



名称	种植季节	每株植物周围的空间 (平方厘米)
洋葱	秋季/冬季	10
韭葱	冬季/春季/夏季	15
甜菜根	冬季/春季/夏季	10
甜椒	春季/夏季	50
黄瓜	春季/夏季	100
生菜	四季	30
罗勒香草	春季/夏季	20
欧芹	冬季/春季/夏季	30
普通菜豆	春季/夏季	15
西红柿	春季/夏季	60
菠菜		20
蚕豆	秋季	20

雨水花园最适宜种植的蔬菜列表



• 1/m = 延米
• m² = 平方米
• m³ = 立方米
• mm = 毫米

** 要求的延米数取决于接回至目前雨水排水管的连接长度。

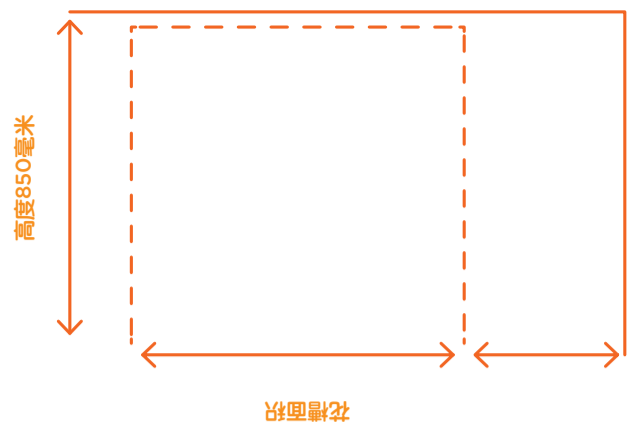
* 请注意雨水花园的最小尺寸。蔬菜雨水花园可以搭建得比建议的最小尺寸大些，但是面积不能超过径流面积的10%。

材料	数量
直径90毫米开槽A管	2延米
直径90毫米硬聚氯乙烯管	2延米**
土工布	2平方米
芯条 - 任何布料, 长度大约600毫米	3根
碎石 (20毫米砾)	0.4立方米
沙子 (白粉沙)	0.2立方米
菜园混合土	0.6立方米
蔬菜植物 - 幼苗	4 - 15株
护盖物 (比如豌豆秸)	0.1立方米
直径90毫米硬聚氯乙烯	3个
90度直角弯管	
90毫米聚氯乙烯三通接头	1个
90毫米聚氯乙烯封盖	1个
聚氯乙烯衬里 (如果花槽有衬里)	10平方米
聚氯乙烯胶带	
硅酮密封胶	

清单:

以下是搭建一个面积为2平方米蔬菜雨水花园所需要的材料

材料



花槽面积
米槽0.58到0.58
到房屋的最小距离为300毫米

径流面积 (平方米)	雨水花园最小尺寸 (平方米)
50	1
100	2
150	3
200	4
250	5
300	6
350	7
400	8
450	9

要确保雨水花园面积足够大，以应付所接收的雨量。如果雨水花园要通过落水管从屋顶上采集径流雨水，要测量一下排放至落水管的屋顶面积。一般来说，雨水花园的面积应该不少于径流面积的2%。但是不要将雨水花园做得过大 (超过径流面积的10%)，因为这可能会导致蔬菜雨水花园出现“干旱”区域，从而不适合种植蔬菜。下表可帮助计算出合适的雨水花园尺寸。

雨水花园尺寸表*

什么是蔬菜雨水花园?

蔬菜雨水花园是一种经特殊设计的花坛，用来接收并过滤从屋顶流下来的雨水径流，用雨水来种植蔬菜。当蔬菜雨水花园搭建在花槽内时，可以放置在通过分流落水管收集屋顶雨水的位置。搭建雨水花园是有助环保和改善当地水道健康状况的一种简单方法，还可以为您的后院带来一个自浇式花园。

传统的雨水花园是在地表接收雨水径流，而蔬菜雨水花园是让雨水流入雨水花园的底部。这有助于防止在大雨后淹没蔬菜，并且由于土壤表面蒸发减少，还可以使水得到更有效地利用。

