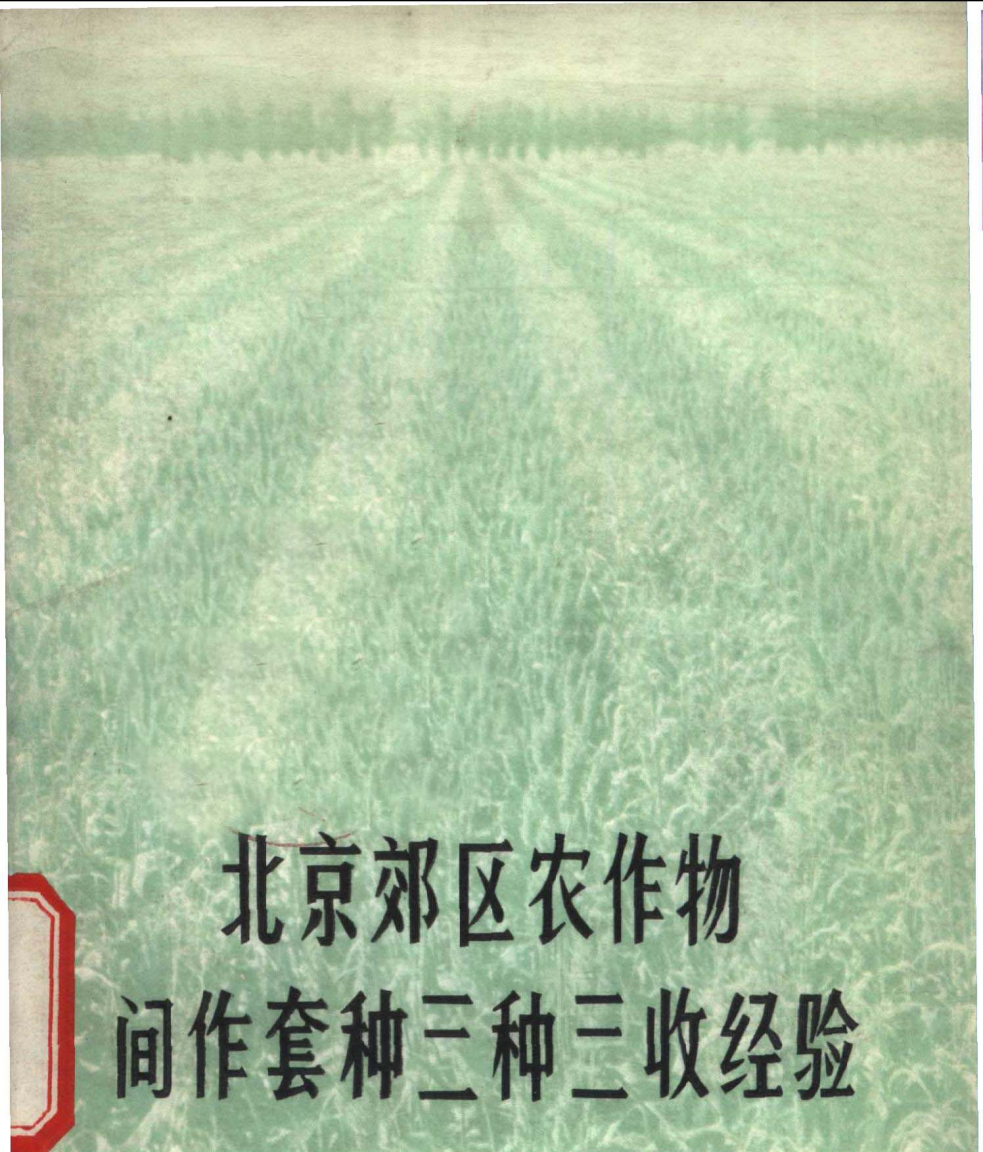




北京郊区农作物 间作套种三种三收经验

北京人民出版社

北京郊区农作物 间作套种三熟三收经验

农业出版社出版

北 京 郊 区 农作物间作套种三种三收经验

北京市农林局编

北京人民出版社

**北 京 郊 区
农作物间作套种三种三收经验**

北京市农林局编

*

北京人民出版社出版

北京市新华书店发行

北京印刷二厂印刷

*

787×1092 毫米 32开本 1.625印张 29,000字

1975年8月第1版 1975年8月第1次印刷

书号：16071·13 定价：0.12元

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

抓革命，促生产，促工作，促战备。

农业学大寨

以粮为纲，全面发展

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。因此，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。

