

成全免费大全在线观看视频V.1.0.0学术资源网

成全视频在线观看大全免费 | 2026-04-12

成全视频在线观看大全免费是当前备受关注的热门话题。本文将围绕成全视频在线观看大全免费展开详细介绍，帮助读者全面了解相关内容。

成全视频在线观看大全免费概述

堆肥 (composting) 或腐熟、堆制处理,是在微生物作用下通过高温发酵使有机物矿质化、腐殖化和无害化而变成腐熟肥料的过程。堆肥 (compost) 也指经由上述过程产生的腐败有机物组成的混合物,用作肥料和改良土质。沤肥或沤肥,属于一种堆肥,特指用水长时间浸泡禾秸、人畜粪便、污泥等物沤成肥料的过程,也是制这种肥料的过程。腐熟一词,有时特指茎、叶、秆等难分解有机物经发酵腐烂成有效肥分和腐殖质的过程。堆肥将生物来源的有机废料好氧分解、稳定化和回收,在许多方面对土地有利,其好处包括:作为肥料为农作物提供养分,起到土壤调理剂 (soil conditioner) 的作用,增加土壤中的腐殖质或腐植酸含量,引入有益微生物,以及作为土壤的天然杀虫剂,帮助抑制土壤中的病原体并减少土传病害 (soil-borne diseases)。在最简单的层面上,堆肥是将湿有机物经过产热、好氧的分解过程转换成腐殖质的过程,需要数周到数月完成。有机质必须碳氮比正确,一般分为富氮的绿色垃圾 (叶子、厨余) 和富碳的棕色垃圾进行配比。现代专业的堆肥是一个多步骤,密切监测的过程,需要测量水,空气和碳氮富含材料的输入。分解过程通过切碎植物物质,加水并通过定期转动混合物确保适当的通气来辅助。蠕虫和真菌进一步分解材料。需要氧气工作的细菌 (好氧细菌) 和真菌通过控制化学过程,将输入转化为热,二氧化碳和铵。铵 (NH_4) 是植物使用的氮的形式。当植物不使用铵,铵可被细菌进一步通过硝化作用转化为硝酸根 (NO_3)。堆肥是有机农业的关键成分,其富含营养,广泛用于花园,园林绿化,园艺和农业。在生态系统中,堆肥可用于侵蚀控制,土地和溪流复垦,湿地建设以及堆填区 (见堆肥用途)。好氧堆肥相比将物质进入垃圾填埋场不受控制地厌氧消化,优点在于不产生异味和沼气,并且产生的热量可以杀灭病原体和杂草种子。

碳 - 能量;碳的微生物氧化产生热量,如果包括在建议的水平。高碳材料往往是棕色和干燥的。氮 - 生长和繁殖更多的生物体以氧化碳。高氮材料往往是绿色的 (或多彩的,如水果和蔬菜) 和湿的。氧 - 用于氧化碳,分解过程。水 - 正确地维持活动而不引起厌氧条件。这些材料的某些比例将提供有益的细菌,其营养物质以加热堆的速度工作。在这个过程中,许多水将被蒸发 ("蒸汽") 释放,氧气将迅速耗尽,解释了积极管理堆的需要。堆越热,需要添加空气和水的次数越多;空气/水的平衡对于维持高温 ($135^\circ\text{-}160^\circ\text{F} / 50^\circ - 70^\circ\text{C}$) 至关重要,直到材料分解为止。同时,太多的空气或水也会减慢工艺,碳太多 (或太少的氮) 也是如此。热容器堆肥的重点是保留热量以提高分解速度,并更快地生产堆肥。最有效的堆肥发生在最佳的碳:氮比例为10:1至20:1。C/N比例为~30以下时,对于快速堆肥是有利的。理论分析通过现场测试证实,30以上的底物是氮缺乏的,而低于15,可能将一部分氮气以氨的形式排出。几乎所有的植物和动物材料都具有碳和氮,但是数量的变化很大,因为具有上述特征 (干/湿,褐/绿)。取决于不同的物种,新鲜草切片的平均比例约为15:1,和干燥的秋叶的平均比例约为50:1。按体积混合相等的数量近似理想的C:N范围。在任何时候,很少有 个别情况将提供理想的材料组合。数量的观察和不同材料的考虑作为堆是随着时间的推移而被建成的,可以为个别情况快速实现可行的技术。

细菌 - 在堆肥中发现的所有微生物中最多的微生物是细菌。取决于堆肥阶段,嗜温或嗜热细菌可能占主导地位。放线菌 - 是分解纸制品所必需的,例如报纸,树皮等。真菌 - 霉菌和酵母有助于分解细菌不能分解的材料,特别是木质材料中的木质素。原生动物 - 帮助消耗细菌,真菌,和微型的有机颗粒物。轮形动物- 轮形动物帮助控制细菌和小原生动物群体。此外,蚯蚓不仅摄取部分堆肥材料,而且在通过堆肥时不断重新创造曝气和排水隧道。缺乏健

