

4 2 份高粱与苏丹草及其 2 个杂交种彝犛犏指纹图谱的构建

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选用 1 0 0 个 R A P D 引物和 9 5 对 S S R 引物进行 P C R 扩增, 旨在构建 4 2 份高粱和苏丹草品种资源及 2 份国审品种高粱—苏丹草杂交种的 D N A 指纹图谱。结果表明, 从 1 0 0 个 R A P D 引物中筛选到 9 个多态性高、重复性好的引物, 多态性条带比率为 6 4 . 0 6 % , 利用 4 个核心 R A P D 引物可以为每份品种构建 1 张特定的数字指纹, 并通过其中 1 个引物 F 0 1 构建了 1 张能鉴别 2 个杂交种的 R A P D 指纹图谱, 不过该图谱不能区别皖草 3 号与其父本 S a 。从 9 5 对 S S R 引物中筛选出多态性丰富的引物 7 3 对, 多态性条带比率为 8 6 . 0 6 % , 通过 3 对核心 S S R 引物就可以构建 4 2 份高粱和苏丹草的 S S R 数字指纹, 同时利用其中 1 对 S S R 引物狍狍狍 1 8 , 寻找到 2 个杂交种的互补带, 从而构建了 2 个高粱—苏丹草杂交种的 S S R 指纹图谱, 这张 S S R 指纹图谱不仅能鉴别皖草 2 号和 3 号, 还可以把杂交种与其亲本区别开来。

关键词 [高粱; 苏丹草; 杂交种; R A P D; S S R; 指纹图谱](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(682KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“高粱; 苏丹草; 杂交种; R A P D; S S R; 指纹图谱” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)