

16. 茶叶是恩施的特色农产品，其产量和品质一直是茶农关注的问题。茶园 A 采用常规管理，茶农使用化肥、杀虫剂和除草剂等进行管理，林下几乎没有其他植被，茶园产量高；茶园 B 与茶园 A 面积相同，茶农施加有机肥，不用杀虫剂和除草剂，林下植被丰富，茶园产量低。研究者调查了这两个茶园中的节肢动物种类、个体数量及其中害虫、天敌的比例，结果如下表。

茶园	节肢动物种类/种	个体数量/只	害虫比例/%	天敌比例/%
A	493	98278	33. 67	13. 10
B	568	104118	40. 86	20. 40

回答下列问题：

（1）与茶园 A 相比，茶园 B 的节肢动物物种丰富度\_\_\_\_\_（选填“高”或“低”），可能的原因是林下丰富的植被为节肢动物提供了\_\_\_\_\_，有利于生存。

（2）与茶园 B 相比，茶园 A 的害虫和天敌的数量\_\_\_\_\_（选填“多”或“少”），根据其管理方式分析，主要原因可能是\_\_\_\_\_。

（3）使用除草剂清除茶园 A 的杂草是为了避免杂草竞争土壤养分，使用杀虫剂是为了减少节肢动物对茶叶的损害，首根据生物与环境关系原理，设计一个生态茶园的简单种植方案，并简要说明设计依据。\_\_\_\_\_。

