

الذكوة البيضاء

اسم مشتق من الذكوة وهي الجمرة الملتئبة والمراد
بالذكوات الريوات البيض الصغيرة الخبيطة بمقام أمير
المؤمنين علي بن أبي طالب {عليه السلام}

شبهها لضيائها وتوجهها عند شروق الشمس عليها لما فيها
موضع قبر علي بن أبي طالب {عليه السلام}
من الدراري المصيئة

{در النجف} فكأنها حجور ملتئبة وهي المرتفع من الأرض،
وهي ثلاثة مرتفعات صغيرة نتوءات بارزة في أرض الغري وقد
سميت الغري باسمها، وكلمة بيض لبروزها عن الأرض. وفي رواية
إنهما موضع خلوته أو إلها موضع عبادته وفي رواية أخرى
في رواية المفضل عن الإمام الصادق {عليه السلام} قال:
قلت: يا سيدي فأين يكون دار المهدي ومجمع المؤمنين؟
قال: يكون ملكه بالكونفة، ومجلس حكمه جامعها
وبيت ماله ومقسم غنائم المسلمين مسجد
السهلة وموضع خلوته الذكوات البيض



No.:
Date:

العدد ٢٠٢٢/٨/٢٠ - ٢٠٢٢/٣/١٨

ديوان الوقف الشيعي / دائرة البحوث والدراسات

م/ مجلة الذكوات البيضاء

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

إشارة إلى كتابكم العرقم ١٠٤٦١٢/٢٨٢٠٢٢ والملحق به رقم ٥٧٤٤/٢ في ٢٠٢١/٩/٦ ، والحاصل على كتابتها العرقم بـ ٢٠٢٢/٢٨٢٠٢٢/١٢٢٠٢٠٢٢ ، والمختص بـ مجلتك التي تصدر عن طلاق المذكورة أعلاه ، وبعد الحصول على الرقم المعايني الدولي المطبوع وإنشاء موقع الكتروني للجامعة تغير المولولة الورقة في كتابها أعلاه موافقة ذهابية على استخدامات المسجلة مع وافر التقدير

أحمد حسين صالح حسن
المدير العام دائرة البحث والتطوير / وكالة
٢٠٢٢/١/٢٢

لستة مدة المدة
* قسم القيود العلمية (تشعب الناشر والتشر وترجمة / مع الآراء).
* الصدور.

مهند فراهم
١٠ المكون الثاني

وزير التعليم العالي والبحث العلمي - دائرة البحث والتطوير - القسم الأبيض - المجمع العراقي - العاملين السادس

إشارة إلى كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة البحث والتطوير
المرقم ٤٩٥ في ١٤/٨/٢٠٢٢ المعطوف على إعماهم
المرقم ١٨٨٧ في ٦/٣/٢٠١٧
تُعد مجلة الذكوات البيضاء مجلة علمية رصينة ومعتمدة للترقيات العلمية.



مَجَلَّةُ عِلْمِيَّةٌ فِكْرِيَّةٌ فَصِيلَيَّةٌ مُحْكَمَةٌ تَصْدُرُ عَنْ
دَائِرَةِ الْبُحُوثِ وَالدِّرَاسَاتِ فِي دِيْوَانِ الْوَقْفِ الشَّعْبِيِّ



العدد (١٦) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق (١١٢٥)

الرقم المعياري الدولي ISSN 2786-1763

الدُّوَلَّ الْبَحْرَانِي



التدقيق اللغوي
م.د. مشتاق قاسم جعفر

الترجمة الانكليزية
أ.م.د. رايد سامي مجید

٢٠٢٥ - ٢٠٢٤ - ٢٠٢٣ - ٢٠٢٢ - ٢٠٢١ - ٢٠٢٠

عمار موسى طاهر الموسوي
مدير عام دائرة البحوث والدراسات
رئيس التحرير
أ.د. فائز هاتو الشع

حسين علي محمد حسن الحسني
هيئة التحرير

أ.د. عبد الرضا بجهة داود
أ.د. حسن منديل العكيلي
أ.د. نضال حنس الساعدي
أ.د. حميد جاسم عبود الغراي
أ.م.د. فاضل محمد رضا الشع
أ.م.د. عقيل عباس الريكان
أ.م.د. أحمد حسين حيال
أ.م.د. صفاء عبدالله برهان
م.د. موفق صبرى الساعدي
م.د. طارق عودة مرى
م.د. نوزاد صفر بخش

هيئة التحرير من خارج العراق
أ.د. نور الدين أبو حية / الجزائر
أ.د. جمال شلبي / الأردن
أ.د. محمد خاقاني / إيران
أ.د. مها خير بك ناصر / لبنان

الذکر الحمد لله

مَجَلَّةُ عِلْمِيَّةٍ فَكِيرِيَّةٍ فَصَلَّيَّةٍ مُحَكَّمَةٍ تَصَدُّرُ عَنْ دَائِرَةِ الْبُحُوثِ وَالدِّرَاسَاتِ فِي دِيْوَانِ الْوَقْفِ الشَّعْبِيِّ



العنوان الموقعي

مجلة الذكوات البيض

جمهورية العراق

بغداد / باب المعظم

مقابل وزارة الصحة

الاتصالات

مدى التحرر

וְצִדְקָה וְזַרְעָה

صندوق الہدایہ / ۳۳۰۰۱

الرقم المعياري الدولي

ISSN ٢٧٨٣-٢٧٨٦

رقم الإيداع

في دار الكتب والوثائق (١١٢٥)