康的微生物群落是堆肥过程在堆填场缓慢的主要原因，环境因素如缺乏氧气，营养物或水是造成生物群落枯竭的原因。自堆肥中，可筛选出畜产有利用途的微生物菌株；粪产鹼菌、解淀粉芽孢桿菌、地衣桿菌、巨大芽孢桿菌、短小桿菌、枯草桿菌。

成全视频在线观看大全免费的背景与发展

初始的嗜温阶段，其中分解在中等温度下通过嗜温微生物进行。随着温度升高，开始第二个嗜热阶段，其中分解是由各种嗜热细菌在高温下进行的。随着高能化合物供应的减少，温度开始下降，而成熟期嗜温微生物再次占主导地位。

由于垃圾填埋场空间的增加，全世界对堆肥循环利用的兴趣都在增加，因为堆肥是将可分解有机材料转化为有用的稳定产品的过程。堆肥是土壤磷消耗恢复土壤活力的唯一途径之一。联合堆肥是将固体废物与脱水生物固体相结合的技术，尽管控制城市固体废物的惰性和塑料污染的困难使得该方法吸引力较小。工业堆肥系统越来越多地被安装作为垃圾管理替代垃圾填埋场，以及其他先进的废物处理系统。将混合废物流与厌氧消化或容器上堆肥相结合的机械分选称为机械生物处理，由于控制堆填区允许有机质含量的规定，越来越多地在发达国家使用。

世界上最大的城市固体废物共同堆肥（MSW）是加拿大艾伯塔省埃德蒙顿的埃德蒙顿堆肥设施，每年将22万吨住宅固体废物和22,500干吨生物固体转化为80,000吨堆肥。该设施面积为38,690 m²（416500平方英尺），相当于4½加拿大式足球场，其运营结构是北美最大的不锈钢建筑，规模为14个NHL溜冰场。2006年，卡塔尔授予吉宝企业子公司旗下的吉宝Seghers新加坡公司275,000吨/年无氧消化和堆肥厂的合同，该公司是瑞士Kompogas许可的。该工厂拥有15个独立的厌氧消化池，将在2011年初全面投产后成为世界最大的堆肥设施，并成为卡塔尔国内固体废物管理中心的一部分，这是中东最大的综合废物管理综合体。伦敦的邱园（Royal Botanic Gardens, Kew）是欧洲最大的非商业堆肥堆之一。

深入分析

堆肥作为公认的做法至少可以追溯到早期的罗马帝国，早在老加图公元前160年的《农业文化》一书中被提及。传统上，堆肥涉及堆放有机材料，直到下一个种植季节为止，此时材料已经腐烂到足以在土壤中使用。这种方法的优点是从需要很少的工作时间或努力，并且在温带气候中自然适应农业实践。缺点（从现代的观点来看）是，这个空间是一整年被使用的，一些营养物质可能因暴雨而被浸出，致病的生物和昆虫可能没有得到充分的控制。堆肥从1920年代开始被有些现代化，在欧洲作为有机农业的工具。城市有机材料转化为堆肥的第一个工业基地是在1921年在奥地利威尔士成立的。早期频繁引用农业中堆肥的引用方式是德语世界的鲁道夫·斯坦纳（Rudolf Steiner），他是一种被称为生物动力农法的耕种方法的创始人。

中国伊斯兰教历史传说开端是四位萨哈巴（赛尔德·本·阿比·瓦卡斯、贾法尔·本·阿比利布、沃赫卜·阿布·卡布查（Wah(a)b Abu Kabcha）和贾赫须·伊本·瑞亚卜）在公元615至616年年间从阿比西尼亚出发，沿着吉大港-迦摩缕波-曼尼普尔的路线行进，最终于616至617年年间到达中国及开始传教。650至651年年间，在哈里发奥斯曼·本·阿凡的命令下，赛尔德·本·阿比·瓦卡斯又率领一支大使团第三次出使中国，并受到唐高宗的热情接待。

阿拉伯人在中国的唐朝的一些年代纪中最早被提到，中国人称他们为“大食”（大食这个名称是从波斯语的阿拉伯人“Tazi”依中文音译来的）。其记录可以追溯到713年大食大使到来。第一批定居中国的穆斯林是阿拉伯和波斯商人。公元751年，唐朝和阿拔斯王朝在怛罗斯发生了冲突，但不久之后，两国就重归于好。公元756年，阿拔斯王朝有可能送了一批波斯人和伊拉克人到甘肃，帮助唐肃宗平定安史之乱。大约五十年后，吐蕃帝国在中亚袭击了阿拔斯王朝，阿拔斯王朝为保证东部领土的安全，便与唐朝缔结了同盟。同盟书由时任哈里发哈伦·拉希德下令送往长安。根据记载，公元758年有一大批穆斯林定居广州，导致广州爆发了动乱，原居民大批逃走。前者在广州建造了一座大清真寺（怀圣寺），1314年被大火焚毁，1349年-1351年年间又重建。现如今能见的最初建造的部分，就只有一座塔的遗迹了。唐朝时，有源源不断的阿拉伯和波斯商人通过丝绸之路或者走海上路线来到中国。不过并不是所有的穆斯林都是外界移民来的，还有

