

Bitki Hormonlari Nedir?

Calisma Kagidi

Bitki hormonlari, cok dusuk derisimlerde bile buyumeyi, gelismeyi ve isik, yercekimi, stres gibi uyanlara verilen tepkileri duzenleyen dogal organik bilesiklerdir.

Sorular

1. Fototropizmadan esas olarak hangi bitki hormonu sorumludur?
A) Etilen
B) Oksin
C) Absisik asit
D) Sitokinin
2. Hangi hormon gaz halindedir ve meyve olgunlasmagini tetikler?
A) Gibberellin
B) Sitokinin
C) Etilen
D) Oksin
3. Bitkilerin kuraklikta stoma kapatarak hayatta kalmasina hangi hormon yardimci olur?
A) Absisik asit (ABA)
B) Gibberellin
C) Oksin
D) Etilen
4. Hucre bolunmesini tesvik etmesiyle en cok hangi hormon sinifi iliskilendirilir?
A) Oksinler
B) Sitokininler
C) Etilen
D) Absisik asit
5. Pencere kenarındaki saksi bitkisi isiga dogru egiliyor. Hangi hormon sorumludur ve nasil calisir?
6. Bir çiftci asmalara gibberellin puskurtuyor. Ne gibi bir etki beklenir ve neden?
7. Olgun muzlar kapali bir torbada olgunlasmamis yesil muzlari yanina konuyor ve yesil muzlar daha hizli olgunlasiyor. Bir bitki hormonuyla aciklayin.
8. Tanimla: Bitki hormonlari nedir?
9. Tanimla: 5 temel bitki hormonunu sayin.
10. Tanimla: Fototropizmadan (isiga egilme) hangi hormon sorumludur?

Cevap Anahtari

1. B) Oksin - Oksin govdenin golgeli tarafinda birikir, oradaki hucre uzamasini hizlandirarak govdeyi isiga dogru eger.
2. C) Etilen - Etilen, olgunlasma enzimlerini tetikleyen ve meyveler arasinda yayilarak komsu meyveleri de hizlandiran gaz halindeki bir hormondur.
3. A) Absisik asit (ABA) - ABA, bitkinin baslica stres hormonudur; stoma kapanmasini ve tohum/tomurcuk dormansisini tesvik eder.
4. B) Sitokininler - Sitokininler hucre bolunmesini (sitokinez) tesvik eder ve yaprak yaslanmasını geciktirir.
5. Isik govdeye esit olmayan sekilde vurur, pencereye bakan tarafta daha gucludur Oksin govdenin golgeli tarafina dogru goc eder Golgeli taraftaki hucrelerde daha fazla oksin, daha hizli uzamaya neden olur Esit olmayan uzama govdenin isiga dogru egilmesini saglar (pozitif fototropizma)
6. Gibberellinler hucre uzamasini ve meyve buyumesini tesvik eder Asmalara uygulandiginda bogum arasi uzunlugunu ve uzum tanesi boyutunu artirir Ticari olarak cekirdeksiz, daha buyuk uzum uretmek icin kullanilir
Sonuc: uzamis sapli ve daha buyuk uzum salkimlari
7. Olgun muzlar olgunlasirken etilen gazi salgilar Kapali torbada etilen meyvelerin etrafinda birikir Etilen olgunlasmamis muzlardaki olgunlasma enzimlerini tetikler (otokatalitik etki) Sonuc: yakindaki yesil muzlar tek baslarina birakilsalardi olacagindan daha hizli olgunlasir
8. Bitki dokularinin az miktarda urettigi, buyumeyi, gelismeyi ve cevresel tepkileri duzenleyen kimyasal habercilerdir.
9. Oksinler, gibberellinler, sitokininler, absisik asit (ABA) ve etilen.
10. Oksin - golgeli tarafta birikerek oradaki hucre uzamasini hizlandirir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.