



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة ديالى

كلية التربية للعلوم الإنسانية

قسم الجغرافية



التوزيع الجغرافي لزراعة الخضروات المغطاة

في محافظة ديالى

أطروحة تقدم بها الطالب

حسين علي مجيد السعدي

إلى

مجلس كلية التربية للعلوم الإنسانية / جامعة ديالى

وهي جزء من متطلبات نيل شهادة

دكتوراه فلسفية في الجغرافية

بإشراف

أ. د رعد رحيم حمود العزاوي

م 2017

ـ ١٤٣٨

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(هُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَا وَلَكُمْ مِنْهُ
شَرَابٌ وَمِنْهُ شَجَرٌ فِيهِ تُسِيمُونَ * يُنْبِتُ
لَكُمْ بِهِ الزَّرْعَ وَالزَّيْتُونَ وَالنَّخِيلَ وَالْأَعْنَبَ
وَمِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ إِنْ فِي ذَلِكَ لَا يَةً لِقَوْمٍ
يَتَفَكَّرُونَ)

صَدَقَ اللَّهُ الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ

سورة النحل الآية (10-11)

الاهداء

إلى شهداء العراق الذين ارتوت بدمائهم أرض الرافدين عزى
وسموها وأبطال الجيش والشرطة والحسد الشعبي

إلى من لا يكل اللسان بالدعاء له .. إلى من يمنع التضحية .. بحر
الحنان ... جدي .. ترحاً واستغفاراً

إلى ينبوع الحنان المتذوق والتي ضاقت الكلمات عن وصفها
جنتي العزيزة ... أطال الله عمرها ...

إلى من جند نفسه لخدمتي .. وبذل الغالي والنفيس في سبيل
رفعتي ... والدى .. عرفاناً وامتناناً

إلى الشمعة التي لولها ما أمسكت أنا ملي قلما .. إلى من ملكت
قلبي وكل مشاعري ... والدى

إلى الذي تهون أمامه كل الصعب وتتحمل كثير الأمور

شقيقي ... حسن ...

إلى شريكه حياتي في السراء والضراء... زوجتي الغالية

إلى فرحة عيني أولادي ... ريان والبن ونورالحسين

إلى من أحيا لأجلهم .. الذين يريدون سعادتي ... إخوتي وأخواتي
حباً واعتزازاً ...

إلى كل قلب حفو حباً وفاء لي

إلى كل هؤلاء أهدي ثمرة جهدي

((حسين))

شكر وثناء

الحمد لله رب العالمين حمداً كثيراً يوافي نعمه وأفضل الصلاة وأركى التسليم على المبعوث رحمة للعالمين سيدنا ومولانا محمد صلى الله عليه واله وسلم وعلى آله الطيبين الطاهرين وصحابه التابعين له بإحسان إلى قيام يوم الدين .

لا يسعني وأنا انتهي من إعداد هذه الأطروحة إلا أن أقدم شكري وتقديري إلى مؤسسة العلم والعلماء وزارة التعليم العالي والبحث العلمي . التي أفادتني بعطائها من أجل رفع راية العراق في المحافل الدولية وخدمة البشرية بعلمها .

لا يسعني وأنا أضع اللمسات الأخيرة لهذه الدراسة إلا أن أتقدم بالامتنان والشكر الجزييل إلى جامعة ديالى / كلية التربية للعلوم الإنسانية / وحدة الدراسات العليا على جهودهم الخيرة في توفير الأجواء العلمية المناسبة .

فإذا كانت هناك كلمة شكر يمكن تسجيلها فهي لأستاذي الفاضل رعد رحيم حمود العزاوي ، الذي لم يدخل علي بالجهد والوقت في تقويم هذه الأطروحة لتخرج بهذه الصورة ، فله مني ابلغ درجات الشكر والامتنان وجراه الله عني خير الجزاء .

كما أتقدم بالشكر وتقدير إلى جميع أساتذة قسم الجغرافية المحترمين وأخص منهم بالذكر الدكتور محمد يوسف الهيتي و الدكتور خضير عباس التميمي و الدكتور عبد الأمير عباس الحيالي و الدكتور عبد الله حسون و الدكتور حميد علوان الساعدي و الدكتور منعم نصيف لما قدموه لي من مساعدة قيمة خلال مدة الدراسة .

وأقدم شكري وتقديري إلى المسؤولين والموظفين في الشعب الزراعية التابعة لنواحي واقصية المحافظة وكذلك دوائر الري والإحصاء في المحافظة كافة لما قدموه من معلومات وبيانات إحصائية لخدمة الدراسة . ولا يفوتي إن أشكر الأخوان والأخوات العاملين والعاملات في مكتبة كلية التربية والمكتبة المركزية – جامعة ديالى. ومكتبات جامعة بغداد ، وجامعة المستنصرية وفي الختام أشكر أفراد أسرتي وكل من لهم الفضل في إنجاز هذه الدراسة . وشكري وامتناني إلى جميع طلبة الدراسات العليا في قسم الجغرافية .

ومن الله التوفيق

الباحث

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إقرار المشرف

أشهد أن إعداد هذه الأطروحة الموسومة بـ (التوزيع الجغرافي لزراعة الخضروات المغطاة في محافظة ديالى) المقدمة من قبل طالب (حسين علي مجيد السعديي) قد تمت بإشرافه في كلية التربية للعلوم الإنسانية - جامعة ديالى ، وهي جزء من متطلبات نيل شهادة دكتوراه - فلسفة في الجغرافية .

التوقيع

المشرف : أ. د رعد رحيم حمود العزاوي

التاريخ : 2016 / 10 / 9

- توصية رئيس قسم الجغرافية .
بناء على التوصيات المتوفرة ، أرشح هذه الأطروحة للمناقشة .

التوقيع

الاستاذ الدكتور محمد يوسف حاجم الهبي

رئيس قسم الجغرافية

التاريخ : 2016 / 10 / 9

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إقرار الخبير اللغوي

أشهد أن هذه الاطروحة الموسومة بـ (التوزيع الجغرافي لزراعة الخضروات المغطاة في محافظة ديالى) قد تمت مراجعتها من الناحية اللغوية بأشرافي وأصبحت باسلوب لغوي سليم خالٍ من الأخطاء والتعابيرات اللغوية غير الصحيحة ، ولا جله وقعت.

التوقيع

م. د : يسري هادي رشيد

كلية التربية للعلوم الإنسانية

جامعة ديالى

التاريخ : 2016 \ 14 \ 2

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إقرار الخبير العلمي

أشهد أن هذه الاطروحة الموسومة بـ (التوزيع الجغرافي لزراعة
الخضروات المغطاة في محافظة ديرالي) المقدمة من قبل طالب
(حسين علي مجید السعیدی) ، قد تم تقويمها علمياً من قبلی ،
وعليه أرشح هذه الاطروحة للمناقشة من الناحية العلمية .

التوقيع

أ.م.د مناف محمد السوداني

التاريخ : 14 / 2 / 2017

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إقرار لجنة المناقشة

نحن أعضاء لجنة المناقشة والتقويم نشهد أننا قد اطلعنا على الاطروحة الموسومة بـ(التوزيع الجغرافي لزراعة الخضروات المغطاة في محافظة ديالى) وقد ناقشنا الطالب (حسين علي مجيد السعدي) في محتوياتها ، وفيما له علاقة بها ، ونعتقد أنها جديرة بالقبول لنيل شهادة دكتوراه / فلسفة في الجغرافية .

التوقيع	التوقيع	التوقيع
عضو اللجنة	عضو اللجنة	رئيس اللجنة
أ.د شمخي فيصل ياسر	أ.د ندى شاكر جودت	أ.د محمد يوسف حاجم
التوقيع	التوقيع	التوقيع
عضو اللجنة (المشرف)	عضو اللجنة	عضو اللجنة
أ.د رعد رحيم حمود	أ.م.د خلود علي هادي	أ.د حميد علوان محمد

صدقـتـ منـ قـبـلـ عمـادـةـ كـلـيـةـ التـرـبـيـةـ لـلـعـلـومـ الـإـلـاـسـانـيـةـ /ـ جـامـعـةـ دـيـالـىـ.
عمـيدـ كـلـيـةـ التـرـبـيـةـ لـلـعـلـومـ الـإـلـاـسـانـيـةـ /ـ جـامـعـةـ دـيـالـىـ

التوقيع

أ.م. د. نصيف جاسم محمد الخفاجي

عميد الكلية

التاريخ : / 2017 /

المستخلص : تعد محافظة ديالى من المناطق الزراعية المهمة على مستوى العراق ، وتمتلك إمكانات طبيعية وبشرية يمكن استثمارها في مجال تنمية الزراعة المغطاة ، وتنتج محاصيل زراعية متنوعة منها أشجار الفاكهة ومحاصيل الحبوب والخضروات المغطاة ، ولأهمية هذه المحاصيل في حياة الإنسان لأنها مادة غذائية أساسية ، يهدف موضوع الدراسة إلى التوزيع الجغرافي لمحاصيل الخضر المغطاة وكمية إنتاجها ومساحتها وأعداد البيوت البلاستيكية والأنفاق على مستوى الأقضية والنوادي ، ومعرفة أسباب التباين المكاني في توزيع البيوت للزراعة المغطاة .

