



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚系列品种及其高产高效 栽培技术

国家特色油料产业技术体系
胡麻种质资源评价与创新岗位

赵利



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



专家简介

赵利，女，汉族，1973年12月生，陕西武功人，中共党员，博士，研究员，硕士研究生导师。现任甘肃省农业科学院作物研究所遗传育种实验室主任，农业部特色油料产业技术体系岗位科学家、农业部西北特色油料作物科学观测实验站站长，甘肃农业大学硕士研究生导师。先后完成科技部支撑计划、农业部成果转化项目、国家自然科学基金等科研项目20余项，参与育成春小麦新品种3个，胡麻新品种8个；获省部级科技奖励7项，制定了5项甘肃省地方标准，获得国家发明专利3项，以第一作者或通讯作者在《中国农业科学》、《草业学报》等期刊上发表论文30余篇。先后荣获第九届甘肃省青年科技奖、甘肃省五一巾帼奖、甘肃省三八红旗手、中国作物学会先进工作者、省直机关优秀共青团员、甘肃省农业科学院优秀共产党员和省农科院作物所先进工作者等荣誉称号。



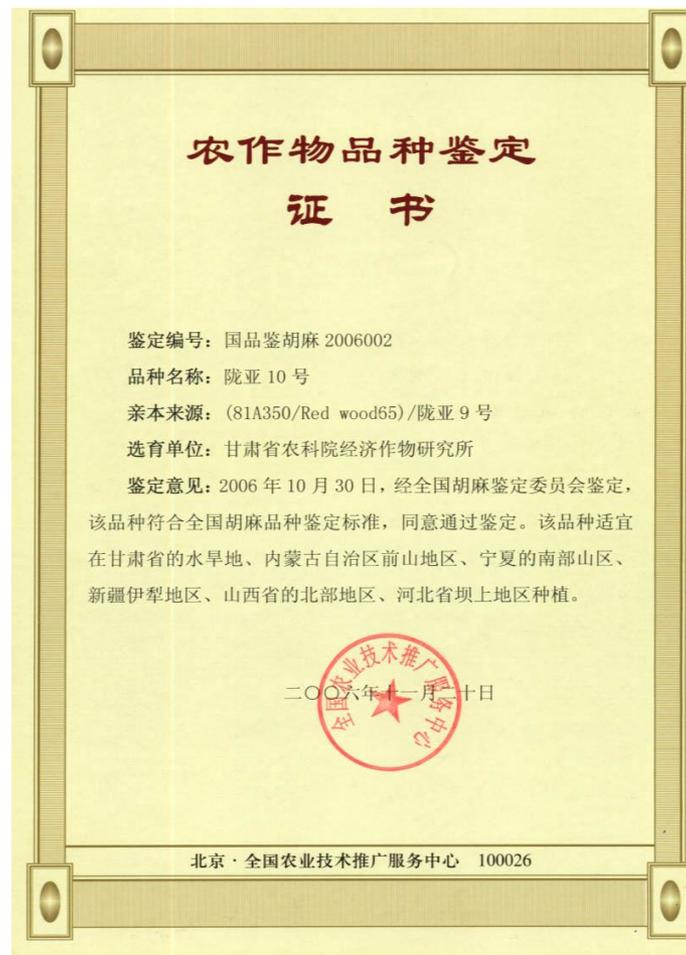
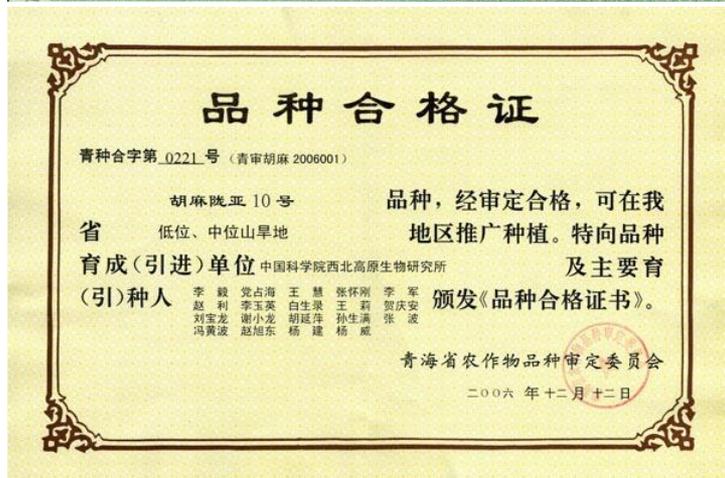
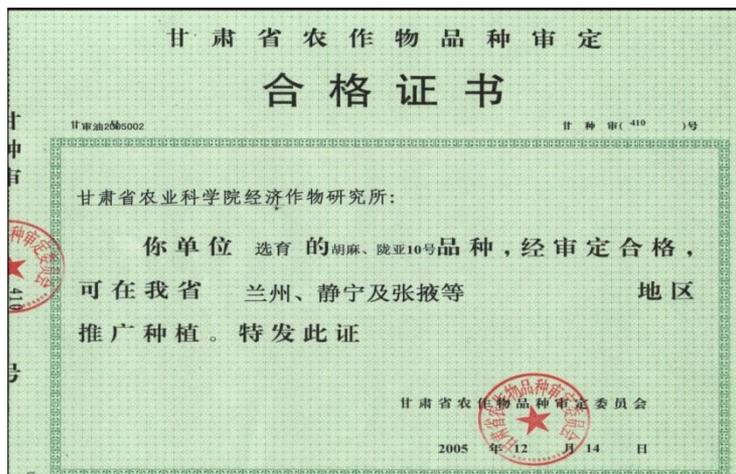


甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAAS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



胡麻品种陇亚10号





甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



胡麻品种陇亚10号



植物新品种权证书

品种名称： 陇亚 10号
属或者种： 亚麻
品种权人： 甘肃省农业科学院作物研究所
培育人： 党占海 张建平
品种权号： CNA20070375.7
申请日： 2007年8月9日
授权日： 2010年3月1日

证书号： 第 20103136 号

根据《中华人民共和国植物新品种保护条例》规定，本品种权自授予之日起生效，保护期限为 15 年。品种权人应当按期缴纳年费。缴纳本品种权年费的期限是每年 3 月 1 日前。未按期缴纳的，品种权自应当缴纳年费期满之日起终止。

品种权书记载发证时的法律状态。

品种权的转让、继承、放弃、无效、终止和品种权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在农业部品种权登记簿上。

部 长： 张 斌



2010年3月1日



甘肃省科学技术进步奖 证书

为表彰甘肃省科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称： 高产稳产优质胡麻新品种陇亚10号选育及大面积推广应用

奖励等级： 一等

获 奖 者： 甘肃省农业科学院作物研究所



2011年01月17日

证书号： 2010-J1-001-D1



陇亚10号特征特性

- 花蓝色、种子褐色、幼苗直立；
- 株高47-77cm，工艺长度水地为35-54.7cm，旱地为40-45cm。主茎有效分枝5-7个，单株果数17-25个，每果粒数6.5-8.1粒，株型较紧凑。千粒重7.4-9.3g；
- 生育期98-128天，属中熟品种。
- 含油率39.46-42.10%，平均为40.89%，
- 高抗枯萎病：病圃枯萎病平均发病率为2.88%。

