



111年非農地環 境雜草管理教育 宣導課程

臺灣社區協力農業協會：
邱美玲



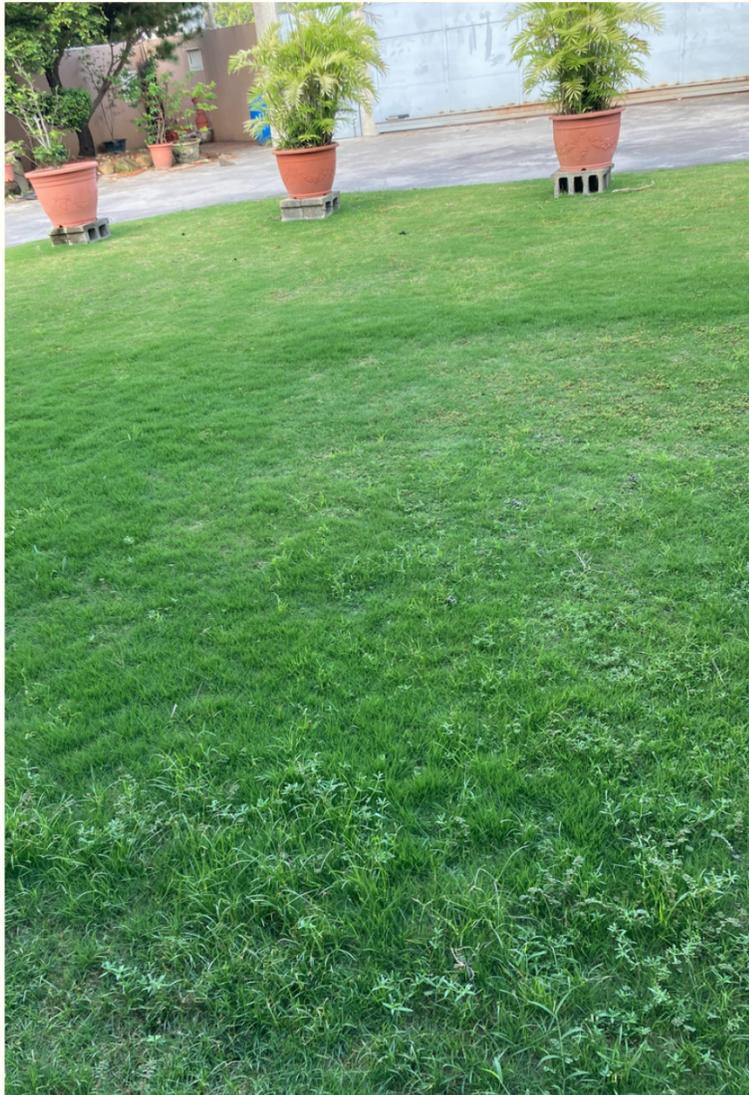
草在哪？



草從哪裡來？

種的？

自然生長？



什麼叫雜草？

長在不對的地方叫雜草



農地

影響主要農作物生長



非農地

非預期生長



林地

影響主要作物、
進出道路



地毯草



稗草



馬蘭

林木殺手 小花蔓澤蘭



雜草為什麼除不盡？

快速繁殖的能力

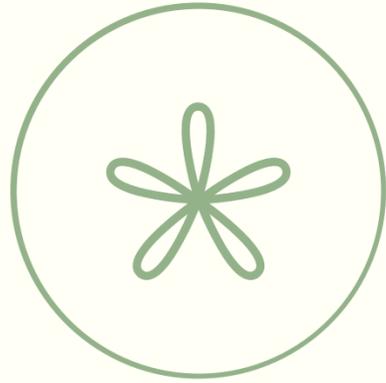
一株蒲公英能結1100粒種子，車前草、龍葵可達
數十萬顆種子



銅錢草

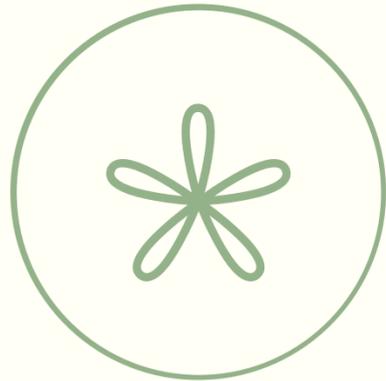
水陸兩棲





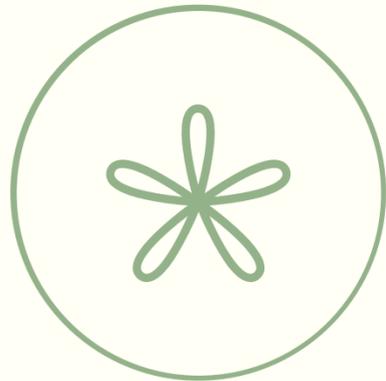
有強健的生命力

- 環境耐受力強
