

Republic of burq. Ministry of Higher Education & Scientific Research Revearch & Development Department



جمهورية العراق وزارة التطيم العلى والبحث العلمي دائرة اليحث والقطوير

None

CC 9 8-2-1

ديوان الوقف الشيعي / دائرة البحوث والدراسات

م/ مجلة الذكوات البيض

المسلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...

إشارة التي كتابكم العرقم ١٠٤٦ والعؤرخ ١٠٢/٢٨ /٢٠٢ والحاقاً بكتابنا العرقم ب ت ٧٤٤/٤ في ٢٠٢١/٩/٦ ه والمتضمن أستحداث مجلتكم التي تصدر عن الوقف العذكورة أعلاه ، وبعد المصبول على الرقم المعياري الدولي المطبوع وأنشاء موقع الكاروني للمجلة تعتبر الموافقة الواردة في كانابنا أعلاه موافقة نهائية على أستحداث المجلة. ... مع وافر التغنير

المدير العام لدائرة البحث والتطوير/ وكالة x . x x/1/1X

<u> تسخة منه فين:</u> • فيم فضوون فطية اشجة فتايت وفشر وفارجمة امع الارفيات.

مهتد ايراهيم ١٠ / كالأون الثاني

وزّ او 5 اللغاير فطالي وافيعث الطامي – دائرة البعث والفطويو – الفسار الأبياني – السيام التربوي – الطابق السابس 1 - 1750 - 1 الطابق العالمات

إشارة إلى كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة البحث والتطوير المرقم ٤٩ ، ٥ في ٤١ / ١ / ٢ ، ٢ المعطوف على إعمامهم المرقم ۱۸۸۷ في ۲۰۱۷/۳/٦ تُعدّ مجلة الذكوات البيض مجلة علمية رصينة ومعتمدة للترقيات العلمية.





جَكَة عُلِمِيَةُ فَكِرِيَةُ فَصَلِيّةُ فِحَكِيّةُ فَكَلِيّةً فِحُكِيّكُمَةُ نَصَدُدُرُعَنَ دَائِرَة الْمُحُونِ وَالدِّرَاسَاتِ فِي ذِيوَانِ الْوَقْفِ الشِّبْعِيٰ دَائِرَة الْمُحُونِ وَالدِّرَاسَاتِ فِي ذِيوَانِ الْوَقْفِ الشِّبْعِيٰ



العدد (١٥٠) السنة الثالثة ذي الحجة ١٤٤٦ هـ حزيران ٢٠٢٥ م رقم الإيداع في دار الكتب والو ثائق (١١٢٥) الرقم المعياري الدولي 1763—ISSN 2786

العدد (١٥٠) السنة الثالثة ذي الحجة ٤٤٦١ هـ - حزيران ٢٠١٥ م



التدقيق اللغوي م.د. مشتاق قاسم جعفر

الترجمة الانكليزية أ.م.د. رافد سامي مجيد عمار موسى طاهر الموسوي مدير عام دائرة البحوث والدراسات رئيس التحرير أ.د. فائز هاتو الشرع

مدير التحرير

حسين علي محمد حسن الحسني هيأة التحرير

أ.د. عبد الرضا بهية داود أ.د. حسن منديل العكيلي أ.د. حسن منديل العكيلي أ.د. هميد جاسم عبود الغرابي أ.م.د. فاضل محمد رضا الشرع أ.م.د. عقيل عباس الريكان أ.م.د. أحمد حسين حيال أ.م.د. مفاء عبدالله برهان م.د. موفق صبرى الساعدى م.د.موفق صبرى الساعدى م.د.طارق عودة مرى م.د. نوزاد صفر بخش

هيأة التحرير من خارج العراق أ.د.نور الدين أبو لحية / الجزائر أ.د. جمال شلبي/ الاردن أ.د. محمد خاقاني / إيران أ.د. مها خير بك ناصر / لبنان

جَكَةً عُلِمِيَةً فَكِرِيَةً فَصَلِيّةً جُكَكِمَةً تَصَدُرُعَنَ دَائِرَة البُحُونِ وَالدِّرَاسَاتِ فِي ذِيوَانِ الوَقَفْنِ الشِّبْيِي



العنوان الموقعي

مجلة الذكوات البيض جمهورية العراق بغداد /باب المعظم مقابل وزارة الصحة دائرة البحوث والدراسات الاتصالات

