

活性廚餘菌種堆肥使用方法

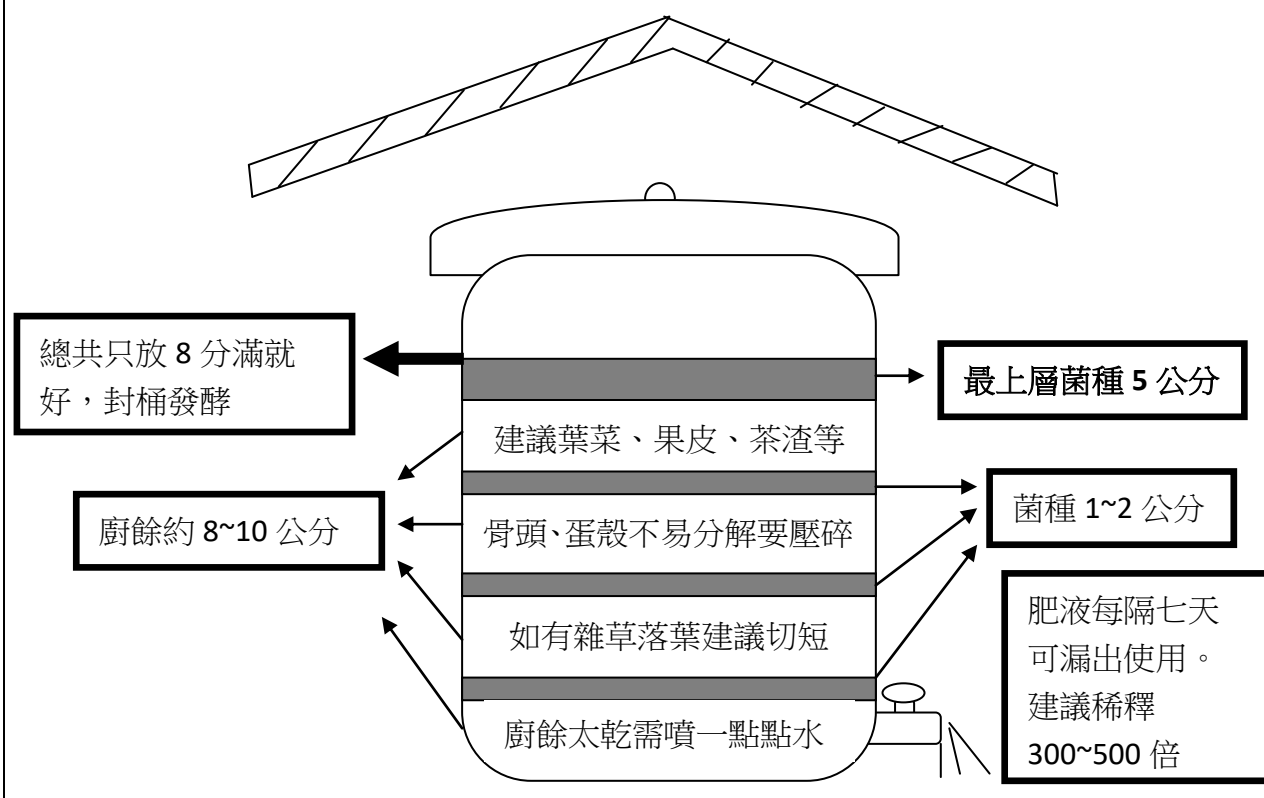
把果皮、生菜等堆肥的材料倒入塑膠桶開始製作堆肥，首先堆滿 8~10 公分厚的廚餘，接著鋪上 1~2 公分的菌種，接著再倒廚餘、鋪上菌種，一層一層類似三明治一樣。八分滿即可封桶，之後可持續漏肥液。