- 可忍受高鹽、高低溫、淹水、貧瘠



種子壽命強

- 如馬齒莧的種子可在土壤裡存活20年以上



多類型的繁殖方法

- 種子、地下莖、匍匐莖



雜草為什麼除不盡

雜草為什麼除不盡？

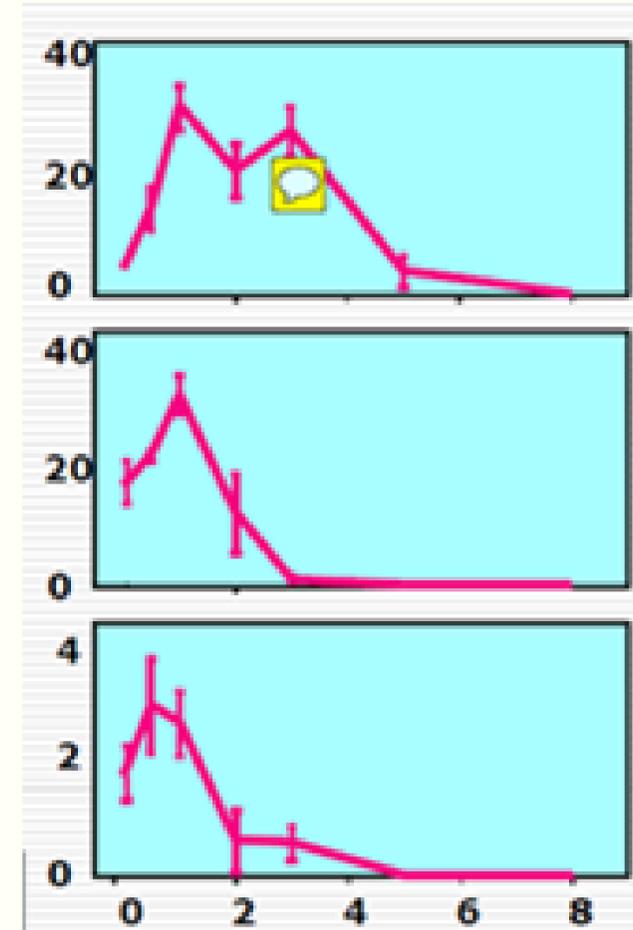
特殊的休眠性，等待適合環境才萌芽

光線會促進大多數種子的發芽

植物名稱	發芽率(%)	
	照光	黑暗
野苋	98	14
早熟禾	89	1
馬齒苋	28	12

種子萌芽 → 埋土深度 → 翻犁深度

萌芽率(%)



萌芽深度(CM)

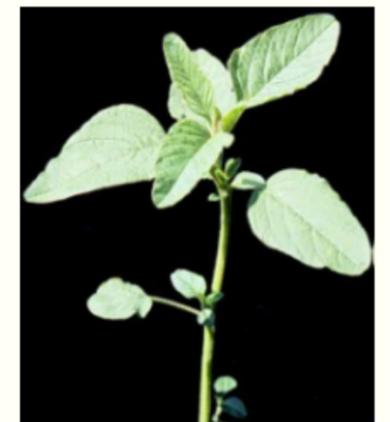
Velvetleaf
(*Abutilon theophrasti*)

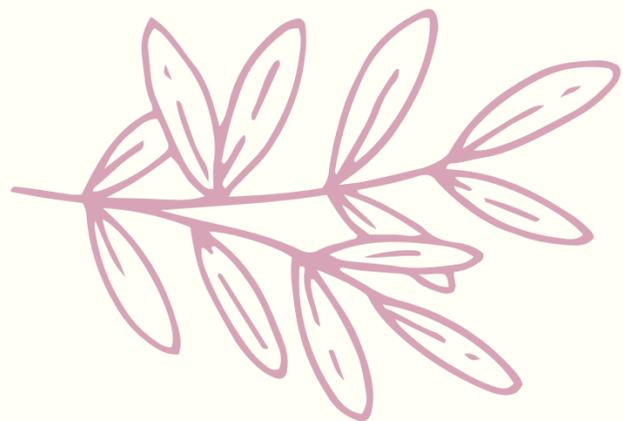


Lambsquarters
(*Chenopodium album*)



