



دور الاقتصاد الاخضر في تنمية النشاط الزراعي في محافظة ديالى (دراسة بين النظرية والتطبيق)

سعد محسن جاسم التميمي

أ.د محمد يوسف حاجم الهيتي

جامعة ديالى | كلية التربية للعلوم الانسانية

Abstract

The research aims to model the natural factors affecting the cultivation of the wheat crop in Diyala Governorate, using geographic information systems (GIS). A number of natural geographical factors were identified that have an impact on the cultivation of the wheat crop in Diyala Governorate, then maps were prepared for them and classified according to their suitability for growing the crop. Wheat, using the (Arc Map 10.4) program, and the weights of the natural factors entered into the cartographic modeling process were extracted using the Analytical Hierarchical Process (AHP) according to the relative importance of each factor. The research reached a set of results, the most important of which is that cartographic modeling is an effective tool for revealing the best lands. Suitable for growing the wheat crop in Diyala Governorate, as cartographic models of geographical factors revealed that Diyala Governorate possesses natural components that help in growing the wheat crop, including (surface, climate, soil, water resources, and natural vegetation), and this was reflected in the settlement of highly suitable varieties, the percentage of which is estimated at about (95.7) % of the area of the study area, which is a high percentage that shows the suitability of natural geographical factors for growing wheat in the governorate.

Email:

khlood.ge.hum@uodiyala.edu.iq
alithayr.q@gmail.com

Published: ١-٩-٢٠٢٣

Keywords: النمذجة الخرائطية،
للعوامل الطبيعية، زراعة، محصول القمح

هذه مقالة وصول مفتوح بموجب ترخيص

CC BY 4.0

(<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

الملخص

تمثل البحث بدراسة مفهوم الاقتصاد الاخضر وابعاده ودوره في تحقيق التنمية الزراعية المستدامة . كما تناول البحث واقع النشاط الزراعي في محافظة ديالى واهم التحديات التي تواجه الانتاج الزراعي في المحافظة واليات التحول نحو الاقتصاد الاخضر من خلال وضع الاستراتيجيات المناسبة . من خلال البحث تبين ان محافظة ديالى تمتلك مساحات واسعة من الاراضي الصالحة للزراعة وتعد محاصيل الحبوب (القمح , الشعير , الذرة الصفراء) اهم المحاصيل التي تزرع فيها فضلا عن الخضر الصيفية والشتوية موزعة على جميع اقضية المحافظة بنسب مختلفة . كما تبين من خلال البحث ان هناك عدة تحديات تواجه الانتاج الزراعي في محافظة ديالى مثل تحول مساحات واسعة من الاراضي الزراعية الى مناطق سكنية وشحة المياه خاصة في السنوات الاخيرة فضلا عن عدم تنظيم عملية الاستيراد من دول الجوار لذلك عمدت الدراسة الى اتخاذ خطوات تهدف الى زيادة الانتاج الزراعي من خلال الاعتماد على اساليب اكثر استدامة تتمثل باستخدام الاساليب الحديثة في الري واستخدام بذور ذات انتاجية عالية مقاومة للملوحة وتفعيل المصرف الزراعي وحوافز الاستثمار واعداد برامج لتطوير القدرات البشرية ليساهم هذا الامر في تنمية النشاط الزراعي وايجاد وفورات اقتصادية نابعة من مفهوم العلاقة بين الاقتصاد الاخضر وزيادة الاستثمار الامثل للظاهرة المدروسة.

المقدمة

يعد الاقتصاد الاخضر المحرك الرئيسي للتنمية المستدامة من خلال تحقيق التكامل بين ابعادها الثلاثة البيئية والاقتصادية والاجتماعية لذلك يمثل الاقتصاد الاخضر نموذجا جديدا من نماذج التنمية الاقتصادية سريعة النمو ويساهم في خلق توازن بين احتياجات الاجيال الحالية والمستقبلية وتحقيق العدالة الاجتماعية وخلق فرص عمل مع مراعاة الجوانب البيئية باستحداث الكثير من الوظائف الخضراء في العديد من القطاعات كالزراعة والطاقة ويعد القطاع الزراعي احد اهم القطاعات الاقتصادية التي تشكل الهيكل الاقتصادي لمعظم دول العالم سواء المتقدمة منها او النامية اذ تظهر اهمية هذا النشاط بالنسبة للدول المتقدمة من خلال الدور البارز الذي لعبه في النهوض باقتصاديات هذه الدول حيث ان النشاط الزراعي ساهم في تمويل عملية التنمية الاقتصادية بشكل عام والتنمية الصناعية بشكل خاص في معظم هذه الدول^(١). ركز البحث في تسليط الضوء على واقع النشاط الزراعي في محافظة ديالى واهم محاصيل الحبوب والتوزيع الجغرافي لإنتاجها وكذلك محاصيل الخضراوات وابرز التحديات التي تواجه الانتاج الزراعي في محافظة ديالى ووضع الحلول والمعالجات المناسبة لها ان اختيار موضوع الاقتصاد الاخضر جاء نتيجة ملاحظة مجموعة من المشاكل اهمها تدهور الانتاج الزراعي وانعدام الامن الغذائي وهدر في الموارد الطبيعية وقلة فرص العمل لذلك لا بد من وضع استراتيجيات تساعد القائمين على هذا النشاط في تلافي هذه المشاكل^(٢).

اولا- مشكلة البحث تتمثل مشكلة البحث بالتساؤل الاتي:-

١- كيف يساهم الاقتصاد الاخضر في المحافظة على الموارد الطبيعية وتحقيق تنمية زراعية مستدامة ؟

ثانيا- فرضية البحث والتي جاءت للإجابة على التساؤل المطروح ضمن مشكلة البحث:-

١- يساهم الاقتصاد الاخضر في المحافظة على الموارد الطبيعية والنهوض بالواقع التنموي في مجال الزراعة واستدامتها من خلال اتباع خطوات تهدف الى زيادة الانتاج وتحقيق الامن الغذائي وتحقيق وفورات اقتصادية

٣- اهداف البحث يهدف البحث الى تسليط الضوء على دور الاقتصاد الاخضر في تحقيق تنمية في النشاط الزراعي والتعرف على اهم التحديات التي تواجهها ليتسنى لنا طرح عدد من المقترحات تساهم في معالجة هذه التحديات.

٤- اهمية البحث تمثلت بزيادة الاهتمام بدراسة المواضيع المتعلقة في مجال التنمية الاقتصادية كون الانتاج الزراعي يلعب دورا مهما في توزيع الدخل وسد احتياجات الطلب المحلي من الغذاء من خلال ما يوفره هذا النشاط من محاصيل زراعية كمواد اولية ووسيلة في معظم القطاعات الاقتصادية فضلا عن دوره في توفير المنتجات الغذائية لسد حاجة الطلب المحلي من الغذاء ومساهمته في الناتج المحلي الاجمالي والنمو الاقتصادي بشكل عام

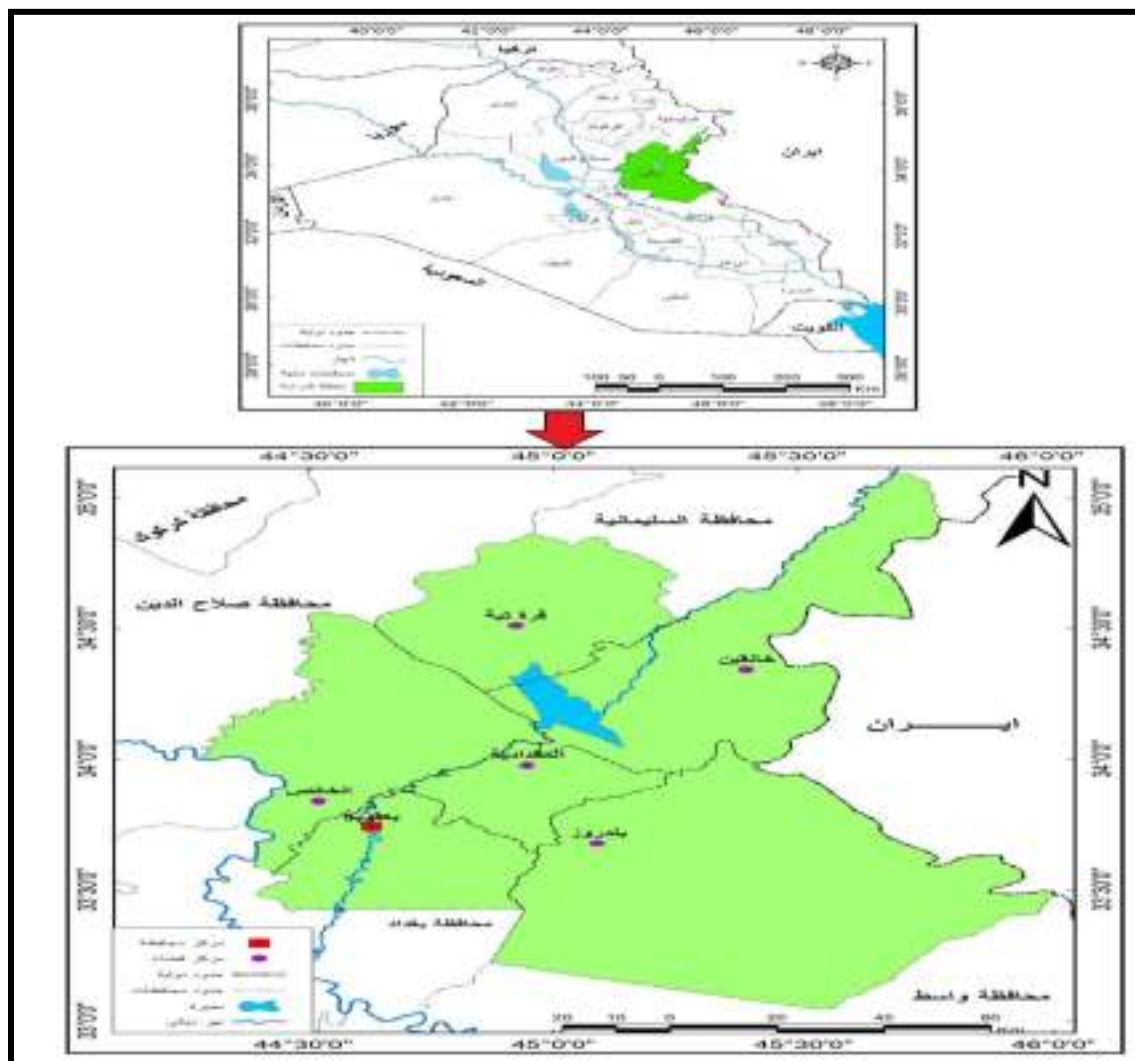
٥- حدود الدراسة : تمثل حدود منطقة الدراسة بمحافظة ديالى التي تقع في القسم الأوسط من شرق العراق , وهي تتمثل بالحدود الدولية بين إيران والعراق من جهة الشرق , وتحدها , محافظة السليمانية من الشمال الشرقي , ومحافظة صلاح الدين من الغرب والشمال الغربي , ومحافظة بغداد من الغرب والجنوب الغربي , وتحدها محافظة واسط من جهة الجنوب , ينظر الخريطة (١) . أما موقعها الفلكي فتقع بين دائرتي عرض (٣٣ ٣٣ - ٣٥ ٣٥) شمال خط الاستواء , وخطي طول (٤٤,٢٢ - ٤٥ ٥٦) شرق خط كرنج , تبلغ مساحتها (١٧٦٨٥) كم^٢ والتي تشكل نسبة (٤٪) من مساحة القطر , وتقسم ادارياً الى (٦) أفضية وهي (بعقوبة , المقدادية , الخالص , خانقين, بلدروز, كفري) و١٩ وحدة ادارية (ناحية) وموزعة حسب كل قضاء.

