



李莎莎,段登文,温放,等.四种报春苣苔属植物的叶插繁殖研究[J].黑龙江农业科学,2022(11):57-61.

# 四种报春苣苔属植物的叶插繁殖研究

李莎莎<sup>1</sup>,段登文<sup>1</sup>,温放<sup>2</sup>,孟静<sup>1</sup>

(1.云南农业大学 园林园艺学院,云南 昆明 650201;2.广西壮族自治区中国科学院 广西植物研究所,广西 桂林 541006)

**摘要:**为了研究不同因素对4种报春苣苔属植物叶插效果的影响,并筛选出适合不同报春苣苔的最佳叶插处理条件。以‘紫氛’报春苣苔(*Primulina* ‘Purple Fumes’)、冬花报春苣苔(*P. hiemalis*)、寿城报春苣苔(*P. shouchengensis*)和长柱报春苣苔(*P. longistyla*)叶片为材料,进行不同叶片部位以及不同IBA浓度的扦插试验。结果表明,4种报春苣苔最佳叶插部位均为上部叶片,较下部叶片更易产生子株。不同IBA浓度对4种报春苣苔的处理效果不同,‘紫氛’报春苣苔、冬花报春苣苔、寿城苣苔和长柱报春苣苔的上部叶片切口在浓度分别为500,300,100和500 mg·L<sup>-1</sup>的IBA溶液中浸泡15 s,可以达到最佳的扦插处理效果。

**关键词:**报春苣苔;IBA浓度;叶片部位;叶插

苦苣苔科(Gesneriaceae)属于核心真双子叶植物中菊类分支的唇形目(Lamiales)<sup>[1]</sup>,全世界共163余属、3 800余种<sup>[2-3]</sup>。我国是世界苦苣苔科植物分布中心之一,截至2022年,我国苦苣苔科植物共有45属808种(含变种)<sup>[4]</sup>,约占全世界苦苣苔科植物的1/3,多数花色艳丽,叶形叶色美观,体态多姿,具有较高的观赏价值及开发潜力。部分种因具有活血散瘀、消肿止痛、祛痰、止咳、平喘及除湿等功效而常用作民间药物,可治疗咳嗽、跌打、疮疖、风湿、烫伤、蛇虫咬伤等疾病<sup>[5-6]</sup>。广义报春苣苔属(*Primulina* Hance)属下有219种,为国产苦苣苔科第一大属,约占我国种数的27.10%<sup>[4]</sup>,多数种株型多样,花朵颜色丰富艳丽,花斑或花纹,是苦苣苔科中最具有开发和育种潜能的属<sup>[7]</sup>。截止2020年,国际登录的国产苦苣苔科植物新品种已达158种,其中国内登录112个,占比77.78%,国外登录32个,占比22.22%,国内登录品种数量为国外的3.5倍,多数为报春苣苔属新品种。但由于该属植物生境比较特殊,分布范围狭窄,多数种类处于濒危或渐危状态。

苦苣苔科植物的繁殖主要采用离体快繁与扦插繁殖两种方式,扦插繁殖作为普遍公认的无性繁殖方法,具有遗传稳定性高、成本低、操作简单、易于产业化、繁殖快及不受植物种类和环境限制

的特点<sup>[8]</sup>。前人已经对报春苣苔属的植物做了一些扦插研究,如艾春晓等<sup>[9]</sup>研究了不同基质及叶插方式对4种报春苣苔属植物扦插繁殖的影响获得了较高的成活率,闫海霞等<sup>[10]</sup>研究了不同植物生长调节剂、叶片部位及基质组分对报春苣苔叶插繁殖的影响。‘紫氛’报春苣苔(*P. ‘Purple Fumes’*)、冬花报春苣苔(*P. hiemalis*)、寿城报春苣苔(*P. shouchengensis*)和长柱报春苣苔(*P. longistyla*)均为报春苣苔属植物,观赏、药用价值高,开发潜力大。其中‘紫氛’报春苣苔花朵为淡紫色,花朵形态美丽;冬花报春苣苔为中型花,花量大,观赏价值高;寿城报春苣苔草药用,具有清热解毒、消肿止痛的功能;长柱报春苣苔则花朵硕大,适于岩石造景和庭院盆栽。但关于以上4种报春苣苔属植物的叶插繁殖研究未见相关报道,因此本试验以‘紫氛’报春苣苔、冬花报春苣苔、寿城报春苣苔和长柱报春苣苔叶片为材料,进行叶片的不同部位以及不同IBA浓度的扦插试验,探讨影响扦插成活的因素,并筛选出最佳叶插组合,为4种报春苣苔的推广应用提供参考,也为后期苦苣苔科植物叶插繁殖研究提供理论依据。