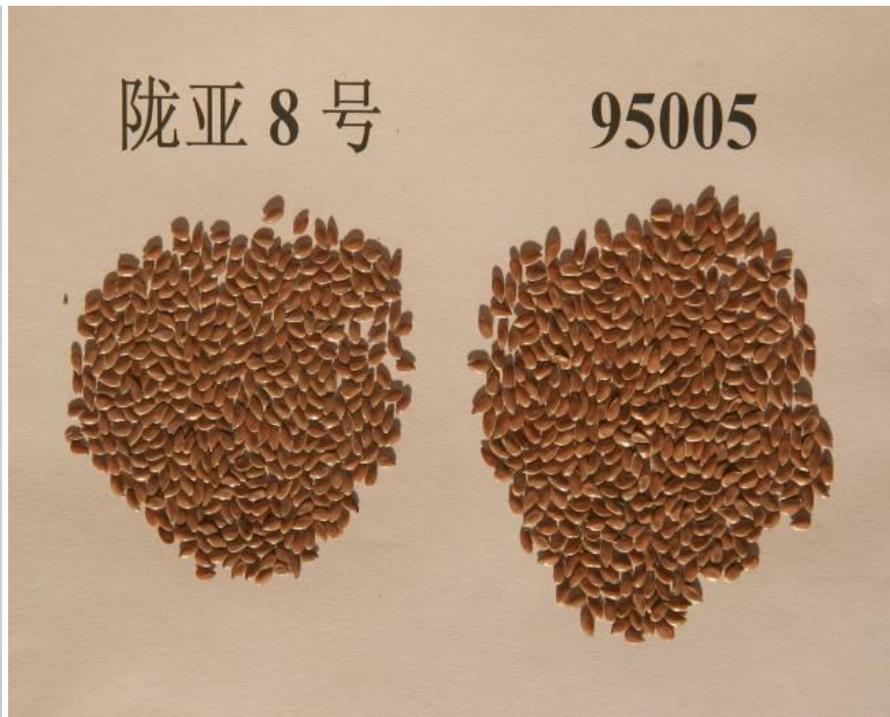


甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚10号特征特性



与对照陇亚8号相比，主要表现在果多、果大、千粒重高



陇亚10号产量表现

- 国家区试中平均亩产131.70kg，较对照增产10.86%，是近年来全国区试中产量唯一超对照10%以上的新品种，最高亩产达230.0kg；
- 甘肃省区试中，平均亩产128.12kg，较对照增产4.62%，最高亩产达260kg，两区试最高和平均产量均居第一位；
- 大面积示范水地平均亩产180kg，旱地平均亩产100kg，增产5%~30%。



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚10号产量表现





甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚10号产量表现





陇亚10号栽培要点

- **播种：**适期早播，合理密植，亩播量4~6公斤，亩保苗35万株；
- **施肥：**以基肥、种肥为主，种肥亩施尿素10公斤、磷酸二铵30~40公斤，视苗情可结合灌水亩追施尿素5~10公斤；
- **防病：**播前用种子重量0.3%的50%多菌灵拌种可有效防治胡麻主要田间病害；



陇亚10号栽培要点

- **锄草（该方法以下品种均适应）**：最佳施药时期为胡麻株高10厘米左右、杂草2~4叶期，针对禾本科杂草和阔叶杂草选用不同除草剂。
- **阔叶杂草防治**：对藜、反枝苋、卷茎蓼等阔叶杂草选用40%2甲-新酰溴乳油100毫升/亩兑水45公斤。
- **禾本科杂草防治**：对野燕麦、狗尾草、稗草等选用8.8%精喹禾灵60-80毫升/亩兑水45公斤。
- **阔叶杂草和禾本科杂草兼防**：选用40%2甲-新酰溴乳油100毫升/亩与8.8%精喹禾灵60毫升/亩混用，兑水45公斤。



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



胡麻品种陇亚11号



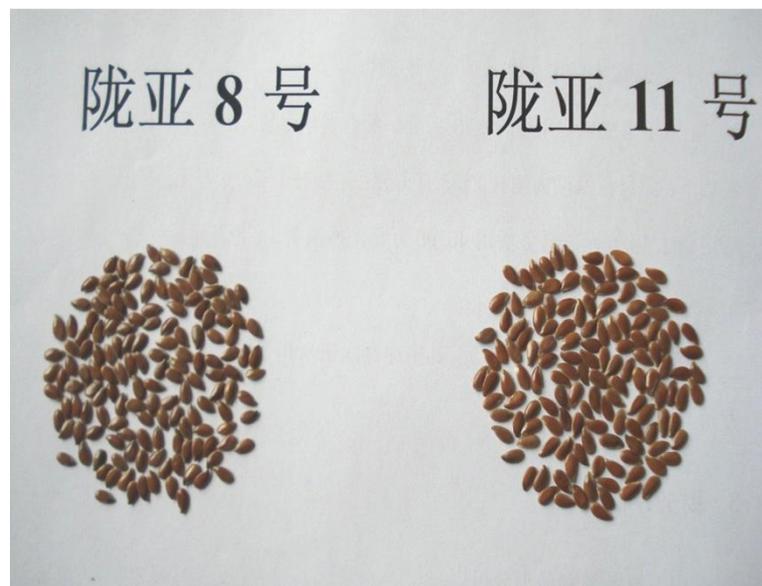


陇亚11号特征特性

- 花蓝色、种皮褐色、茎秆较粗，抗倒伏性好；
- 油纤兼用，株高49.8-63.9cm，工艺长度水地为27.9-40.2cm，单株果数9.9-23.8个，每果粒数6.5~8.1粒，千粒重7.2~7.6g；
- 生育期89-115天，中早熟。
- 高抗枯萎病：苗期和成株期均对枯萎病有抗病性
- 抗倒伏，抗白粉，抗旱性较强。
- 粗脂肪含量为40-42%，棕榈酸5.98%，硬脂酸4.43%，油酸24.95%，亚油酸15.38%，亚麻酸49.26%。



