



敬祝毛主席万寿无疆

为革命种好杂交高粱

山西省忻县區科技委員會編印
忻縣作物研究所

为革命种好杂交高粱



山西省忻县區科技委員會編印
忻縣作物研究所



我们伟大的领袖毛主席在天安门城楼上，向参加庆祝无产阶级文化大革命大会的百万革命群众招手。

卑贱比器聪明，

高贵比器愚蠢

毛泽东 五月十八日

法
毛
主
席
福
如
此
毛
主
席
福
照
毛
主
席
福
如
此
毛
主
席
福
如
此
毛
主
席
福

大 海航行靠舵手
千 革靠七 同 志 想

林彪一九七
五月

最 高 指 示

领导我们事业的核心力量是中国共产党。
指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

《中华人民共和国第一届全国人民代表大会第一次会议开幕詞》（一九五四年九月十五日）

我们应当相信群众，我们应当相信党，这是两条根本的原理。如果怀疑这两条原理，那就什么事情也做不成了。

《关于农业合作化問題》（一九五五年七月三十一日）

农业学大寨

摘自《中国共产党第八届中央委员会第十一次全体会议公报》（一九六六年八月十二日）

人民，只有人民，才是创造世界历史的动力。

《論联合政府》（一九四五年四月二十四日）

人民群众有无限的创造力。他们可以组织起来，向一切可以发挥自己力量的地方和部门进军，向生产的深度和广度进军，替自己创造日益增多的福利事业。

《多余劳动力找到了出路》一文的按语（一九五五年）

抓革命，促生产，促工作，促战备。

转引自《人民日报》一九六九年二月二十一日

《抓革命，促生产，夺取工业战线的新胜利》

阶级斗争、生产斗争和科学实验，是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动，是使共产党人免除官僚主义、避免修正主义和教条主义，永远立于不败之地的确实保证，是使无产阶级能够和广大劳动群众联合起来，实行民主专政的可靠保证。不然的话，让地、富、反、坏、牛鬼蛇神一齐跑了出来，而我们的干部则不闻不问，有许多人甚至敌我不分，互相勾结，被敌人腐蚀侵袭，分化瓦解，拉出去，打进来，许多工人、农民和知识分子也被敌人

软硬兼施，照此办理，那就不要很多时间，少则几年、十几年，多则几十年，就不可避免地要出现全国性的反革命复辟，马列主义的党就一定会变成修正主义的党，变成法西斯党，整个中国就要改变颜色了。

《浙江省七个关于干部参加劳动的好材料》的
批語（一九六三年五月九日）

人类的历史，就是一个不断地从必然王国向自由王国发展的历史。这个历史永远不会完结。在有阶级存在的社会内，阶级斗争不会完结。在无阶级存在的社会内，新与旧、正确与错误之间的斗争永远不会完结。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。停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点，都是错误的。其所以是错误，因为这些论点，不符合大约一百万年以来人类社会发

的历史事实，也不符合迄今为止我们所知道的自然界（例如天体史，地球史，生物史，其他各种自然科学史所反映的自然界）的历史事实。

转摘自《周恩来总理在第三届全国人民代表大会第一次会议上的政府工作报告》，一九六四年十二月三十一日《人民日报》

有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成。

《經濟問題与財政問題》（一九四二年十二月）

打倒奴隶思想，埋葬教条主义。

转引自《解放軍报》一九六六年八月一日《把我軍办成毛泽东思想的大学校》

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

转摘自一九六六年十月二十九日《解放軍报》

編 写 說 明

几年来我区广大贫下中农和革命的农业技术工作者，沿着毛主席无产阶级革命路线，在杂交高粱工作中，活学活用毛泽东思想，取得了一个又一个的胜利。尤其是在无产阶级文化大革命斗争中，广大贫下中农彻底批判了刘少奇的反革命修正主义科技路线，掌握了科学技术大权，迅速占领了农业科学技术阵地，在短短的时间里就创造了許多新的奇蹟。象河曲曲峪大队贫下中农解决了培育推广杂交高粱的不少关键性问题，在一九六六年創造杂交高粱亩产一千六百零二斤的世界高产纪录的基础上，一九六八年又創造了亩产一千八百六十九斤三兩的高产新纪录。贫下中农登上科学技术舞台，大大地推动了我区农业科学技术事业的发展。

为了进一步贯彻执行我們伟大領袖毛主席“抓革命，促生产”和“备战、备荒、为人民”的伟大方针，适应我区一九六九年农业生产新跃进的需要，促进农业生产的大发展，把杂交高粱工作做得更好，获得杂交高粱稳产更高产，为支援社会主义建設，支援世界人民革命作出更大贡献。我們根据群众的經驗，科学研究的成果，并参考外省外区的有关資料，在忻县六石、大王，和原平南滩、中三泉等大队科研

