

农林科技資料

十月大队一年三熟栽培經驗

湖北省浠水县农业局

农 业 出 版 社

資料科技資料

十月大隊一年三萬萬路經驗

國防部國史館編纂處

國防部國史館

农林科技资料⑥
十月大队一年三熟栽培经验
湖北省涪水县农业局

*

农业出版社出版
新华书店北京发行所发行
农业出版社印刷厂印刷装订

*

1973年6月第一版 1973年6月第一次印刷
定价：七分

毛主席语录

农业学大寨

放手发动群众，一切经过试验。

在生产斗争和科学实验范围内，
人类总是不断发展的，自然界也总是
不断发展的，永远不会停止在一个水
平上。

十月大队一年三熟栽培经验

湖北省浠水县农业局

十月大队是个小丘陵地区。解放前这里是：天旱地发裂，落雨水成河，田穷地瘦，灾多产量低。解放后在毛主席革命路线指引下，广大贫下中农坚定不移地走社会主义道路，认真开展“农业学大寨”的群众运动，坚持贯彻“以粮为纲，全面发展”的方针，发扬艰苦奋斗、自力更生的革命精神，改革耕作制度，大力发展水田一年三种三收，粮食亩产过了双千斤，农、林、牧、副、渔五业兴旺。

过去，这里水田只插一季中稻，单产400多斤。随着耕作制度的改革，水田复种面积的扩大，粮食产量不断上升。在改一熟为两熟后的1958年，粮食平均亩产1,226斤；在改两熟为三熟后的1971年，粮食总产364万斤，平均亩产高达2,026斤。其中：麦、稻、稻353亩，平均亩产2,169斤，比双季稻平均亩产1,974.3斤，每亩增产195斤；油（油菜）、稻、稻455亩，其中双季稻平均亩产1,974斤，油菜平均亩产155斤。三熟田的双季稻和两熟田的双季稻单产一样，多收一季油菜。

粮食生产的发展，带动了多种经营生产的发展。多种经营生产的发展，又促进了粮食的不断增产。1971年，棉花377亩，皮棉平均亩产126斤；油菜籽655亩，平均亩产155斤；一

亩田平均1.4头猪，每人平均一头；鲜鱼亩产过千斤；全大队527亩山，基本上消灭了荒山。

农业生产不断发展，对国家贡献逐步增加，集体经济日益壮大。1971年，向国家交售粮食100万斤，其中超卖28.8万斤。油脂交售17,260斤，超卖12,560斤；猪、鱼等项任务超额完成。现在全大队有公共积累85万元，储备粮80多万斤。十月大队是全省农业学大寨的先进单位。

在斗争中不断发展

十月大队有3,012人，耕地面积2,315亩，每人平均7分地，是个田少人多的地方。过去十多年来，大队党支部狠抓阶级斗争和路线斗争，紧密联系实际，不断对社员进行社会主义教育，干部、社员一心为革命种田，改天换地，艰苦创业，使农业生产出现了一个新局面。1956年粮食亩产就过了千斤，超过了《全国农业发展纲要》规定的指标。1962年粮食亩产达1,364斤。一个粮食单产400多斤的地方，一跃而高达1,300多斤，能不能继续前进，能不能大步前进？

有人认为：“增产到了顶，改革到了头”，“十月大队现在是落雨推车上坡，上难下易”。而广大贫下中农遵照毛主席关于“人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进”的教导，进行了科学试验，1960年开始他们试种小麦、双季稻4亩，平均亩产比两季稻多收100斤。这一试验的成功，大家认为是一条多种高产的道路。可是，有人说“大面积还不见得能打这些。”大队党支部和贫下中农一起研究讨论，认为小麦双季稻三熟制，不能光看它增产百把斤，更重要

的是为农业生产开辟了新途径。只要摸清了三熟作物的“脾气”，产量可以由少到多，面积可以由小到大。

通过总结，1961年扩大到54亩，亩产比两季稻多收250斤。1972年三熟面积1,191亩（绿肥在外），占水田总面积69%。其中麦、稻、稻418亩（其中小麦100亩，大麦318亩），油、稻、稻773亩。

三熟面积扩大后，带来了第一个矛盾是季节不足。这里全年无霜期只240天左右。小麦双季稻三个作物，全年生育期约460天左右。其中小麦200天左右，早稻120天左右，晚稻140多天。全年只有365天，还差90多天。这个矛盾不解决，三季作物就不能高产。