## 1 材料与方法

### 1.1 材料

供试的4种报春苣苔属植物均引种于广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所国家苦苣苔科种质资源库中国苦苣苔科植物保育中心及广西特色苦苣苔科植物科研基础种质资源共享服务平台,基本信息见表1。扦插试验于2021年6月—9月在云南农业大学塑料大棚内进行。扦插的环境条件为温度15~26℃,平均相对湿度55%~75%。

收稿日期:2022-08-08

基金项目:云南省野生动植物保护项目(2021SJ14X-06)。

第一作者:李莎莎(1999—),女,硕士研究生,从事观赏植物资源收集与评价。E-mail:3143966131@qq.com。

通信作者:孟静(1981—),女,博士,副教授,从事园林植物资源开发与创新利用研究。E-mail:mengjing2514@163.com。

表 1 4 种报春苣苔属植物的特征特性

种名	拉丁学名	类型	分布地
‘紫氛’报春苣苔	<i>Primulina ‘Purple Fumes’</i>	多年生草本	-
冬花报春苣苔	<i>Primulina hiemalis</i>	多年生草本	广西
寿城报春苣苔	<i>Primulina shouchengensis</i>	多年生草本	广西
长柱报春苣苔	<i>Primulina longistyla</i>	多年生草本	贵州、湖南、四川

1.2 方法

1.2.1 试验设计 选生长健壮且无病虫害的植株,取大小相同的外轮叶,用刀片从叶中部横切分为上部叶片和下部叶片,设 IBA 浓度为 0(清水),100,300 和 500 mg·L<sup>-1</sup>,共 8 个处理,具体处理设计详见表 2,3 次重复,每个处理 7 片叶。扦插前,将泥炭:珍珠岩=2:1混合后,用 50%多菌灵可湿性粉剂 1 000~1 500 倍液喷洒。叶片切割后,将上部或下部叶片的形态学下端置于 IBA 溶液中浸泡 15 s 后,斜插入基质中,盖上育苗盖,期间统一水肥管理。

表 2 不同扦插处理

处理	叶片部位	IBA 浓度/(mg·L <sup>-1</sup> )
D1	上	0
D2	下	0
D3	上	100
D4	下	100
D5	上	300
D6	下	300
D7	上	500
D8	下	500

1.2.2 测定项目及方法 扦插 90 d 后统计并分析其叶插的生根率(%)、子株数(株)和子株叶片数(片)3 个指标。

其中,生根率(%)=生根叶片数/总扦插叶片数×100

1.2.3 数据分析 用 Excel 2016 软件统计并整理数据,用 SPSS 26.0 软件进行数据分析。

2 结果与分析

2.1 不同叶片部位与 IBA 浓度对‘紫氛’报春苣苔叶插效果的影响

由表 3 可知,不同叶片部位与 IBA 浓度对 4 种报春苣苔叶插繁殖效果影响不同。‘紫氛’报春苣苔叶片扦插 8 个处理的生根率均高于 85.00%,最高为 100.00%,各处理间差异不显著。D3、D5 和 D7 处理的叶片上部产生的子株数显著高于其

他处理,但三者差异不显著;D5 产生子株数最多,为 6.71,D7 次之,二者差异不显著。D7 的子株叶片数最高,为 32.43 片,D5 次之,两者差异显著,且均显著高于其他处理。研究发现,添加 IBA 处理效果均好于不添加 IBA 效果(D1 和 D2);在相同 IBA 浓度条件下,上部叶片的生根率均大于或等于下部叶片,差异不显著;上部叶片产生子株数和子株叶片数均高于下部叶片,且 300 和 500 mg·L<sup>-1</sup>IBA 处理的上部叶片产生的子株数与子株叶片数与下部叶片相比差异显著。在相同叶片部位条件下,随着 IBA 浓度的增加,上部叶片生根率无明显变化规律,子株数呈现先增后减的趋势,子株叶片数逐渐增加。随着 IBA 浓度的增加,下部叶片的生根率和产生的子株数无明显变化规律,而子株叶片数逐渐增加。综上所述,‘紫氛’报春苣苔最佳叶插处理为 D7(上部叶片+500 mg·L<sup>-1</sup> IBA)。

