会有許多缺点和錯誤，敬請同志們批評指正。

在我們調查过程中，得到了徐水县与安国县县委書記們的关怀，并亲自与我們一道研究有关的問題。另外还得到了商庄、伍仁桥等公社干部与老乡們的帮助，在此一并致謝。

北京农业大学农經系技术經濟研究組

1959年8月

## 目 录

### 前言

对“农业生产技术经济”研究的几点意见.....	1
河北省徐水县商庄人民公社小麦生产综合措施	
经济效果调查.....	4
小麦生产综合措施经济效果调查报告.....	4
小麦生产综合措施经济效果分析计算方法说明.....	19
小麦生产综合措施经济效果分析辅助表.....	26
河北省安国县小麦丰产方与一般田的经济效果调查.....	33
小麦丰产方与一般田的经济效果调查.....	33
各项生产费用与产品成本的计算方法及 计算标准.....	47
各个生产大队小麦丰产方与一般田每亩所用人工、畜工 及物料消耗调查表.....	49

## 对“农业生产技术经济” 研究的几点意见

为了使农业生产高速度的发展，满足我国社会主义建设对农业提出的各项要求，根据党中央八届六中全会“关于人民公社若干问题的决议”精神和“经济工作必须愈作愈细致”的要求，有必要加强农业各项技术措施经济效果的研究。研究农业生产技术经济的目的是有根据地去选择在当地条件下最经济合理的措施，以达到增加产量，节约费用支出，提高劳动生产率。

1. 农业生产技术经济研究的主要内容如下：

一、农作制度与畜牧业制度的经济评价，研究综合的农牧业技术措施和组织经济措施的经济效果，分析技术措施相互之间的经济联系。

农作制度包括以下几个因素：轮作制，土地与播种面积结构，土壤耕作与水土保持措施，施肥制度，良种繁育，营造防风林，作物从播种、田间管理到收获的各项农业技术措施。

畜牧业制度包括以下几个因素：畜牧业各部门的配合，各种牲畜的畜群结构，畜群再生产的方法，饲料基地与饲料资源等。

例如：轮作经济效果的研究有两种方式，一是在试验研究单位的试验田里进行，这种方式容易全面地和准确地掌握各项措施对产品的影响，另一方面在实际生产中系统的总结农民轮作换茬的丰富经验。

二 生产过程中单项技术措施和综合技术措施的经济评价。

單項技術措施的分析是綜合分析的基礎。評價在一定條件下農業八字憲法的增產效果時，既要研究充分發揮每一項措施的經濟效果，又要研究八項措施互相配合的經濟效果。

三、農業機具的經濟評價：研究不同地區所需的農業機具的牌號、性能和機具作業配合的經濟效果。

四、有關基本建設投資的經濟評價：

研究農田水利工程，土壤改良和土地整理等基本建設投資的經濟效果。

在蘇聯，全蘇農業經濟研究所農牧業措施研究部按照費用支出的類型，將措施分為三類：

一、不需要增加投資費用的措施。例如：在農業方面，適宜的播種期；在畜牧業方面，有早期交配和加速母牛的轉群時間等。

二、需要增加投資費用的措施。例如：以交叉播種法代替一般條播法；乳牛的人工授精。

三、需要計算前幾年投資費用的措施。例如：果樹的產量，它們受往年的各種措施的影響，因此在確定果樹和其他多年生植物的經濟效益時應當考慮歷年的收益情況，比較經濟效益時要核算果樹栽植之後的生產費用和它的折舊費。

2. 農業生產技術經濟的研究方法：

一、農業生產技術經濟的基本研究方法是採用唯物辯證方法，對各種不同條件下的各種措施進行研究分析。

研究的步驟是首先了解一種農業（或畜牧業）制度在生產週期中或一種作物（或牲畜）在生產過程中各項措施的投資，其次分析不同技術措施的要求和經濟條件之間的矛盾，並分析其原因，分析技術措施相互之間的經濟聯繫，然後研究解決矛盾的途徑，找出適合於當地自然條件和經濟特點的農牧業制度和技術措施。



农业生产技术经济的研究,主要采取对比分析法,在不同年代,不同企业,不同生产水平情况下进行对比分析。

## 二、調查研究的几点体会:

### (1)重点深入、系统的观察、記載与普遍調查結合。

农业生产技术经济的研究必須有細致确切的資料,才能很好的分析措施之間的經濟联系,找出趋势和一般規律。因此,必須在大面积的条件下进行調查研究,但为了深入細致的分析它的經濟效果,又必須选择当地具有代表性的基点,进行深入系统的記載、調查。

