



دليل مختبرات قسم المحاصيل الحقلية

كلية الزراعة والأهوار - جامعة ذي قار

2024-2023

مختبرات قسم المحاصيل الحقلية

يرتبط بقسم المحاصيل الحقلية مختبران يمتازان بالنشاطات العلمية والاستشارية، تحتوي هذه المختبرات عدد كبير من الأجهزة التي تخضع للصيانة بشكل دائم.

تسهم هذه المختبرات في انجاز بحوث الدراسات الاولية كما تسهم في رفق الحركة البحثية العلمية للأساتذة وطلبة الدراسات العليا في الكلية والجامعة. فضلا عن مساهمة المختبرات في القيام بكثير من الفحوصات المختبرية بالتعاون مع كثير من الدوائر الحكومية.

يتولى عدد من الأساتذة إدارة مختبرات القسم من الذين يمتازون بالكفاءة العلمية والعملية والخبرة الحقلية في اختصاصاتهم.

1- مختبر فسيولوجيا وإنتاج المحاصيل

مشرف المختبر / أ. د. وقيد مهدي هادف

مسؤول المختبر / م. د. حسين لفته السعيدي

2- مختبر تغذية النبات

مشرف المختبر / أ. م. د. طالب عكاب حسين

مسؤول المختبر / د. سارة نعيم عبد الحسن



العدد ٣٩٧/١٦٩٢
التاريخ ١١/١٠/٢٠٢٢

امر اداري
م/تكليف

اشارة الى المطالعة المقدمة من قبل رئاسة قسم المحاصيل الحقلية واستناداً
لصلاحيات المخولة لنا تقرر تكليف الذوات المدرجة اسماؤهم ادناه
بالمسؤوليات المؤشرة ازاء اسم كل منهم .

الآن مهدي

تبلغ لمراد
أحمد عبد الله

مشرف مختبر
مسؤول المختبر
فني للمختبر

اولاً:- مختبر التغذية

- ١- أ.م.د. طالب عكاب حسين
- ٢- الانسه سارة نعيم عبد الحسن
- ٣- السيدة حميدة يعقوب مري

ثانياً:- مختبر فسلة النبات

- ١- أ.د.د. وقيد مهدي هادف
- ٢- السيد حسين لفته عباس
- ٣- الانسه هديل ناھي نعيم

مشرف المختبر
مسؤول المختبر
فني للمختبر

١٥.١٠.٢٠٢٢


أ.م.د. هيثم عبد الامير ميناس
العميد


٢٠٢٢/١١/


نسخة منه الى //


- مكتب السيد العميد للتفضل بالاطلاع مع التقدير ...
- قسم المحاصيل الحقلية للعلم ... مع التقدير
- الصادرة ...