شملت الدراسة خمسة فصول ، تضمن الفصل الأول الإطار النظري وجاء في مبحثين ، تناول الأول مشكلة الدراسة وأهميته وأهدافه ، وأختص الثاني بمفاهيم الدراسة والدراسات السابقة . والفصل الثاني تناول دراسة أثر العوامل الطبيعية على زراعة الخضر المغطاة في منطقة الدراسة . وتضمن الفصل الثالث دراسة أثر العوامل البشرية على زراعة الخضر المغطاة في منطقة الدراسة . وخصص الفصل الرابع لدراسة التوزيع الجغرافي لمحاصيل الخضر المغطاة من حيث المساحة المخصصة للخضر المغطاة وكمية الإنتاج ، وجاء في مبحثين ، تناول الأول التوزيع الجغرافي لعدد البيوت البلاستيكية وكمية إنتاجها وأنواع محاصيل الخضر ، وتناول المبحث الثاني التوزيع الجغرافي لعدد الأنفاق البلاستيكية وكمية إنتاجها وأنواع الخضر المغطاة التي تزرع ضمن منطقة الدراسة . وأخيراً الفصل الخامس الذي تناول دراسة المشاكل والمعوقات والتوجهات المستقبلية لتنمية الزراعة المغطاة ، وجاء في مبحثين ، تناول الأول المشاكل والمعوقات التي تعاني منها الزراعة المغطاة ، وتناول المبحث الثاني التوجهات المستقبلية لتنمية الخضر المغطاة في منطقة الدراسة ، وختمت الدراسة بالاستنتاجات والتوصيات .

كما حددت الدراسة أهم محاصيل الخضر المغطاة السائدة في منطقة الدراسة إذ برزت سبعة أنواع رئيسة تزرع ضمن منطقة الدراسة ، وهي محاصيل (الطماطم ، الخيار ، البازنجان ، الفلفل ، الشجر ، البامية ، والباقلاء) ، وكذلك تزرع بعض محاصيل الفواكه ومنها (الفراولة ، البطيخ ، والرقى) ، يستخدم في المحافظة أسلوبين من الزراعة المغطاة هما البيوت البلاستيكية والأنفاق البلاستيكية ويبلغ عددها (2875) بيتاً لسنة 2014 ، أعداد البيوت المستغلة في زراعة الخضر المغطاة تختلف من سنة لأخرى حسب الوضع الأمني والاقتصادي للمحافظة ، وبلغت المساحة المخصصة من الأراضي الزراعية للبيوت البلاستيكية (718,75) دونماً ، ولا وجود للبيوت الزجاجية ضمن منطقة الدراسة وذلك لارتفاع كلفتها .

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
أ	العنوان
ب	آلية الكريمة
ت	الإهداء
ث	شكر وثناء
ج	إقرار المشرف
ح	إقرار الخبير اللغوي
خ	إقرار الخبير العلمي
د	إقرار لجنة المناقشة
ذ	مستخلص
ر - ز	قائمة المحتويات
س - ش	قائمة الجداول
ص	قائمة الخرائط
ض - ط	قائمة الأشكال
ظ	قائمة الصور
20 - 1	الفصل الأول : الإطار النظري للدراسة
10 - 2	المبحث الأول: مشكلة البحث وأهميته وأهدافه
2	المدخل
3	أولا- مشكلة الدراسة
3	ثانيا- فرضية الدراسة
3	ثالثا- هدف الدراسة
4	رابعا - مبررات الدراسة
4	مراحل الدراسة
5	خامسا - الحدود الجغرافية للدراسة
9	سادسا - المنهج العلمي
10-9	سابعا - هيكلية الدراسة
20 - 10	المبحث الثاني: المفاهيم والدراسات السابقة
18 - 10	المفاهيم
20 - 18	دراسات سابقة
50 - 21	الفصل الثاني : أثر العوامل الطبيعية على زراعة الخضروات المغطاة

		مدخل
22		أولاً البنية والتكون الجيولوجي
22		ثانياً السطح (التضاريس)
23		ثالثاً المناخ
41 – 23		ثالثاً- التربة
43 – 42		رابعاً- الموارد المائية
49 – 43		خامساً - النباتات الطبيعية
50 – 49	- ر -	
50		الخلاصة
80 – 51		الفصل الثالث : أثر العوامل البشرية على زراعة الخضروات المغطاة
52		مدخل
58 – 53		أولاً : السكان والأيدي العاملة
66 – 59		ثانياً : نظام الري
69 – 67		ثالثاً : طرق الفصل
70 – 69		رابعاً - التسويق الزراعي
80 – 71		خامساً - السياسة الزراعية للدولة
163 – 81		الفصل الرابع : التوزيع الجغرافي لزراعة الخضروات المغطاة في محافظة ديريا
140 – 81		المبحث الأول : التوزيع الجغرافي لعدد البيوت البلاستيكية وكمية إنتاجها وأنواع محاصيل الخضر المغطاة لمنطقة الدراسة
81		مدخل
105 – 82		أولاً: التوزيع الجغرافي لعدد البيوت البلاستيكية لمنطقة الدراسة
140 – 106		ثانياً : التوزيع الجغرافي لأنواع محاصيل الخضر المغطاة
162 – 141		المبحث الثاني : التوزيع الجغرافي لعدد الإنفاق البلاستيكية وكمية إنتاجها وأعدادها وأنواع محاصيل الخضر المغطاة لمنطقة الدراسة
163 – 142		أولاً : التوزيع الجغرافي لعدد الإنفاق البلاستيكية لمنطقة الدراسة
188 – 164		الفصل الخامس : المشاكل والمعوقات والتوجهات المستقبلية لتنمية الزراعة المغطاة في محافظة ديريا
177 – 164		المبحث الأول: المشاكل والمعوقات التي تعاني منها الزراعة المغطاة في محافظة ديريا .
171 – 165		أولاً : المشاكل والمعوقات المتعلقة بالعوامل الطبيعية
177 – 171		ثانياً : المشاكل المتعلقة بالعوامل البشرية .
188 – 178		المبحث الثاني : التوجهات المستقبلية لتنمية زراعة الخضروات المغطاة
181 – 179		أولاً: الحلول والتوجهات المتعلقة بالعوامل الطبيعية
187 – 181		ثانياً: الحلول المتعلقة بالعوامل البشرية
188		الخلاصة

193 - 189	الاستنتاجات والتوصيات
203 – 194	المصادر
B - C	ملخص باللغة الإنجليزية

قائمة الجداول

رقم الصفحة	العنوان	ت
7	التوزيع المساحي والنسيبي للأراضي وأراضي الصالحة للزراعة في الوحدات الإدارية لمحافظة ديالى لعام 2015.	1
27	المعدلات الشهرية والسنوية لساعات السطوع الشمسي الفعلية اعتماداً على بيانات محطات (الخالص وخانقين وبغداد) للمدة (1991-2014).	2
29	المتطلبات الحرارية لمحاصيل الخضر المغطاة.	3
32	المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة الصغرى والعظمى المئوية للمحطات (بغداد - خانقين - والخالص) (1991-2014)	4
34	المعدلات الشهرية لكميات الأمطار الساقطة (ملم) في محطات خانقين - بغداد - الخالص (1991-2014)	5
37	المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية(%) للمحطات الثلاثة بغداد- خانقين - الخالص(1991-2014)	6
39	المعدلات الشهرية والسنوية لقيم التبخر (ملم) في المحطات الخالص - بغداد - خانقين(1991-2014)	7
41	المعدلات الشهرية لسرعة الرياح متر/ ثا لمحطات بغداد- خانقين- الخالص للمدة (1991-2014)	8
42	المعدل الشهري وال السنوي لعدد الأيام التي تحدث فيها العواصف الغبارية والرعدية لمحطات بغداد- الخالص- خانقين(1991-2014)	9
49	عدد الآبار التي تستخدم في الزراعة لمنطقة الدراسة لسنة 2014.	10
56	التوزيع النسبي لعدد مالكي البيوت والأنفاق البلاستيكية حسب أقضية ونواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	11
58	أعداد المستقرات الريفية حسب أقضية محافظة ديالى لسنة 2014.	12
63	التوزيع الجغرافي لعدد المضخات التي تستخدم لري الخضر المغطاة في محافظة ديالى 2014.	13
73	أعداد قروض البيوت البلاستيكية ومنظومات الري بالتنقيط والآبار الموزعة على الفلاحين حسب أقضية ونواحي المحافظة من سنة 2008	14