编 者 的 话

在毛主席无产阶级革命路线指引下，在批林批孔运动的推动下，北京郊区广大干部和社员群众，认真学习无产阶级专政的理论，以党的基本路线为纲，抓大事，促大干，认真落实“**以粮为纲，全面发展**”的方针，深入开展“**农业学大寨**”运动，大搞农田基本建设，努力改变生产条件，全面贯彻农业“**八字宪法**”，提高耕作技术，增加复种面积，推行间作套种三种三收、稻麦两茬、旱地沟田耕作制度，有力地促进了京郊粮食生产的发展。

为了更好地总结、交流、推广间作套种三种三收经验，进一步挖掘农业生产潜力，努力增加生产，加快社会主义建设的步伐，遵照伟大领袖毛主席关于“**要认真总结经验**”的教导，通过调查研究，并在市、县（区）有关部门和基层生产单位的支持、协助下，编写了这本书，其中包括一篇综合材料、三篇典型经验，供社员群众、基层干部、农村知识青年和农业科技人员参考。希望大家在实践中进一步开展科学实验活动，认真总结经验，使这一新生事物不断发展、完善。

由于水平有限，书中难免有缺点错误，欢迎读者批评指正。

编 者

1975年2月

目 录

北京郊区农作物间作套种三种三收经验

..... 1

间作套种创高产 三茬亩产超双千

——平谷县王辛庄公社岳各庄大队三种三收高产日
亩产双千斤的经验

.....19

继续革命永向前 间作复种夺高产

——房山县周口店公社南韩继大队大搞间作复种粮
食连年增产的基本经验

.....25

狠抓路线面貌变 三种三收创高产

——密云县高岭公社高岭大队三种三收创高产的经验

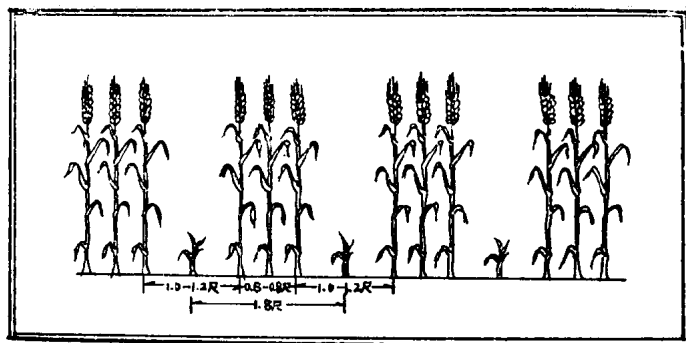
.....35

北京郊区农作物 间作套种三种三收经验

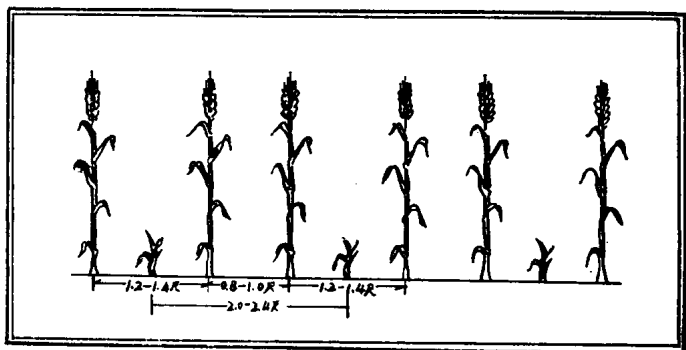
一、间作套种三种三收是农业学大寨运动深入发展的重要成果

农作物间作套种，是广大贫下中农在长期的生产实践中积累起来的一项宝贵经验。是充分利用光能、土地和生长季节，进一步提高单位面积产量的一种良好的耕作制度。无产阶级文化大革命以来，“农业学大寨”群众运动蓬勃发展，特别是批林批孔运动普及、深入、持久地开展，进一步焕发出广大干部和社员群众的革命精神，以改土治水为中心的农田基本建设迅速发展，生产条件日益改善，间作套种这一具有悠久历史的生产经验，在新的条件下，得到了进一步发展和提高，成了京郊粮食增产的一项重要措施。

