

第 57 回 遺伝 5～二遺伝子～

■二遺伝子雑種の遺伝を説明しながら、結果を F2 まで示せ。

<問>以下の実験について、遺伝の様子を示して結果を裏付けよ。

エンドウの種子の形質には、丸としわがある。また、子葉には黄と緑がある。

「丸・黄」と「しわ・緑」各々の純系を親 (P) として交雑すると、雑種第一代 (F1) は全て「丸・黄」であった。

F1 を自家受精して雑種第二代 (F2) をつくと、丸・黄 : 丸・緑 : しわ・黄 : しわ・緑 = 9 : 3 : 3 : 1 で出現した。

- ・ 解答略
- ・ 「純系」という言葉は重要な情報源
- ・ 「独立の法則」を確認しておこう