



南 平 地 区

贯彻农业“八字宪法”的经验

中共南平地委会编

福建人民出版社

南 平 地 区

貫徹农业“八字宪法”的經驗

中共南平地委会編

福建人民出版社

南 平 地 区
贯彻农业“八字宪法”的经验
中共南平地委会编

*

福建人民出版社出版
(福州河东路得贵巷18号)

福建省书刊出版业营业许可证出字第001号
福州第六印刷厂印刷 福建省新华书店发行

*

开本787×1092 1/32 印张5 7/16 字数115千

1959年7月第1版 1959年7月第1次印刷

印数1—3,180

统一书号:T16104·140

定 价:(5)三角六分

目 錄

序言.....	中共南平地委第一書記 刘健夫 (1)
---------	----------------------

土

1958年南平地区深耕和改良土壤的經驗总结.....	(4)
----------------------------	-------

深耕有什么作用.....	(8)
--------------	-------

向低产田进军

——英雄人民公社梅溪大隊改良土壤經驗.....	(10)
-------------------------	--------

介紹沙县改良土壤的几种办法.....	(13)
--------------------	--------

石灰是土壤的除酸剂.....	(16)
----------------	--------

改良烂泥田 稻豆双丰收.....	(18)
------------------	--------

冬熏土 秋增粮

——閩清坂东公社熏田驗經調查.....	(21)
---------------------	--------

以田养田.....	(23)
-----------	--------

肥

南平地区水稻施肥經驗.....	(27)
-----------------	--------

土办法制造細菌肥料.....	(29)
----------------	--------

怎样制造熔融磷肥.....	(32)
---------------	--------

种植紫云英作綠肥的經驗.....	(33)
------------------	--------

制造人造尿、水綠肥的經驗.....	(36)
-------------------	--------

烟卤取肥.....	(38)
-----------	--------

水

閩北水利建設大跃进的一年..... (41)

南平地区改串灌、烂泥、冷水田的初步經驗总结..... (46)

怎样改串灌、烂泥、冷水田..... (58)

小型多样 遍地开花

——东方紅公社兴建水电站、水力站經驗..... (73)

南林实现排灌系統化..... (76)

管养专业化 好处实在大

——冲天公社良淺大隊水利护养經驗..... (79)

种

南平地区水稻主要良种介紹..... (82)

好种出好苗 好苗好收成

——大千公社大埔大隊精选良种經驗..... (86)

去岁选良种 今朝庆丰收..... (89)

建立留种田 实现良种化..... (91)

粳稻新品种在泰宁、建宁安家落户..... (93)

秋大豆良种——大青豆..... (97)

密

1958年水稻密植技术总结..... (101)

稀植好，还是密植好

——对水稻密植技术問題的調查分析..... (105)

“紅領巾”的密植試驗田..... (109)

大豆密植丰产經驗..... (112)

保

1958年全区主要病虫害防治技术經驗..... (116)

建宁实现“基本无螟虫县”的經驗..... (119)

全区土农药制造和使用經驗.....(122)

虫小害大須警惕 治早治少保丰收

——介紹全区防治水稻蚰虫經驗.....(126)

松油治虫.....(129)

如何防治水稻粘虫.....(132)

防治秋大豆害虫經驗.....(133)

扑灭甘薯小象鼻虫經驗.....(136)

管

南平地区水稻田間管理經驗.....(139)

做好田間管理 保証粮食丰产.....(142)

音山社建立“責任田制”的办法.....(144)

如何育好旱秧和烤水秧.....(147)

誰說直播栽培是倒退.....(150)

往日山田稻苗黄 今秋晚稻普丰收.....(153)

工

一年来工具改革成績大.....(156)

“万能工兵团”.....(158)

片片田間大道化 牛拉列車車子化.....(162)

閩清县推广繩索牵引机深翻土的經驗.....(164)

电犁——耕作电气化的先鋒.....(168)

序 言

中共南平地委第一書記 刘 健 夫

1958年农业生产大跃进，使我們获得了史无前例的大丰收，全专区粮食总产量达三十三亿斤，比1957年增长近一倍，这是一个偉大的胜利。更重要的是我們找到了农业生产高速度发展的道路，找到了不断跃进的道路，这条道路就是全面地贯彻农业“八字宪法”。