		2016 -
84	التوزيع الجغرافي لعدد البيوت البلاستيكية في محافظة ديالى بحسب جهة تجهيزها لسنة 2014.	15
85	التوزيع النسبي لعدد البيوت البلاستيكية المستغلة ضمن منطقة الدراسة لسنة 2014	16
87	التوزيع الجغرافي للبيوت البلاستيكية المكيفة وغير المكيفة حسب منطقة الدراسة لسنة 2014.	17
92	التوزيع الجغرافي لعدد البيوت البلاستيكية المستغلة وغير المستغلة حسب أقضية ونواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	18
100	المساحات الزراعية وكمية الإنتاج وأهمية النسبة لمحاصيل الخضر المغطاة بحسب نوع المحصول في محافظة ديالى لسنة 2014.	16
102	أعداد البيوت البلاستيكية ونسبتها المستغلة بمحاصيل الخضر المغطاة حسب نوع وإنتجية المحصول لسنة 2014.	17
107	المساحات المزروعة وكمية الإنتاج وعدد البيوت البلاستيكية ونسبتها لمحصول الطماطة المغطاة على وفق الأقضية والنواحي لمحافظة ديالى لسنة 2014.	18
115	التوزيع الجغرافي للمساحات المزروعة بمحصول الخيار وكثافات إنتاجها وعدد البيوت البلاستيكية ونسبتها في نواحي محافظة ديالى لعام 2014	19
122	المساحة المزروعة وكمية إنتاج وعدد البيوت البلاستيكية لمحصول البازنجان المغطاة لمحافظة ديالى لسنة 2014.	20
128	المساحات المزروعة وكمية إنتاج وعدد البيوت البلاستيكية لمحصول الشجر المغطاة ونسبتها في نواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	22
133	المساحة المزروعة وكمية الإنتاج وعدد البيوت البلاستيكية لمحصول الفلفل المغطاة ونسبتها في نواحي محافظة ديالى لسنة 2014	23
139	المساحة المزروعة وكمية الإنتاج وعدد البيوت البلاستيكية ونسبتها لمحصول الباميا المغطاة لبعض نواحي محافظة ديالى لسنة 2014	24
140	المساحة المزروعة وكمية الإنتاج وعدد البيوت البلاستيكية ونسبتها لمحصول الفراولة المغطاة لبعض نواحي محافظة ديالى لسنة 2014	24
144	المساحة المزروعة وكمية الإنتاج وعدد الأنفاق البلاستيكية ونسبتها لمحصول الطماطة لاقضية ونواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	25
147	المساحة المزروعة وكمية الإنتاج وعدد الأنفاق البلاستيكية ونسبتها لمحصول الخيار بحسب نواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	26
150	التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة وكمية الإنتاج وعدد الأنفاق البلاستيكية ونسبتها لمحصول البازنجان بحسب أقضية ونواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	27
153	التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة وكمية الإنتاج وعدد الأنفاق البلاستيكية ونسبتها لمحصول الشجر لاقضية ونواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	28

157	التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة وكمية الإنتاج وعدد الأنفاق البلاستيكية ونسبتها لمحصول الفلفل لاقضية ونواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	29
160	التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة وكمية الإنتاج وعدد الأنفاق البلاستيكية ونسبتها لمحصول الباميا لنواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	30
165	مساحة الخضر المغطاة وعدد البيوت البلاستيكية والأنفاق في محافظة ديالى لسنوات 2013-2014-2015-2016.	31

قائمة الخرائط

رقم الصفحة	العنوان	ت
6	التوزيع الجغرافي للأقضية والنواحي في محافظة ديالى لسنة 2014.	1
35	خطوط المطر المتساوي في محافظة ديالى	2
47	الموارد المائية والسود والخزانات في محافظة ديالى	3
59	التوزيع النسبي للمستقرات الريفية في محافظة ديالى لسنة 2014.	4
65	التوزيع الجغرافي النسبي للمضخات المستخدمة في ري محاصيل الخضر المغطاة في محافظة ديالى بحسب الوحدات الإدارية لسنة 2014	5
49	التوزيع الجغرافي لعدد البيوت البلاستيكية المكيفة حسب الأقضية والنواحي في محافظة ديالى لسنة 2014.	6
91	التوزيع الجغرافي لأعداد البيوت البلاستيكية غير المكيفة المستخدمة في الزراعة المغطاة بحسب النواحي في محافظة ديالى لسنة 2014.	7
94	التوزيع الجغرافي لنسب أعداد البيوت المستغلة في الزراعة المغطاة بحسب نواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	8
96	التوزيع الجغرافي النسبي لأعداد البيوت البلاستيكية غير المستغلة في الزراعة المغطاة لنواحي منطقة الدراسة لسنة 2014.	9
98	التوزيع الجغرافي النسبي للبيوت البلاستيكية المستغلة وغير المستغلة في الزراعة المغطاة لنواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	10
109	التوزيع النسبي للمساحة المزروعة بمحصول الطماطة المغطاة حسب أقضية ونواحي المحافظة لسنة 2014.	11
118	التوزيع الجغرافي النسبي للمساحات المزروعة بمحصول الخيار لنواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	12
124	التوزيع الجغرافي النسبي للمساحات المزروعة بمحصول البازنجان بحسب نواحي محافظة ديالى لعام 2014	13
130	التوزيع الجغرافي النسبي للمساحة المزروعة بمحصول الشجر في نواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	14
136	التوزيع النسبي لمساحات محصول الفلفل حسب نواحي المحافظة ديالى لسنة 2014.	15
145	التوزيع الجغرافي النسبي للمساحة المخصصة لمحصول الطماطة الإنفاق حسب الأقضية والنواحي لسنة 2014 .	16

148	التوزيع الجغرافي النسبي للمساحات المزروعة لمحصول الخيار لنواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	17
151	التوزيع الجغرافي النسبي للمساحة المزروعة لمحصول البانججان حسب نواحي المحافظة لسنة 2014.	18
155	التوزيع الجغرافي النسبي لمساحات المزروعة لمحصول الشجر في نواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	19
161	التوزيع الجغرافي لمحصول الباذنجان حسب أقضية ونواحي المحافظة لسنة 2014 .	20

قائمة الأشغال

رقم الصفحة	العنوان	ت
8	التوزيع النسبي لمساحات أقضية محافظة ديالى لعام 2014 .	1
27	المعدلات الشهرية لساعات السطوع الشمسي في محطات (بغداد- خانقين - الخالص) للمدة(1991-2014).	2
32	المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة الصغرى والعظمى المئوية للمحطات (بغداد - خانقين - الخالص) (1991- 2014)	3
34	المعدلات الشهرية لكميات الأمطار(ملم) للمحطات، بغداد - خانقين - الخالص(1991-2014).	4
37	المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية(%) للمحطات الثلاثة بغداد - خانقين - الخالص (1991- 2014)	5
39	معدلات التبخر الشهرية (ملم) للمحطات الثلاثة بغداد- الخالص- خانقين للمدة(1991-2014)	6
41	المعدلات الشهرية لسرعة الرياح متر / ثا لمحطات بغداد- خانقين- الخالص للمدة (1991- 2014)	7
42	المعدلات الشهرية لعدد الأيام التي تحدث فيها العواصف الرعدية المسجلة في محطات بغداد - خانقين- الخالص (1991- 2014)	8
85	التوزيع النسبي لعدد البيوت البلاستيكية المستغلة ضمن منطقة الدراسة لسنة 2014 .	9
89	التوزيع الجغرافي لأعداد البيوت البلاستيكية المكيفة المستخدمة للزراعة المغطاة لاقضية محافظة ديالى لعام 2014 .	10
89	التوزيع الجغرافي لأعداد البيوت البلاستيكية غير المكيفة المستخدمة في الزراعة المغطاة حسب أقضية محافظة ديالى لعام 2014 .	10

100	التوزيع النسبي للمساحات المزروعة وإناجها من محاصيل الخضر المغطاة وبحسب نوع المحصول في محافظة ديالى لعام 2014.	11
102	التوزيع النسبي لأعداد البيوت البلاستيكية لمحصول الخضر في محافظة ديالى لسنة 2014 .	12
108	التوزيع النسبي للمساحات المزروعة وكثيارات إنتاجها لمحصول الطماطة المغطاة حسب نواحي محافظة ديالى لسنة 2014 .	13
110	التوزيع النسبي لكمية إنتاج محصول الطماطة المغطاة حسب أقضية محافظة ديالى لسنة 2014 .	14
116	التوزيع النسبي لمساحة الأراضي وكثيارات الإنتاج المخصصة لزراعة محصول الخيار حسب النواحي لسنة 2014 .	15
117	التوزيع النسبي لأعداد البيوت البلاستيكية وكثيارات الإنتاج المخصصة لزراعة محصول الخيار حسب أقضية محافظة ديالى لسنة 2014 .	16
- ض -		
123	التوزيع النسبي لمساحة الأراضي وكثيارة الإنتاج المخصصة لزراعة محصول البازنجان ضمن منطقة الدراسة حسب النواحي لعام 2014 .	17
129	التوزيع النسبي لمساحة الأراضي وكثيارة الإنتاج المخصصة لزراعة محصول الشجر ضمن منطقة الدراسة حسب النواحي لسنة 2014 .	18
134	التوزيع النسبي لمساحة المزروعة وكثيارة الإنتاج المخصصة لزراعة محصول الفلفل ضمن منطقة الدراسة حسب النواحي لسنة 2014 .	19
135	التوزيع العددي للبيوت البلاستيكية والمساحة والإنتاج المخصصة لزراعة محصول الفلفل في أقضية محافظة ديالى لسنة 2014 .	20
140	التوزيع النسبي لمساحة الأراضي وكثيارة الإنتاج وعدد البيوت البلاستيكية المخصصة لزراعة محصول الفراولة ضمن منطقة الدراسة حسب النواحي والأقضية لسنة 2014 .	21
143	التوزيع النسبي للمساحة المزروعة لمحصول الطماطة حسب نواحي محافظة ديالى لسنة 2014 .	22
146	التوزيع النسبي للمساحة المزروعة بمحصول الخيار لنواحي محافظة ديالى لسنة 2014 .	23
149	التوزيع النسبي للمساحة المزروعة لمحصول البازنجان لنواحي محافظة ديالى لسنة 2014 .	24
154	التوزيع النسبي للمساحة المزروعة وعدد الأنفاق البلاستيكية وكثيارة الإنتاج الشجر حسب نواحي محافظة ديالى لسنة 2014 .	25
154	التوزيع النسبي لعدد الأنفاق البلاستيكية لمحصول الشجر حسب أقضية محافظة ديالى لسنة 2014 .	26
156	التوزيع النسبي للمساحة المزروعة لمحصول الفلفل بحسب نواحي محافظة ديالى لسنة 2014 .	27

