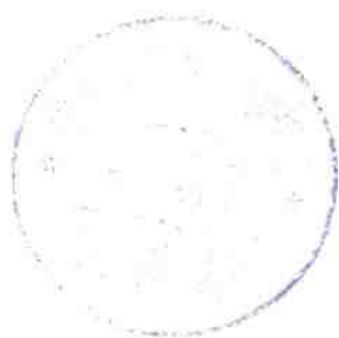


农业生产合作社的土地规划

許國華 徐文慰



中華全國科學技術普及協會出版



科 普 小 冊 子

——36868888——

水稻增產知識

楊守仁著

玉米的增產技術

李競雄著

馬鈴薯的增產

楊鴻祖著

甘薯的增產

盛家濂著

冬麥的田間管理

蔡 旭著

出版編號：290

農業生產合作社的土地規劃

著 者：許 國 華 徐 文 蔚

責任編輯：高 庄

出 版 者：中華全國科學技術普及協

(北京市文津街3號)

北京市書刊出版業營業許可証出字第0533號

發 行 者：新 華 書 局

印 刷 者：旅 大 日 報 印 刷 廠

開本：31×43 1/2 印張：1 1/2

字數：6,200

1956年6月第 1 版

印數：46,000

1956年6月第1次印刷

定價：(7)9分

土地规划的意义

土地规划就是土地利用的规划，也就是对土地利用作比较长远的轮廓安排，为的是使土地得到合理的利用。

土地可以作不同的利用：作为房基地可以造房子，作为路基可以修道路，作为池塘可以贮水，作为耕地可以种庄稼。除了荒地以外，各种土地都已经有了一定的利用。问题是利用得合不合理。

在解放以前，有钱的人可以购买或霸占大批土地，用来作田地、坟地或作别的用处，完全由他自己随意支配。一般的农民，田地少，不得不种上一些自己必要的东西。结果就产生了这样的情形：适宜种麦子的地种上了白菜，适宜种棉花的地种上了

甘薯，而最好的菜園地，却变成了有錢人家的坟地……。如果是在灌溉地區，則一定是有勢力的人家或者上游的地區得到了充分的灌溉；沒有勢力的或者下游地區的人家，縱然更需要灌溉，却常常缺水。如果是山區，为了各人自己的利益，不能也不肯做什麼水土保持工作，結果弄得別人遭殃，自己也吃虧。当然，从前也有土地合理利用的例子，但一般說來，在土地私有的情形下，土地不能做到真正的合理利用。

解放以后，經過土地改革，情形有了根本的改变。但因为我國農業基本上都是小農生產，用的是落后的農具，田塊又很小，而且分散，使得耕种的人要跑很多冤枉路。田埂和道路占了不少可以作为耕地的土地。分散的小農沒有力量，也不可能充分采用新的農業技術和使用新式的農具。更不能抗拒自然的災害。結果，虽然勞動很費力，却不能充分發揮土地的生產潛力——土地沒有合理利用。

目前，農村里已兴起了社会主义建設的高潮，新社在大批地產生，老社在大量地擴大，在这种情况下，必須統盤筹划、全面地安排土地，不然就不

能地尽其利，就会妨碍新式農具和新技術的充分应用，妨碍產量的提高，影响人民生活的改善和社会主义社会的建設。

現在，合作社的土地已經公有，生產單位已經变大，力量也加强了。但是，現在的生產單位大，人多、地多、經營種類多，而我們还很缺乏这种大规模經營的經驗。正因为这样，尤其要全面地統籌安排，把土地利用规划一下。

划边定界的意义和原則

土地规划的第一項工作是划边定界，即確定这个農業生產合作社的边界。

这好像是一个可有可無的工作。这是因为解放以來，从土改到合作化，生產單位的地界不断在变化，大家对確定边界的意义，还没有体会得深刻。確定農業生產合作社的边界，根本上也就确定了这个社的面積有多大、在什麼地方、是什麼形狀、有些什麼样的土地、有多少村庄、多少人口等。因此，也必然能確定这个社經營什麼、用怎样的方式經營和經營的范围有多大。

• • •

这当然不是說大家來搶肥沃的土地，現在是社会主义建設，決不能單考慮自己社的好处，必須也考慮到大家的好处。划边定界，为了自己的社的好处，同時也必須为了別的社的好处，互相有利。举个例說，現在的社界上，

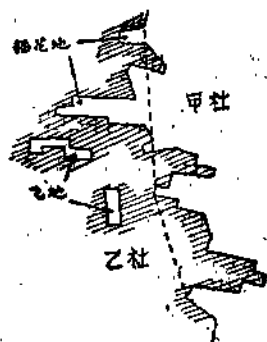
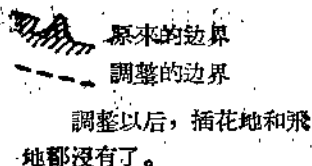