他们经过不断地试验研究，创造条件，合理安排茬口，改进栽培方法，争取了时间，弥补了三季作物生长时间需要与不足的矛盾。

三熟面积扩大后，带来了第二个矛盾是劳动力不足。具体反映在两个方面：一是三熟制本身由两季改三季，需要增加一季作物的劳力。在耕作质量上，三季比两季要求更高，又多要劳力。二是与多种经营生产争劳力。他们加强领导，全面规划，因地制宜，合理布局，挖掘一切生产潜力。

大队党支部和社员一起，在双抢之前，分析“双抢”的特点是：①面积大。收一亩要插一亩，要求高，早稻要细收细打，颗粒归仓，晚稻要保面积、保质量、保时间；②活路多。既要搞好“双抢”，又不能丢掉棉花、烟叶的管理（抗旱、除虫）；③时间紧，天气热。他们早作准备，肥料提前运送到田头。把一切能提前做的活路，都提前做完。劳力按专长分工，有分工，有合作。

这样，工效提高了，质量也提高了。

他们在搞好粮食生产的同时，组织九个专业队，开展多种经营，共投放劳力27%。这样做，看来是增加劳力矛盾，其实，多种经营的发展，收入增多，为大办农业机械提供资金，创造了条件。如1971年全大队多种经营收入占农副业总收入44%。其中仅水产收入一项，从1959—1971年，就向大队提交积累41万多元，而这些年大队购买农业机械只花了30多万元。机械多了，改善了劳动条件，减轻了劳动强度，提高了劳动效率。全大队有小型拖拉机、动力机和其它加工机械共90台（部）。脱粒、加工、运输和照明，基本上实现了机械化和电气化，每年可节省13,000个劳动日，用于解决季节和劳力紧张的矛盾。

三熟面积扩大后，带来了第三个矛盾是肥料不足。早稻要肥，晚稻要肥，小麦、油菜也要肥，而且三熟田的季季作物都比原来肥料要得多。开始有人主张向国家多要点化肥，而广大贫下中农不同意，主张学大寨，自力更生办肥料。全大队以养猪积肥为主，积极利用农家肥。他们的办法是：

一、大队建立畜牧队，10个农业队，队队办了养猪场。1971年，全年提供了300万斤精肥，每亩平均施1,290多斤，占农用肥料总数的30%以上。

二、以田养田。近几年全大队油菜生产面积不断扩大，产量不断提高，1969年产2万多斤，1970年产4万多斤，1971年增加到9万多斤，1972年产12万斤。油料多，饼肥多。1971年共产各种油饼12万多斤，每亩平均施54斤。

水田绿肥，这几年一直稳定在600亩左右，一亩可产鲜草

6,000斤,每亩平均施1,500多斤。

三、以水养田。他们结合发展养鱼来培肥塘泥。全大队共有水面141亩,亩产鲜鱼过千斤,鱼粪肥了泥。全大队平均每年可出塘泥50多万担,每亩耕地平均有200多担,是水稻主要底肥。

此外,还有就田积肥、沤肥和积其它各种杂肥等。

十月大队水田三熟制的发展,促进了生产的全面发展,生产的全面发展,又促进了水田三熟制的发展。

三熟制的栽培技术

三熟制能不能巩固和发展?关键是季节问题。改革栽培技术,是争取季节的重要措施。十月大队经过发动群众,改革栽培技术,大搞科学试验,摸出了一些向大自然巧夺时间的办法。

在一个种水稻“两季不足,一季有余”的地方,发展油菜、双季稻,小麦、双季稻,前后作物争季节的矛盾很大。

早稻一般要断霜才能播种。这里早稻播种期,根据历年情况,3月20日以后播种较好,3月20日以前播种,很不把稳,容易发生烂苗。晚稻要在霜前成熟,9月20日齐穗,才安全成熟,一般过了9月20日就不安全。甘蓝型油菜,要在9月下旬播种,才能出好苗。

这里的无霜期只有240天左右,早、晚两季水稻的全生育期,就要260—270天,无霜期还要差20—30天。如果再加上冬播作物的生长要求,季节矛盾就更突出。因此,要三季作物季季丰收,在培育措施上,必须把高产和早熟两者统一起来。

十月大队在发展水田三熟制的道路上,对于解决季节问

题,不是用早熟低产品种或缩小面积等办法解决,而是树立为革命种田,用科学种田的思想,积极地从栽培上想办法,解决季节问题。

在栽培上,他们的主要经验有以下几个方面:

