



连续出版物(1)

科技兴农项目精选



光明日报出版社

连续出版物 (1)

科技兴农项目精选

光明日报出版社

1990.9

责任编辑：刘 棠 葛华强

封面设计：王毓平

科技兴农项目精选 (1)

光明日报出版社出版

新华书店北京发行所发行

北京广益印刷厂排版印刷

开本：787×1092 毫米 1/32

印张：5.875 字数：100 千字

1990年9月第1版第1次印刷

ISBN 7-80014-890-4·G·304

定 价：2.50 元

123176

序

李鹏总理在全国人大七届三次会议上作的政府工作报告中指出：“实现农业的稳定发展，是全国政治、经济和社会稳定的基础。各级政府都必须把农业放在经济工作的首位，动员全国上下、各行各业支援农业，齐心协力地把农业搞上去。”光明日报出版社在国家科委和各省、市、自治区科委，解放军总后勤部以及中国农业科学院的协助下，编辑出版了《科技兴农项目精选》系列丛书，就是以科技支援农业的一个实际行动。

党的十一届三中全会以来的政策，极大地调动了广大农民群众的积极性，农业生产取得了举世公认的伟大成就。在90年代的今天，农业要上新台阶，一靠政策，二靠科学，三靠投入，其中科学的巨大作用突出地显示出了重要性。对国务院作出的《关于依靠科技进步振兴农业加强农业科技成果推广工作的决定》，我们必须认真贯彻执行，切实加强和组织领导好科技成果的推广工

作。目前，农业科技推广、科技兴农在全国形成了热潮，这是件大好事。

科技项目的推广应用，是对农业的有效投入，而且是一种精投入、多产出的渠道。科技成果转化成生产力的精彩、成功的项目，各地有很多，但还需要在全国范围内系统地精选，广泛地沟通。把这样的项目精心选编并公开出版，在全国广泛交流，扩大推广范围，将会起到更大的无以估量的作用。

我希望在农业科技推广中，既要重视高、新、尖技术的普及，也要重视那些可以立竿见影的先进适用技术的推广。真正做到研究成功一项，就推广一项，农民学一项，就能用一项，力争使每项科技成果都转化为实际的生产力，保证国务院关于科技兴农的决策落到实处。



目 录

冀麦 24 号冬小麦及栽培技术.....	(1)
冀麦 26 号冬小麦及栽培技术.....	(3)
冀 84—5418 冬小麦及栽培技术.....	(6)
大粒型高产小麦新品种——鲁215953.....	(9)
春小麦良种——宁春 4 号.....	(10)
小麦新品种——肖农 11 号、肖农 12 号...	(12)
优质啤酒大麦新引 D ₁ 号.....	(14)
小麦夏玉米两茬平播亩产吨粮技术体系...	(15)
棉麦盖膜节水灌溉技术.....	(17)
高产抗病水稻品种——桂毕 1 号.....	(19)
水稻新品种——宁粳 9 号.....	(20)
水稻旱作栽培技术.....	(22)
北方插秧稻节水高产栽培技术.....	(23)
宁夏水稻高产栽培模式.....	(25)
杂交水稻高产栽培模式.....	(26)
水稻茭畦栽培及稻萍鱼体系.....	(29)
玉米单交种四单 8 号及栽培技术.....	(33)
饲粮兼用玉米品种——辽原 1 号.....	(35)
玉米机械化高产综合技术.....	(36)

花生高产低成本栽培模式·····	(33)
花生果播覆膜高产栽培技术·····	(40)
大豆新品种——安激2号·····	(42)
双低油菜——湘油11号·····	(43)
“宁亚10号”胡麻·····	(44)
棉花新品种——中642·····	(45)
优质高产短季棉——皖夏1号·····	(48)
辽棉9号·····	(50)
棉花化控技术体系·····	(51)
低产茶园改造技术·····	(53)
机械采茶技术·····	(56)
早熟高产酿造用高粱杂交种	
——吉杂52号·····	(57)
甘薯新品种——阜210·····	(59)
“长春密刺”黄瓜及栽培技术·····	(60)
甜椒新品种——甜杂2号·····	(62)
苏抗系统红果系列蕃茄——苏抗1~6号·····	(64)
大白菜新品种——沈农青丰·····	(65)
西菜地膜覆盖栽培技术·····	(66)
盐荒地快速开发利用技术·····	(68)
土壤识别与优化施肥·····	(70)
无土栽培技术·····	(72)
砂姜黑土改土培肥对林木生产的效应·····	(74)
一种新型有机无机复肥——康肥·····	(75)
高效粮食熏蒸杀虫剂——855杀灭剂·····	(77)
农用抗生素11874防治禾谷类作物黑穗病	

