

北京市小麦高产经验选编

(1975)

北京人民出版社

北京市小麦高产经验选编

(1975年)

北京市小麦协作组

北京人民出版社

北京市小麦高产经验选编

(1975年)

北京市小麦协作组

*

北京人民出版社出版

新华书店北京发行所

北京印刷二厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 4.5印张 90,000字

1976年3月第1版 1976年3月第1次印刷

书号: 16071·16 定价: 0.28元

毛主席语录

农业学大寨

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，……。

深挖洞、广积粮、不称霸。

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。

前 言

小麦在粮食生产中占有重要地位，发展以小麦为主的粮食生产，是实现夏粮增产的一项战略性措施。近几年来，北京市委对多种种好小麦十分重视。在深入学习无产阶级专政理论的热潮中，郊区广大干部和社员，以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，深入开展“农业学大寨”运动，以极大的社会主义积极性战胜了1975年春的严重干旱和叶锈病、干热风等自然灾害，全郊区350万亩夏粮作物普遍均衡增产，夺得了夏粮的全面大丰收。全市小麦平均亩产上了《纲要》，总产量和单位面积产量都创造了历史新水平。夏粮总产量比1974年增产二成以上，比文化大革命前的1965年增长二倍多，比1972年增长一倍多。从1974年开始，夏粮总产已超过全年粮食总产的三分之一。平谷县小麦平均亩产过了“黄河”。京郊“农业学大寨”的先进单位海淀区东升公社和平谷县乐政务公社许家务大队再创高产新纪录，小麦平均亩产分别达到784.5斤和866.3斤。近几年来，一些小麦高产稳产单位实现了持续高产。许多低产地区鼓足干劲，力争上游，大步赶了上来。自然条件较差的密云县、昌平县、延庆县，以及夏粮面积最大的顺义县，1975年夏粮总产都比1974年增产三成以上。

北京郊区夏粮连年大幅度地持续高产，是毛主席革命路

线的胜利，是文化大革命和批林批孔运动以及学习无产阶级专政理论的丰硕成果。广大干部和社员在各级党组织的领导下，坚持党的基本路线，认真学习无产阶级专政的理论，以阶级斗争为纲，紧密联系农村阶级斗争实际，批判修正主义，批判资本主义倾向，提高了阶级斗争、路线斗争和无产阶级专政下继续革命的觉悟，进一步端正了社会主义的方向，大大加快了北京郊区农业生产发展的步伐。

为了使小麦大面积、大幅度地持续均衡增产，广大农村干部和社员积极创造条件，大搞平整土地、排涝治碱、修渠、打井等农田基本建设。目前，大部分麦田都做到了林、路、渠系统配套，小麦全生育期基本上都浇到了3~5次水。由于养猪积肥的发展和工业的支援，有机肥和化肥的用量也逐年增加，有效地培肥了地力，为发展夏粮生产、夺取小麦丰收打下了良好的基础。

北京郊区广大干部和社员在深入开展“农业学大寨”运动中，从市、县、区到社、队建立了四级农业科学试验网，在各级党委的领导下，实行领导、贫下中农、科技人员三结合，运用毛主席哲学思想，认真贯彻农业“八字宪法”，实行科学种田，开展了群众性的科学实验活动。各社队坚持了年年选育良种，使全郊区基本上实现了小麦良种化。改革了耕作制度，有利于机耕机播以及田间管理和间作套种。

在北京市委的正确领导下，各级领导干部为摸索小麦增产经验，都亲自种小麦高产试验田，摸索和总结广大贫下中农创造的高产稳产新经验。如晚茬移栽小麦和水插小麦，为间作套种三种三收和稻麦两熟开辟了一个复种高产稳产的新