اولاً- مفهوم الاقتصاد الاخضر:-

يعد الاقتصاد الاخضر من المفاهيم الحديثة في الادبيات الاقتصادية و البيئية الذي ظهر بعد الازمات والكوارث البيئية وندرة الموارد الطبيعية في السنوات الاخيرة بما دفع المنظمات الاقتصادية العالمية مثل صندوق النقد الدولي وبنك الدولي الى اعادة النظر في النظام الاقتصادي التقليدي والتوجه نحو ما يسمى بالاقتصاد الاخضر . يعرف الاقتصاد الاخضر بانه اقتصاد الطاقة النظيفة وتحسين نوعية البيئة . كما عرف وفقاً لبرنامج الامم المتحدة للبيئة بانه الاقتصاد الذي نتج عنه تحسين رفاهية المجتمع وتحقيق العدالة الاجتماعية والحد من المخاطر البيئية والندرة الايكولوجية اي انه اقتصاد منخفض الكربون كفوء من حيث الموارد وتحقيق العدالة الاجتماعية . يتألف الاقتصاد الاخضر من مجموعة من الابعاد تتفاعل وتتكامل فيما بينها ومن اهم هذه الابعاد بعد اقتصادي , بعد بيئي , بعد تكنولوجي , بعد اجتماعي , بعد

ثقافي , بعد مؤسسي^(٣).

الخريطة (١) الموقع الفلكي والجغرافي لمحافظة ديالى

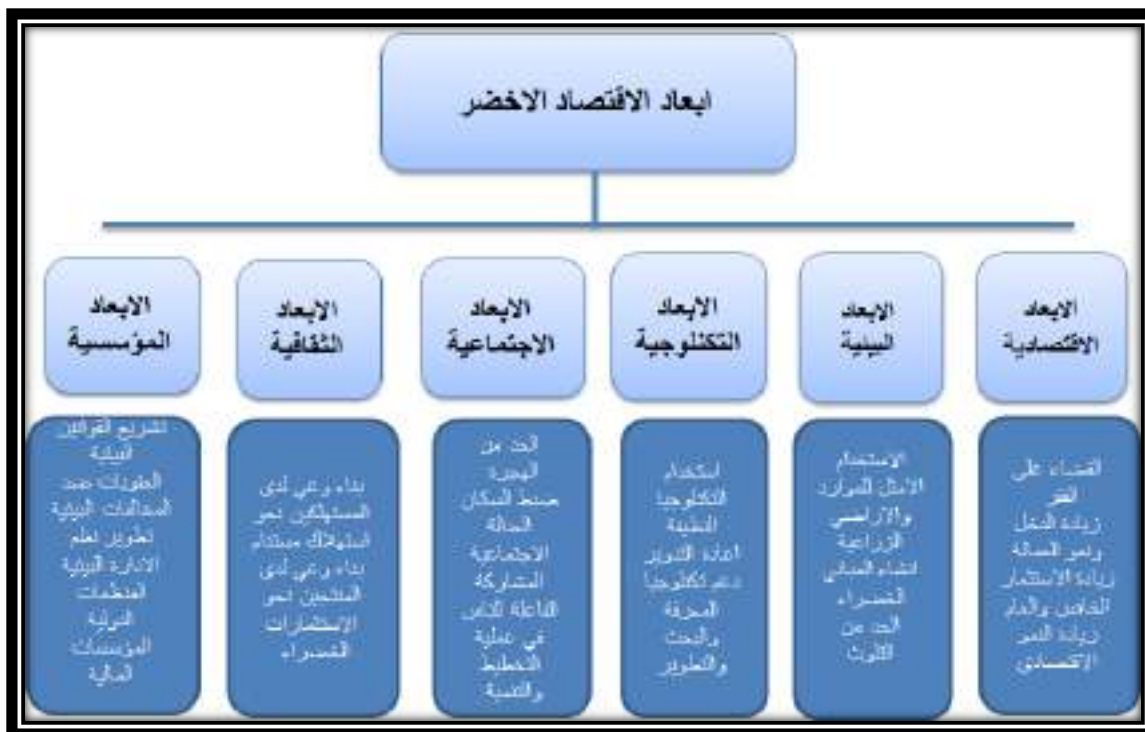


اهداف الاقتصاد الاخضر^٤ :-

- ١- خفض انبعاثات غاز ثنائي اوكسيد الكربون الى الثلث بحلول ٢٠٥٠.
- ٢- تغيير نمط الاستهلاك الذي يزيد العبء على البيئة وتحويله الى نظام استهلاك اكثر استدامة.
- ٣- تحسين كفاءة وجودة التربة لتكون الفوائد العالمية للمحاصيل الزراعية اعلى بكثير من الاقتصاد التقليدي.
- ٤- استخدام نظم طاقة مستدامة وتكنولوجيا منخفضة الكربون بدلا من الوقود الاحفوري.

٥- توفير السيادة الغذائية والامن الغذائي من خلال استخدام اصناف جديدة من المحاصيل للتكيف مع شدة الجفاف والاملاح.

الشكل (١) ابعاد الاقتصاد الاخضر



ايمان عبد الرحيم كاظم, الاقتصاد الاخضر مسار الى تقويم النمو الاقتصادي تجارب دول مختارة مع الاشارة الى العراق, رسالة ماجستير جامعة كربلاء , كلية الادارة والاقتصاد ٢٠١٣ , ص ٢٢

ثانياً- مساهمة الاقتصاد الاخضر في تحقيق تنمية زراعية مستدامة :-

الزراعة نشاط مهم في انتاج الغذاء واحد المحاور الرئيسية في عملية التنمية المستدامة على الرغم من ان هناك العديد من العوامل التي تتحكم في هذا النشاط وتؤدي الى تدهوره. يعد النشاط الزراعي الركيزة الاساسية للتطور الاقتصادي والاجتماعي والبيئي لأنه يعد من العوامل المهمة التي تساهم في تحسين الميزان التجاري. تعرف التنمية الزراعية المستدامة بانها العمليات الزراعية التي لا تؤثر على البيئة وذات جدوى اقتصادية وتراعي احتياجات المجتمع وهي نظام انتاجي اقتصادي اجتماعي متكامل. كما عرفت بانها عملية تحسين الانتاج الزراعي كما ونوعاً لتحقيق الامن الغذائي وتقليل الاعتماد على الاستيراد ويمكن تحقيق ذلك من خلال اتخاذ بعض الخطوات اللازمة في طرق ووسائل الانتاج المتبعة فضلاً عن تغييرات اجتماعية وثقافية وصحية في المجتمع الريفي واستخدام التكنولوجيا المناسبة^(٥). لذلك اصبح من الضروري الاهتمام بالاقتصاد الاخضر لتخضير النشاط الزراعي ودعم سبل العيش في الريف ودمج

سياسة الحد من الفقر في استراتيجيات التنمية وتطبيق التكنولوجيا الحديثة في الزراعة لتخفيف من الآثار الناجمة عن تغير المناخ وتعزيز التنمية لمواجهة التحديات البيئية المعاصرة . يتطلب ذلك تكوين فهم مشترك للنمو الأخضر من خلال تطوير مجموعة من المؤشرات التي تغطي الجوانب البيئية والاقتصادية والرفاهية الاجتماعية . يهدف تخضير القطاع الزراعي في الاساس الى^(١)

- ١- الحد من استخدام المبيدات الكيميائية من خلال تنفيذ الممارسات البيولوجية المتكاملة كالزراعة العضوية واعادة التشجير لتثقيف الهواء
- ٢-التقليل من ظاهرة الاحتباس الحراري من خلال الحد من استخدام الاليات التي تعمل بالوقود واستخدام الاسمدة العضوية.
- ٣- توفير فرص عمل م ودخل كافي بما يضمن بيئة عمل وحياة كريمة لكل المرتبطين بالإنتاج الزراعي.
- ٤-ضمان التوازن في المتطلبات الغذائية للأجيال الحالية والمستقبلية وتوفير منتجات زراعية اخرى.