التعريف بمشرفي ومسؤولي المختبرات والعاملين فيها

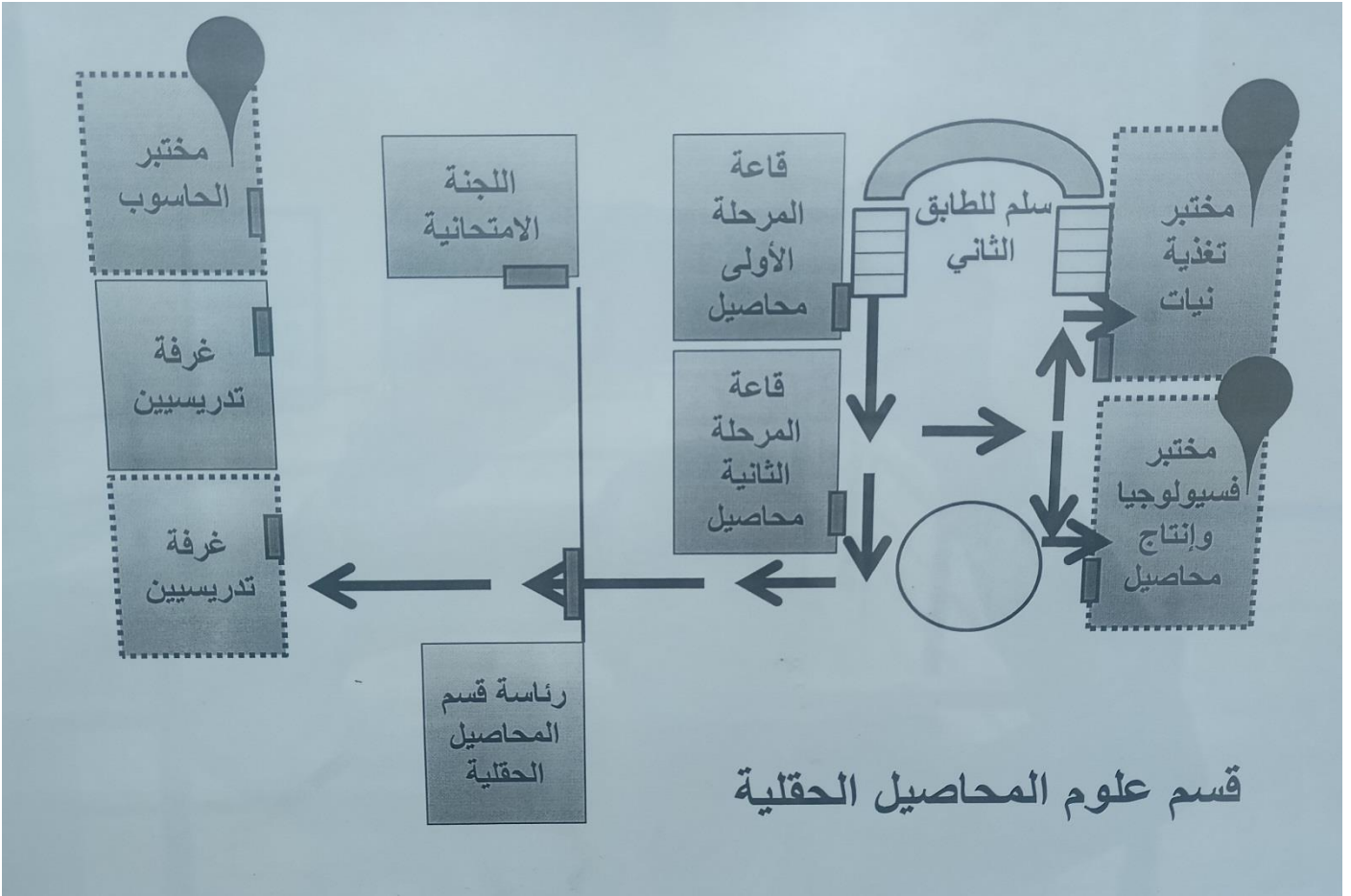
سنة التخرج	الدولة	الجامعة	الكلية	الأختصاص	الشهادة	اللقب العلمي	مشرف المختبر
1999	العراق	تكريت	الزراعة	انتاج نباتي	البكالوريوس	أستاذ	وقيد مهدي هادف
2003	العراق	تكريت	الزراعة	انتاج وفسلجة محاصيل	الماجستير		
2016	ماليزيا	UKM	العلوم والتكنولوجيا	بيئة وفسلجة نبات	الدكتوراه		

سنة التخرج	الدولة	الجامعة	الكلية	الأختصاص	الشهادة	مسؤول المختبر
2014	العراق	ذي قار	الزراعة والاهوار	البستنة وهندسة الحدائق	البكالوريوس	حسين لفته عباس السعيد
2017	العراق	البصرة	الزراعة	البستنة وهندسة الحدائق	الماجستير	
2022	العراق	البصرة	الزراعة	نباتات طبية	الدكتوراه	

سنة التخرج	الدولة	الجامعة	الكلية	الاختصاص	الشهادة	اللقب العلمي	مشرف مختبر
1982	العراق	بغداد	الزراعة	التربة والموارد المائية	البكالوريوس	أستاذ مساعد	
1987	العراق	بغداد	الزراعة	التربة والموارد المائية	الماجستير		
1996	العراق	بغداد	الزراعة	فيزياء تربة	الدكتوراه		

سنة التخرج	الدولة	الجامعة	الكلية	الاختصاص	الشهادة	اللقب	مسؤول مختبر
2014	العراق	المثنى	الزراعة	التربة والموارد المائية	البكالوريوس	مدرس مساعد	ساره نعيم عبد الحسن
2018	العراق	المثنى	الزراعة	التربة والموارد المائية	الماجستير		