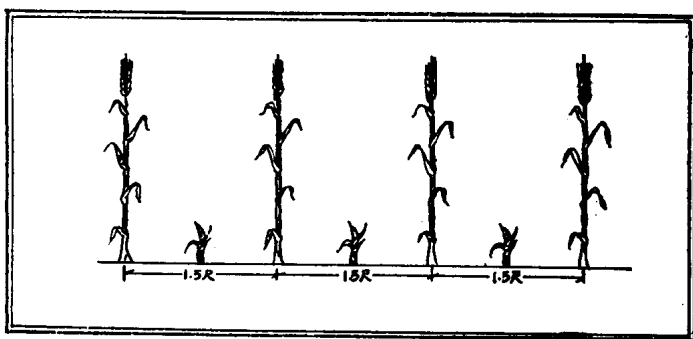
京郊平原地区的无霜期仅一百七、八十天，群众说：“种一季有余，种两季不足。”一九六四年以前，粮食生产以二年三熟制为主，土地、季节不能充分利用。麦茬玉米生长季节短、受涝灾威胁较大，同时又缺乏丰产、抗病的早熟品种，产量一直低而不稳。无产阶级文化大革命推动了郊区“农业学大寨”运动的蓬勃发展。广大干部、社员为了提高复种指数，



(1) 机播小麦套种玉米



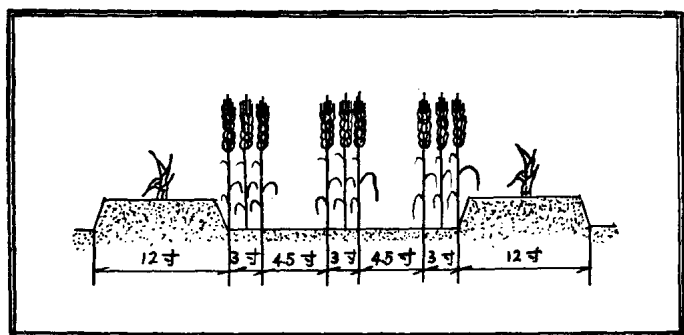
(2) 小对垄小麦套种玉米



(3) 平垄小麦套种玉米

图一 麦垄套种玉米

促进郊区农业增产，广泛开展了群众性的科学实验活动。经过实践、认识、再实践、再认识，不断改进套种方式，改革耕作制度。一九六九年，在改进原有麦垄套种玉米（图一）的基础上，实行了“三密一稀”的套种方式（图二）。这一方

