

改变耕作制度,扩大复种面积

中华人民共和国农业部粮食作物生产局編



农业出版社

改变耕作制度、扩大复种面积

中华人民共和国农业部粮食作物生产局編

改变耕作制度、扩大复种面积

中华人民共和国农业部粮食作物生产局编

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市书刊出版业营业许可証出字第106号

中华书局上海印刷厂印刷 新华书店发行

*

850×1168 1/32·5 15/16 印张·148,000 字

1958年4月第1版

1958年4月上海第1次印刷

印数: 1—17,100 定价: (7) 0.65 元

统一书号: 4144.1 68.4. 农业

前 言

扩大复种面积是粮食增产措施的主要项目之一。全国农业發展綱要(修正草案)第九条明确指出：“从1956年起，在12年内，按照不同地区的不同条件，把复种指数(包括綠肥作物在内)分别提高到下列的水平：(1)五嶺以南地区，达到230%左右。(2)五嶺以北、長江以南地区，达到200%左右。(3)長江以北，黄河、秦嶺、白龍江以南地区，达到160%左右。(4)黄河、秦嶺、白龍江以北，長城以南地区，达到120%左右。(5)長江以北地区，一般应当尽可能地利用已有耕地，减少撩荒面积，在可能的地方，力爭扩大复种面积。”这是一个方向，也是一項任务。

第一个五年计划期間，全国粮食作物复种指数由1952年的130.9%扩大到1957年的139.4%，粮食作物的播种面积比1952年扩大12,424万多亩。由于扩大复种面积而增产的粮食达231亿多斤。四川省1956年扩大复种面积680多万亩，增产粮食17.7亿斤，占全省粮食增产总量的44%。目前我国还有很多秋、冬休閑田没有被充分利用起来，这些秋、冬休閑田是提高粮食作物單位面积产量的巨大潜力之一。

几年来，随着复种指数的增加，农村中原有的耕作制度也有了新的改变，湧現出很多先进的改制經驗，为今后扩大复种面积創造了良好的范例。在本書里，着重介紹了南方地区双季稻、一年三熟、稻麦兩熟的适宜条件和栽培經驗。指出双季稻是扩大复种指数、增加粮食产量的有效措施；同时也指出長江以南一季稻区，利用冬閑田、秋閑田，变一年一熟为一年兩熟或一年三熟，是迅速提高單位面积产量的有效措施之一。事实証明，各种耕作制度的合理配合，是爭取高额丰产的重要保証。如四川省郫县1957年复种指数已

經达到 240.48%，粮食亩产平均达到 1,083 斤。对北方地区，着重介紹了一年兩熟、二年三熟、三年四熟的栽培方式。1957 年农业部与河南省农业厅对于以夏季休閑为主的豫西和以冬季休閑为主的豫东进行調查的結果証明，只要肥料、水利等条件跟得上，实行小麦和玉米一年兩熟的栽培方式，是一种获得高额丰产的良好耕作制度。北京郊区的三大季栽培，是北方、特别是城市郊区解决粮食和蔬菜，实现一年三熟的典型方法，它突出的运用套种、間种的办法，解决了季节上的矛盾。

