



农村科技口袋书

油菜丰产新技术

中国农村技术开发中心 编著

中国农业科学技术出版社





农村科技口袋书

油菜丰产新技术

中国农村技术开发中心 编著

中国农业科学技术出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

油菜丰产新技术 / 中国农村技术开发中心编著. —北京:
中国农业科学技术出版社, 2014.9
(农村科技口袋书)
ISBN 978-7-5116-1811-5

I. ①油… II. ①中… III. ①油菜—蔬菜园艺… IV. ①S634.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 208259 号

责任编辑 李 雪 史咏竹
责任校对 贾晓红

出 版 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 82109707 82106626 (编辑室)
(010) 82109702 (发行部) (010) 82109709 (读者服务部)
传 真 (010) 82106650
网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 各地新华书店
印 刷 北京富泰印刷有限责任公司
开 本 880 mm × 1230 mm 1/64
印 张 3
字 数 90 千字
版 次 2014 年 9 月第 1 版 2015 年 6 月第 2 次印刷
定 价 9.80 元

●●●●● 版权所有 · 翻印必究 ●●●●●

《油菜丰产新技术》

编 委 会

主 任：贾敬敦

副主任：蒋丹平 卢兵友

成 员：（按姓氏笔画排序）

马广鹏 李云昌 吴江生 张学昆

董 文 廖 星 戴炳业

编写人员

主 编：廖 星 董 文

副主编：张学昆 戴炳业

编写人员：（按姓氏笔画排序）

马 霓	马朝芝	王新发	方小平
田建华	任 莉	刘贵华	刘胜毅
李 俊	李 莓	李文林	李先容
杨 庆	杨 湄	吴崇友	余常斌
张冬青	张春雷	张洁夫	陆光远
陈社员	周 雷	胡 琼	胡胜武
侯树敏	钱 伟	窦中江	滕年军

前 言

为了充分发挥科技服务农业生产一线的作用，将先进适用的农业科技新技术及时有效地送到田间地头，更好地使“科技兴农”落到实处，中国农村技术开发中心在深入生产一线和专家座谈的基础上，紧紧围绕当前农业生产对先进使用技术的迫切需求，立足“国家科技支撑计划”等产生的最新科技成果，组织专家力量，精心编印了小巧轻便、便于携带、通俗实用的“农村科技口袋书”丛书。丛书筛选凝练了“国家科技支撑计划”农业项目实施取得的新技术，旨在方便广大科技特派员、种养大户、专业合作社和农民等利用现代农业科学知识，发展现代农业、增收致富和促进农业增产增效，为加快社会主义新农村建设和保证国家粮食安全做出贡献。

“口袋书”由来自农业生产一线的专家、学者和科技管理人员共同编制，围绕着关系国计民生的重要农业生产领域，按年度开发形成系列丛书。书中所收录的技术均为新技术，成熟、实用、易操作、见效快，既能满足广大农民和科技特派员的需求，也有助于家庭农场、现代职业农民、种植养殖大户解决生产实际问题。

在丛书编制过程中，我们力求将复杂技术通俗化、图文化、公式化，并在不影响阅读的情况下，将书设计成口袋大小，既方便携带，又简洁实用，便于农民朋友随时随地查阅。但由于水平有限，不足之处在所难免，恳请批评指正。

编 者

2014年9月



目 录

第一章 优质高产高效油菜新品种

中双 11 号	2
中油 88	4
中核杂 418	6
宁杂 11 号	8
宁杂 1818	10
宁杂 19 号	12
宁杂 21 号	14
沪油 21	16
浙油 51	18
浙杂 903	20
核优 218	22



中农油 6 号	24
浙油 50	26
华油杂 62	28
沔油 737	30
中油杂 16	32
中油 36	34
中油 589	36
希望 699	38
阳光 2009	40
沔油 679	42
沔油 5103	44
沔油 520	46
沔油 958	48
阳光 198	50
川油 36	52
陕油 107	54
陕油 16	56
陕油 0913	58
陕油 803	60

秦油 88	62
丰油 730	64
湘杂油 591	66
湘杂油 518	68
沔油 792	70
渝油 27	72
渝油 28	74
云油杂 9 号	76
云油杂 10 号	78