一、合理安排茬口与搭配品种。

十月大队三熟制的发展,是与合理安排茬口和搭配品种分不开的。

他们有过这样一些教训:

双季稻发展后,粮食产量增加了,由于晚稻成熟期迟,影响油菜的播种,面积缩小,单产下降。过去中稻后季种油菜,油菜早播,一亩打七、八十斤;改种双季稻之后,由于播种迟了,常年亩产只有50来斤。

后来,他们总结历年经验教训,在茬口安排和品种搭配上,因地制宜,合理布局,统筹兼顾,全面安排。

(一)安排好冬播作物。

三熟面积扩大以后,双季稻后作物的安排,他们主要用两种形式:一是麦、稻、稻,二是油、稻、稻。从这两种形式看,都有利于粮食增产和全面增产。

安排麦、稻、稻的好处是:一季夏粮丰收,有利以夏促秋,有利各项工作的开展,有利全年粮食增产。

安排油、稻、稻的好处是:以油促粮,促进了全面增产。十月大队1972年油菜824亩(其中水田油菜770亩),总产油菜籽12万斤。油菜籽多,带来了油脂多,共榨油35,860斤,每人平均11.5斤;全大队油脂任务4,700斤,除留足食油外,交售国家17,260斤。夏收预分,夏油收入占农副业总收入50%。并可

产油饼 8 万斤，每亩水田平均可下 50 斤，同时还解决了猪的部分饲料。

对于绿肥双季稻，从当前情况看，在十月大队不能适应增产增收的要求，面积逐步缩小。种一亩绿肥，一般肥一亩田（底肥），种一亩油菜，可产饼 100 斤，也能肥一亩田，而多产油 50 斤。种一亩大（小）麦，可收 400 斤，加点其它粗料，能养一头猪，猪粪也能肥一亩田。但是当前绿肥田大部是深脚垌田改过来的，这种田还不适应于种植油菜、大（小）麦，所以，他们计划在逐步改土的基础上，适当扩种油菜、大（小）麦。

（二）选用增产潜力大的品种

十月大队三熟水田双季稻发展后，水稻品种经历了两次改革。每改一次，产量增长一次，栽培技术也相应地提高一步。一是高秆品种改用矮秆品种，一般每亩增产 15% 左右；二是籼稻品种改粳稻品种，每亩又增产 10—20%。1965 年早稻改用矮秆、迟熟高产品种矮脚南特，早稻获得大面积丰收，平均亩产高达 1,012 斤。但是，早稻大面积选用迟熟品种，影响晚稻抢插，季节矛盾突出了。是少插或不插迟熟高产品种，还是想方设法解决季节矛盾呢？他们根据 1965 年试验塑料薄膜育秧能提早一个星期成熟的经验，1966 年发展塑料薄膜育秧，塑料薄膜育秧面积扩大到 100 亩左右。早稻一大半插上了塑料薄膜秧，就这样使迟熟品种，提早了成熟。

现在，十月大队的品种，早稻选用先锋 1 号，矮福 9 号、二福早、早丰收等良种；晚稻选用农桂、嘉农 14 号、农红 73、沪选 19 号等良种；油菜、大（小）麦都是较好的良种。

为了不断地选用良种，他们已逐步地形成了一套边试验、

边繁殖、边推广的水稻品种更换制度。大队建立了一个试验、繁殖种子的专业队，生产队建立了种子田，自力更生选育适应本地增产的新良种。

十月大队近两年来，全年各种作物的茬口、品种布局互相衔接较紧。生长期长的与生长期短的品种结合，早熟品种与迟熟品种结合。

具体安排，如右表：

二、改革育秧方法

十月大队在种一季中稻时期，是“清明浸谷种，谷雨下齐秧”。发展双季稻后，提早在3月底下秧。水田三熟制发展后，季节矛盾大了。早茬早稻田要提早下秧，错开时间和劳力，有利于麦收“四快”和“双抢”。中、迟茬口早稻田要早下，以便提早成熟，为晚稻让路。晚稻品种生长期长，要早下，不然9月20日前不能安全齐穗，影响收成。油菜也要早播，要在9月下旬播种，才能长好苗。可是，晚稻生长期长，腾不出田来。早稻早茬田要早下，受低温的限制，早下不能早插，还容易烂秧。迟茬早稻田和晚稻田，要早下迟插。早下秧龄长，后期温度高，容易线苗和“早穗”。不早下，不能满足生长期长的要求，影响增产。要早下迟插，就要育出既要老又要壮的秧。育老壮秧就要下肥，下肥又怕疯长，不下肥成了老瘦秧。油菜要按时播种，才能满足生长，要求晚稻早腾出田来。三个作物争时间怎么办？他们经过反复实践，终于走出了一条既能争取时间又能争取高产的办法——提早下秧，培育老壮秧。就是水稻提早播种，延长秧龄；油菜改直播为移栽。利用秧田生长期来弥补大田生长期。