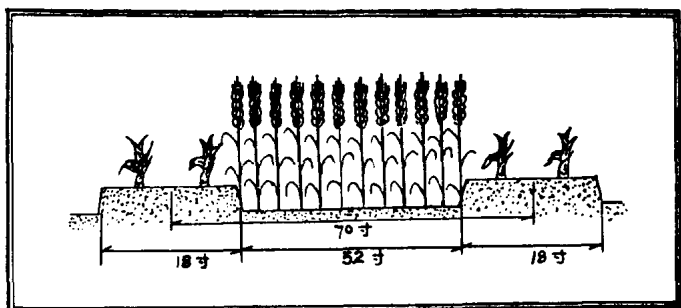


图二 小麦玉米“三密一稀”套种方式

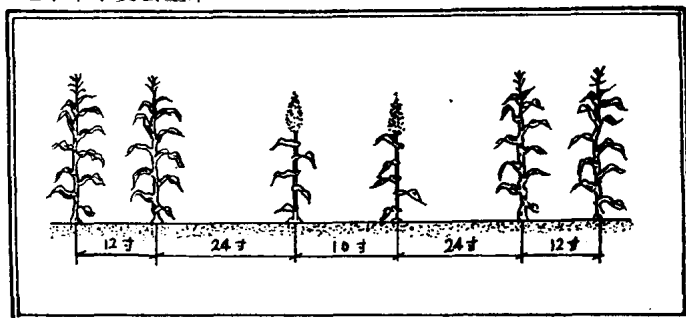
式“埂多畦平麦垄小，套种玉米方法好；玉米株密行距宽，通风透光便于管；土壤疏松利发苗，既能抗旱又防涝；小麦玉米双密植，上下两茬产量高”。在较好条件下，两茬亩产可达到一千二百斤以上。但是它的主要缺点是：小麦占地仅百分之六十，而且植株分布不均匀，产量难以进一步提高；秋粮只有一茬作物，地力和空间利用不够充分；实行机械作业，行间又嫌小。因此，不能适应生产条件不断提高和农业生产进一步发展的要求。

一九七二年开始，郊区广大干部、社员，坚持毛主席无产阶级革命路线，试验成功了间作套种三种三收的种植方式。间作套种三种三收，就是在七尺至七尺半畦里，种十二至十四行小麦或大麦；畦埂上套种两行玉米，占地一尺八寸；

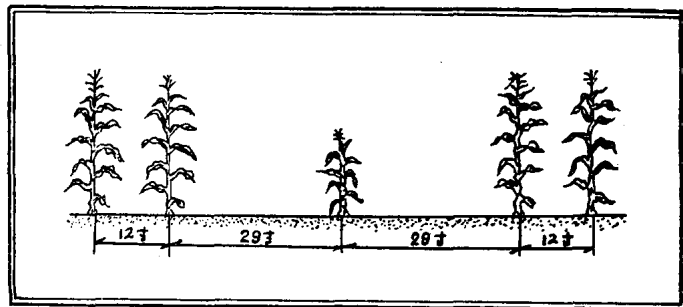
麦收后，再在畦里套种一些高粱、玉米、谷子、豆子或其他作物(图三)。这一新的耕作制度，发展了我国劳动人民精耕



上半年小麦套玉米



下半年玉米套高粱



玉米套玉米

图三 间作套种三种三收

细作的优良传统，能充分利用京郊地少人多、“四化”水平较高的有利条件和光、热、水、气等自然资源，为实现高产稳产打下了良好的基础。

二、间作套种三种三收是粮食增产的一个有效途径

三种三收耕作制度，经历了一九七二年的特大干旱和一九七三年的前期干旱后期阴雨，以及一九七四年的各种自然灾害的考验，证明是京郊平原和浅山水浇地区粮食增产的一个有效途径。这种耕作制度的适应范围不断扩大，已从平谷县发展到十四个县(区)，种植面积不断增加，由原来的几万亩发展到现在的三百万亩，成为当前郊区的一个主要耕作制度，有力地促进了旱涝保收、高产稳产农田的建设和粮食生产的发展。两年来，全市粮食总产连续超过历史最高水平，单产也有较大幅度的增长。根据一九七三年十个县(区)，产量比较高的三十个大队，一百三十五块地，七千一百亩三种三收农田的调查，平均亩产达到一千二百七十八斤，比条件基本相同的另外十一块两种两收农田，每亩增产一百五十七斤。地处燕山南麓，山区占总面积百分之六十以上的平谷县，认真学习无产阶级专政的理论，以党的基本路线为纲，深入开展农业学大寨运动，大干苦干，大搞农田水利基本建设，大力推行三种三收耕作制度，实行科学种田，粮食产量连年大幅度增长。一九七三年全县三十二万亩粮食作物亩产超过八百斤，比丰收的一九七一年增产四成，成了京郊第一个过“江”县。一九七四年粮食亩产超过了八百五十斤，其中二十