圖1 边界調整的例子。

有很多这个社和那个社的插花地（三面是別社的地，一面連着本社的土地，叫插花地），說不定還有飛地（四面都是別社的地，完全和本社土地隔離的，叫飛地）（圖1）。这种插花地和飛地的存在，妨碍到社內土地連成大片，妨碍拖拉机或馬拉農具的应用。假如双方協商一下，适当加以調整，就可以划出一条基本上是直的边界來，使双方都沒有插花地，双方都有好处。再举个例（圖2），河这边的農業社有土地在河那边，河那边的農業社有土地在河这边，假如适当調整一下，使河这边社的



还有飛地（四面都是別社的地，完全和本社土地隔離的，叫飛地）（圖1）。这种插花地和飛地的存在，妨碍到社內土地連成大片，妨碍拖拉机或馬拉農具的应用。假如双方協商一下，适当加以調整，就可以划出一条基本上是直的边界來，使双方都沒有插花地，双方都有好处。再举个例（圖2），河这边的農業社有土地在河那边，河那边的農業社有土地在河这边，假如适当調整一下，使河这边社的

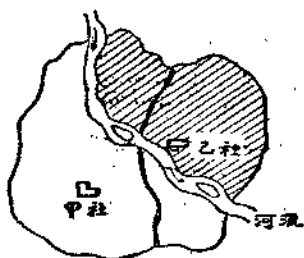


圖 2 边界調整又一例。

 原来的边界

 調整后的边界

調整以后，甲社和乙社
都不必过河耕种了。

社員不必再到河那边去种地，河那边社的社員不必再到河这边來耕种，对双方也是有利的。

实在說，划边定界的工作也就是擴社的工作。所以擴社時必須首先考慮这个社宜于向那个地面擴展，擴到多大最好，然后同時進行土地調整，使得双方互利。

社向那个方向的地面擴展好，是各地方不同的。一般說，頂好能够以自然存在的界綫，像山脊、河流为界，因为以这些为界，可以在地形、土壤和農業經營上自成單位，对双方都是便利的。举个例說，拿山脊和河流为界，这边的水不会跑那边去，那边的水不会跑到这边來，对牲畜防疫、水土保持及防旱、灌溉等方面都能自成單位，不与別人牽涉。但山區的社，为了統一水土保持工作的步驟、方法，拿河流为界也不適宜，頂好只以山脊为

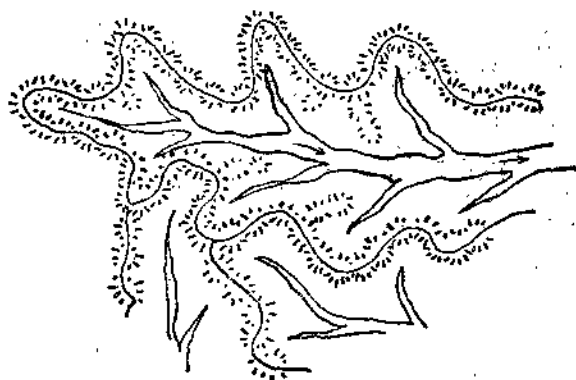


圖3 山區的社的適當边界。



界(圖3)。另外，也可以拿農業經營的特點為選擇標準，例如這個社善于養蠶，而養蠶所要的桑葉歷來都從東邊村莊買來，則這個社擴社時宜于把東邊的村莊包括進去。再不然，以公路、鐵路或溝渠為界，也是合適的，因為這些是公共的界綫，作為邊界，也可以省一些不必要的麻煩。

社的面積以多大為合適，是一個值得很好討論的問題。從原則上說，社的大小，要同經營種類的特

點、經營方式（用什麼農具——用拖拉機還是用畜力、人力農具）及組織方式相稱，使得經營方便、產量豐富。例如說，用拖拉機種小麥的社，不妨大一些；用馬拉農具種棉花的社，不如小一些；而用人力經營的水稻的社，宜于更加小一些。否則組織太大了，組織和管理起來不方便，不會有什麼好處。特別在現在大家都缺乏這種大規模生產的管理經驗的時候，更不會有好處。就是一樣用拖拉機的社，也要看拖拉機的大小來選定合適的大小：用小拖拉機的社宜于小一些，用中型拖拉機的可以大一些，用斯大林—80號拖拉機的更應該大一些。這裡，值得注意的是中國地面廣大，情況複雜，既有用拖拉機耕種的麥地，也有耕田用拖拉機、插秧和除草用人工的水稻田；還有面積很小的無數的梯田；而且各地一年幾熟又不同，是很難拿一個地方的經驗簡單推廣的。只有一點是肯定的：太小了固然不好，無限止的擴大也是不利的。究竟具體多大才適當，還得大家具體研究，慢慢找出規律來。