ثالثاً- واقع النشاط الزراعي في محافظة ديالى:-

يمثل القطاع الزراعي من اهم ركائز الاقتصاد في البلاد لاسيما في محافظة ديالى كونها منطقة زراعية بالدرجة الاساس ,وبالرغم من زيادة اهمية التعدين او الصناعة وبقية القطاعات الا ان الزراعة تساهم بدرجة كبيرة في الانتاج العالمي والمحلي وبالتالي تأثيرها في الدخل القومي للدولة بل تعد في بعض الدول المصدر الاساسي للدخل القومي لاسيما ان تلك الدول عملت على استثمار هذا القطاع بالشكل الامثل من خلال تنمية واستدامة القطاع الزراعي كمورد للثروة وبذلك تكفل للإنسان الحياة وتتيح له الغذاء وتحقق الاستقرار وهو السبيل الى تنمية الحضارة البشرية ,وهنا تبرز اهمية الزراعة سواء كانت من حيث الاعتماد عليها بشكل رئيسي كداعم للاقتصاد او من حيث مقدار حجم العمالة الذي يستوعبه هذا القطاع .

تتصف الزراعة بكونها حرفة عالمية واسعة الانتشار الجغرافي نتيجة لانتشار عوامل قيامها بشكل اكثر مما هي عليه بالنسبة للأنشطة البشرية الاخرى فهي اكثر الحرف التي يزاولها الانسان في العالم فاكتر من ٤٥ ٪ من سكان العالم يمتنون الزراعة فضلاً عن توفيرها حاجات الانسان الضرورية ومساهمتها في توفير المواد الاولية التي تدخل في الصناعات ,كما لها دور في القطاع التجاري وتغير العملة الصعبة من خلال ما يصدر من منتجات زراعية الى الخارج يضاف الى ذلك توفيرها بيئة عمل ونشاط للإنسان لذلك فقد اتجهت الكثير من الدراسات الجغرافية وغير الجغرافية والمؤتمرات الى تسليط الضوء على الواقع الزراعي من حيث توزيع المحاصيل الزراعية اسباب قيامها سبل تنميتها والمشاكل التي تواجه القطاع والمعالجات للهبوض بالزراعة التي تمثل الركيزة الاساس في القطاع الاقتصادي , تبلغ مساحة محافظة ديالى حوالي (٧٠٧٤٠٠٠) دونم منها (٣٨٠٨٩٧٧) دونم غير صالحة للزراعة و (

(٢٢٦٥٠٤٣) دونم صالحة للزراعة وتبلغ مساحة الاراضي المستصلحة كلياً حوالي (٤٢٣٠٩٢) دونم لذلك سيتم التطرق في هذا المبحث الى اهم المحاصيل الزراعية السائدة في محافظة ديالى والتي لها اهمية استراتجية على مستوى المحافظة والدولة بصورة عامة وتوزيعها توزيعاً مكانياً زمانياً وبالشكل الاتي

١-محاصيل الحبوب:-

اشتملت محاصيل الحبوب على الحنطة والشعير والذرة الصفراء والبيضاء والدخن والتي تعد من اهم المحاصيل الزراعية للإنسان لذلك فهي من السلع الاستراتجية التي تدخل ضمن الامن الغذائي ويمكن الاستدلال على اهمية المحاصيل اذا عرفنا الصراعات خلال عقدي الثمانينيات والتسعينيات من القرن العشرين كانت تدور حول محاصيل الحبوب لذلك الامر يتطلب الكثير من الجهد لتطوير زراعة الحبوب وزيادة انتاجها ,لذلك فان محاصيل الحبوب اهمية نسبية عالية سواء كانت في التركيب المحصولي او النمط الغذائي للفرد يعزى السبب في تلك الاهمية الى زيادة الطلب عليها مقارنة بكمية انتاجها ولذلك نتيجة لفعالية المتغيرات التي تعمل على زيادة الطلب والتي تأتي مقدمتها النمو السكاني المرتفع وزيادة الدخل القومي واعادة توزيعه^(٧) . من هنا يظهر اهمية زراعة محاصيل الحبوب وتتبع زراعتها زمانياً ومكانياً لبيان المساحات المزروعة وكمية الانتاج في محاولة لمعرفة اتجاه المحصول للزيادة او النقصان والوقوف على المشاكل والمعالجات لاستثمار واستغلال المقومات استغلالاً امثل للتوجه نحو الاقتصاد الاخضر في القطاع الزراعي ضمن محافظة ديالى:-

أ- محصول الحنطة:- تعد محافظة ديالى من المحافظات التي اشتهرت بزراعة محصول الحنطة نتيجة لتوفر الظروف الطبيعية والبشرية الملائمة لزراعته ,اذ انه من اهم محاصيل الحبوب واوسعها انتشاراً ويعزى السبب في انتشار هذا المحصول الى تعدد انواعه الناتجة من عمليات التهجين لكي تلائم زراعته الظروف الطبيعية المختلفة سواء كانت التربة او المناخ ,وتختلف انتاجية الارض من منطقة لأخرى تبعاً لخصوبة التربة وملائمة المناخ وتباين الظروف الاقتصادية والظروف الحياتية بلغت المساحات المزروعة خلال ٢٠٢١ (٤٧١٢١٧)دونم وبكمية انتاج (٢٥٦٧٦٨) طن يعزى السبب في هذا التباين في المساحات المزروعة وكمية الانتاج الى الخطة الزراعية التي تقدمها محافظة ديالى وذلك بالاعتماد على ما متوفر لديها من خزين مائي . جاء قضاء بلدروز المساحة الاكبر على مستوى المحافظة المزروعة بمحصول الحنطة اذ بلغت (٢٠٥٩١٣)دونم اي شكلت ما نسبته (٤٢,٤٪) من اجمالي المساحة المزروعة وبكمية انتاج (١٢٠٩٤٩),بينما جاء قضاء خانقين المرتبة الاخيرة بمساحة بلغت (١٦٩٦٣)دونم بنسبة بلغت (٣,٥٪) وبكمية انتاج (١٠٨٥٤,١) طن كما مبين في الجدول (١) الخريطة (٢).

الجدول (١)

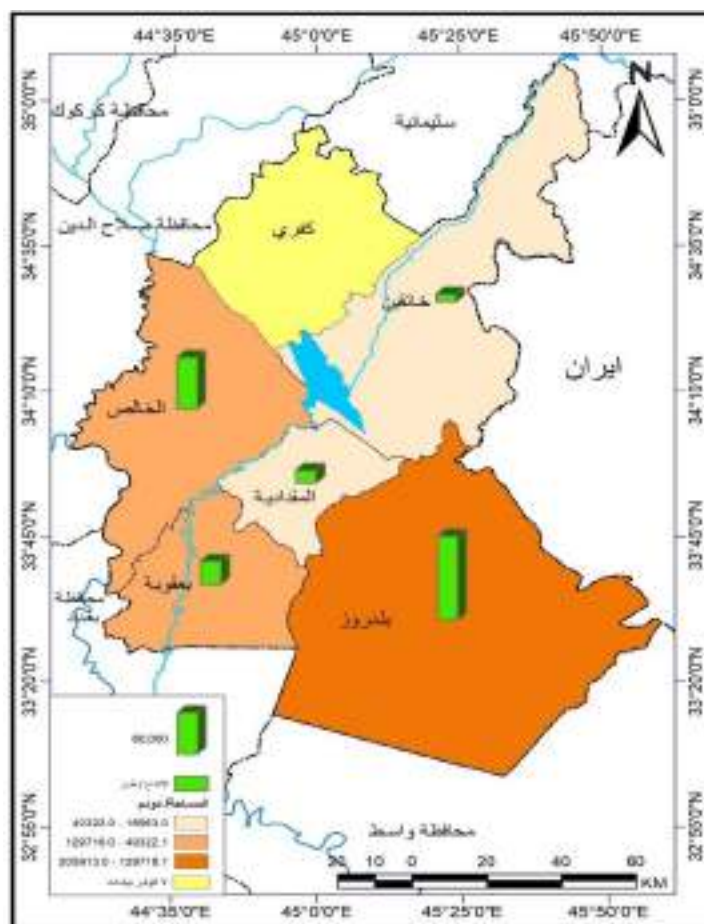
التوزيع الجغرافي لإنتاج محاصيل الحبوب في محافظة ديالى لعام ٢٠٢١