٢٠٢١ لسنة

البريد الالكتروني

ایمیل

**off reserch@sed.gov.iq
hus65in@gmail.com**

دليـل المؤـلف

- ١- أن يتسم البحث بالأصالة والجدة والقيمة العلمية والمعرفية الكبيرة وسلامة اللغة ودقة التوثيق.
- ٢- أن تحتوي الصفحة الأولى من البحث على:
 - أ. عنوان البحث باللغة العربية .
 - ب . اسم الباحث باللغة العربي، ودرجته العلمية وشهادته.
 - ت . بريد الباحث الإلكتروني.
 - ث . ملخصان: أحدهما باللغة العربية والآخر باللغة الإنكليزية.
 - ج . تدرج مفاتيح الكلمات باللغة العربية بعد الملخص العربي.
- ٣-أن يكون مطبوعاً على الحاسوب بنظام (Word office CD) على شكل ملف واحد فقط (أي لا يجيز البحث بأكثر من ملف على القرص) وتزود هيئة التحرير بثلاث نسخ ورقية وتوضع الرسوم أو الأشكال، إن وُجدت، في مكانها من البحث، على أن تكون صالحةً من الناحية الفنية للطباعة.
- ٤-أن لا يزيد عدد صفحات البحث على (٢٥) خمس وعشرين صفحة من الحجم (A4) .
٥. يلتزم الباحث في ترتيب وتنسيق المصادر على الصغية **APA**
- ٦-أن يلتزم الباحث بدفع أجور النشر المحددة البالغة (٧٥,٠٠٠) خمسة وسبعين ألف دينار عراقي، أو ما يعادلها بالعملات الأجنبية.
- ٧-أن يكون البحث حالياً من الأخطاء اللغوية والحوسبة والإملائية.
- ٨-أن يلتزم الباحث بالخطوط وأحجامها على النحو الآتي:
 - أ. اللغة العربية: نوع الخط (Arabic Simplified) وحجم الخط (١٤) للمن.
 - ب . اللغة الإنكليزية: نوع الخط (Times New Roman) (١٦) عناوين البحث (١٦). وللملخصات (١٢) أما فقرات البحث الأخرى؛ فيحجم (١٤) .
- ٩-أن تكون هواش الباحث بالنظام الإلكتروني(تعليقات ختامية) في نهاية البحث. بحجم ١٢ .
- ١٠- تكون مسافة الحواشي الجانبية (٢,٥٤) سم، والمسافة بين الأسطر (١) .
- ١١-في حال استعمال برنامج مصحف المدينة للآيات القرآنية يتحمل الباحث ظهور هذه الآيات المباركة بالشكل الصحيح من عدمه، لذا يفضل النسخ من المصحف الإلكتروني المتوافر على شبكة الانترنت.
- ١٢-يبلغ الباحث بقرار صلاحية النشر أو عدمها في مدة لا تتجاوز شهرين من تاريخ وصوله إلى هيئة التحرير.
- ١٣-يلتزم الباحث بإجراء تعديلات المحكمين على بحثه وفق التقارير المرسلة إليه وموافقة المجلة بنسخة معدّلة في مدة لا تتجاوز (١٥) خمسة عشر يوماً.
- ١٤-لا يحق للباحث المطالبة بمتطلبات البحث كافة بعد مرور سنة من تاريخ النشر.
- ١٥-لاتعدد الباحث إلى أصحابها سواء قبلت أم لم تقبل.
- ١٦- تكون مصادر البحث وهوامشه في نهاية البحث، مع كتابة معلومات المصدر عندما يرد لأول مرة.
- ١٧-يخضع البحث للتقديم السري من ثلاثة خبراء ليبيان صلاحيته للنشر.
- ١٨-يشترط على طلبة الدراسات العليا فضلاً عن الشروط السابقة جلب ما يثبت موافقة الأستاذ المشرف على البحث وفق النموذج المعتمد في المجلة.
- ١٩-يحصل الباحث على مستل واحد لبحثه، ونسخة من المجلة، وإذا رغب في الحصول على نسخة أخرى فعليه شراؤها بسعر (١٥) ألف دينار.
- ٢٠-تعبر الأبحاث المنشورة في المجلة عن آراء أصحابها لا عن رأي المجلة.
- ٢١-ترسل البحوث إلى مقر المجلة - دائرة البحوث والدراسات في ديوان الوقف الشيعي بغداد - باب المعظم) أو البريد الإلكتروني: off reserch@sed.gov.iq (hus65in@Gmail.com) بعد دفع الأجر في مقر المجلة
- ٢٢-لا تلتزم المجلة بنشر البحوث التي تخل بشرط من هذه الشروط .