很多皈依伊斯兰教的汉族人和回族民。波斯的移民将马球（Polo）、他们的民族菜肴、乐器和很多医学知识传入了中国。

相关内容介绍

大量穆斯林前往中国贸易，他们对这个国家的经济产生了巨大的冲击与影响。宋朝时，中国的穆斯林主导着对外贸易——西部和南部产品的进口、出口。1070年，宋真宗邀请了5300名来自布哈拉的穆斯林来中国定居。宋真宗用这些人去抵抗辽国。这些人定居于燕京和开封府之间的一些地区，目的是创造宋朝与辽国之间的一片缓冲区。1080年，上万名阿拉伯人骑着马来到中国，定居于北部和东北部的一些省份。这些阿拉伯人由来自布哈拉的指挥官埃米尔萨义德王子“索菲尔”率领。这位王子后来被誉为中国穆斯林“教父”。伊斯兰教在唐宋时期被中国人称为“大食法”（Dashifa）。而萨义德重新命名了伊斯兰教，称它为回回教，意为回人的宗教。

中国在元朝统治时期，仍与蒙古其他游牧部落之间保持良好关系。元朝的蒙古君主提升各宗教与汉人、契丹人、女真人以及其他外国人的地位，并迁入许多信仰伊斯兰教的波斯人、阿拉伯人，信仰基督教的突厥人、犹太人，信仰藏传佛教的喇嘛和信仰疆传佛教的维吾尔人担任上级官位，而本地的儒家学者却都不被重用，所以当时中国朝廷中很大一部分都是穆斯林。元朝被划分为12个行省，由省长和副省长管理。据伊朗历史学家拉什杜丁·法德鲁拉（Rashidu'd-Din Fadlu'llah）的叙述，这十二个省的省长，其中有8个是穆斯林；其他地区的副省长也都是穆斯林。与此同时，蒙古人引入中亚的穆斯林来中国担任行政官员，而蒙古人也向中亚地区送去汉人和契丹人，在布哈拉担任行政官员，这是在利用外国人来遏制全国各地地方政府的力量。在元朝时期，蒙古人使大量中亚穆斯林进入中国。到了14世纪，穆斯林的数量甚至已经达到了400万人。正在此时，一个波斯天文学家札马刺丁，向忽必烈介绍了波斯的七种天文仪器。同时，穆斯林建筑师亦黑迭儿丁学习汉代建筑形式，并设计、构建了元朝的首都——大都。14世纪时，一场在中国居住的色目人反对元朝统治的亦思巴奚兵乱在福建南部爆发。这场兵乱被镇压后，不仅使泉州、兴化一带的社会经济遭到了重创，也导致了当时世界最大港口泉州迅速衰落。成吉思汗和其后的元朝皇帝，一概禁止穆斯林的一些教条惯例，像禁止清真屠宰，让穆斯林使用蒙古人屠宰动物的方法，而且还对其他方面也有所限制。成吉思汗直接称呼穆斯林和犹太教徒为“奴隶”，要求穆斯林遵循的蒙古的饮食方式而不是伊斯兰的。割礼也遭到禁止。犹太教徒同样受到影响——禁止吃洁食。在元朝要步入灭亡时，腐败和迫害活动变得极其严重，穆斯林将军和汉人一同反抗蒙古人。有些穆斯林团体的名字在中文中的意思是“兵营”（Barracks）亦或是“谢谢”（Thanks）。部分回族穆斯林声称这是因为他们在推翻蒙古人起到了重要的作用，所以那些受到协助的汉族人起了这样的名字。1368年，朱元璋建立明朝，为实现他的野心，就派大将徐达带领军队向元大都进发。最后一位元朝皇帝逃到北方的上都。后来，元大都改名为北平（即今天的北京）。

明朝时期，穆斯林仍然在中国活跃，其首都应天府是伊斯兰学术的中心地区。明朝经历了海港穆斯林人口迅速下降，这和明朝的闭关锁国政策有关。明太祖朱元璋很多他最信任的指挥官都是穆斯林，包括胡大海、沐英、蓝玉和丁德兴。明朝时期也诞生了一位著名的穆斯林航海家郑和。明朝时期在北平居住的穆斯林相对比较自由，政府没有限制他们的宗教信仰或信仰选择，与普通臣民一样看待。朝廷虽然让穆斯林保有信仰，但是藏传佛教和天主教教徒在北京却受到限制和压迫。

以上就是关于成全视频在线观看大全免费的详细介绍。成全视频在线观看大全免费等相关话题也值得进一步了解。