القضاء	الحنطة			الشعير			الذرة		
	المساحة المزروعة /دونم	النسبة %	الانتاج طن	المساحة المزروعة /دونم	النسبة %	الانتاج طن	المساحة المزروعة /دونم	النسبة %	الانتاج طن
بعقوبة	٧٨٣٠١	١٨,١	٣٢٧٢٠	٥٠٠٠	١٥,٥	٢٦٠٠	٤٣٠	٢٣,٣	٢٣٩
بلدوز	٢٠٥٩١ ٣	٤٢,٤	١٢٠٩٤ ٩	١١٥٠٠	٣٥,٧	٦٤٣٠	٢٠٠	١٠,٩	١٢١
الخال	١٢٩٧١ ٨	٢٧,٧	٧٤٤٩٢ ٣	١١٢٩٠	٣٥	٥٧١٨	٩٠٠	٤٨,٩	٤٨٤
المقصد	٤٠٣٢٢	٨,٣	١٧٧٥٣ ٨	٢٢٠٠	٦,٨	١١٠٢	١٦٢	٨,٨	٨٤
خايقين	١٦٩٦٣	٣,٥	١٠٨٥٤ ١	٢٢٥٠	٧	١١٠٠	١٥٠	٨,١	١٠٠
المجموع	٤٧١٢١ ٧	١٠٠	٢٥٦٧٦ ٨	٣٢٢٤٠	١٠٠	١٦٩٥٠	١٨٤٢	١٠٠	١٠٢٨

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على : وزارة الزراعة , مديرية الزراعة في محافظة ديالى , قسم الانتاج النباتي , التقرير السنوي , ٢٠٢١.

ب- محصول الشعير:- يعد محصول الشعير ثاني اهم محاصيل الحبوب من الناحية الاقتصادية بعد محصول القمح فهو يستخدم علفاً للحيوان وغذاءً للإنسان على نطاق محدود, إذ انه من محاصيل الحبوب الذي يوجد في المناطق ذات المناخ البحر المتوسط حيث الامطار الشتوية فضلاً عن انه يتحمل تقلبات درجات الحرارة ومقاوم للجفاف لذلك تسود زراعته في الاراضي الفقيرة فضلاً عن انه يتحمل الآفات الزراعية ويتنشر في زراعة محصول الشعير في العراق بصورة عامة ومحافظة ديالى بصورة خاصة فبلغت المساحة المزروعة (٣٢٢٤٠) دونم وبكمية انتاج (١٦٩٥٠) طن. فقد جاء قضاء بلدروز المرتبة الاولى بزراعة محصول الشعير بواقع (١١٥٠٠) دونم اي ما نسبته (٣٥,٧٪) وبكمية انتاج بلغت (٦٤٣٠) طن, اما قضاء المقدادية فقد جاءت المرتبة الاخيرة بمساحة بلغت (٢٢٠٠) دونم ونسبة بلغت (٦,٨٪) وبكمية انتاج بلغت (١١٠٢) دونم اي ما نسبته (٦,٥٪) من اجمالي الانتاج الكلي للمحافظة الجدول (١) الخريطة (٣).

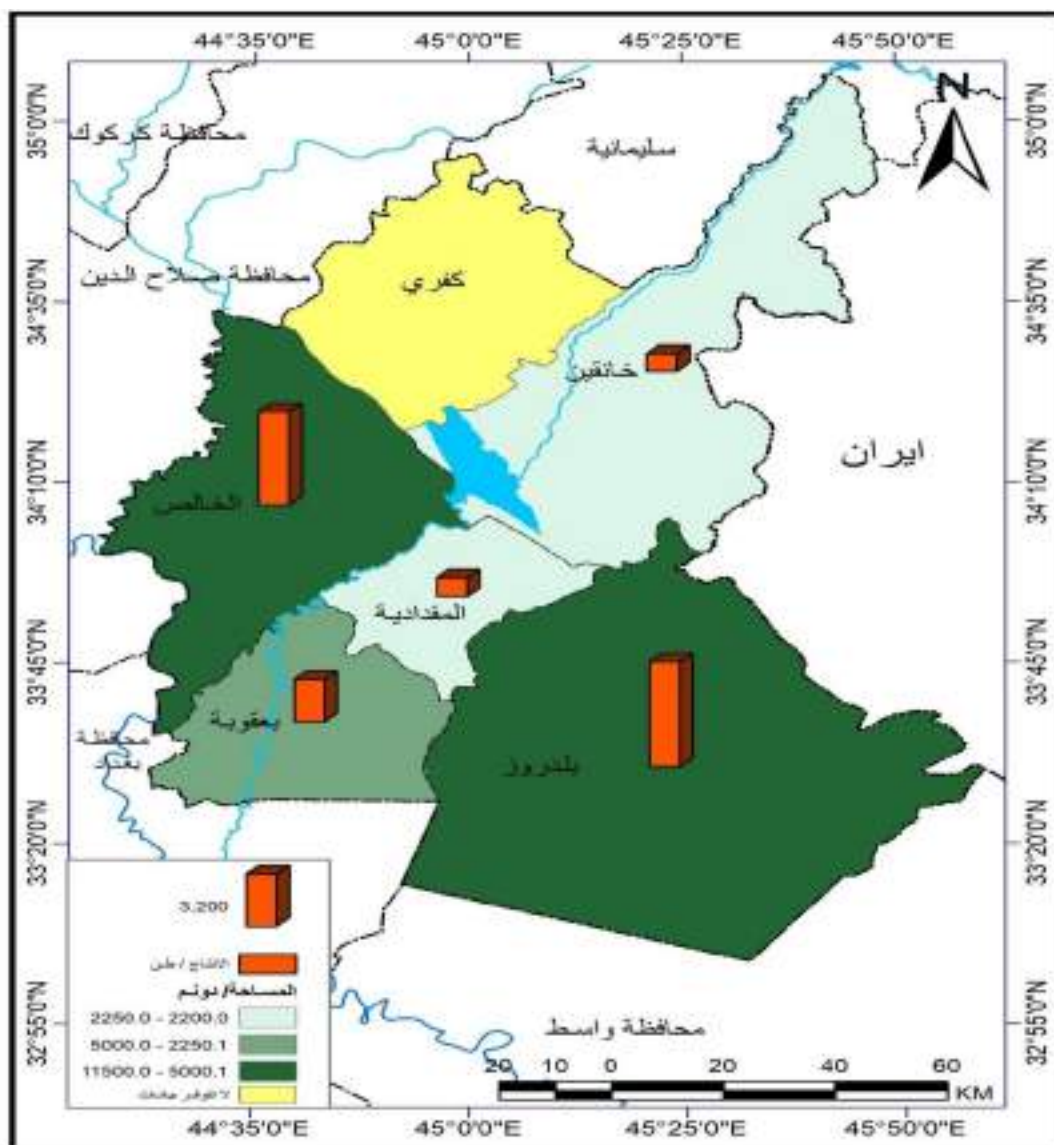
الخريطة (٢) التوزيع الجغرافي لإنتاج محصول الحنطة في محافظة ديالى لعام ٢٠٢١



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على الجدول (١)

الخريطة (٣)

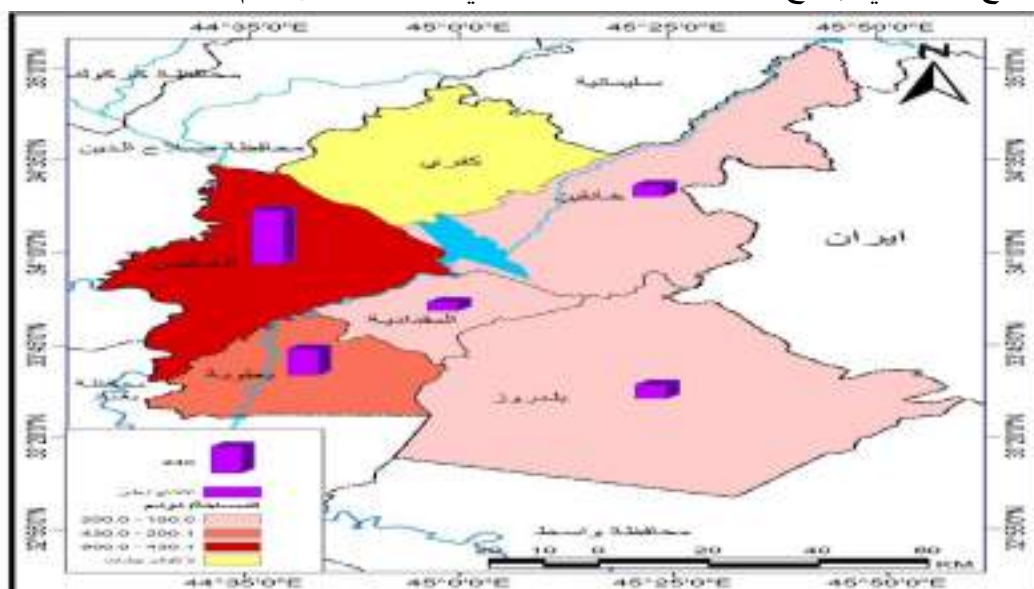
التوزيع الجغرافي لإنتاج محصول الشعير في محافظة ديالى لعام ٢٠٢١



ج- محصول الذرة الصفراء:- الذرة الصفراء من المحاصيل الصيفية ذات الأهمية الاقتصادية كونها تمثل غذاء للإنسان وعلف للحيوان كما تدخل في بعض الصناعات الغذائية كالنشا وزيت الذرة وغيرها، وهي من أكثر محاصيل الحبوب استجابة للتحسين الوراثي وزيادة إنتاجية الدونم الواحد كذلك من حساسيته العالية جداً لخصوبة التربة ولكافة العمليات الزراعية من ري وتسميد والحراثة والمكافحة وغيرها تنتشر زراعتها في أغلب مناطق المحافظة إذ بلغت المساحة المزروعة خلال العام ٢٠٢١ حوالي (١٨٤٢) دونم فقد تصدر قضاء الخالص المرتبة الأولى بزراعة الذرة الصفراء بمساحة بلغت (٩٠٠) دونم أي ما نسبته (٤٨,٩٪) من مساحة القضاء

المزروعة بمحصول الذرة الصفراء وبلغ انتاج القضاء من الذرة (٤٨٤) طن بنسبة بلغت (٤٧,١٪), اما قضاء خانقين فقد سجل المرتبة الاخيرة بمساحة بلغت (١٥٠) دونم شكل ما نسبته (٨,١٪) من مساحة المحافظة المزروعة بمحصول الذرة الصفراء وبكمية انتاج (١٠٠) طن اي ما نسبته (٩,٧٪) كما مبين في الجدول (١) والخريطة (٤).