محتوى العدد (١٦) الجلد العاشر

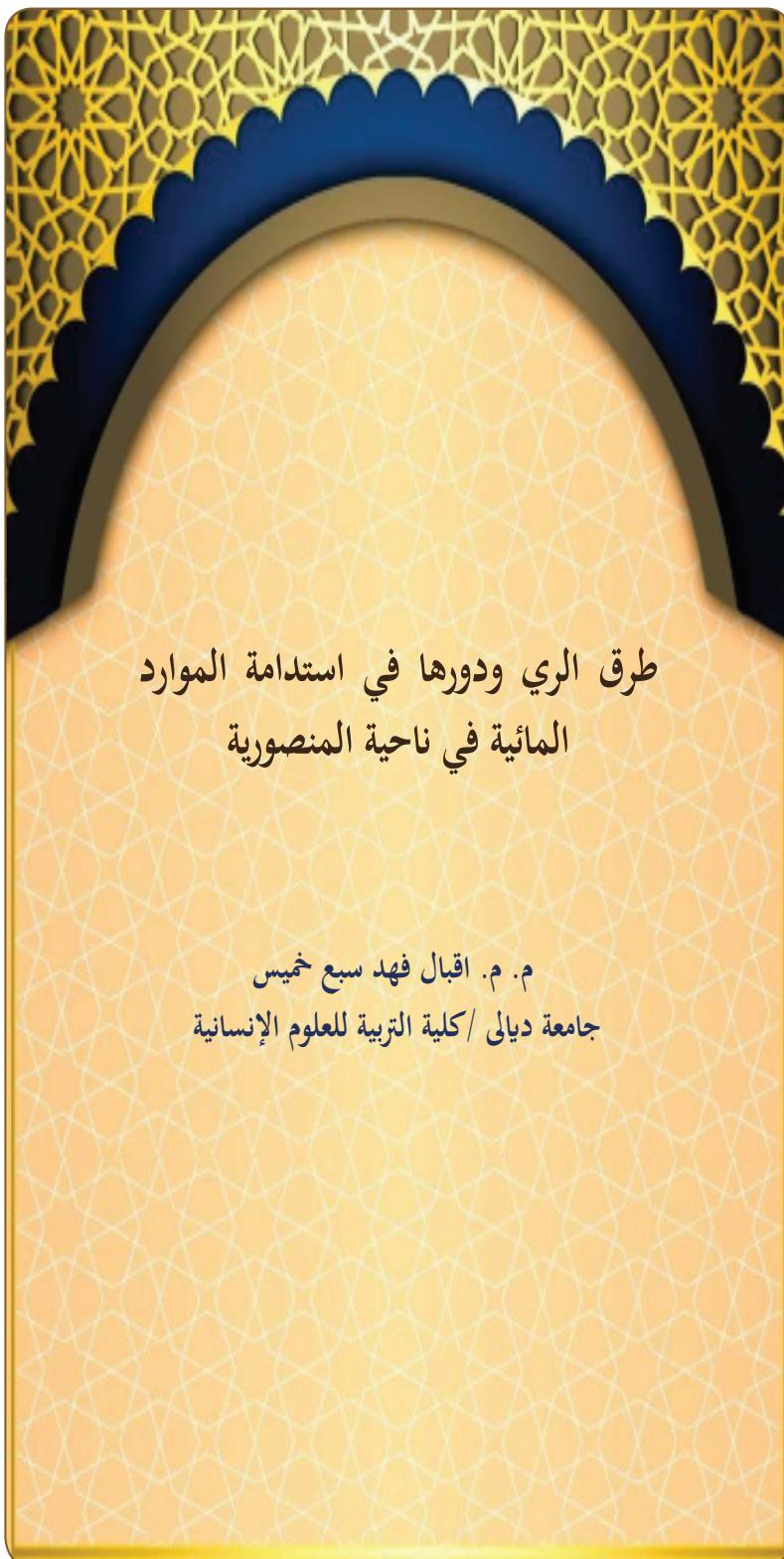
ت	عنوانات البحوث	اسم الباحث	ص
١	الجوانب الاجتماعية والاقتصادية في نوازل ابن رشد الاندلسي	أ.م. د. رغد جمال مناف	٨
٢	مفهوم الحبوب في الميراث وأحكامها في الفقه الاسلامي	أ.م.د. فاضل عاشور عبد الكريم	٢٠
٣	مدى تقبل طلبة الجامعات العراقية للتعليم الالكتروني: دراسة تحليلية لآراء طلبة قسم تقنيات المعلومات والمكتبات في معهد الادارة التقني - بنوى	أ.م. خالد نوري عبد الله	٣٢
٤	ماهية العقود الاستصناعية من الباطن والخصائص المميزة لها	الدكتور محمد صادقي الباحثة: انتصار علي زياد	٤٨
٥	تفسير القرآن بين أصالة النص وآفاق المستقبل	الباحث: حيدر عبد الرزاق ماجد	٦٢
٦	أسس الحوار العقدي مع غير المسلمين	م. د. عماد محسن حمدي	٧٦
٧	دور الذكاء الاصطناعي في تحسين استراتيجيات التسويق الرقمي دراسة شركة كروجي للمشروعات الغازية - كركوك	الباحث: عمر رشيد برع	٨٨
٨	ابراهيم بن عبد الرحمن وآخرون من كتاب أئمـة الرجال في رواة أصحاب الحديث تأليف / شرف الدين الحسين بن محمد بن عبد الله الطبي المتفق سنة ٧٤٣ هجرية / ١٤٤٢ ميلادية (تحقيق)	الباحث: عمر رشيد برع	١٠٢
٩	المبني التفسيري في نظريات علوم القرآن عند الشهيد محمد باقر الصدر	م.م. حيدر كريم عودة	١٢٤
١٠	أثر الدمج (الكلي والجزئي) لأطفال طيف التوحد مع اقرانهم العاديين في خفض الاضطرابات النطقية	م.م. منال عادل مكي	١٣٦
١١	طرق الري ودورها في استدامة الموارد المائية في ناحية المنصورية	م.م. اقبال فهد سبع خيس	١٤٨
١٢	أثر استراتيجية التعليم النشط في تنمية المفاهيم الاسرية في مادة تربية الطفل والعلاقات الاسرية للصف الخامس الاعدادي لفرع الفنون التطبيقية	م.م. فؤاد حسن حسين	١٥٦
١٣	تأثير الاحتياجات التدريبية في تعزيز المكانة الاستراتيجية للعينة من الموظفين في هيئة البحث العلمي	م.م. ورود نعمة موسى	١٦٨
١٤	البعد الديني والتأمل الفلسفـي في مرثية المتنبي لـ «حولـة» دراسة أسلوبـية	م.م. أديان نجم عبد الله م.م. نوار صادق حيدـ	١٨٨
١٥	اشكالات لغة الحوار بين الصامت والمنطق «عرضـ احمد محمد عبدـ الـ اميرـ اـ نـ وـ جـاـ»	م.م. مروءة عبدـ الكـرـيمـ حـمـدـ	٢٠٢
١٦	التحرـيمـ والـاجـتـابـ فـيـ الخـطـابـ الـقـرـآنـ جـذـلـيـةـ الصـيـاغـةـ وـبـنـاءـ الإـلـزـامـ الشـرـعـيـ	م.م. اـئـمـاءـ ظـاهـرـ وـنـاسـ م.م. مـرـيمـ هـادـيـ رـضـاـ	٢١٤
١٧	«الخيال وحلم اليقظة في فلسفة غاستون باشـلـارـ نحوـ تـأـسـيسـ كـيـنـوـنـةـ شـاعـرـيـةـ»	م.م. حـسـينـ عـبـدـ عـلـيـ	٢٢٤
١٨	المتابـرةـ الـعـرـفـيـةـ لـدىـ طـلـبـةـ الجـامـعـةـ	م.م. حـنـانـ اـسـعـدـ اللـهـ يـارـ نـظـرـ	٢٤٠
١٩	استخدام نموذج شيرود لتقييم الأداء المالي في الوحدات العاملة في سوق العراق للأوراق المالية	م.م. زـينـبـ عـبـدـ الـواـحـدـ حـنـونـ	٢٥٤
٢٠	حساسـيـةـ الـمـعـالـجـةـ الـحـسـيـةـ لـدىـ مـعـلـمـاتـ رـيـاضـ الـاطـفالـ	م.م. رسـلـ نـاجـيـ أـبـراهـيمـ	٢٦٦
٢١	الرواـةـ الـذـيـنـ قـيـلـ فـيـهـمـ (ـحـافـظـ)ـ وـتـكـلـمـ فـيـهـمـ بـسـبـبـ الدـخـولـ فـيـ أـعـمـالـ السـلـطـانـ	م.م. عـامـرـ عـلـيـ حـمـادـيـ أـمـ.ـدـ.ـ عـلـيـ خـالـيلـ	٢٨٤
٢٢	الأـنـاقـةـ الـانـفعـالـيـةـ وـعـلـقـتـهاـ بـعـضـ الـمـتـغـرـيـاتـ الـنـفـسـيـةـ لـدىـ طـلـبـةـ الجـامـعـةـ	م.م. وـفـاءـ عـلـاءـ حـسـينـ	٣٠٠
٢٣	أـثـرـ الصـدـقـةـ فـيـ الـقـرـآنـ وـالـسـنـةـ الـبـوـبـيـةـ	م.م. هـنـدـ نـجـمـ عـبـدـ اللـهـ	٣١٢
٢٤	أـثـرـ اـسـتـراتـيـجـيـةـ مـقـتـرـحةـ عـلـىـ وـقـقـ الـانـهـمـاكـ بـالـتـعـلـمـ فـيـ تـحـصـيلـ طـلـابـ الـثـانـيـ مـتوـسـطـ فـيـ مـادـةـ الـاجـتـمـاعـيـاتـ وـالـشـغـفـ الـأـكـادـيـمـيـ	م.م. أـحـمـدـ كـاطـعـ حـسـنـ	٣٢٦
٢٥	الـحـرـكـاتـ الـفـلاحـيـةـ فـيـ سـوـرـيـاـ وـلـبـانـ ١٩١٤ــ ١٨٢٠ـ درـاسـةـ تـارـيخـيـهـ	م.م. آـيـاتـ أـحـمـدـ عـبـدـ الـوـهـابـ	٣٤٨