途径；在管理方法上，普遍采用了深开沟施肥、接麦轧麦、水肥促控等措施，初步摸索出弱苗变壮苗及高产防倒伏等一套科学管理经验；在经济用肥方面试验推广了深层施肥、浅层施肥、氨水做底肥、叶面喷磷、微量元素浸种等措施；在合理用水上，对冻水、返青水和后期停水早晚等方面都摸索了一些初步规律。另外，对深中耕、镇压以及喷施矮壮素和除草剂的应用等方面也都积累了一定的经验。

毛主席教导我们：“**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。**”为了交流经验，促进小麦生产大幅度增产，现将京郊一些县（区）、社、队的小麦高产经验和部分专题资料汇编成册，供大家参考。不妥之处，请批评指正。

目 录

小麦亩产千斤高产经验总结	北京市小麦协作组(1)
小麦移栽经验总结	北京市小麦协作组(14)
北京市春小麦丰产技术	北京市农科院作物所(26)
平谷县小麦亩产过“黄河”	平谷县农科所(33)
全社小麦持续高产再高产	海淀区东升公社农业科学试验站(44)
许家务大队小麦亩产过“长江”	平谷县乐政务公社许家务大队科技组(52)
盐碱地小麦增产经验	通县永乐店公社小海子大队科技组(57)
科学种田创高产 千亩小麦过“长江”	房山县石楼公社坨头大队科技组(61)
改造沙荒 实现高产	朝阳区中阿公社试验站(68)
不断探索规律 夺取小麦高产	朝阳区双桥公社养马队(75)
水插麦——稻区粮食高产的新途径	海淀区农科所(83)
稻茬小麦连续两年亩产超千斤	丰台区芦沟桥公社小屯大队小屯生产队(89)
附 件:	
小麦高产栽培措施的研究(1974~1975 年)	北京市农科院作物所小麦组(96)
北京地区小麦高产规律和栽培技术	北京市农科院 诸德辉(110)
北京地区冬小麦品种介绍	北京市农科院作物所(130)

小麦亩产千斤高产经验总结

北京市小麦协作组

在毛主席革命路线指引下，郊区广大干部和社员群众深入开展“农业学大寨”运动，农业生产形势一派大好。1975年全郊区小麦，平均亩产一季上《纲要》，创造了历史最高水平。许多社队大面积平衡增产，高产再高产，还出现了一批小麦亩产一季过“长江”的先进单位，小麦高产稳产经验越来越丰富。

1972年，全郊区仅有两块亩产千斤田，1973年6块。1973年秋季开始，在全郊区广泛组织了以贫下中农为主体的“三结合”小麦高产联合试验。两年间，亩产千斤地块迅速增到22块。1975年，在小麦生育后期遭受叶锈和干热风危害的情况下，仍然出现了31块亩产千斤田。其中有些试验田已持续两年亩产超千斤。现将两年来亩产千斤高产经验初步总结如下：

一、积极创造高产条件

搞好以土、肥、水为中心的农田基本建设，选用多穗型和大穗型的高产品种，采取相应的栽培措施，是夺取小麦高产的基础。

1. 认真平整土地，保证及时均匀上水：土地平整可以使全田麦苗生长整齐一致，达到全田均衡高产。据调查，地面不平，洼处积水和高岗缺水之处，比平整地段减产 20% 左右。即使地面较平，但如果坡度较大，上方因水量不足，穗数减少，成熟提前；下方积水过多，群体较大，贪青晚熟，有些地块减产 10~20%。因此，平整土地时，除应注意地面平整外，还需要控制坡度到 0.1~0.2% 左右较为适宜。不少先进社队，基本上做到了地平、埂直、均匀上水，为小麦高产创造了良好条件。

