

河南省农业工作手册



河南人民出版社

河南省農業工作手冊

河南省農林廳編

★

河南人民出版社出版（鄭州市行政區經五路）

河南省書刊出版業營業許可證出字第一號

鄭州鐵路局印刷廠印刷 河南省新華書店發行

◆

豫總書號：1933

787×1092¹/₁₆ 1/64 · ¹⁵/₁₆ 印張 · 35,000字

1959年9月第1版 1959年9月第1次印刷

印數：1—10,088冊

出版者的話

为了普及农业生产技术知识，使其能作为所有从事农业生产工作的同志，和所有人民公社的全体社员所掌握，在农业生产的各个环节和各项技术措施上都能使用得适时、合理，省农林廳特根据本省农业生产的实际情况，彙集了一些有关农业生产的技术资料，以表格形式編寫成这本小册子，供各地在实际工作中随时查考应用，以便迅速有效地提高农业生产管理水平，盡快地增加农业生产。

这本材料的編成和出版，实际就是我省千百万农民羣众劳动实践的結晶，也是我省人民在党的領導下，貫徹执行“土、肥、水、种、密、保、管、工”农业八字憲法的結果。材料本身就表明，它是从农业生产实践中总结出來的，現在又要回到农业生产实践中去，指導农业生产。因此，在我們的实际工作中，必須以农业八字憲法为准繩，認真地進行貫徹和执行。

农业八字憲法，是农业生产的根本大法，它是发展生产的完整系統的根本措施。其本身就是党的

領導，羣衆路線，科學研究三方面結合的產物。八字憲法的實行是農業科學上的大革命，它引導人們去研究農業增產的客觀規律，並且根據它充分發揮人們的主觀能動作用，從被動走向主動，使人們擺脫等待自然恩賜的被動地位，走上主動改造自然，爭取丰收的道路。一九五八年農業大躍進的經驗證明，凡是系統認真貫徹執行八字憲法的地方，農業增產就得到迅速的躍進，反之就增產不顯著，或者不增產，甚至減產。八字憲法的增產潛力是很大的，一九五八年是初露鋒芒，大顯威力還是今後的事。八字憲法看來是八個字構成的，實際上是一個完整的整體，它是根據中國精耕細作的先進經驗，概括了農作物增產的各個方面的基本因素。土壤是八字憲法的基础，肥、水、種是其前提，合理密植是中心，保、管、工是三條基本保證。我們必須全面理解這八個字，不能有任何的偏廢或分割孤立地來看待它，這樣，才能更好、更全面、更充分地發揮八字憲法的效用。

1959年6月

前 言

为使今后农业生产更大、更好、更全面的跃进并帮助各地学习一般的农业生产知识，特根据本省情况彙集了一些有关农业技术资料，编成这本小册子，以供从事农业生产工作的同志和人民公社的广大社员在今后生产工作中参考。

各地在应用时要与当地具体情况结合起来。由于彙编时间仓促，不当之处希读者指正。

編 者

1959年8月

目 录

一九五九年——一九六三年二十四节及

公、夏曆对照表.....	(1)
主要农作物栽培简表.....	(6)
主要作物需水量.....	(14)
各种常用肥料的三要素含量表(%).....	(18)
各种主要肥料配合施用表.....	(26)
各种主要作物对土壤酸碱度适应性的 反应关系表.....	(27)
主要作物良种介绍.....	(28)
粮食、棉花、油料作物种植密度查对表.....	(32)
各种主要病虫害的发生时期及防治方法表...	(34)
各种农药性质及使用方法表.....	(49)
各种主要农药可否混合施用表.....	(54)
度量衡公制合市制对照表.....	(55)

