



农林牧业技术手册

河南省农业科学院編

河南人民出版社

前 言

这本手册的编写导源于三方面：其一，是不少农业工作同志，要求提供一些有助于工作的参考材料；其二，是在农村工作中，由于流动性大，不能随带有关参考书，而记忆又有限，急需要一本较全面的参考书；其三，在农业生产大跃进中，各级领导为了把工作抓的踏实可靠，需要一些具体的科学依据。我们考虑这三方面，都很重要，本着农业科学为农业生产服务的原则，编写了这本农、林、牧业技术手册。它对农、林、牧业生产可能有一定的帮助。

有关农、林、园、畜、植保、土壤、肥料等方面的生产常识，科学知识，参考数据等，都简要作了叙述和收录，可供同志们工作中参考。本书工作历的分量比较大，各种主要作物、果树、森林全年的农事活动都简要的写在工作历中，有助于安排农、林、牧业生产工作时的参考。同时也介绍了农作物田间取样调查方法（如估产的具体办法）。书上还把当前主要肥料氮、磷、钾三要素含量列了表，可供施肥时参考。总之，在提供材料上，我们根据工作的体验，尽量编写了有关材料，希望

在生产上能起一定的作用。

由于業務技术水平低，編写的錯誤和缺点一定不少，可能在某些方面不能滿足讀者要求。因之，希望大家批評指正，以便今后修訂時改正。

編 者

1959年5月

目 录

一、主要农作物农事工作简历·····	(1)
二、主要蔬菜栽培简历·····	(27)
三、主要果树果园管理简历·····	(35)
四、林业生产工作简历·····	(42)
五、植物保护·····	(60)
六、土壤肥料·····	(85)
七、大田作物每亩株(穴)数查对表(一、二)·····	(131)
八、种子·····	(133)
九、农业气象·····	(149)
十、农作物田间取样调查方法·····	(167)
十一、畜牧兽医·····	(175)
十二、度量衡查对表·····	(213)

一、主要农作物农事工作简历

(一) 粮食作物

1. 小麦

工作项目 月	上旬	中旬	下旬
7	翻晒麦种，入庫貯藏，試驗續考种，編写报告，总结丰产經驗。	休閑地耕翻，繼續編写报告，总结丰产經驗。	以訂生产試驗計劃，召开全議总结全面丰产經驗，并討論修訂計劃。
8	檢查种子，积肥运肥，綠肥地耕翻，晚茬地，平壟土肥，把續保墒，准备試驗种子。	早茬地灭茬、施肥、深耕，休閑地耕翻，平整土地，早茬早播地浅耕細耙，缺墒灌水，編写試驗計劃書，准备种子。	繼續灭茬、施肥、深耕，休閑地耕翻。种子处理，山地成地播种，淺耕細耙，晚茬地施肥灭茬耕耙，缺墒先灌水。
10	晚茬地施肥灭茬耕耙，澆場地水，冬性品种播种，繼續耙耩。	半冬性品种播种，調查出苗情况，补种。	春性品种播种，半冬性品种播种，出苗，补种补栽。

工作項目 月	上旬	中旬	下旬
11	晚茬地播种，澆整根水，积肥。	繼續澆整根水，积肥，召开冬季麦田管理現場会。	繼續上旬未完的工作，并对晚麦加强追肥管理。
12	施冬肥，澆冬水。	同上旬	同上旬
1	繼續追肥、保肥，檢查分蘖，加强晚麦管理。	召开現場会，总结冬季麦田管理经验，討論春季管理措施，檢查分蘖。	同中旬
2	追施返青肥（氮肥为主，磷鉀为輔），澆返青水。	春耙，中耕除草，繼續追肥，澆返青水。	同中旬
3	追拔节肥（磷鉀肥为主，氮肥为輔），澆拔节水，中耕除草，檢查分蘖。	繼續追肥，澆水，召开田间评比会，加强麦田管理，消灭三类苗，檢查分蘖。	同中旬
4	追肥，澆抽穗水（挑旗时合适），注意病虫害發生。	澆抽穗水，严防病虫害發生，及时防治。	繼續防治病虫害，准备收割脫粒工具。