2. 深耕，增施有机肥，培肥地力：深耕，增施有机肥，培肥地力，是小麦高产、稳产、降低生产成本的关键措施。平谷县许家务大队和房山县南韩继等大队连年增施有机肥，平均每亩施底肥达 15,000 斤左右。许家务大队每亩还追施了“五合一”（猪粪、人粪、炕土、氮、磷化肥）混合肥料一千多斤。南韩继大队每亩灌粪稀三、四百斤，施用氮（以硫酸铵计算）、磷（过磷酸钙）化肥各 80 斤左右，全队平均单产分别达到八、九百斤以上。据 1974 年统计，许家务大队每斤小麦成本仅 2.9 分。市农科院高产试验田，由于连年深耕，增施有机肥，土壤含氮量达 0.15%。1974 年秋每亩施粗肥 8,000 斤、过磷酸钙 120 斤做底肥，1975 年春仅在起身前追施硫酸铵 30 斤，浇了五次水，就获得亩产 1,011 斤的收成，因而降低了生产成本。中阿公社试验站都是砂土地，由于连年增施有机肥，压绿肥和施用氮、磷化肥，大面积亩产达 800 斤以上，高产试验田连续两年突破千斤。充分显示了增施有机肥，培肥地力的作用。

据郊区 40 块高产试验田分析，耕层土壤有机质含量平均约 1.5% (0.56~3.13%)，其中 8 块地平均全氮含量为 0.08% (0.06~0.12%)，全磷含量为 0.16% (0.12~0.23%)，这一分析说明，多数试验田的地力基础是较高的。其中也有些地块土壤肥力基础较差，但由于增施优质有机肥，配合施用氮、磷化肥，当年也可获得高产。

据郊区 22 块亩产千斤田调查材料，平均每亩施有机肥 12,000 斤，过磷酸钙 80 斤，氮肥（包括氨水、碳酸氢铵、硫酸铵等）120 斤。在一般中等肥力大田，用这样的施肥水平可以达到亩产千斤。有些地力基础较差的地块或有机肥不足的地块，施用氨水或碳酸氢铵做底肥效果很好。如大兴县红星公社寿保庄大队、海淀区东北旺公社兴隆庄大队，以及朝阳区双桥公社养马队等，每亩施用底化肥 50~120 斤，以弥补地力的不足。此外，施用氮（碳酸氢铵）30 斤左右，磷（过磷酸钙）50~100 斤左右做浅层肥，用旋耕犁耕入土内，也有显著增产效果。据石景山区琅山生产队试验，表层施用过磷酸钙 100 斤，亩产 925 斤，比深施和分层施用的增产 100 多斤，这一经验值得注意。

3. 选用多穗型和大穗型高产耐肥品种：31 块亩产千斤田，其中有两块“红良 5 号”，1 块“红良 4 号”，22 块“农大 139”，两块“东方红 3 号”，两块“北京 10 号”，1 块“晋中 849”，1 块“93 白”。“农大 139”栽培面积最大，高产地块也占优势。由于“农大 139”分蘖力强，成穗率高，做为多穗型高产品种，在目前仍占重要地位，“东方红 3 号”和“北京 10 号”目前栽培面积仅次于“农大 139”，而且成熟期较早。1975 年芦沟桥

公社小屯生产队 11.2 亩稻茬麦，种植“东方红 3 号”，播种量 30 斤，成穗 47 万，亩产 1013 斤。“北京 10 号”虽易感染叶锈，但在生育期较早的房山县，采用育苗移栽的方法，1975 年仍有两块田亩产超千斤。上述品种当前栽培面积较大，如能改进栽培措施，夺取大面积亩产千斤高产是完全可能的。“红良 4 号”和“红良 5 号”是一个半矮秆型品种，穗型较大，籽粒饱满，适宜高肥地块种植。1975 年初次在大面积生产中使用，已有 3 块地亩产超千斤。如能进一步摸透品种特性（例如分蘖节距地面较近，成穗率较低），采取相应措施，是较有希望的高产品种。为了进一步提高小麦产量，今后除应充分利用现有良种外，进一步加强矮秆大穗型品种的选育是十分必要的。

二、因地、因时制宜，确定播量，调整群体

群体的变化与土壤肥力，播种期，播种深度，品种和栽培措施有密切关系。因此，必须因地、因时、因品种制宜，确定合适的基本苗数。在确定合适的基本苗数的基础上，培育壮苗，合理调整群体密度，提高分蘖成穗率，主要争取一级分蘖成穗，是调整植株整齐度，在足穗的基础上，争取大穗夺高产的关键。

