

# 漁農業科技促進協會



# AFTPA

The acronym 'AFTPA' is written in a bold, blue, sans-serif font. Below the acronym are four horizontal, wavy blue lines that resemble water ripples.

## 2019 會刊

**Agriculture and Fisheries Technology Promotion Association**

Tel: (852) 2672-1333 Fax: (852) 2672-3683

Room 7, 5/F, Block A. 3 Ka Fu Close, Sheung Shui Plaza, Sheung Shui, N.T., Hong Kong

# 美國觀賞草的簡介及香港具潛在觀賞價值的草品種之研究

李賢社博士

香港中文大學生命科學學院名譽高級研究員  
香港園藝專業學會創會會長

在過去數十年間，由於個人工作、教育背景及對觀賞草方面的興趣，我一直留意着美國觀賞草的發展、融入在各城市的園林設計、使用日益增加及公眾普遍接受的情況。我亦切身體驗到觀賞草在美國的生產，推廣及使用隨着時間變得企業化而其需求亦變得更大。而我亦注意到許多美國常見的觀賞草來源或種質都是源於中國的。



圖 1: 美國常用的觀賞草



圖 2: 種源來自中國芒草 (*Miscanthus sinensis*) 已註冊的美國改良栽培種



圖 3: 在美國售賣的觀賞草



圖 4: 在美國觀賞草大量使用於園林設計及應用

隨着近數十年來全球暖化而引起極端氣候的頻密，尤其是乾旱情況的出現令到許多園境設計師開始尋找比較耐旱及可延續的替代植物，所以觀賞草正正可以填補這一位置。這亦是觀賞草可以在短短數十年間變得這樣普及的主要原因。其他的原因亦包括：

- 過去大量的科研工作。
- 新品種/品系受智識產權法保護成為專利產品。
- 十分美麗 (具觀賞價值) 及長效果。
- 良好的市場推廣及貨源充足: 很多選擇及多樣性。
- 耐旱，對水的要求低。
- 病蟲害較少，易於管理。
- 具充足的售前及售後的技術支援。

2002年，我便開始對本地，即香港及鄰近地區的草有潛在觀賞價值的資料搜集及研究。而我亦希望，有更多這樣的本地草本身可以廣泛地使用或它的種質可以用於開發更多新品系以美化我們的家園。同時亦可以避免盲目引進外來種可能引至的生態災難。

在香港具有潛在觀賞價值的原生及馴化/外來的草很多，現謹選擇20種之照片詳列於圖5內。



1. 蘆竹  
*Arundo donax*



2. 薏苡  
*Coix lacryma-jobi*



3. 彎葉畫眉草  
*Eragrostis curvula\**



4. 白茅  
*Imperata cylindrica var. major*



5. 紅毛草  
*Melinis repens\**



6. 五節芒  
*Miscanthus floridulus*

\* 馴化 / 外來草



7. 類簾  
*Neyraudia reynaudiana*



8. 大黍  
*Panicum maximum\**



9. 狼尾草  
*Pennisetum alopecuroides*



10. 多穗狼尾草  
*Pennisetum ploystachyon*



11. 象草  
*Pennisetum purpureum\**



12. 蘆葦  
*Phragmites australis*



13. 卡開簾  
*Phragmites vallatorius*



14. 斑茅 (大密)  
*Saccharum arundinaceum*



15. 甜根兒草  
*Saccharum spontaneum*



16. 棕葉狗尾草  
*Setaria palmifolia*



17. 鬘刺  
*Spinifex littoreus*



18. 菅  
*Themeda villosa*



19. 棕葉簾  
*Thysanolaena latifolia\**



20. 培地茅  
*Vetiveria zizanioides\**

\* 馴化 / 外來草

圖 5: 香港 20 種具潛在觀賞價值的原生及馴化 / 外來草圖鑑馴化 / 外來草圖鑑

## 觀賞草的護養

- 觀賞草易於管理，但亦需要一定的護養。
- 修剪 - 每年通常只需在秋冬後，將莖部剪低至約15-20厘米。
- 定時清除枯萎葉片等。簇生性的草要經常清理基部老/枯葉。
- 澆水 - 對較不耐旱的品種，有需要時要澆水。
- 施肥 - 每年施肥二次。在秋前一次可用含鉀較多的複合肥。
- 除草 - 需要時要除草。周邊亦應蓋上 Mulch 以控制雜草。
- 安裝簡單的竹圍欄，以防止草稈或草叢倒伏，例如狼尾草等。
- 在需要時將過大的草叢分植或將根/根狀莖切回所需周徑。
- 草很少為疾病等困擾。但仍然容易生銹病和一些真菌疾病，也受昆蟲(如蚜蟲)和蛞蝓/蝸牛等。如需要時要適當處理。



圖 5: 觀賞草的護養

## 觀賞草在本地的應用

過去十數年間，我一直提出使用本土具觀賞價值的草以美化環境，而香港一些高爾爾夫球場亦有採用這意見及取得一定的成果。



圖 6: 觀賞草在香港一些高爾夫球場內的使用

與此同時園林業界亦開始了觀賞草的使用，但大多數只局限於一、二個外國的狼尾草品種，多限於紅狼尾草 (*Pennisetum setaceum* 'Rubrum') 及綠狼尾草 (*P. alopecuroides*)，亦為普羅大眾所喜愛，而漸被接受。



圖 7: 觀賞草在公共屋村美化環境的使用

在2017-2018年間我得到香港房屋署的資助，開始了一個對香港本土八種具觀賞價值的草作一有系統的研究及將生產出這些本土的草應用於公共屋村園境美化的工程上。這研究包括了在野外採集這些草的種子及植物，再在苗圃或溫室內栽培及繁殖。研究完成後一共生產了200 棵成熟的植物，全數移殖於安達臣道一屋村的三個花槽內。這些草融合於周圍的園境設計，但別具特色，亦成為一成功先鋒的試驗，可為日後同樣的作業借鏡。

在這研究的過程中，我們成功地將一原生的草，類蘆的種子萌芽，培植至成熟開花及結果，而整個過程只需要六個月。而我亦將整個過程有系統以相片紀錄下來，撰寫成一專題報告，發表在香港園境師學會2018的學術期刊“園林”上。這相信亦是業界上的第一次。



圖 8: 觀賞草種植在公共屋村的試驗花槽內

## 對觀賞草未來的工作

現在大家已對觀賞草有一定的認識及欣賞到他們美麗及環保的一面。所以觀賞草是值得推廣的而我們未來的工作應該集中於下列各點:

- 繼續發掘及鑒定在本區具觀賞草潛質的草。
- 設立本區及鄰近地區觀賞草苗圃。
- 培育及發展新觀賞草並將之註冊及申請專利權以為本地及外國商業用。
- 推廣此等新/改良的產品

鳴謝:

1. 我的觀賞草的研究始於2002年，亦是我加入已故著名植物學家胡秀英博士在中文大學生命科學學院的團隊時。對於她對我的關懷愛護，思念不已，而我亦一直視她為我的私淑老師。謹以此文紀念她。
2. 對於香港房屋署有關本地具觀賞潛力原生草及其應用於公共屋村環境美化研究的資助，謹此致謝。