陇亚11号特征特性



与对照陇亚8号相比，主要表现在果多、果大、千粒重高



陇亚11号产量表现

- **国家区试：**两年22个试点中，有13个点增产。平均亩产138.74公斤，增产1.40%。位居第一。
- **甘肃省区试：**三年19点次有13个点次增产，平均亩产121.69 kg，较对照增产5.34%，居参试品系的第一位，最大增产幅度38.79%。
- **生产试验：**3年8点次折合亩产161.1-204.6公斤，增幅 5.7-21.39%。



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚11号产量表现



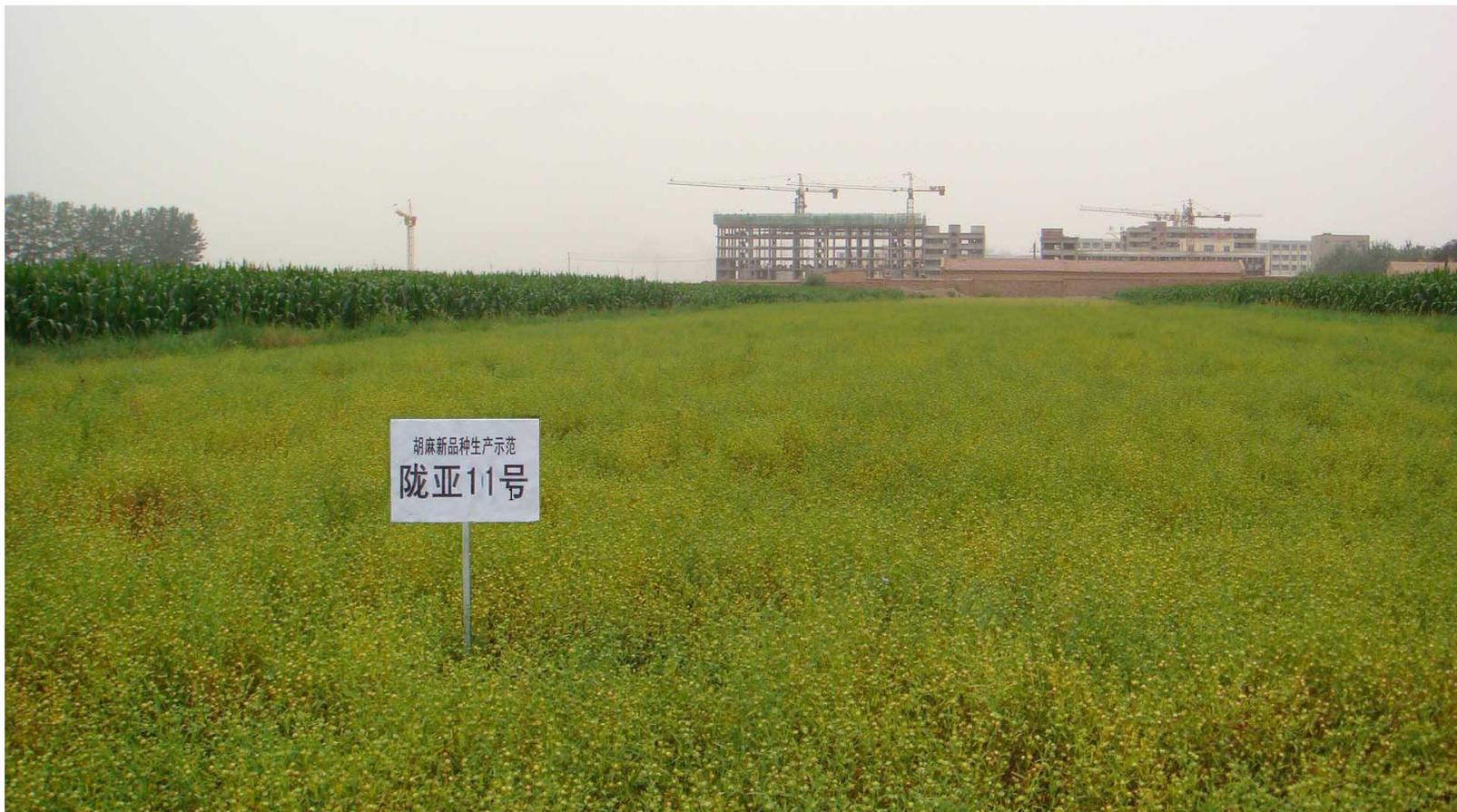


甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚11号产量表现





陇亚11号栽培要点

- **合理密植：**亩播量3-3.5kg，亩保苗25-35万株。
- **适当早播：**一般川水地以3月下旬至4月上旬播种为宜，高寒山区以4月中、下旬播种为宜。
- **增施肥料。**
- **加强管理：**及时清除田间杂草，防治蚜虫、苜蓿夜蛾、地老虎等虫害。
- **适应地区：**甘肃省兰州、张掖、景泰、和平等及河北、宁夏、新疆和内蒙等胡麻主产区。



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



胡麻品种陇亚12号

农作物品种鉴定 证书

鉴定编号: 国品鉴胡麻 2011002

作物种类: 胡麻

品种名称: 陇亚 12 号

选育单位: 甘肃省农业科学院作物研究所

品种来源: 晋亚 8 号 × 尚义大桃

鉴定意见: 该品种于 2007~2008 年参加全国农业技术推广服务中心组织的全国胡麻品种试验, 2010 年 12 月经全国胡麻品种鉴定委员会鉴定通过。建议在新疆伊犁、宁夏固原、甘肃中部、山西大同和朔州、内蒙古呼和浩特和乌兰察布市前山区胡麻适宜区域种植。

证书编号: 2011-1-72

二〇一一年八月三十一日