159	التوزيع النسبي للمساحة المزروعة لمحصول الباميا حسب نواحي محافظة ديالى لسنة 2014.	28
-----	---	----

قائمة الصور

رقم الصفحة	العنوان	ت
11	نفق إبلاستيكي ارتفاعه 1,5-2م وعرضه 2,5-2م في ناحية بنى سعد	1
12	نفق إبلاستيكي ارتفاعه 70سم وعرضه 1,5-1م في ناحية بنى سعد	2
13	البيوت البلاستيكية قضاء المقدادية في محافظة ديالى .	3
14	الأغطية البلاستيكية الواقية للنبات الفراولة في منطقة الدراسة.	4
31	بيت ابلاستيكي مبرد لزراعة الفراولة في ناحية بنى سعد 2014.	1
61	توضيح الري بالسواغي داخل الأنفاق ضمن ناحية السلام	2
62	ري الخضر المغطاة باستخدام المضخات في قرية السنديه قضاء الخلص	3
67	سقي الخيار بواسطة أنابيب التفريط داخل البيت البلاستيكي لناحية بنى سعد	4
79	إصابة محصول الخيار بمرض المن لناحية بنى سعد .	5
79	مجموعة من المبيدات والأسمدة والبذور التي تستخدم لنباتات الخضر المغطاة في منطقة الدراسة .	6
105	محصول الطماطة نوع الساندرا المزروعة داخل البيوت البلاستيكية ضمن ناحية بنى سعد في محافظة ديالى لسنة 2014	7
113	محصول الخيار نوع سيف المزروع داخل البيوت البلاستيكية ضمن ناحية بنى سعد	8
126	دايات الشجر داخل البيوت البلاستيكية ضمن ناحية العباره لسنة 2014.	9

139	محصول الفراولة ضمن مشتّل بعقوبة الحكومي لسنة 2014 .	10
141	أنواع الأنفاق البلاستيكية ضمن ناحيةبني سعد .	11
171	حشرة العنكبوت داخل البيوت المغطاة .	12

- ظ -

الفصل الأول

الإطار النظري

للدراسة

المبحث الأول

مشكلة الدراسة وأهميتها وأهدافه

المقدمة:

زادت عناية الجغرافيين في مجال الجغرافية الزراعية ، وذلك نتيجة لتزايد النمو السكاني في العراق، مما أدى إلى الزيادة المستمرة في الطلب على الغذاء ، والتي تعد واحدة من أخطر المشاكل التي تواجه سكان ديالى خاصة وسكان العراق عامة ، إذ تعد الزراعة الحرفة الرئيسية التي يزاولها عدد كبير من السكان ولها أهمية اقتصادية كبيرة في محافظة ديالى . وتطورت أساليب الزراعة في العقود الأخيرة واستخدمت فيها التقنيات الحديثة ، والزراعة المغطاة هي احدث الأساليب في الزراعة والتي بدأت تأخذ حيزاً ملحوظاً في مجال الإنتاج الزراعي ، وهي عبارة عن أسلوب لتكثيف الزراعي أي بزيادة الإنتاج رأسياً وتمثل بالزراعة المغطاة (الزراعة المحمية) ، ونظراً لأهمية الزراعة المغطاة في إنتاج الخضروات في غير موسمها والقيمة العالية للخضروات من الناحية الغذائية ، وكذلك إمكانية استخدامها حتى في الترب الملحية ونتيجة لما تعانيه منطقة الدراسة من شحة المياه.ولهذا وجدت ضرورة حتمية في اعتماد الزراعة على طرق وأساليب ري متطرفة من خلال أنماط زراعية حديثة تساعده على ترشيد استهلاك المياه فالتحدي القائم هو في طريقة الاستخدام الأمثل للمياه في الزراعة . لذا تزايد الاهتمام بتطويرها وتنميتها بعد الزيادة الحاصلة في عدد السكان وارتفاع المستوى

المعاشي وتنامي الوعي الغذائي والصحي بأهمية الخضروات كونها من المحاصيل الأساسية في الغذاء اليومي للسكان ولقيمتها الغذائية العالية ، ظهرت الحاجة إلى دراسة المقومات البيئية الطبيعية والبشرية لوضع الخطط التنموية لزراعة الخضروات بإتباع أساليب متطرفة وحديثة تحد من اثر الصعوبات والمعوقات التي تقف عائقاً بوجه النهوض بواقع الإنتاج لتحديد مدى ملائمة منطقة الدراسة طبيعياً وبشرياً لإنتاج محاصيل الخضروات المغطاة وإبراز اثر الملائمة البيئية في التباين المكاني لزراعة الخضروات المغطاة في محافظة ديالى ، والكشف عن ابرز المشاكل وأهمها التي تعاني منها وتحليلها ، وتوجيهها بطرق علمية ، وإمكانية تطويرها مستقبلاً ، للوصول إلى أفضل استخدام لزراعة المغطاة في محافظة ديالى.

أولاً- مشكلة الدراسة :

- 1- هل تمتلك محافظة ديالى امكانيات ومقومات لزراعة المغطاة ؟
- 2- هل للعوامل الجغرافية الطبيعية والبشرية² أثر على الزراعة المغطاة في محافظة ديالى ؟
- 3- هل هناك تباين في التوزيع المكاني لمساحة وإنتاج محاصيل الزراعة المغطاة في منطقة الدراسة ؟

ثانياً - فرضية الدراسة:

- 1- تمتلك محافظة ديالى امكانيات ومقومات لزراعة المغطاة .
- 2- هناك ارتباط للعوامل الجغرافية ايجابي على الزراعة المغطاة في محافظة ديالى .
- 3- هناك تباين في التوزيع المكاني لمساحة وإنتاج الخضروات المغطاة في منطقة الدراسة وارتباطها بالعوامل الجغرافية .

ثالثاً- هدف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى بيان مدى تأثير المقومات الجغرافية الطبيعية والبشرية في زراعة محاصيل الخضروات المغطاة من حيث المساحة المزروعة ، وكمية الإنتاج ، وتوزيعها الجغرافي من أجل الاستثمار الأمثل لتلك الإمكانيات ، و من أجل

التوسيع في زراعتها وزيادة الإنتاج والإنتاجية وانعكاسها بصورة إيجابية على الاقتصاد الوطني ، ثم تحديد المشكلات التي تواجه الزراعة المغطاة في منطقة الدراسة للحد من خطورتها وسبل معالجتها. وضع الحلول المناسبة للمشكلات التي تواجه القطاع الزراعي من خلال أحداث تنمية زراعية واسعة في منطقة الدراسة باعتبار محافظة ديالى واحدة من المحافظات الأساسية في العراق في الإنتاج الزراعي لما لها من إمكانيات طبيعية وبشرية يمكن أن تستثمر وتنهض في الزراعة.

رابعا - مبررات الدراسة :

نظرا لأهمية محافظة ديالى من الناحية الزراعية وكذلك للأهمية التي تحتلها محاصيل الخضروات من الناحية الغذائية وإمكانية إنتاج هذه المحاصيل في غير أوقاتها والغزاره العالية في الإنتاج وتجاوز مشكلة ملوحة الترب واستثمار الموارد المائية بشكل مثالي، ورغبة الباحث بدراسة تطور العمل الزراعي في المحافظة وكفايته إذ أن ذلك يمكن أن يوفر فرص عمل للسكان المتزايدين ومعالجة البطالة فضلاً عن الإسهام في توفير أمن غذائي للعراق وأقاليمه. فضلاً عن قلة الدراسات والبحوث الجغرافية التي تناولت دراسة موضوع زراعة الخضر المغطاة في محافظة ديالى ضمن التخصص الجغرافي وتعود هذه الدراسة هي الأولى من نوعها في المحافظة ، التحليل المكانى لنطء الزراعة المغطاة على مستوى الوحدات الإدارية ، ومعرفة مدى مساهمتها في سد الفجوة الغذائية عن طريق التوسيع في نطء الزراعة المغطاة من أجل تحقيق اكبر قدر ممكن من الاكتفاء الذاتي في ظل القدر المحدود من موارد المياه مع المحافظة على ممارسى هذا النشاط بدخول مناسبة . والتزايد المستمر في أعداد السكان في منطقة الدراسة .