表 3 不同叶片部位与 IBA 浓度对‘紫氛’报春苣苔叶插效果的影响

处理	生根率/%	子株数/株	子株叶片数/片
D1	100.00 a	4.00±0.71 bc	14.00±0.71 cd
D2	85.71 a	3.17±0.98 c	12.50±2.07 d
D3	100.00 a	6.00±1.63 a	19.00±2.65 c
D4	85.71 a	5.17±0.75 ab	17.17±1.47 cd
D5	100.00 a	6.71±1.89 a	25.43±6.90 b
D6	100.00 a	3.57±1.40 bc	18.43±6.88 c
D7	85.71 a	6.57±1.51 a	32.43±3.31 a
D8	85.71 a	4.14±1.35 bc	18.43±4.72 c

注:不同小写字母表示在 P<0.05 水平差异显著。下同。

2.2 不同叶片部位与 IBA 浓度对冬花报春苣苔叶插效果的影响

由表 4 可知,冬花报春苣苔叶片扦插 8 个处理的叶片生根率均为 100.00%,各处理间差异不显著。D5、D6 和 D8 处理的叶片产生的子株数与子株叶片数高于其他处理;D8 产生的子株数最多,为 20.57 株,D5 次之,且均显著高于其他处理,但两者差异不显著;D5 产生的子株叶片数最

多,为 87.29 片,D8 次之,均显著高于其他处理,但二者差异显著。在相同 IBA 浓度条件下,上部叶片的生根率均等于下部叶片,差异不显著;除 500 mg·L<sup>-1</sup> IBA 外,其他 IBA 浓度处理的上部叶片产生的子株数均高于下部叶片,且 300 mg·L<sup>-1</sup> IBA 处理的上部叶片产生的子株数显著高于下部叶片;0 和 300 mg·L<sup>-1</sup> IBA 处理的上部叶片产生的子株叶片数均显著高于下部叶片。在相同叶片部位条件下,随着 IBA 浓度的增加,上部叶片的生根率不变,子株数和子株叶片数呈现先增后减的趋势。随着 IBA 浓度的增加,下部叶片的生根率不变,子株数与子株叶片数逐渐增加。综上所述,冬花报春苣苔最佳叶插处理为 D5(上部叶片+300 mg·L<sup>-1</sup> IBA)。

表 4 不同叶片部位与 IBA 浓度对冬花报春苣苔叶插效果的影响

处理	生根率/%	子株数/株	子株叶片数/片
D1	100.00 a	6.57±1.27 d	28.00±2.00 e
D2	100.00 a	5.00±1.15 d	20.00±3.00 f
D3	100.00 a	11.86±2.12 bc	43.86±3.53 d
D4	100.00 a	10.00±3.21 c	45.29±6.10 d
D5	100.00 a	19.71±1.98 a	87.29±7.45 a
D6	100.00 a	13.00±2.08 b	67.71±8.90 c
D7	100.00 a	6.00±1.15 d	25.86±4.02 ef
D8	100.00 a	20.57±3.60 a	80.00±5.29 b

2.3 不同叶片部位与 IBA 浓度对寿城报春苣苔叶插效果的影响

由表 5 可知,寿城报春苣苔叶片扦插 8 个处理的生根率均大于 85.00%,各处理间差异不显著。D1、D3 和 D7 处理的上部叶片产生的子株数高于其他处理,但三者差异不显著,D3 产生的子株数最多,为 4 株,D7 次之,且均显著高于 D2。D3、D6 和 D7 处理产生的子株叶片数高于其他处理,但三者差异不显著,D3 产生的子株叶片数最多,为 18.71 片,D7 次之,且均显著高于 D1 和 D2 ( $P<0.05$ )。在相同 IBA 浓度条件下,下部叶片的生根率均大于或等于上部叶片,差异不显著;上部叶片产生的子株数均高于下部叶片,差异不显著;除 300 mg·L<sup>-1</sup> IBA 外,其他 IBA 浓度处理的上部叶片产生的子株叶片数均显著高于下部叶片。在相同的叶片部位条件下,随着 IBA 浓度的增加,上部叶片的生根率明显增加,子株数与子株叶片数无变化规律。随着 IBA 浓度的增加,下部