5	澆灌藥水，繼續防治病蟲害，準備收割脫粒工具，制訂收割計劃。	召開田間參觀評比會評選品種，檢查麥收去雜去劣，準備工作。	繼續評選品種，種子田去雜去劣，早熟品種選種收割。
6	全面選留種子，細收細打，挖取展轉標本，驗收驗打，總結產量經驗。	繼續收割脫粒，試驗考種，國種，播種，總結產量經驗。	繼續脫粒考種，種子翻晒入庫，稱產量，留場梁麥種。

2. 水稻

工作項目 旬 月	上旬	中旬	下旬
1	繼續深翻冬閑地，興修水利，積肥造肥；豫南地區結合冬耕度拔除棉根。	繼續上旬工作；綠肥田追肥、保溫、防凍害及澇害。	繼續上旬工作；拔除秧田及直播田稻根雜草。
2	繼續上月工作；進一步修整塘池水庫，增加蓄水量，整修春耕工具。	耕犁春稻秧田，結合施底肥，直播大田，結合施底肥。	繼續上旬工作；綠肥田追施速效肥，促進莖葉茂盛。

工作項目 旬 月	上旬	中旬	下旬
3	春稻秧田整地、施底肥。豫南地区作播种准备。	豫南双季早稻进行选种、种子消毒、催芽；豫中以北地区春稻秧田整地施肥，大面积进行第2—3次犁地。	豫南双季早稻、春稻（梗稻）播种，进行排灌，加强秧田管理，防止爛秧。豫中以北地区进行种子处理等准备
4	翻耕綠肥（早稻田、春稻田），豫南双季早稻、春稻（籼稻）播种。双季早稻、春稻、大田犁耙。豫中、豫北春稻开始播种。	双季早稻、春稻秧田除草、追肥，……田除稗草、……春稻旱直播播种。	豫南双季早稻插秧，豫南大田浅犁耙平，结合施腐熟速效底肥，春稻准备插秧，麦在稻秧田整地施肥，作插秧准备及播种。
5	麦茬稻播种，双季早稻、春稻返青后排水，保持稻田湿润，中耕、施肥。春稻直播田中耕除草、间苗、追肥。秧田防治	麦茬稻秧田除草除稗草、追肥，双季早稻中耕、追肥、防治秧田、本田病虫草害，春稻直播田中耕除草、追肥，稻田间苗补苗、追肥，稻田播	双季晚稻秧田整地、施肥，准备双季晚稻播种工作。豫南支控等整地、施肥，秧田除草、施肥，綠肥留种后收割，肥藏种子。

病虫害。

秧苗返青时施浅水，保持稻田湿润，施肥收留种子。

双季晚稻秧田追肥。

双季早稻追肥（磷、钾肥）。

春稻田中耕除草，防治病虫害，田面灌浅水，水源充足地区注意排水，保持田面湿润，并追施磷钾肥，麦茬稻田适秧，双季晚稻播种。

麦茬稻田进行第1—2次中耕除草追肥（着重磷钾），春稻田追施穗肥，大力防治病虫害，双季晚稻秧田除草。

大力防治病虫害，双季早稻选种收割，随犁田施肥，春稻田普遍灌水（不宜过深），如叶色淡黄还可追肥，麦茬稻田，追施磷钾肥，双季晚稻秧田追肥。

麦茬稻田第2—3次中耕除草，追施攻穗肥，中耕后灌浅水，并大量防治病虫害；春稻保持浅水；双季晚稻插秧；春稻抽穗时如天气干旱，可采用喷雾器进行人工降雨，以利抽穗整齐及增强授粉能力。