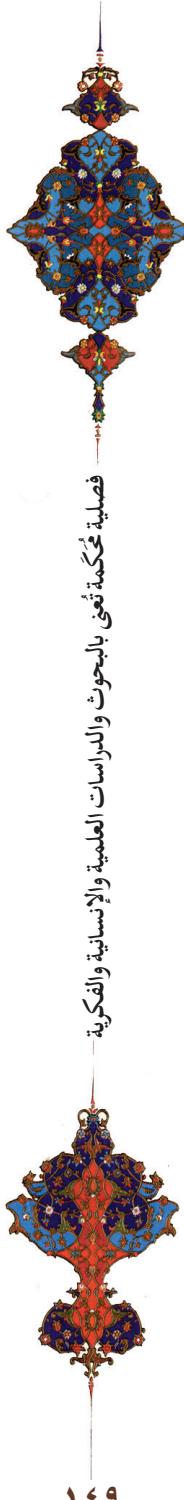


فصلية مُحكمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكيرية

طرق الري ودورها في استدامة الموارد المائية في ناحية المنصورية

م. م. اقبال فهد سبع خميس
جامعة ديالى / كلية التربية للعلوم الإنسانية





المستخلص :

تعد الموارد المائية من المقومات الأساسية للتنمية الزراعية والبيئية حيث يشكل ترشيد استخدامها أحد أهم التحديات التي تواجه المجتمعات الريفية خاصة في منطقة الدراسة التي تعتمد على الزراعة كمصدر رئيسي، يهدف هذا البحث الى دراسة طرق الري المستخدمة في ناحية المنصورية وتحليل تأثيرها المباشر على استدامة الموارد المائية ، اعتمد البحث المنهج الوصفي التحليلي ، توصل البحث الى ان الاعتماد الكبير على طرق الري التقليدية مثل الري بالغمر الري السيسجي ، اذ يسهم في هدر المياه وتدهور نوعيتها ، وظهرت الدراسة ان استخدام الري الحديث كالري بالتنقيط والرش اكبر فاعلية في تقليل الفاقد المائي ، يوصي البحث بضرورة دعم المزارعين ماديا وفيما لتبني أساليب الري الحديثة وتعزيز ثقافة الاستدامة المائية في منطقة الدراسة .

الكلمات المفتاحية : طرق الري . الموارد المائية. الاستدامة. ناحية المنصورية

Abstract:

Water resources are a fundamental pillar of agricultural and environmental development , and rationalizing their use is one of the most pressing challenges in rural communities , particularly in areas that rely heavily on agriculture for their livelihoods . this research aims to examine the current irrigation methods used in Al Mansouriya sub district and to analyze their impact on the sustainability of water resources in the region . The study adopts a descriptive analytical approach , relying on field data .The findings indicate that the extensive use of traditional irrigation methods , such as irrigation , significantly to water waste and degradation of water quality , while modern irrigation techniques , such as drip and sprinkler systems demonstrate higher efficiency and reduced water loss. The study recommends providing financial and technical support to farmers to help them transition to modern irrigation systems and implementing awareness programs to promote sustainable water management practices in the region .

Keywords : Irrigation Methods , Water Resources , Sustainability

المقدمة :

تعد الموارد المائية ذات أهمية كبيرة اذ تعتمد عليها الأنشطة الزراعية والاقتصادية والاجتماعية اذ بدون المياه لا يمكن للحياة ان تستمر على سطح الارض وتعتبر ضرورة قصوى لاستمرار الأنشطة الزراعية والاقتصادية والاجتماعية حيث يشكل الحفاظ عليها تحدياً كبيراً ولضمان استدامتها في ظل التغيرات المناخية وتزايد اعداد السكان ادى الى تزايد الطلب على الانتاج الزراعي والذي بدوره زاد بشكل كبير للاحتياجات المائية من خلال الاستخدام الكبير لطرق وأساليب الري وتبرز أهمية طرق الري الحديثة والتقليدية كأحد العوامل الأساسية في إدارة الموارد المائية بفعالية ، خصوصاً في المناطق الزراعية التي تعتمد بشكل كبير على المياه السطحية والجوفية وذلك لنقل المياه الى الحقول الزراعية وفي ناحية المنصورية وهي منطقة تتميز بطبع زراعي مهم ، تتبع طرق وأساليب الري المتباينة فيها بين التقليدية والحديثة ، لتقدير اثر طرق الري في استدامة الموارد المائية وكميتها وجودتها يهدف



هذا البحث الى دراسة طرق الري في ناحية المنصورية وواقع طرق الري وتحليل مدى تأثيرها في الحفاظ على الموارد المائية لتحقيق سبل تحسين كفاءة استخدام المياه ومع الظروف المناخية ومحدودية المياه سوف يزداد الضغط على الموارد المائية واستنزافها دون النظر الى حاجات الاجيال المستقبلية مما يستدعي الانتباه واستخدام طرق الري التي تحافظ على الموارد المائية واستدامتها .

مصططلات الاطار النظري

-مشكلة الدراسة :

١. هل تلعب طرق الري دوراً في استدامة الموارد المائية في منطقة الدراسة ؟
٢. تعاني منطقة الدراسة من ضغط متزايد على الموارد المائية نتيجة الاستخدام غير المرشد ؟

-فرضية الدراسة :

١. ان لطرق الري اهمية كبيرة في استدامة الموارد المائية في منطقة الدراسة ؟
٢. ان استخدام طرق رى حديثة وفعالة في منطقة الدراسة يساهم بشكل كبير وفعال في تقليل الهدر المائي على المدى البعيد .

-هدف الدراسة :

تهدف الدراسة الى تحديد أنواع طرق الري المستخدمة في منطقة الدراسة سواء الحديثة منها او التقليدية وتحليل كفاءة كل طريقة من طرق الري المستخدمة إضافة الى رصد المعوقات والتحديات التي تواجهها وتقدير الأثر البيئي لكل طريقة واقتراح الحلول ووضع الإستراتيجيات والتوصيات التي تحقق استدامة الموارد المائية في ناحية المنصورية بيان دور طرق واساليب الري التي تساعد على ايصال مياه الري الى الاراضي الزراعية دون هدر المياه وتحقيق السبل المثلى لمعالجة الصناعات المائية والحافظة عليها

-حدود الدراسة :

تشمل حدود الدراسة الحدود المكانية للبحث في منطقة الدراسة والتي تشمل القسم الشمالي الشرقي لقضاء الخالص والتي تكون ضمن محافظة ديالى وهي احدى التوابع الاربعة لقضاء الخالص (هبه - المنصورية - السد العظيم - السلام) وتنحصر بين دائري عرض (٣٤-٤٣) شمالاً وبين خطى طول (٣٩-٤٥) شرقاً ، اما حدودها الادارية يحدوها من الشمال ناحية قرة تبة وناحية السعدية ومن الشرق يحدوها نهر ديالى وقضاء المقدادية ومن الجنوب ناحية السلام ومن الغرب ناحية السد العظيم ، كما مبين في الخريطة (١) ، المساحة التي تشغله ناحية المنصورية هي (٣٣١٩٦٩) دونما اي ما يعادل (٢٣٨) كم وتشمل (١٧) مقاطعة زراعية .