مدير التحرير

. ~~~~ 1 ~~~~ 1

صندوق البريد / ۳۳۰۰۱ الرقم المعياري الدولي

177-77A7 ISSN

رقم الإيداع

في دار الكتب والوثائق(١١٢)

لسنة ٢٠٢١

البريد الالكتروني

إعيل

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

العدد (١٥) السنة الثالثة ذي الحجة ٤٤٦ هـ - حزيران ٢٠١٠

دليل المؤلفدليل المؤلف المناسبة

```
١-أن يتسم البحث بالأصالة والجدّة والقيمة العلمية والمعرفية الكبيرة وسلامة اللغة ودقة التوثيق.
```

٧ – 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 باللغةِ العربية والآخر باللغةِ الإنكليزية.

ج. تدرج مفاتيح الكلمات باللغة العربية بعد الملخص العربي.

٣-أن يكونَ مطبوعًا على الحاسوب بنظام(office Word) ٢٠٠٧ أو ٢٠١٠) وعلى قرص ليزري مدمج (CD) على شكل ملف واحد فقط (أي لا يُجِزَّا البحث بأكثر من ملف على القرص) وتُزوَّد هيأة التحرير بثلاث نسخ ورقية وتوضع الرسوم أو الأشكال، إن وُجِدت، في مكانِها منَ البحثِ، على أن تكونَ صالحةً مِنَ الناحيةِ الفنيَّة 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 أُجُور النشر المحدَّدة البالغة (٧٥،٠٠٠) خمسة وسبعين ألف دينار عراقيّ، أو ما يعادلها بالعملات الأحسة.

٧–أن يكونَ البحثُ خاليًا مِنَ الأخطاءِ اللغوية والنحوية والإملائيَّة.

٨-أن يلتزم الباحث بالخطوط وأحجامِها على النحو الآتي:

أ. اللغة العربية: نوع الخط (Arabic Simplified) وحجم الخط (١٤) للمتن.

ب. اللغة الإنكليزية: نوع الخط (Times New Roman) عناوين البحث (١٦). والملخصات (١٢)

أما فقرات البحث الأخرى؛ فبحجم (١٤).

٩-أن تكونَ هوامش البحثِ بالنظام الأكتروني(تعليقات ختامية) في نهاية البحث. بحجم ١٢.

١-تكون مسافة الحواشى 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 الالكتروني المتوافر على شبكة الانترنيت.

١٢-يبلُّغ الباحث بقرار صلاحيَّة النشر أو عدمها في مدَّةٍ لا تتجاوز شهرين من تاريخ وصولهِ إلى هيأةِ التحرير.

١٣-يلتزمُ الباحث بإجراءِ تعديلات المحكمين على بحثهِ وفق التقارير المرسلة إليهِ وموافاةِ المجلة بنسخةٍ مُعدَّلةٍ في مدَّةٍ لا تتجاوزُ (١٥)
 خمسة عشر بهمًا.

مسه عسر يوها. خطاب المتمردين والدَّاكرة المخرومة في القرآن الكريم على المتمردين والدَّاكرة المخرومة في القرآن الكريم المعلى الم

• ١ - لاتعاد البحوث الى أصحابها سواء قُبلت أم لم تُقبل.

١٦-تكون مصادر البحث وهوامشه في نماية البحث، مع كتابة معلومات المصدر عندما يرد لأول مرة.

١٧ - يخضع البحث للتقويم السري من ثلاثة خبراء لبيان 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.

19- يحصل الباحث على مستل واحد لبحثه، ونسخة من المجلة، وإذا رغب في الحصول على نسخة أخرى فعليه شراؤها بسعر (١٥) ألف دينار.

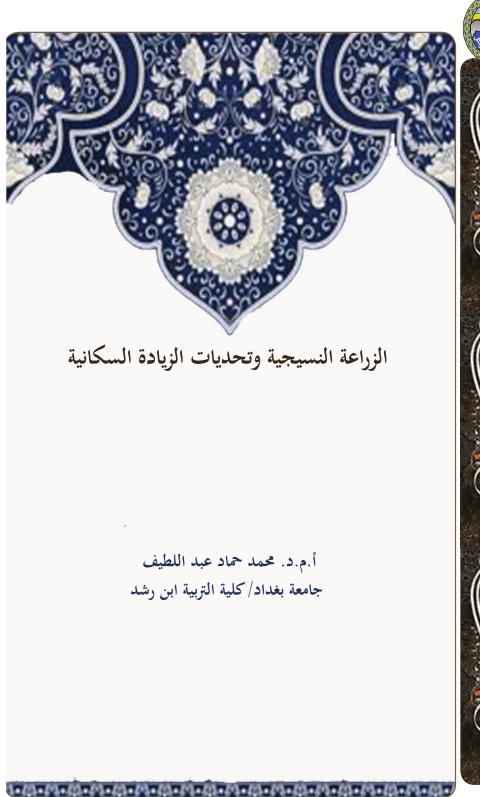
• ٢ - تعبر الأبحاث المنشورة في المجلة عن آراء أصحابَها لا عن رأي المجلة.

