

文章编号:1003-8701(2005)01-0034-01

# 纤维用亚麻新品种吉亚 2 号选育报告

王世发,刘淑莲,张永峰,刘海龙,牛海龙,徐 迟

(吉林省农科院经济植物开发研究中心,吉林 公主岭 136105)

**摘要:**吉亚 2 号亚麻新品种是以 K6897 为母本,黑亚 3 号为父本杂交育成。经过 3 年省区域试验:平均原茎产量 5 532.7 kg/hm<sup>2</sup>,比对照(黑亚 3 号)提高 13.06%,长麻率为 16.41%,比对照提高 2.57 个百分点,长麻产量为 908.20 kg/hm<sup>2</sup>,比对照提高 36.07%;2 年省生产示范试验:平均原茎产量为 5 525.85 kg/hm<sup>2</sup>,比对照增产 22.54%,长麻率为 17%,比对照提高 2.95 个百分点,产麻量为 934.05 kg/hm<sup>2</sup>,比对照提高 46%。

**关键词:**亚麻;吉亚 2 号;选育报告

中图分类号:S563.2

文献标识码:B

亚麻属于亚麻科亚麻属。栽培亚麻按用途分为纤维用、油用、油麻兼用。其中纤维用亚麻是我国的主要麻纺工业的重要原料。亚麻纤维纺织用品以其优异的品质,受到人们的欢迎。选育优良亚麻品种,参与国际市场竞争是亚麻育种工作者的首选课题。为此我们从 1989 年开始经多年努力选育出了高产、优质、耐盐碱的亚麻新品种吉亚 2 号。

## 1 选育经过

1989 年以 K6879 为母本,以黑亚 3 号为父本进行杂交育种(并进行海南加代),于 1992 年进行了多点鉴定,1993~1995 年区域试验,同时进行了生产示范,2002 年重复进行了区域试验和生产示范。2003 年经吉林省农作物品种审定委员会审定通过。

## 2 试验结果

### 2.1 区域试验结果

1993~1995 年,吉亚 2 号参加了省品种区域试验,通过 3 年 11 个点次的试验,在产量和出麻率方面都高于对照。3 年 11 个点次的平均原茎产量为 5 532.7 kg/hm<sup>2</sup>,比对照提高 13.06%,长麻率为 16.41%,比对照提高 2.57 个百分点,产麻量为 908.20 kg/hm<sup>2</sup>,比对照提高 36.07%。

### 2.2 生产示范结果

表 2 生产示范试验结果

年份	地点	原茎产量(kg/hm <sup>2</sup> )			长麻率(%)			产麻量(kg/hm <sup>2</sup> )		
		吉亚 2 号	黑亚 3 号(ck)	与 ck 比(%)	吉亚 2 号	黑亚 3 号(ck)	比 ck±(百分点)	吉亚 2 号	黑亚 3 号(ck)	与 ck 比(%)
1994	公主岭	6 991.35	5 000.25	39.82	14.20	11.00	3.20	804.45	495.00	62.52
	乾安道字	4 005.15	3 000.15	33.50						
	吉林市	6 000.30	5 500.35	9.09						
	平均	5 665.65	4 500.30	27.47						
1995	公主岭	4 980.30	4 600.20	8.26	20.00	17.13	2.87	996.00	787.95	26.40
	省糖研所	5 840.25	5 020.20	16.34	19.60	16.90	2.70	1 144.65	848.40	34.92
	乾安道字	5 337.30	4 162.20	28.23	19.67	17.23	2.44	1 049.85	717.15	46.39
	平均	5 385.9	4 594.20	17.61	19.67	17.09	2.58	1 063.50	784.50	35.56
	两年平均	5 525.85	4 547.25	22.54	17.00	14.05	2.95	934.05	639.75	46.00

收稿日期:2004-05-24

(下转第 51 页)