一九五九年二十四节及公、夏曆对照表

节	气	公	曆	夏	曆
小	寒	一月六日	戊戌年	十二月十三日	十一月廿七日
大	寒	一月廿一日	己亥年	十二月廿七日	十二月十三日
立	春	二月四日	己亥年	正月十二日	正月廿七日
雨	水	二月十九日	己亥年	正月廿七日	正月十二日
春	分	三月廿一日	己亥年	二月十三日	二月廿七日
清	明	四月五日	己亥年	二月廿八日	三月十二日
谷	雨	四月廿一日	己亥年	三月十九日	三月廿九日
立	夏	五月六日	己亥年	四月十五日	四月初一日
小	满	五月廿二日	己亥年	五月初一日	五月初七日
芒	种	六月六日	己亥年	五月初七日	五月初十三日
夏	至	六月廿二日	己亥年	六月初三日	六月初九日
小	暑	七月八日	己亥年	六月初九日	六月初十五日
大	暑	七月廿三日	己亥年	七月初五日	七月初十一日
立	秋	八月八日	己亥年	七月初十一日	七月初十七日
处	暑	八月廿四日	己亥年	七月廿六日	八月初一日
白	露	九月八日	己亥年	八月初一日	八月初七日
秋	分	九月廿四日	己亥年	八月十七日	八月廿三日
寒	露	十月九日	己亥年	九月初二日	九月初八日
霜	降	十月廿四日	己亥年	九月初八日	九月十四日
立	冬	十一月八日	己亥年	九月十八日	九月廿四日
小	雪	十一月廿三日	己亥年	十月初三日	十月初九日
大	雪	十二月八日	己亥年	十月初九日	十月十五日
冬	至	十二月廿二日	己亥年	十一月十三日	十一月十九日

一九六〇年二十四节及公、夏曆对照表

節	氣	小	大	立	雨	雪	春	分	明	至	谷	立	小	芒	夏	小	大	立	處	白	秋	寒	霜	立	小	大	多
公	曆	一	一	二	二	三	三	四	四	五	五	五	六	六	七	七	七	八	八	九	九	十	十	十	十	十	十
夏	曆	己亥年	十二月廿三日	十二月初八日	正月初五日	正月廿二日	二月初二日	二月初八日	二月初二日	二月初八日	三月初六日	三月初二日	三月初八日	三月初四日	三月初十日	三月初六日	三月初二日	三月初八日	三月初四日	三月初十日	三月初六日	三月初二日	三月初八日	三月初四日	三月初十日	三月初六日	三月初二日

一九六一年二十四节及公、夏曆对照表

节	气	小	大	立	雨	爲	候	霜	雪	谷	立	小	芒	夏	小	大	立	秋	露	白	秋	寒	霜	立	小	大	多
公	曆	一	一	二	二	三	三	四	四	五	五	六	六	七	七	八	八	九	九	十	十	十	十	十一	十一	十二	十二
夏	曆	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑
		十一月初九日	十一月初四日	十一月初五日	正月十五日	正月初五日	二月初五日	二月初六日	三月初六日	三月初七日	四月初七日	四月初八日	五月初八日	五月初九日	六月初九日	六月初十日	七月初十日	七月初十一日	八月初十一日	八月初十二日	九月初十二日	九月初十三日	十月初十三日	十月初十四日	十一月初十四日	十一月初十五日	十二月初十五日

