

第 122 回 オーキシシン 1

■ オーキシシンの実体と、その作用をその生成部位および光屈性との関係を述べよ。

- ・ 天然：インドール酢酸
- ・ 合成：ナフタレン酢酸、2,4-D
- ・ 幼葉鞘の先端部でつくられ、光の当たらない側に輸送され、その後、さらに基部側へ輸送される
- ・ 光の当たらない側の基部では、オーキシシン濃度が高くなり、伸長成長が促進

■ オーキシシンの移動の特徴を説明せよ。

- ・ 極性移動
- ・ 取り込み輸送体 (AUX)
- ・ 排出輸送体 (PIN)

■ オーキシシンの植物ホルモンとしての働きを述べよ。

- ・ 伸長成長の促進
- ・ 呼吸促進
- ・ 細胞分裂促進
- ・ カルスから根の分化
- ・ 発根
- ・ 落葉,落果防止
- ・ 頂芽優勢