

37. 阅读分析材料，回答下列问题。

为了循环增值利用农作物的秸秆，人们想出了“放茸归田”的妙招。赤松茸又名大球盖菇，是一种喜欢“吃草”的蘑菇，让它生活在小麦田里，分解前茬小麦秸秆中的有机物，产生了二氧化碳、水和含氮、磷、钾的无机盐，改良了土壤。种植的后茬小麦颜色、长势和产量都好于其他未种赤松茸田块里的小麦。

(1) 赤松茸是一种喜欢“吃草”的蘑菇，构成它的细胞里有成形的_____，因此是真核生物。它可以通过产生大量的_____来繁殖后代。

(2) 赤松茸在此农田生态系统中扮演的角色是_____，参与了自然界中的_____循环。

(3) “放茸归田”增加了土壤的肥力，说明生物与环境的关系是_____。