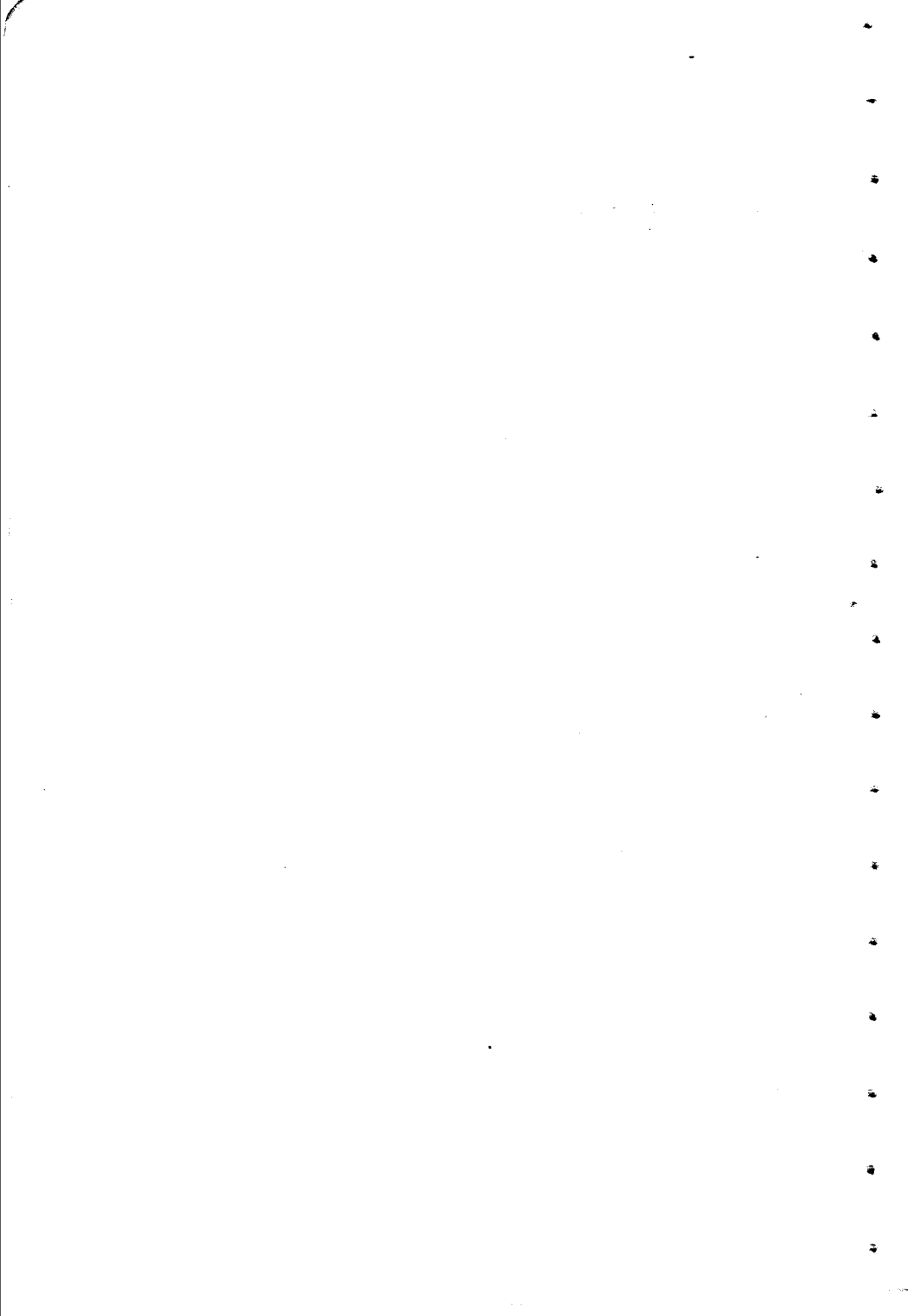
这本书里所介紹的典型，都是比較突出的經驗，并有很多是調查研究的成果，这些材料，对各地推行改变耕作制度、扩大复种面积，有重要的参考意义。但因編輯時間短促，遺漏和缺点在所难免，希望讀者指正。

