

الموقع

- أ/ ٩٠
- تليفون: ٤٦٩٩٧٦٥

مقدمة

استخدام التقنيات الحديثة في إنتاج نباتات الزينة والزهور والتنسيق الداخلي، تطوير المنتزهات الوطنية والمواقع الطبيعية، رفع كفاءة المسطحات الخضراء بما يخدم جوانب الإبداع والتميز وتنمية المهارات والقدرات لدى المراحل السنوية المختلفة، وإمكانية تحسين نمو وإنتاجية ونوعية أزهار ونباتات الزينة تحت الظروف البيئية القاسية باستخدام التقنيات الحيوية الحديثة. والتوصل إلى إنتاج محاليل حافظة تساعد علي زيادة عمر الأزهار المقطوفة في والتنسيقات الزهرية الداخلية.

أهداف المعمل

- إجراء البحوث التطبيقية في مجال نباتات الزينة والزهور.
- استخدام التقنيات الحيوية (الميكروهيزا) في تطوير وتحسين نمو وإنتاجية أزهار ونباتات الزينة.
- تطوير واستثمار المسطحات الخضراء والمنتزهات الوطنية والمواقع الطبيعية الواعدة سياحياً.
- دراسات على النباتات البرية ومدى ملائمتها للاستخدامات التنسيقية في الحدائق والشوارع والميادين.
- تدريب المتخصصين في مجال تنسيق الحدائق من الهيئات الحكومية وغير الحكومية.
- استخدام التقنيات الحديثة في مجال زيادة تركيز المواد العطرية والفعالة في النباتات الطبية والعطرية.

الفريق البحثي

١. أ.د./ عبد الواسع بن عبد الغفور أسرار
٢. أ.د./ فهد بن عبد العزيز المانع
٣. أ.د./ جمال محمود عبد الفتاح عوف
٤. أ.د./ خالد محمد حامد الهندي
٥. د. / يحيى علي أحمد
٦. د./ ياسر إسماعيل النشار

● طلاب الدراسات العليا

- إسلام محمد عبد السلام
- أحمد فتحي شرف الدين
- محمد علي حمود أحمد

الاهتمامات البحثية

- التقنيات الحديثة في إنتاج نباتات الزينة والزهور والزراعة المحمية.
- تقنيات وأساليب إنتاج وتداول وتسويق الأزهار الاقتصادية والمقطوفة، وعمل والتنسيقات الزهرية.
- استخدام تقنيات الميكروهيذا في تطوير وتحسين نمو وإنتاجية ونوعية أزهار ونباتات الزينة خاصة تحت الظروف البيئية القاسية.
- استخدام التقنيات الحديثة خاصة التقنيات الحيوية وتقنيات النانو في الآتي:
 - إنتاج محاليل حافظة كيميائية تساعد على زيادة عمر الأزهار المقطوفة في التنسيقات الزهرية المختلفة.
 - إنتاج محاليل كيميائية تساعد على بطء /أو زيادة تفتح البراعم الزهرية المقطوفة.
 - زيادة تركيز المواد العطرية والفعالة في بعض النباتات العطرية والطبية باستخدام منظمات النمو أو/ والأسمدة الكيميائية.
 - رفع كفاءة الأشجار والغطاء النباتي في امتصاص ملوثات الهواء الصلبة والغازية.
- تطوير وتصميم حدائق رياض الأطفال بما يخدم جوانب الإبداع والتميز وتنمية المهارات والقدرات لدى الأطفال في هذه المرحلة من العمر.
- أهمية تحقيق الوظائف الجمالية والبيئية والهندسية للنباتات مع اعتبارات السلامة عند تصميم وتنسيق حدائق الشوارع والميادين.
- سبل تطوير واستثمار المنتزهات الوطنية والمواقع الطبيعية الواعدة سياحياً.
- السياحة البيئية وأهمية المنتزهات الوطنية.
- دراسة النباتات البرية المحلية، ومدى ملاءمتها للاستخدامات التنسيقية في الحدائق والشوارع والمدن.
- دور وكفاءة الغطاء النباتي في المحافظة على صحة وجمال البيئة، والحد من ظواهر التلوث البيئي.
- التلوث البيئي وظواهره (مثل: الاحتباس الحراري، الأمطار الحامضية، الدخان) وآثاره السلبية على جميع صور الحياة والجماد.

- تقديم برامج توعوية وثقافية مرئية ومسموعة عن تنسيق وتصميم الحدائق.
- إجراء أبحاث لطلاب الدراسات العليا.
- تقديم دورات تدريبية في مجال المسطحات الخضراء تنسيق الزهور والعناية بالنباتات الداخلية".
- تقديم استشارات علمية عن كيفية المحافظة على نباتات الزينة المقطوفة وغير المقطوفة.
- إنتاج محاليل حافظة كيميائية تساعد على زيادة عمر الأزهار المقطوفة في التنسيقات الزهرية المختلفة.
- إنتاج مخصبات حيوية تستخدم على نطاق واسع لزيادة نمو وإنتاجية أزهار نباتات الزينة تحت الظروف البيئية القاسية.

قائمة بأجهزة المعمل



Centrifuge
جهاز طرد مركزي



Digital Drying Oven
فرن تجفيف رقمي



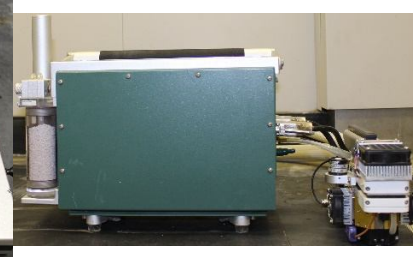
Drying Oven
فرن تجفيف



Inverted Microscope with Camera
ميكروسكوب مقلوب مزود
بكاميرا



Portable Leaf Area Meter
جهاز قياس المساحة
الورقية المحمول



Portable Photosynthesis System
جهاز قياس معدل التمثيل
الضوئي المحمول



Microscope with Camera
ميكروسكوب مزود بكاميرا



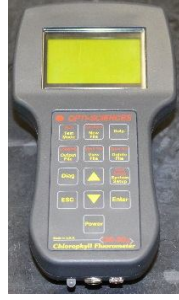
Wet Sieving Apparatus
جهاز المناخل المائية
لعزل فطريات
الميكروهيذا



Shaking Water bath
حمام مائي هزاز



Magnetic Stirrer
مقلب مغناطيسي



Chlorophyll Fluorometer
مقياس سطوع الكلوروفيل



Spectrophotometer
جهاز قياس الطيف الضوئي



Anthocyanin Content Meter
قياس محتوى النبات من الأنثوسيانين



Waterproof pH-Ec System
جهاز قياس درجة الحموضة ودرجة التوصيل الكهربائي



Osmometer
جهاز قياس الأسموزية