北京·全国农业技术推广服务中心 100026



陇亚12号特征特性

- 花蓝色、种子褐色、株型紧凑；
- 株高平均59.6 cm，工艺长度平均为38.7cm，有效分茎数0.51个，主茎分枝数5.2个，单株果数16.3个，每果粒数6.9个，千粒重7.2g；
- 生育期88-126天，平均为107天，抗旱、抗倒伏，生长整齐一致。
- 含油率含油率平均为40.49%，亚麻酸含量52.04%。



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚12号特征特性





陇亚12号产量表现

- 国家区试中两年26个试点中有13个试点增产，平均折合亩产128.73kg，居第4位。
- 甘肃省区试中，；
- 生产试验中，9个试点平均折合亩产120.35kg，较对照陇亚8号（亩产116.86kg）增产2.99%，居第2位。有5个试点（宁夏西吉、隆德、固原、新疆伊犁和甘肃兰州）增产，增产率依次为11.3%、14.0%、27.2%、3.1%和5.1%，平均增产12.14%，其中在宁夏固原表现比当地主推品种宁亚14号增产16.45%。



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚12号产量表现



陇亚12号花期、青果期表现



陇亚12号栽培要点

- **合理密植。** 亩播量3-3.5kg，亩保苗25-35万株。
- **适当早播。** 一般川水地以3月下旬至4月上旬播种为宜，高寒山区以4月中、下旬播种为宜。
- **增施肥料。**
- **加强管理，**及时清除田间杂草，防治蚜虫、苜蓿夜蛾、地老虎等虫害。
- **适应性：**适宜甘肃、新疆、山西、宁夏等胡麻产区种植。



陇亚12号栽培要点

- **合理密植。** 亩播量3-3.5kg，亩保苗25-35万株。
- **适当早播。** 一般川水地以3月下旬至4月上旬播种为宜，高寒山区以4月中、下旬播种为宜。
- **增施肥料。**
- **加强管理，**及时清除田间杂草，防治蚜虫、苜蓿夜蛾、地老虎等虫害。
- **适应性：**适宜甘肃、新疆、山西、宁夏等胡麻产区种植。