خامسا-مراحل الدراسة :

A- مرحلة العمل المكتبي :

تضمنت هذه المرحلة الاطلاع على مفهوم الزراعة المغطاة ، والاطلاع على أهم الدراسات والبحوث المتمثلة بالكتب الأجنبية والعربية ، التي تناولت هذا

الموضوع ، كذلك جمع المعلومات والبيانات الإحصائية ، والتقارير المتوفرة عن الإنتاج الزراعي على مستوى الأقضية والنواحي في محافظة ديالى .

بـ- مرحلة العمل الميداني :

الدراسة الجغرافية هي دراسة ميدانية ، و ميدانها سطح الأرض ، وعلى الجغرافي توصيف دراسته الميدانية لخدمة بحثه ، وتعد هذه المرحلة من أهم مراحل البحث ، إذ تحقق من خلالها استكمال النقص في البيانات والمعلومات التي تم الحصول عليها من الدوائر والمؤسسات الحكومية ، وذلك من خلال :

- 1- المشاهدة ، أو الملاحظة الدقيقة .
- 2- اللقاءات مع عدد من فلاحي المحافظة .
- 3- اللقاءات مع المسؤولين في الدوائر ذات العلاقة .
- 4- توثيق بعض المشاهدات بعدد من الصور الفوتوغرافية .
- 5- الاطلاع على سجلات الدوائر ذات العلاقة في محافظة ديالى .
- 6- إعداد خرائط توضيحية لمنطقة الدراسة .

سادساـ-الحدود الجغرافية للدراسة :

1- الحدود المكانية :

-4-

تتمثل منطقة الدراسة بمحافظة ديالى التي تقع في القسم الأوسط من شرق العراق الواقعة بين دائري عرض ($33,3^{\circ}$ - $35,6^{\circ}$) شمال خط الاستواء وبين خط طول ($44,22^{\circ}$ - $45,56^{\circ}$) شرقاً . وتبعد مساحتها (17685 كم 2) أي مایعادل (7074000) دونم ، وتمثل نسبة مقدارها (4.4%) من مجموع مساحة العراق ، وتشمل المحافظة ستة أقضية ونظم(24) ناحية ، ينظر الخريطة (1) والجدول (1) والشكل (1) ويتصفح منه مايأتي :-

- 1-قضاء بلدروز يشغل مساحة مقدارها (6280 كم 2) أي مایعادل (2530007) دونم من مساحة المحافظة وهو يمثل اكبر قضاء في المحافظة يشكل نسبة مقدارها (35%) من مساحة المحافظة ويشمل نواحي مندلي وقرانية ومركز القضاء وتبلغ مساحة الأراضي الصالحة للزراعة في القضاء (1259216) دونماً.
- 2-قضاء خانقين يحتل هذا القضاء مساحة (3512) كم 2 بنسبة (20%) من مساحة المحافظة أي مایعادل(1353108)دونماً وهو يأتي بالمرتبة الثانية من حيث المساحة ويشمل نواحي جلواء والسعدية ومركز القضاء والمساحة الصالحة للزراعة تبلغ(328511)دونماً.
- 3-قضاء الخالص يأتي بالمرتبة الثالثة حيث يشغل مساحة (2994) كم 2 أي مایعادل (1219492) دونم يشكل نسبة (17%) من مساحة المحافظة ويشمل نواحي المنصورية وهبوب والسد العظيم والسلام ومركز القضاء وتبلغ مساحة الأراضي الصالحة للزراعة في القضاء (795208) دونماً.

4-قضاء كفري يشغل مساحة مدارها (2236) كم² أي ميغادر(864021) دونم وهو بذلك يأتي بالمرتبة الرابعة بنسبة مدارها (13%) من مجموع مساحة المحافظة ويشمل ناحيتي قرة تبة وجباره ومركز القضاء وتبلغ مساحة الأرضي الصالحة للزراعة في القضاء (399780) دونماً.

5-قضاء بعقوبة يأتي بالمرتبة الخامسة ويشغل مساحة مدارها (1630) كم² من مساحة المحافظة أي ميغارد(666830) دونم ويشمل ناحية كنعان وبني سعد والعبارة وبهرز ومركز القضاء ويشغل نسبة (9%) من مساحة المحافظة وتبلغ مساحة الأرضي الصالحة للزراعة في القضاء (452870) دونماً.

6-قضاء المقدادية يشغل مساحة مدارها (1033) كم² أي ميغارد(440542) دونم وبنسبة مدارها (6%) من مساحة المحافظة وبذلك يأتي بالمرتبة السادسة ويشمل نواحي أبي صيدا والوجيهية ومركز القضاء ⁽¹⁾ وتبلغ مساحة الأرضي الصالحة للزراعة في القضاء (125067) دونماً⁽²⁾.

2-الحدود الزمنية :

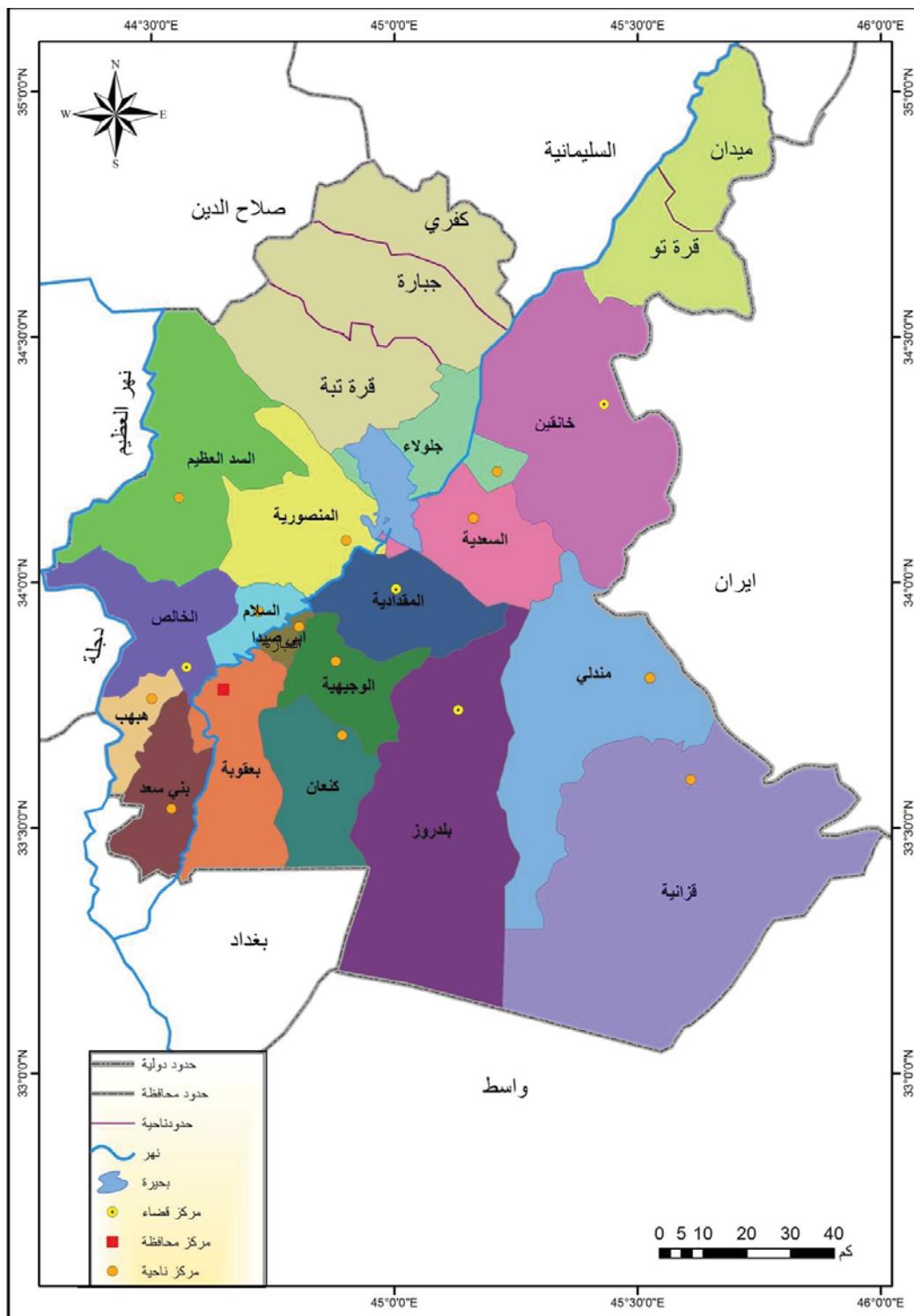
تناول الدراسة التوزيع الجغرافي لزراعة الخضروات المغطاة في محافظة ديالى لسنة 2014م.