中华人民共和国农业部粮食作物生产局

1958 年 2 月

目 录

关于扩大复种面积問題.....	农業部副部長 顧大川 (7)
几年来扩大复种面积的情况和經驗.....	农業部粮食作物生产局 (11)
南方水田地区扩大复种問題.....	农業部粮食作物生产局 (20)
关于实现“一年三熟”的方針的初步意見.....	中共广东省委書記处 第一办公室研究小組 (29)
長江流域华中地区改种双季稻考察	
报告.....	中国农業科学院 長江流域双季稻考察华中組 (45)
四川省农業生产的巨大潜力——扩大土地	
复种.....	四川省农業厅副厅长 趙孟民 (63)
四川郫县稻田作物的輪作制度.....	四川农学院 李一同 (72)
誰說双季稻不能推广?.....	人民日报記者 于風、于明 (83)
星子县是怎样推广双季稻获得成功的?.....	中共星子县委 第一書記 李春鐸 (87)
稻麦兩熟是好的耕作制度.....	农業部粮食作物生产局 (91)
关于發展小麦生产問題.....	中共云南省委农村工作部副部长 趙秉經 (101)
关于增种一季晚秋作物的意見.....	湖北省农業厅 (112)
北方旱作地区扩大复种問題.....	农業部粮食作物生产局 (118)
豫东沙壤地区粮食作物复种改制的	
典型調查.....	农業部粮食作物生产局 河南省农業厅 調查組 (131)
豫西丘陵地区粮食作物栽培制度的	
典型調查.....	农業部粮食作物生产局 河南省农業厅 調查組 (145)
临潼县复种問題調查.....	农業部調查組 (158)
水稻田插秧前种豌豆的增产經驗.....	辽宁省农業厅 (171)
关于推行复种工作的几点意見.....	甘肃省农林厅副厅长 張兴 (176)
北京郊区的三大季栽培.....	北京市农林水利局 (180)



关于扩大复种面积問題

农業部副部長 顧大川

全国农業發展綱要(修正草案)第九條,关于扩大复种面积的規定,是提高我国土地利用、增加农業生产的一个非常重要的措施。根据这项規定,从1956年起,在十二年里面,按照不同地区的不同条件,把复种指数(包括綠肥作物在內)分別提高到这样的水平:就是在五嶺以南地区达到230%左右;五嶺以北、長江以南地区达到200%左右;長江以北,黄河、秦嶺、白龍江以南地区,达到160%左右;黄河、秦嶺、白龍江以北,長城以南地区,达到120%左右;在長城以北就是一般叫做关外地区,一般应当尽可能地利用已有耕地,减少撩荒面积,在可能的地方,努力爭取扩大复种面积。扩大复种面积的意思,就是說把一年只种一季的耕地,变成种兩季或者三季,重复种植农作物。而复种指数,就是播种面积占耕地面积的百分数。比如五嶺以北,長江以南地区的复种指数,要求在今後10年內达到200%,就是說平均每一亩耕地,一年要收兩季。

我們知道,我們的国家是一个地大物博的国家,也是一个人口众多的国家,現有的16亿多亩耕地按人口来平均,每人不到3亩地,这就是說我們的耕地并不是充裕的,但是我們有着極其优越的自然条件,在大部分地区都可以实行复种,可以爭取一年兩熟、兩年三熟或者一年多熟。可是,在反动統治时代,因为农民長期受着封建的剝削,不但不能很好地利用我国优越的自然条件,而且农民的生活日益惡化。解放以后,因为經過土地改革和农業合作化,我国的农村情况已經和以前根本不同了,生产关系改变了,生产条件也改进了,这就為我們充分利用我国的自然环境創造了極有利的条件。事实上,这几年来各地的复种指数都已經有不少的增加。

例如华南地区,1952年的复种指数为167.2%,1957年就已经达到186.8%;同时,在五岭以北、长江以南地区,也由147.2%,提高到171.1%;长江以北,黄河、秦岭、白龙江以南地区,由149.4%提高到154.2%;黄河、秦岭、白龙江以北,长城以南地区,也由109.2%提高到113.5%。预计1957年的全国复种指数平均可以达到139.5%,比1952年提高了8.6%。