موقع مختبرات علوم المحاصيل الحقلية في الكلية



وصف الأجهزة المختبرية في قسم المحاصيل الحقلية

ت	الجامعة	الكلية	القسم	اسم الجهاز	الرقم التسلسلي	المنشأ	الاستفادة من الجهاز	اسم المختبر المتواجد فيه
1	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	المؤصدة اوتوكلاف potable pressure steam sterilize	009	ايطالي	جهاز يستخدم لتعقيم المواد والأدوات بالبخار تحت ضغط عالي	فسيولوجيا وإنتاج المحاصيل
2	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز الطرد المركزي Center Fuge	C-2071	ايطالي	يستخدم في فصل المواد ذات الكفاءات المختلفة	مختبر التغذية
3	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز المطياف للأشعة المرئية وال فوق بنفسجية Uv. Visiblle spectrophotometer	001408	أمريكي	يستخدم في فحص المحاليل المتجانسة باستخدام خاصية الطيف المرئي وال فوق البنفسجي، يستخدم في قياس الكلوروفيل والكاربوهيدرات والفينولات والفسفور وغيرها	فسيولوجيا وإنتاج المحاصيل
4	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز المجهر الالكتروني		ايطالي	يستخدم في فحص العينات البيولوجية	فسيولوجيا وإنتاج المحاصيل
5	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	Auto clave (760)	1113	ايطالي	لتنفيذ العمليات الصناعية والعلمية التي تتطلب درجة حرارة وضغطاً مرتفعين فيما يتعلق بالضغط /درجة الحرارة المحيطة	فسيولوجيا وإنتاج المحاصيل
6	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	خلاط مغناطيسي magnetic stirrer	-	-	يستخدم في خلط المحاليل الكيميائية	فسيولوجيا وإنتاج المحاصيل
7	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز تسخين النماذج Hotplate	-	-	رفع درجة حرارة محاليل التربة والعينات النباتية للفحوصات الكيميائية	فسيولوجيا وإنتاج المحاصيل
8	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز قياس EC & PH	-	ايطالي	يعمل على قياس الدالة الحامضية (PH) و EC للتربة والمياه والنبات والمحاليل الكيميائية	مختبر التغذية
9	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز الحمام المائي Water path	037906 09-7	ألماني	حاضنة بدرجة حرارة ثابتة ومعقم كما يستخدم لتسخين وتذويب المحاليل الكيميائية والعينات النباتية باستخدام الماء كموزع جيد للحرارة	فسيولوجيا وإنتاج المحاصيل
10	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز الحمام المائي Water path	120	صيني	حاضنة بدرجة حرارة ثابتة ومعقم كما يستخدم لتسخين وتذويب المحاليل الكيميائية والعينات النباتية باستخدام الماء كموزع جيد للحرارة	مختبر التغذية
11	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	Flame Photometr	AF1 0056	ايطالي	يستخدم لقياس بعض العناصر الكيميائية مثل الصوديوم والبوتاسيوم	فسيولوجيا وإنتاج المحاصيل
12	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	Electrical oven	-	-	يستخدم لتجفيف عينات التربة والنبات على درجات حرارة مختلفة	مختبر التغذية
13	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	فرن كهربائي Electrical oven	-	-	فرن كهربائي تصل درجة الحرارة الي 250 م لتجفيف عينات التربة والنبات ويستخدم لحساب نسبة المادة الجافة فيها والرطوبة	فسيولوجيا وإنتاج المحاصيل
14	ذي قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز تقطير الماء	201003 2904	ايطالي	يعمل على انتاج ماء مقطر خالي من الايونات وبقيمة توصيل كهربائي 0.002 مايكروموز / سم ويستفاد من الماء في تحضير المواد الكيميائية	فسيولوجيا وإنتاج المحاصيل