麦茬稻田继续防治病虫害，检查绿肥种子，准备播种，双季晚

麦茬稻田灌浅水，大力防治病虫害，作好防治倒伏的准备工

春稻田排水，麦茬稻田继续防治病虫害，防止倒伏，抽穗期如天气干

工 作 項 目	上 旬	中 旬	下 旬
8	作，双季晚稻中耕追肥，保持淺水。	稻中耕追肥。	早亦要进行人工降雨；綠肥播种准备，双季晚稻追施穗肥，准备收割。
9	播种綠肥，春稻选种，开始收割。	春稻收割，麦茬稻选种收割。	收割脫粒，选种，种子田实行單打、單晒、單藏。
10	麦茬稻收割脫粒。	麦茬稻脫粒，准备收双季晚稻。	双季晚稻收割脫粒，結合积肥拔除稻根，除光田边杂草。
11	繼續脫粒，兴修水利，結合积肥进行稻田“三光”。	繼續上旬工作，加强綠肥田間管理。	繼續上旬工作，冬閑稻田深耕晒垆。
12	繼續上月工作。	繼續上旬工作。	繼續上旬工作，并进行綠肥田追肥保温防止

3. 玉米

工作項目 月	上旬	中旬	下旬
1	全面总结經驗，制訂全年計劃，积肥，送肥。	討論制訂技術措施，积肥，送肥。	傳授技術措施，整修农具。
2	深翻地結合分層施肥。	同上旬	同上旬
3	澆場地水，繼續平整土地，施肥。	澆場地水，脫粒選种子，晒种。	肥田保墒，进行發芽試驗，备制顆粒肥料。
4	准备种子，进行种子处理。	耙耨、平整、规划土地，开始播种，随种播入顆粒肥料作种肥。	繼續播种，查苗，防虫，間苗，追肥，澆水，中耕。
5	苗高5寸定苗，中耕，蹲苗，注意培植，往夏玉米地运本，往夏玉米地运肥。	往夏玉米地运肥，追施速效肥，澆水，中耕，攻棵，防虫。	防治玉米螟，去分蘖，追肥，中耕，夏玉米准备种子。

工作項目 月	上旬	中旬	下旬
6	治虫，觀察虫情； 夏玉米地澆水施肥， 結合深耕細耙，撒666 治虫，爭取早播種。	爭時間，抓紧深耕 播種，集卵塊，再澆 一次心叶，追施磷鉀 肥料。	間苗，中耕，定苗，追 肥；澆水，中耕；密植米 追肥、澆水、中耕致密； 隔區去雄，田間參照。
7	夏玉米定苗，中耕 培土，防虫，追肥， 留種標本； 春玉米繼續追肥，人 澆水，中耕培土，人 工輔助授粉，隔區 繼續去雄。	防虫，追肥，澆 水，中耕培土；春玉 米追氮鉀肥，人工授 粉，隔區繼續去雄 ，穗期治螟。	夏玉米治虫(用666或 1605)，追速效性肥料， 澆水，中耕培土； 春玉米追肥，注意 好。
8	田間參照評比，制 定收穫計劃，準備收 割用品及地方。 夏玉米追肥，澆水 攻穗，治螟。	田間選種，選留標 本；衛星田驗收，留現 場1—2分地供參照； 收穫，衛星田試驗田 要單收、單放；青貯 莖葉。	繼續收穫春玉米，晒 穗子；衛星田扒曬制干 脫粒稱重報產；青貯莖 葉。 夏玉米輔助授粉，澆 水。

9	翻晒穗子，作好貯藏，麥播后脫粒。夏玉米制訂收穫計劃，準備收割用具及地方，田間參觀評比。	田間選種，選留標本，衛星田驗收，單收單放，留現場，收穫。春玉米試驗考種脫粒。	繼續收穫，衛星田翻晒脫粒，稱重報產。春玉米繼續考種脫粒，稱產量。
10	脫粒，晒種子。	晒干貯藏，種穗特別晒干放好。	整理資料，編寫報告。
11	繼續編寫報告，總結丰产經驗。	召开丰产經驗座談會，總結丰产經驗。	開始制訂下年計劃。