至于因为复种指数的提高、复种面积的扩大,获得的增产效果也是显著的。例如四川省,1956年增产粮食40.4亿斤,其中由于扩大复种680多万亩,增产了大约17.7亿斤粮食,占全省粮食增产总量的44%;尤其是四川省的郫县,复种指数超过了“纲要”所规定的指标,达到240.48%,全县粮食平均每亩产1,083斤,提前11年达到并且超过全国农业发展纲要所规定的亩产粮食800斤的最高指标;根据这个县的统计,由于增加复种而增产的粮食,就占这个县的粮食总产量一半以上,占到54.1%。由此可见,根据不同地区的不同条件,充分利用我国优越的自然条件,增加复种面积所显示出来的增产威力是多么的巨大!再拿山东省的黄县来说,这是长江以北,黄河、秦岭、白龙江以南地区的一个县分,这个县由于改两年三熟为一年两熟,复种指数由1951年的153%,到1956年提高到169%,粮食产量平均每亩由1951年的361斤,提高到599斤;山西省的晋南专区,这是黄河、秦岭、白龙江以北,长城以南地区的一个专区,他们在1955年扩大了复种面积75万亩,增产了2.4亿斤粮食,占全专区粮食总产量的14.5%,这个专区的洪赵县,由于利用夏闲地扩种秋杂粮,复种作物的产量由1953年的1,800万斤,增加到1956年的4,300万斤,增加了一倍以上。这充分证明,扩大复种是当前农业增产重要措施之一。

我们知道,在五岭以南地区,气温高、雨量充沛,农作物可以终年生长,如果把水利、肥料、劳力、畜力等问题加以适当的解决,种植的作物加以适当地调整,绝大多数的地区,都可以做到一年三熟,但是,目前这个地区的复种指数才不过186.8%,冬种的面积

也不多，例如广东省，1955 年的冬种面积，只占可以冬种面积的 48.4%，这就说明了这个地区的复种增产潜力大有可挖。在五岭以北、长江以南地区，每年的降雨量也都在 1,000 公厘以上，这个地区估计有“天水田”1 亿亩左右。“天水田”就是没有什么人工灌溉设施的，完全靠雨水灌溉的田。这些“天水田”大部分一年只能种一季，如果把灌溉条件加以改善，一年就可以种两季；毫无疑问，粮食产量也一定会获得显著增产的。其它还有不少田地因为抗旱能力差，大部分都在 50 天以下，所以一年只能种一季水稻，如果把现有的小型塘坝加以改善，把抗旱能力提高到 60 天以上，就可以改单季稻为双季稻。例如湖南省，估计可以增种一季晚秋或者单季稻改种双季稻的面积大约有 2,750 万亩，可以利用来冬种的面积有 3,000 万亩，而这个省 1956 年秋播面积只有 570 万亩，还不到可以利用来秋播面积的零头，冬种面积也只有 1,670 万亩。江西省可以种植双季稻的稻田大约有 2,700 万亩，1957 年江西省实种双季稻田面积也只有 882 万亩。浙江省目前就可以利用而还没有利用的冬闲田大约有 955 万亩。再往北，就是长城以南，秦岭、淮河以北地区，这个地区的农作物生长季节也比较长，可以做到一年两熟，而目前这个地区大部都是两年三熟和一年一熟的，只有一小部分是两年两熟的。例如山东省，1956 年冬季作物面积只占粮食耕地面积的 46%；陕西省关中渭南专区，1956 年小麦等冬季作物虽然占到粮食耕地的 83.35%，但是秋粮种植面积却只占到耕地的 43%。初步估计，山西南部、陕西的关中地区和河南的西部，现有麦田，在麦收以后夏季休闲的地大约有 4,800 万亩之多，如果不设法加以充分利用，当然是很可惜的。长城以北地区，因为气候寒冷，一般的是一年一季，但是在个别的有条件的地方也可以实行复种，例如新疆南部的洛浦县，1957 年有 83% 的麦田，收割了小麦以后又种上了晚玉米，收到了很好的效果。这说明“纲要”提出的各个地区的复种指数是完全有根据的，也说明了扩大复种以提高我国土地利用率的潜力是很大的。

