

第 124 回 その他の植物ホルモン

■ジベレリンの働きを述べよ。

- ・ バカ苗病菌から発見（黒沢英一）。^{やぶた}藪田貞治郎が結晶化
- ・ 茎の伸長成長促進
- ・ 種子の発芽促進、休眠芽の発育促進
- ・ 子房発達促進：種なしブドウ
- ・ 開花促進

■サイトカイニンの働きを述べよ。

- ・ カイネチン：最初に発見されたサイトカイニンの 1 種
- ・ 細胞分裂促進
- ・ 蒸散の促進
- ・ カルスから茎,葉の分化

■アブシシン酸の働きを述べよ。

- ・ 落葉,落果促進
- ・ 種子の発芽抑制
- ・ 気孔を閉じる

■エチレンの働きを述べよ。

- ・ 果実の成熟

■落葉,落果のしくみを概説せよ。

- ・ 離層：ふだんはオーキシンが抑制
- ・ 光合成低下&オーキシン低下→アブシシン酸→エチレン→離層形成

■植物ホルモンの伝達様式について概説せよ。

- ・ サイトカイニン,アブシシン酸など：細胞膜上の受容体に結合
- ・ オーキシン,ジベレリン：輸送体を通して細胞膜を通過。細胞内受容体に結合