Redroot pigweed
(*Amaranthus retroflexus*)





1.影響了主要作物的生長，認為雜草吸收了養分，導致產量下降。長太高，主要作物無法行光合作用。藤蔓纏繞，導致主要作物死亡



5.安全性：行走的安全，車輛、機具的安全。

爲什麼討厭雜草

2.昆蟲、動物的棲息地，害怕太長的草成為聚集地或中間宿主。

4.影響美觀，在人們既定觀念裡，草=亂

3.阻礙水道與農機進入，阻塞灌溉溝渠與機具的進出受限。

雜草存在的價值

一群您看起來不起眼的草地，卻是我們的家。



生物的多樣性

雜草存在的價值



覆土



保水



固碳

雜草存在的價值

蓋棉被的茄子



雜草管理

一般人對雜草的處理方式，可分為



方式	優點	缺點
除草劑	快速省力	環境生態遭到破壞
抑制蓆	長時間無法長草	造成沒有生命的土壤
飼養動物	節省飼料、抑制雜草生長	水汙染、溫室效應
割草機	可以控制草的長度、覆蓋用、腐植質	購置機器、費力
鐮刀割草	可選擇雜草樣貌	耗時、費力



雜草管理-覆蓋

如果您是一隻蜜蜂，您想住哪裡？



雜草管理-除草劑