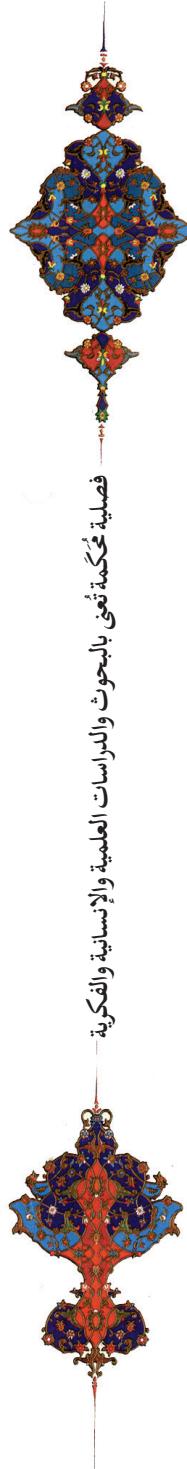
. منهجة البحث :

في هذه الدراسة تناول المنهج الوصفي التحليلي والمنهج الكمي لتحقيق هدف دراسة الموارد المائية ومجتمع البحث وعيته هم المزارعون والعمالون في الزراعة في ناحية المنصورية وتكون أدوات جمع البيانات من خلال المقابلات مع مسؤولين او المختصين في مجال الزراعة ، اما وسائل التحليل فهي تحليل وصفي للبيانات باستخدام الجداول والنسب المئوية ومقارنة بين كفاءة طرق الري المختلفة .

الموارد المائية :

تعد الموارد المائية احد الموارد الطبيعية المستخدمة في الاستهلاك البشري والحيواني والانتاج ولها دور اقتصادي مهم ولها اشكال متعددة في الطبيعة ، اما بالنسبة لمنطقة الدراسة فأن نهر ديالى ومشروع ري الخالص يعدان الشريان الحيوي لتغذية منطقة الدراسة بالاحتياجات المائية اضافة الى الابار التي تعتمد على المياه الجوفية فيها [١]

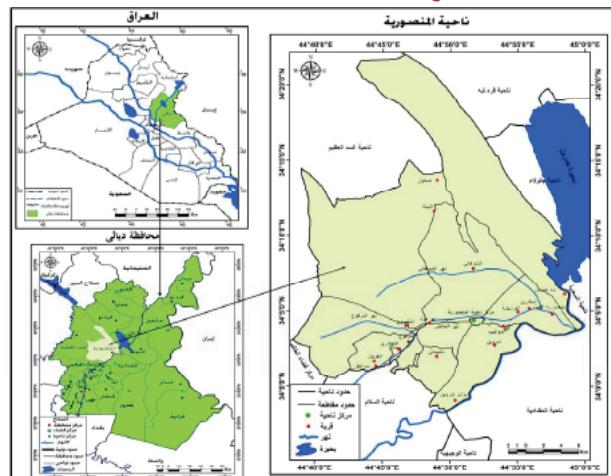




ان جزء كبير من مياه الري تفقد من خلال نقل المياه الى الحقول والذي تم من خلال قنوات مكتشفة التي تتعرض الى التبخر والتز ، مما يؤدي الى خسارة كبيرة للمياه [٢] .

مع زيادة عدد السكان زاد الطلب على الغذاء في المناطق التي ترويها الامطار والمناطق الجافة ، مما زاد الحاجة الى استخدام طرق الري التي تومن هذه الاحتياجات [٣] .

خريطة (١) موقع ناحية المنصورية بالنسبة لمحافظة ديالى والعراق



المصدر : الهيئة العامة للمساحة ، خريطة العراق الإدارية ، مقياس ١ : ١٠٠٠٠٠٠ و خريطة محافظة ديالى الإدارية بمقاييس ١ : ٥٠٠٠٠٠ و منطقة الدراسة بمقاييس ١ : ٢٠٠٠٠٠ لعام ٢٠٢٤ م .

الاستدامة :

تعني الاستدامة تلبية حاجات الجيل الحالي دون التغاضي عن حاجات الاجيال المستقبلية ، وتعني ايضا ان تتم التعامل مع التنمية والتطوير بصورة مع مراعات الاجيال المستقبلية [٤] ، ولأن المياه تعد من اهم المصادر التي يجب صيانتها وتوفيرها لتحقيق التنمية المائية المستدامة [٥] .

التنمية المستدامة للمياه :

تعني الاستخدام الأمثل للموارد المائية لتحقيق استراتيجيات جديدة لإدارة الموارد المائية سواء كانت مياه سطحية او المياه الجوفية او العيون والينابيع لرفع كفاءتها واجراء خفض لاستهلاك المائي خاصة في منطقة الدراسة [٦] .

مشروع ري الخالص :

هو من اهم المشاريع الاروائية في منطقة الدراسة ومحوض ديالى والتي تعد من اهم المناطق الانتاجية في العراق كون اراضيها عالية الخصوبة ويبلغ طول الجدول (٤١٠٤) كم واما تصريفه (٦٦٥) م / ثا [٧] .

طرق الري :

ان لطرق الري في اهمية ملحة من القديم حيث تبين عن طريق اساليب الري المستخدمة في ايصال المياه الى الحقول الزراعية وطرق الري متنوعة منها الري بالغمر الى الري الحديث كالري بالتنقيط والري بالرش [٨] .