应用技术·····	(79)
玉米种衣剂及其防治玉米病虫害	
新技术·····	(81)
杂交稻粒黑粉病发生规律与防治技术··	(83)
洞庭湖稻区主要病虫害综合防治技术··	(84)
花生蛱螬危害防治技术·····	(86)
蔬菜保护地病虫害防治新技术	
——系列烟剂·····	(87)
杀螟灵1号颗粒剂·····	(89)
油菜田化学除草技术·····	(91)
虫螨兼治的农药复配剂——丰收菊酯··	(92)
桃红颈天牛的克星——诱杀剂·····	(93)
C型肉毒梭菌杀鼠素·····	(94)
稀土在农作物上的应用·····	(96)
一种新的植物生长调节剂——花生素··	(99)
“新八——绵羊双羔素”及其应用技术··	(101)
牛羊易地育肥技术·····	(102)
多胎型卡拉库尔羊·····	(103)
中国美利奴吉林型细毛羊·····	(104)
皖北猪·····	(105)
高产蛋鸭——莆田黑鸭·····	(107)
番鸭及肉鸭孵化新技术·····	(108)
提高毛兔产毛量的配套技术·····	(110)
机械化剪羊毛新工艺·····	(112)
苜蓿根瘤菌肥生产应用及苜蓿种子丸	
衣化技术·····	(113)

用玉米秸代替羊草饲喂奶牛技术·····	(115)
饲料热喷技术·····	(117)
FN ——浓 缩饲料·····	(118)
矿质复合饲料添加剂·····	(119)
牧草绿肥新品种——早熟沙打旺·····	(121)
牛焦虫疫苗·····	(122)
奶牛肢蹄病病因诊断及防治·····	(123)
超低温冷冻牛精液人工授精简化技术··	(124)
鲜食葡萄新品种“甜峰”及其无核化栽培 技术·····	(126)
葡萄干精加工工艺及成套设备·····	(128)
葡萄冷浸快速制干法·····	(129)
草莓栽培技术·····	(131)
甜瓜新品种——黄河蜜·····	(132)
山地柿树丰产栽培技术·····	(133)
盛果期梨树丰产优质栽培技术·····	(135)
果园地膜覆盖穴贮肥水旱栽技术·····	(138)
淡水白鲢养殖技术·····	(141)
雄性罗非鱼高产优质养殖技术·····	(144)
桂花鱼的人工育苗与商品化技术·····	(147)
美国青蛙人工育苗与商品化技术·····	(149)
美国鹌鹑育苗与商品化技术·····	(150)
温带地区福寿螺养殖技术·····	(152)
中深海刺钓技术·····	(154)
黑木耳新品种——冀诱1号·····	(157)
猴头菌高产新技术·····	(159)

箱式栽培金针菇·····	(161)
西洋参在安徽引种成功·····	(162)
营养丰富的新兴食品——甜玉米罐头···	(164)
果蔬脱皮剂·····	(165)
桑树新品种 7707 ·····	(166)
农业科技人员的好助手——统计分析 软件包·····	(168)
农用分离式铁辊碾米机·····	(169)
内蒙古赤峰市太平地农田防护林·····	(171)
太阳灶在西藏农区的推广与应用·····	(173)
附：常用化肥有效成分含量表·····	(175)

冀麦 24 号冬小麦及栽培技术

这个冬小麦新品种是河北农业大学用（安阳 10 × 矮丰 1 号）×（洛夫林 10 × 70—114）F₂ 育成，原代号为河农 1122。现已经河北省农作物品种审定委员会审定通过，被命名为冀麦 24 号。它和冀麦 23 号的选育与推广，曾获河北省科技进步一等奖。

冀麦 24 号株高 78 厘米左右，叶片中等宽厚，斜上挺直，中部叶片偏大，尖端略下披，分布均匀。码疏密适中、结实性好，长芒、白壳、白粒、籽粒饱满、整齐，千粒重 38~42 克，容重 802 克/升。

冀麦 24 号属半冬性中早熟品种，返青到抽穗约 60 天，抽穗到成熟 36 天左右，分蘖力强、成穗率中等，穗层整齐。它茎秆强韧，基部节间短而坚实，根系发达，耐肥、抗倒力强，耐寒、抗干热风，高抗条锈，对条中 22、23、25、27 号近免疫，中抗叶锈，抗白粉病，高抗吸浆虫。对麦蚜有一定的抗耐能力，抗青枯，叶功能期长，落黄性好。口紧不落粒，较抗穗发芽，粒重较稳定。蛋白质含量 14.15~15.1%，干面筋含量 10.25%，湿面筋含量 32.55%，沉淀值 27~30.5 毫升。