但是扩大复种,必須因地制宜,切实解决扩大复种中水利、肥料等具体問題,根据这几年来扩大复种的經驗,要扩大复种面积,首先,在抗旱能力不大或缺乏水利設施的地方,必須積極兴修水利,扩大灌溉面积,变旱地为水地,改善灌溉管理,提高抗旱能力,增加灌溉設施。总之,要用各种办法,充分利用地上水和地下水源,来解决复种的用水問題;其次,要开辟肥源,改善积肥方法,增加肥料数量,提高肥料的質量,以滿足扩大复种中所需增加的肥料;第三,要根据复种的要求,調整作物的品种、选择 and 培育适宜复种的优良品种,合理安排前作和后作的茬口;第四,要合理安排劳力和畜力,加强劳动力的組織工作,改良农具,提高劳动生产率,以解决增加复种后劳力不足的困难。对当地农民提出的意見,特别是当地老农的意見,必須虛心傾听,仔細研究,并且積極帮助他們解决所提出的具体困难。如果我們能够密切依靠群众,根据各地不同的具体条件,切实解决扩大复种中的具体問題,并加强对这一工作的技术指导和組織領導工作,确保全面增产,增加农民收入,随时总结經驗,糾正缺点,在今后 10 年內,实现全国农业發展綱要所規定的指标是完全可能的,甚至在条件更好的地区,还可能超过綱要所提出的指标。

(原載中国农报 1957 年第 24 期)

几年来扩大复种面积的情况和經驗

农业部粮食作物生产局

(一)

全国农业發展綱要(修正草案)規定,从 1956 年起,在 12 年內,按照不同地区的不同条件,把复种指数(包括綠肥作物在內)分別提高到下列的水平:五嶺以南地区,达到 230% 左右;五嶺以北、長江以南地区,达到 200% 左右;長江以北,黄河、秦嶺、白龙江以南地区,达到 160% 左右;黄河、秦嶺、白龙江以北,長城以南地区,达到 120% 左右;長城以北地区,力爭扩大复种面积。

在第一个五年計劃期間,各地推行扩大复种面积,已經有了很大成績。到 1957 年,上述五类地区的复种指数已分別达到了 186.8%, 171.1%, 154.2%, 113.5% 和 95.21%。和 1952 年相比,前四类地区分別增長了 19.64%, 23.87%, 4.82% 和 4.22%, 只有長城以北地区減少了 4.22%。1957 年全国平均复种指数已达到 139.5%, 比 1952 年增加了 8.6%, 共扩大了复种面积 12,424 万多亩,由于扩大复种面积而增产的粮食达 231 亿多斤。

湖南省的复种指数 1957 年和 1952 年相比,增加了 40.22%; 貴州、江西增加了 30% 以上;四川、广西增加了 20% 以上;安徽、浙江增加了近 20%; 福建、云南、广东增加了 10% 以上;湖北、青海、陝西、河北、甘肃、河南、山东等省也有增加。内蒙及东北各省則有不同程度的减少。目前,复种指数最高的是广东省、浙江省和江西省,都已超过了 190%, 湖南也在 180% 以上,而長城以北的各省区除辽宁外,則都不到 100%, 其中青海省只有 88.28%。

扩大复种面积的增产效果很大。四川省 1956 年扩大复种面积

680 多万亩,增产粮食 17.7 亿斤,占全省粮食增产总量的 44%;該省 1957 年粮食耕地亩产 1,083 斤的郟县,复种指数达到 240.48%,由于扩大复种面积增产的粮食占粮食增产总量的 54.1%。安徽省从 1954 年到 1956 年,扩大夏种 1,293.1 万亩,增产粮食 12.8 亿斤,扩大晚秋 2,188.7 万亩,增产粮食 32.9 亿斤。湖南省 1955 年秋播面积比 1950 年扩大了 202.8%,秋收总产量增加 314%;冬播面积扩大 128.6%,冬作物总产量增加 158%。山西晋南专区 1955 年扩大复种面积 75 万亩,增产粮食 2.4 亿斤,占全专区粮食总产量的 14.5%。