从表一可以看出：“农大 139”大体每亩有 1,500 万粒左右，如果千粒重达到 35 克以上，即可获得千斤以上产量。由于每亩穗数和每穗粒数及千粒重成一定的负相关，从多年生产经验来看，每亩穗数超过 60 万，每穗粒数较少，千粒重也较低，并且易倒伏。所以，大体以每亩 50 多万穗，每穗 30

表一 不同千斤田群体变化与产量结构

代 号	地 点	面 积 亩	品 种	播 期 (月/日)	基 本 苗 (万/亩)	总 冬 (万/亩)	总 冬 前 高 (万/亩)	成 熟 率 (%)	单 株 穗 数 (万/亩)	穗 粒 数 (万粒)	亩 粒 数 (万粒)	千 粒 重 (克)	实 产 (斤/亩)		
1	朝阳区双桥公社 养马队	60.0	农大 139	9/23	10.4	59.3	86.4	74	50	4.2	43.6	34.5	1,550	40.8	1,008
2	市农科院作物所	6.0	农大 139	9/22	10.0	102	157.7	60	34	6.0	60.1	26.5	1,518	35.6	1,011
3	海淀区东北旺公 社兴隆庄大队	5.4	农大 139	9/22	5~7	50	77	94	61	5.7	47.2	32.9	1,550	39.3	1,090
4	同 上	9.2	农大 139	9/23	12.9	87	120.3	67	47	4.3	55.6	30.0	1,660	37.7	1,090
5	海淀区东北旺公 社上地大队	10.8	农大 139	10/2	12.8	38.6	87.6	100	46	3.2	40.3	34.1	1,330	37.5	1,064
6	海淀区东北旺公 社马连洼二队	30.0	农大 139	9/24	14.9	71.9	107.5	70	47	3.5	51.1	27.5	1,400	37.2	1,060
7	海淀区东北旺公 社马连洼三队	14.5	农大 139	9/25	16.1	81.5	105.2	64	50	3.3	52.1	30.0	1,560	36.6	1,050
8	大兴县红星公社 寿保庄大队	27.0	农大 139	9/24	29.0	120	—	46	—	1.9	55.0	28.2	1,550	37.2	<1,050>
9	朝阳区中阿公社 试验站	5.2	农大 139	9/22	25.0	109	170	58	37	2.5	63.0	26.8	1,690	36.9	1,033
10	丰台区卢沟桥公 社小屯生产队	11.2	东方红 3号	稻 淮	<30>		157	100	31	2.0	47.9	30.4	1,460	37.2	1,013
11	市农科院作物所	2.0	红良 4号	9/22	7.2	117	152	37	28	6.0	43.2	28.8	1,240	41.9	1,006
12	大兴县红星公社 南场西队	80.0	红良 5号	10/1	21.0	58	110	72	38	2.0	42.0	32.5	1,370	42.0	1,001
13	朝阳区来广营公 社良各庄村	2.7	晋中 849	9/25	27.3	128	—	32	—	1.5	40.4	33.4	1,440	43.3	1,185

粒左右，比较稳妥。“红良4号”和“红良5号”等大穗型品种大体以每亩45万穗左右，每穗30粒以上，每亩1,300万粒以上，千粒重40克以上，即可获得亩产千斤以上产量。