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚杂1号





陇亚杂1号特征特性

- 为F1代杂交种，株高36-62cm，工艺长度30cm左右，属油用型品种。单株果数多，千粒重7g左右，抗倒伏性强。
- 苗期生长势较强，无贪青晚熟现象，整齐一致。生育期为92-113天，属早熟品种。
- 含油率41.63%；
- 高抗枯萎病。经病圃鉴定枯萎病发病率为2.8%-4.7%。

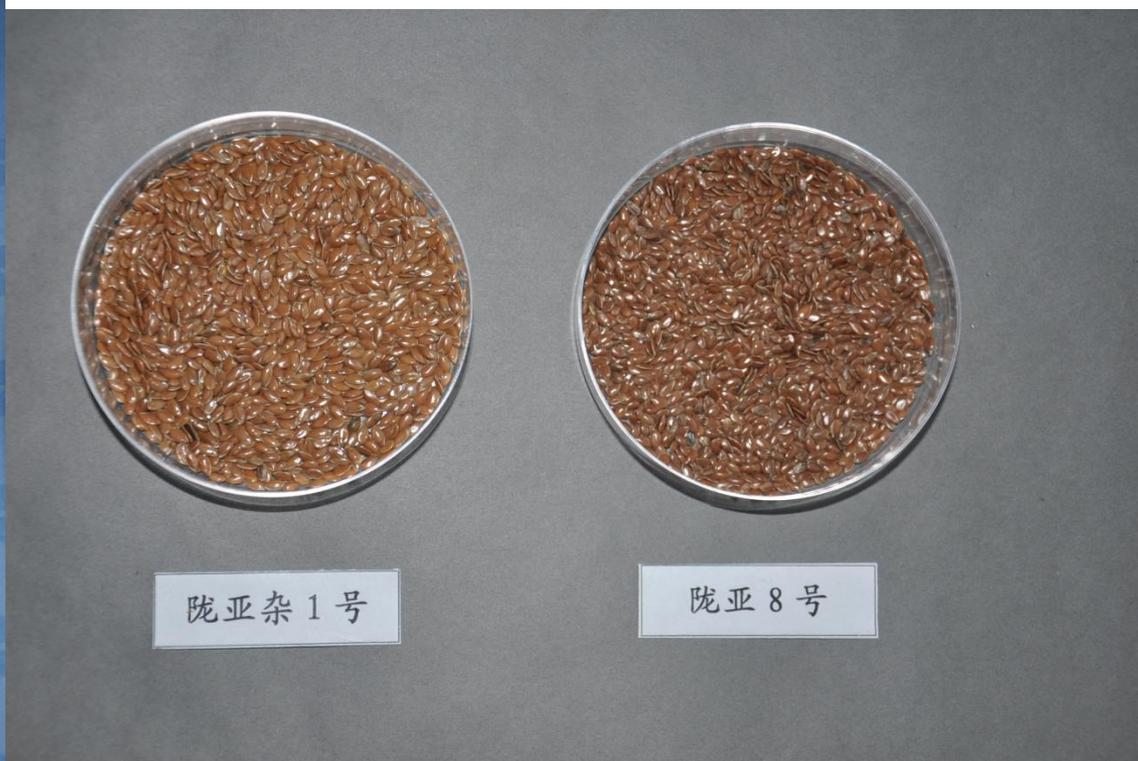


甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚杂1号





陇亚杂1号产量表现

- **甘肃省区试：** 2年14点次试验中平均折合亩产130.40kg，较对照陇亚8号增产10.27%，增产达极显著水平，居参试材料第一位，14点次试验中有12个点增产，增产点次达到85%以上。在生产试验及示范中增产幅度在10%以上。
- **适宜区域：** 该品种适宜我省兰州、张掖、景泰、和平等及河北、宁夏、新疆和内蒙等胡麻主产区。



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚杂1号产量表现



陇亚杂1号苗期、青果期、成熟期田间表现



陇亚杂1号栽培要点

- **合理密植。** 亩播量3-3.5kg，亩保苗25-35万株。
- **适当早播。** 一般川水地以3月下旬至4月上旬播种为宜，高寒山区以4月中、下旬播种为宜。
- **增施肥料。** 亩施有机肥2000—3000kg，并配合施磷二铵每亩15kg作底肥，显蕾前后结合降雨追肥。
- **加强管理。** 及时清除田间杂草，防治蚜虫、苜蓿夜蛾、地老虎等虫害。