由于蔬菜雨水花园有土壤层和沙层用于过滤以及碎石层用于排水，因此，蔬菜雨水花园有助于防止河流和小溪受到雨水污染，也免受强水流导致的侵蚀。

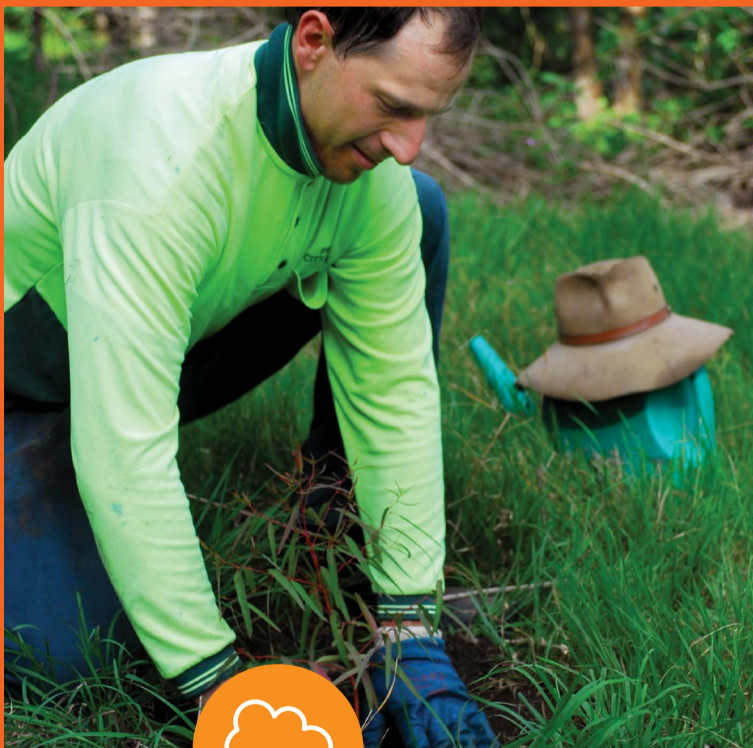
请注意：必须由经认证的水管工进行雨水装置的连接和改装。



您知道吗?

普通的雨水花园只在下雨时以及雨后一小段时间处于有水状态，大部分时间都是干的。蔬菜雨水花园的设计是为了更有效地利用雨水，但是在干旱的时候可能还是需要给雨水花园浇水。

如何搭建蔬菜雨水花园



需要帮助吗?

如果您有任何关于雨水槽改道、落水管分流或搭建雨水花园方面的问题，景观园丁或本地水管工可能能够帮忙。

penrithcity.nsw.gov.au

由墨尔本水务局友情提供图片与设计概念。彭里斯市议会“保护我们的水路”资料。



PROTECT OUR WATERWAYS
PENRITH CITY COUNCIL

第一步

搭建指南

搭建位置

蔬菜雨水花园要尽可能搭建在靠近雨水源头的位置，比如落水管，这样有助于尽量减少使用额外水管道将水引入雨水花园。雨水花园需要距离任何永久性建筑物（如房屋）至少300毫米。任何在距离永久性建筑物5米范围内搭建的雨水花园，均应采用聚氯乙烯（PVC）衬里，以防止水渗入周围土壤和建筑物地基。记住，蔬菜雨水花园还应该放在阳光直射尽可能多的位置。

在确定搭建地点之后，很重要的一点是确定与现有雨水装置的大概距离，因为雨水花园溢流管需要连接到雨水装置。本地水管工可以帮助安装及分流落水管。

重新连接雨水装置

需要由持执照的水管工来完成所有现有雨水装置的连接或改装。水管工将确保正确地重新连接雨水装置，而不是连接到其他装置，比如下水道。

地下管道设施

要注意您家附近的任何地下管道设施（煤气、电、水），因为这可能决定您搭建蔬菜雨水花园的恰当位置。雨水花园不应建在化粪池的上方或附近。

第二步

花槽与管道

制作花槽

您可以采用任何材料来制作蔬菜花槽，只要能防水且足够坚固，并且可以容纳饱和土壤即可。可以是一个瓦楞铁箱，或者可以用硬木或者类似材料来制作花槽。如果雨水花园距离永久性建筑物在5米范围内，雨水花园的四面和底部需要采用聚氯乙烯衬里。将片材重叠200毫米放置，然后用聚氯乙烯胶带将连接处密封起来。

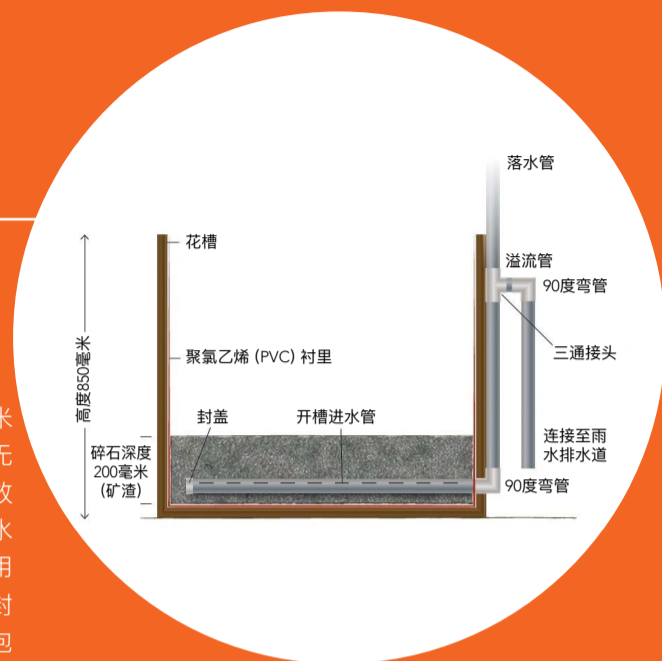
碎石（需要20毫米大小）放置深度为50毫米，这将为开槽的排水管道形成一个基础。要确保清洗碎石以洗去多余的泥土，以免泥土可能会堵塞进水管（雨水通过进水管流入蔬菜花园）。