苏联的科学研究部門在进行这项研究工作时,采用了調查卡片的方式,間接取得广泛地区的大量資料,我們認為采用这种方式,只是收集資料的方式之一,特别是目前我們国家的具体情况,更重要的方式是通过深入实际、进行系统的調查研究。

(2)在人民公社和国营农場建立基点。帮助基点建立系统的統計,會計制度。一方面发动群众搞生产技术经济研究工作,另一方面我們通过基点进行不間断的研究,可以收集到系统的原始資料。

(3)农业生产技术经济必須紧密結合技术措施进行研究,因此在进行調查研究时應該和技术部門密切結合,进行研究,这样才能得出全面的正确的結論。

“小麦生产技术措施經濟效果分析”的研究項目是我們学校徐水下放大队組織的小麦綜合研究項目的一部分,綜合研究組由农学、土化、植保、农經等系組成,对1959年的小麦增产措施进行了全面的研究分析。

### (4)細致的科学分析与农民的丰富經驗相結合。

采用各种方式取得的資料和我們的研究初步結論,都必須到群众与基层干部中反复核实对証,以求得資料和結論的正确。

# 河北省徐水县商庄人民公社小麦 生产综合措施经济效果调查

## 小麦生产综合措施经济效果调查报告

在1958—1959年的小麦丰产运动中，广大群众在党的领导下坚决的贯彻了农业八字宪法，取得了全面丰收。许多地方在种一般麦田的同时，还组织了大面积的高额丰产田。他们采取了很多新措施、新办法，生产经验极其丰富。为了从经济上总结小麦丰产经验，以冀有助于今年小麦丰产运动更广泛更深入的开展，我们在河北省徐水县商庄人民公社进行了一次小麦生产综合措施经济效果调查。

调查范围包括22个生产大队，又在其中的五个队里，着重调查了包括丰产田和一般田两种不同类型的9块麦田，共计278.3亩。现将调查的地块与面积列表如下：

表1 商庄公社小麦生产综合措施经济效果调查选点①

队 别	商庄队		大寺各庄队		三岔口队		南梨园队		南徐城队		五队合计	
	块数	亩数	块数	亩数	块数	亩数	块数	亩数	块数	亩数	块数	亩数
丰产田	1	32	2	67.93	1	65.6	2	15	1	4.57	7	185.1
一般田	1	43	—	—	1	50.2	—	—	—	—	2	93.2
二类合计	2	75	2	67.93	2	115.8	2	15	1	4.57	9	278.3

① 在商庄公社来说，这五队的生产条件比较好，一般麦田的产量超过全公社的平均产量。

这篇调查报告主要说明以下三个问题：

(1) 商庄人民公社1958—1959年小麦生产的重大成就；

(2) 丰产田与一般麦田经济效果的对比及小麦生产的主要经验；

(3) 小麦生产中存在的问题与进一步增加生产，降低成本的途径。

### (一) 商庄人民公社1958—1959年小麦生产的重大成就

商庄人民公社在徐水县中部，现有耕地89,945亩，人口51,328人，男女劳力22,360人，大车843辆，耕畜2,966头。它是一个平原粮食产区，冬小麦是其主要粮食作物之一。1959年种植小麦45,980亩，占耕地面积的51%。所以，提高小麦产量在商庄公社的农业全面增产中有重大的作用。

全公社1958—1959年小麦每亩平均产量176斤，比1957—1958年(113斤)增加了55.8%。由于单产增长很快，所以，1959年的种植面积虽较1958年减少了22%，但是小麦总产量仍然增加了12%。这是一个很大的成就。

商庄公社一向是一个小麦低产地区，几年来一般产量都在100斤左右。虽比过去有所提高，但是提高幅度不大。1959年小麦产量的迅速提高，是全面贯彻农业八字宪法的必然结果。例如，过去小麦播种量约在16斤上下，1959年普遍的实行了密植，一般播种量达到30—40斤，极少数最低的亦在20斤以上。过去一般秋耕地耕深4—6寸，1959年普遍深耕7—8寸。过去是一般的大田管理，1959年实现了园田的管理方法。商庄公社1959年小麦的生产经验又一次证明，实行精耕细作，全面贯彻农业八字宪法，产量就能以百分之几十的高速度发展。商庄公社小麦生产的成就，是农业八字宪法的伟大胜利。

表2 商庄公社1957—1958年与1958—1959年一般小麦  
生产主要技术措施比较

年别	技术措施项目	播种量 (斤)	耕深 (尺)	肥料 (担肥,斤)	浇水 (次)	品种	病虫害防治情况
1958年		16斤左右	0.4—0.63	3—5,000	不浇水或 1—3次	以碧蚂 一号为主	一般地不采取防治措施
1959年		一般的 30—40斤	0.8—0.9	一般的 6—7,000	3次以上	同1958年	大部分用666处理土壤,用粪力散拌种,部分地对麦苗喷撒药物