二万亩三种三收农田，亩产都在千斤以上。京郊“农业学大寨”的先进单位许家务大队，无产阶级文化大革命以来，坚持党的基本路线，认真学习无产阶级专政的理论，深入开展两个阶级、两条道路、两条路线的斗争，改天换地，治土治水，不断改革耕作制度，粮食亩产连年超千斤。这个县岳各庄大队、南宅大队，房山县南韩继大队和密云县高岭大队，在批林批孔运动推动下，学习大寨艰苦奋斗，自力更生，大搞农田基本建设，大力推行三种三收耕作制度，农业生产三年迈了三大步。这四个大队，在丰收的一九七一年粮食亩产分别为七百八十四斤、六百二十五斤、八百九十斤和七百二十一斤，一九七四年都超过了一千四百斤，平均一年增长二百多斤。密云县新农村大队、平谷县马各庄大队，在毛主席革命路线指引下，几年如一日，坚定不移地认真贯彻农业“八字宪法”，不断发展、完善三种三收耕作制度，粮食产量连年大幅度增长。两个大队一九七三年的粮食亩产均为一千四百多斤，一九七四年分别达到一千五百七十八斤和一千六百五十一斤。高产地块已经达到双千斤。充分展示了三种三收耕作制度的较大增产潜力及其在发展京郊粮食生产中的现实意义和广阔前景。

实行间作套种三种三收耕作制度主要好处有：

（一）能充分利用地力、生长季节和光能。

三种三收，加宽了畦面，使上茬小麦的土地利用率比“三密一稀”提高约百分之十四，并且由于植株分布均匀，个体发育良好，群体结构比较合理，因此，促进了夏粮大幅度增产。埂上套种的玉米，能充分发挥间作套种的边行优势，

提高光能利用率，增加产量。。麦收后还能复种一茬早熟杂粮，增加复种面积。因此，三种三收的增产潜力是很大的。

（二）能增强抗灾能力。

三种三收的各茬作物，抵抗风、涝、病、虫等自然灾害的性能和生长的季节不尽相同，“上茬丢了下茬找”、“丢了这茬有那茬”，把它们搭配种植在一起，有利高产稳产，提高抗灾能力。

（三）利于主粮、杂粮全面发展。

三种三收，主粮和杂粮，高产作物和“低产”作物可以搭配种植，既能使低产作物不拉腿，又能调剂和丰富群众生活，还能为养猪和大牲畜提供充足饲料、饲草，促进畜牧业生产的发展，有利于进一步巩固集体经济。

（四）利于机械作业。

三种三收，七尺为一耕作带，便于拖拉机、大车、手推车在田间操作，为农业机械在田间开展多种作业创造了有利条件。

三、间作套种三种三收增产的主要技术经验

郊区一些先进单位，推行三种三收耕作制度，所以能够连年大幅度增产，重要原因之一，就是在处理三种三收与生产条件、自然条件等外界条件的关系上以及在处理三种三收三茬作物的关系上，能够运用辩证唯物论的观点，因地制宜采取一整套从实践中总结出来的与之相适应的增产措施。

（一）坚持因地制宜、合理选配作物的原则，处理好国家与集体、主粮与杂粮的关系。

三种三收的不同作物种植组合，构成不同的种植方式，

它的增产效果、适应能力、粮食质量以及前后茬的相互影响都很不一样。

1. 上茬种小麦、中茬套玉米、下茬套高粱：由于前两茬丰产性好，高粱耐涝抗倒，抗逆性和适应性强，因此，这一组合分布广、面积大、产量高，是目前最主要的种植方式。高产典型多，增产潜力大。根据一九七三年调查，在全年总产超过一千五百斤的十八块地中，这一种植方式占了十三块。一九七四年，高岭大队七百五十亩，全年亩产超过千斤，其中下茬高粱平均亩产三百一十二斤，中、下茬合计亩产达到九百一十九斤。岳各庄大队五亩七分高产田，上、中、下三茬合计亩产高达二千零五十一斤。