叶片的生根率保持不变,子株数无变化规律,子株叶片数呈现先增后减的趋势。综上所述,寿城报春苣苔最佳处理为 D3(上部叶片+100 mg·L<sup>-1</sup> IBA)。

表 5 不同叶片部位与 IBA 浓度对寿城报春苣苔叶插效果的影响

处理	生根率/%	子株数/株	子株叶片数/片
D1	85.71 a	3.20±0.84 abc	11.40±1.14 d
D2	100.00 a	2.00±0.00 c	8.00±1.00 e
D3	100.00 a	4.00±1.41 a	18.71±3.20 a
D4	100.00 a	3.00±0.82 abc	14.43±1.40 bc
D5	100.00 a	3.00±1.00 abc	14.43±2.37 bc
D6	100.00 a	2.57±0.53 bc	16.57±1.72 ab
D7	100.00 a	3.43±0.98 ab	16.71±3.20 ab
D8	100.00 a	2.86±0.69 abc	13.14±1.35 cd

2.4 不同叶片部位与 IBA 浓度对长柱报春苣苔叶插效果的影响

由表 6 可知,长柱报春苣苔叶片扦插 8 个处理的叶片生根率均为 100.00%,各处理间差异不显著。D3、D5 和 D7 处理的上部叶片产生的子株数与子株叶片数均显著高于其他处理,但三者间差异不显著;D7 产生的子株数与子株叶片数最多,分别为 5.00 株和 18.00 片。在相同 IBA 浓度条件下,上部叶片产生的生根率等于下部叶片,差异不显著;上部叶片产生的子株数与子株叶片数均显著高于下部叶片。在相同叶片部位条件下,随着 IBA 浓度的增加,上部叶片的生根率保持不变,子株数逐渐增加,子株叶片数无变化规律。随着 IBA 浓度的增加,下部叶片的生根率保持不变,子株数和子株叶片数呈现先增后减的趋势。综上所述,长柱报春苣苔最佳叶插处理为 D7(上部叶片+500 mg·L<sup>-1</sup> IBA)。

表 6 不同叶片部位与 IBA 浓度对长柱报春苣苔叶插效果的影响

处理	生根率/%	子株数/株	子株叶片数/片
D1	100.00 a	3.14±0.90 b	13.86±2.27 b
D2	100.00 a	2.00±0.58 c	6.29±1.50 d
D3	100.00 a	4.57±1.13 a	17.86±1.46 a
D4	100.00 a	2.71±0.76 bc	9.57±1.27 c
D5	100.00 a	4.71±0.95 a	16.71±4.31 a
D6	100.00 a	2.57±0.79 bc	9.29±2.06 c
D7	100.00 a	5.00±0.82 a	18.00±2.00 a
D8	100.00 a	2.14±0.69 c	8.00±1.41 cd

### 3 讨论

扦插繁殖作为普遍公认的无性繁殖方法,具有能保持母本的优良特性,繁殖速度快、成本低、质量高等优点,同时也是保证其种群数量和基因纯度的重要措施之一。植物生长调节剂具有调节植物的生长和发育的作用,对插条生根有一定促进作用,主要通过重新分配插条内部养分,增加插条基部糖含量,把下切口变成养分吸收中心,从而促进根原基形成与插穗生长根成活<sup>[11]</sup>。本试验中,在相同叶片部位上,低浓度的 IBA 对寿城报春苣苔的扦插具有显著促进作用,这与闫海霞等<sup>[10]</sup>牛耳朵叶插的最优处理方式以  $150 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$  IBA 速蘸叶片,邓涛等<sup>[12]</sup>利用外源 IBA 对 5 种苦苣苔科植物的扦插研究结果一致。而低浓度的 IBA 对长柱报春苣苔、‘紫氛’报春苣苔、冬花报春苣苔的扦插效果并不理想,而是在  $300 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$  的 IBA 时冬花报春苣苔扦插效果最佳,  $500 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$  的 IBA 时‘紫氛’报春苣苔,长柱报春苣苔的扦插效果最佳。产生差异的原因可能是苦苣苔科植物物种多样性丰富,物种之间差异较大。