至于邊界的形狀，假如不是自然界綫或道路溝渠的話，為了經營方便，頂好是直一些、整齊一

些，特別是用拖拉機耕作的地方。因此必須進行土地調整工作。

劃邊定界或擴社，不是社內的事，而是這個社和別的社的事，因此又叫做社間土地規劃。這種工作，必須有關方面充分協商，做到自願互利。

確定村莊和道路

現在的鄉村，特別是江南的鄉村，村莊好比天上的星星，到處都是，十家八戶就是一個村莊，非常分散。因此在社合併以後，商量工作，分配工作就開始很麻煩了。如果用拖拉機耕種的社，這些過分分散的村莊會逼得拖拉機不停地轉彎抹角，不能充分發揮它的效率。而社員的經濟力量上升以後，想買點東西就得跑出幾里路去，也太不方便。將來裝電燈、辦俱樂部和文化館、托兒所、學校等，也不方便。所以村莊也要規劃一下。

規劃村莊，一方面是愈集中愈好，不但工作上商量起來方便些，要辦供銷社、托兒所和俱樂部等也比較容易；另外一方面如果太集中了，會離田地太遠，耕種起來來往要跑很多路。因此，規劃村莊

和同社的大小問題一樣，也要看社的經營種類和經營方式決定。如果用拖拉機和汽車的社，田塊雖然很大，但來往也比較便捷，不妨集中一些；如果用畜力農具的社，就不宜過分集中。種麥子這類莊稼的社，不妨集中一點，因為運到田里去的種子、肥料和運回來的糧食、稻草等為數比較少，田里工作也比較少；種蔬菜、棉花這類的社，就不宜過分集中，因為來往的運輸量大、田里工作也重。一般說，這可以同機械化的進度相適應，逐步走向集中。為了貫徹勤儉辦社精神，節省投資，在可以暫時不併的時候就不要合併，有必要合併時，也要儘量利用現有的村莊，以現有的地點適中、地勢高燥、交通方便的比較大的村莊作基礎，把附近的小村莊合併過去（請看圖4、圖5）。

現在鄉村里的道路，好比蜘蛛網那末密，可是又窄又彎曲。這種路占地很多，走起路來也未必方便，從前是各人要到各人的田地里去，田塊小，不能避免有這許多路。現在就大可不必了。因此道路也要規劃（請看圖4、圖5）。

要規劃兩種道路：一種是社里各村莊之間及通

• 10 •

社外的大路；一种是社里各村庄通到田地里去的小路（田間道路）。大路要設計得寬一些，如果在大社、运進运出的东西很多時，或者是有拖拉机和汽車進出時，更要寬一些。要尽量求直，直了就短，修造起來既省工，走起來也省事。但如果直了要多費很多錢時，当然不應該勉强。應該尽可能地利用現有的道路，只做一些截直、加寬工作，以求節約。小路是給下地做活的人、牲口、大車或者拖拉机（如果用拖拉机耕地的話）走的道路。这种道路多放在地塊的边上（兩個地塊可以合用一条田間道路）。它的多少和田塊的大小有關，它的寬窄和走路的車輛、農具的要求、还有運輸量的多少有關。用拖拉机的，田塊大，田間道路少，但要寬一些；用畜力農具的，田塊小，田間道路多，但可以窄一些。一般說，这是要等耕地規劃做了以后才附帶規劃的。在目前还用畜力農具，不久会用拖拉机的社，可以按机械化進度，做兩個步驟的規劃。

耕地的規劃

農業生產合作社是進行農業生產的，它的極大

部分的土地都是耕地，它的成績主要也看耕地生產的好壞。因此，耕地是農業社的寶貝，而耕地規劃也就是合作社土地規劃的最重要的部分了。

要考慮耕地的範圍——那一些土地宜于做耕地，那一些土地不宜于做耕地而只好做其他的用處，例如果園、造林、放牧地、割草地等。除了村莊和道路占了少數的土地以外，一切宜于做耕地的土地都應該劃做耕地，因為一般說來，耕地的收入總是最好、最可靠的（在一定條件下，果園的收入比耕地更大，這就當別論了）。

要根據土地的性質，國家和農業社的需要，劃分為主要種植小麥的、棉花的、水稻的、蔬菜的或別的作物的範圍。以便既能分別利用，收到「地盡其利」的好處，又能符合國家和農業社的要求。歸根到底，「地盡其利」是為了國家和農業社，所以不能單單只根據土質決定。

