

农业生产规划和 技术改革

流 石 关玉瓚著

通俗读物出版社

323

20

目 錄

一	我國的丰富農業資源和巨大的增產潛力·····	2
二	做好全面的長期的農業生產規劃·····	12
三	積極推行技術改革和貫徹執行增產措施·····	25
四	推行農業技術改革工作中應該注意的 几个問題·····	43

目 錄

一	我國的丰富農業資源和巨大的增產潛力·····	2
二	做好全面的長期的農業生產規劃·····	12
三	積極推行技術改革和貫徹執行增產措施·····	25
四	推行農業技術改革工作中應該注意的 几个問題·····	43

一 我國的丰富農業資源和巨大的增產潛力

要增加生產，首先就要找出增產的可能性，然後才能組織廣大羣眾，依靠羣眾的智慧和力量，把可能性變為現實。這和工業生產上要開煤礦、鐵礦或其他礦產，必須首先找到地下埋藏的礦藏，然後才能進行開采是一樣的道理。下面就來談談我國丰富的農業資源和巨大的增產潛力。

富饒的農業資源和优越的自然条件

我國人民從來就用“地大物博”這句話，來形容我們祖國資源的丰富。事情也的確是這樣。從發展農業的自然条件來說，土地是最基本的条件，而我國的土地是那麼遼闊廣大，總面積約1,000萬平方公里，合150億畝，差不多趕上整個歐洲的面積。但是，我們現在耕種的却只有16億多畝土地，僅占土地總面積的十分之一多一點。據不完整的統計，我國最少還有15億畝可耕地沒有開墾出來，這是大規模發展農業生產的一個極有利的条件。

在我國這塊廣闊的土地上，有平原，有盆地，有丘陵，也有山地和高原。全國著名的東北松遼平原、華北平原、江淮

平原是我國的三大平原。另外還有許多中、小平原。平原大部都是一望無邊的肥田沃野，最適宜於農耕。

我國大的盆地有四川盆地、青海的柴達木盆地、新疆維吾爾自治區的塔里木盆地和准噶爾盆地。盆地四周高、中間低而平坦，一般都是良好的農田和牧場。如富饒的塔里木盆地和准噶爾盆地，都是草木叢茂、土地肥美的好地方，可是直到現在還大部荒蕪着。據估計，新疆維吾爾自治區現在至少還有一億多畝適宜耕種的荒地，差不多等於全區現有耕地面積的七八倍。在青海省境內，現有耕地還僅占全省土地面積的1%，而該省僅柴達木盆地的面積，就差不多有浙江、福建兩個省那麼大。在這塊沒有開墾的處女地上，不僅有適於發展畜牧業的天然牧場，而且還有由昆崙山的積雪溶化而成的無數河流和湖泊，可以利用來灌溉農田。

我國不僅邊疆有大量的肥田沃野尚待開墾，就是在人口稠密的內地各省，也還有上千萬、上百萬畝可以開墾的荒地。祖國的第二大島——海南島上，是個氣候良好雨量充沛的好地方，這裡盛產劍麻、椰子等熱帶植物，但也還有1,000多萬畝的可墾荒地沒有被利用起來。這些荒地，約等於全島現有耕地面積的兩倍。

以上說的是僅僅適於農耕的土地，至於草原和宜林地那就更多了。

發展農業的另一個條件，是氣候和雨量。在這方面，我國也是有着非常良好的條件的。全國90%的土地位於溫帶，

南部并伸展到亞热带和热带，大部地区气候温和，雨量充沛。長江以南年降雨量多在1,000公厘以上，淮北、黃河流域，一般为600到800公厘，东北地区大致是400到600公厘之間。內蒙南部、山西北部、陝西、甘肅等地是雨量較少的地区，但一般也在300公厘以上。而苏联某些地区，在年降雨量250到300公厘的情况下，就能保証農作物的丰收，可見我們的气候和雨量条件是很好的。