鋪上菌種，是為了快速分解有機物，經過 3~7 天，轉開桶子下方的水龍頭，就可以看到暗褐色的液體，這就是液體肥料。經過加水稀釋 500 倍，就可以拿來栽種植物。3 個月以後開桶觀察外觀、顏色如呈現質地細緻無大團塊狀物，用手緊握，放開不會結成一團也不粘手。用手抓一把，略近鼻孔，嗅不到濃氨味，也嗅不到糞臭味。便可以一份堆肥土混合家中五倍泥土種植作物使用。

廚餘堆肥建議示範圖

(發酵完成約需 3 個月以上，廚餘切碎可縮短發酵時間)

(堆肥桶子請置放陰涼處)



<p>1. 廚餘堆肥要實施前，應準備哪些必備物品？</p>	<p>(1)有附蓋子及水龍頭的桶子。 (2)勺子(灑菌種用)。 (3)架高堆肥桶的物品：如空心磚、磚塊、木條等。 (4)空瓶子、桶子(裝液肥用)。 (5)培菌中日期標示卡 (6)帆布(曝曬堆肥或自然堆置時用)。 (7)石頭或磚塊(壓住桶蓋用)。</p>
<p>2. 進行廚餘堆肥回收前應注意事項。</p>	<p>答：將熟食和生食分開，熟食給養豬戶。素生食(茶葉、蛋殼、中藥材、柑橘類果皮、根莖、蔬菜皮、凡豬不可吃，可被微生物分解的素廚餘)回收以製作堆肥。建議果皮切小段(塊)後再投入回收桶內，內臟、肉類、大骨頭、魚刺、蛤蜊殼、海鮮殼、榴槤皮、椰子殼等勿投入堆肥回收桶內，易生臭味及長蟲，且無法分解。</p>
<p>3. 堆肥處理區該規劃在何處較適合。</p>	<p>(1)社區建議在較為隱蔽處，以不日曬陰涼處為佳。 (2)靠近水龍頭處，以方便清潔維護。 (3)有土壤的區域。</p>
<p>4. 負責維護處理堆肥人員應注意那些要項。</p>	<p>(1)戴手套、口罩。 (2)每日巡視堆肥桶內的堆肥醱酵情形，若有長小白蟲的現象應再予以覆蓋菌種除蟲。 若有長蛆的現象菌種再加厚些，上方再撒粗糠、木屑等乾燥物，以抑制蟲害。 (3)若醱酵失敗，產生惡臭，應找土地</p>

	<p>予以掩埋。</p> <p>(4)桶身儘量保持乾淨。</p> <p>(5)桶蓋儘量將水份擦乾。</p> <p>(6)封桶的堆肥桶注意是否標示日期，並且留意蓋子是否須用石頭或磚塊壓住，以免被風吹掉。</p>
<p>5. 為何要將堆肥桶架高？</p> <p>以何物架高較合適？</p>	<p>(1)為了方便收集液肥。</p> <p>(2)為考量承受堆肥桶的重量及使用壽命，不怕風吹雨淋，且高度須易於收集液肥，建議使用空心磚。</p>
<p>6. 社區集中處理廚餘堆肥回收須請住戶配合那些要項？</p>	<p>(1)請住戶確實分類勿將塑膠袋、繩、牙籤等一般垃圾投入回收桶內。</p> <p>(2)請住戶將回收的廚餘瀝乾水份。</p> <p>(3)儘量用容器盛裝廚餘，不要用塑膠袋，以免餽水弄髒地面。</p>
<p>7. 菌種與粗糠在自製堆肥的過程中扮演什麼角色，具有何功能？</p>	<p>(1)菌種負責分解廚餘，並且幫助醱酵腐熟，除臭、除蟲等功能。</p> <p>(2)粗糠負責增加菌種活動空間，不致使廚餘太密集，並具有吸收水份乾燥功能。且增加堆肥的肥份。</p>
<p>8. 菌種是何成份？</p>	<p>本會與台中區農業改良場合作開發活性廚餘菌種，內含木黴菌、木屑、米糠、蔗渣。</p>
<p>9. 自製堆肥時，廚餘與菌種放置在堆肥桶內時應如何配製？</p>	<p>首先將製作堆肥的廚餘倒入堆肥桶內，約 5-10 公分，撒上菌種約 1-2 公分，重覆再將廚餘倒入 5-10 公分，再撒菌種 1-2 公分，重覆至桶身 8 分滿即將 5 公分厚的菌種撒入，即可封桶使其進行醱酵。</p>