去年农业大增产最主要的經驗有三条：政治挂帅、群众路线和“八字宪法”。一年来，广大干部群众在党中央和毛主席的英明领导下，不断解放思想，破除迷信，冲破了几千年来的陈規陋矩和书本教条的束縛，高度发挥了敢想、敢说、敢干的精神，切实依靠群众，贯彻了农业生产“八字宪法”。全区开展了空前規模的水利建設高潮，完成蓄水工程二万一千五百多处，基本上解除了六十八万亩严重受旱田的旱灾威脅，又突击完成了“三改”三百八十七万亩，在90%的耕作地区实现了輪灌化。在播种插秧期間，制定了各种作物的密植規格和操作規程，改变了过去水稻每亩插秧六、七千丛的习惯，每亩插秧增加到二、三、四、五万丛。改变了淺耕习惯，深翻土由三、四寸增至六、七寸。开展了多次大規模突击积肥运动，夏季全民突击积肥規模浩大，一个月积肥等于过去几年积肥量的总和。对夏季田間管理也抓得紧，組織专业队专人管理，采取田头会

診、對症下藥的辦法，突擊消滅了四十五萬九千五百畝落後田，撲滅了六十三萬二千八百畝病蟲害，因而保證了全面大豐收。實踐證明，貫徹“八字憲法”是保證農業增產的物質基礎。1958年出現的畝產二千至五千斤的二萬多畝水稻，是普遍深翻一尺左右，畝施肥料一千多担，精選良種，精心管理，消滅水、旱、蟲、獸害的結果。

1959年我們要在農業生產上實現更大的躍進，保證糧食生產四十八億斤。這是一項艱巨的任務。必須執行黨中央和毛主席的指示，接受去年的經驗，繼續貫徹農業“八字憲法”。通過去年的實踐，廣大幹部群眾已認識到“八字憲法”對農業生產的巨大作用，但這僅僅是開始。因此，在制定生產計劃、確定指標的同時，要發動群眾全面系統地總結去年豐產經驗，真正從思想上接受“八字憲法”，通過總結，訂出爭取更大豐收的切實措施。

貫徹農業“八字憲法”，必須注意以下幾點：

第一、必須全面貫徹“八字憲法”。八條措施，條條相通、字字相連，是缺一不可的。雖然每條有每條的作用，但八條之間又密切聯繫，忽視了其中的任何一條，或者把每條孤立起來，都不能充分發揮“八字憲法”的全部功效。譬如密植必須與其他措施聯繫起來，才能增產。密植必須深耕，才能從土壤中吸取足夠的營養，增加作物抗倒伏的能力；密植後必須有足夠數量的肥料，才能保證作物生長所需要的養分，同時後期管理要好，才能增產。某些地方把少數試驗田發生倒伏、病蟲害和產量不高，都歸罪於密植不好，這是不對的；同樣的，如果把增產完全歸功於密植，因而脫離其他措施，孤立地片面地

追求高度密植，也是不正確的。因此，必須全面貫徹，抓緊抓狠，抓到底，始終堅持。

第二、既要自始至終地全面貫徹，又要在不同時期確定不同的中心和重點。山西泌縣採取按全年十二個月、二十四個節氣，制定每個時期以“八字”中的一個字或幾個字為中心，帶動其他的辦法，使“八字憲法”的貫徹執行有了可靠的基礎。這個經驗可以採用。

第三、要根據不同的季節，不同作物不同要求，充分注意因地制宜、因時制宜、因作物制宜。農業“八字憲法”是1958年大躍進的經驗總結，也是有史以來種莊稼的總結，是放之四海而皆準的真理。但是，各地在運用中必須與實際情況相結合，根據當時當地的條件，實事求是的確定。

要切實貫徹農業“八字憲法”，必須“放手發動群眾，一切經過試驗”。一方面要形成群眾運動，繼續發動群眾獻計獻策，動腦筋，想辦法；另一方面要和科學研究工作結合起來，建立和培養科學技術隊伍。這樣，既有了廣泛的群眾基礎，又有了科學技術基礎，“八字憲法”就能發揮更大的作用。