無霜期的長短，直接关系着農作物生長季節的長短。我國大部地区处于温带，無霜期較長。在南部及东南部沿海各地，無霜期为300天以至全年無霜，長江流域在300天左右。这些地区差不多全年都能生長庄稼。兩廣和福建的南部亞热带地区，因为气温高、雨量足，一年可种3季玉米，或兩季花生，冬季还可以种烤烟。四季都能植樹造林，而且樹木生長的快，許多在北方需要30到35年才能成材的樹，在这里只要15年到20年就可成材。黃河流域無霜期一般在230天左右，大部地区農作物可以兩年三熟或一年兩熟。东北無霜期多在150到200天之間。內蒙、新疆维吾尔自治区也在150天左右。这些地区虽然無霜期短些，但夏季气温高，一般7月平均气温都在攝氏20度以上，加以陽光充足，雨水集中在作物生長季節，所以能够促進農作物迅速地發育成長。

我國河流縱橫，湖泊很多，水利資源極為丰富。僅珠江、長江、黃河、淮河这4条河流，平均流量就有將近1万億立方公尺。此外还有成千上万条大大小小的河流。这些河

流湖泊，分布在全國各地，也是祖國的巨大財富。治理黃河的偉大計劃正在逐步進行，治理長江的工作也要提早進行，到這些偉大治河工程全部完成的時候，不僅可以建成許多水力發電站，發出大量的電，作為動力，發展工農業生產和供應城鄉人民照明之用，而且還能大大擴大灌溉面積。僅黃河發出的電就等於我國1954年全部發電量的10倍，灌溉的面積也將由現在的1,650萬畝擴大到11,600萬畝，每年將可增產糧食數百億斤和棉花數千萬担。長江是我國第一條大河，它的每年平均總水量要比黃河大20多倍，利用它來灌溉農田的面積當然要比黃河更大得多。如果再加上全國各地其他大小河流湖泊的水利資源的逐步開發，對於農業增產的效用真是不可估量的。

總起來說，我國農業資源是極其富饒的，自然條件也是非常良好的，只要我們能把它們很好地利用起來，再加上其他條件，我國的農業生產就會迅速地發展起來。

現有耕地的增產潛力

解放以來，我國糧食、棉花及其他農、畜產品的產量，逐年增長。1955年，我國的農業生產大豐收，糧食總產量達到3,600多億斤，比抗日戰爭前的最高年產量增長了600億斤。棉花總產量為3,000多萬担，超過戰前最高年產量1,100多萬担。這些糧食的增產，除因幾年來擴大耕地面積2,400多萬畝，約可增產糧食50億斤外，其餘的500多億斤糧食完全

是靠提高單位面積產量得來的。比如1955年，廣東省平均每畝水稻的單位面積產量是250多斤，而該省潮安縣的雙季稻，每畝平均產了1,023斤。山東省即墨縣張士瑞領導的合作社，旱田每畝產量達到1,563斤，相當於全省平均產量的10倍。新疆生產部隊幾年來採用蘇聯先進植棉經驗，棉花產量年年提高，如瑪納斯河部隊農場1955年各種農作物豐產面積共13萬多畝，其中棉花91,000多畝，每畝平均產量為400多斤，最高產量每畝1,400斤（都是籽棉）。浙江省慈溪縣1955年在全縣50多萬畝的大面積上，獲得了每畝平均產皮棉79斤的高額產量，超過今年全國平均每畝棉花產量的一倍以上。這些地區的產量可以大大提高，就證明其他地區的產量同樣也可以大大提高。也就是說，我國還有更多的土地增產潛力沒有挖掘出來。那麼，我國現有耕地的增產潛力，到底有那些呢？下面從幾個方面來談談這個問題。

從耕作技術上看：目前，我國絕大部分農田仍舊使用着舊式農具，因而只能採取落后的耕作方法。舊農具、舊耕作法耕的淺。不論南方北方，旱田或水田，一般用舊農具耕作，只能深耕3寸左右，而且翻耕碎土不徹底，使得農作物年年只能利用薄薄的一層表土，不易保肥、保墒，因而也不利於作物的生長，不利於提高土地肥力和改善土壤結構。舊農具由於整地粗糙，也影響到播種出苗稀密不均，株距行距不等，缺苗斷條的現象也很嚴重。全國絕大部分地區，缺苗一兩成是比較普遍的現象。據河北省農業廳在1953年調查，一

