

EM 菌的应用（一）农业

（内容来自日本 EM®官方网站）

近年来，农业的特点是越来越多地使用农药和化肥。然而，过度使用这类化学制剂已导致再植失败和害虫增加。很明显，农业中使用的化学物质影响我们的环境和生态系统。

EM 产品在农业中应用的优点

当 EM 产品喷洒在农田时，通过协调和多样化本地微生物，有助于土壤变得肥沃。蚯蚓将以一个更多样化的微生物为食，“微小钻头”的数量增加，土壤更疏松。这些使土壤更健康。因此，植物生长良好，虫害压力减少，可以种植高质



量的作物。

农业上使用 EM 产品的好处

1. 土壤调理

使用 EM 产品有助于土壤中的微生物变得活跃和多样化。这就丰富了陆地生态系统，增加了蚯蚓的数量。EM 产品与有机物一起加速腐殖质的分解，使土壤松软、透气。这提高了土壤的保水、保肥能力。

2. 移栽成活率

EM 产品使土壤中的微生物群落多样化。这抑制了包括病原体在内的特定微



生物的增加，从而降低了再植失败的风险。

3. 防盐害措施

同时使用 EM 产品和添加有机物加速了分解。它改善了土壤的物理和化学性质，同时提高了土壤的缓冲能力。这些措施可以防止盐碱环境下盐的损坏。

4. 促进生长 增加产量

EM 产品产生植物生长激素，有助于植物生长良好。这导致了产量的增加，更长的栽培周期和高质量的作物。这些改善加在一起会带来更大的收获。

5. 提高质量

众所周知，与 50 年前种植的蔬菜相比，我们现在的蔬菜营养价值要低得多。但 EM 蔬菜营养价值高，含糖量高，口感好，保存时间长。

6. 减轻病害

与病原菌争夺营养和生存空间，抑制病害发生。乳酸菌产生的乳酸防止腐败菌、病原菌滋生。

7. 增加营养

分解有机质，大分子营养小分子化，植物更容易吸收，增加有机营养供应。

增加磷、钾及中微量元素供应。