从群体发展来看，在较肥沃、墒情适宜的土地上，在秋分节前后播种的，播深3~4厘米，越冬前可长6~7片叶，单株茎数5~8个；9月底10月初播种的，冬前可长5~6片叶，单株茎数3~5个。肥地和浅播的分蘖多一些；薄地和深播的分蘖少一些。在培育壮苗的基础上，管理得当，一般冬前分蘖成穗率可达70%以上。如每亩要求成穗45~55万，秋分麦基本苗10~15万，冬前总茎数70万左右，冬后最高总茎数100万左右即可。从表一可以看出，9块“农大139”田中有6块基本苗在15万以下，说明适期播种的肥地，适当降低基本苗数，较多地依靠分蘖成穗，对夺取高产能起良好的作用。表一中所列8、9号地基本苗偏多，群体偏大，容易倒伏，管理上较为被动，如果适当减少基本苗数，可能更为稳妥。但在地力不足和晚播（如稻茬麦等）的情况下，还需适当增加基本苗数，以主茎成穗为主，保证足够穗数，夺取高产。如1974年海淀区东升公社塔院大队的稻茬麦，品种为“东方红3号”，于10月18日播种，基本苗40万，成穗47万，穗粒数31粒，千粒重42克，测产1,006斤。

播种深浅对分蘖多少有很大影响。从表一中的1号和2号地来看，播种期和基本苗数相近，而总茎数相差近一倍。主要由于1号地播种偏深（5厘米）、2号地偏浅（不足3厘米）所致。1号地主要是主茎和一级分蘖以及少数二级分蘖；而2号地二、三级分蘖占了将近一半，显然是群体偏大，浪费

养分。如能控制播深在4厘米左右，冬前分蘖70多万可能更为有利。“红良4号”和“红良5号”分蘖节距地面较近，虽然分蘖数较多，但小蘖比重较大，成穗率偏低，所以它的总茎数适宜标准可与“农大139”相同或稍多。

三、看天、看地、看苗， 采取促控措施

随着天气条件，肥水管理和苗情变化，要灵活采取促控措施才能稳定地达到高产。从表二可以看出，根据土壤和苗情，在促控措施上，从冬前至拔节阶段，主要有以下三种方式：

1. 双马鞍型(W型)促控法：如表一中1、4、5、6、7、8、9、12、13号地，一般于11月上、中旬结合施肥浇好冻水；3月下旬至3月底结合施肥浇起身前水；4月18~25日（少数地块到5月初）拔节期施拔节肥和浇拔节水。其中拔节水较早的，有的在4月底又加浇一水。5月上旬补肥浇水。全生育期共浇6~7水。这种方式较适于群体适中或偏小的麦田，从前述8块地来看，除8、9号以外，一般最高茎数都在110万以内。群体过大时采用这种方式，容易引起倒伏。据昌平县北庄户大队试验，在春季最高总茎数90~110万的情况下，采取这种方式于3月25日开沟施肥随浇水，和4月25日施肥浇水的，亩产达847斤。比采用大马鞍型法（3月25日开沟施肥盖土，不浇水，4月25日施肥浇水）增产47斤。较当地一般栽培法（3月25日和4月25日随水施肥）增产113

斤。以上说明，无论采取那种方法浇，都应与开沟施肥相结合较好。

2. 大马鞍型(大V型)促控法：如表一中2、11号地，一般于11月中、下旬追肥浇冻水，为明年春备好墒情和养分。春季勤松土、深松土。于4月20日前后拔节期追肥浇水。以后管理大体同双马鞍型。这种方式只适于土壤肥力较高、保墒性好、群体较大的麦田。如这两块地，冬前群体已达到102~117万茎，最高达157万茎。采用这种方式，关键是拔节肥水不能过晚，否则影响成穗数和长大穗。据东升公社在3块土壤肥力较高的不同地块、不同苗情下试验，冬前群体在77~104万茎，冬后86~114万茎，在冬前施肥浇水的基础上，于4月18日和5月初追肥浇水的，较双马鞍型法于3月底多浇一水、多追一肥的每亩分别增产36~84斤。其特点是上部叶片较小，穗下节间较长，植株整齐，穗大粒多。但在拔节水推迟的情况下，则比双马鞍型的减产。据红星公社科技站试验，于4月27日才开始施拔节肥水的，每穗粒数和千粒重降低，比双马鞍型法显著减产。因此采取这种方法时，拔节肥水要比双马鞍型法适当提前为宜。

