

●现代科技农业种植大全●

大豆高产种植 技术

朱春生◎主编

1



内蒙古人民出版社

大豆高产种植技术

主 编 朱春生

(一)

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业种植大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2007. 12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05574 - 6

I. 现… II. 朱… III. 作物 - 栽培 IV. S31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194692 号

现代科技农业种植大全

主 编 朱春生

责任编辑 乌 恩

封面设计 梁 宇

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦

印 刷 北京市鸿鹄印刷厂

开 本 787 × 1092 1/32

印 张 400

字 数 4000 千

版 次 2007 年 12 月第 1 版

印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000

书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05574 - 6/S · 151

定 价 1680.00 元(全 100 册)

如发现印装质量问题,请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659

目 录

一、黑龙江省高油大豆主导品种	1
二、内蒙古高油大豆主导品种	14
三、吉林省高油大豆主导品种	19
四、辽宁省高油大豆主导品种	30
五、黑龙江垦区高油大豆主导品种	38
六、高产栽培综合配套技术	45
(一)黑龙江省高油大豆高产栽培综合技术	45
(二)内蒙古高油大豆高产栽培综合技术	59
(三)吉林省高油大豆高产栽培综合技术	66
(四)辽宁省高油大豆高产栽培综合技术	87
(五)黑龙江垦区高油大豆高产栽培综合技术	93
七、主推技术	109
(一)“垄三”栽培技术	109

(二)窄行密植技术	127
(三)行间覆膜栽培技术	140
八、主要单项技术	155
(一)重迎茬控制技术	155
(二)病虫害防治技术	166
(三)草害防治技术	204

一、黑龙江省高油大豆主导品种

1. 合丰 40 号 黑龙江省农业科学院合江农科所育成。2000 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广，审定编号：黑审豆 2000004。2002 年内蒙古自治区农作物品种审定委员会认定，认定编号：蒙认豆 2002001。该品种为亚有限结荚习性，植株繁茂，秆强，节间短，有分枝，结荚密，中抗灰斑病。属早熟品种，生育日数 113 天，需活动积温 2275.3℃，百粒重 19 ~ 20 克。脂肪含量 22.07%，蛋白质含量 37 ~ 64%。1997—1998 年两年在黑龙江省 11 点区试验，平均公顷产量 2309.2 千克，较对照品种北丰 9 号、北丰 22 号平均增产 10%；1999 年生产试验，平均公顷产量为 2208.1 千克，较对照北丰 9 号增产 14.2%。

一般5月上、中旬播种，也可迟播到5月29日，9月下旬成熟。

该品种适于黑龙江省第三积温带中部地区，以及内蒙古自治区活动积温在2200~2300℃之间的地区种植。

2. 合丰41号 黑龙江省农业科学院合江农科所选育，1992年以合丰34号为母本，以绥农10号为父本有性杂交育成，2001年经黑龙江省品种委员会审定推广，审定编号：黑审豆2001001。无限结荚习性，植株繁茂，秆强，节间短，多分枝，结荚密，三、四粒荚多，叶披针形，紫花，茸毛灰白色，荚熟褐色，子粒圆形，种皮黄色，有光泽，脐浅黄色，百粒重19克。蛋白质含量38.71%，脂肪含量21.46%。生育日数116天，需活动积温2427.3℃。为中熟偏早的品种，中抗灰斑病。1998—2000年区试，平均公顷产量2407.6千克，较标准品种合丰25号平均增产10.5%；2000年生产试验，平均公顷产量为2759千克，较标准品种合丰35号平均增产12.9%。

适宜种植密度为每公顷 25 万 ~ 28 万株或每公顷播量 60 千克，进行精量点播。每公顷施有机肥 22500 千克，磷酸二铵 100 千克，尿素 20 千克，钾肥 30 千克，生育期间根据长势情况适当施肥。选择一般肥力的地块，生育期间三铲三趟，拔大草二次，或采用化学除草。

该品种适于黑龙江省第二、三积温带大面积种植，及第一积温带的下限和第二积温带的上限作搭配品种种植。

3. 合丰 42 由黑龙江省农业科学院合江农科所育成，2002 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定，审定编号：黑审豆 2002007。该品种为亚有限结荚习性，株高 50 ~ 60 厘米。秆极强，有分枝，节间短，结荚密，顶荚丰富，三、四粒荚多。叶圆形、白花、茸毛灰白色，子粒呈圆形，种皮黄色，有光泽，脐褐色，百粒重 18 ~ 20 克。脂肪含量 23.04%，蛋白质含量 38.65%。生育日数 112 天，需活动积温 2230℃ 左右。

该品种株型收敛，秆强喜肥，耐密植，早熟高

产。一般在5月上旬播种，垄作栽培每公顷保苗35万~40万株，窄行密植栽培45万株，每公顷施二铵150千克，尿素45千克，钾肥45千克。适合在黑龙江省第四积温带种植。