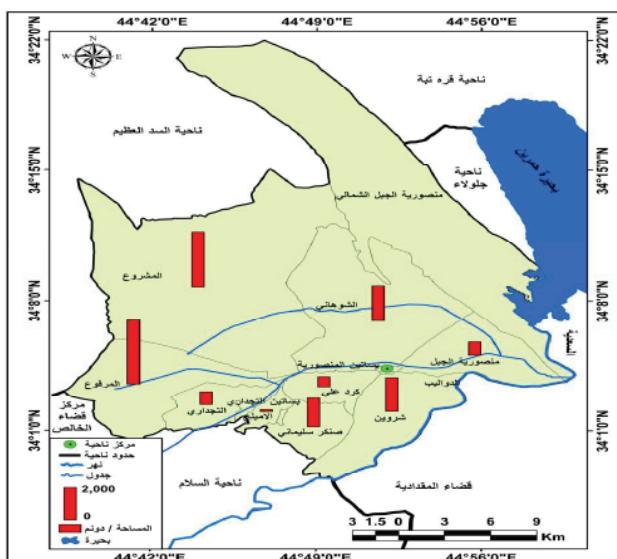
هناك عدد كبير من الفلاحين يعتقدون ان الكميات الكبيرة من المياه هي التي تؤدي الى زيادة في الانتاج وهذه من الاساليب الخطأة التي يستخدمها المزارعين والتي تؤدي الى هدر المياه اولا وزيادة مشاكل التربة وذهاب خصوبتها [٩] .

الري السحيجي :

ان اسلوب الري السحيجي يرتبط بوجود الاراضي المنخفضة التي يكون فيها الانحدار تدريجي ويكون مستواه

دون مستوى المياه [٩] ، ان جزء كبير من منطقة الدراسة يستخدم الري التقليدي السيسجي وذلك لان بساط معظم اراضيها مع قلة اندثارها لوجود نهر ديالي ومشروع ري الحالص الذي يغذي منطقة الدراسة [٨] ان استخدام هذا الاسلوب بالري على مساحات واسعة يكون له نتائج سلبية على كفاءة المياه السطحية والجوفية والتي تخدم النشاط الزراعي [٧] ، الاراضي الزراعية حيث لا يمكن التحكم بكمية المياه التي تحتاجها الاراضي الزراعية وتجهيزها بما يساهم في زيادة منسوب المياه الجوفية الذي بدوره يزيد مشاكل التربة الملوحة وبالتالي تقل انتاجية المحاصيل [١٠] .

خرائطة (١) التوزيع الجغرافي لطرق الري في ناحية المنصورية لعام ٢٠٢٤ م

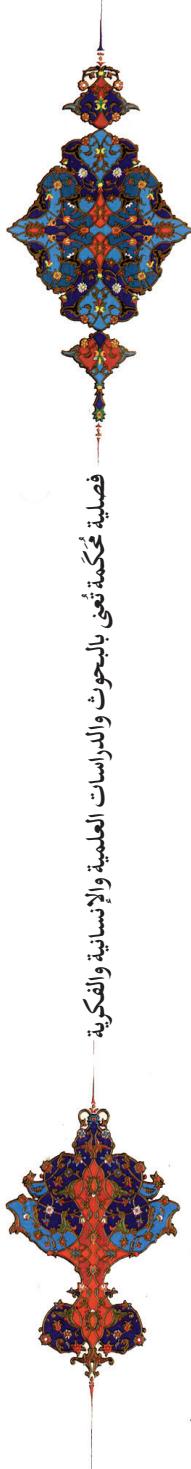


المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على بيانات شعبة زراعة ناحية المنصورية، بيانات غير منشورة ٢٠٢٤ م .

يتبيّن من خلال ملاحظة الجدول (١) والخرائط (٢) ان طرق الري الأكثر استخداماً في منطقة الدراسة هي الري السيسجي ، اذ ان جميع المقاطعات الزراعية تستخدم الري السيسجي بشكل كبير وواسع تصدرت مقاطعة /١٥/ المرفوع الأكثر استخداماً للري السيسجي بمقدار (٣٨٣٠) دونم يتم سقيها بالري السيسجي ثم تليها مقاطعة المشروع (٣٥١٢) دونم ومن ثم مقاطعة /١/ شروين بمقدار (١٩٩٠) دونم وتليها مقاطعة /٤/ صنكر وسليماني (١٣١٩) دونم ومقاطعة الشوهاني (١٠٥٠) دونم ومقاطعة /١٣/ التجداري (٨١٣) دونم ومقاطعة /١٧/ منصورية الجبل (٧٣٩) دونم ومقاطعة /٤/ كرد علي (٤٠٠) دونم واقل مقاطعة في استخدام الري السيسجي هي مقاطعة /١٩/ الاميلح (١٣٨٨) دونم ان مجموع المساحة التي يتم سقيها عن طريق الري السطحي هي: (١٣٧٩١) دونم من (١٦٥٣٧) دونم ، يتبيّن ان النسبة المئوية لاستخدام الري السيسجي هي (٨٣٪) من استخدامات طرق الري في منطقة الدراسة وهي النسبة الأكبر من استخدامات طرق الري وهذا يعني قلة استخدام طرق الري الحديثة والاعتماد الأكبر على الري التقليدي المتمثل بالري السيسجي مما يؤدي الى الهدر الأكبر من المياه بغية سقي المزروعات وهذا لا يحقق التنمية المستدامة التي تهدف الى التقليل من هدر المياه مع سد الحاجة الكافية للاحتياجات المائية التي تتطلبها المحاصيل والمزروعات .

الري بالتنقيط :

يعد الري بالتنقيط وسيلة لإمداد النباتات المزروعة بأقل ما يمكن من المياه الكافية لضمانبقاء النبتة على قيد الحياة ويتم رى المزروعات من خلال قنوات تحتوي على ثقوب صغيرة يخرج منها الماء على شكل نقاط بشكل بطيء



جداً ومتكرر وبصوب مباشرة على جذور النباتات يتميز هذا النمط بإمكانية استعماله لأغلب المحاصيل [١١] ، ان استخدام هذا النمط من الري يساعد على تجنب الصائعات المائية والتي تحدث من خلال استخدام طرق الري الأخرى [١٢] .

يبين من ملاحظة جدول (١) والخريطة (٢) ان عدد مضخات الري بالتنقيط بلغت (٢٥٥) مضخة موزعة على ثلاث مقاطعات حيث تصدرت مقاطعة ١٦ الشوهانى بعدد أجهزة بلغ (١٨٨) جهازاً للري بالتنقيط يسقي مساحة (٢٠٠) دونماً ومقاطعة ١ شروين بعدد أجهزة بلغ (٦٥) جهازاً للري بالتنقيط ومساحة (١٦١) دونماً ومقاطعة ١٧ منصورية الجبل بعدد أجهزة (١٠) جهازاً للري بالتنقيط يسقي مساحة (١٣٨) دونماً ومن خلال هذه البيانات وعلى الرغم من فاعلية هذه الطريقة الحديثة في الحفاظ على المياه وعدم هدرها يتبيّن ان مستخدمي الري بالتنقيط قليل بالمقارنة مع مساحة منطقة الدراسة اذ شكل نسبة (٢) % من المساحة المزروعة في منطقة الدراسة وهذه نسبة قليلة مقارنة بالمساحة الزراعية البالغة (١٦٥٣٧) دونم ، حيث أكد المزارعون ان استخدامها أكثر فاعلية للمحاصيل خاصة الصيفية ومحاصيل المغطات بالناليون في موسم الشتاء كمحصول (البامية والخيار والرقى) ان الري بالتنقيط من أكثر الطرق الاقتصادية في المياه واستخدامه يتحقق التمية المستدامة في منطقة الزراعة [١٣] .