扩大复种面积也緩和了粮食作物和經濟作物生产的矛盾,确保了农业全面增产。1957 年比 1952 年全国耕地只扩大了 6,401.4 万亩,而各种經濟作物及其他作物却共扩大了 10,872.1 万亩,但由于扩大了复种指数,粮食作物面积不仅未因經濟作物的扩大而縮小,反而增加了 12,424.8 万亩。

在容易遭受自然灾害的地区,扩大复种指数、改变耕作制度,更起到了稳产保收的作用。如安徽省 1955 年 8 月初遭到台风襲击,合肥市合肥农业社 2,200 多亩中稻,受灾减产 4—5 成,而 1,030 亩双季早稻,在风前成熟,亩产 452 斤,每亩比中稻增产 99.5 斤。河北省滄县专区 1953 年和 1954 年水灾都很严重,但 1954 年粮食总产量却比 1953 年增加了 61.1%,主要原因就是扩大了夏收作物面积,1953 年种麦 520 万亩,1954 年扩大为 834 万亩。

(二)

我国自然条件比较优越,复种增产的潜力很大,达到全国农业发展纲要扩大复种指数的要求是完全可能的。

在五岭以南地区,全年無霜,雨量充沛,盛行栽培双季稻,有大量冬閑田可以用来增种一季冬作或冬种綠肥。如广东省 1949 年冬种面积仅 348 万亩,1955 年扩大到 1,753 万亩,但仍只占可以冬种面种 3,700 万亩的 48.4%;福建省高产的龙溪专区,1956 年冬

种面积也只占耕地的 18.2%，估計如把全省冬种、夏种面积扩大到耕地的 70%，可以增加播种面积 2,103 万亩。扩大冬种不仅可以增多一季收成，并且促进了对土地的加工施肥，增加了农民投资能力，也有利于稻谷增产。如广西容县絕大部分水田种植双季稻，1952 年冬种面积为 31,020 亩，1955 年扩大到 146,204 亩，双季稻的早稻由亩产 240.06 斤增加到 312.69 斤，晚稻也由亩产 252.55 斤增加到 303.35 斤。

五嶺以北、長江以南地区，利用秋閑田增种一季晚稻、晚秋或短期綠肥，利用冬閑田增种一季冬作或早稻及冬播綠肥作物，推行双季稻及稻、麦(包括其他冬作)兩熟为主的栽培制度，是复种增产的重要潜力所在。如浙江省解放前只有双季連作稻 3—4 万亩，1956 年已扩大到 620 多万亩，达到稻田面积的 25.5%，平均亩产 656.7 斤，每亩比双季間作稻多收 89.3 斤，比單季晚稻多收 199.6 斤，比單季中稻多收 353.3 斤。江苏省鹽城專区 1955 年推行漚改旱，改一熟稻为稻麦兩熟的有三万多亩，平均亩产 500 斤，比未改的一熟稻每亩增产 150 斤。湖北省孝感县 1956 年改籼稻为晚粳稻，实行稻麦兩熟的有 26,000 亩，平均亩产达 1,077.5 斤。有些地区还在稻麦兩熟田增种一季晚秋，双季稻田增种一季冬作，推行一年三熟的栽培制度。如浙江东陽县 1956 年复种指数高达 265%，大部耕地都实行冬种麦子、夏种水稻、秋种玉米的一年三熟制，每亩耕地的粮食产量高出同类地区 150 斤以上。目前，这一地区各省都还有大量冬閑田和秋閑田，可以用来發展双季稻，以及增种一季冬作或晚秋。如湖南省可以增种一季晚秋或單季改双季的稻田有 2,750 万亩左右，可以冬种的面积有 3,000 万亩左右，而 1956 年秋播面积才 570 多万亩，冬播面积只 1,670 万亩。江西省可以改單季为双季的稻田有 2,700 万亩；1957 年实种双季稻面积只有 882 万亩，浙江省目前可以利用而还未利用的冬閑田有 955 万亩。