只要我們繼續鼓起更大的革命干劲，按照“八字憲法”，苦幹巧幹，就能實現全年農業生產更大更好更全面的躍進！

1959年5月

土

1958年南平地区深耕和改良土壤 的經驗总结

南平專署農業局

去年我区农业生产所以获得空前丰收，深耕和改良土壤，是一条重要的經驗。凡是土层深厚，有机质含量多，肥分高的田地，再加密植，选用良种，合理施肥，便能增产。如南平市红旗人民公社耕作层从原来五寸深翻到一尺二寸至一尺半，并大量施用有机质肥料，結果出现了万斤高产田。建甌八一人民公社吉阳大队有六千八百多亩水稻田，过去只深耕三、四寸，去年普遍耕深八、九寸，再配合其他的增产措施，平均亩产达二千三百一十五斤，比前年亩产四百零三斤增产五倍多。各地深耕改土而得到增产的无数实例，充分地証明“土”是农业“八字宪法”的中心，中心抓住了，水利、肥料、密植、良种等就能够发挥巨大作用。

去年我区深翻土达一百一十万亩，改良土壤达三百余万

亩，这是空前规模的深翻改良土壤运动的胜利。

深翻、改良土壤的好处

一、使作物根系发育良好。各地深耕与浅耕对比结果证明，水稻不是浅根作物，它的根系是随着土层加深而伸长，根系密布层也随着深耕程度而加深，深耕给作物根系向深处发展创造了良好条件。

密植后，作物根系不能向平面扩展，只有向深处延伸，在浅耕的情况下，底土坚硬，阻碍了根群的深入，必然影响作物营养不足、生长不良、产生倒伏。例如：建甌八一人民公社吉阳大队有两丘连作晚稻，密植、施肥、管理等都一样，只是深耕不同，一丘深耕八寸，稻禾生长粗壮，没有倒伏；另一丘只深耕四寸，植株细弱，后期虽用竹竿搭架，仍然倒伏。这说明深耕后根系扎得深，可以增强抗倒伏的能力。

二、改变土壤性质，提高土壤肥力。深耕加厚疏土层改善土壤结构，增加土壤孔隙度，使水分、空气、温度得到良好调节，微生物活跃，加速底土熟化。同时，深耕可以增加土壤的保水保肥能力。如建阳水吉人民公社有一片稻田，有的受旱影响产量，但有的由于进行深翻，土层深厚，削弱了毛细管的作用，减少水分蒸发，再加分层施肥，使肥料均匀分布在耕作层内，保住肥分，因而免受旱情威胁，获得丰收。深耕以后，松土层内含有有效养分比浅耕多，证明深耕后能引起土壤矿物质风化，把迟效养分变成速效养分。如果深耕结合施用有机质肥料，土壤中的有机质含量便更丰富，更有利于作物生长。

三、深翻土有清除杂草、防止病虫害的作用。建宁等县去

年基本实现无螟县，其突出的一条经验是冬耕深翻土，消灭越冬螟虫。建甌吉阳大队有二十五亩稻田年年遭受食根金花虫为害，粮食产量很低，前年冬天深耕后，越冬金花虫被消灭，去年就获得丰收。深耕时，由于较彻底地清除了杂草，以后稻田的杂草也大大减少，便于中耕除草。如邵武红城公社大同大队稻田经过冬季深翻和早春犁耙后，杂草很少，第一次中耕省工易耙，而且容易除得彻底，减少肥分的消耗。

深翻的方法

一、绳索牵引机。绳索牵引复式深耕犁，是目前较好的深耕工具，它耕得深，效率高，制造简单，取材容易，操作方便，人力、畜力与全、半劳力都可以使用。人力绳索牵引机，深耕一尺二寸，五人一天能耕一亩多，比人工挖提高效率五倍。閩清改良绳索牵引机用一条牛牵引，一个全劳力、三个半劳力，一天可犁一亩三分四厘。

二、前犁后套。这种深耕工具制造简单，效率高。如将乐水南大队用三人三牛连环深翻，可犁深一尺五寸，一天犁地二亩。邵武红城公社故县大队用双轮双层犁，可犁深一尺，一人二牛，一天能犁三亩。