商庄公社1958—1959年小麦生产的重大成就,是人民公社优越性的具体表现。1958年的农业生产大跃进,为1959年小麦丰收打下了必要的物质基础和提供了一定的技术经验。

1958年商庄公社进行了大规模的土地与水利基本建设,打了400眼机井,挖了两条自流灌溉的渠道,平整了土地,整理了田区,基本上实现了灌溉机械化。一方面节省了大量劳力,同时有效的抗御了春旱的威胁,及时的供应了麦苗需要的水分。除了水利机械化以外,商庄公社1958年建立了自己的机器拖拉机站,拥有11台拖拉机和大量的农具。实现了四化以后,解放了妇女劳动力,增强了农业劳动大军。所有这些都是商庄公社1959年取得小麦丰收有利条件。此外,1958年商庄公社曾经比较广泛的组织了小面积的高额丰产实验田,积累了一定的丰产技术经验也启发了群众争取高额丰产的积极性,为组织1958—1959年的小麦丰产运动创造了有利的技术条件。可见商庄公社取得小麦丰收不是偶然的,生产力水平的提高是其主要的物质技术基础。在这个基础上,广大干部和群众,在党的鼓足干劲、力争上游,多快好省地建设社会主义的总路线鼓舞下,利用了这些有利条件,充分发挥了公社的优越性,掀起了规模壮阔的小麦丰产运动,终于取得了重大成就。这是商庄公社1959年小麦迅速增产的基本经验。

## (二) 丰产田与一般麦田经济效果的对比 及小麦生产的主要经验

小麦丰产田的产量都比一般田大大的提高了，各队平均，丰产田小麦每亩产量499斤，比一般田增产95%，即约略增产一倍。商庄公社今年的小麦生产，所以能在种植面积减少的情况下，总产量反比1957—1958年跃进的增长，丰产田起了很大作用。

表3 两类麦田的产量比较 (单位：斤)

亩 产	田 类	一 般 田	丰 产 田
平均亩产		230	449
指 数		100	195

丰产田所以能比一般田成倍的增产，主要由于在丰产田上更全面的贯彻了农业八字宪法，它们的施肥量较多，耕地较深，管理更加精细，播种和浇水等作业都比较及时。所有这些重要技术措施，都起了增产作用。

表4 两类麦田主要技术措施比较

田 类	项 目	茬 口	耕 深 (尺)	施 肥 (斤)		灌 溉 (次)	播 种 量 (斤)	品 种	病 虫 害 防 治
				粗 肥	化 肥				
一般田	玉米	0.7—0.8	1万斤以下	一般不用 个别50斤	3—4	50以下	碧蚂1号	部分用磷力散拌种 666 毒土	
丰产田	玉米甘薯 黍子等	0.8—0.9	1—2万	平均40斤	4	25—60	碧蚂1号	同上	

两类麦田的对比说明，随着科学技术水平的不断发展和耕作水平的不断提高，产量就会不断的迅速增长，由原来的一百多斤到几百斤，以至上千斤。在现实基础上，鼓足干劲，创造条件，

农作物产量完全可能不断的迅速增长。商庄公社的经验证明，在人民公社条件下，这是完全能够办到的。

### 亩成本与每亩纯收益

商庄公社一般麦田每亩用工15.5个劳动日(下同)，丰产田24.1个。小麦丰产田用工量比一般田增加了55%。货币支出亦有相应的增加，丰产田比一般田增加了54%，因而小麦丰产田的亩成本增加了55%。

表5 两类麦田的亩成本与每亩纯收入

比较项目		田 类	
		一 般 田	丰 产 田
每亩总用工	劳 动 日	15.5	24.1
	入 工 费 用 (元)	11.10	17.21
	指 数	100	155
每亩货币支出	绝对数(元)	15.05	23.4
	指 数	100	154
亩 成 本	绝对数(元)	26.15	40.45
	指 数	100	155
每亩总产值	绝对数(元)	31.74	61.92
	指 数	100	195
每亩纯收入	绝对数(元)	5.59	21.47
	指 数	100	384

在同一技术装备情况下，实行精耕细作需要投入更多的劳动和物力。小麦丰产田的亩成本较高，这是不足奇怪的。丰产田的亩成本虽比一般田有所增加，但是每亩总产值增长的更快(95%)，所以丰产田的每亩纯收益高达21.47元，比一般田增加了284%。一亩丰产田的纯收入差不多要顶三亩一般田。