般小麥缺苗在20%左右，个别地区缺苗有达30%到40%的。其他作物也有类似情况。同时，各地一般習慣稀植。拿小麥播種量來說，一般要播12斤到15斤種子。但有些地方，甚至是小麥的主要產區，有的麥田僅僅播5斤種子。長江下游許多地區的單季秈稻，每畝本可插七八千穴或者更多一些，但一般只插5,000穴左右；有些中粳稻也插不到1萬穴。這樣稀植的結果，單株單穗的發育有限，而有效分蘗也相對減少，產量也就隨之降低。幾年來，推廣棉花的合理密植是有成績的，有些地區一般每畝已達3,000棵左右，有的達到了4,000多棵，但每畝在2,000棵左右的仍然不少，有的還不到1,500棵。東北中部以北地區，壟寬在2尺以上的仍占耕地的很大比重。如按1尺8寸的壟做標準來計算，就等於每百萬畝耕地白白浪費了10萬畝耕地。此外，如種子精選和處理的不好，播種、除草、收割不細致不及時，以及對可能避免的病、蟲、鳥獸等為害的預防除治做的不夠等等，也都直接間接地影響着單位面積產量的提高。這些都是比較普遍存在的問題。如果從一個地區、從全省甚至全國範圍着眼，把這些細賬一筆一筆地算起來，每年損失的糧食該是一個多么大的數字！

從耕作制度和種植作物的種類上看：就拿土地利用率較高的廣東、廣西、浙江、四川來說，平均一年還種不到兩季庄稼。有很多可以利用的冬閑田（包括水田和旱地），既沒有種植糧食作物，也沒種綠肥。許多能夠種雙季稻的水田，又

大部種了產量較低的單季秈稻。這種歷史上遺留下來的耕作制度，既降低了土地利用率，又沒能把良好的氣候、雨水等條件充分利用起來。另外，科學的輪作制度，也是提高單位產量的一個有效辦法。但是，我國原有的輪作制有許多不夠合理的地方，有些地區棉花連作達6年以上，大豆、高粱、甜菜等連作年限過長，也影響地力的發揮和產量的提高。還有一個情況是：各種作物之間的單位產量相差懸殊很大。據統計，1954年全國糧食作物平均每畝產量為175斤3兩多，其中稻谷為328斤15兩多，小麥為115斤6兩多，大豆為95斤11兩多，薯類為231斤8兩，雜糧為129斤1兩多。雜糧中又以玉米產量最高，雜谷、雜豆（如糜子、蕎麥、小豆等等）較低。這就說明，只要根據具體條件，有組織，有計劃地適當地改變一下作物的種類，增加單位產量較高的作物，減少產量較低的作物，也能夠大大增加糧食總產量。

從現有肥料來源的利用上看：施肥不足，也是我國土地不能大大提高產量的一個重要原因。施肥不足，是不是因為我國根本沒有更多的肥料來源呢？不是這樣的。我國各地的肥源是很多的。比如在北方，人糞尿還沒有普遍利用，有些地區甚至完全沒有利用。南方雖有利用人糞尿的習慣，但有些地區保肥方法不夠好。據浙江農業科學研究所試驗結果，人糞尿露天放置，半年後，其中氮素就要損失55%。如果貯存在遮陰加蓋的條件下，就可以減少一半的氮素損失；如果再加30%的水稀釋，就可以基本上避免氮素肥分的損失。又

如养猪積肥，根据各地經驗，养一口猪大体上可以解决2畝到3畝地的基肥。如能充分利用猪糞作基肥，一般每畝至少可增產三五十斤粮食，有的可增產到100斤左右。但是，目前我國農民养猪的数量，与耕地面積比起來，顯得太少，全國也不过1億左右口。而且，目前不少地区养猪沒圈，猪肥拋棄的很多。

綠肥是一种很好的肥料，羣众把綠肥中的紅花草，当做非常寶貴的肥料。他們說：“一年紅花草，三年好田脚”，就是說，种綠肥不僅当年能顯著增產，而且还給下兩年保留下來一定的肥效。紅花草每畝可產1,500斤左右，有不少地区，由于適當增加播种量和做好排水管理，每畝紅花草的產量达3,000斤至5,000斤。如果在每畝水田施用紅花草1,000斤，至少等于施用五六十斤餅肥的肥效。可是，許多地区並沒有把這項肥料利用起來，就是在冬季可以种綠肥的南方水田，也还有許多地区把田閑起來不种。北方旱作地区，也有非常廣闊的綠肥來源。例如种植苜蓿、紫穗槐，就是良好的綠肥。