全年各种作物茬口、品种安排 (代表品种)

作物名称	夏 收 作 物		早 稻	晚 稻		三季作物 全年共計 大 生 育 期	备 注						
	播 种 期	收 割 期		大 生 育 期	收 割 期			大 生 育 期					
绿 肥	9 月下旬	4 月10日左右	190天 左右	早 丰 收	4 月下旬	7 月中旬	90天 左右	农 桂	7 月中旬	11 月中旬	120天 左右	400 天 左右	绿肥系在 晚稻田套播
大 麦	11月中旬	5 月 上旬	160天 左右	先 锋 1 号	5 月10 日左右	7 月下旬	80天 左右	农 桂	7 月下旬	11 月中旬	110天 左右	350 天 左右	
甘蓝型油菜	11月中旬	5 月 8 —10日	180天 左右	矮福 9 号	5 月15 日左右	7 月25 日左右	75天 左右	嘉农 14号	7 月30 日左右	11月10 日左右	100天 左右	355 天 左右	甘蓝型油 菜指移栽期
小 麦	11月中旬	5 月24 日左右	180天 左右	矮福 9 号	5 月 下旬	7 月30 日左右	65天 左右	沪选 19号	7 月底 8 月初	11 月上旬	100天 左右	350 天 左右	

(一)早茬早稻田的秧改下水育为塑料薄膜育秧。做到了早下不烂秧,早下能早插。十月大队经过试验,用塑料薄膜育秧,早茬早稻播种期由原来在3月20日以后下秧,提前到3月11—15日下秧,播种期提早了7—10天。由于塑料薄膜育秧能保温耐寒,一般能生长好不烂秧,可以按时插秧。

(二)迟茬早稻和晚稻田的秧,改迟种为早种,改密播为稀播。这样既保证水稻的生育期,又避免了老瘦秧。原来小麦、甘蓝油菜田的水稻秧一般在4月中下旬播种,不能插“满月秧”。插了“满月秧”怕“线苗”、怕“早穗”,现在提前在4月上、中旬播完,播种期比原来早了10天。由于稀播肥足,育成了老壮秧。

晚稻秧,虽然历年没有推迟播种,由于下得密,秧龄长,多半是老瘦秧。移栽到大田后返青慢。经过改革,都育成了老壮秧。

(三)甘蓝型油菜改直播为移栽。油菜秧在9月下旬播种,比割晚稻后整田直播的要提早一个多月。

育秧的改革,带动了三季秧苗的提早播种。三季共提早育苗时间50—60天,这样解决了季节矛盾。

十月大队从实践中体会到:培育壮秧关键的问题是人。他们每个生产队都选出思想好、责任心强、育秧有经验的贫下中农负责育秧工作。选出的这些人,一般都相对固定,有的已搞了十多年的育秧工作。这样做的好处是:加强专业人员的责任心,不松劲,不等待换班,树立了长期为革命育秧的思想;时间长,积累了长期的经验,摸清了秧苗的脾气,在气温复杂的情况下能够对付,能减轻秧苗的损失。他们在育秧

之前还发动群众，讨论和制订育秧计划，使每个社员都知道，用的是什么品种，茬口如何安排，要多少秧田，分几批播种，什么时候下秧，什么时候插秧等等。他们在育秧技术上主要抓住以下几条：

（一）作好播种前的准备

1. 种子处理。要经过风选，筛选、黄泥水选和石灰水浸种。
2. 催好芽。芽好的标准是：一齐，二根短芽壮，三颜色白。催芽方法：早稻用“蒸气催芽法”。它的好处是：芽齐壮；不易烧芽；不用稻草，以防止病害传染；方法简便易行。

（二）水田育秧

1. 选择和处理好秧田。选用水源方便的发苗田做秧田。每亩秧田底肥下塘泥200担，人粪尿15—20担。先拣尽禾莠、杂草，后进行三犁、二耙、二耨、二平，做到田平、泥活、肥均，并做成4—5尺宽的厢子。