### 贏利率与产品成本

进而检查贏利率与产品成本，小麦丰产田亦远比一般田有利。一般田每百斤小麦的生产成本为9.47元，丰产田花7.51元，小麦丰产田的产品成本比一般田降低了21%。

表6 两类麦田的贏利率与产品成本比较

比较项目	一般田	丰产田
贏利率 (%)	21	53
每100斤小麦成本(元)	9.47	7.51

小麦丰产田产量的增长与产品成本的降低，就必然提高了它的贏利率。一般麦田的贏利率为21%，丰产田为53%，即每百元生产费用的净收入为53元。就农业生产来说，这是一个很高的水平了。

### 劳动生产率

有人認為，搞丰产田就是靠着多花劳力，它的劳动生产率一定不高。商庄公社小麦生产的經驗說明，这种說法是不符合事实的，因而是錯誤的。小麦丰产田誠然用工較多，但是它的产量提

表7 两类麦田劳动生产率比较

项目	一般田	丰产田
每劳动日产量	绝对数(斤)	24.4
	指数	115
每100元直接生产费用的总产量	绝对数(元)	175.9
	指数	124

附表一 商庄公社两种类型夏田主要技术措施比较

地块类型	地线路落	土质	茬口	耕深 (尺)	施肥 (斤)		灌溉 (次)	播种量 (斤/亩)	品种	病虫害防治	备 考
					粗肥 (万斤)	细肥 (万斤)					
手 产	商庄生产队	黄沙土 二性土	玉米	1.5	2.5万	60	4	2	鄂黄 一号	无	
	大寺各庄	黄砂土 二性土	夏玉米 与夏薯	1.0	2.3	126	5	8	同上	聚力散拌种与6 6 6 粉土疆消毒	
	大寺各庄	黄砂土 二性土	同上	0.8	2.8	65	4	35	同上	同上	
	三生各庄	黄砂土 二性土	夏玉米	0.8—0.9	2.3	617	4	50	同上	同上	细肥中包括磷肥611斤
	南生梨产	黄砂土	春玉米	0.8—0.9	1.3	—	4	55	同上	同上	
	南生梨产	黄砂土	黍子	0.8—0.9	1.8	—	4	34	同上	同上	
田 产	徐产	黄砂土	春玉米	0.8	0.9	345	4	26	同上	同上	细肥中包括大粪干330斤
	商庄生产队	黄沙土 二性土	玉米	0.8—1.0	1.2	50	4	50	同上	同上	
一 般 田	三生各庄	黄砂土 二性土	高粱与 玉米	0.7—0.8	0.75	—	3	42	同上	聚力散拌种与6 6 6 粉土疆消毒	



附表二 两类田的产量、成本、收益及劳动生产率比较

项 目	每 亩 产 量 (斤)	每 亩 产 值 (元)	生 产 接 用 工 (劳 动 日)	全 部 用 工 (劳 动 日)	全 部 用 工 费 用 (元)	货 价 或 母 本 (元)	每 亩 成 本 (元)	纯 收 入 (元)	利 率 (%)	每 100 斤 小 麦 成 本 (元)	工 日 量 (斤)	直 接 生 产 费 用 每 百 斤 产 量 (元)
商庄生产队	468	64.58	20.7	22.9	16.40	22.50	33.90	25.68	66	6.93	22.6	173.6
大寺各庄生产队	648	89.42	24.6	33.5	23.99	39.37	63.36	26.06	41	8.15	26.3	158.5*
大寺各庄生产队	450	62.10	24.3	33.2	23.77	30.17	53.94	8.16	15	9.99	18.5	132.1
三岔口生产队	408	56.30	18.2	25.4	18.19	17.00	35.19	21.11	51	7.19	22.4	191.6
南梨园生产队	380	52.44	12.2	18.6	11.89	19.06	30.95	21.49	69	6.79	31.1	197.7
南梨园生产队	454	62.65	14.6	19.0	13.60	17.53	31.13	31.52	101	5.71	31.1	234.6
南徐斌生产队	333	45.96	14.0	18.1	12.96	17.06	30.02	15.94	53	7.51	23.8	199.3
平 均	449	61.92	19.4	24.1	17.21	23.24	40.45	21.47	53	7.51	24.4	175.9*
商庄生产队	256	35.33	11.9	14.1	10.10	20.22	30.32	5.01	16	9.87	21.5	123.4
三岔口生产队	204	28.15	9.6	16.8	12.03	9.89	21.92	6.23	29	8.96	21.3	174.7
平 均	230	31.74	10.8	15.5	11.10	15.05	26.15	5.59	21	9.47	21.3	141.9