<p>10. 堆肥桶封桶醱酵多久，才能變成堆肥？</p>	<p>20 公升小桶的發酵時間需須經 3 個月以上的醱酵期才能使堆肥腐熟。</p>
<p>11. 堆肥桶封桶後多久將液肥排出？</p>	<p>須經七天後再將液肥排出，第一次排出後再經一個星期再排出，液肥會再產生。</p>
<p>12. 液肥具有何功用？如何使用？</p>	<p>(1)液肥是製作堆肥的精華，具有很高的肥份，可作為澆花、澆菜及化糞池培菌用。</p> <p>(2)將醱酵 15 天後排出的液肥稀釋 30 倍可沖馬桶培菌，減少沼氣、蚊子、孑孓及蟑螂產生。</p> <p>(3)將醱酵腐熟一個月的液肥稀釋 500 倍可澆花木、蔬菜，增加植物抗菌力及肥力。</p>
<p>13. 如果堆肥桶分解過程出現臭味？</p>	<p>如果你能拿到大量的咖啡渣(有些咖啡銷售門市有免費提供)，此時可以在廚餘上鋪上一層，可以有效降低廚餘分解的臭味。(轉載自阿棟記事本，如有侵權請告知)</p>
<p>14. 醱酵完成的堆肥要如何處理？</p>	<p>將堆肥桶內的堆肥倒出自然曝曬，曝曬後的堆肥易於保存，且與土壤以 1：5 的比例混合施作，即為極佳的有機肥。</p>
<p>15. 雖然三個月後仍未分解完成的堆肥如何處理？</p>	<p>(1)採掩埋方式處理。</p> <p>(2)採自然堆置分解—將未分解的堆肥倒出，再覆蓋粗糠，最後以帆布蓋上以石頭壓住帆布四角，使其繼續腐熟。</p>

<p>16. 液肥裝在瓶子時應注意那些要項?</p>	<p>液肥內含有機活菌，平時應放置於陰涼處，避免陽光直射，如需保存於瓶子時，應留少許空隙，瓶蓋不要拴太緊，如需運送，再關緊以免外漏。</p>
<p>17. 利用液肥作為化糞池培菌用住戶應配合之事項為何?</p>	<p>住戶清洗馬桶時切勿使用含鹽酸成份的清潔劑，以免破壞培菌效果，建議使用黃豆粉、無患子、回鍋油肥皂或中性清潔劑清洗即可。</p>
<p>18. 堆肥施作於土壤之後，如何使其發揮肥力?</p>	<p>(1)水份的澆灑幫助肥份滲透到土壤，且利於新陳代謝。 (2)每週佐以 1:500 液肥作追肥，效果更佳。</p>
<p>19. 土壤酸化，貧瘠時，如何利用堆肥加以補救?</p>	<p>將醱酵 1 個半月以上的堆肥掩埋於土壤內，即能產生蚯蚓、馬陸、鼠婦、小蟲等來活化土壤，且呈現多樣性、活絡的生態。</p>
<p>20. 堆肥成品要施灑於植栽時應注意之事項?</p>	<p>(1)堆肥與土壤比例約為 1:5。 (2)灌木植物施灑堆肥時，儘量在其根部周邊。 (3)如不方便將盆土倒出則可在根部周圍埋入約一個拳頭大小的堆肥，再於其上覆蓋普通土壤即可做為基肥。</p>
<p>21. 什麼廚餘不適合拿來做堆肥?</p>	<p>(1)肉類、內臟、大骨頭等易生臭味及長蟲。 (2)椰子殼、榴槤皮、海鮮貝殼等堅硬且無法分解。</p>
<p>22. 如何促進菌種發酵成功降低蟲害?</p>	<p>(1)回收的廚餘放入堆肥桶內時不要壓擠，儘量使其廚餘之間有空隙增加菌種的活動空間，幫助其醱酵成功。</p>