2. 适时、适量播种。早稻：绿肥田的早稻安排早丰收品种，3月11—15日播种，用塑料薄膜覆盖，4月中旬移栽，秧龄30天左右，每亩秧田播种200—220斤。甘蓝油菜田、绿肥留种田的早稻安排先锋1号品种，4月10日左右播种，5月中旬移栽，秧龄25—30天，每亩秧田播种180—200斤。小麦田的早稻安排矮福9号等品种，4月中旬播种，5月下旬移栽，秧龄40天左右，每亩秧田播种150斤左右。

晚稻：早熟田的早稻，晚稻安排农桂品种。6月10日播种，7月中旬移栽，秧龄30天左右，每亩秧田播种180斤。中熟田的早稻田，晚稻安排沪选19号，农红73等品种。6月23日

播种，7月底到8月1—2日移栽，秧龄35—40天，每亩秧田播种180斤左右。迟熟田的早稻，晚稻安排嘉农14号品种，6月15日播种，7月下旬移栽，秧龄40—45天，每亩秧田播种150斤左右。

3. 秧田管理：

(1) 早稻：谷子落泥后，覆盖糠头灰。从落泥到秧苗开剪子口前这一段时间，要用湿润管理，做到沟水塞厢面，厢面湿润，以利秧苗扎根生长。从开剪子口到移栽要浅水管理，经常保持薄皮水。开剪子口时，如遇寒潮，则灌水护秧，防止冻害。秧苗现青后，开始追肥提苗，在移栽前5—7天再追一次送嫁肥，促使秧苗多发根，发新根。这样移栽后回青快，生长好。

用塑料薄膜覆盖的，出苗后，膜内温度保持摄氏30度左右，同时保持厢面湿润。三叶期后膜内温度要逐步下降，保持摄氏20—25度，严防高温烧苗，最后揭膜，要选择正常天气逐步揭，先揭两头，最后全部揭开。一般通风炼苗3—4天，全部揭膜后，上水护秧，3—5天即可移栽。

(2) 晚稻秧：谷子落泥后，不能上深水，保持湿润，防止高温煮芽，一般一天上一次跑马水，保持不晒田就行，秧苗现青后，进行浅水管理，秧苗到了三叶期，追一次“断乳肥”，移栽前追一次“送嫁肥”。

(三) 薅秧：

1. 选好整好薅秧床。他们选用接近水源，排灌方便，土壤保水较好的空田、空坪或稻场。秧床选好后，先铲除杂草，然后整平。厢宽4—5尺，长度不限，四边筑土埂围住，以免雨

水冲坏。整好后用光锄压平，再铺上厚1寸左右的塘泥，搞平，搞匀。秧床之间留出小走路，便于管理。

2. 播种好夏秧。早稻：插绿肥田，空白田的夏秧，一般在3月25日左右播种，4月15日左右插秧，秧龄20—25天，每亩播种净谷600—700斤。播种要播匀，防止谷子重叠。谷子落泥后进行埋芽，上面再覆盖麦壳或沙掺草木灰，以防太阳曝晒。

晚稻：插早熟早稻田的夏秧，6月中旬播种，7月10—15日左右移栽，秧龄25—30天，每亩秧床播种400斤。

3. 秧床管理：早稻夏秧，从谷子落泥起到移栽止，都保持秧板湿润，做到不见水，不断水。在三叶期如遇低温就要灌水防寒，防止卷叶死亡。由于塘泥做秧床，一般前期不追肥，在移栽前2—3天追硫酸铵作“送嫁肥”。同时，要及时防治病虫害。

晚稻夏秧：出苗后的水肥管理，主要是控制地上部分徒长，促进地下部分发根。在出苗阶段要供给足够的水分，灌跑马水，保持秧田湿润，促进快齐苗。二叶期后，一般不灌水，控制地上部分，防止疯长。如秧床发白，秧苗发蔫，要适当泼水，使秧苗不徒长，壮而不过嫩，健而不过黄。在铲秧前灌水，以利铲秧移栽。

秧苗在二到三叶期一般不追肥，保持叶色绿中带黄，如过分黄瘦，可适当追一点肥，促进健壮。但在铲秧前4—5天，分批重施一次肥料，促进秧苗转青，带土、带肥移栽。

甘蓝型油菜育苗，在9月下旬播种，11月上中旬移栽。在苗床管理上做到“三勤二早”，即勤浇水抗旱，勤除虫，勤施肥。