組的大力幫助和支持下，編寫了這本《為革命種好雜交高粱》，供廣大貧下中農、革命幹部和農民技術員及知識青年參考。

由於編寫水平有限，時間倉促，錯誤在所難免，請讀者及時提出批評指正。

讓我們更高地舉起毛澤東思想偉大紅旗，在為革命種田、用科學種田的科學實驗運動中，做出新的成績。

一九六八年十二月

目 录

一、为什么推广杂交高粱.....	(1)
(一) 产量高, 增产幅度大.....	(2)
(二) 适应性广, 抗逆性强.....	(3)
(三) 制种简便, 又高产.....	(4)
(四) 育种快, 繁殖系数大.....	(5)
(五) 杂交高粱品质好.....	(5)
(六) 秸稈是好青飼草.....	(6)
二、杂交高粱的基本知識.....	(7)
(一) 高粱花的构造和开花授粉特性.....	(7)
(二) 什么叫杂交高粱, 它是怎样发展来的	(10)
(三) 杂交高粱为什么能显著增产.....	(11)
(四) 杂交高粱为什么不能种植第二代.....	(12)
三、杂交高粱繁殖、制种技术及經驗.....	(14)
(一) 三系的特点和作用.....	(14)

(二) 杂交高粱繁殖、制种方法·····	(17)
(三) 配制杂交高粱中的几点經驗·····	(20)
四、杂交組合及其恢复系介紹·····	(28)
(一) 反修十号高粱·····	(28)
(二) 晋杂五号高粱·····	(30)
(三) 忻杂三号高粱·····	(32)
(四) 忻杂四号高粱·····	(34)
(五) 忻杂五号高粱·····	(35)
(六) 忻杂六号高粱·····	(36)
(七) 忻杂七号高粱·····	(37)
(八) 官杂一号高粱·····	(38)
(九) 李杂一号高粱·····	(39)
(十) 原杂一号高粱·····	(40)
恢复系介紹·····	(41)
五、杂交高粱推广中的若干問題·····	(46)
(一) 捉苗問題·····	(46)
(二) 倒伏問題·····	(49)
(三) 着壳率問題·····	(51)
(四) 不育系小花败育問題·····	(53)
(五) 杂交一代小花不实問題·····	(58)

(六) 杂交組合搭配种植問題..... (60)

(七) 建立健全制种体系, 促进种子革命化
..... (61)

六、配制杂交高粱花期的預測和調整..... (63)

(一) 影响花期相遇的因素..... (63)

(二) 花期預測的几种方法..... (64)

(三) 做好記載和总结..... (75)

(四) 調节花期的措施..... (78)

七、杂交高粱的选育和田間試驗..... (79)

(一) 杂交高粱的选育..... (79)

(二) 怎样培育高粱新雄性不育系..... (89)

(三) 选育恢复系的几条途径..... (109)

(四) 利用有性杂交創造高粱新类型..... (116)

(五) 怎样进行杂交高粱的田間試驗..... (122)

八、杂交高粱的南繁南育..... (135)

(一) 繁育区的气候特点..... (135)

(二) 如何搞好南繁南育..... (138)

(三) 南繁南育的方式..... (148)

(四) 南育应注意的几个問題..... (148)

附 录

- 附录一、中国高粱育性調查表…………… (150)
- 附录二、国外品种育性調查表…………… (157)
- 附录三、杂交高粱秸稈的利用…………… (160)
- 附录四、杂交高粱的食用加工法…………… (163)

毛主席語錄

我们必须打破常规，尽量采用先进技术，在一个不太长的历史时期内，把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。

一、为什么推广杂交高粱

我区是个盛产高粱的地区，仅忻定盆地历年播种面积即达八十余万亩，占粮田面积的百分之二十五以上。但是产量不高，通常平均亩产不过二百斤。因此，迅速地提高高粱产量，对贯彻毛主席提出的“备战、备荒、为人民”的伟大指示，实现农业发展纲要，有着重大的意义。

无产阶级文化大革命中，我区广大贫下中农和农业科技工作者，高举毛泽东思想伟大红旗，活学活用毛主席著作，以阶级斗争为纲，狠抓革命，猛促生产，在全面贯彻农业“八字宪法”的同时，遵照毛主席“有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成”的指示，狠抓了种子革命。在高粱生产上，大搞了繁育推广杂交高粱的群众性的科学实验运动。经过几年的艰苦奋斗，使杂交高粱得到了迅速发展，大大提高了高粱产量，为改变我区低产面貌创造了一个极其重要的条件。所以，我们要大力推广杂交高粱。