التوزيع الجغرافي لإنتاج محصول الذرة الصفراء في محافظة ديالى لعام ٢٠٢١



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على الجدول (١)

٢-محاصيل الخضروات:-

تأتي الخضروات من حيث الاهمية الغذائية بالمرتبة الثاني من بعد الحبوب كونها تحتوي على نسبة عالية من الكربوهيدرات التي تتواجد مخزونة في النبات على هيئة النشا أو السكر, لذلك فان الخضروات بكافة انواعها واصنافها من النباتات ذات القيمة الغذائية والتجارية ومن الصفات التي تتسم بها الخضروات والتي تساعدها على الانتشار في زراعتها هي سرعة النمو لذلك فهي من المنتجات الزراعية التي بإمكانها سد حاجة المستهلك من الغذاء, فضلاً عن انها تمتاز بزيادة الانتاج مقارنة بالمحاصيل الزراعية الاخرى وهذا ما يجعل اسعارها تنذب ونتيجة لزيادة انتاجها من جهة وتعرضها للتلف بسرعة بسبب ارتفاع نسبة المواد الخضرية من جهة اخرى, وتجدر الإشارة الى ان من الصعب تصنيف الخضروات الى مجاميع متباينة وذلك لاختلاف العوامل النباتية نتيجة لتعدد اصناف الخضر بحسب اهميتها الاقتصادية الا ان الجانب الجغرافي يصنف محاصيل الخضر الى مجموعتين^(٨):-

أ- الخضروات الصيفية :- تأتي المحاصيل الصيفية بالمرتبة الاولى من حيث الاهمية الاقتصادية وتعدد اصناف الخضروات فهي من اكثر انواع الخضروات المزروعة في منطقة الدراسة اذ شغلت ما نسبته (٧٧,٥٪, ٨٩,٤٪) من المساحة الكلية المزروعة بالخضروات خلال عامي ٢٠١٩ و ٢٠٢٠ والبالغة (٢٢٤٣٦, ٥٩٧٤٢) دونم وبلغت المساحة المزروعة بالخضروات

الصيفية (١٧٣٨٠, ٥٣٤٢٠) دونم علىالتوالي وبكمية انتاج (٢٦٠٨٣, ٤٢٤٥٧) طن على التوالي وهذا يوضح اهميتها الغذائية والاقتصادية يضاف الى ذلك توفر الظروف الملائمة لزراعتها الطبيعية والبشرية من مناخ وتربة وسط وايدي عاملة وغيرها. يتضح من خلال الجدول (٢) والخريطة (٥) تباين المحاصيل الصيفية مكانياً زمانياً بحسب الوحدات الادارية اتضح ان الوحدات الادارية التي تقع ضمن الفئة الاولى (اكثر من ١٠٪) قد ضمت مركز قضاء الخالص وههيب وسد العظيم والتي اسعت فيها المساحات المزروعة بالخضروات الصيفية خلال ٢٠١٩ اذ شكلت ما نسبته (٢٣٪, ١٣,٨٪, ١٢,٧٪) على التوالي بواقع (٤٠٠٠, ٢٤٠٠, ٢٢٠٠) دونم على التوالي وبلغت كميتها من الانتاج (٣٢٥٤, ٥٨٠٠, ٣٨٠٠) طن على التوالي اي ما نسبته (٢٢,٢٪, ١٢,٥٪, ١٤,٦٪) على التوالي اما خلال ٢٠٢٠ فقد ضمت مركز قضاء بلدروز وناحية ههيب بلغت ما نسبته (٤٦,٨٪, ١,٢٪) بواقع (٢٥٠٠٠, ٦٠٠٠) دونم على التوالي وبلغت كميتها من الانتاج (٢٨٥٩, ٨٩٠٠) طن على التوالي بنسبة بلغت (٦,٧٪, ٢١٪) من الانتاج الكلي للخضروات الصيفية في محافظة ديالى, بينما ضمت الفئة الثانية والمحصورة بين (٥٪- ١٠٪) ناحية المنصورية وبني سعد ومركز قضاء بلدروز ودار السلام خلال ٢٠١٩ فقد بلغت نسبتها من الخضروات الصيفية (٩,٨٪, ٩,٢٪, ٨,١٪, ٦,٩٪) على التوالي بواقع (١٧٠٠, ١٦٠٠, ١٤٠٠, ١٢٠٠) دونم على التوالي وبلغت كميتها من الانتاج (٢٣٨٧, ٢٤٠٠, ٢١٩٨, ٢٠٨٩) طن على التوالي فشكلت ما نسبته (٩,٢٪, ٩,٢٪, ٨,٤٪, ٨٪) على التوالي من المساحة الاجمالية المزروعة بالخضروات. اما خلال ٢٠٢٠ فقد ضمت مركز قضاء الخالص وبني سعد اذ بلغت نسبتها من الخضروات الصيفية (٩,٤٪, ٧,٥٪) على التوالي بواقع (٥٠٠٠, ٤٠٠٠) دونم على التوالي اما كمية انتاجها فقد بلغت (٧٢٠٠, ٥٨٠٠) طن على التوالي بنسبة بلغت (٦,٧٪, ١٧٪) على التوالي.

اما الفئة الثالثة (اقل من ٥٪) فقد اشتملت على مركز قضاء المقدادية او لا بنسبة (٤,٩٪) ومركز قضاء خانقين مركز قضاء بعقوبة وكنعان وجلولاء والوجيهية ومندلي وقزانية والسعدية وابي صيدا اخيرا بنسبة (٠,٢). اما خلال ٢٠٢٠ فقد اشتملت الفئة على المنصورية او لا بنسبة (٤,٣٪) ثم سد العظيم ودار السلام ومركز قضاء بعقوبة وجباره والوجيهية ومركز قضاء خانقين وجلولاء وكنعان ومركز قضاء المقدادية وقره تبه وقزانية ومندلي والسعدية وابي صيدا اخيرا بنسبة (٠,١٪).

الجدول (٢) التوزيع الجغرافي لإنتاج المحاصيل الصيفية في محافظة ديالى لعام ٢٠١٩/٢٠٢٠