4. **垦农4号** 黑龙江省八一农垦大学以九农13号为母本，绥农4号为父本杂交育成，原代号农大8170-3，1992年由黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广，审定编号：黑审豆1992005。1989—1990年参加黑龙江省区域试验，平均每公顷产量2386千克，较对照品种合丰25号增产13.01%，1991年生产试验，平均每公顷产量2469千克，较对照品种合丰25号增产12.35%。该品种为亚有限结荚习性。白花，长叶，灰毛，株高80~90厘米，有短分枝，以主茎结荚为主，粒圆形，种皮黄色，有光泽，脐无色，百粒重20克左右，蛋白质含量41.25%，脂肪含量22.2%，生育日数120天左右，需活动积温2400~2500℃，中抗灰斑病。

应选择中等以上肥力地块种植。5月上旬播种，每公顷保苗30万株，每公顷施基肥或种肥磷酸二铵

150~225 千克，追施尿素 45 千克。

该品种适于第二积温带中部平原及东部低湿区种植。

5. 垦农 18 号 黑龙江省八一农垦大学育成，1991 年以绥 87-5603 × 宝丰 7 号有性杂交选育而成，2001 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广，审定编号：黑审豆 2001004。株高 80~90 厘米，亚有限结荚习性，圆叶，白花，灰茸毛，有短分枝，以主茎结荚为主，节短荚密，结荚分布均匀。秆强抗倒伏，子粒圆形，种皮黄色，有光泽，脐无色，百粒重 18~20 克，蛋白质含量为 36.28%，脂肪含量为 23.21%。中抗至高抗大豆灰斑病。生育日数 115 天左右，需活动积温 2300~2350℃。1998—2000 年区试，平均每公顷产量 2425.3 千克，较标准品种宝丰 7 号平均增产 9.9%，2000 年生产试验，平均每公顷产量为 2528.6 千克，较标准品种宝丰 7 号平均增产 12.0%。

适宜 5 月上旬、中旬播种，采用三垄栽培法。栽培密度以 30 万~33 万株/公顷为适宜。要求中等

肥力或中等以上肥力土壤种植，施肥量为磷酸二铵 150 ~ 200 千克/公顷，尿素 75 ~ 90 千克/公顷，氯化钾 45 ~ 60 千克/公顷。开花初期可进行叶面喷肥一次，8 月 10 日左右可喷施敌杀死或功夫等药液用于防治大豆食心虫。

该品种适宜黑龙江省第三积温带三江冲积平原温凉半湿润区种植。

6. 黑农 37 黑龙江省农业科学院大豆研究所采用哈 77 - 7594 × 哈 78 - 8391 后代选育成，原代号哈 85 - 6437，1992 年由黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广，审定编号：黑审豆 1992006。该品种为亚有限结荚习性，株高 80 ~ 90 厘米，圆叶、白花、灰毛、节间短、结荚密，丰产性好，子粒呈圆形，种皮黄色，有光泽，脐蓝色，百粒重 18 ~ 20 克，生育日数 125 天，需活动积温 2600℃。脂肪含量 21.56%，蛋白质含量 38.04%。该品种秆强抗倒伏，适应性强，耐旱、耐轻盐碱，中抗灰斑病，抗病毒。1989—1990 年参加黑龙江省区域试验，平均每公顷产量 2401 千克，较对照品种黑农 33 增产 10.47%，

1991 年生产试验，平均每公顷产量 2480 千克，较对照品种黑农 33 增产 15.6%。

应选择中等以上肥力地块种植。4 月下旬至 5 月上旬播种，每公顷保苗 19.5 万 ~ 22.53 万株，在中等肥力地块种植每公顷施基肥或种肥磷酸二铵 150 千克。

适应区域：黑龙江省第一积温带上等地肥力地块。

7. 黑农 41 黑龙江省农业科学院大豆研究所育成。1999 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广，审定编号：黑审豆 1999003。该品种为亚有限结荚习性，株高 90 ~ 100 厘米，披针叶，白花，灰毛，株型收敛，三、四粒荚较多。子粒呈圆形，种皮黄色，有光泽，脐黄色，百粒重约 18 ~ 19 克，脂肪含量 20.42%，蛋白质含量 41.72%。生育日数 120 ~ 123 天，需活动积温 2500℃。该品种根系发达，秆强抗倒伏。高光效，喜肥水，适应性强。

该品种适于黑龙江省第一积温带种植。

8. 黑农 44 黑龙江省农业科学院大豆研究所育

成，2003 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广。该品种为亚有限结荚习性。株高 80 ~ 90 厘米，叶圆形，白花，茸毛灰色，节间短，结荚密，子粒呈椭圆形，种皮黄色，百粒重 20 ~ 22 克。脂肪含量 23.01%，蛋白质含量 36.06%。中抗灰斑病、病毒病。生育日数 115 ~ 118 天，需活动积温 2400℃ 左右。该品种根系发达，抗旱性好，适应性好。

一般在 5 月上旬播种，每公顷保苗 24 万株。每公顷施磷酸二铵 150 千克。

该品种适宜在黑龙江省第二积温带地区种植。

9. **黑农 45** 黑龙江省农业科学院大豆研究所育成，2003 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广，审定编号：黑审豆 2003003。该品种为无限结荚习性。株高约 70 厘米，披针形叶，白花，茸毛灰色，子粒呈圆形，种皮黄色，百粒重 21 克。脂肪含量 22.95%，蛋白质含量 38.11%。生育日数 115 天，需活动积温 2263℃ 左右。

