

## 第 127 回 発芽

■種子の休眠,発芽調節のしくみを説明せよ。

- ・ 種皮
- ・ アブシシン酸：発芽抑制
- ・ ジベレリン：発芽促進
- ・ 胚からジベレリン分泌→糊粉層からアミラーゼ分泌→胚乳のデンプンが糖に変化→胚が糖を利用

■種子の発芽に必要な環境条件を 3 つ挙げよ。

- ・ 水
- ・ 温度
- ・ 酸素

■光発芽種子について説明せよ。

- ・ 光があたらないと発芽しない：栄養分が比較的少ない種子などが該当
- ・ フィトクロム
- ・ 赤色光：R 型→FR 型
- ・ 遠赤色光：FR 型→R 型
- ・ FR 型が発芽に必要

■その他の発芽調節の例を挙げよ。

- ・ 暗発芽種子
- ・ 硬実種子