叶片部位是扦插繁殖的一个重要因素,本研究表明,叶片不同部位的扦插生根率无显著差异,但不同部位产生子株数存在显著差异,叶片上部生成的子株数显著高于下部,与闫海霞等<sup>[13]</sup>对大根报春苣苔、艾春晓等<sup>[9]</sup>对 4 种报春苣苔属植物、戚华沙等<sup>[14]</sup>对烟叶唇柱苣苔及李谦盛等<sup>[15]</sup>对卡柱苣苔的叶插研究结果是一致的,但与吕惠珍等<sup>[16]</sup>对弄岗报春苣苔和闫海霞等<sup>[10]</sup>对牛耳朵的叶插研究结果不同。造成这种现象的原因可能是植物材料、株龄和叶片大小之间的差异<sup>[17]</sup>。而温放等<sup>[18]</sup>认为,牛耳朵叶片上半部分形成子株的数量最多,是因为在主脉处以及次级较粗侧脉可同时生根形成子株,这一观点得到了戚华沙<sup>[14]</sup>等的研究证明。本研究试验结果与报春苣苔属的其他植物的研究结论存在一定差异,产生差异的原因可能是物种自身的特性、扦插的环境条件、扦插基质组分等,这些影响因素相互作用,共同影响着扦插成活的效果。后续试验将继续筛选不同基质组分以及不同叶片切割方式等对以上 4 种报春苣苔扦插成活的影响,以期对 4 种报春苣苔的高效繁殖体系建立提供参考。

### 4 结论

本研究以 4 种报春苣苔叶片为材料,进行叶片的不同部位以及不同 IBA 浓度的扦插试验,分析叶片的不同部位及不同 IBA 浓度对 4 种报春苣

苔叶插繁殖的影响。结果表明,‘紫氛’报春苣苔最佳叶插处理组合为:上部叶片 +  $500 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$  IBA;冬花报春苣苔最佳叶插组合为:上部叶片 +  $300 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$  IBA;寿城报春苣苔最佳叶插组合为:上部叶片 +  $100 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$  IBA;长柱报春苣苔最佳叶插组合为:上部叶片 +  $500 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$  IBA。

### 参考文献:

- [1] CHASE M W, CHRISTENHUSZ M J M, FAY M F, et al. An update of the angiosperm phylogeny group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV[J]. Botanical Journal of the Linnean Society, 2016, 181(1): 20.
- [2] WEBER A, CLARK J L, MOLLER M. A new formal classification of Gesneriaceae[J]. Selbyana, 2013, 31(2): 68-94.
- [3] TAN K, LU T, REN M X. Biogeography and evolution of Asian Gesneriaceae based on updated taxonomy [J]. PhytoKeys, 2020, 157(10): 7-26.
- [4] 温放, 黎舒, 辛子兵, 等. 新中文命名规则下的最新中国苦苣苔科植物名录[J]. 广西科学, 2019, 26(1): 37-63.
- [5] 刘因华, 赵远, 郭世民. 浅谈我国民族医药的发展现状与前景[J]. 中国民族医药杂志, 2007(6): 13-15.
- [6] 吕惠珍, 余丽莹, 黄宝优, 等. 广西苦苣苔科药用植物资源[J]. 中国民族民间医药, 2010(2): 6-10.
- [7] 温放, 李湛东. 苦苣苔科 (Gesneriaceae) 植物研究进展[J]. 中国野生植物资源, 2006(1): 1-6.
- [8] 孙雪莲, 杨楚童, 胡亚楠, 等. 植物扦插生根机理的研究进展[J]. 农学学报, 2021, 11(10): 33-40.
- [9] 艾春晓, 罗乐, 张启翔, 等. 4 种报春苣苔属植物叶插繁殖技术研究[J]. 广东农业科学, 2013, 40(6): 43-46.
- [10] 闫海霞, 关世凯, 周锦业, 等. 不同植物生长调节剂、叶片部位及基质组分对报春苣苔叶插繁殖的影响[J]. 西南农业学报, 2020, 33(1): 126-134.
- [11] 潘惠忠, 沈继南, 李赛花, 等. 基质与植物生长调节剂对圆齿野鸦椿扦插生根的影响[J]. 福建林业科技, 2022, 49(2): 58-64.
- [12] 邓涛, 何永艳, 周太久, 等. 外源 IBA 对 5 种苦苣苔科植物扦插繁殖的影响[J]. 经济林研究, 2013, 31(3): 68-71, 85.
- [13] 闫海霞, 关世凯, 宋倩, 等. 四种基质对大根报春苣苔叶插繁殖的影响[J]. 湖北农业科学, 2020, 59(15): 90-93, 121.
- [14] 戚华沙, 黄赛, 王景飞, 等. 烟叶唇柱苣苔叶片扦插繁殖方法的筛选[J]. 分子植物育种, 2018, 16(2): 535-540.
- [15] 李谦盛, 瞿家莺, 沈丹峰, 等. 卡柱苣苔叶片扦插繁殖技术初探[J]. 浙江农业学报, 2014, 26(3): 675-679.
- [16] 吕惠珍, 李翠, 彭玉德, 等. 3 种广西珍稀濒危药用苦苣苔的引种驯化研究[J]. 广东农业科学, 2014, 41(22): 8-12.
- [17] 赵伟. 三种国产唇柱苣苔属野生花卉的组培、扦插和幼苗半致死温度研究[D]. 上海: 上海师范大学, 2015.
- [18] 温放, 张启翔. 5 种唇柱苣苔属植物叶插繁殖方式研究[J]. 北方园艺, 2007(12): 103-105.



