

13. 小明参加学校组织的劳动实践活动。

(1) 小明在麦田劳动时看到麦子叶色浓绿，长势喜人，农场工人告诉他是及时施用了一种复合肥。农场仓库存放的化肥有 KNO_3 、 K_2SO_4 、 NH_4Cl ，其中属于复合肥的是_____，三种化肥包装袋上均写着防雨防潮。其原因是_____。

(2) 小明想在家里尝试无土栽培，便从农场带回了三种化肥，使用时却因标记不清而无法区分 KNO_3 和 K_2SO_4 ，于是到化学实验室进行鉴别。他取少量其中一种化肥于试管中，加水溶解后，向其中滴加 2~3 滴某溶液，立即出现了白色沉淀，可确定所取的化肥是 K_2SO_4 。请写出发生反应的化学方程式：_____(只写一个)。

配制无土栽培营养液时，小明依据如图想先配制两种化肥的饱和溶液以备后用。配制时，假设室温为 20°C ，若小明用等体积的水配制成恰好饱和的两种化肥溶液，则两种溶液中 NH_4Cl 与 KNO_3 的质量比为_____。