这个品种适宜冀中、冀南山前平原和低平原

冬麦区，以及冀西浅山丘陵冬麦区等水肥条件较好的高产地区种植。经河南、山东省引种，也表现高产稳产。1984~1985年在河北省区试中，亩产228.3~366.4公斤，较对照品种增产4.5~10.85%，冀麦24号居9个品种第二位；生产试验及示范，总面积3500亩，产量幅度为309.9~414.7公斤/亩，高产田达445公斤，平均亩产360公斤以上。大面积生产示范比对照品种增产7~17.7%。高邑县种植这个品种7.5万亩，平均单产达407.1公斤，高产田达532公斤。

根据冀麦24号品种的特性及适应区域的生态与生产条件，在栽培技术上要求：

1. 该品种的适宜播期应在10月3日至10日，播量以基本苗18~24万/亩为宜。开播后每迟播1天，基本苗相应增加0.5万/亩。

2. 施足底肥，增施有机肥料以确保冬前壮苗。亩产400公斤以上的高产田，氮、磷的配比宜调整为1:0.8，且底化肥比例应占总施用量的60%。要求冬前蘖90~100万，返青后锄划保墒，重施起身拔节肥，以保花增粒。保证开花浇两次水，以增加粒重。应须注意，除夏播套种外，一般不浇麦黄水，以免贪青晚熟。该品种对除草剂反应敏感，应慎用。

3. 冀麦24号抗干热风，落黄好，叶片功能期较长，活结成熟，应及时进行收获，如拖至叶

片全部干枯再收割，将会造成一定的产量损失。

(卢少源 河北省科委推荐)

冀麦 26 号冬小麦及栽培技术

这个品种原名石 82—5201、石 83—6152、石 84—7111，亲本组合为(矮秆早×洛夫林 10) F_1 ×津丰 1 号，由河北省石家庄地区农业科学研究所 1983 年选育而成，1988 年经河北省农作物品种审定委员会审定通过，命名为冀麦 26 号。

这个品种株高 80 厘米左右，株型紧凑。叶片大小适中，斜上挺，旗叶上冲，叶绿色。小穗着生紧密，每穗有小穗 15 个左右，穗粒数 30~35 粒，短芒、白壳、白粒、籽粒卵圆形、较饱满，千粒重 38 克左右。它属半冬性早熟品种，返青至抽穗约 58 天，抽穗至成熟 35 天左右。本品种分蘖力中等偏强，成穗率较高，穗头整齐；茎秆坚硬，韧性好，根系发达，耐肥水，抗倒伏，穗口松紧适中，在适期收获情况下不易落粒；抗寒性一般为 2~3 级，正常栽培条件下，在冀中南麦区能够安全越冬，越冬存活率在 95% 左右；高抗叶锈、条锈病，轻感白粉病，有一定抗旱耐盐能力，耐干热风，灌浆速度快，叶功能期长，落黄性一般；在晚播情况下，只要保证密度仍可获高产。

本品种品质良好，容重 770~800 克/升，籽粒硬质率 60% 左右，粗蛋白含量 13%，湿面筋含量 36.8%，干面筋含量 11.4%。

冀麦 26 号适应河北省中南部平原及低平原麦区中等以上水肥地种植，在肥力较高的半旱地，也可做搭配品种种植，还可在轻盐碱地上种植。该品种耐晚播、早熟、穗粒数多，用于棉麦间作套种，能充分发挥边行优势，获得棉麦双高产，在冀中南和山东、河南省被确定为棉麦间作套种的配套良种。

冀麦 26 号先后参加省和全国北方冬麦区的产量对比和区域试验，一般亩产量在 350~450 公斤，较对照品种增产 10~15% 左右。1988 年，石家庄地、市共示范推广 69 万亩，平均亩产 371.5 公斤，较对照津丰 1 号亩增产 60.39 公斤，增产 19.4%。并出现高额丰产田块。辛集市马兰村 2700 亩冀麦 26 号小麦，亩产达 423.3 公斤，其中 21 亩高产田亩产 514.65 公斤，创河北省小麦单产最高纪录。1989 年肥乡县示范 1.5 万亩，平均亩产 410 公斤，并出现亩产 575 公斤高产地块。1989 年，在省内外共推广 400 多万亩，一般亩产在 350~450 公斤。如山东省聊城地区，在晚播条件下，“土里捂”亩产 200 公斤，冬前“一根针”亩产达到 465 公斤。