三、牛犁人挖。这种深耕法的特点是：翻得深，质量好，便于大兵团作战。如建阳红专公社竹洲大队先用牛翻犁一次，然后把犁起的土层按畦扒到一旁，用锄深挖底土，再将第二畦土壤复盖上面，深挖第二畦底土，这样每亩连分层施基肥约需十五个工，可耕深一尺五寸以上。崇安县先用牛犁后，人工扒开表土，再用牛深耕，深度不够又套犁一次，然后按畦复土。

在深耕的同时,应该大量施用有机肥料。各地經驗証明:深翻結合施用大量有机肥料,不仅是改良一般土壤的有效办法,同时也是改良瘠薄土、盐碱土的有力措施。在施用有机肥料时,肥料的种类和数量,主要是根据当地肥源决定,掌握分层施用原則,并多施基肥。而在分层施用肥时,一般是以質量較粗的,如作物的藁秆、草皮、水草、筍壳、树叶等施于底层,中层施用堆廐肥、垃圾、肥土等較細質和腐熟肥料。据专区农科所調查分析:稻麦藁秆等有机質肥料每亩施用三千至五千斤,堆肥、廐肥、綠肥等每亩施用一万至一万五千斤,河泥、塘泥、腐植質土等每亩施用二万至三万斤,便能有效地提高土壤有机質含量,达到改良土壤、提高产量的目的。

但必須注意,不同的田地,还应采取不同的改良措施。例如对烂泥田和冷水田,采用开沟排水和圍泉眼等办法改良是較有效果的;銹水田除开沟排銹水外,还应施用石灰改良,如順昌沙墩大队的山壩銹水田,每亩施用石灰一百五十至二百斤,結果增产显著。重粘土和砂土除大量施用有机質肥料外,可采用客土办法改良,如砂質土田加塘泥和垃圾土,粘質土加砂土和火燒土等,效果也是很好的。浦城县农場在大面积砂質土田中,采用連年种植紫云英和施用塘泥、土肥的办法,現在土質已起了根本的变化,去年双季稻亩产达一千六百四十斤,单季中稻亩产达八百零三斤,单季晚稻亩产达八百六十六斤,均比当地平均产量高出二至三倍。

深翻和改良土壤,是提高土壤肥力的有效措施,只有深翻才能根本改变土壤面貌,也只有改良土壤才能使加厚的土层有效地被利用。如果只深翻不分层施肥,底土不易熟化,正如群

众所說：“深翻不施肥，土骨不会化，秧苗难得青”，这說明深翻和施肥要同时进行，作用才大。

深耕有什么作用

南平专区農業科学研究所

“冬耕深一寸，如上一次粪”，“犁得深，耙得烂，一碗泥巴一碗飯”，这是我国农民在长期劳动实践中积累的一条重要經驗。党中央指出：“深耕是农业增产技术措施的中心。”这是完全正确的。

深耕对水稻增产有起什么作用呢？

改变土壤性质

以往我区土壤耕作层一般是三至五寸，底层土质坚实，缺乏空气，土壤养分很难分解，水稻根系不能大量向下伸展，因而水稻养分缺乏，生长不良，但深耕后就加厚了松土层，例如深耕二尺的，松土层也靠近二尺，同时，根据化验结果，深耕結合增施肥料后，底层土壤的养分含量也大大增加，如速效磷每亩从三斤半增加到四斤半，速效钾每亩从十五斤增加到七十五斤，有机质也从2.5%增加到3.5%。土壤疏松扩大，就有利于稻根的伸长发育，土壤中有效养分和储备养料的增加，就能供应水稻不断吸收。

有利水稻根系的发育

资产阶级学者认为“水稻是浅根作物，深耕没有作用”，

事实彻底駁斥了这种謬論。从深耕試驗田檢查，深耕二尺的，从土表面到一点一四尺深处都是根的主要分布范围，根系密集在深零点九六尺的地方，而最深到二点二二尺的地方，还有象头髮一样大小的根分布在土壤縫隙中。只耕五寸深的，稻根主要分布在从土表面到零点七八尺深的范围，根系密集在五寸深的地方，根系伸长最深处只到一点六九尺。从这里看出，土壤深耕可以促进水稻根系大量向下伸展，过去不深耕，肥料都施在表层，下层养分缺乏，就促使水稻根系分布趋向上层。深耕結合分层施肥后，就为根系大量向下伸展創造了有利条件，是促进根系发育良好的保証。水稻吸收肥分和水分主要依靠它的根群，根分布范围广，扎得深，吸肥面广，并能吸收土层深处的肥分和水分，因而吸取养分多，抗旱和抗倒伏能力增强。下面这分材料說明深根对水稻根系活动的影响。（单位：市尺）