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚杂2号





陇亚杂2号特征特性

- 为F1代杂交种，花瓣蓝色、种子褐色、幼苗直立。
- 株高34.9-61.88cm，工艺长度35cm，单株果数多，千粒重较高，生育期94-115天，中早熟，抗病、抗倒伏，综合性状优良。群体整齐一致，无贪青现象，落黄好。
- 品质优良，粗脂肪含量为41%左右。
- 高抗枯萎病：在胡麻连茬重病田枯萎病发病率为4.2%，对照陇亚8号为4.9%，感病对照品种天亚2号病株率为55.4%。

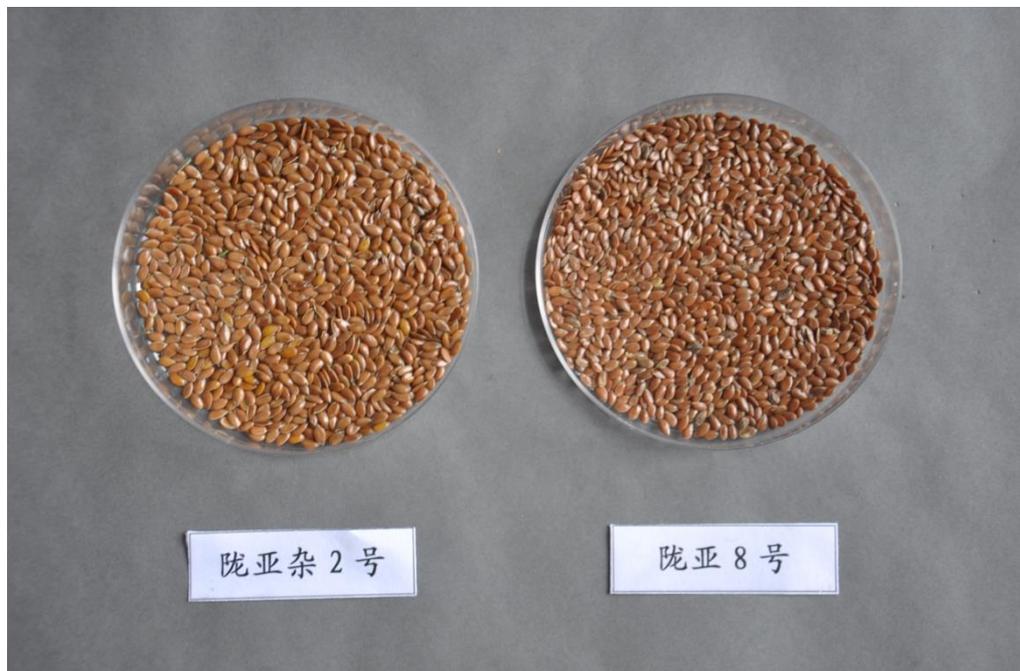


甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚杂2号





陇亚杂2号产量表现

- **甘肃省区试：**两年区试结果，H08-1平均折合亩产126.44kg、较对照陇亚8号增产6.92%，达到极显著水平，居参试材料第二位，10点次增产，增产幅度为6.70-25.84%。
- 生产试验中较主栽品种增产10%以上。
- **适宜区域：**该品种适宜我省兰州、张掖、白银、定西及平凉等胡麻主产区。



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚杂2号产量表现



陇亚杂2号苗期、青果期田间表现



陇亚杂2号栽培要点

- **合理密植。** 亩播量3-3.5kg，亩保苗25-35万株。
- **适当早播。** 一般川水地以3月下旬至4月上旬播种为宜，高寒山区以4月中、下旬播种为宜。
- **增施肥料。** 亩施有机肥2000—3000kg，并配合施磷二铵每亩15kg作底肥，显蕾前后结合降雨追肥。
- **加强管理。** 及时清除田间杂草，防治蚜虫、苜蓿夜蛾、地老虎等虫害。



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚杂3号





陇亚杂3号特征特性

- 为F1代杂交种，油用型品种，花为蓝色、种子褐色、幼苗直立、株型紧凑。
- 株高54.9-79.0厘米，工艺长度28.0-50.0厘米，分枝数3.1-7.1，单株果数6.8-26.8，果粒数5.8-9.0，千粒重6.8-8.5克，单株产量0.22-1.56克，生育期93-116天。
- 含油率42.2%。
- 高抗枯萎病：2012年田间枯萎病病株率为1.12%。
- 抗旱、抗倒伏性一般，群体整齐一致。