该品种植株健壮，抗倒伏，分枝多，株型收敛，结荚密。适合于中上等肥力条件下种植。一般在 5

月上旬播种，每公顷保苗 28 万~30 万株，窄行密植为 40 万株。每公顷施有机肥 22500 千克，磷酸二铵 120 千克，尿素 20 千克，钾肥 30 千克。

该品种适宜在黑龙江省第二积温带、三江平原南部地区种植。

10. 绥农 20 黑龙江省农业科学院绥化农科所育成，2003 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广，审定编号：黑审豆 2003004。该品种为无限结荚习性。株高约 85 厘米，分枝力强，株型收敛，节间短，三、四粒荚多。叶披针形，白花，茸毛灰色，子粒呈扁圆形，种皮黄色，有光泽，脐无色，百粒重 21 克。脂肪含量 23.07%，蛋白质含量 38.0%。生育日数 115 天，需活动积温 2300℃左右。

该品种株型收敛，秆强喜肥，适应性强。一般在 5 月上旬播种，每公顷保苗 20 万~25 万株。每公顷施磷酸二铵 120 千克，尿素 45 千克，钾肥 75 千克。

该品种适合在黑龙江省第三积温带种植。

11. 东农 46 东北农业大学大豆研究所选育，

品种来源：1990 年以东农 A111—8 为母本，东农 A95 为父本有性杂交选育而成，2003 年经黑龙江省品种审定委员会审定推广，审定编号：黑审豆 2003001。该品种为无限结荚习性，分枝能力强，株高 80 ~ 90 厘米左右，长叶、白花、灰毛，荚弯镰型，成熟时为黄褐色；子粒圆形，黄色有光泽，百粒重 20 ~ 21 克，蛋白质含量 37.17%，脂肪含量 23.32%。生育期 115 天左右，需活动积温 2350 ~ 2450℃。灰斑病接种鉴定结果为中抗类型。2000—2001 年区域试验平均每公顷产量 2884.8 千克，较对照品种增产 3.8%；2002 年生产试验平均每公顷产量 2800.9 千克，较对照品种增产 5.8%。

该品种一般在 5 月初播种，一般每公顷保苗 22 万株为宜。窄行平播每公顷密度以 30 万 ~ 35 万株为宜。一般每公顷施磷酸二铵、尿素和硫酸钾 75 千克、32.5 千克、32.5 千克即可。注意防治蚜虫，8 月上旬防治食心虫。

该品种适于黑龙江省第二积温带下限、第三积温带上限地区种植。

12. 黑河 19 黑龙江省农业科学院黑河农科所育成, 1998 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广, 审定编号: 黑审豆 1998011。该品种为亚有限结荚习性。株高 80 厘米, 叶披针形, 白花, 茸毛灰色, 主茎结荚密, 三、四粒荚多。子粒呈圆形, 种皮黄色, 有光泽, 脐黄色, 百粒重 20 克。脂肪含量 21.23%, 蛋白质含量 37.94%。生育日数 118 天, 需活动积温 2170℃ 左右。

5 月上旬播种, 栽培密度 30 万 ~ 35 万株/公顷, 窄行密植可 40 万株/公顷。

该品种适宜在黑龙江省第四积温带地区种植。

13. 合丰 48 号 黑龙江省合江农科所以合 9226 (合丰 35 × 吉林 27 号) F_2 代为材料经辐射处理后连续多代选择育成。2005 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广, 审定编号: 黑审豆 2005003。该品种为亚有限结荚习性, 株高 80 ~ 85 厘米, 秆强, 节间短, 多分枝, 结荚密, 抗灰斑病、中抗花叶病毒病 SMVI 号株系。叶圆形、紫花、茸毛灰白色, 主茎结荚密, 三粒荚多。子粒呈圆形, 种皮黄色, 有

光泽，脐浅黄色。生育日数 117 天，与对照品种合丰 35 号熟期相同，需活动积温 2281.6℃，百粒重 22~25 克，脂肪含量 22.67%，蛋白质含量 38.7%。2002—2003 年参加黑龙江省区域试验，平均每公顷产量 2553.1 千克，较对照品种合丰 35 号平均增产 10.7%；2004 年生产试验，平均每公顷产量 2289.7 千克，较对照品种合丰 35 号平均增产 12.6%。

该品种要求选择中上等肥力的地块种植，尽量种正茬或迎茬，避免重茬，一般每公顷施磷酸二铵 150 千克，尿素 20 千克，钾肥 30 千克，生育期间根据长势情况适当追肥。播前要对种子进行包衣处理，适宜种植密度为每公顷 23 万~25 万株，在黑龙江省一般 5 月上中旬播种，9 月下旬成熟，10 月上中旬收获。

该品种适于黑龙江省第二积温带地区种植。

14. 东农 47（东农 163） 东北农业大学大豆研究所育成，2004 年经黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广，审定编号：黑审豆 2004007。该品种为无限结荚习性，株高 80 厘米左右，有分枝，白花，