長江以北，以及黄河、秦嶺、白龙江以北，長城以南地区，按生长季节大部可以一年二熟，但因雨量分布不均及地力限制，除水利

条件好的精耕細作地区,以及淮河南北雨水較多处外,常需实行季节性休閑,以保蓄雨水、培养地力。在这一地区东部如河北中部、南部,山东、豫东、苏北、皖北等地,盛行二年三熟、冬季休閑的栽培制度,二年中种二季秋粮,一季冬作。以山东为例,1956年秋粮种植面积几乎等于粮食耕地面积,但冬作种植面积則仅占粮食耕地面积的46.04%,在粮食耕地中还有53.96%的冬閑田可以逐步利用来增种一季冬作,变二年三熟为一年兩熟。据山东黄县經驗:把原来的高粱、小麦、玉米二年三熟,改为小麦、玉米一年兩熟,粮食亩产可以由500斤增加到700斤。在这一地区的西部如关中、晋南、豫西等地,則盛行三年四熟夏季休閑的栽培制度,种麦后夏季休閑,二、三年后,才回种一季晚秋。以关中渭南專区为例,1956年冬作种植面积达粮食耕地的83.35%,但秋粮的种植面积則仅占粮食耕地的42.99%,在粮食耕地中还有57.01%的夏季休閑地。初步估計在豫东、晋南、关中等地共有麦田4,800万亩左右,其中有72.3%在麦收后夏季休閑,可以逐步用来增种一季晚秋或短期綠肥。如山西省晋南1954年利用夏閑地种黑豆、綠豆等短期綠肥93万亩,平均可使下季小麦增产14.1%。陕西省1956年有200多万亩夏閑地增种了一季晚秋,实行以小麦、玉米为主的一年兩熟的栽培制度。

在長城以北地区,無霜期短,地广人稀,一般都只一年一熟,并常用輪歇办法以恢复地力,調节劳力,可以用减少輪歇撩荒面积来扩大复种指数。同时,在这一地区南部,仍可在麦收后回种一季晚秋或綠肥,变一年一熟为二年三熟,如新疆的洛浦县,1957年的麦田有83%回种了晚玉米,这一年新疆全区共复种了粮食和綠肥作物160万亩,据1957年辽宁省鳳城、辽陽等4个县不完全统计,水稻、豌豆复种面积达3,971.6亩,普遍增产,証明在这一地区力争扩大复种面积仍是可能的。

十分明显,各地都有复种增产的巨大潜力,只要善于根据地区特点,充分利用自然赋予的有利条件,积极改进生产条件,就能为

改制复种带来广阔前途。

(三)

改变耕作制度,扩大复种面积,必须根据条件,并要积极创造条件。几年来扩大复种所以得到了显著增产成效,绝不是完全由于扩大复种,而是由于结合扩大复种,改进了生产条件,采取了一系列综合措施的结果。如果不考虑具体条件,把改制复种看作是单纯的增产手段,认为改了就好,就会给生产上带来损失。