作者简介:王世发(1962-),男,吉林省农安人,吉林省农科院经济植物开发研究中心副研究员,主要研究亚麻育种和栽培。

秀种公羊依赖进口的被动局面。

我国绵羊饲养量 1.3 亿只,居世界第 1 位。从全国细毛羊整体水平看,个体净毛产量和羊毛质量还需要进一步提高,加强品种选育与推广,是提高我国细毛羊生产水平的关键措施。新吉细毛羊育成之后,还需要进一步开展品种选育,完善品种结构,不断改善被毛品质,提高生产性能,建成稳定提供高品质种公羊的纯种繁育基地。

新吉细毛羊在培育过程中充分利用了吉林省农科院优秀种公羊血统的遗传效应,对改善查干花种畜场和镇南种羊场的种羊品质起到了关键作用。在种羊鉴定操作技术方面,改进了过去的常规鉴定方法,采用了质量性状数量化的种羊鉴定与等级分类方法,对提高选育效果和提高种群被毛综合品质起到了重要作用。

在扩繁选育工作的同时,采用综合繁殖技术,最大限度地利用新吉细毛羊种公羊改良一般细毛羊,初步建立了优质羊毛生产基地,并开展优质羊毛产地分级与拍卖示范,促进品种培育与种羊推广工作。

新吉细毛羊的培育成功,填补了我国 66<sup>s</sup>~70<sup>s</sup> 精纺用细毛型品种的空白,各项指标均达到了国际同类型品种先进水平,符合我国毛纺市场发展方向,经济效益高,具有极大的开发价值。

参考文献:

[1] 柳楠,等. 优质细毛羊育种目标性状选择研究[J]. 草食家畜, 1999, (2): 12-14 .

[2] 张明新,等. 国内外细毛羊育种、生产现状及前景预测[J]. 吉林农业科学, 1999, (4): 33-36 .

[3] 柳楠. 吉林省优质细毛羊优化育种规划研究与应用[D]. 北京: 中国农业大学博士学位论文, 1999 .

[4] 张明新,等. 吉林优质细毛羊种群生产性能及遗传稳定型分析[J]. 草食家畜, 2001, (4): 24-26 .

[5] 王伟祺,等. 我国优质细毛羊新品种选育与开发[J]. 中国草食动物, 2002, (增刊): 55-58 .

[6] 张明新,等. 澳、新养羊业与毛纺新技术[J]. 中国草食动物, 2003, (3): 41-43 .

(上接第 34 页)

吉亚 2 号亚麻新品种, 1994~1995 年在我省中西部地区进行了两年 6 个点次的生产示范试验, 平均原茎产量为 5 525.85 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照增产 22.54%, 长麻率为 17%, 比对照提高 2.95 个百分点, 产麻量为 934.05 kg/hm<sup>2</sup>, 比对照提高 46%。

### 3 品种特征特性

生物学特性:

出苗势强, 发苗快, 生育前期旺盛, 中后期生长势好, 抗立枯病、炭疽病性均好, 抗逆性强。具有抗旱耐盐碱特性, 原茎产量和出麻率均较稳定。

植物学特征:

植株株型直立, 叶呈舌型, 叶片长度中等, 植株偏高, 120 cm 左右。工艺长度高。

吉亚 2 号种子呈扁卵形, 褐色, 表面光滑, 千粒重 4.9 g; 穗长 20 cm, 每个穗分枝 4.1 个, 单株蒴果 8.1 个; 绿色苗, 蓝花, 植株繁茂; 生育期为 84 d; 抗旱, 耐盐碱, 抗倒伏, 适应性广。

### 4 栽培要点

吉亚 2 号亚麻新品种适应性强, 尤其在吉林省的中、西部地区种植, 产量高品质好。在土壤肥力中等的干旱地区, 施磷酸二铵 150~225 kg/hm<sup>2</sup>, 播种行距 7.5 cm, 保苗 1 500 ~2 000 株/m<sup>2</sup>, 可获得原茎产量 5 385.9~5 665.65 kg/hm<sup>2</sup>, 出麻率 14.20%~19.76%, 长麻产量 804.45~1 063.5 kg/hm<sup>2</sup>。