

【例題－農業6】

花芽分化及び開花に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 限界暗期より長い暗期にすると、長日植物は開花するが、短日植物は開花しない。限界暗期の長さは植物種によって、また同じ種でも品種によって異なる。
2. 日長に関係なく開花する植物を中性植物といい、その例としてキク、ホウレンソウがある。
3. 日長に反応して花芽を分化する植物では、頂芽が日長を感受して花芽になる。さらに、頂芽から側芽に信号が送られて、側芽も花芽になる。
4. 光周反応を示す植物の花芽分化には、青色光受容体であるフィトクロムが主要な役割を果たしている。
5. 短日処理により花芽分化が誘導されたシソを、長日条件下で栄養成長しているシソに接ぎ木すると、栄養成長中のシソで花芽分化が誘導される。

(正答) 5