

有过皮肤损伤的人都有这样的经历：在做伤口的纱布更换时，由于纱布易与伤口粘连，伤口常被撕扯得血淋淋的，不仅造成二次损伤，而且容易感染。然而，如果贴用一种新型的“纱布”，很快会发现，贴在皮肤创口上的“纱布”神奇地变成了一层完好的皮肤，再也不会“吃二遍苦”了。这种新“纱布”就是杭州杭康药业，积好脂质体有限公司应用高新技术研究制成的一种“人工细胞愈合膜”。对人体皮肤创伤极为有利。

人工细胞愈合膜是一种活体医用材料，它将各种细胞成分，如氨基酸、维生素等所裹在温度敏感性脂质体中，并将脂质体分散在天然高分子材料基质之中。这种细胞的营养成分构成与人体细胞极为相似。当这种“纱布”覆盖在创口上时，由于创面处的温度往往比正常的略高，脂质体十分容易与创面处的细胞发生吸附或融合，同时还将营养物质传递给创面细胞加以利用，从而大大促进了创面处细胞的分裂增生，加速创面组织的修复愈合，形成一层新的皮肤。人工细胞愈合膜不含抗生素，无任何毒副作用和抗原性。由于它制成软膏制剂，是一种半液体式“纱布”，可适用于任何形状的大小不同的创面，特别适用于烧伤病人的涂敷。这种“纱布”具有超强吸液能力，故可防止创面干燥；因其易溶于水，一旦形成新的皮肤，就可洗净软膏残迹，“纱布”就像融合皮肤中一样了。愈合后无瘢痕生长，皮肤的完好程度也大大提高。

这种活体“纱布”在外科、烧伤科、整形外科、皮肤科、耳鼻喉科、肛肠外科、肿瘤科等都有着广阔的应用前景。(徐超)

日本研究人员最近发现海带和裙带菜等褐藻类中含有一种能诱导癌细胞“自杀”的物质。海带等褐藻中含有一种 U-岩藻多糖类物质。研究

人员把这种物质注入人工培养的骨髓性白血病细胞和胃癌细胞后，细胞内的染色体就会以自身拥有的酶将自己分解，二至三日之后癌细胞就自我消灭，而正常细胞则几乎不受伤害。因为正常细胞对 V-岩藻多糖类物质无反映。

研究人员认为 U-岩藻多糖类物质在健康食品和药品的开发利用方面具有广泛前景。

其幼苗长势旺盛、开花结果趋早，并可增产 10~15%；叶菜类蔬菜施用白糖后，其叶片增大加厚、抗病能力增强，且可增产 10% 左右。蔬菜喷施白糖的方法是：按 1：500 的比例将白糖倒入水中，充分搅拌，使其与水完全融合形成均匀稳定的溶液。然后用喷雾器将白糖溶液喷施在蔬菜的叶面上。7~10 天喷施一次，共喷施 3~5 次即可。注意喷施浓度不能过高，次数不可过多，高温高湿天气里不可同时用药，以免引起病虫害危害。(吴明国)

我国科学家提出，二氧化碳浓度的增加，虽然可以导致冬小麦、小豆、棉花、玉米和谷子等主要农作物增加产量，但是大部分农作物的品质却要下降。随着人类社会经济的发展，大气中二氧化碳浓度的增加已经成为国际公认的事实。二氧化碳浓度的增加，对主要农作物的产量和品质分别有什么影响？以中科院院士叶笃正为首的科学家，在一项历时 5 年的国家基础性重大关键项目的研究中，利用可与外界交换气体的开顶气室进行有关实验后得出了上述结论。据悉，关于二氧化碳浓度增加对农作物品质影响的实验，在国内还是第一次。实验结果还表明，在大气中二氧化碳浓度倍增的情况下，由于对冬小麦、大豆和棉花有着显著的肥化作用，使这些农作物的发育期缩短，光合速率明显提高，有利于总生物量增加。大豆、冬小麦和棉产量的增加幅度分别 67.1%、28.3% 和 7.4%。同时，二氧化碳浓度增加，使棉花质量提高，但却使其他大多数农作物的蛋白质和氨基酸含量相对下降，因而品质降低。科学家们说，二氧化碳浓度的增加，促使农作物增产。这在相当大程度上，减少了温室效应对农作物的减产效应，从而将在整体上导致农作物增产。(李斌)

二氧化碳浓度增加会使农作物品质下降

蔬菜施白糖产量高

白糖作为一种食物，早已被人类所利用。但将白糖作为一种叶面肥喷施蔬菜，还鲜为人知。据试验：用白糖溶液喷施瓜果类蔬菜，可使

科技窗口

北方园艺 (总 111) 69