第二章 油菜丰产高效栽培与抗灾技术

油菜大壮苗育苗技术	82
稻板田油菜免耕移栽技术	84
油菜开沟摆栽技术	86
油菜棉田免耕套栽技术	88
油菜棉田套播技术	90
油菜一菜两用高效丰产技术	92
三熟制早熟油菜轻简化生产技术	94
北方春油菜抢墒直播技术	96



油菜渍害综合防治技术	98
秋季抗旱保苗综合防治技术	100
冬春干旱综合防治技术	102
冻害防治与恢复技术	104

第三章 油菜病虫害草害防治技术

直播油菜化学封闭除草技术	108
移栽油菜选择性化学除草技术	110
油菜花期一促四防综合防治技术	112
油菜幼苗猝倒病防治技术	114
油菜霜霉病防治技术	116
油菜菌核病防治技术	118
油菜根肿病防治技术	120
油菜蚜虫综合防治技术	122
油菜菜青虫（菜粉蝶）防治技术	124
油菜小菜蛾综合防治技术	126
北方春油菜跳甲综合防治技术	128
北方春油菜茎象甲综合防治技术	130
北方春油菜角野螟综合防治技术	132

第四章 油菜高效施肥技术

长江上游油菜高效施肥技术	136
长江中游油菜高效施肥技术	138
长江下游油菜高效施肥技术	140
春油菜高效简化施肥技术	142
硼肥科学施用技术	144
秸秆(菌核)高效腐解技术	146
多功能生物肥料应用技术	148

第五章 油菜中小型高效机械化生产技术

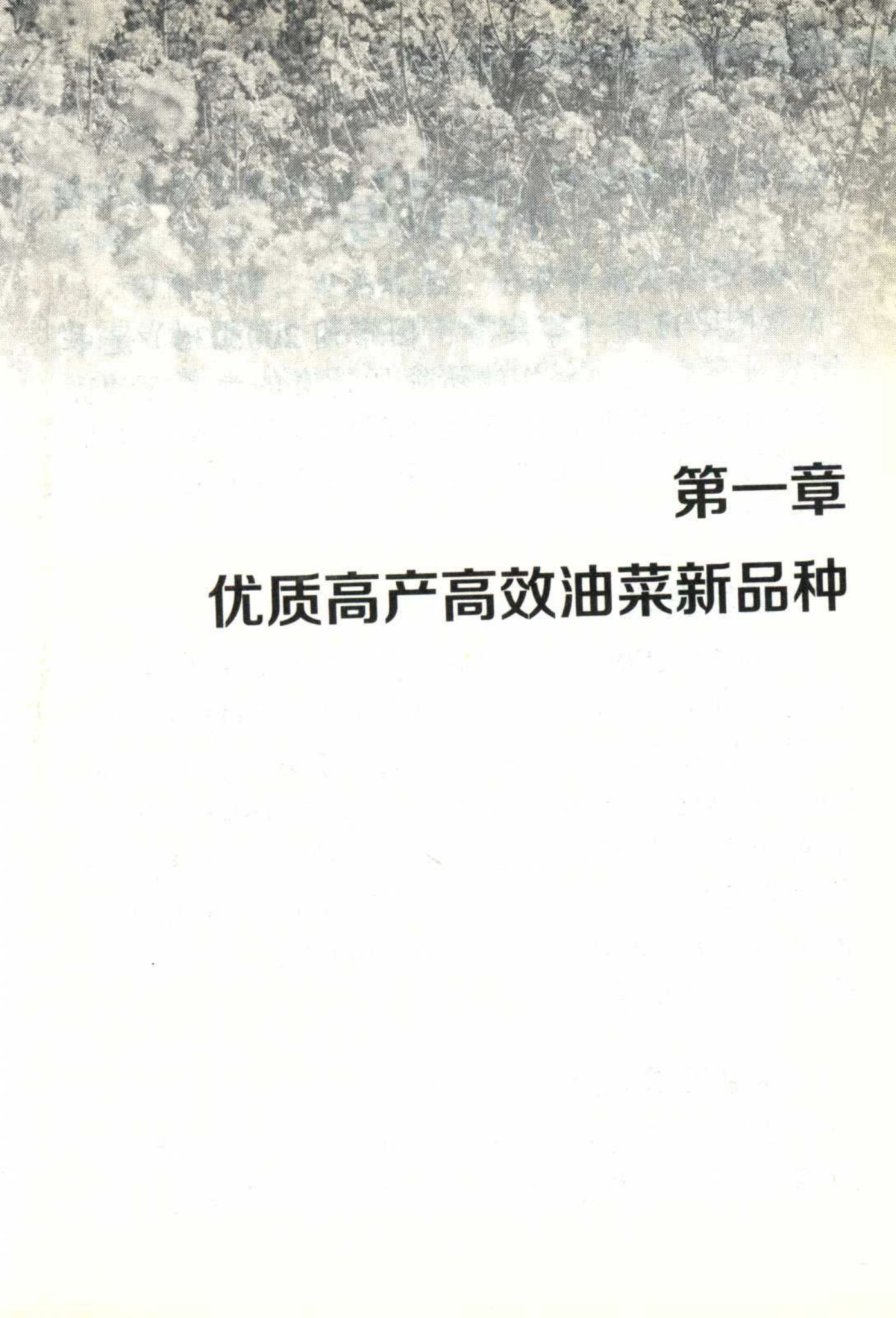
油菜精量联合直播技术	152
油菜联合收获技术	154
油菜分段收获技术	156
稻板田油菜机械打穴轻简移栽技术	158
油菜人工割晒—机械脱粒收获技术	160