٢١ – ترسل البحوث إلى مقر المجلة – دائرة البحوث والدراسات في ديوان الوقف الشيعي بغداد – باب المعظم)

أو البريد الإلكترونيّ:(hus65in@Gmail.com)) بعد دفع الأجور في مقر المجلة بنشر البحوث التي تُخلُّ بشرطٍ من هذهِ الشروط .

جَكَةً عُلِمِيَّةً فَكِرِيَّةً فَصَلِيَّةً مِحُكَمَةً تَصَدُّدُوعَنَدَائِرَةَ البُحُونِ وَالدِّرَاسَاتِ فِي ذِيوانِ الوَقَفْنِ الشِّبْعِيْ محتوى العدد (١٥) المجلد الثاني

ت	اسم المؤلف واللقب العلمي	عنوان البحث	ص
1	أ. د. اسماء جميل رشيد	آليات حماية المرأة في النظام العشائري	٨
۲	Ass. Prof. Maysoon Khaldoon Khattab	Manipulating Meaning: Pragmatic Implicature in Print and Digital Advertisements	7 £
٣	أ.د. سناء حسين خلف أسامة حجي محمد	الهيمنة الذكورية لدى طلاب المرحلة الإعدادية	٥٨
٤	أ.م.د. بشائر مولود توفيق	برنامج تربوي لتنمية الثقة بالنفس لطلاب المرحلة المتوسطة	٧٢
٥	أ.م.د. ندى سالم عيدان	التداخل الفكري والثقافي بين مسرحية الضفادع ورسالة الغفران«دراسة مقاربة نقدية»	97
٦	أ.م.د.محمد حماد عبد اللطيف	الزراعة النسيجية وتحديات الزيادة السكانية	١٠٨
٧	أ.م.د. عقيل صادق زعلان	علم الكلام الجديد دراسة في رؤية حسن حنفي «انموذجاً»	115
٨	م.د. علي شاكر سلمان م.م نجلاء عبود علوان	الحماية الجنائية للذمة المالية للزوجة دراسة مقارنة مع الشريعة الاسلامية	۱۲۸
٩	أ.م.د. سعدي جاسم حمود	أحكام الحليف في الفقه الإسلامي «دراسة فقهية مقارنة»	1 £ +
١.	الباحثة: دنيا صالح يونس أ.م.د.نسرين ستار جبار	التناص في مصباح البلاغة مشكاة الصياغة (ت١٣٨٨هـ)	105
11	الباحث: نجم عبد الله داود أ.د.أحمد عبد السادة زوير	مفهوم الإرادة عند السيد الخوئي	177
17	الباحث: عمار طالب أحمد أ.د. مؤيد آل صوينت	الضمني في ضوء التلويح الحواري في أمالي المرتضى	۱۷٦
14	م.م. ایمان شاکر محمود	آراء المستشرقين في الفكر السياسي للرسول (صلى الله عليه وآله)	۱۸۸
١٤	م.م. داليا مجيد سعدون	تأثير ريادة الأعمال الخضراء في تعزيز التنمية المستدامة دراسة استطلاعية في شركة بغداد للمشروبات الغازية	191
10	الباحث:عمر اسامه محمد سعید م.د. الطاهر أحمد محمدعلي(أ. مشارك) م. د. لیمیاء بكري محمود(أ.مساعد)	التعلم التنظيمي كأداة لتعظيم كفاءة رأس المال الهيكلي في الجامعات الحكومية	715
١٦	نملة حسن عبد الله م.د. آلاء محمد لازم	المدح الديني لملوك العرب في الشعر العربي الحديث	777
17		معايير جودة البيئة المدرسية الصديقة للطفل دراسة ميدانية في مدينة الصويرة	7 £ £
۱۸	الباحثة نور صبر عاشور أ.م.د زاهر عبد الحسين	سيرة السيدة فاطمة الزهراء(عليها السلام) في كتاب الهداية الكبرى للخصيبي «ت٣٥٨هـ/ ٩٦٨م»	۲٦.
19	الباحث: مصطفى حسن يحيى		۲۸.
۲.	م. م. أحمد شهاب أحمد رجا	الانعكاسات الفكرية للصراع بين العباسيين والفاطميين على الأمة الإسلامية	797
۲١	الباحث:علي حمد يوسف	التحمل النفسي لدى طلبة المرحلة المتوسطة في ناحية الزاب قضاء الحِويجة محافظة كركوك	٣١.
77	الباحث:عباس محمد حمود	أساليب تدريس الأدب العربي في المدارس الثانوية «دراسة مقارنة بين الطرق التقليدية والمبتكرة»	47 £
74	Haider Najm Abd	Comparative Analysis of Numerical Methods for Solving Ordinary Differential Equations: Analytical and Practical Study	447