几年来的经验证明,肥料、水利是改制的主要条件,也是扩大复种增产的基本原因。有些地区认为“双季不如单季”,“种了小麦亏了谷”,主要原因就是增种了一季,没有相应地增加肥料和改进水利。如南方改单季稻为双季稻,据浙江萧山县的调查,比单季中稻需要增加 53% 的肥料。在容易发生秋旱地区,在早稻收获后,要有 60 天的灌溉水,才能使晚稻保收。北方改高粱、小麦、大豆二年三熟为小麦、大豆一年二熟,据豫东商邱县的调查,年施肥量每亩 2,000 斤的,减产 16.1%;年施肥量 3,000 斤的,就增产 14.4%;年施肥量 4,000 斤以上的,增产达 25.8%。如改为小麦、玉米一年两熟,年施肥量在 4,000 斤以上才显著增产。要使改制复种带来可靠保证,还必须改进水利,变旱地为水地,据陕西临潼 17 个农业社调查;渭光等 5 个社在水地复种的结果,都是增产增收;红星等 12 社在旱地复种结果,就有 6 个社减产,有 3 个社增产不增收。

劳畜力也很重要。在长江流域单季稻改双季稻,劳畜力更是成败的关键。据湖北省黄冈、孝感、荆州三专区调查:凡每一全劳力负担耕地 3 亩左右的,双季稻面积可达到稻田面积的 40—80%;负担 5 亩左右的,可到 25—35%;负担 6—8 亩的,可到 15—25%;负担 8 亩以上的,就不能超过 10%。去年有不少地区,就因为双季稻面积和劳力不相适应,没有种好。北方利用夏季休耕地复种晚秋,也发生不少类似情况。据在豫西新安、澠池二县的典型调查:秋粮种植面积占耕地 50% 以上的,每一劳力可负担 14.2 亩;

在 60% 以上的,可負担 12.4 亩; 70% 以上的,可負担 11 亩; 80% 以上的,可負担 10 亩; 90% 以上的,可負担 9 亩,全部复种秋粮的,每一劳力只能負担 8.2 亩。以澠池千秋乡裴村农業社为例,往年麦田有三分之一夏季休閑,去年几乎全部复种了晚秋,夏收夏种季节每一劳力負担 11.6 亩,結果复种的夏玉米播种不适时,草荒严重,亩产仅 99.5 斤,回茬麦每亩只收 55 斤,全年产量低于未复种的歇茬麦。因此,一面要加强劳畜力組織,提高劳动效率以适应改制;一面还必须根据劳畜力負担情况,合理规划复种面积,才能达到增产目的。

改变耕作制度、扩大复种面积,还必须使技术能够跟上去。去年北方有些地区,改高粱、小麦、大豆二年三熟为小麦、玉米一年兩熟,农民像原来种大豆一样种玉米,不施基肥,硬茬播种,結果如河南商邱县扩种的 37,225 亩夏玉米,平均亩产只有 80 斤,比原来大豆还低 45.2%。長江流域改單季稻为双季稻,培育晚稻老壮秧苗和爭取在大暑前后插秧是增产的中心环节。去年全国約有 1,500 万亩左右双季晚稻,就因为插秧不适时,产量不高。农民对实施原有耕作制度的經驗是丰富的,但对新的耕作制度就比较生疏,因此,結合耕作制度的改革,必須加强技术指导。

改变耕作制度、扩大复种指数,还改变了作物对水、旱、病、虫等自然灾害的关系。一方面,由于改制,減輕了不少季节性的自然灾害,但另一方面,也为对克服自然灾害带来了若干不利因素。例如北方夏季休閑的歇茬麦,原来采用伏天深耕蓄墒、入秋耙磨保墒办法,稳产保收。增种一季晚秋后,遇到秋收后干旱少雨,就影响适期耕种,这是去年不少地区复种晚秋后造成损失的主要原因之一。南方中稻地区,單季稻改双季稻后,形成了早、中、晚稻混种局面,有利于螟虫繁衍。据去年江苏望亭紅星农業社 8 月 8 日的調查,远离双季稻田的單季晚稻田,枯心苗率只有 0.045%,枯鞘率只有 0.4%,而鄰近双季稻田的單季晚稻田,枯心苗率为 0.35%,枯鞘率达 1.70%。因此,結合改制,必須采取相应的技术措施,来防