有生命會呼吸的土壤



雜草管理-飼養動物



雜草管理



人工
鏟刀



割草機



雜草管理

柴油割草機



電動割草機



雜草管理

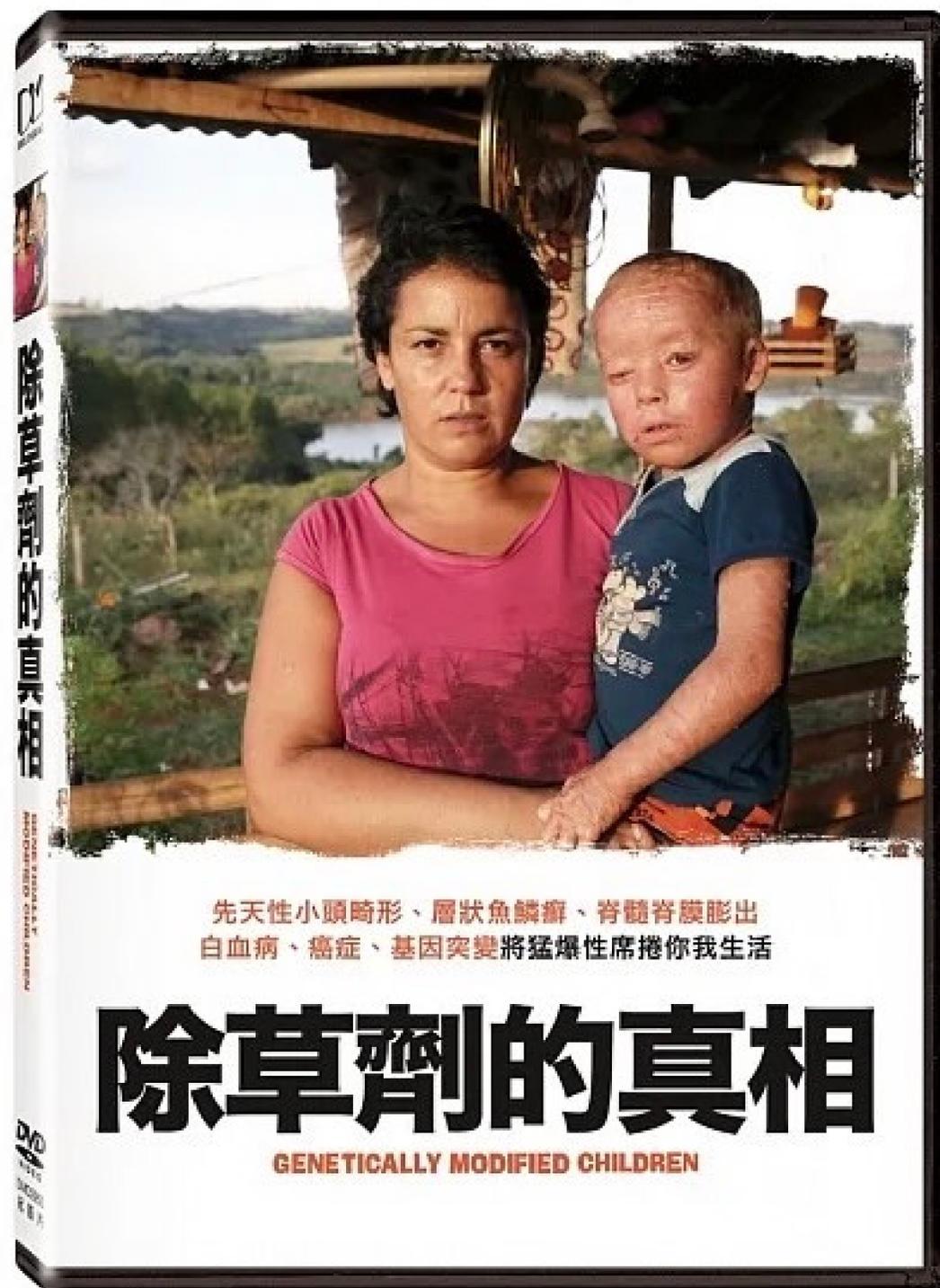


割草機安全配備



除草劑的真相-對人體的影響

貧瘠與知識缺乏下的悲哀



除草劑的真相-對環境的影響

除草劑施用後釋放到環境中
部分被植物吸收

部分可能危害非目標生物及汙染土壤與地下水



除草劑的真相-對昆蟲、微生物的影響

昆蟲的消失影響生態鏈



106年行政院食品安全會報

一、提案討論

我國除草劑濫用，除農田使用外，非農業區域仍未禁用。除草劑的不當使用造成鄰農汙染，遍地使用更造成環境荷爾蒙干擾人體內分泌之風險，為發展永續農業，維護環境生態和人民健康，建請政府研議修改[農藥管理法]，**並於近期內主動公告全國公共區域禁用除草劑。**

二、決議

除草劑是農委會依[農藥管理法]管理之藥劑，請農委會加強源頭管制，並落實農藥產銷申報及流向管理，避免非法使用。非農地以外的環境雜草管理，**請環保署協助地方政府制定相關管理辦法。**



