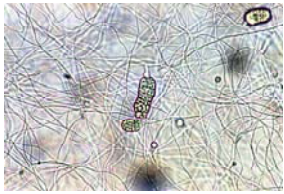


# 根圏微生物の相乗効果を活用した森林再生

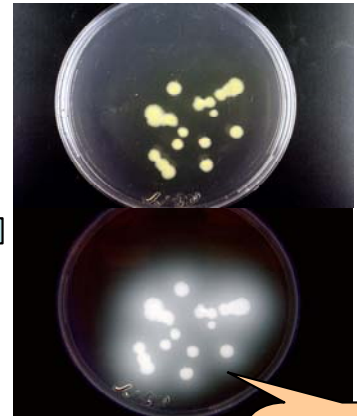
オオバヤシャブシとその根粒



根粒菌フランキアの培養菌糸



菌根菌ギガスポーラ・マルガリータの胞子



蛍光性シュードモナス細菌のコロニー

蛍光性シデロフォア(ミネラルの可溶化を促進させる物質)を分泌

成長への影響



+FR +FR +FR +FR  
+AM +AM +PS  
+PS

+AM +AM +PS  
+PS

非接種

- ・フランキア菌 (FR) の接種によりオオバヤシャブシの成長は約4倍に促進
- ・フランキア菌の接種により大気中の窒素を獲得する能力を持つ(葉が緑色)
- ・菌根菌 (AM) や根圏細菌 (PS) の接種により更に成長は1.3倍促進

微生物の相乗効果

植物と微生物を利用した森林再生