	المستخدمة في الفحوصات							
15	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	ميزان رقمي Digital balance	-	-	يعمل على إيجاد الازان الدقيقة للنماذج بحساسية مرتبتين بعد الفارزة	فسيلوجيا وإنتاج المحاصيل
16	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	الحاضنة الحرارية incubator	-	-	تستخدم في عمليات البحوث الحياتية وللمحاليل والعينات التي تتطلب درجة حرارة مستقرة عند القياس	فسيلوجيا وإنتاج المحاصيل
17	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	Oven –Binder	الماني	116	يستخدم لتجفيف عينات التربة والنبات	مختبر التغذية
18	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	خلاط مغناطيسي ومسخن حراري مسطح magnetic stirrer hotplate	-	-	يستخدم في خلط وتسخين المحاليل الكيميائية	فسيلوجيا وإنتاج المحاصيل
1	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	Oven-valc	الماني	118	لتجفيف عينات التربة والنبات	مختبر التغذية
20	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز لرج عينات التربة Shaker	امريكي	111	جهاز يستخدم لرج العينات والمحاليل الكيميائية	مختبر التغذية
21	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	محرقة Burnar	ايطالي	-	لحرق وتحطيم المادة العضوية	مختبر التغذية
22	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	كباش	ياباني	-	اداة لآخذ عينات التربة الرطبة من اعماق الانهر والاهوار	مختبر التغذية
23	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	Vantage pro 2 محطة طقس بحثية	ايطالي	-	(توفر بيانات الطقس سرعة الرياح ودرجة الحرارة و الرطوبة والضغط الجوي و الامطار ومعلومات اخرى مثل مؤشر الحرارة ونقطة الندى والارتفاعات والانخفاضات ومزودة بمستشعرات الاشعة الشمسية والاشعة الفوق البنفسجية)	مختبر التغذية
24	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	اداة لقياس عمق الماء lab98 (شريط قياس)	ايطالي	-	لقياس اعماق مياه الانهر والاهوار ومياه البحيرات	مختبر التغذية
25	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز الميزان مجوف	ايطالي	-	لأخذ اوزان التربة والنبات	مختبر التغذية
26	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز (inolab 740)	ايطالي	-	E.C &PH لقياس المحلول ودرجة ودرجة حرارة وبعض الايونات الموجبة الذائبة في محلول التربة والمياه	مختبر التغذية
27	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز PH وTds	ايطالي	-	لقياس درجة حموضة المحاليل ونسبة الاملاح	مختبر التغذية
28	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز الرج	صيني	113	لرج العينات والمحاليل الكيميائية	مختبر التغذية
29	ذئ قار	كلية الزراعة والاهوار	المحاصيل الحقلية	جهاز الرج	صيني	124	لرج المحاليل	مختبر التغذية

وصف الاجهزة واستخدامها في مختبرات قسم علوم المحاصيل الحقلية



ت	اسم الجهاز	وصف الجهاز واستخدامه	صورة الجهاز
1	المؤصدة اوتوكلاف potable pressure steam sterilize	جهاز يستخدم لتعقيم المواد والأدوات بالبخار تحت ضغط عالي	
2	جهاز الطرد المركزي Center Fuge	يستخدم في فصل المواد ذات الكفاءات المختلفة	
3	جهاز المطياف للأشعة المرئية والفوق بنفسجية Uv. Visisble spectrophotomet er	يستخدم في فحص المحاليل المتجانسة باستخدام خاصية الطيف المرئي والفوق البنفسجي، يستخدم في قياس الكلوروفيل والكربوهيدرات والفينولات والفسفور وغيرها	

	<p>يستخدم في فحص العينات البيولوجية</p>	<p>جهاز المجهر الالكتروني</p>	<p>4</p>
	<p>لتنفيذ العمليات الصناعية والعلمية التي تتطلب درجة حرارة وضغطاً مرتفعين فيما يتعلق بالضغط /درجة الحرارة المحيطة</p>	<p>Auto clave (760)</p>	<p>5</p>
	<p>يستخدم في خلط المحاليل الكيميائية</p>	<p>خلاط مغناطيسي magnetic stirrer</p>	<p>6</p>
	<p>رفع درجة حرارة محاليل التربة والعينات النباتية للفحوصات الكيميائية</p>	<p>جهاز تسخين النماذج Hotplate</p>	<p>7</p>

	<p>PH يعمل على قياس الدالة الحامضية) للتربة والمياه والنبات والمحاليل (EC و الكيميائية</p>	<p>جهاز قياس EC & PH</p>	<p>8</p>
	<p>للتسحيح ومعادلة الحوامض والقواعد في المحاليل.</p>	<p>اداة (سحاحه)</p>	<p>9</p>
	<p>حاضنة بدرجة حرارة ثابتة ومعقم كما يستخدم لتسخين وتذويب المحاليل الكيميائية والعينات النباتية باستخدام الماء كموزع جيد للحرارة</p>	<p>جهاز الحمام المائي Water path</p>	<p>10</p>
	<p>يستخدم لقياس بعض العناصر الكيميائية مثل الصوديوم والبوتاسيوم</p>	<p>Flame Photometr</p>	<p>11</p>
	<p>يستخدم لتجفيف عينات التربة والنبات على درجات حرارة مختلفة</p>	<p>Electrical oven</p>	<p>12</p>