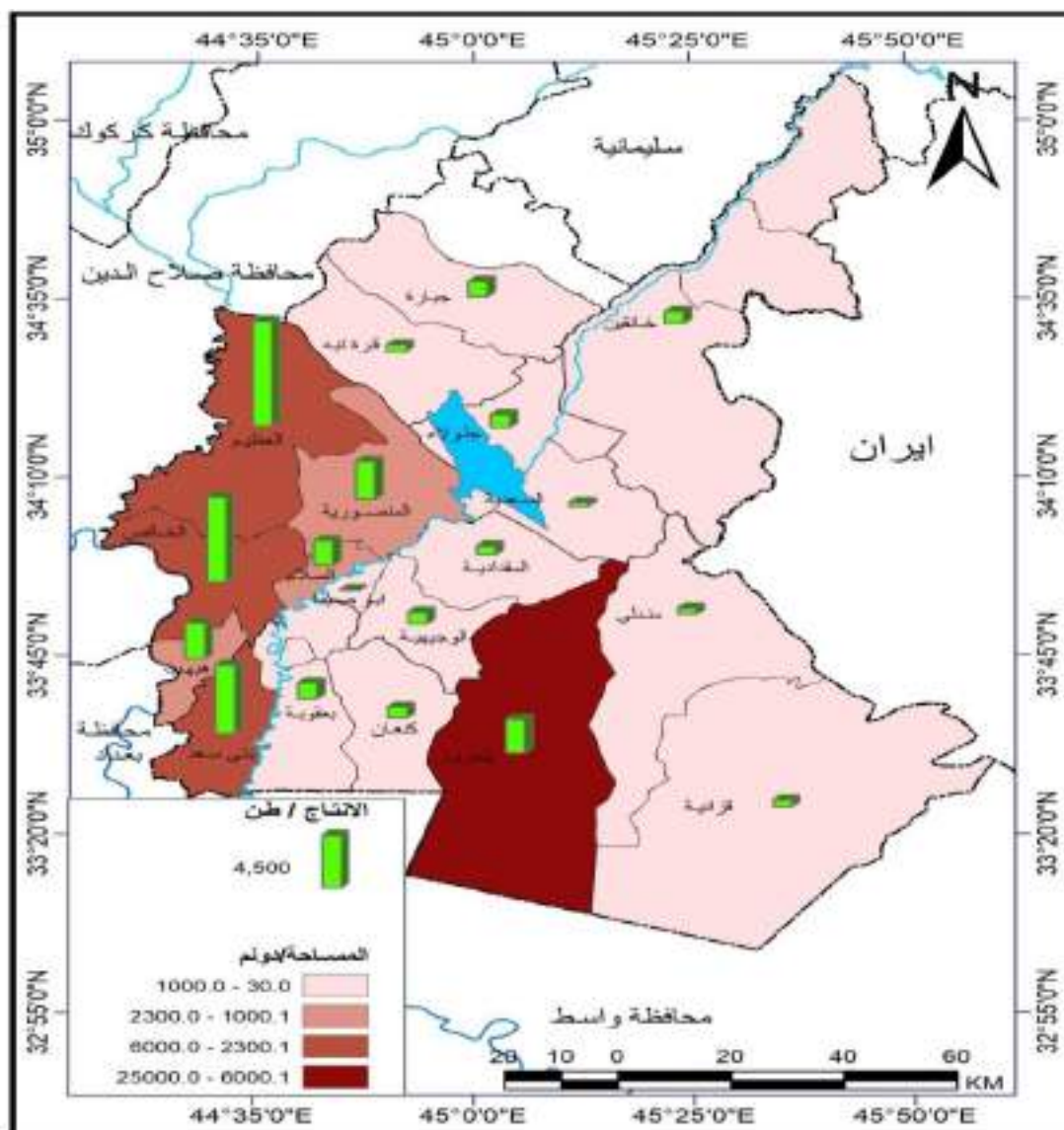
٢٠٢٠				٢٠١٩				الوحدات الادارية
النسبة الاجمالية %	الانتاج اطن	النسبة الاجمالية %	المساحة الاجمالية ادونم	النسبة الاجمالية %	الانتاج اطن	النسبة الاجمالية %	المساحة الاجمالية ادونم	
٣,٢	١٤٥	١,٤	١٠٠	٢,٢	٢٠٠	٢,٢	٤٥٠	مق بعقوبة
٢,١	٩٠	١,٤	٧٥	١,٩	٤٩٠	٢,١	٣٧٠	كنعان
١,٤	٥٨٠	٧,٥	٤٠٠	٩,٢	٢٤٠	٩,٢	١٦٠	بني سعد
٢,٧	٢٨٥٩	٤,٦	٢٥٠	٨,٤	٢١٩٨	٨,١	١٤٠	مق بلدرو ز
١,٢	٥٢٠	٠,٧	٤٠٠	٠,٦	١٤٥	٠,٦	١٠٠	مندل ي
١,٤	٦٠٠	٠,٨	٤٥٠	٠,٣	٨٩٠	٠,٤	٧٠٠	قزاني ة
١,٧	٧٢٠	٩,٤	٥٠٠	٢,٢	٥٨٠	٢,٣	٤٠٠	مق الخال ص
٢,١	٨٩٠	١,١	٦٠٠	٢,٥	٣٢٥٤	٣,٨	٢٤٠	هبه ب
٧,١	٣٠٠	٤,٣	٢٣٠	٩,٢	٢٣٨٧	٩,٨	١٧٠	المن صور ية
٧,٥	٣١٩٨	٣,٧	٢٠٠	١,٤	٣٨٠	١,٧	٢٢٠	سا العظ يم
٤,٩	٢١٠	٣,٢	١٧٠	٨,٨	٢٠٨٩	٦,٩	١٢٠	دار السلام م
١,٧	٧٢١	١,١	٦٠٠	٤,٧	١٢٣٤	٤,٩	٨٥٠	مق المقدا دية

٢, ٤	١٠ ٢٠	١, ٧	٩٠ ٠	٠, ٩	٢٣ ٢	٠, ٩	١٥ ٠	الوج يهية
٠, ١	٣٤	٠, ١	٣٠	٠, ٢	٤٣	٠, ٢	٣٠	ابي صيلا
٢, ٤	١٠ ٠٠	١, ٥	٨٠ ٠	٣, ٦	٩٣ ٥	٣, ٥	٦٠ ٠	م.ق خائق ين
٢, ٥	١٠ ٦٠	١, ٥	٨٠ ٠	١, ٢	٣٠ ٩	١, ٢	٢٠ ٠	جلولا ء
٠, ٨	٣١ ٩	٠, ٥	٢٥ ٠	٠, ٣	٧٨	٠, ٣	٦٠	السعد ية
١, ٤	٥٨ ٦	٠, ٩	٤٦ ٠	-	-	-	-	قره تبه
٣	١٢ ٩٠	١, ٨	٩٨ ٠	-	-	-	-	جباره
١ ٠ ٠ %	٤٢ ٤٥ ٧	١ ٠ ٠ %	٥٣ ٤٢ ٠	١ ٠ ٠ %	٢٦ ٠٨ ٣	١ ٠ ٠ %	١٧ ٣٨ ٠	المجم وع الكلي

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على : وزارة الزراعة , مديرية الزراعة في محافظة ديالى , قسم الانتاج النباتي , التقرير السنوي , ٢٠٢١.

الخريطة (٥)

التوزيع الجغرافي لإنتاج الخضروات الصيفية في محافظة ديالى لعام ٢٠٢١



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على الجدول (٢)

ب-الخضروات الشتوية :-

شغلت الخضروات الشتوية المرتبة الثانية من حيث المساحة بمحافظة ديالى اذ شكلت ما نسبته (٢٢,٥٪) من المساحة الكلية خلال عام ٢٠١٩ بينما تقلصت الى (١٠,٥٪) خلال عام ٢٠٢١ اذ بلغت المساحة المزروعة بالخضروات الشتوية خلال ٢٠١٩ (٥٠٥٦) دونم وبكمية انتاج (٧١٠٦) طن ازدادت المساحة خلال ٢٠٢٠ لتبلغ (٦٣٢٢) دونم وبلغت كمية الانتاج

(٨٥٩١) طن بينما تقلصت خلال ٢٠٢١ لتصل الى (٣٩٨٢) دونم وبكمية انتاج بلغت (٤٧٥٢) طن. اما تباينها المكاني فاتضح من خلال الجدول (٣) والخريطة (٦) ان الفئة الاولى (اكثر من ١٠٪) ضمت مركز قضاء بعقوبة وبني سعد ومركز قضاء الخالص خلال عام ٢٠١٩ فشكلت ما نسبته (٢٦,٩٪ , ١٩,١٪ , ١٨,٥٪) على التوالي بواقع (٩٣٦ , ١٣٦٠ , ٩٦٧) دونم على التوالي وبكمية انتاج بلغت (١٧٤٥ , ١٤٨٧ , ١٢٦٥) طن على التوالي بنسبة بلغت (٢٤,٦٪ , ٢٠,٩٪ , ١٧,٨٪) على التوالي. اما خلال العام ٢٠٢٠ فقد ضمت ناحية ههب ودار السلام وبني سعد وجلولاء ومركز قضاء الخالص بنسبة بلغت (١٥,٨٪ , ١٤,٢٪ , ١٤٪ , ١٣٪ , ١١٪) على التوالي بمساحة (١٠٠٠ , ٩٠٠ , ٨٨٤ , ٨٢٥ , ٦٩٥) دونم على التوالي, اما كمية الانتاج فقد بلغت (١٦٠٠ , ١٣٠٠ , ٩٨٩ , ١٠٣٠ , ٧٨٠) طن على التوالي بنسبة بلغت (١٨,٦٪ , ١٥,١٪ , ١١,٥٪ , ١٢٪ , ٩,١٪) , اما الفئة الثانية (٥٪ - ١٠٪) فخلال ٢٠١٩ اشتملت على ناحية جلولاء فقط بنسبة (٩,٩٪) من المساحة الكلية بواقع (٥٠٠) دونم ببغت كمية انتاجها (٧٦٥) طن اي ما نسبته (١٠,٨٪) , اما خلال ٢٠٢٠ فقد ضمت كل من المنصورية ومركز قضاء بعقوبة وجلولاء بنسبة بلغت (٩,٥٪ , ٦,٢٪ , ٥,١٪) على التوالي بواقع (٦٠٠ , ٣٩٠ , ٣٢٥) دونم على التوالي وبكمية انتاج (٨٧٠ , ٤٦٦ , ٥٢٠) طن على التوالي وبنسبة بلغت (١٠,١٪ , ٥,٤٪ , ٦,١٪) على التوالي اما الفئة الثالثة (اقل من ٥٪) فقد ضمت ناحية قره تبه اولاً بنسبة (٤,٩٪) بواقع (٢٥٠) دونم وكمية انتاج (٣٧٠) طن تليها المنصورية وههب ومركز قضاء خانقين ومركز قضاء المقدادية ودار السلام والسعدية وكنعان وابي صيدا ومركز قضاء بلدروز والوجيهية اخيراً بنسبة (٠,٢٪) بواقع (١٠) دونم و (١٣) طن انتاج, اما خلال ٢٠٢٠ فقد اشتملت الفئة على ناحية قره تبه اولاً بنسبة (٣,٧٪) وبمساحة (٢٣٣) دونم وكمية انتاج بلغت (٣١٧) طن تليها ناحية كنعان ومركز قضاء المقدادية و ابي صيد والسعدية اخيراً بنسبة (٠,٦٪) (وبواقع (٤٠) دونم وكمية انتاج (٦٥) طن.