المستخلص:

تُعدّ ثقافة الأنسجة التقنية المستخدمة على نطاق واسع للحصول على كمية أكبر من المكونات النباتية في أقل وقت ومساحة. توفر ثقافة الأنسجة ظروفًا محكومة في المختبر لإنتاج المواد الكيميائية النباتية . يمكن التلاعب بظروف الثقافة بطريقة (مثل معالجة المحفز وباستخدام محفزات إجهاد أخرى) ١. الكلمات المفتاحية: الأنسجة التقنية، المكونات النباتية، معالجة المحفز .

Abstract

Tissue culture is a widely used technique for obtaining larger quantities of plant components in less time and space. Tissue culture provides controlled conditions in the laboratory for the production of phytochemicals. Culture conditions can be manipulated in various ways (e.g., by treating the promoter and using other stress stimuli).

Keywords: Tissue culture, plant components, promoter processing.

المقدمة:

يمكن التعبير عن مجموعات الجينات المناسبة وتوليف مستويات أعلى من المستقلبات وتجميعها. في خطوط الخلايا المزروعة بالأنسجة، يمكن تغيير الملامح الأيضية عن طريق تحويل الجينات التي تشفر الإنزيمات الحيوية أو العوامل التنظيمية للمسار الأيضي محل الاهتمام. توفر زراعة الأنسجة النباتية أيضًا منصة مفتوحة للحص الجينات التي يمكن أن تكون مفيدة بشكل أكبر لإنتاج النباتات المعدلة وراثيًا فيما يتعلق بسمة معينة. لا قد ثبت أن تقنية زراعة الأنسجة واعدة في التعبير عن المستقلبات الثانوية في الأنظمة غير التقليدية وكذلك في الكميات المعززة في الأنظمة التقليدية أحد الأمثلة على ذلك هو استخدام تقنية زراعة الأنسجة في ٣٠ حيث زاد إنتاج الويتانوليدات، وبالتالي، فإن زراعة الأنسجة تعتبر بديلاً جيدًا جدًا لإنتاج العقاقير الجديدة على نطاق واسع، أو المستقلبات غير العادية من الأنواع النباتية النادرة أو النباتات المعدلة وراثيًا. ٤ فإذا أدى أي جين يغير من تدفق المسار، والذي يتم تحويله في النبات عن طريق زراعة الأنسجة، إلى زيادة إنتاج المستقلبات في النبات بالكامل أو في المزارع ٥.

تعد زراعة الأنسجة أداة مفيدة لوصف أنواع معينة من الخلايا الجذعية وسلوكها في عزلة. في الجهاز القلبي الوعائي، من المهم استخدام نماذج تسمح بدراسة التفاعل بين أنواع الخلايا المختلفة، ويتم تحقيق ذلك حاليًا بشكل أفضل في النماذج الحيوانية. لسوء الحظ، لا يوجد نموذج حيواني يعكس حقًا التسبب في مرض القلب الإقفاري لدى البشر، من تصلب الشرايين وتمزق اللويحات إلى احتشاء عضلة القلب الحاد .بدلاً من ذلك، توجد العديد من النماذج لدراسة الأجزاء المختلفة من عملية المرض هذه بالإضافة إلى السماح بالتدخلات اللازمة لفهم الآليات البيولوجية المشاركة. ولتوفير المساحة، ستركز هذه المراجعة على النماذج التي تعيد إنتاج عواقب احتشاء عضلة القلب الحاد والمزمن وتصلب الشرايين والزراعة لأن هذه الحالات تمت دراستها عن كثب فيما يتعلق بدور الخلايا الجذعية ٨.