الخريطة (1)

التوزيع الجغرافي للأقضية والنواحي في محافظة ديالى لسنة 2014.

¹- وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المجموعة الإحصائية السنوية، بغداد، 2007، ص15 .

²- مديرية زراعة محافظة ديالى ، قسم الأرضي ، بيانات غير منشورة ، 2014.



المصدر: الهيئة العامة للمساحة، خريطة الوحدات الإدارية لمحافظة ديالى ، لسنة 2014 ، مقياس الرسم 1:250000 .

الجدول (1)

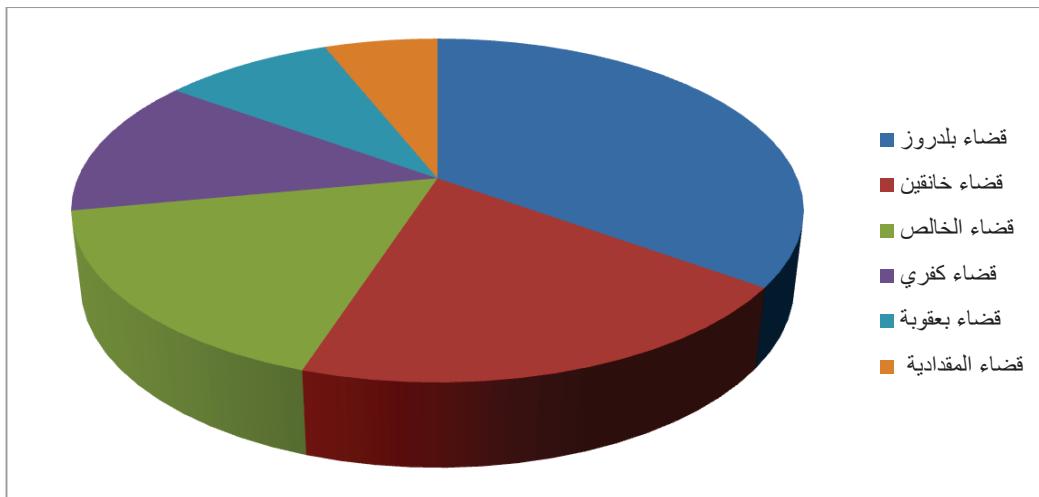
التوزيع المساحي والنسبة للأراضي وأراضي الصالحة للزراعة في الوحدات الإدارية لمحافظة دبى لعام 2014.

القضاء	الوحدات الإدارية	المساحة 2كم²	النسبة %	مساحة الأراضي الصالحة للزراعة بالدونم	النسبة %	النسبة %
بلدروز	قزانية	3248	18,3	519680	15,5	
	مندلي	1192	6,7	128736	3,8	
	مركز القضاء	1840	10	610800	18,1	
	مجموع المساحة	6280	35	1259216	37,4	
خانقين	السعدي	610	3,4	119001	3,5	
	جلولاء	250	1,4	50180	1,5	
	مركز القضاء	2662	15	159330	4,7	
	مجموع المساحة	3512	20	328511	9,7	
الخالص	منصورية	238	1,3	51408	1,5	
	هبه	197	1,1	62061	1,8	
	سد العظيم	1450	8,2	461103	13,7	
	السلام	169	1	43256	1,3	
كفرى	مركز القضاء	940	5,3	177380	5,3	
	قرةتبة	2994	17	795208	23,6	
	جبارة	1139	6,4	191352	5,7	
	مركز القضاء	657	3,7	125561	3,7	
بعقوبة	مجموع المساحة	2236	13	399780	11,9	
	كنعان	553	3,1	126231	3,8	
	بني سعد	497	2,8	148181	4,4	
	بهرز	410	2,3	154314	4,6	
المقدادية	العبارة	75	0,4	21682	0,6	
	مركز القضاء	95	0,5	3462	0,1	
	مجموع المساحة	1630	9	453870	13,5	
	أبى صيدة	32	0,2	10664	0,3	
	الوجيهية	233	1,3	31904	0,9	
	مركز القضاء	768	4,3	82499	2,5	
	مجموع المساحة	1033	6	125057	3,7	
	المجموع	17685	%100	3360652	%100	

المصدر:1- وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ، جهاز مركزي للإحصاء وتقنيولوجيا المعلومات، المجموعة الإحصائية السنوية. 2- مديرية زراعة محافظة دبى ، قسم الأراضي ، بيانات غير منشورة 2014،

الشكل (1)

التوزيع النسبي لمساحات أقضية محافظة ديالى لعام 2014.



المصدر : من عمل الباحث اعتمادا على بيانات الجدول (1).

إن معظم أراضي المحافظة هي أراضي صالحة للزراعة وتخضع بشكل دائم ومنتظم للعمليات الزراعية ويمارس فيها زراعة مختلف أنواع المحاصيل الزراعية . لذا فهي ذات أهمية اقتصادية كبيرة . وقد بلغت مساحة الأرضي الصالحة للزراعة بـ (3,360,652) دونما، ونسبة مقدارها (47.5) % من مجموع مساحة المحافظة ، وتبلغ المساحة الكلية للمحافظة (7074000) دونما ، ومنها (3713348) دونما غير صالحة للزراعة ، وتشكل (52.5) % من مجموع مساحات الأرضي في المحافظة تتمثل هذه النسبة أراضي النفع العام (دور سكن ، طرق نقل ، منشأة حكومية ، معسكرات ، مبازل وأنهار وبحيرات) ⁽¹⁾ .

إن لحدود المحافظة أهمية إستراتيجية في قيام الأنشطة الزراعية المختلفة وبالخصوص الخضروات المغطاة ، إذ تحددها العاصمة بغداد والذي تعد اكبر سوق استهلاكي نتيجة الكثافة السكانية العالية ، ومحافظة السليمانية التي تعد من المحافظات السياحية وبالتالي تحتاج إلى المحاصيل الزراعية ، فضلا عن المحافظات الأخرى ومن هنا نجد إن لهذه الحدود دور ايجابي في تسويق المنتجات الزراعية (الخضر المغطاة) والتواجد في استثمار الأراضي الزراعية وتوفير فرص عمل للسكان من الأيدي العاملة الزراعية وغير الزراعية، وأخر سلبي هو إغراق السوق المحلية بالمحاصيل الزراعية المتمثلة بالخضر المغطاة .

¹ - مديرية زراعة محافظة ديالى ، شعبة التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ، 2014 .

سابعا - المنهج العلمي:

اعتمدت الدراسة المنهج الأصولي في دراسة العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في زراعة الخضر المغطاة في منطقة الدراسة من حيث نسبه وجودها ومدى ملائمتها للإنتاج الزراعي للخضر المغطاة فضلاً عن اعتماد المنهج المحصولي الذي يقوم على أساس دراسة المحصول ودراسة العوامل البيئية المؤثرة في زراعته وتبين توزيعه وإنتاجه وإنتجيته على مستوى الأقضية. كما اعتمد البحث على المنهج التحليلي ، والذي يعتمد على لغة الأرقام في التحليل والمقارنة لتكون نتائج الدراسة أقرب ما تكون إلى الدقة ، واعتمد الأسلوب الإحصائي لغرض إعطاء صورة وصفية وتحليلية دقيقة لمعالجة البيانات كاستخراج الأهمية النسبية واستعمال بعض المعايير الإحصائية ، وتم استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) لتمثيل البيانات على خرائط منطقة الدراسة لتوزيع الظاهرة المدروسة باستخدام برنامج ArcMap10.1 .

ثامنا- هيكلية الدراسة:

تضمنت الدراسة خمسة فصول ، فضلا عن المقدمة ، والاستنتاجات والتوصيات ، وقائمة المحتويات وقائمة الجداول ، والخرائط ، والأشكال البيانية ، والصور الفوتوغرافية.

تناول الفصل الأول (الإطار النظري للدراسة) وضم مبحثين ، الأول تناول مشكلة البحث والفرضية وبيان أهميته ، وأهدافه ، وحدود منطقة الدراسة . أما المبحث الثاني تضمن تحديد مفهوم الزراعة المغطاة والدراسات السابقة ذات العلاقة .

تضمن الفصل الثاني اثر العوامل الجغرافية الطبيعية على الزراعة المغطاة لمنطقة الدراسة، وتضمن هذا الفصل الخصائص الطبيعية لمنطقة الدراسة وتأثيراتها (البنية والتكوين الجيولوجي، التضاريس، المناخ، التربة، الموارد المائية والنبات الطبيعي).

أما الفصل الثالث تناول اثر العوامل البشرية على الزراعة المغطاة في محافظة ديارى ، إذ تناول اثر كل من الأيدي العاملة وأنماط الري والتسويق والسياسة الزراعية والنقل .