الجدول (٣)

التوزيع الجغرافي لإنتاج المحاصيل الشتوية في محافظة ديالى لعام ٢٠١٩/٢٠٢٠/٢٠٢١

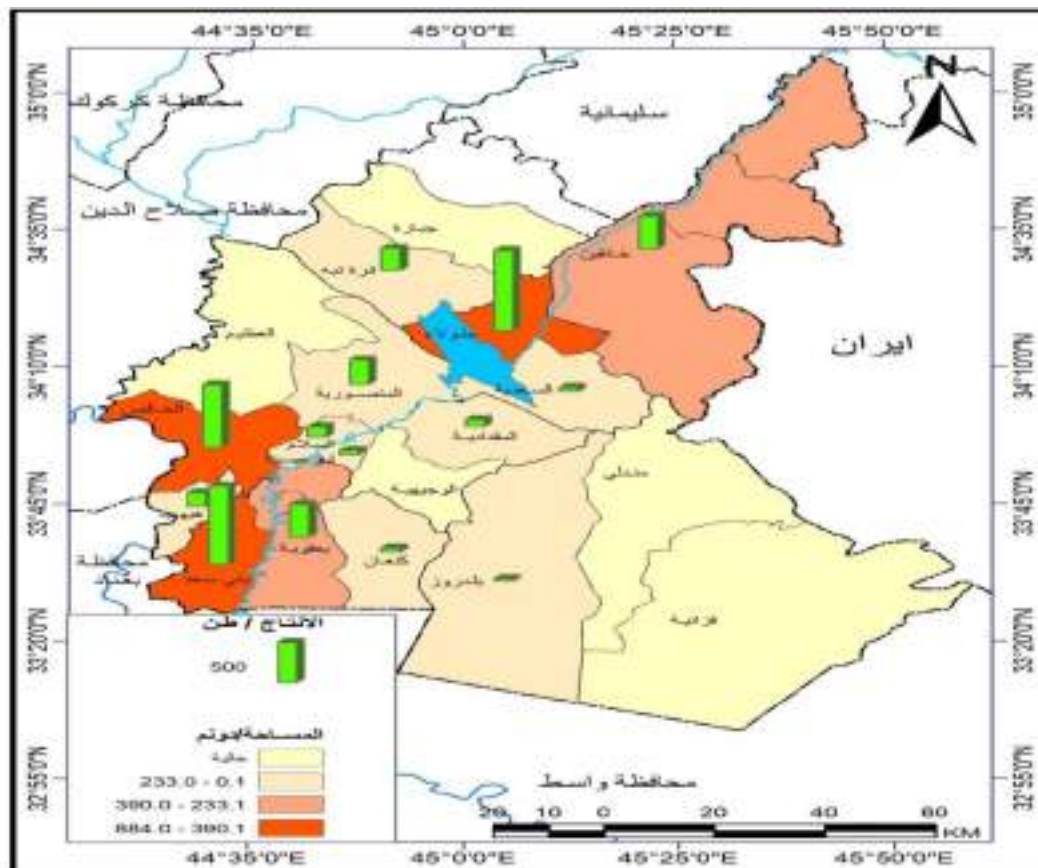
الوحدات الادارية	٢٠١٩			٢٠٢٠			٢٠٢١					
	م.ق مقوية	كتعان	بني سعد	م.ق بلدروز	م.ق الخالص	ههيب	م.ق مقوية	كتعان	بني سعد	م.ق بلدروز	م.ق الخالص	ههيب
المساحة/اونم	٩٣٦	٥٠	١٣٦٠	٢٤	٩٦٧	١٧٠	١٨٠,٥	١	١٣٦٠	٢٤	٩٦٧	١٧٠
النسبة	١٨,٥	١	٢٦,٩	٠,٥	١٩,١	٣,٤	١٨,٥	١	٢٦,٩	٠,٥	١٩,١	٣,٤
الانتاج	١٢٦٥	٦٧	١٧٤٥	٣٠	١٤٨٧	٢٣٣	١٢٦٥	٦٧	١٧٤٥	٣٠	١٤٨٧	٢٣٣
النسبة	١٧,٨	٠,٩	٢٤,٦	٠,٤	٢٠,٩	٣,٣	١٧,٨	٠,٩	٢٤,٦	٠,٤	٢٠,٩	٣,٣
المساحة/اونم	٣٩٠	١٦٠	٨٨٤	٤٠	٦٩٥	١٠٠٠	٣٩٠	١٦٠	٨٨٤	٤٠	٦٩٥	١٠٠٠
النسبة	٦,٢	٢,٥	١٤	٠,٦	١١	١٥,٨	٦,٢	٢,٥	١٤	٠,٦	١١	١٥,٨
الانتاج	٤٦٦	٢٣٠	٩٨٩	٦٥	٧٨٠	١٦٠٠	٤٦٦	٢٣٠	٩٨٩	٦٥	٧٨٠	١٦٠٠
النسبة	٥,٤	٢,٧	١١,٥	٠,٨	٩,١	١٨,٦	٥,٤	٢,٧	١١,٥	٠,٨	٩,١	١٨,٦
المساحة/اونم	٣٩٠	٣٣	٨٨٤	٢٠	٦٩٥	١٤٣	٣٩٠	٣٣	٨٨٤	٢٠	٦٩٥	١٤٣
النسبة	١٠	١	٢٢	١	١٧	٤	١٠	١	٢٢	١	١٧	٤
الانتاج	٤١٠	٥١	٩٨٠	٣٢	٧٩٠	١٦٨	٤١٠	٥١	٩٨٠	٣٢	٧٩٠	١٦٨
النسبة	٨,٦	١,١	٢٠,٦	٠,٧	١٦,٦	٣,٥	٨,٦	١,١	٢٠,٦	٠,٧	١٦,٦	٣,٥

المنصور ية	دار السلام	مق المقنانية	الوجوهية	ابي صيدا	مق خائقين	جولاء	السعدية	قره تبه	المجموع الكل
٢٣٣	١٥٠	١٥٦	١٠	٤٠	١٦٠	٥٠٠	٥٠	٢٥٠	٥٠٥٦
٤,٦	٣	٣,١	٠,٢	٠,٨	٣,٢	٩,٩	١	٤,٩	%١٠٠
٢٩٦	١٩٨	٢٩٠	١٣	٥٣	٢١٦	٧٦٥	٧٨	٣٧٠	٧١٠٦
٤,٢	٢,٨	٤,١	٠,٢	٠,٧	٣,٠	١٠,٨	١,١	٥,٢	%١٠٠
٦٠٠	٩٠٠	١٥٠	-	٥٠	٣٢٥	٨٢٥	٧٠	٢٣٣	٦٣٢٢
٩,٥	١٤,٢	٢,٤	-	٠,٨	٥,١	١٣	١,١	٣,٧	%١٠٠
٨٧٠	١٣٠٠	٢٧٠	-	٦٤	٥٢٠	١٠٣٠	٩٠	٣١٧	٨٥٩١
١٠,١	١٥,١	٣,١	-	٠,٧	٦,١	١٢,٠	١	٣,٧	%١٠٠
٢٠٣	١٠٠	٥٦	-	٤٠	٣٢٥	٨٢٥	٣٥	٢٣٣	٣٩٨٢
٥	٣	١	-	١	٨	٢١	١	٦	%١٠٠
٣٠٠	١٣٠	٨٦	-	٥٦	٤١١	١٠٠٧	٥٢	٢٧٩	٤٧٥٢
٦,٣	٢,٧	١,٨	-	١,٢	٨,٦	٢١,٢	١,١	٥,٩	%١٠٠

المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على : وزارة الزراعة , مديرية الزراعة في محافظة ديالى , قسم الانتاج النباتي , التقرير السنوي , ٢٠٢١ .

الخريطة (٦)

التوزيع الجغرافي لإنتاج الخضروات الشتوية في محافظة ديالى لعام ٢٠٢١



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على الجدول (٤)

التحديات التي تواجه الانتاج الزراعي في محافظة ديالى

- ١- تحول مساحات واسعة من الاراضي الزراعية الى مناطق سكنية.
- ٢- عدم الاهتمام بالقطاع الزراعي وضعف الجانب الاستثماري في المحافظة.
- ٣- فارق الفجوة المعيشية بين الريف والمدينة في كل مفاصل الحياة ادت الى توجه الناس نحو تفضيل العيش في المدن.