ان أهمية زراعة الأنسجة هي الحفاظ على الخلايا أو الأنسجة أو الأعضاء المعزولة وتكاثرها في المختبر في حالة مريحة. عند استكمالها بوسط يحتوي على مغذيات وعوامل نمو، يمكن تحفيز الخلايا النباتية المختلفة على النمو خارج مصدرها الأصلي في ظل ظروف خاضعة للرقابة. تتضمن هذه الظروف عوامل



1.9

كيميائية وفيزيائية وأحيانًا حتى بيولوجية يتعرض لها النبات. باختصار، تشمل العوامل الكيميائية العناصر الغذائية الكبرى والصغرى، ومصدر الكربون، ومنظمات نمو النبات، وعامل التجلط. ٩ توفر هذه المكونات جميع الضروريات لخلايا النبات للنمو والتمايز إلى أعضاء مختلفة. العوامل الفيزيائية هي درجة حموضة الوسط، وشدة الضوء، ونوع الأضواء، ودرجة الحرارة، ورطوبة وعاء الثقافة وغرفة الثقافة، ومعدل تبادل الغازات أثناء تغذية الخلية النباتية. بالطبع، تحتاج الخلايا النباتية المختلفة إلى متطلبات مختلفة لهذه العوامل. العوامل البيولوجية هي نباتات داخلية ونباتات هوائية أخرى تعمل ككيانات مفيدة (ولكن ضارة في الغالب) أثناء نمو النبات. يعد التخلص من هذه الملوثات مرحلة بالغة الأهمية، خاصة أثناء زراعة أنسجة النباتات الخشبية. في بعض الحالات، يتم إدخالها بشكل مصطنع في الوسط من أجل دعم نمو النبات وطوره. ١٠

إن استخدام النباتات أو مستخلصات النباتات للشفاء قديم قدم البشرية نفسها. في العصور القديمة، بحث الأفراد عن الأدوية في الطبيعة بحثًا عن الخلاص من مرضهم. وقد تم العثور على لوح طيني سومري عمره حوالي ٠٠٠٠ عام من ناجبور باعتباره أقدم دليل مكتوب على النباتات الطبية المستخدمة في صياغة الأدوية. وفي هذا الصدد، تم ذكر ١٢ وصفة لتحضير الأدوية تشير إلى أكثر من ٢٥٠ نباتًا مختلفًا ١١. الزراعة النسيجية ونمو السكان في الماضى والحاضر والمستقبل.

عندما ننظر إلى كوكبنا الأزرق الجميل كما نراه من الفضاء، فمن الصعب أن نصدق أن نوعًا واحدًا يمكن أن يكون له مثل هذا التأثير العميق على مناخ الأرض، ولكن هذا هو بالضبط ما يحدث. وبصراحة، كنا نحن البشر مبدعين للغاية وناجحين للغاية في التكاثر لصالحنا (الشكل ١ب)، وقد أدى نجاحنا إلى ظهور التحديات الأربعة الرئيسية التي نواجهها اليوم: فقدان التنوع البيولوجي، والتلوث، وتغير المناخ، ٢٠ وانعدام الأمن الغذائي، إذا درسنا نمو السكان، فقد تطورالسكاني الحديث، قبل حوالي ٢٠٠٠٠ عام، وفي معظم ذلك الوقت نجوا كصيادين وجامعين. وبحلول عام ٢٠٠٠ قبل الميلاد، زاد عدد السكانإلى حوالي ١٠ ملايين شخص. وأدى اختراع الزراعة في نهاية المطاف إلى التحضر، ونما عدد السكان إلى ٥٠ مليونًا بحلول العصر البرونزي. بحلول زمن السيد المسيح، زاد عدد السكان إلى ٢٠ مليونًا، ١٣ قبل أن يصل بحلول العصر البرونزي. بحلول منتصف القرن الثامن عشر . ١٤ بعد ذلك، زاد عدد السكان إلى سبعة مليارات في مائتي عام فقط. بحلول عام ٥٠٠٠، إذا سارت الأمور على ما يرام، فمن المفترض أن نستقر أخيرًا عند حوالي تسعة مليارات ١٠.

