

تقديم

يعتبر النبات هو مصدر الطاقة اللازمة لحياة الإنسان والحيوان، كما تعتبر الهرمونات النباتية - منظمات النمو - هي المايسترو أى قائد الأوركسترا والتي تقود أوركسترا التفاعلات الحيوية فى النبات. فهى تارة يقل تركيزها فتتوقف أو تقل سرعة بعض التفاعلات الحيوية وتارة يزداد تركيزها فتتنشط أو تزداد سرعة بعض التفاعلات الحيوية، وهكذا يتم أخراج سيمفونية التحول الغذائى فى إيقاع رائع عظيم هادئ بقيادة المايسترو ويحدث النمو فى النبات وسبحان الخالق جل جلاله، وبالتالي فأنها تلعب دور عظيم مؤثر على أنتاجيه النبات كما ونوعاً.

يحتوى هذا الكتاب على دراسة شاملة للقديم والحديث عن منظمات النمو - الأوكسينات والجبريلينات والسيبتوكينينات وحامض الأبسيسيك والأثيلين ومثبطات النمو - وعن كيفية أستخدامها لتحسين الإنتاج الزراعى كمأ ونوعاً. ويشمل أيضاً على الطرق الحديثة للكشف عن الهرمونات النباتية مثل Radioimmunoassay و ORD و HPLC و GC/MS وأيضاً الطرق الحديثة للكشف عن التركيب الجزيئى بواسطة NMR. كما يشمل باباً عن البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية وعلاقتها بالهرمونات النباتية.

كما يشمل الحديث عن حركات النمو فى النبات وعن الفيتوكروم ودوره فى الكيمياء الحيوية للخلية والنبات وعن التأثير الضار لبعض منظمات النمو على الإنسان والحيوان.

أقدم كتابى هذا إلى جميع المتخصصين فى منظمات النمو فى كليات الزراعة والعلوم والتربية ومراكز البحوث الزراعيه وغيرها وأملئ أن أكون قد ملأت جزء من فراغ قراء الوطن العربى فى هذا المجال. وأدعو من الله العلى القدير أن يلهمنى الصواب ويوفقنى فى مؤلفات قادمة،،،

المؤلف