高粱可以直播，也可以移栽，但是，现有品种采用直播的办法，生育期都在百天左右，如不抢在夏至前播种，并加强管理，就很难在秋分节前后腾地种麦。

2. 上茬种小麦、中茬套玉米、下茬套玉米：中、下茬都是玉米，玉米增产潜力大，粮食质量好，是目前郊区又一个重要的种植方式。一九七四年，大兴县岳街大队的五十亩地，上茬亩产小麦七百一十一斤，中茬玉米五百五十一斤，下茬玉米二百四十三斤，三茬合计达一千五百零五斤。通县公庄大队连续二年采用这一方式也获得高产。一九七四年种植的五十亩地，上茬平均亩产小麦八百七十六斤，中茬玉米五百零五斤，下茬玉米三百二十六斤，三茬合计达一千七百零七斤。根据房山县对四十块二千八百多亩地的调查，三茬合计亩产一千三百八十六斤，其中下茬玉米平均亩产二百四十五斤。

由于玉米怕涝，降低了下茬玉米的稳产性，产量变化幅

度较大。所以选配这一方式要注意条件,以安排在地势较高,灌排系统比较健全,无内涝威胁的壤土地上为宜。并且底肥要足、品种和密度要适宜,管理要及时,否则不仅下茬玉米空秧多、棒子小、粒子秕,还会影响中茬玉米的产量。

3. 上茬种小麦、中茬套玉米、下茬套谷子:这一方式在山区、半山区和地势较高的平原社队居多。谷子和玉米间作套种,高矮秆结合,边行优势强,还能解决专种谷子“拉腿”和牲畜需要谷草的问题,群众比较欢迎。

但是,两年来,京郊雨季雨水比较集中,造成中茬玉米窝风、遮光,下茬谷子易倒伏,有些病害也比较重,加上品种选择不当,播种、管理失时,产量幅度变化较大。因此,各地正在实践中逐步试验改进这一方式。

4. 上茬种小麦、中茬套玉米、下茬套豆类、花生、陆稻或绿肥:这一方式有利于肥料、劳力、茬口的合理安排,是解决当年增产和持续增产的途径之一。大兴县民生大队,有十二亩地种“两粮一油”,亩产上茬小麦八百二十四斤,中茬玉米二百零六斤,下茬伏花生三百零三斤。“两粮一肥”方式在盐碱沙薄、地多人少地区可因地制宜推广。其他地区也可试验种植。

根据以上情况,三种三收的不同作物种植组合,具有不同的特点。因此,必须从国家、集体、社员的需要出发,正确选配三种三收的作物种植组合,既要确保重点,发展主粮,实现大幅度增产,又要有利于全面发展,增产杂粮,满足人吃马喂和养猪饲料的需要。

(二) 坚持狠抓上茬的原则,处理好夏粮与秋粮的关系。

为了确保三种三收茬茬增产，全年增产，必须坚持“狠抓上茬”的原则，采取有效措施，处理好夏、秋作物的关系。

上茬小麦、大麦，是京郊的主要夏粮，生育期长，自然灾害少，只要种好管好，增产比较有保证，随着生产条件的改善和耕作制度的变化，单产提高较快。因此，必须深刻认识扩大复种面积，发展夏粮生产的必要性和有利条件，努力提高夏粮产量，奠定全年增产的基础，并实现以夏促秋，全年丰收。一九七四年的实践说明，在较好的条件下，小麦亩产可达八百斤以上，最高地块已经超过一千一百斤。证明这一耕作制度中的夏粮，有着较大的增产潜力。

中茬玉米，是决定丰歉的关键作物。占地面积虽小，但双行密植，棵数并没有减少，而且通风透光，有边行优势，抗风力强，空棵率少，便于管理，因而在较好情况下，亩产可达五、六百斤，高产地块已经超过八百斤。郊区的气候、土壤和生产条件以及群众经验，对进一步提高玉米产量十分有利，关键在于不断提高对搞好玉米生产重要意义的认识，充分发挥间作套种的有利条件，克服不利因素，象抓小麦那样努力抓好玉米。

搞好下茬杂粮，同样是实现全年高产的不可忽视的一环，特别是由于下茬作物生长期短，灾害频繁，整个生长期处于中茬玉米行间，不利条件较多，目前产量较低，是三种三收中的薄弱环节，它的增产潜力还远没有发掘出来。搞一下茬，对进一步发挥三种三收的增产作用具有十分重要的意义。先进大队的经验证明，在现有的条件下，只要抓紧时间，早种早管，精神细管，亩产三百斤以上是完全可能的。