في عام ١٧٩٨، عندما كان عدد السكان «مليارًا» فقط، نشر رجل الدين البريطاني توماس مالتوس مقالته الشهيرة عن مبدأ السكان، والتي قارن فيها النمو الهندسي للسكان البشر بالنمو الحسابي لإمدادات الغذاء وتوقع أن يتجاوز النمو السكاني قريبًا قدرتنا على إطعام أنفسنا. ٦٦

كان مالتوس مخطئًا لسببين: أولاً، لقد قلل من تقدير الموارد البشرية وثانيًا، لم يتوقع وسائل منع الحمل الحديثة. وعلى النقيض من توقعاته، لم يواكب إنتاج الغذاء النمو السكاني فحسب، بل أصبح أيضًا محركًا للنمو السكاني (إيفانز ١٩٩٨). وكما لاحظ جاريد دايموند، مؤلف كتاب «البنادق والجراثيم والصلب»،١٧ فإن الزراعة «عملية تحفيزية ذاتية، تحفز نفسها في دورة ردود فعل إيجابية». وكان كل تقدم كبير في الزراعة مصحوبًا بزيادة في معدل النمو السكاني، حدد مازوير ورودارت (٢٠٠٦) ثلاث نقاط انعطاف رئيسية (الشكل ١ج): أولاً، الثورة الزراعية في العصر الحجري الحديث، والتي بدأت في حوالي المملاد ١٨ كانت الثورة الزراعية في العصر الحجري الحديث، بلا شك، العصر الذهبي لإنشاء المحاصيل، والمرحلة الأكثر تطرفًا في الزراعة، والتي جلبت تغييرات أكثر جذرية في الأنواع البرية



مما تم تحقيقه منذ ذلك الحين من خلال تربية النباتات العلمية والهندسة الوراثية. ثانيًا، الثورات الزراعية المائية أو الري في الشرق الأدنى، والتي بدأت حوالي ٢٠٠٠ قبل الميلاد. ثالثًا، الفترات الزراعية في العصور الوسطى والعصر الحديث، والتي بدأت حوالي عام ٢٠٠٠ بعد الميلاد . ١٩ دعن السكان بدأت الشكان بمن التفصيل، بدءًا بالثورة الزراعية، التي مكنت السكان من التفصيل، بدءًا بالثورة الزراعية، التي مكنت السكان من

دعونا ندقق العلاقة بين الزراعة والسكان بمزيد من التفصيل، بدءًا بالثورة الزراعية، التي مكنت السكان من الزيادة إلى ٥٠ مليونًا. ٢٠

ولأسباب لا تزال غير مفهومة جيدًا، بدأ البشر المعاصرون في العيش في مستوطنات دائمة تقع بالقرب من إمدادات الغذاء البري الوفيرة حوالي عام ٥٠٠٠ قبل الميلاد (الشكل ٢). وسرعان ما بدأوا في زراعة الحدائق، مما أدى إلى تدجين ثلاثة أنواع من المحاصيل الأساسية – الحبوب والبقول والجذور أو الدرنات. كانت أقدم المحاصيل الغذائية المستأنسة في الهلال الخصيب وشملت القمح أحادي الحبة والشعير والبازلاء والعدس والحمص والفاصولياء المرّة البقوليات. ٢١

كان الجمع بين الحبوب والبقوليات يوفر جميع الأحماض الأمينية الأساسية اللازمة لتغذية الإنسان.. لقد نشأت الزراعة بشكل مستقل سبع مرات على الأقل حول العالم — بين ٠٠٠٠ و ٠٠٠ ع سنة مضت وقد اشتمل كل من هذه المراكز السبعة الرئيسية للتدجين على مجموعة خاصة به من أنواع المحاصيل. على سبيل المثال، كان الأرز والدخن المحاصيل المدجنة الأساسية في آسيا؛ وتم تدجين الذرة الوفيعة في أفريقيا؛ وتم تدجين الذرة والقرع والفاصوليا في المكسيك، وأعطتنا أمريكا الجنوبية البطاطس والبطاطا الحلوة. ٢٢