	<p>فرن كهربائي تصل درجة الحرارة الي 250 م لتجفيف عينات التربة والنبات ويستخدم لحساب نسبة المادة الجافة فيها والرطوبة</p>	<p>فرن كهربائي Electrical oven</p>	<p>13</p>
	<p>يعمل على انتاج ماء مقطر خالي من الايونات وبقيمة توصيل كهربائي 0.002 مايكروموز / سم ويستفاد من الماء في تحضير المواد الكيميائية المستخدمة في الفحوصات وكذلك اثناء اجراء التجارب</p>	<p>جهاز تقطير الماء</p>	<p>14</p>
	<p>يعمل على إيجاد الاوزان الدقيقة للنماذج بحساسية مرتبتين بعد الفارزة</p>	<p>ميزان رقمي Digital balance</p>	<p>15</p>
	<p>لحفظ معقمات الجروح وبعض الادوات الطبية</p>	<p>صيدلية</p>	<p>16</p>
	<p>يستخدم لتعقيم الادوات وتحضين العينات</p>	<p>حمام مائي</p>	<p>17</p>

	<p>تستخدم في عمليات البحوث الحياتية وللمحاليل والعينات التي تتطلب درجة حرارة مستقرة عند القياس</p>	<p>الحاضنة الحرارية incubator</p>	<p>18</p>
	<p>يستخدم في خلط المحاليل الكيميائية</p>	<p>خلاط مغناطيسي magnetic stirrer</p>	<p>19</p>
	<p>يستخدم في خلط وتسخين المحاليل الكيميائية</p>	<p>خلاط مغناطيسي ومسخن حراري magnetic stirrer hotplate</p>	<p>20</p>
	<p>يستخدم لتجفيف عينات التربة والنبات</p>	<p>Oven -Binder</p>	<p>21</p>
	<p>لتجفيف عينات التربة والنبات</p>	<p>Oven-valc</p>	<p>22</p>

	<p>جهاز يستخدم لرج العينات والمحاليل الكيميائية</p>	<p>جهاز لرج عينات التربة Shaker</p>	<p>23</p>
	<p>لاستخلاص محلول التربة</p>	<p>قمع بخنر مع جهاز سحب العجينة</p>	<p>24</p>
	<p>لحرق وتحطيم المادة العضوية</p>	<p>محرقة Burnar</p>	<p>25</p>
	<p>اداة لآخذ عينات التربة الرطبة من اعماق الانهر والاهوار</p>	<p>كباش</p>	<p>26</p>

 <p>Vantage pro 2 محطة طقس بحثية</p>	<p>(توفر بيانات الطقس سرعة الرياح ودرجة الحرارة و الرطوبة والضغط الجوي و الامطار ومعلومات اخرى مثل مؤشر الحرارة ونقطة الندى والارتفاعات والانخفاضات ومزودة بمستشعرات الاشعة الشمسية والاشعة فوق البنفسجية) تحفظ البيانات لمدة 24 شهر</p>	<p>Vantage pro 2 محطة طقس بحثية</p>	<p>27</p>
 <p>اداة لقياس اعماق مياه الانهر والاهوار الانهر والبحيرات والاهوار</p>	<p>لقياس اعماق مياه الانهر والاهوار ومياه البحيرات</p>	<p>اداة لقياس عمق الماء (شريط قياس) lab98</p>	<p>28</p>
 <p>LABORATORY oven</p>	<p>لرج العينات والمحاليل الكيميائية</p>	<p>جهاز الرج</p>	<p>29</p>
	<p>جهاز لقياس شدة الاضاءة</p>	<p>جهاز قياس نسبة الكلوروفيل</p>	<p>30</p>

	<p>لقياس شدة رص التربة (الضغط التربة) قياس نسبة مسامية التربة عند تعرضها للضغط</p>	<p>اداة فيزيائية Hammering Heat</p>	<p>31</p>
	<p>لأخذ اوزان التربة والنبات</p>	<p>جهاز الميزان مجوف</p>	<p>32</p>
	<p>لحفظ العينات من الجفاف او المحافظة على العينات وهي رطبة</p>	<p>اداة الحفظ</p>	<p>33</p>
	<p>سيت مناخل مدرجة تستخدم لفصل احجام دقائق التربة (بالملم)</p>	<p>سيت مناخل</p>	<p>34</p>

	<p>لقياس المحلول ودرجة PH & E.C و درجة حرارة وبعض الايونات الموجبة الذائبة في محلول التربة والمياه</p>	<p>جهاز (inolab 740)</p>	<p>35</p>
	<p>لقياس درجة حموضة المحاليل ونسبة الاملاح</p>	<p>جهاز PH و Tds</p>	<p>36</p>

جانب لبعض النشاطات في مختبرات قسم المحاصيل الحقلية