中央及地方政府跨部門的分工合作以及環保團體協助形成夥伴關係示意圖

地方政府雜草管理規定制定情形



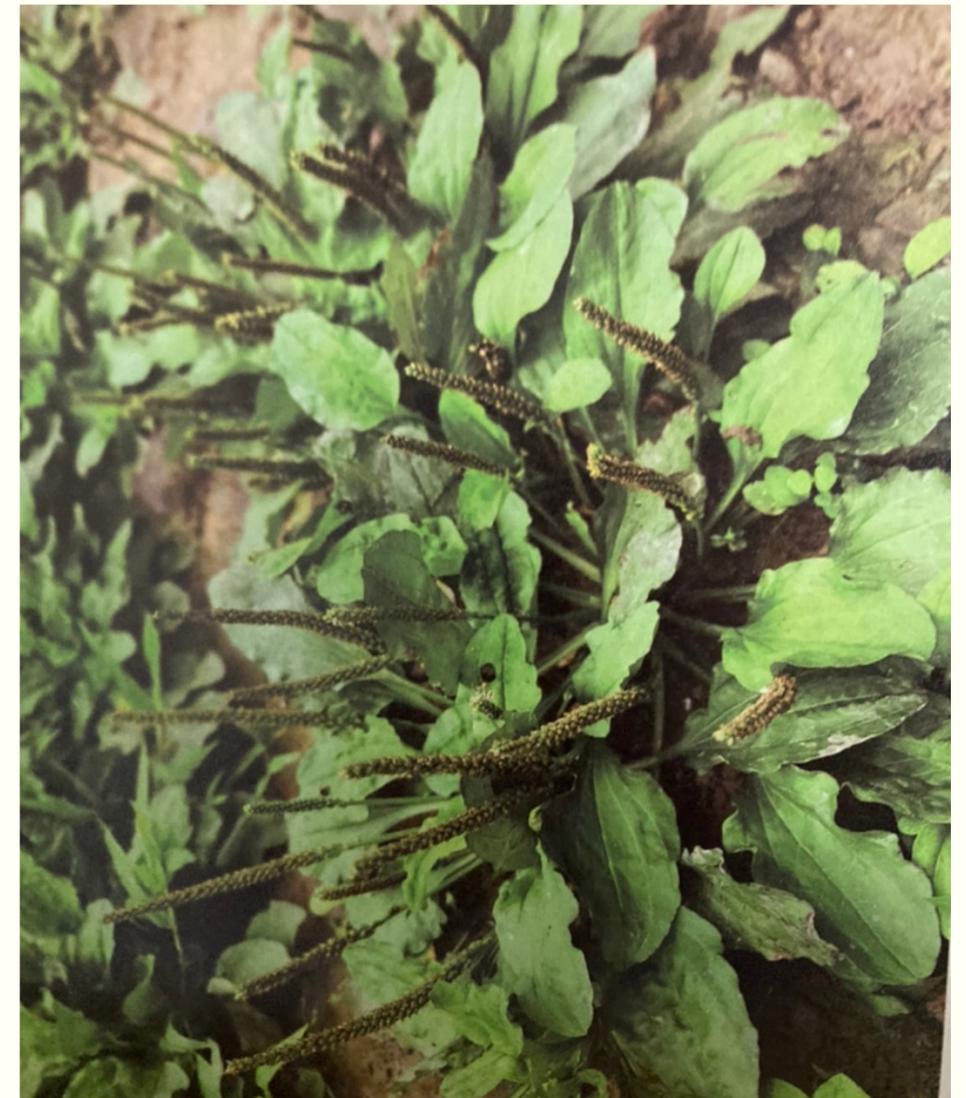
非農地使用除草劑罰則



法源依據	農藥管理法	非農地環境雜草管理自治條例參考版
主管機關	農委會	地方政府
規定條文	<p>§13 經核准登記之農藥，其農藥使用方法及其範圍，由中央主管機關公告之</p> <p>§33 使用農藥者，應使用經中央主管機關核准之農藥</p>	<p>§4-1 ...公園、學校、農村社區、醫院、道路綠地、墓園...等特定區域環境雜草禁止使用除草劑</p>
違法處分	<p>依 §53 處新臺幣 15,000 元以上 150,000 元以下罰鍰</p>	<p>依 §8-1 處新臺幣 ○千（萬）元以上 ○千（萬元）以下罰鍰，由地方政府自行定額度</p> <p>※臺北市、宜蘭縣：5,000-50,000 元及公務部門違法加倍處罰</p> <p>※高雄市：5,000-50,000 元</p> <p>※花蓮縣：15,000-100,000 元</p>

雜草的多元利用

車前草



功能

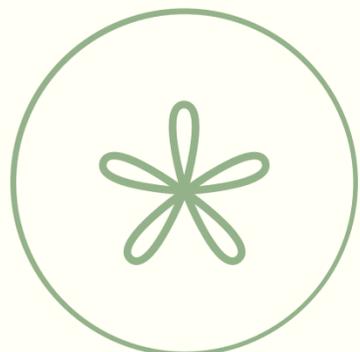
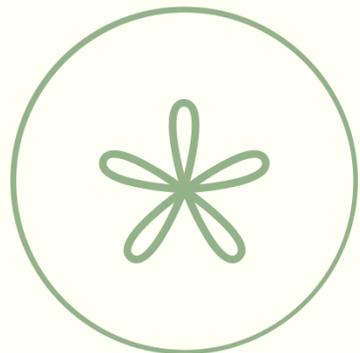
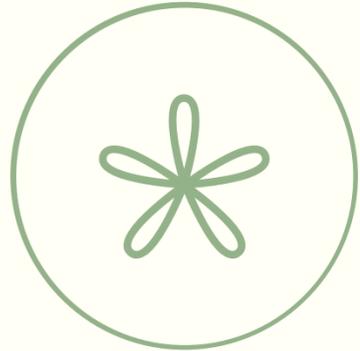
- 清熱、明目、利尿、祛痰