3. 连续促进法：如表一中3、10号地在基本苗少、群体较小或较晚播的情况下采用这种方法。这两块地在冬前有两水，10号地返青期又有两次肥水，拔节期肥水提前，共浇了8~9水之多。这种方法适宜在保水性较差的地块应用，以“少吃多餐”的办法，避免养分和水的流失，促使麦苗稳长壮长。一般保水保肥性能好和群体较大的地块，不宜采用。

综合上述情况，有些地块虽然也达到高产，可能仍有偏

表二 不同千斤田的肥水运用

代号	地 点	肥 水 情 况
1	朝阳双桥公社养马队	底肥 7,000 斤、碳酸氢铵 50 斤、氨水 70 斤；11 月 2 日灌冻水；3 月 30 日施硫酸铵 40 斤、灌水；4 月 20 日施尿素 5 斤灌水；5 月 7 日、5 月 20 日、6 月 2 日灌水。
2	市农科院作物所	底肥 8,000 斤、过磷酸钙 120 斤；11 月 16 日浇冻水；4 月 3 日施硫酸铵 30 斤；4 月 20 日、5 月 6 日、5 月 20 日、6 月 2 日灌水。
3	海淀区东北旺公社兴隆庄大队 (5—7 万亩)	底肥 14,000 斤、过磷酸钙 50 斤、硫酸铵 50 斤；10 月 18 日施硫酸铵 20 斤、灌水；11 月初施硫酸铵 20 斤、灌水；3 月 26 日施腐植酸肥 170 斤、灌水；4 月 14 日施硫酸铵 20 斤、灌水；4 月 21 日施碳酸氢铵 20 斤、钾肥 70 斤；5 月 1 日施硫酸铵 10 斤，灌水；5 月 10 日、5 月 20 日、6 月 1 日灌水。
4	海淀区东北旺公社兴隆庄大队 (12.9 万亩)	底肥 14,000 斤、过磷酸钙 50 斤、硫酸铵 50 斤；10 月 18 日施硫酸铵 20 斤、灌水；11 月初施硫酸铵 20 斤、灌水；3 月 26 日灌水；4 月 21 日施碳酸氢铵 50 斤、钾肥 70 斤、灌水；5 月 1 日施硫酸铵 10 斤、灌水；5 月 10 日、20 日、6 月 1 日灌水。
5	海淀区东北旺公社上地大队	底肥 10,000 斤、过磷酸钙 80 斤；10 月 17 日氨水 30 斤、灌水；3 月 17 日施硫酸铵 15 斤；3 月 24 日施氨水 50 斤、灌水；4 月 18 日施碳酸氢铵 40 斤、灌水；4 月 28 日、5 月 8 日、20 日、6 月 4 日灌水。
6	海淀区东北旺公社马连洼二队	底肥 14,000 斤、过磷酸钙 100 斤；10 月 26 日施硫酸铵 20 斤、灌水；11 月 13 日浇冻水；4 月 1 日施氨水 20 斤、灌水；4 月 21 日施氨水 40 斤，灌水；5 月 3 日施碳酸氢铵 10 斤、硫酸铵 8 斤、灌水；5 月 12 日、22 日灌水。
7	海淀区东北旺公社马连洼三队	底肥 2 万斤、过磷酸钙 30 斤；10 月 27 日施硫酸铵 10 斤、灌水；11 月 13 日施氨水 25 斤、灌水；3 月 16 日施硫酸铵 10 斤；3 月 30 日施氨水 30 斤、灌水；4 月 5 日施硫酸铵 5 斤；4 月 10 日施硫酸铵 5 斤；19 日施碳酸氢铵 20 斤、硫酸铵 7 斤、灌水；4 月 28 日施硫酸铵 8 斤、灌水；5 月 3 日施碳酸氢铵 20 斤、灌水；5 月 17 日、6 月 5 日灌水。