	<p>(2)回收的廚餘務必瀝乾水份，不要使其回收物糊糊的，將影響菌種的活動。</p> <p>(3)可以以苦茶粕、草木灰、粗糠或石灰灑於堆肥之上，減少蟲害。</p> <p>(4)每週宜加強排空液肥，使堆肥保持乾爽，如此將可減少蟲害。</p> <p>(5)葷廚餘盡量不要置入，以免蟲害。</p>
23. 可以直接將蛋、果皮、菜葉直接丟在菜園，做肥料嗎？	真正對生長、人體沒有危害的堆肥應該是經過微生物、礦物質化的肥料，將腐臭的果皮，菜葉往園圃一丟只會讓酸臭物中的二氧化碳、硝酸鹽及硫化物等對人體健康有害的物質侵入作物中罷了。
24. 製作堆肥回收的廚餘為何要生食類？	熟食類的廚餘油脂含量及鹽份高，將會影響植物的生長。
25. 落葉是否也可作堆肥？	落葉可採自然堆置法，將菌種或液肥灑其上，再覆蓋帆布，使其腐熟，但須半年左右的時間使其分解。
26. 如何控制雜草生長？	可善加利用落葉堆肥鋪陳在植栽或農作物的縫隙，或者以稻桿橫向鋪陳在作物周圍，以避免雜草生長影響植栽生長及營養吸收。
27 如果堆肥桶內，出現小蛆？	可以鋪上一層泥土，壓緊後，緊閉桶蓋，兩日內便可消滅蛆蟲。(蛆蟲在堆肥製造的過程中，其實也是相當有效率的分解者，如果擔心蚊蠅會影響居家環境，只能把它消滅)。(轉載自阿棟記事本，如有侵權請告知)

<p>28. 平常如何照顧蔬菜？</p>	<p>(1)澆水時機最好是清晨及傍晚。 (2)最好以澆水壺澆水，給水較均勻，亦較不會流失土壤及堆肥。 (3)追肥：每週以液肥(稀釋 500 倍)作為追肥。</p>
<p>29. 平時花盆施肥之方法？</p>	<p>在植栽根部附近挖一小洞，放入堆肥在蓋回土，堆肥如果直接放在土面，根部吸收較慢，效果較差。</p>
<p>30. 採收蔬菜注意事項？</p>	<p>當蔬菜長成時別急著採來吃，在採收前一周不宜施肥，並盡量用最乾淨的水澆菜，達成淨化之效果。</p>
<p>31. 堆肥是否越施越肥呢？</p>	<p>各類營養充足，植物自然會健壯，對病蟲害產生較佳之抵抗力。但過度施肥會導致根部生長障礙及果實生長不良，堆肥為緩效性肥力，每施肥一次宜間隔三個月以上，而在此期間每週施灑一次液肥（稀釋 500 倍）為追肥，作物的營養應已俱足。</p>
<p>32. 桶子不夠用的替代方式。</p>	<p>20 公升堆肥桶腐化的速度較慢，往往需要三個月以上，故建議若家中有土地者，可以將尚未腐熟之堆肥（約製作 2-3 個月）之堆肥半成品，直接埋入土中繼續腐化，如此可空出桶子來繼續施作，避免等待堆肥完全腐化耗去太多時間。無土地者建議可以將堆肥半成品倒入較大的桶子中繼續腐熟，上層要覆蓋土壤來減少氣味的溢散及蚊蠅的孳生。</p>