使用方法

- 水煎內服，也可和咸豐草等煮成 青草茶

歷史傳說

- 漢朝兵荒馬亂時馬佚的發現



雜草的多元利用

魚腥草

功能

- 排毒、利尿、止咳、潤肺、降壓、胃潰瘍

使用方法

- 外用、內服

歷史傳說

- 源於觀音菩薩所賜



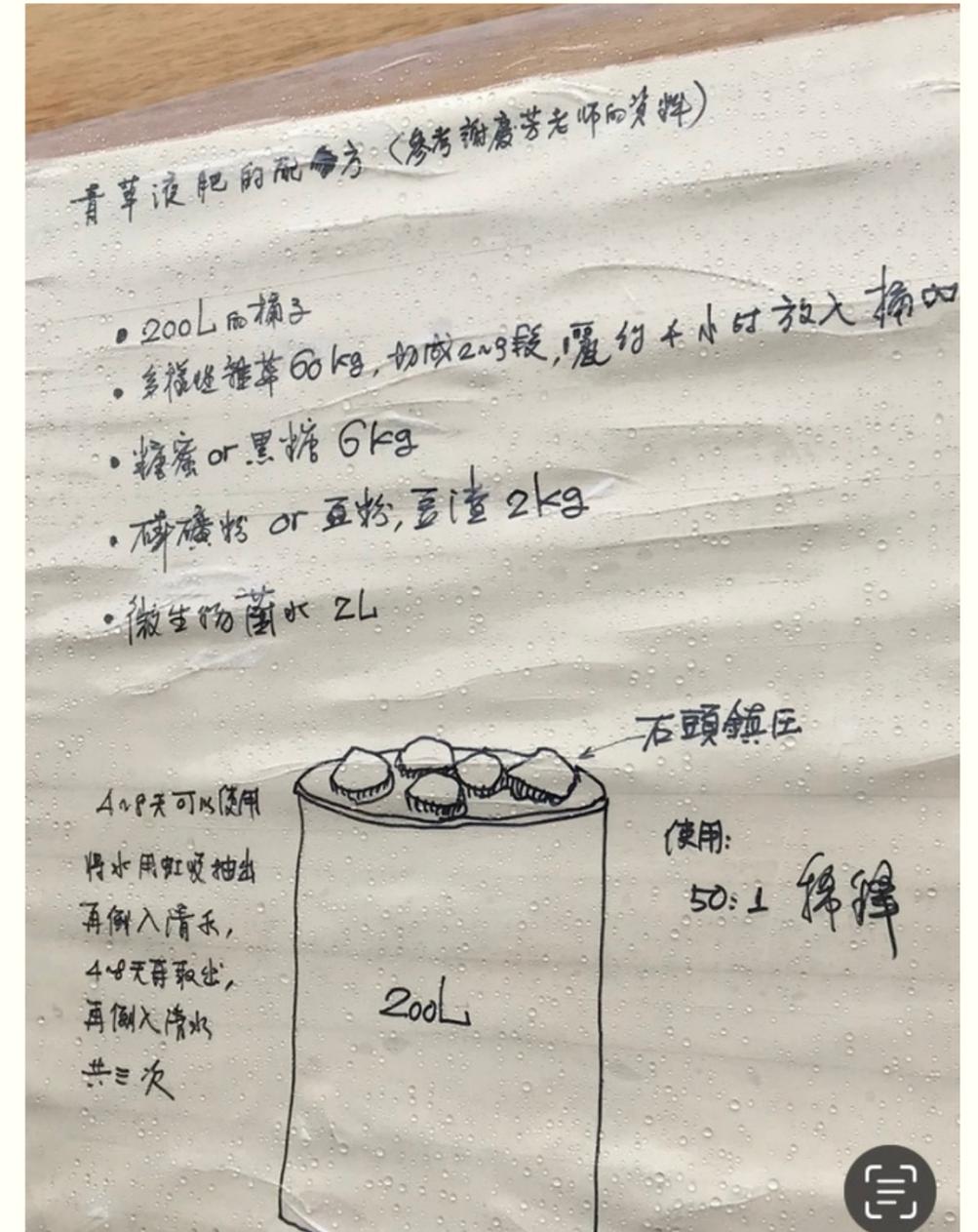
雜草的多元利用



堆肥



青草液肥

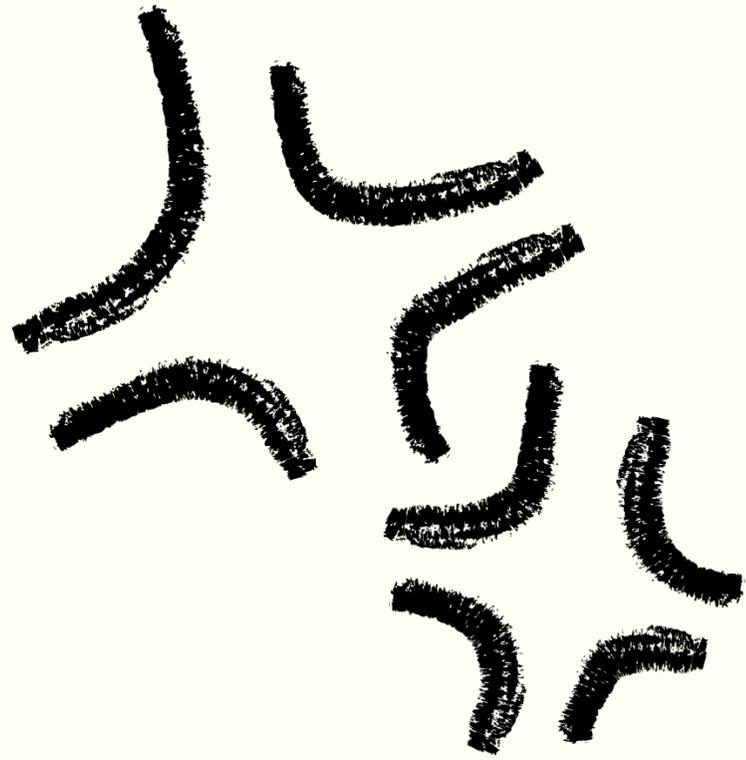




雜草的多元利用 插花



拜託!麥擱噴啊





使用它