4. 甘薯

工作項目 旬 月	上旬	中旬	下旬
3	召开現場會議，傳授甘薯溫床育苗技術。	座談丰产技術。	大田整地深翻，結合分層施基肥。作苗床：壟熱溫床或火炕溫床。

工作項目 旬 月	上旬	中旬	下旬
	选种育苗，注意挑 选具有本品种特征 的、無病虫害、表皮光 滑、薯塊中等大小、 薯形整齐的薯塊作种 薯，并实行溫水浸种， 預防病害。	作好苗床管理： 溫度：下薯后一周內 溫度掌握35—38°C， 出苗后降至30°C左 右。 湿度：苗床經常保 持湿润，預防燒芽， 苗出齐后，可澆大水 一次，以后每隔2—3 天澆水1次。 陽光：幼苗出土后 晒兩头（即早晚見 光），以后逐漸增加 光照。 防寒、防雨：雨天 及早晚注意复盖，以 防寒保温。 繼續整地施肥澆場 地水。	苗床管理。

4	补施基肥，起埂作畦。苗床管理，经常浇水。	继续上旬来完成工作。	高剪苗，扦插大田，每亩3,000—4,000株，水平浅栽，设置养苗圃，准备夏薯秧苗，每亩栽10,000株左右；苗床追肥浇水；防治地下害虫。
5	继续扦插，大田追施速效性肥料，结合浇水、中耕、松土，苗床追肥浇水。	苗床追肥浇水。	继续追施速效性肥料，结合浇水、中耕，开始施用钾肥，苗床施肥浇水。
6	夏薯施肥，整地，起埂，扦插，实行双行宽栽，每亩3,000—4,000株；零星田深翻地结合分層施肥；苗床继续追肥、浇水；防治卷叶虫。	扦插夏薯。	继续扦插夏薯。春薯追肥、浇水、中耕、提蔓，防治甘薯天蛾、斜纹夜蛾。
7	追肥，提蔓，中耕，拔草，继续防治虫害。	追肥。	拔草、浇水。
8	追施速效性肥料，深中耕。	浇水，提蔓，防治虫害。	同中旬。

工作項目 月	上旬	中旬	下旬
9	追施速效性肥料， 澆水，中耕培土，防 治虫害。	中耕培土，防治虫 害。	組織參觀評比。
10	挖貯藏窖，准备收 获。根据地下水位高 低，采用半地上窖、溝 窖或改良式井窖等， 老窖清理消毒，預防 腐爛。	春薯收获，切干， 磨粉，衛星田驗收并 留标本，參觀評比。	繼續收获貯藏，切片 晒干，收获时注意輕 挖、輕放、輕裝、輕入 窖；当天入窖，預防腐 爛；衛星田驗收留标 本；窖藏管理。
11	繼續收获貯藏，切 片晒干，加工利用。	加工利用，加强窖 藏管理。	同中旬，
12	冬耕、施肥，加工 利用，严防冻害。	同上旬。	同上旬，

5. 谷子 (粟)

工作項目 月	上旬	中旬	下旬
1	制定計劃，討論措施，整修農具。	傳授技術措施，精選種子，送糞。	繼續未完工作。
2	頂凌耙地，送糞，準備農藥。	施底肥，深耕，耙地。	繼續施底肥，深耕，耙地。
3	繼續深耕，耙耨保墒，作種子發芽試驗。	深耕地，澆壩地水，耙耨保墒。	檢查各耕情況；衛星田補施基肥，淺耕，耙耨。
4	補施基肥，噴撒666，結合淺耕耙地進行土壤處理，防治地下蟲。	種子處理，耙地，壩小時澆水。	種子處理，播種。
5	繼續播種，防治螻蛄，晒種。	淺中耕，間苗，定苗，蹲苗。	中耕，間苗，定苗，蹲苗，預防粟灰螟。
6	夏谷施肥，整地，播種。春谷中耕，治蟲，追肥。	繼續整地播種，春谷孕穗期加強追肥、澆水、中耕。	間苗，定苗，追肥，澆水，中耕，培土，防蟲。