|  |  |
| --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | College Name |
| **احصاء**  | Department |
| **كاظم يحيى عبد الحسين** | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  | Career  |
|  PhD  |  Master  |  |
| **تحليل التباين المركب لمجموعة تجارب متشابهة في القطاع الزراعي** | Thesis Title  |
| **1432هـ بغداد 2011 م**  | Year |
|  **يُعدّ تحليل التباين المركب ذا أهمية بالغة في مختلف جوانب الحياة ولاسيما في الجانب الزراعي والمقصود به إجراء تحليل التباين للتجارب التي تتكرر في أكثر من موقع أو مدة زمنية (سنة) أو في أكثر من موقع ولأكثر من سنة والهدف من هذه الطريقة في التحليل هو :**1. **من النظرة الإحصائية أن الهدف منه هو اختبار معنوية التفاعل بين (المعالجات المدروسة والمواقع ، المعالجات والسنوات ، المعالجات والمواقع والسنوات).**
2. **من النظرة الزراعية أن الهدف منه هو اختبار ملاءمة عدة أصناف من نبات معين لظروف بيئية (المواقع والمواسم الزراعية) معينة حتى يتم اتخاذ القرار الصائب الذي يتمثل بزراعة الصنف في الظروف البيئية الأكثر ملائمة.**

 **وقد تمت دراسة موضوع تحليل التباين المركب لتصاميم (تام التعشية ، القطاعات العشوائية ، المربع اللاتيني) وكذلك لتجارب القطع المنشقة المنفذة بالتصاميم المذكورة آنفاً.** **وفيما يخص الجانب التطبيقي فقد تم الحصول على بيانات لتجارب واقعية منفذة بتصميم القطاعات العشوائية الكاملة ، وأخرى لتجارب قطع منشقة منفذة وفقاً لتصميم القطاعات العشوائية الكاملة ، وبعد اختبار تجانس التباين باعتماد اختبار بارتلت (باستعمال البرنامج Statgraph) تم تحليل النتائج (باستعمال البرنامج Genstat) وقد أظهرت النتائج اختلاف معنوية العوامل والتفاعلات بينها من تجربة إلى أخرى مما استدعى إجراء المقارنات المتعددة (باستعمال طريقة Lsd) لتلك العوامل والتفاعلات المعنوية وقد أظهرت النتائج اختلاف المقارنات المتعددة من تجربة إلى أخرى.** **ونظراً لعدم توافر بيانات لتجارب واقعية تناسب هدف البحث فيما يخص تصميم المربع اللاتيني تم اللجوء إلى اسلوب المحاكاة وتم كتابة برنامجين لهذا الغرض أحدهما يخص تصميم المربع اللاتيني والآخر يخص تجارب القطع المنشقة المنفذة بتصميم المربع اللاتيني ، وقد بينت النتائج أنه كلما قلت قيمة** $(σ^{2})$ **زادت كفاءة التجربة.** |  Abstract  |