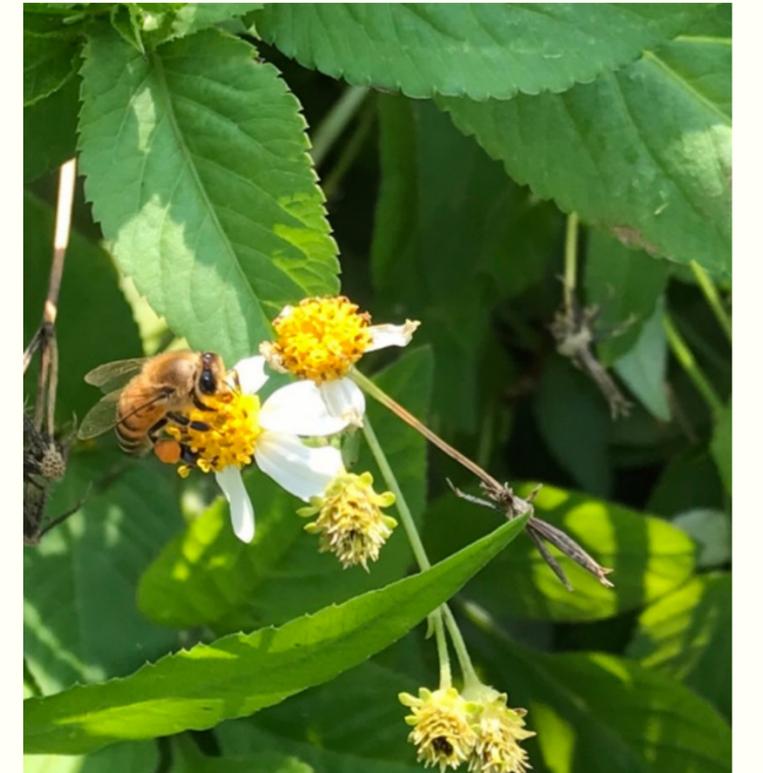


認識它

雜草



管理它



了解它



赤道櫻草(活力菜)



我的鄰居



資考資料

1. 《非農地環境雜草管理》。(2020)毒物及化學物質局。

<https://www.tcsb.gov.tw/cp-473-4059-77390-1.html>

2. 《106年食品安全管理檢討會議》。(2017)行政院農委會。

<https://reurl.cc/NRjQEe>

3. 翁義成。《家有青草藥超養生》。(2013)