



土壤太阳能消毒

目标	类别	难度系数	用时
通过加热土壤，促使杂草种子萌发，并使幼苗死亡，从而达到消灭杂草的目的。	农业与土壤健康	容易	1小时15分钟

太阳能消毒	
为什么？	除草剂和翻耕并不是最有效或最环保的除草方法。此外，等待杂草长出并手工除草也需要耗费大量时间和精力。通过土壤太阳能消毒，我们可以促使杂草种子在春季种植作物前萌发并死亡。同时，热量和黑暗会使植物病原体(如有害害虫、细菌、真菌等)失去生存条件，支持自然堆肥过程，并促进有益土壤微生物分解过去一季的有机物质。

材料清单	工具及仪器
用于单行日晒的黑色青贮篷布"20' l x 30"	锄头、弓形耙和树叶耙、铲子
水源	装杂草和落叶的袋子/垃圾箱
堆肥(可选项性)	切割工具:剪子、修枝剪、砍刀
	手套和围裙
	用于固定防水布的砝码(如石头、砖块、木头等)

步骤
<ol style="list-style-type: none">在您计划种植前至少两周开始此过程。如果在较凉爽的月份使用覆盖膜，建议覆盖约6周。修剪任何突出的植物茎和秆——如果您希望保留床中的任何植物，请移除并移植它们。<ul style="list-style-type: none">用耙子整理床面，清除叶子和枯死的植物材料。<ul style="list-style-type: none">丢弃有害的杂草。将不希望留在该区域的叶子和植物堆肥。将床形状和雕刻成您希望的宽度、高度，以及与其他床或花园边界之间的间距。充分浇水床面。(可选)添加堆肥。铺设黑色面朝上的覆盖膜，如有必要，裁剪至行的大小。确保行的四周完全覆盖，用足够的石头或其他重物压住覆盖膜的四个边。<ul style="list-style-type: none">特别注意，确保任何时候都没有空气或风可以进入覆盖膜下方。清理并收起工具。让覆盖膜至少静置两周(如果在炎热的夏季月份使用覆盖膜)，并在种植当天移除。有关时机的更多信息，请参见下方的常见问题解答。将覆盖膜折叠并存放在阴凉处，直到下个季节，以避免阳光/紫外线的降解。

常见问题	解答
------	----

<p>如果我只把油布铺在花床上并没有清除现有杂草或修整花床,会发生什么?</p>	<p>一些较嫩的杂草可能会枯死,但也很有可能有些杂草比较木质,或者根部较大,储存有食物供其生存。您也可能会不小心将油布扯到您没有清除的石头或茎上。此外,如果您事后拔除杂草,可能会发现休眠的杂草种子,否则它们不会发芽。</p>
<p>在处理过程中,我可以移动油布或播种吗?</p>	<p>当然可以!如果季节尚早,室外仍然凉爽,您可以播种需要几周时间才能发芽的种子,如豆瓣菜、胡萝卜和晚春的辣椒。有些植物实际上只在黑暗中发芽,并且可以耐高温,因此,如果您在覆盖膜下播种西瓜、夜来香和凤仙花,一周的快速日晒处理可能会很有用。</p>
<p>我可以减少防水布少所盖时间吗?</p>	<p>是的,您可以提前揭开油布,但热阱效应对杂草种子的萌发至关重要。铺设油布的时间应根据季节和气温调整:天气越冷,铺设时间越长;天气越热,铺设时间越短。在夏季,建议至少铺设两周;在较凉爽的月份,最多可铺设六周。</p>
<p>日晒后可以重新加工床面吗?</p>	<p>即使在日晒之后,苗床的搅动也应尽量减少,因为总会有一些完整的杂草种子,尽管它们可能埋得较深,除非被移动或发现,否则不会发芽。在热带地区,永久铺设油布,仅在作物种植区域开孔的做法并不少见。</p>
<p>黑色青贮篷布有什么替代品嘛?</p>	<p>我们使用专门为此设计的防水油布,但使用简单的商店购买的黑色防水油布甚至透明防水油布也是完全可以的。</p>
<p>为什么称为消毒?我会杀死保持土壤健康的土壤有机物吗?</p>	<p>是的,但不担心!土壤中的生物越多,微生物赖以生存的杂草也就越多。因此,虽然杀死杂草后,微生物的食物在短期内会减少,但您之后种植的作物可以为微生物提供更好的食物,帮助它们持续生存。微生物通常相当顽强!而且,您也在消除植物病原体,否则它们将来可能会伤害您的作物。</p>
<p>我是否会杀死我想保留的多年生植物或种子?</p>	<p>是的,大多数植物和种子都会枯死。因此,在铺上油布之前,您需要收割或移植所有希望保留的植物。</p>