除了上述各种肥源外，其他的肥料資源还有不少。如果能够合理保肥，大力开展積肥运动，肥料不足的現象是可以逐步克服的。肥料多起來，農業產量也就必然会跟着提高。

从現有水利設施的利用上看：各地的農田水利設施，經過几年來的整修和兴建，数量有很大增加，質量也有所提高。但許多地区因为对塘壩、水庫、渠道等养护和管理的不好，浪費用水的現象仍然不少，这就限制和降低了現有水利設施的增產保收作用。北方水澆地的現有設備潜力也很大。

同样一眼水井，如果水量充足，用大牲口拉水車，再加上合理用水，可以澆地四五十畝。某些用渠道灌溉的水澆地，只要健全管理制度，实行合理輪灌，也可以擴大澆地面積20%，甚至更多些。

从廣大山区的增產潛力來看：我國山区面積約占土地总面积的三分之二左右。这样廣大的山区，是我國農林牧生產的重要基地。但是，由于过去封建統治的長期摧殘和战争破坏，森林被濫伐，草坡被破坏，加以山区農民迫于飢餓，不得不去陡坡上开荒，結果造成嚴重的水土流失。这样一來，不僅山区越來越窮，也使平原的農業生產受到很大的危害。如果能够做好水土保持，綜合發展農林牧生產，就能够逐渐改变山区生產的面貌，同时也会使廣大平原地区得到很大的效益。

祖國農業的丰富遺產

我國農業生產不僅具备着优越的自然环境，蘊藏着無窮無尽的增產潛力，更重要的是有着5億多勤勞智慧的農民，他們繼承了我國發展農業生產悠久歷史当中積累下來的丰富經驗。人們知道，远在2,300多年以前，我國就兴修了一座巨大的農田水利工程——四川的都江堰。長时期以來，它一直保障着成都平原几百万畝農田的丰收，使成都平原成为一个“水旱从人，不知飢饉，時無荒年”的“天府之國”。在農牧產品的品种方面，各地出現的地方良种（包括農作物的和牲畜

的)也很多，几年來僅小麥的地方良种就發現了100多种。此外，如修筑梯田、間作、复种、育苗移栽、种植綠肥、倒茬輪作、麥豆混种、采用各种办法造肥蓄肥，以及按照本地自然特点計算季節、掌握農时等方面，也都有許多有效的經驗。歷代農民經過長时期的生產实践，創造了非常寶貴的增產經驗。这許多寶貴的經驗，在封建統治时期不能獲得很好的發展。但是，在人民当权的时代，就有可能使它不斷地向前發展，并把它提高到科学的水平，从而有利于提高農業生產，支援社会主义建設的事業。

二 做好全面的長期的農業生產規劃

軍隊打仗要有戰略部署；建設工廠要有總的設計；挖掘農業增產潛力，大規模地進行農業生產建設，也必須擬訂全面的生產規劃。

做好農業生產規劃的重要意義

為什麼在農業生產上要有全面的長期的生產規劃呢？不訂長期的全面的生產規劃，是不是也可以增加生產呢？肯定地說，在農業生產上，不訂長期的全面的生產規劃，是不行的，要想增加生產也是有限的。原因是：我們的國家，是按照社會主義的原則發展農業生產的。這也就是說，農業生產必須和社會主義工業化相適應。可是，舊中國的封建土地制度，不僅束縛了生產力的發展，而且生產力的配置也有很多不合理的地方。解放後幾年來，經過土地改革和農業合作化運動，廣大農民雖然發揮了生產積極性，生產力有了一定的提高，農業生產也有了很大發展，但過去幾年的生產基本上是小農經濟基礎上的，生產力仍然不能大大發揮，生產力配置不合理的現象也仍然不能得到徹底改變。因此，大量增加生產就受了限制。例如，我國主要的糧、棉產區，大

部集中在东部沿海和南部長江流域一帶，这些地方，人多地少，每人平均才經營一兩畝地，而我國西部、北部及西南部分地区的丰富的農業資源，却因人口稀少而得不到開發。就是在一个省、一个地区甚至一个縣之內，也存在着这种分布不平衡的現象。同时，还有許多地区本來適合農林牧全面發展，但各地仍然采用老办法，單純地發展農業或單純地發展牧業，使農林牧不能很好地配合，这就不能有效地利用自然条件，農業生產也得不到綜合、全面發展的机会。这样，要想大大增加產量是不可能的。而且，農業的分布与工業的配合也有些不当，工厂与原料產地相距太远，也就增加了大量的運費，使工業產品的成本过高。有些我國本來可以种植的工業原料，过去却依靠進口解决。所有这些，都是对提高農業生產不利的，同社会主义工業化的需要不相適應的。因此，必須改变这种不合理的現象。