本所校深耕試驗田				建陽城关紅旗公社童游大隊深耕对比田			
深耕深度	根系主要分布范围	根系密集处	根系伸长最深处	深耕深度	根系主要分布范围	根系密集处	根系伸长最深处
0.5	0—0.78	0.50	1.69	0.4	0—0.90	0.55	1.10
1.0	0—0.93	0.61	1.83	0.6	0—1.10	0.75	1.20
1.5	0—1.08	0.90	2.04	0.8	0—1.20	0.84	1.24
2.0	0—1.14	0.96	2.22	1.5	0—1.50	1.10	1.95

能促进水稻生長

从我所深耕試驗田观察，深耕后水稻植株生长得高，发莖能力强，每莖穗数增加，而且穗也增长，这就可以提高水稻的产量。

这从下表可以得到証明：

深耕程度 (尺)	植株高度 (尺)	分 蘖 数 (每叢)	穗 数 (每叢)	穗 長 (寸)
0.5	2.39	10.9	7.5	6.63
1.0	3.60	11.1	10.0	6.81
1.5	3.62	13.4	11.9	6.99
2.0	3.68	15.9	14.9	7.50

可以發揮肥料、密植的作用

深耕不仅是提高土地生产力的最根本的措施，而且其他的增产技术措施，也只有在深耕的基础上才能发挥最大的作用。例如去年施肥量是几十倍、成百倍的增加，这样大量的肥料如果施在浅薄的土层中就会流失，甚至造成土壤中养分浓度过高，引起作物枯萎。只有通过深耕，增厚耕作层，结合分层施肥，才能扩大容纳肥料的空间，避免肥分损失，不断地供应水稻在各个生长时期所需要的养分。又如在浅薄的耕作层上进行密植，根系分布范围小，结果营养不足，发育不良，容易倒伏，不能发挥密植的应有作用。只有通过深耕，使根系大量向下伸展，根系发育好，地上植株才能生长好，所以深耕是密植的基础。此外，深耕能把杂草种子、病菌孢子或害虫卵翻入土壤深层，使它丧失生活力，或翻出地面被霜雪冻死。

向低产田进军

——英雄人民公社梅溪大队改良土壤经验

中共闽清县委

闽清英雄人民公社梅溪大队共有水田四百九十多亩，其中黄泥田、白鲜土田有二百五十四亩，烂泥田、锈水田有一百多

亩，还有一部分砂质田，总共占低产田的80%以上。在1957年开始改良低产田，获得了显著的增产。去年，他们紧紧地抓住了这一关键性的增产环节，开展大规模的改良土壤运动，采用了三十多种材料改良各种低产田，并努力贯彻“八字宪法”，因此，去年水稻平均亩产达一千五百一十八斤，比1957年增产203%。

他们对各种低产田的改良方法是：

黄泥土田和白鲜土田

土质粘紧，有机质缺乏，干时硬如石块，湿时膨胀如胶，使稻根发育受限制，土壤微生物活动困难，有效养分不能发挥作用，影响水稻生长，年产量每亩只有二三百斤。改良这种土壤的方法有三种：

1. 利用野生绿肥和杂草改良。野生绿肥很多，青草嫩叶有一百多种以上。据老农们的经验，凡是叶片有毛，茎叶柔嫩，嗅味浓厚的野生植物肥分都很高。去春该社有一生产队采青七千多担，铺在六亩多的山边黄泥田里，然后套犁翻土，二十天后，杂草嫩叶经过土壤微生物分解变成腐植质，即使土壤变得疏松，又可分解养分，供作物吸收。

2. 利用笕壳笕头改良土壤。对于粘性重的黄泥土田、白鲜土田用笕壳笕头改良，效果很好。因为笕壳笕头纤维柔软，易于腐烂，分解后的肥分含氮素高，能供给微生物繁殖时所需要的养分，此外，笕壳笕头分解后，碱性大，能起中和土壤酸性的作用。

3. 采用作物藁秆回田改良土壤。主要藁秆有稻草、花生