كما قامت أمريكا الشمالية بتدجين عباد الشمس كان التدجين ينطوي عادة على اختيار بعض أو كل السمات الوراثية التالية: زيادة الإنتاج التناسلي، وعدم تساقط الثمار، والتلقيح الذاتي، والبذور والفواكه الأكبر حجمًا، وفقدان خمول البذور، والإنبات السريع والمنتظم، والنضج المنتظم، ودورة الحياة السنوية، والطعم اللذيذ. على سبيل المثال، أثناء تدجين القمح، كان هناك انتقاء غير واع للطفرات ذات السنابل غير المحطمة والتي لن تتفكك أثناء الحصاد. ٣٠ يمكنك التعرف بسهولة على الأشكال البرية لأن السنيبلات لها مناطق تساقط ناعمة. وعلى النقيض من ذلك، فإن السنيبلات في أصناف القمح المستأنسة لها أسطح خشنة حيث ينكسر العمود الفقري أثناء الدرس. بالإضافة إلى ذلك، تحتوي أصناف القمح المستأنسة على بذور أكبر وتنبت بشكل أسرع وأكثر انتظامًا من الصنف البريأولاً، تهجن قمح أحادي الحبة ثنائي الصبغيات، عم قمح إيجيلوبس ثنائي الصبغيات، أو عشبة الماعز، تلا ذلك تعدد الصبغيات لإنتاج قمح قاسي رباعي القسي مع عشبة الماعز ثنائية الصبغيات الأخرى لإنتاج هجين ثلاثي الصبغيات، تلا ذلك حدث تعدد القاسي مع عشبة الماعز ثنائية الصبغيات الأخرى لإنتاج هجين ثلاثي الصبغيات، تلا ذلك حدث تعدد القاسي مع عشبة الماعز ثنائية الصبغيات الأخرى لإنتاج هجين ثلاثي الصبغيات، تلا ذلك حدث تعدد الكاستأنسة من أحد أنواع التيوسنت. BB و Zea mays ssp. parviglumis ومعية من احد أنواع التيوسنت. 25 المعانيات المعنون المعنون كروعة أنواع فرعية من احد أنواع التيوسنت. 100 المستأنسة من أحد أنواع التيوسنت. 26 المعنون المعنون المعنون كروعة أنواع فرعية من parviglumis ومعية من المعنون كروعة أنواع فرعية من parviglumis وعوية من parviglumis

المصادر:

المصادر العربية.

١ – على عبد العزيز سليمان، العلاقات الاقتصادية بين مصر والعالم الخارجي، دار الشروق، القاهرة ٥٠٠٥، ٣٠٠ص.

٢ - أراوجو، س. أو . بيريز، ر. س.؛ باراتا، ج.؛ ليدون، ف.؛ رامالو، ج. سي. توصيف مشهد الزراعة ٤,٠ - الاتجاهات الناشئة والتحديات والفرص. علم الزراعة ٢٠٠، ١١، ٢٠٧، [جوجل سكولار] [CrossRef].

٣– دي كليرك، م.؛ فاتس، أ.؛ بيل، أ. الزراعة ٤,٠: مستقبل تكنولوجيا الزراعة. في وقائع القمة العالمية للحكومات، دبي،



الإمارات العربية المتحدة، ١١-١٦ فبراير ٢٠١٨؛ ص ١١-١٣. [جوجل سكولار]

٤- زامبون، أنا. سيتشيني، م. إيجيدي، ج.؛ سابوريتو، إم جي . كولانتوني، أ. الثورة ٤,٠: الصناعة مقابل الزراعة في التطور المستقبلي للشركات الصغيرة والمتوسطة. العمليات ٢٩، ٥٠ ، ٥٠ ، ٣٦.

٥ - تريندو، إن إم؛ فاراس، إس؛ زينج، إم. التقنيات الرقمية في الزراعة والمناطق الريفية ؛ ورقة إحاطية؛ منظمة الأغذية والزراعة:
 روما، إيطاليا، ٩ ، ٢٠ . ص ٦٦.

٦- روز، دي سي؛ تشيلفرز، جيه. الزراعة ٤,٠: توسيع نطاق الابتكار المسؤول في عصر الزراعة الذكية. فرونت. ساستين. أنظمة الغذاء. ٢٠١٨ ، ص ٢ ، ٨٧.

٧- أحمد، م.؛ باثان، ASK تحليلات البيانات: المفاهيم والتقنيات والتطبيقات ؛ مطبعة CRC: بوكا راتون، فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية، ٨١٨. ص٧٦.

۳۸۱ ، ۹ ، ۲۰۲۰ (IJSR

٢٨٣. [

٩- موهير، د.، ليبيراتي، أ.، تيتزلاف، ج.، ألتمان، د. ج.، جروب، ب. بنود التقارير المفضلة للمراجعات المنهجية
 والتحليلات التلوية: بيان PRISMA. PLOS Med. ٩٠٠١، ٦، م٠٠٠.

