

35. 科研人员发现一片向日葵田收获的花盘种子小、空壳多，经检测得知土壤中硼元素含量较低。因此推测，缺硼会影响向日葵种子的成熟。为此，科研人员做了如下探究实验：

①取两只大小相同的花盆，编号为 A、B。

②A 盆装入硼含量为 0.1 毫克/公斤的土壤，B 盆装入硼含量为 0.7 毫克/公斤的等量土壤。

③在 A 盆、B 盆中各栽种一株同一品种、生长状态相同的向日葵幼苗。

④将两株向日葵放在相同环境中培养，给予相同的光照、水分等条件。

⑤待开花结果后，统计两株向日葵花盘中的空壳籽粒的数量。

请据此分析回答问题。

(1) 该探究实验提出的问题是_____。

(2) 该实验中的变量是_____。

(3) 你认为该实验存在的不足之处是_____。

(4) 统计结果显示，A 盆向日葵空壳籽粒多于 B 盆，则实验结论为：_____。

