

質的形質と量的形質に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 作物の重要形質については、質的形質に分類される形質の方が量的形質に分類される形質よりも多い。
2. イネの形質について見ると、モチ性、出穂期、草丈はいずれも質的形質に分類される。
3. 量的形質の多くは、多数のポリジーンが関与しているため発現が安定しており、生育環境の変化による影響を受けにくい。
4. 量的形質では、表現型値を増やす方向に働く遺伝子と減らす方向に働く遺伝子があり、それら全ての遺伝子の効果が表現型値に関与する。
5. QTL解析は、作用の小さな遺伝子の染色体上の位置を特定するための方法であり、作用の大きな遺伝子の位置は特定できない。