水管设施——由持执照的水管工来完成

将直径90毫米的开槽排水管切下一段，排水管长度要比花槽（内部）长度短一些。将这段水管沿着花槽底部的中心水平放置——放在50毫米厚的碎石层上方。在（内部）管道的一端放置一个封盖。水管工会把所有水管件都牢固地粘合在一起。

在花槽一侧的中间挖出一个直径90毫米的洞——距离底部50毫米。将进水管无封盖端穿入洞内，将管道剩余部分横放在花槽中部。需要用密封胶来填补排水管外部和花槽洞之间的空隙。需要采用额外的管道和管道弯头，将进水管无封盖端连接至落水管。水管设施还需要包括溢流管，将多余的雨水排回到雨水系统内。

蔬菜雨水花园的溢流管位于花槽外部，这有助于限制任何溢流水污染雨水系统。蔬菜混合土的多余营养物质需要远离雨水，否则水道里的营养物质会导致藻类繁殖和杂草生长。使用三通接头，将一段直径为90毫米的聚氯乙烯管连接到落水管，这样就可以做成溢流管。花槽外部的溢流管应该与已铺完的花槽土壤表面相平（或者距离花槽上部大约200毫米）。需要由水管工将溢流管连接到雨水装置。



第三步

土层

碎石层

在开槽排水管上方添加150毫米高的碎石，使碎石的总深度达到200毫米。注意不要在添加额外碎石时移动或损坏水管。

沙层和芯条

在碎石顶部放置一层土工布，然后铺上100毫米深的白粉沙。土工布将防止沙子下沉，并可起到水平“芯条”的作用，将水转移到蔬菜雨水花园的各个角落。也建议使用垂直芯条来帮助雨水花园中的水向上移动。这有助于植物获得水分，否则这些水分就会停留在沙层之下。

任何布料都可以用来制作芯条，包括旧衣服和/或任何剩余的土工布。布料应该卷成一个圆筒，长度至少达到雨水花园一半的高度（即大约500-700毫米）。将垂直芯条的底端放置在碎石层尽可能深的地方。填入沙子，然后围绕芯条填入菜园混合土。将芯条保持垂直，以便芯条顶部能深入到菜园的混合土层。对于一个2平方米大小的蔬菜雨水花园来说，2至3根芯条就应该足够了。

菜园混合土层

添加350毫米深的菜园混合土，或者是添加至落水管溢流接口的高度。菜园混合土是一种花园堆肥废料和动物肥料的混合物，还添加了沙子用于排水，花园用品商店有售。

第四步

植物和护盖物

蔬菜

雨水花园可种植多种蔬菜，比如西红柿、豆类、茼蒿、菠菜、黄瓜、甜菜根、洋葱和非葱，还非常适宜种植各种香草。虽然可以用种子或幼苗来种植蔬菜，但幼苗通常需要较少的人工浇灌就可以长成。在蔬菜之间需留出足够的生长空间，以防止过度拥挤。

注意：千万不要在雨水花园中使用化肥和化学杀虫剂，因为这些化合物中的营养物质会对我们的水道产生有害影响。

护盖物

在植物周围铺盖20毫米厚的护盖物。碗豆秸或甘蔗护盖物为植物提供营养，是蔬菜雨水花园的理想选择。

完工后，蔬菜雨水花园不需要太多维护，然而一些简单的小窍门可有助于蔬菜雨水花园运作良好：

- 在夏天的几个月里，在炎热干燥的时候，雨水花园很可能需要浇些水。
- 不要给雨水花园过度浇水，避免在降雨前后立即浇水。
- 避免使用化肥和杀虫剂。只有在必要时才使用少量的化肥和杀虫剂，并且确保接好溢流管，防止雨水污染，参见“水管设施”部分。
- 必要时添加菜园混合土层。
- 确保溢流管不会阻塞。