一九六二年二十四节及公、夏曆对照表

節	小	大	立	雨	驚	春	分	清	穀	立	小	芒	夏	大	至	秋	分	露	處	立	小	大	冬
公	曆	一月六日	一月廿四日	二月十九日	三月六日	三月廿二日	四月五日	四月廿四日	五月六日	五月廿二日	六月六日	六月廿二日	七月七日	七月廿三日	八月八日	八月廿三日	九月八日	九月廿三日	十月九日	十月廿四日	十一月八日	十一月廿三日	十二月七日
		十二月廿二日	十二月廿三日	十二月廿四日	十二月廿五日	十二月廿六日	十二月廿七日	十二月廿八日	十二月廿九日	十二月三十日	十二月三十一日	十二月三十二日	十二月三十三日	十二月三十四日	十二月三十五日	十二月三十六日	十二月三十七日	十二月三十八日	十二月三十九日	十二月四十日	十二月四十一日	十二月四十二日	十二月四十三日
夏	曆	辛丑年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年	壬寅年
		十二月廿五日	十二月廿六日	十二月廿七日	十二月廿八日	十二月廿九日	十二月三十日	十二月三十一日	十二月三十二日	十二月三十三日	十二月三十四日	十二月三十五日	十二月三十六日	十二月三十七日	十二月三十八日	十二月三十九日	十二月四十日	十二月四十一日	十二月四十二日	十二月四十三日	十二月四十四日	十二月四十五日	十二月四十六日

一九六三年二十四节及公、夏曆对照表

节 气	小	大	立	雨	春	分	明	谷	立	小	芒	夏	小	大	多	小	大	立
	寒	寒	春	水	蟄	分	明	雨	夏	藏	種	至	暑	暑	秋	分	降	寒
公 曆	一 月 六 日	一 月 廿 一 日	二 月 四 日	二 月 十 九 日	三 月 六 日	三 月 廿 一 日	四 月 五 日	四 月 廿 一 日	五 月 六 日	五 月 廿 二 日	六 月 六 日	六 月 廿 二 日	七 月 八 日	七 月 廿 三 日	八 月 八 日	八 月 廿 四 日	九 月 八 日	十 月 廿 三 日
	一 月 六 日	一 月 廿 一 日	二 月 五 日	二 月 廿 一 日	三 月 五 日	三 月 廿 一 日	四 月 五 日	四 月 廿 一 日	五 月 六 日	五 月 廿 二 日	六 月 六 日	六 月 廿 二 日	七 月 八 日	七 月 廿 三 日	八 月 八 日	八 月 廿 四 日	九 月 八 日	十 月 廿 三 日
夏 曆	壬寅年	壬寅年	癸卯年	癸卯年	癸卯年	癸卯年	癸卯年	癸卯年	癸卯年	癸卯年	癸卯年	癸卯年	癸卯年	癸卯年	癸卯年	癸卯年	癸卯年	癸卯年
	十二月十一日	十二月廿六日	正月十一日	正月廿六日	二月一日	二月廿六日	三月十一日	三月廿六日	四月十一日	四月廿六日	五月十一日	五月初二日	五月初八日	五月初三日	六月初九日	六月初六日	七月初二日	七月初七日

主要农作物栽培简表

作物種類 項 目	小 麥	中 梗 稻
每畝產量(斤)	1,000	2,000
每畝需肥量(斤)	氮 30 磷 13 鉀 25	氮 60 磷 30 鉀 50
每畝播種量(斤)	20斤左右	25—30
每 斤 粒 數	12,000—18,000	20,000上下
千 粒 重(克)	25—30	25—29
播 種 期	寒 露 前 后	春稻：清明后 夏稻：立夏一小滿
移 栽 期	—	春稻：立夏前后 夏稻：夏至前
行 株 距		
密 度		20,000—30,000
中 耕 次 數	3	3—4
收 獲 期	小滿—芒種	白露前后
發芽最低溫度 (°C)	2	8—12
生育期適宜溫度 (°C)	20	25—30

主要农作物栽培簡表

作物種類 項 目	中 籼 稻			大 麥		
每畝產量(斤)	2,000			1,000		
每畝需肥量(斤)	氮	磷	鉀	氮	磷	鉀
	50	25	60	32	20	30
每畝播種量(斤)	25-30			15-20		
每 斤 粒 數	18,000粒上下			15,000-20,000		
千 粒 重(克)	27-28			25-34		
播 種 期	春稻：清明—谷雨 夏稻：立夏—小滿			寒露—霜降		
移 栽 期	春稻：立夏—小滿 夏稻：夏至前			—		
行 株 距				—		
密 度	20,000-30,000					
中 耕 次 數	3-4			3		
收 獲 期	處暑—白露			小 滿		
發芽最低溫度 (°C)	10-12			3-4		
生育期適宜溫度 (°C)	25-30			20		