怎样改变这种不合理的現象呢？这就必須在農業合作化的基礎上，制訂長期的全面的農業生產規劃。通过这样的規劃，調整農業生產的分布按社会主义原則配置農業生產力。这也就是說，要充分利用各地的自然条件，逐步改造自然，均衡地發展農業生產，并使各地区在綜合發展農林牧各部門生產的基礎上，逐步走向專業化，按社会主义工業分布的情况，建立巩固的粮食基地、棉花基地、其他工業原料基地、畜牧業基地以及城市工礦区副食品供应基地等，使原料出產区与工業基地靠近，克服远程運輸的浪費和損失。总之，要

最有效地利用不同地区的農業資源，加速地全面地發展農業，使各个地区的農業生產，既能適應整個國民經濟發展的需要，又能滿足本地区的需要。

制訂長期的全面的農業生產規劃，還有一個重要意義，這就是：這種規劃可以促進農業生產合作社的發展、鞏固和提高。過去，當我國農村還是小農經濟占優勢的時候，生產力很低，不訂長期的全面的生產規劃是可以的。但是，在我國農村已經基本上實現了合作化的今天，沒有長期的全面的生產規劃，是根本不行了。這是因為：農業生產合作社是統一經營、集體勞動的生產組織，它可能比較合理地組織勞動力和使用各種生產資料，也有可能積累較多的生產資金，進行個體農民不能做到的農業基本建設和技術改革。這就是說，隨着農業合作化高潮的到來，農業生產力將有一個非常巨大的提高。根據黑龍江省的調查，建社的头一年，合作社比互助組的勞動效率可提高15%到20%，耕畜運用率可提高20%到25%。根據以上統計數字來計算，全省22,000個農業生產合作社，將騰出15萬個勞力、10萬匹耕畜和大量生產資金，可以用在擴大再生產上。由此可見，領導合作化了的農業生產，就不能用領導小農經濟時代的生產方法了，採取一些零星的增產措施已經不夠用了。如果仍然用領導小農經濟的生產方法來領導今天的生產，結果就會使合作社感到勞動力“過剩”，資金“沒出路”，生產力得不到充分的發揮，不僅生產不能相應地提高，也會給合作社造成排擠老弱婦女

劳动力参加生产、浪费资金等不正常的现象，这对发展、巩固、扩大和提高农业生产合作社，都是极不利的。因此，就需要根据生产力的提高，根据当地的自然条件和具体情况，制订长期的全面的农业生产规划，使农业生产合作社有计划地进行农业基本建设和技术改革，实行多部门经营，及时地满足合作社建立和发展起来以后不断提高生产的要求，并使合作社更好地接受国家计划，把合作社的生产和国家的计划结合起来。

事实证明，做好农业生产规划，并认真贯彻执行，不仅能够使生产潜力得以大大发挥，生产显著增加，而且因为有了生产规划，给农民指出了奋斗目标，就促进了农民走社会主义道路的积极性。河北省河间县和平农业生产合作社，由于拟定了生产规划，社员的劳动积极性大为高涨，社员劳动出勤率由规划前的72%提高到94%。广西省忻城县高塘乡党支部，领导全乡农民拟定了以合作化为中心的、以发展粮食生产为主、开展多种经营的全面生产规划，提出了“南瓜变肥猪（种南瓜养猪），青草变牛羊，荒山变果园”的号召。群众看了这个规划，高兴地说：“有了规划，就好像修了一条走社会主义的大路”，因而生产积极性大为提高，很快就在全乡掀起了生产的热潮。在过去穷困的山西省平顺、浑源、翼城等山区，制订了长期的全面的农业生产规划以后，也促进了农民的生产积极性。这些地区的农民，用“远山高山森林山，近山低山花果山，干河大壩变漫滩，横沟修成米粮川，坡凹地里种牧草山，腰缓坡变梯田，家中副业养猪鸡，