- ٤- شحة المياه خاصة في السنوات الاخيرة وتدهور مشاريع الري والبزل واتباع الاساليب التقليدية في عملية الري.
- ٥- عدم وجود قوانين تضبط الاسعار في الاسواق واغراق السوق بسلع ارخص من التكلفة الفعلية للمنتج المحلي.
- ٦- عدم تنظيم عملية الاستيراد من دول الجوار عبر المنافذ الحدودية بما يتلائم مع الحاجة الفعلية للبلاد مما اثر على الانتاج اضافة الى تفشي ظاهرة التهريب
- دور الحكومة في النهوض بالقطاع الزراعي
- ١- اساليب الزراعة الحديثة من خلال استخدام التقنيات الحديثة والبذور المحسنة
 - ٢- تكنولوجيا الزراعة الحيوية وتدوير النفايات الزراعية
 - ٣- تبني تكنولوجيا الزراعة الحديثة لتحقيق التنمية المستدامة وتقليل كلف الانتاج الى حد كبير وبما يضمن تحقيق الامن الغذائي
 - ٤- برنامج ضمان القروض الزراعية وسلسلة التوريد للمستلزمات وبناء المنشآت الزراعية وفق المعايير العالمية الحديثة
 - ٥- توفير الاحصاءات السنوية لبيانات الامن الغذائي لمتابعة خطة التحسين
 - ٦- تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الزراعة من اجل مراقبة الحقول والتشغيل الالي لأنظمة الري
- الية العمل لدعم خطة التنمية الحديثة في النشاط الزراعي
- النشاط الزراعي في محافظة ديالى من اهم القطاعات الانتاجية ويعد عنصرا مهما في تحقيق التنمية المستدامة والتنمية الاجتماعية والاقتصادية لذلك يحتاج الى رعاية حكومية جادة لإسناده من اجل تطويره ويتم ذلك من خلال ما يأتي
- ١- حماية المنتج المحلي من خلال تشريع قانون لوضع رسوم على المحاصيل الزراعية والمواد الغذائية .
 - ٢- امكانية العمل بالإعفاء الضريبي للمنتجين الزراعيين التي تقع ضمن صلاحية وزارة المالية .
 - ٣- توجيه الاستثمارات في الحلقات الساندة للنشاط الزراعي (مدخلات الانتاج) مثل صناعة الاسمدة والمبيدات والمكننة ومنظومات الري بالرش والتنقيط والنايلون الزراعي والبيوت البلاستيكية وكذلك الصناعات الزراعية (مخرجات الانتاج) مثل صناعة التعليب والالبان ومعجون الطماطة وتصنيع التمور.
 - ٤- تنمية القطاع المصرفي واعطاء تسهيلات مصرفية وجمركية لنشاطات القطاع الخاص .

٥- تشديد الرقابة والسيطرة على المنافذ الحدودية لمنع دخول المواد الزراعية (نباتية ومستلزمات زراعية مختلفة) والتقييد بإجازة الاستيراد وذلك لإعطاء حماية للمنتج المحلي من خلال التعاون والتنسيق مع الجهات ذات العلاقة .

اليات التحول الى الاقتصاد الاخضر في النشاط الزراعي

ان خطة تحول النشاط الزراعي للاقتصاد الاخضر تهدف في الاساس الى زيادة الانتاج الزراعي من خلال الاعتماد على اساليب اكثر استدامة في استخدام الالات والموارد للحصول على منتج نظيف ويمكن ذلك من خلال اتباع الخطوات الاتية

١- تبني الزراعة العضوية بوصفها مكونا اساسي للنشاط الزراعي من خلال التحول التدريجي للمزارع نحو الزراعة العضوية فضلا عن تدريب وتنقيف المزارعين حول اهمية وكيفية استخدام الاسمدة العضوية .

٢- استخدام بذور ذات انتاجية عالية مقاومة للملوحة .

٣- استخدام الاساليب الحديثة في الري مثل منظومات الري بالرش والتنقيط .

٤- تفعيل اطر التعاون بين القطاعين العام والخاص فضلا عن مراجعة التشريعات الزراعية وتحديد التشريعات الواجب تعديلها .

٥- تطوير قاعدة البيانات الزراعية واستخدام التقنيات الحديثة مثل الافادة من الاقمار الصناعية وقاعدة بيانات متعددة باستخدام GIS .

٦- تفعيل المصرف الزراعي وحوافز الاستثمار الزراعي واعداد برامج لتطوير القدرات البشرية .

الاستنتاجات والمقترحات

اولا- الاستنتاجات

١-الاقتصاد الاخضر من المواضيع المهمة و المعاصرة التي اخذت تلقى قبولا و انتشارا على المستوى الدولي و الاقليمي و المحلي

٢- للاقتصاد الاخضر دور كبير في تنمية النشاط الزراعي وتحقيق زيادة في الانتاج الزراعي و الوفرة الاقتصادية

٣-تمتلك محافظة ديالى مساحات واسعة من الاراضي الصالحة للزراعة تقدر ب٣٢٦٥٠٤٢ دونم

٤-يمثل القطاع الزراعي اهم ركائز الاقتصاد في محافظة ديالى كونها منطقة زراعية في الدرجة الاساس

- ٦- تمثل محاصيل الحبوب (القمح , الشعير , الذرة) والخضر الصيفية و الشتوية اهم المحاصيل السائدة في المحافظة
- ٧- انخفاض مستوى الانتاج مقارنة بالمساحة المزروعة
- ٨- تحول مساحات واسعة من الاراضي الزراعية الى مناطق سكنية
- ٩- عدم وجود رقابة على المنافذ الحدودية لحماية المنتج المحلي
- ١٠- ضعف الجانب الاستثماري وتطوير القدرات البشرية وعدم تفعيل دور المصرف الزراعي

ثانياً المقترحات

- ١- استغلال المساحات الواسعة من الاراضي الصالحة للزراعة غير المستغلة عن طريق الاستثمار المشترك مع شركات عالمية على ان تكون القوى العاملة محلية بما يساهم في زيادة الناتج المحلي الاجمالي.
- ٢- اعتماد سياسة واضحة من قبل وزارة الزراعة لدعم المحاصيل الاستراتيجية لارتباطها المباشر بالامن الغذائي على ان يشمل هذا الدعم توفير البذور المحسنة والاسمدة الكيماوية والمبيدات.
- ٣- تشريع القوانين الخاصة بحماية المنتج المحلي.
- ٤- لا بد من بذل جهود حثيثة من قبل الحكومة لحل مشكلة المياه مع دول المنبع بما يضمن الحصول على كمية المياه المطلوبة.

المصادر

- ١- مجاهد، حازم السيد حلمي عطوة، دور الجامعات في تفعيل الاقتصاد الاخضر، مجلة البحوث القانونية والاقتصادية، جامعة المنصورة، العدد ٧٠ سنة ٢٠١٩.
- ٢- حسين اباطة، نجيب صعب، يشار زيتون، تقرير المنتدى العربي للبيئة والتنمية ٢٠١١، الاقتصاد الاخضر في عالم عربي متغير.
- ٣- شاكري سمية، الاقتصاد الاخضر كاليه لتحقيق التنمية المستدامة، مجلة جيل حقوق الانسان، العدد ١٥ لسنة ٢٠١٧، بحث منشور.
- ٤- عباس فاضل السعدي، اصول الجغرافية الزراعية، دار الوضاح للنشر - عمان ومكتبة دجلة للطباعة والنشر والتوزيع - بغداد، ط ١، ٢٠١٩.
- ٥- محمود عبد الحكم، الاقتصاد الاخضر مفهومه وقطاعاته المختلفة، المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة، جامعة عين الشمس، العدد ٢ سنة ٢٠١٦.
- ٦- محمد صديق نفاي، الاقتصاد الاخضر كأحد اليات التنمية المستدامة لجذب الاستثمار الاجنبي، جامعة حلوان، المجلة العلمية لقطاع كلية التجارة جامعة الازهر العدد ٧ لسنة ٢٠١٧.

٧-نوري خليل البرازي و ابراهيم عبد الجبار المشهداني , الجغرافية الزراعية , دار الكتب للطباعة والنشر – جامعة الموصل , ط٢ , ٢٠٠٠ .

الهوامش:

- (١) عبير محمود عبد الحكم, الاقتصاد الاخضر مفهومه وقطاعاته المختلفة, المجلة العلمية للاقتصاد والتجارة, جامعة عين الشمس, العدد ٢ سنة ٢٠١٦ ص ٣٥٥.
- (٢) مجاهد، حازم السيد حلمي عطوة, دور الجامعات في تفعيل الاقتصاد الاخضر, مجلة البحوث القانونية والاقتصادية, جامعة المنصورة, العدد ٧٠ سنة ٢٠١٩ ص ٥٧٥.
- (٣) محمد صديق نفاذي, الاقتصاد الاخضر كأحد اليات التنمية المستدامة لجذب الاستثمار الاجنبي, جامعة حلوان, المجلة العلمية لقطاع كلية التجارة جامعة الازهر العدد ٧ لسنة ٢٠١٧ ص ٣٣.
- ٤ شاكري سمية, الاقتصاد الاخضر كاليه لتحقيق التنمية المستدامة, مجلة جيل حقوق الانسان, العدد ١٥ لسنة ٢٠١٧ بحث منشور ص ١٦-١٤٣.
- (٥) شاكري سمية, مصدر سابق, ص ١٦-١٤٣.
- ٦- (حسين اباطة, نجيب صعب, بشار زيتون, تقرير المنتدى العربي للبيئة والتنمية ٢٠١١, الاقتصاد الاخضر في عالم عربي متغير, ص ٣٦.
- (٧) عباس فاضل السعدي, اصول الجغرافية الزراعية, دار الوضاح للنشر — بغداد, ط ١, ٢٠١٩, ص ١٣٦-١٣٧.
- (٨) نوري خليل البرازي و ابراهيم عبد الجبار المشهداني, الجغرافية الزراعية, دار الكتب للطباعة والنشر – جامعة الموصل, ط ٢, ٢٠٠٠, ص ٢٤١-٢٤٤.