 ١٠ - لي، كيو، وين، زد، هي، بي. أشجار القرار العملية لتعزيز التدرج الفيدرالي. في وقائع مؤتمر AAAI حول الذكاء الاصطناعي، نيويورك، نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية، ٧-١٦ فبراير ٢٠٠٠؛ المجلد ٣٤، ص ٢٦٤٦-٤٦٤٩.

المصادر الإنكليزية.

1-Li, Z.; Liu, F.; Yang, W.; Peng, S.; Zhou, J. A survey of convolutional neural networks: analysis, applications, and prospects. IEEE Trans. Neural Netw. Learn. Syst. 2021, 33, 6999–7019. [Google Scholar] [CrossRef] [PubMed]

2-Dietterich, T. G. Ensemble methods in machine learning. In Proceedings of the International Workshop on Multiple Classification Systems, Cagliari, Italy, 21–23 June 2000; Springer: Berlin/Heidelberg, Germany, 2000; pp. 1–15. [Google Scholar]

3-Sagi, O.; Rokach, L. Ensemble learning: A survey. Wiley Interdisciples. A fine-grained data review. Knowledge Discovery. 2018, 8, e1249. [Google Scholar] [CrossRef]

4-Dong, X.; Yu, Z.; Cao, W.; Shi, Y.; Ma, Q. A survey of ensemble learning. Front. Comput. Science. 2020, 14, 241-258. [Google Scholar] [Cross-Ref]

De Ville, B. Decision trees. Wiley Journal of Statistical Analysis, 2013, 5, 448–455. [Google Scholar] [CrossRef]

5-Krenker, A.; Bester, J.; Koss, A. Introduction to artificial neural networks. In Artificial neural networks: methodological advances and biomedical applications; NTech: London, UK, 2011; pp. 1–18. [Google Scholar]

6-Walczak, S. Artificial neural networks. In Advanced Methodologies and Technologies in Artificial Intelligence, Computer Simulation, and Human-Computer Interaction; IGI Global: Hershey, PA, USA, 2019; pp. 40–53. [Google Scholar] [CrossRef]

7-Liang, M.; Hu, X. Recurrent convolutional neural network for object



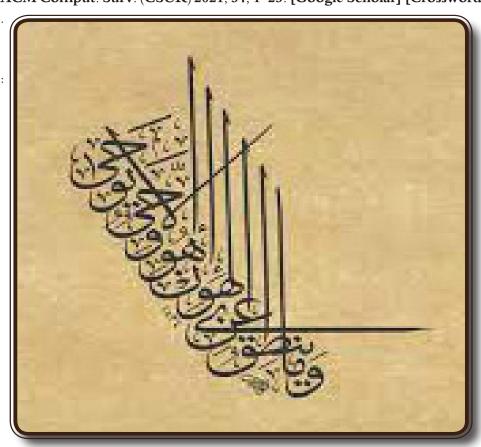
recognition. In Proceedings of the IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Boston, MA, USA, June 7–12, 2015; pp. 3367–3375. [Google Scholar] [CrossRef]

8-Ray, S. A quick review of machine learning algorithms. In Proceedings of the 2019 International Conference on Machine Learning, Big Data, Cloud Computing, and Parallel Computing (COMITCon), Faridabad, India, February 14–16, 2019; IEEE: Piscataway, NJ, USA, 2019; pp. 35–39. [Google Scholar] [CrossRef]

9-Reddy, GT; Reddy, MPK; Lakshmanna, K.; Kaluri, R.; Rajput, D.S.; Srivastava, G.; Baker, T. Analysis of dimensionality reduction techniques on big data. IEEE Access 2020, 8, 54776-54788. [Google Scholar] [Cross-Ref]

10-Zheng, A.; Casari, A. Feature engineering for machine learning: principles and techniques for data scientists; O>Reilly Media, Inc.: Sebastopol, CA, USA, 2018. [Google Scholar]

11-Cunningham, B.; Delaney, S.J. k-nearest neighbor classifiers, a tutorial. ACM Comput. Surv. (CSUR) 2021, 54, 1-25. [Google Scholar] [Crossword]





117

Al-Thakawat Al-Biedh Maga-

Website address
White Males Magazine
Republic of Iraq
Baghdad / 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



W 4 4

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