الفصل الرابع فقد تضمن مبحثين : الأول تناول التوزيع الجغرافي لعدد البيوت البلاستيكية المخصصة للزراعة المغطاة على مستوى الأقضية والنواحي وأنواع محاصيل الخضر المغطاة ومساحة وكمية إنتاج محاصيل الزراعة المغطاة. والثاني تناول التوزيع الجغرافي لعدد الإنفاق البلاستيكية المخصصة للزراعة المغطاة على

مستوى الأقضية والنواحي وأنواع محاصيل الخضر المغطاة ومساحة وكمية إنتاج محاصيل الزراعة المغطاة فيها.

اهتم الفصل الخامس بتنمية الخضر المغطاة في منطقة الدراسة وقد ضم مباحثين ، تناول المبحث الأول أهم المشاكل التي تواجه زراعة الخضر المغطاة في منطقة الدراسة ، وجاء المبحث الثاني ليضع الحلول المقترنة والأفاق المستقبلية لمعالجة تلك المشاكل وإمكانية تحقيق الاكتفاء الذاتي.

المبحث الثاني

المفاهيم والدراسات السابقة

المفاهيم :

الجغرافية الزراعية:-

هي دراسة النشاطات الزراعية من منظور مكاني ، ويعني ذلك دراسة مكان الزراعة بأكملها و النشاطات التي تشتمل عليها زراعة المحاصيل ، وتربية الحيوانات ، وتوزيع الإنتاج (محاصيل وحيوانات) ومزارع الحيوانات ، والحقول ، والعملة، والآلات ، وجميع أدوات الإنتاج الأخرى ، وتعتبر الجغرافية الزراعية أحد فروع علم الجغرافية الذي يعني بدراسة الأنماط المكانية للظواهر البشرية والطبيعية والعلاقات الداخلية لهذه الأنماط⁽¹⁾.

الزراعة المحمية :

هي الأساليب والتقنيات التي يستخدمها الإنسان لغرض توفير بيئه مناسبة لزراعة وإنتاج النباتات وحمايتها من الظروف الجوية غير المناسبة ، حيث السعي إلى إقامة منشآت تتتوفر فيها ما يناسب نمو النباتات من الظروف البيئية المختلفة مثل درجة الحرارة و شدة الإضاءة ورطوبة مناسبة و عناية بيئية لنمو الجذور وتحذير النباتات والتحكم بتلك الظروف بما يتطلب مع متطلبات النمو النباتي لإعطاء أكبر

¹-منصور حمدي أبو علي ، الجغرافيا الزراعية ، جامعة النجاح الوطنية -نابلس ، فلسطين ، دار وائل للنشر ، الطبعة الأولى ، 2004.ص 18 .

محصول ممکن و إنتاجية في غير موسم زراعتها ، يطلق على تلك المنشات أو البيئات الزراعية تسمية الصوب أو البيوت الزراعية⁽¹⁾.

الأنفاق البلاستيكية:

عبارة عن هيكل من الحديد مقوس يغطى بالناليون وهي نمط مركب بين الزراعة المكشوفة والمغطاة، فهي تزرع مكشوفة وتغطي لاحقاً بسبب قلة ارتفاعها وعرضها أي صغر مساحتها وهي على أنواع من حيث العرض والارتفاع ويبلغ عرض النفق ما بين (1,25-1) متر وارتفاع 70 سم بينما يبلغ النوع الآخر من الأنفاق عرضها ما بين (2,5-2) م والارتفاع 1,5-2 م بشكل عام وتتشع الأنفاق البلاستيكية جميعها لخطين من الزراعة وبعد هذا النمط من أكثر الأنماط الزراعية المغطاة انتشاراً في العراق⁽²⁾. كما موضح في الصورة(1) و(2).

صورة (1).

نفق بلاستيكي ارتفاعه 1,5-2 م وعرضه 2,5-2 م في ناحية بني سعد .



المصدر: دراسة ميدانية بتاريخ 2016/2/1.

¹ - احمد عبد المنعم حسن ، أساسيات إنتاج الخضر وتقنيات الزراعات المكشوفة والمحمية (الصوبات) ، القاهرة ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، 1988 ، ص 56 .

² - دراسة ميدانية لمنطقة الدراسة . بتاريخ 2015/2/1.

صورة (2).
نفق إبلاستيكي ارتفاعه 70 سم وعرضه 1,5-1م في ناحيةبني سعد



المصدر : دراسة ميدانية بتاريخ 2016/2/1.

البيوت البلاستيكية :

عبارة عن هيكل حديدي أو معدنية غالباً ماتكون من أنابيب مقوسة متصلة مع بعضها بواسطة قفايص وترتبط الأقواس مع بعضها من أعلى نقطة وعلى كل جانب بجسور من الأنابيب الحديدية التي تقييد في تقوية ومتانة الأقواس لاستعمالها في تثبيت الأسلاك التي يتم بواسطتها تعليق النباتات ليسهل تسلقها حيث أن الزراعة الرئيسية هي النوع السائد في البيوت المغطاة . الهيكل مصنوع من أنابيب قطرها من (2-2,5) أنج ، أما الغطاء فهو مصنوع من مادة البلاستيك (النايلون) إذ يسمح الغطاء البلاستيكي بمرور أشعة الشمس داخل البيت البلاستيكي وعند وصولها سطح التربة تردد بشكل أشعة حرارية داخل البيت ، وهو على عدة أنواع منها البولي اثنين والبولي فينيل والبولي فينيل كلورايد ⁽¹⁾ ويفرش الغطاء البلاستيكي فوق الهيكل الحديدي على طول البيت ويترك مسافة مترين من الجانبين طمرها بالتراب لغرض تثبيتها وعدم نزعها لمنع تطايرها أو تمزيقها أثناء هبوب الرياح القوية . وتخالف من حيث الحجم ، بعضها يبلغ طوله 56م وعرضه 9م وارتفاعه 3م أي تبلغ مساحته 504م² وتتشع من (8-12) خط للزراعة وبحسب طبيعة المحصول . والنوع الثاني يبلغ الطول 36م وعرضه 5م وارتفاعه 2,5م أي بمساحة 180م²

¹- ماهر جورجي نسيم ، الزراعة المحمية أساسيات وإدارة ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، 2009، ص 214-217.

وتتسع هذه البيوت لستة خطوط من الزراعة للمحاصيل المختلفة⁽¹⁾. كما موضح في الصورة(3).

البيوت البلاستيكية قضاء المقدادية في محافظة ديالى .



المصدر : دراسة ميدانية للباحث بتاريخ 2015/2/15.

البيوت الزجاجية :-

تتكون من هيكل حديدي مشيدة على أساس وركائز كونكريتية ومغطاة من الجوانب والأعلى بالزجاج الشفاف لما يمتاز به من قدرته العالية على نفاذ الضوء من خلاله إلى داخل البيت والتي تبلغ 90% تقريباً ولا يسمح بنفاذ الأشعة تحت الحمراء المنبعثة من التربة والنبات ليلاً إلى خارج البيت، فيعمل على حفظ الحرارة مما يقلل من تكاليف التدفئة الصناعية⁽²⁾. علماً إن منطقة الدراسة لا تحتوي على بيوت زجاجية وذلك بسبب ارتفاع تكاليف إنشاءها ، وبالتالي فإن منطقة الدراسة تعتمد بالدرجة الأساس على الأنفاق والبيوت البلاستيكية .

الأغطية الواقية للتربة :-

هي إحدى الوسائل المتبعة لحماية التربة حيث يتم تغطية سطح التربة بغطاء من القش أو التبن أو أوراق النباتات الجافة أو البلاستيك المصنوع من مادة البولي إتيلين الأبيض الشفاف أو الأسود لرفع درجة حرارة التربة الذي يمثل الوسط المناسب للتفاعلات ونمو الكائنات الدقيقة حيث يعمل على بقاء التربة مفككة نتيجة توفر الرطوبة والحرارة ويزيد من قدرة النباتات لمقاومة تأثير الصقيع في بعض

¹ - دراسة ميدانية للباحث بتاريخ 2015/2/15.

² - ماهر جورجي نسيم ، مصدر سابق ، ص 212 .

ليالي الشتاء⁽¹⁾. ولدرجة حرارة التربة تأثير على معدل نمو الجذور وقدرتها على زيادة امتصاص الماء والعناصر الغذائية وإنبات البذور وعلى نشاط الكائنات الحية الموجودة في التربة⁽²⁾، وتعطية التربة تؤدي أيضاً إلى منع نمو الأدغال والخشائش الضارة في الحقل فوجود الغطاء يمنع وصول الضوء إلى سطح التربة مما يضعف نباتات الأدغال فيؤدي ذلك إلى موتها ، فتقل منافستها للمحاصيل الرئيسة وتقلل من عملية العزق واستعمال مبيدات الأدغال وبالتالي خفض في كلفة الإنتاج ، ولاستعمال غطاء بلاستيك في الوقت الحاضر أهمية كبيرة للنتائج الجيدة التي تحققت في زيادة حاصل بعض محاصيل الخضر كالطماطة والفلفل واحتفاظ التربة بالرطوبة قد قلل من الحاجة إلى الري المستمر أيضاً⁽³⁾. بذلك تحافظ أغطية التربة على المحصول من التعرض للتلف نتيجة وجود فطريات في الترب . كما هو موضح في الصورة (4).