第六章 油菜高效低耗加工技术

菜籽饼粕生物改良技术	164
多参数菜籽品质检测技术与检测仪	166



菜籽油绿色精炼技术	168
高水分油菜籽应急处理技术	170
油菜籽产后减损气调技术	172
油菜籽破碎、低温压榨高效低耗制油新工艺	174
油菜籽低残油低温压榨技术	176
油菜籽全含油膨化预榨工艺技术及装备	178
家用小型榨油技术和设备	180



第一章

优质高产高效油菜新品种



中双 11 号

中双 11 号（审定号：国审油 2008030）是中国农业科学院油料作物研究所选育的半冬性甘蓝型常规油菜品种，适宜在江苏省淮河以南、安徽省淮河以南、浙江省、上海市的冬油菜主产区推广种植。

区试表现

2006—2008 年国家区试（长江下游区），平均亩产（1 亩 $\approx$ 667 平方米，1 公顷 = 15 亩，全书同）167.23 千克，比对照秦优 7 号减产 0.98%。2007—2008 年生产试验，平均亩产 159.63 千克，比对照秦优 7 号减产 3.58%。千粒重 4.66 克，每角粒数 20.20 粒。平均芥酸含量 0.0%，饼粕硫苷含量 $18.84 \mu\text{mol/克}$ ，含油量 49.04%。低抗菌核病，抗倒性较强。

种植技术要点

播期和密度：育苗移栽 9 月中、下旬播种，10 月中、下旬移栽，种植密度每亩 1.2 万株；直

播在9月下旬至10月初播种，种植密度每亩2.5万株。

田间管理：重施底肥，一般亩施复合肥50千克；必施硼肥，底施硼砂每亩1~1.5千克或者薹期喷施硼砂溶液（浓度为0.2%）。

病虫害防治：在重病区注意防治菌核病，于初花期后1周喷施菌核净，用量为每亩100克菌核净对水50千克。

技术来源：中国农业科学院油料作物研究所

咨 询 人：刘贵华



中油 88

中油 88 (审定号: 国审油 2011022) 是中国农业科学院油料作物研究所选育的甘蓝型半冬性细胞质雄性不育三系杂交种, 适宜在上海市、浙江省及安徽和江苏两省淮河以南的冬油菜主产区种植。

区试表现

2009—2011 年国家区试 (长江下游区), 平均亩产 162.9 千克, 比对照秦优 7 号增产 3.9%。2010—2011 年生产试验, 平均亩产 183.4 千克, 比对照秦优 7 号增产 8.8%。千粒重 3.48 克, 每角粒数 19.1 粒。平均芥酸含量 0.05%, 饼粕硫苷含量 $17.83 \mu\text{mol/克}$, 含油量 45.66%。低感菌核病, 抗倒性较强。

种植技术要点

播期和密度: 长江下游地区育苗移栽 9 月下旬播种, 10 月下旬移栽, 种植密度每亩 1.0 万株;