

DOI:10.19462/j.cnki.zgzy.20240826003

优异种质资源 林甸野生亚麻

登记编号

DOI:10.19462/j.cnki.zgzy.20240826003

单位名称

黑龙江省农业科学院经济作物研究所

作者

宋喜霞 康庆华 姜卫东 姚丹丹 吴广文 袁红梅 唐立郦
程莉莉 姚玉波 刘丹丹 杨 浏

通讯地址

黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路368号省农科院创新大厦507室



第1年植株形态

种质资源基本信息

原产地:黑龙江省大庆市林甸县长青林场。

来源地:黑龙江省农业科学院经济作物研究所。

生物学分类:二年生裂果型野生亚麻(*Linum Stelleroides* Planch),野生采集。

种质形态。蒴果在绿果时有褐色条纹,成熟后自然开裂,种子长2.5mm,宽1.3mm,厚0.3mm,瘦小,千粒重0.96g,种皮为深褐色。

主要特征特性。第1年茎直立,无分枝,株高8~15cm;茎基部较为粗壮,茎粗0.2~0.3cm,着生真叶数100~120片,叶长7~10cm,叶宽0.8~1.0cm,轮生叶序,呈倒披针形,叶片表面粗糙,有一层蜡被和绒毛,叶片排列紧密,紧紧拥抱着生长点,有利于越冬;根系发达,有肉质状根茎,长3~5cm,粗0.4~0.8cm,贮存着丰富的营养和水分;在后秋阶段,叶片基部会长出分枝,分枝的叶片紧密地排列在一起,分枝的叶片较小,仅为0.8~1.2cm;第1年不开花且生长缓慢,10月末至11月中旬枯萎,进入越冬阶段。第2年春季冰雪融化后至4月中下旬开始返青,第1年形成的叶片慢慢脱落,长出新的叶片,新叶片性状与普通栽培亚麻相似,叶片长2.0~2.5cm,叶片宽0.2~0.4cm,叶片线形,叶尖锐尖,株高40cm左右时叶片生长点长出许多小分枝,每株有50~60个分枝,花单生于每个分枝的顶端,花冠碟形,花瓣重叠、扇形、浅紫红色,花瓣长5~6mm,花冠直径1.2~1.4cm,花丝紫色,花药紫色,花柱白色,花丝长3mm,花柱长3mm,花瓣5枚基部相连,花丝5个,花药5个,子房5室,每室内有不完全横隔膜将其分为2个室,每个室各含1枚胚珠,将形成1枚种子;萼片较小、带有细毛,边缘有一圈斑点黑色突起,一般7:00~9:00开花,中午花瓣开始脱落,花比栽培种亚麻小。单株蒴果数80~120个,蒴果卵形,顶端有尖,直径0.2~0.3cm,蒴果在绿果时有褐色条纹,成熟后自然开裂。萼片紧贴在蒴果底部。

主要识别性状。两年生,花冠较小,分枝多,蒴果在绿果时有褐色条纹,蒴果开裂,种子小。

种质资源鉴定

优异性状表型鉴定。对林甸野生亚麻进行了白粉病抗性鉴定工作,试验结果表明林甸野生亚麻具有高抗白粉病的特性。

种质资源开发利用

种质改良。分枝多,单株蒴果多,抗旱性好,抗白粉病,可用于籽用亚麻品种的改良和选育。种质创新。可用于油用亚麻的品种选育工作,增加分枝性和蒴果数,提高抗白粉病能力和抗旱性,提高亚麻籽产量和经济效益。

共享信息

项目	内容
是否共享	是
共享方式	公益
份数/数量(g)	5g
共享范围	全国科研单位
联系人	宋喜霞
联系方式	15846062878, jizwyjs@163.com



第2年植株形态



蒴果



种子

基金项目:国家麻类产业技术体系亚麻品种改良岗位专家(CARS-16-E04)