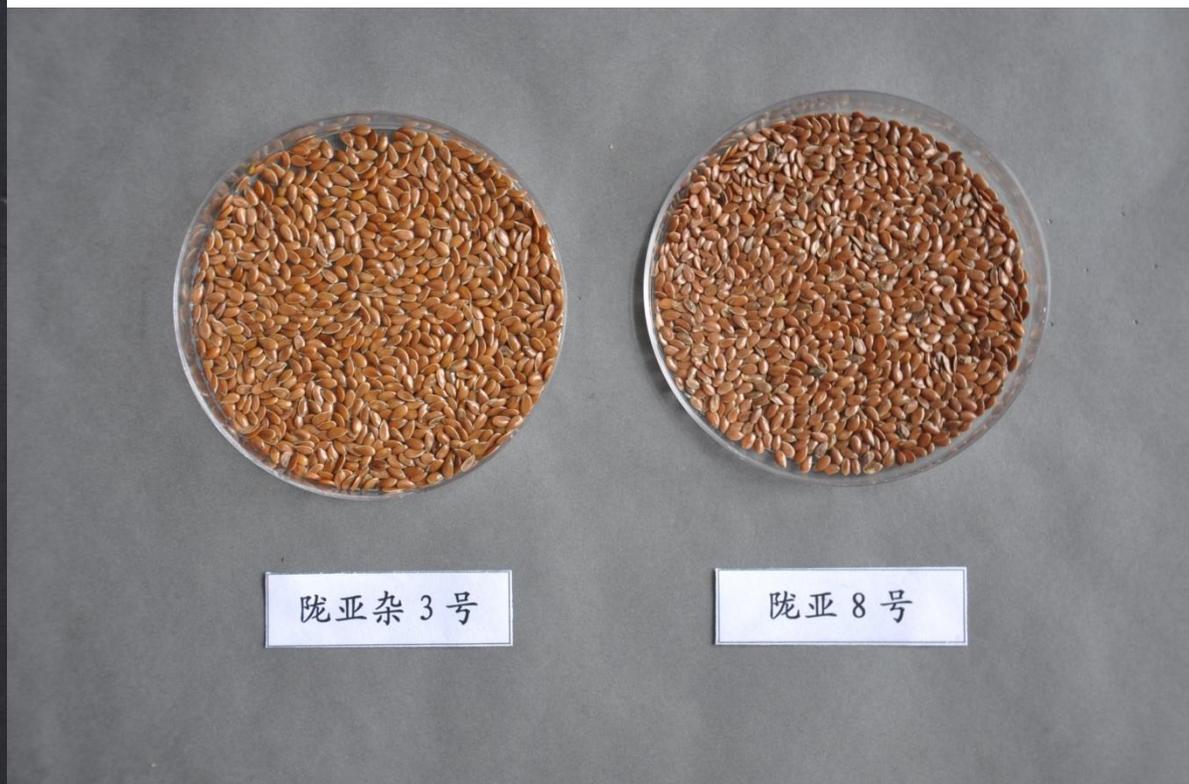


甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚杂3号特征特性



陇亚杂3号

陇亚8号



陇亚杂3号产量表现

- **甘肃省区试：**两年20点次试验平均折合亩产128.12公斤，较对照品种陇亚8号增产11.12%，增产达极显著水平，居参试材料第2位；有16点次增产，增产点达80%，丰产性、稳定性及适应性好。
- **生产试验：**5点次平均亩产140.1公斤，较对照陇亚8号增产7.94%。
- **适宜区域：**适宜在甘肃省张掖、白银、兰州、定西、平凉等胡麻主产区种植。



甘肃省农业科学院
GANSU ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

CAARS
China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系



陇亚杂3号产量表现



陇亚杂3号花期、成熟期田间表现



陇亚杂3号栽培要点

- 精细整地，适期早播，推广机播，播深3-5厘米；
- 合理密植，亩播量灌区4-6公斤，旱区3-5公斤；
- 加强田间管理，及时中耕除草，增施肥料，防治病虫。



- 严格防控 安全生产
- 坚决打赢疫情防控阻击战!