然後，再按照當地的條件，按照最合適的輪作方法，把田地劃分為適當大小的地塊，作為耕作的單位。這種地塊的大小，要看經營的作物種類和耕作方法決定。比如基本上完全用德特-54一類

中型拖拉机的、种植小麦一类谷物的地塊，宜于划作1,000公尺（1公尺等于3市尺）長、500—600公尺寬、約700—800畝大的長方形，这样既能使拖拉机充分發揮效率，又便于管理。同样用德特—54拖拉机的棉花地，就宜于划得稍稍小一點，因为这时要照顧到整枝打杈等許多人力勞動的方便；如果是半机械化的水稻田，更要考慮人工插秧、除草的方便，还有灌溉的方便而划得更小一些。用馬拉農具的還得更小。地勢如有高低不平，特別是梯田，尤其要具体研究決定。總而言之，應該考慮整个生產过程各种操作的方便，求取最方便、最經濟的辦法。

这里必須討論兩個原則問題。即在農業机械化的發展过程里如何看待小塊土地和选定合理的耕作制度的問題。

我國的面積虽然很大，但是耕地的面積是不大的，現有耕地面積只占全國土地面積的十分之一多一些，每人平均只有三畝來地。因此，我們除尽可能保持和擴大現有的耕地，不能够隨便放棄外，同時也不能單純根据机耕条件來減少耕地面積。

我們的耕地里有很多很難併成大片的小片耕地，例如南方丘陵區的水稻田和北方山區的山地。沒有疑問，這些土地是不宜用現有的農業機械耕的，但是，決不能因為不宜於機械耕就放棄。

同樣的，目前的農業機械一般地只宜於在單作的、最好是一年一熟的田地裡耕作，對於一年幾熟的，特別是間作、套作的田地，很難適應。但是目前有一些間作方法，例如玉米和豆類的間作，南方雙季稻的間作，以及冬作成熟後再插秧的套作等，都是能夠增加產量、減少支出的合理利用土地的方法，對於這種情形，同樣的，也必須從增加產量、減少支出的目的出發，作出決定，不能單單從機械耕條件來簡單決定。

其他的土地規劃項目

其他還有很多的土地利用的規劃項目，像果園、林地、放牧地、割草地、墳地、養畜場（養豬、養牛、養羊等）等。有時候還要規劃護田林帶，有時候還要規劃灌溉、排水系統，池塘和小水庫（池塘和水庫還可以養魚或種水生作物）。大的社，說

不定還要規劃試驗地。而以畜牧業為主的大社，還要規劃夏季的放牧野營，山區還必須規劃保持水土的方法等。這些項目，也都要根據具體的情況確定。例如：從前到處都是坡地，現在宜于規劃到一起；有經常風害的地方，宜于考慮護田林帶；養畜場的大小要考慮飼料的來源，地點要考慮飼料和肥料運送的方便和牲畜衛生的條件等。因為農業社最好是發展多種經營，所以這些項目的規劃，同樣也很重要——甚至有的時候是十分重要的。

結 束 語

土地規劃為了合理利用土地，得到最大的收入，同時又最方便、最經濟。這是一個複雜的問題，必須全面考慮，統籌安排——要根據國家的需要、當地的條件、農業生產的水平具體安排。要于國家、于人于己都有利；要充分利用土地和人、畜力，農機具的潛力；要既符合目前的生產水平，又能促使更高的水平早日到來；要于生產有利，同時對提高社員生活水平有利；要于大田作物經營有利，又于多種經營有利——一句話，為不斷提高產

量，不斷提高人民生活水平打開大門。因此這樣的工作決不是一個簡單的工作。

要做好土地規劃，一定要充分研究有關的資料，包括氣候的、地形的、土壤的、水利的、農業生產的、農業經濟的等。頂好有可靠的地形圖和土壤圖，如果沒有，至少要用簡單的方法測畫一個大概可靠的平面圖，把村庄、道路、溝渠、山脈河流及大片的特殊利用的土地表示出來。再請經驗豐富的老農民指點，把土質也歸歸類，在圖上表示出來。做規劃，特別是大社的規劃，不能不先在圖上進行，否則就弄不清楚。有個圖，再對照實際情況，就方便得多了。

一個社的土地規劃，一般說，頂好請上級有關部門派人參加，既可以得到參考意見，把規劃做得更好，也好讓上級了解情形，便於掌握。

對於我們來說，這還是個新工作。蘇聯在這方面有豐富的經驗，很多地方可以學習。但中國的情況和蘇聯也有不少出入，所以很多地方，又得我們自己在工作里鑽研解決，慢慢摸索出一套經驗來。這裡談的，不過是一些大概而論的輪廓，只能作為

• 28 •