主要农作物栽培簡誌

作物種類 項 目	紅 薯			米		
每畝產量(斤)	10,000			1,000		
每畝需肥量(斤)	氮	磷	鉀	氮	磷	鉀
	35	17.5	55	25	10	21
每畝播種量(斤)	稀薯100—120			8—10		
每 斤 粒 數	—			1,500—2,900		
千 粒 重(克)	—			170—320		
播 種 期	二月底三月初 齊種			春熟米：谷雨前 夏熟米：芒種		
移 栽 期	春薯：谷雨前后 夏薯：夏至以前			—		
行 株 距						
密 度	短蔓種：3,000 長蔓種：2,000			高棵：2,000—3,000 矮棵：3,000—4,000		
中 耕 次 數	4—5			4—5		
收 穫 期	寒露—霜降			早熟米：8月中旬 晚熟米：9月下旬		
發芽最低溫度 (°C)	18(地上部生長 溫度)			10—12		
生育期適宜溫度 (°C)	22—23			25—30		

主要农作物栽培简表

作物種類 項 目	高粱			谷 子		
每畝整量(斤)	1,000			1,000		
每畝需肥量(斤)	氮	磷	鉀	氮	磷	鉀
	26	13	30	30	12	25
每畝播種量(斤)	2—3			2		
每 斤 粒 数	17,000—25,000			150,000—200,000		
千 粒 重(克)	20—30			2.5—3		
播 種 期	清 明 前 后			春谷：谷雨前后 夏谷：六月上旬		
移 栽 期	—			—		
行 株 距						
密 度	4,000—5,000			30,000左右		
中 耕 次 数	4—5			4—5		
收 獲 期	8 月 中 旬			早谷子：8月下旬 晚谷子：9月下旬		
發芽最低溫度 (°C)	6—7			7—8		
生育期適宜溫度 (°C)	25—30			22—25		

主要农作物栽培简表

作物種類 項 目	大 豆			晚 豆		
每畝產量(斤)	500			600		
每畝需肥量(斤)	氮	磷	鉀	氮	磷	鉀
	30	30	60	16	32	32
每畝播種量(斤)	8-10			10-25		
每 斤 粒 數	大粒種1,700— 2,500小粒種 2,500—4,000			大粒種1,200—1,700 小粒種2,800—3,300		
千 粒 重(克)	200-364(大粒種)			大粒種：300 小粒種：103-180		
播 種 期	夏播六月上旬			寒 露 前 后		
移 栽 期	—			—		
行 株 距						
密 度						
中 耕 次 數	3-4			2-3		
收 穫 期	10月			5-6月		
發芽最低溫度 (°C)	8-10			2		
生育期適宜溫度 (°C)	20-25			15-20		

主要农作物栽培簡表

作物種類 項 目	馬 鈴 薯	棉 花
每畝產量(斤)	5,000	1,000籽棉
每畝需肥量(斤)	氮	氮
	磷	磷
	鉀	鉀
	20	50
	8	35
	30	50
每畝播種量(斤)	150—200	15
每 斤 粒 数	—	4,500—5,000
千 粒 重(克)	—	90—100
播 種 期	春播：春分前后 夏播：七月下旬	四 月 上 旬
移 栽 期	—	—
行 株 距	—	—
密 度	春播：4,000株 夏播：7,500株	4,000—5,000株
中 耕 次 数	3—4	6—8
收 穫 期	春播：6月中下旬 夏播：11月中旬	8—11月
發芽最低溫度 (°C)	地溫0—10公厘深 7—8	12
生育期適宜溫度 (°C)	薯塊形成適溫16— 18度，生育適溫21度	25—30