|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | | | | College Name |
| **احصاء** | | | | Department |
| **زينة ابراهيم حسن رشيد** | | | | Full Name as written in Passport |
|  | | | | e-mail |
| **Professor** | **Assistant Professor** | **Lecturer** | **Assistant Lecturer** | Career |
| PhD | | Master | |  |
| تحليل التجارب ثنائية العوامل المتزنة وغيرالمتزنة لبيان اثر عاملين على بعض صفات محصول الشلب في العراق | | | | Thesis Title |
| **1433هـ 2012مـ** | | | | Year |
| **مما لاشك فيه ان التجربة العاملية (التي تهتم في وقت واحد وتجربة واحدة بدراسة عاملين فأكثر ),اذ ان لكل عامل مستويات ,وبتوافيق مستويات العوامل تتشكل المعالجات العاملية , هذه التجربة لها اهمية كبيرة في الجوانب التطبيقية وتتسم بالمزايا :**  **-1انها تسهم في تقليل التكلفة والوقت والجهود والوحدات التجريبية نتيجة لتنفيذ تجربة واحدة بدلا من تجربتين او اكثر.**  **-2 كذلك تجهزنا بمعلومات عن التأثيرات الرئيسية للعوامل وعن تأثيرات لتفاعلات هذه العوامل.**  **-3 امكانية مقارنة جميع التوليفات المختلفة للعاملين او العوامل المراد دراستها.**  **-4 ان هذه التجارب توفر فرصة لمقارنة مستويات كل عامل على انفراد وكأن التجربة خصصت له وحده.**  **لذلك فان المعلومات التي نحصل عليها من التجارب العاملية تكون دائما اكثر كمالا وواقعية من تلك التي نحصل عليها من التجارب ذات العامل الواحد.**  **ان التجارب العاملية تقام باعتماد حالة الاتزان وهذا هو المنحى الشائع الطبيعي والمألوف , وقد تتولد حالات لعدم الاتزان (أي ما يتم تخصيصه من عدد القطع التجريبية لكل معالجة عاملية يكون غير متساوي) الذي قد يكون متعمدا من قبل الباحث (القائم بالتجربة) او قد يكون بسبب قلة المواد او الموارد والتي تؤدي الى تحديد مجموعات المعالجات التي سيتم التعامل معها او لأسباب اخرى كتلف او فقدان قطع او نتائج قطع تجريبية خاضعة لمعالجات معينه.وهذه الحالات يتسبب عنها مشكلة في كيفية اجراء التحليل لها, لذلك فان الهدف لهذه الرسالة هو البحث والتعمق النظري للمساهمة في وضع حلول لمشكلة البحث والإحاطة الواسعة بـطرق التحليل للتجارب العاملية في حالة الاتزان وطرق التحليل للتجارب العاملية غير المتزنة مع بحث امكانية اقتراح طريقة أو أسلوب يخص تحليل هذه الحالة.اذ تم في فصل الجانب النظري لهذه الرسالة التطرق لعدة طرق اضافة الى تقديم طريقة مقترحة للتحليل.ولقد تم دعم الجوانب النظرية بجانب عملي (الفصل الثالث) بالاستفادة من بيانات تجارب واقعية(غير محللة) نفذت مع**  **الهيئة العامة للبحوث الزراعية (الجهة لتي تم ابرام التعاقد معها) اذ تم تحليل تجارب(عاملية متزنة وعاملية غير متزنة) لدراسة تأثيرعامل اصناف الرز وعامل مسافات الشتال على عدة صفات لمحصول الرز وكذلك دراسة تأثير عامل اصناف الرز وعامل مواعيد الزراعة على بعض الصفات لمحصول الرز نفذت في محطة المشخاب في محافظة النجف ثلاىتتعتعأاااا\واستخدمنا فيها طرق التحليل المعروضة اضافة الى الطريقة المقترحة . وقد تم التوصل الى استنتاجات تخص المعنوية لهذه العوامل وتفاعلاتها والى الامكانيات التي تتاح لاستخدام كل طريقة من طرق التحليل والطريقة المقترحة وكما يأتي :**  **-1 يفضل استخدام طريقة التكرارات المتوقعة للخلية في حالة كون البيانات غير المتزنة وشبة المتناسبة.**  **-2 يفضل استخدام طريقة المتوسطات غير الموزونة في حالة كون البيانات غير المتزنة وغير المتناسبة.**  **-3 يفضل استخدام طريقة الوسط التوافقي في حالة كون البيانات غير المتزنة و للحالتين المتناسبة وغير المتناسبة.**  **-4 يفضل استخدام الطريقة المقترحة ( طريقة الوسيط ) في حالة كون البيانات غير المتزنة وغير المتناسبة.**  **-5 يفضل تحليل البيانات غير المتزنة بدون محاولة تقدير القيم المفقودة.** | | | | Abstract |