جدول (١) طرق الري المستخدمة في ناحية المنصورية ضمن الخطة الزراعية للموسم الحالي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

اسم المقاطعة الزراعية	نوع الري	المساحة / دونم
١٦ / الشوهانى	ري بالرش محوري + ثابت	٩٦٧
٢/٣ كرد على	ري بالرش محوري + ثابت	٢٤٨
١٥ المرفوع	ري بالرش المحوري	٢٤٠
٤ صنكر وسلاماني	ري بالرش الثابت	٥٣٠
١٧ / منصورية الجبل	ري بالرش الثابت	٩٥
٣٦ المشروع	ري بالرش المحوري + الثابت	١٦٨
٦ / الشوهانى	الري السيحي	١٠٥٠
١٣ التجاري	الري السيحي	٨١٣
١٥ المرفوع	الري السيحي	٣٨٣٠
١٧ / منصورية الجبل	الري السيحي	٧٣٨
١٩ الاميلح	الري السيحي	١٣٨
٣٦ المشروع	الري السيحي	٣٥١٢
١ شروين	الري السيحي	١٩٩٠
٣ كرد على	الري السيحي	٤٠٠
٤ صنكر وسلاماني	الري السيحي	١٣١٩
٦ / الشوهانى	الري بالتنقيط	٢٠٠
١ شروين	الري بالتنقيط	١٦١
١٧ / منصورية الجبل	الري بالتنقيط	١٣٨
المجموع		١٦٥٣٧

المصدر : من عمل الباحثة بالأعتماد على مديرية زراعة ديرالي / شعبة زراعة المنصورية ، بيانات غير منشورة.^٣

الري بالرش :

يعرف بأنه طريق ري توزع المياه على شكل رذاذ يشبه المطر في شبكة من الأنابيب والشاشات اما ان تكون ثابتة او متحركة ، يتبع من خلال ملاحظة الجداول (١) وخرائط (٢) ان منطقة الدراسة تستخدم طريقة الري بالرش الثابت والمتحرك اذ تصدرت مقاطعة ٦ الشوهاني بمساحة (٩٦٩) دونم حيث سقيها بطريقة الري الثابت والمتحرك وتأتي مقاطعة ٤ / صنكر وسليمان (٥٣٠) دونم هذه المقاطعة تستخدم فقط وفي الغالب يستخدم الري بالرش الثابت لسقي محصولي القمح والشعير وتستخدم مقاطعة ٤ / كرد علي (٤٤٨) دونم الري المخوري والثابت وتستخدم مقاطعة ١٥ / المروي الري المخوري والثابت بمقدار (٤٤٠) دونم وتستخدم مقاطعة ١٧ / منصورية الجل (٩٥) دونم في الري الثابت كما موضح بالصورة (١) وتشكل النسبة المئوية للري بالرش (١٥)٪ من المساحة المزروعة البالغة (٦٥٣٧) دونم

٤. الري بالواسطة :

ان الري بالواسطة يقصد به الري بالمضخات والآلات لسحب المياه من الأنهار والبار والجداول وسحب المياه الى البساتين والأراضي الزراعية لغرض سقيها وتستخدم المضخات في قنوات الري والبار لرفع المياه ان منطقة الدراسة تستخدم الري بالواسطة على نهر ديالى ومشروع الخالص وأيضا على ابار المياه الجوفية والمناطق التي يكون فيها الأرضي اعلى من مستوى المياه كما في اكتاف نهر ديالى خاصة الكتف الآمين المتمثل بمنطقة الدراسة ، توجد في منطقة الدراسة مضخات بلغت (٢٥٥) مضخة زراعية لسنة ٢٠٢٤ م تروي الأرضي الزراعية والبساتين ومحصولي القمح والشعير ان اغلب الري بالواسطة يكون ري سيحي سواء سحب الماء من البار او من نهر ديالى او احد جداوله

الاستنتاجات :

١. ان منطقة الدراسة لا زالت تستخدم طريقة الري التقليدي (السيحي) بشكل كبير بلغ نسبة (٨٣)٪ من طرق الري المستخدمة.
٢. ان منطقة الدراسة بحاجة الى خطط استراتيجية لتطوير الزراعة من خلال تطوير البنية التحتية للري
٣. ان استخدام طرق الري الحديثة مثل الري بالرش والري بالتنقيط أكثر فاعلية في استدامة الموارد المائية في منطقة الدراسة
٤. ان تحقيق التنمية المستدامة للمياه لابد من تغيير سلوكيات الاستخدام (مثل السلوكيات السلبية في ري الأرضي الزراعية).
٥. قلة وجود التعاون بين القطاعين العام والخاص الذي يوفر المعدات والتقنيات الحديثة .

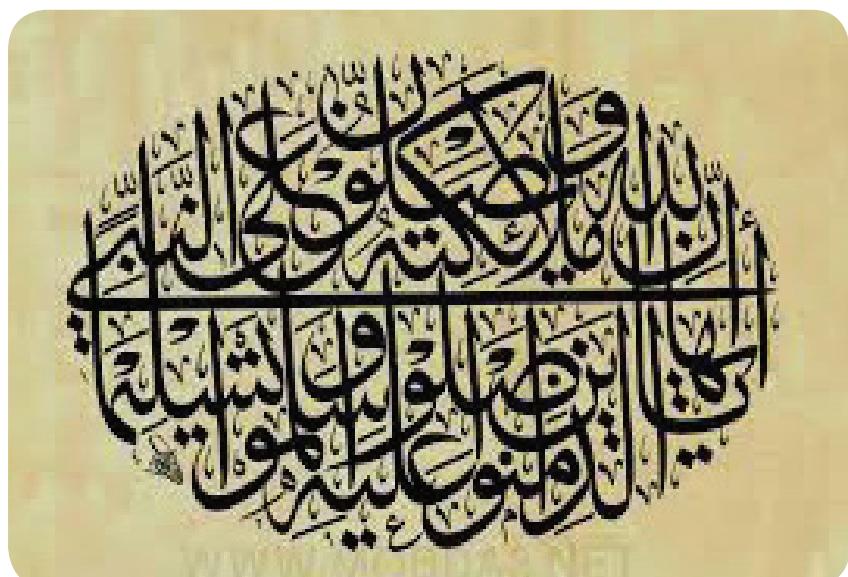
الوصيات :

١. تشجيع المزارعين على استخدام طرق الري الحديثة من خلال إقامة ندوات وورش ومقابلات تحثهم على استخدام التقنيات الحديثة
٢. انشاء ورش للفلاحين تروشدهم حول الاستخدام الأمثل للمياه
٣. اجراء تعاون بين القطاعين العام والخاص لتوفير التقنيات الحديثة كأجهزة الري بالتنقيط والري بالرش وتوفيرها للفلاحين بأسعار رمزية .
٤. تطوير وتشجيع الدراسات التي تتناول ترشيد المياه ورفع الوعي لدى الفلاحين وسكان منطقة الدراسة بضرورة

تشيد المياه لأهمية تحقيق الاستدامة المائية وضمان حق الأجيال المستقبلية.