# Study on Leaf Cutting Propagation of Four *Primulina* Species

LI Sha-sha<sup>1</sup>, DUAN Deng-wen<sup>1</sup>, WEN Fang<sup>2</sup>, MENG Jing<sup>1</sup>

(1. College of Horticulture and Landscape, Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China;  
2. Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and Chinese Academy of Sciences, Guilin 541006, China)

**Abstract:** In order to study the effects of different factors on leaf cuttings of four *Primulina* species, the optimum conditions of leaf cuttings for different species were screened. Cutting experiments of *P. 'Purple Fumes'*, *P. hiemalis*, *P. shouchengensis* and *P. longistyla* were carried out on different leaf positions and IBA concentrations. The results showed that the best leaf position for cuttings of four *Primulina* species was the upper leaf, which was easier to produce the new plant than the lower leaf. The treatment effects of different IBA concentrations on the four *Primulina* species were different. The best cutting effect can be achieved by immersing the incisions of the upper leaves of *P. 'Purple Fumes'*, *P. hiemalis*, *P. shouchengensis* and *P. longistyla* in IBA solution with concentrations of 500, 300, 100 and 500 mg·L<sup>-1</sup> for 15 seconds.

**Keywords:** *Primulina*; IBA concentration; leaf position; leaf cuttings

## 《植物遗传资源学报》2023 年征订启事

《植物遗传资源学报》是中国农业科学院作物科学研究所和中国农学会主办的学术期刊,中国科技核心期刊、全国中文核心期刊、中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊,被国内多家数据库收录,被 CA 化学文摘(美)(2014、2021)、JST 日本科学技术振兴机构数据库(日)(2018、2021)、CABI(2021)收录,荣获 2015 年度中国自然资源学会高影响力十佳期刊,2017、2020 年连续入选中国精品科技期刊,入选《世界期刊影响力指数(WJCI)报告》。据《中国科技期刊引证报告》(核心版)统计:2021 年核心影响因子 1.884;据中国知网统计,2021 年综合影响因子 2.109。

报道内容为有关植物遗传资源基础理论研究、应用研究方面的研究成果、创新性学术论文和高水平综述或评论。如种质资源的考察、收集、保存、评价、利用、创新,信息学、管理学等;起源、演化、分类等系统学;基因发掘、鉴定、克隆、基因文库建立、遗传多样性研究等。

双月刊,大 16 开本,320 页,彩色铜版纸印刷。定价 68 元,全年 408 元。各地邮局发行。邮发代号:82-643。国内统一连续出版物号 CN11-4996/S,国际标准连续出版物号 ISSN1672-1810。本刊编辑部常年办理订阅手续,如需邮挂每期另加 3 元。

地 址:北京市中关村南大街 12 号《植物遗传资源学报》编辑部

邮 编:100081

电 话:010-82105794 010-82105795

网 址:<https://www.zwyczy.cn>

邮 箱:zwyczyxb2003@163.com

微信 ID:植物遗传资源学报

zwyczyxb2003@sina.com

作者 QQ1 群:372958204

作者 QQ2 群:1107885410