栽培技术要点如下：

1. 深耕细耙，加深活土层，整地平整，上

虚下实，无明暗坷垃；浇足底墒水；搞好种子处理，保证全苗，防治地下害虫；施足底肥，增施磷肥，保证冬前壮苗对各种养分的需求。

2. 冀麦 26 号对产量构成因素的自身调节能力较强，对播期要求较其它品种不严，但在最佳播期内播种，更容易夺取高产。在冀中南地区以 10 月 1 日至 10 日播种为好，不宜早于 9 月 28 日，晚播情况下可以种“土里捂”。在适期播种条件下，亩基本苗要求：高肥水地 15~20 万，中肥水麦田 20~25 万，旱地麦 20~30 万，亩播种量在 7.5~12.5 公斤，晚播麦田最后增至 15 公斤。种植形式，平播麦田多用 15~20 厘米等行距全密种植，套种玉米、棉花的麦田多以 13:27 厘米（4:8 寸）大小垄种植。要求合理的群体动态是，冬前亩总茎数 80~100 万，来年起身时不超过 120~140 万，亩成穗 40~55 万，每穗粒数 28~30 个，千粒重在 38 克左右较为理想。冬前单株分蘖 5~8 个，大蘖 3 个，次生根 8~10 条，冬前株高 20 厘米左右。

3. 高产田要求亩施优质粗肥 3~5 方，底磷肥磷酸二铵 15~18 公斤（折纯磷 7~8 公斤），氮化肥尿素 10~15 公斤或碳酸氢铵 30~40 公斤（折纯氮 5~7 公斤），全生育期氮磷比例在 1:0.75 左右。

4. 出苗前后应防治灰飞虱一次，预防丛矮病。越冬前应及时浇封冻水。对缺磷或缺氮地块

可偏追少量氮磷化肥。晚播墒足的麦田，一般可不浇冻水。返青后生长发育较快，要及时锄划，增温保墒，促苗早发，不要浇水过早。第一次肥水可控制在起身。总茎数超过120万以上的旺麦，应注意控制无效分蘖，返青后多次锄划，到分蘖两极分化时再追肥浇水。一般麦田可在起身、拔节孕穗分两次追肥浇水；个别苗情差的、群体偏小的，第一次肥水应提前，并适当增加投肥量。晚播麦田，应掌握在春季长出次生根开始春季分蘖时再追肥浇水，以免过早浇水降低地温。

中后期管理中，一是要浇好灌浆水；二是要及时除治麦蚜，以提高粒重。

5. 要及时在蜡熟期收获，以防完熟时容易落粒。收割后应带秸晾晒1~2天，使籽粒中含有较高的水分迅速脱干，保持籽粒色泽光洁。避免遇阴雨天气，造成种子在穗上发芽。该品种不抗吸浆虫，在疫区不宜种植。

(郭进考 河北省科委推荐)

冀84—5418冬小麦及栽培技术

该品种是河北省粮油作物研究所选育而成。亲本组合为78—3147 (阿夫乐尔×咸农24×216×75—3440) ×石4414 (北京14×石63)。

1986~1989年参加冀中南和黄淮麦区区试、生产试验。1989年8月经河北省农作物品种审定委员会预审通过。

这种小麦属半冬性多穗型中早熟品种。株高80~85厘米，株型紧凑，叶片较直立，长宽适中，有蜡质，叶片深绿；每穗小穗数14~19个，结实一般在31粒左右，不易落粒；长芒、白壳、白粒，皮薄丰满，大小匀称，粒重稳定，千粒重40克左右；返青到抽穗约58天，抽穗到成熟35天左右；分蘖力较强，发育较早而快，冬前基本形成大蘖；自苗期到抽穗期生长强，酷似春麦，长相清秀；叶功能期长；成穗率高，穗层较整齐；产量三要素协调，自身调节能力强；茎秆强韧，茎节短而坚实，根系发达，耐肥抗倒力强；几乎对所有条锈生理小种免疫，唯条中25为高抗，对叶锈生理小种洛10、80、叶2(360)，叶3(376)类型为免疫和高抗，对白粉病、叶枯病和赤霉病为中抗，并抗吸浆虫；耐干热风及异常气象因素；灌浆速度较快而均匀，特别是前后期灌浆强度较大；肥水管理跟不上时顶部个别花不孕，落黄时间较短。它容重800克/升以上，硬质率90%左右，粗蛋白含量14.7~15.2%，赖氨酸含量0.4351%，湿面筋33.1%，灰分0.49%，沉淀值26.6毫升，出粉率为72%。

这个品种高产、稳产、抗性强、适应广，适宜冀中、冀南山前平原和低平原冬麦区，以及冀