المصادر :

- [١] الحمود ، حسن خليل حسن ، الموارد المائية في البصرة ومشكلاتها المعاصرة ، جامعة البصرة ، ط١ ، ٢٠١٩ ، ص ١٢ .
- [٢] الدليمي ، محمد دلف احمد ، فواز احمد الموسى ، جغرافية التنمية ، جامعي حلب والآثار ، ط١ ، ٢٠٠٩ ، ص ٢٣١ .
- [٣] صالح، هاشم محمد ، جغرافية الموارد المائية ، الجتمع العربي للنشر والتوزيع ، ط١ ، ص ١٥ .
- [٤] البدوي ، نزار عوين ، التنمية المستدامة ، دار دجلة للنشر والتوزيع ، ط١ ، ٢٠١٥ ، ص ٣١ .
- [٥] أبو سور ، حسن ، حامد الخطيب ، جغرافية الموارد المائية ، الجامعة الأردنية ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان ، ط١ ، ١٩٩٩ ، ص ٧ .
- [٦] محمود ، زيد عبد ، كفاءة مشاريع الري والبزل واعكاسها على تربة محافظة ديالى باستخدام التقنيات الحديثة ، اطروحة دكتوراه ، جامعة ديالى ، ٢٠١٩ ، ٥٤ .
- [٧] صلاح ياركه ملك ، تقانات الري الحديثة في محافظة القادسية (دراسة جغرافية) ، مجلة واسط ، العدد الاول ، ٢٠٠٥ ، جامعة القadesية، ص ٤
- [٨] عبد الله، علي ياسين ، الموارد المائية في حوض نهر العظيم ادارتها وسبل تربيتها ، اطروحة دكتوراه ، جامعة ديالى ، كلية التربية للعلوم الإنسانية ، ٢٠١٤ ، م، ص ١٨٧ .
- [٩] الموسوي ، علي صاحب ، العلاقة بين المناخ و اختيار طريقة الري المناسبة في العراق ، اطروحة دكتوره (غير منشورة) ، كلية الآداب بجامعة بغداد ، ١٩٩٦ ، ص ٧٦،٨٠ .
- [١٠] الاسس ، صفاء عبد الأمير رشم ، جغرافية الموارد المائية ، جامعة البصرة ، ٢٠١٤ م
- [١١] عبد الامير احمد التميمي ، التباين المكاني لزراعة واتاج اشجار الفاكهة في محافظة ديالى ، رسالة ماجستير(غير منشورة) ، كلية الآداب ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٢ ، ص ٣٥ .
- [١٢] خروفه ، نجيب ، واخرون ، الري والبزل في العراق والوطن العربي ، جامعة بغداد ، ١٩٨٤ ، كلية الهندسة ، ص ٢٢٩ .
- [١٣] مقابلة مع مدير شعبة زراعة المنصورية السيد نوار صلاح مهدي بتاريخ ٤/٨/٢٠٢٥ م.



فصلية محكمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكيرية
العدد (١٦) السنة الثالثة ربيع الأول ١٤٤٦ هـ أيلول ٢٠٢٥ م



Al-Thakawat Al-Biedh Maga-

Website address

White Males Magazine

Republic of Iraq

Bağhdad / Bab Al-Muadham

Opposite the Ministry of Health

Department of Research and Studies

Communications

managing editor

07739183761

P.O. Box: 33001

International standard number

ISSN 2786-1763

Deposit number

In the House of Books and Documents

(1125)

For the year 2021

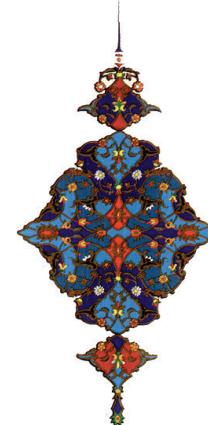
e-mail

Email

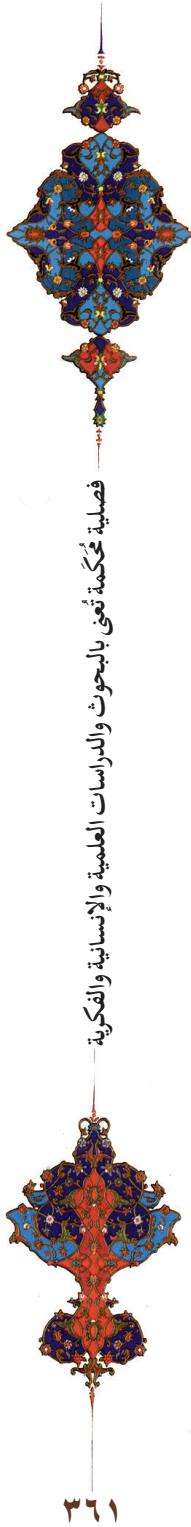
off reserch@sed.gov.iq

hus65in@gmail.com

فصلية محكمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكيرية



فصلية مُحكمة تُعنى بالبحوث والدراسات العلمية والإنسانية والفكيرية
العدد (١٦) السنة الثالثة ربيع الأول ١٤٤٦ هـ أيلول ٢٠٢٥ م



- general supervisor**
Ammar Musa Taher Al Musawi
Director General of Research and Studies Department
editor
Mr. Dr. fayiz hatu alsharae
managing editor
Hussein Ali Mohammed Al-Hasani
Editorial staff
Mr. Dr. Abd al-Ridha Bahiya Dawood
Mr. Dr. Hassan Mandil Al-Aqili
Prof. Dr. Nidal Hanash Al-Saedy
a.m.d. Aqil Abbas Al-Rikan
a.m.d. Ahmed Hussain Hai
a.m.d. Safaa Abdullah Burhan
Mother. Dr.. Hamid Jassim Aboud Al-Gharabi
Dr. Muwaffaq Sabry Al-Saedy
M.D. Fadel Mohammed Reda Al-Shara
Dr. Tarek Odeh Mary
M.D. Nawzad Safarbakhsh
Prof. Noureddine Abu Lehya / Algeria
Mr. Dr. Jamal Shalaby/ Jordan
Mr. Dr. Mohammad Khaqani / Iran
Mr. Dr. Maha Khair Bey Nasser / Lebanon