

15. 大豆原产于我国，是我国重要的粮油和饲料兼用作物，在国民经济发展中具有重要的战略地位。为保障大豆种质安全，我国农业科技人员在大豆育种和改良等方面做了大量研究。栽培大豆由野生大豆经过长期定向选择、改良驯化而成。我国研究团队从 2018 年开始攻关，首次获得了多年生野生大豆的高精度基因组图谱，找到了与大豆开花时间、抗病性、抗盐碱、耐旱性等优良性状有关的 183 个基因。栽培大豆在长期的栽培过程中，有许多优良基因“走失”，因此栽培大豆的抗逆性明显下降。科学家致力于从野生大豆中找到“走失”的基因，让它们重新回到栽培大豆中。大豆疫霉根腐病是由大豆疫霉菌引起的，严重影响大豆产量。科学家从野生大豆里找到该病的抗性基因，将含有该抗性基因的野生大豆与栽培大豆进行杂交育种。研究过程及结果如下表。



组别	亲代杂交组合	子代植株数	
		抗病	感病
I	抗病×抗病	118	38
II	抗病×感病	128	0

- (1) 查看表格，I 组亲代均为抗病个体而子代出现了感病个体，这种现象称为\_\_\_\_\_；子代植株有抗病与感病两种性状表现，决定于子代植株的\_\_\_\_\_。
- (2) 分析表格中数据，有\_\_\_\_\_组数据可判断出性状的显隐性，显性性状是\_\_\_\_\_。
- (3) 进一步研究，用 II 组子代抗病个体进行杂交得到的后代性状表现比例，是否与表 I 组子代植株性状表现的比例相同？\_\_\_\_\_（填“是”或“否”）。
- (4) 从进化的角度分析，现在的栽培大豆和野生大豆性状表现存在差异，合理的解释是：\_\_\_\_\_。