الصورة (4).

الأغطية البلاستيكية الواقية للنبات الفراولة في منطقة الدراسة.



المصدر : دراسة ميدانية للباحث بتاريخ 2016/3/1.

محاصيل الخضر :

¹ - محمد احمد الحسيني ، الزراعة تحت الصوب والزراعات المحمية ، القاهرة، مكتبة ابن سينا ، 2006. ص 33-34

² - محمد محمد كذلك ، زراعة الخضروات ، الإسكندرية ، منشاة المعارف 1372هـ ، ص 272 ..

³ - عدنان ناصر مطلوب وأخرون ، إنتاج الخضروات ، ج 1 ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، الموصل ، دار الكتب للطباعة والنشر ، 1990 ، ص 306 - 307 .

هي نباتات عشبية و حولية ، والقليل منها عمر تؤكل ثمارها طازجة أو بعد الطهي كالطماطة والفلفل والبازنجان والبطيخ والرقى والخيار والشجر ... الخ ومنها ما يعد معمراً مثل الفراولة⁽¹⁾.

الأرض الزراعية :

هي الأرضي المستعملة في الإنتاج الزراعي ، أو أنها الأرضي التي تخضع لنظام الحراثة ، فهي أراضي لا تخضع للرعي أو الغابات أو السكن⁽²⁾.

العملية الزراعية :

مجموعة التحويلات التي يجريها الإنسان على الظروف الطبيعية للأرض بهدف إنتاج المحاصيل الزراعية والمنتجات الحيوانية ، سواء كان ذلك لإغراض الاستعمال المباشر أو لإغراض التبادل⁽³⁾.

الإنتاجية الزراعية (الغلة) :

هي العلاقة بين الإنتاج الزراعي بمعنى الناتج في وحدة زمنية معينة وبين واحد أو أكثر من عوامل الإنتاج المستعملة ، وتحسب بقسمة الناتج على المساحة.

السياسة الزراعية :

هي جزء من السياسة الاقتصادية ، وتشمل مجموعة الوسائل و الإجراءات التي تقوم بها الدولة وتتضمن مجموعة منتجة من الوسائل الزراعية المناسبة ، والتي يمكن من خلالها النهوض بواقع القطاع الزراعي⁽⁴⁾.

الأرض :

للأرض عدة مفاهيم تختلف باختلاف المجال الذي يستعمل فيه كل مفهوم ، فبعضهم يعرف الأرض بأنها عبارة عن الجزء الصلب من سطح الكره الأرضية ،

¹- فاخر ابراهيم الركابي ، عبدالجبار جاسم ، إنتاج الخضر لطلبة المعاهد الزراعية الفنية ، كلية الزراعة ، جامعة بغداد ، مطبعة الأديب البغدادية ، 1981 ص.8.

²- خلف عبد الحسين وأخرون ، الإحصاء الزراعي ، جامعة الموصل ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، 1980، ص.58.

³- عبد الوهاب المصري ، التنمية الزراعية والعوامل المؤثرة في الإنتاجية الزراعية ، مجلة الزراعة والتنمية في الوطن العربي ، العدد 1 ، الخرطوم ، 2000 ، ص 47.

⁴- رحمن حسن علي المقصوصي ، الاقتصاد الزراعي ، شركة الطيف للطباعة المحدودة ، بغداد ، 2007، ص 10.

ويعبر عنها أحياناً بالترابة ، أو السطح الترابي الذي يعد مجالاً لمزاولة مختلف الأنشطة البشرية ولإقامة المنشآت والحقول والمزارع للإنتاج النباتي كافة⁽¹⁾.

التنمية الزراعية المستدامة:

مجموعة العمليات التي تهدف إلى تغيير البنيان الريفي والعلاقات الإنتاجية للوصول إلى الاستخدام الأمثل للموارد الاقتصادية بهدف زيادة الإنتاج الزراعي ، وزيادة الدخل الحقيقي للفرد والتي تتحقق من خلال السياسات الاقتصادية ، كالسياسة الزراعية والسعوية ، فضلاً عن استخدام التقنية الحديثة التي تعمل على زيادة إنتاجية الأرض وحماية وصون قاعدة الموارد الطبيعية لتلبية احتياجاتهم المستقبلية⁽²⁾.

الري بالتنقيط :

ويقصد بالري بالتنقيط التدفق البطيء والمستمر للماء داخل التربة ولا سيما في منطقة انتشار الجذور⁽³⁾. إذ يمكن إضافة الماء والأسمدة الكيميائية من خلال هذا النظام بشبكة من الأنابيب إلى النبات وبكميات محددة ومحسوبة سبقاً من خلال مناطق تحت ضغط منخفض ، وتقوم المنقطرات باختزال ضغط الماء القادم من شبكة الأنابيب أما بواسطة فتحة صغيرة أو احتوائها لمسار طويل حذروني والذي يسمح بخروج الماء وبكمية قليلة وثابتة⁽⁴⁾.

المقتن المائي :

هي كمية المياه من الأمتار المكعبة الازمة لري فدان من أي محصول ريه واحد، أو بمفهوم آخر هو كمية المياه التي تلزم لري مساحة ما لإنتاج أحسن محصول لأي نوع من الزراعة دون أن يفقد شيئاً من هذه المياه⁽⁵⁾.

الاحتياجات الاروائية:

¹ - عثمان محمد غنيم تخطيط استخدام الأرض الريفي والحضري ، ط2 ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان -الأردن ، 2008 ، ص18.

²-سامي حميد عباس الجميلي ، دور التكنولوجيا في التنمية الزراعية في الوطن العربي ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، كلية الإدارة والاقتصاد ، جامعة بغداد ، 1993 ، ص18-19.

³- إبراهيم خليل ومحمود عبد العزيز ، العلاقات المائية ونظم الري(الأراضي الرملية-الزراعة المحمية-محاصيل الخضر) ، منشأة المعارف بالإسكندرية ، مصر ، 1998 ، ص90.

⁴ - رعد حمد صالح ، الري بالتنقيط ، المزايا والفوائد ، مجلة إباء ، العدد 76 ، 2001 ، ص2.

⁵ - طه احمد عبد عبطان الفهداوي ، طرائق الري الحديثة وأثرها على مستقبل المياه الري في إقليم اعلى الفرات ، أطروحة دكتوراه ، قسم الجغرافية ، جامعة الانبار ، 2011 ص 8.

الاحتياجات المائية لمحصول معين بأنه مجموع ما يستهلك النبات من ماء في عمليتي النتح من النبات والتبخّر من سطح التربة مضافاً إليه الماء المستهلك في بناء أنسجة النبات أو ما يبقى مخزوناً داخل النبات⁽¹⁾.

الزراعة العضوية :-

مجموعة النظم الزراعية التي تستعمل للحصول على أفضل كمية من الألياف والأغذية (النباتية والحيوانية بما فيها الأسماك) النظيفة في جوهرها والتي تحافظ على صحة الإنسان بوسائل سليمة بيئياً مجده اقتصادياً وتحافظ على التنوع الحيوي والتوازن الطبيعي⁽²⁾.

عملية الشتل :-

زرع البذور في أحواض خشبية أو فلين لإنتاج البادرات أو الشتلات التي تنقل إلى الحقل المستديم⁽³⁾.

زراعة الشتلات:

عمل حفر في مكان زراعة الشتلات بعمق كافي وتزرع الشتلات بحيث يكون الجزء المغطى تحت سطح التربة أكثر مما كانت عليه 2-3 سم وبعد الانتهاء من زراعة الشتلات تروى البيوت أو المصاطب وذلك لطرد الهواء الزائد من محيط الجذور⁽⁴⁾.

المناخ الزراعي :-

هو دراسة اثر العناصر المناخية في مراحل نمو النباتات والتي تحدد مدة إعداد الأرض ومواعيد الأزهار ونضج الثمار وخصائص الدورة الزراعية وجمع المحاصيل وطرق تخزينها وطرق الري ومواعيدها وطرق الصرف ويهتم

1- Jensen, A,C.R. Bahrun,F.A sch;and V.O.Mogensen, Drought-induced changes in xylem phionic composition and ABA act early signals in field grown maize(zea maysl).Exp.2002,p.53

² - عزمي محمد أبو ريان ، الزراعة العضوية (مواصفاتها وأهميتها في صحة الإنسان) ط1، عمان ، دار وائل للنشر ، 2010 ، ص 52

³ - كريم صالح عبدول ، عبد العظيم كاظم محمد ، فسلحة الخضر ، ط1، الموصل ، مديرية الكتب للطباعة والنشر ، 1986 ، ص .66

⁴ - سيد فتحي السيد، أساسيات زراعة الخضر المحمية والمكشوفة في الأراضي الصحراوية، جامعة القاهرة، كلية الزراعة، المكتبة المصرية للطباعة والنشر، 2006، ص 241

بتجنب أخطار الصقيع والجفاف والرياح الشديدة وتحديد انساب المناطق للزراعة التي تعطي مردوداً اقتصادياً جيداً⁽¹⁾.

فصل النمو :-

هو المدة الزمنية التي يحتاجها النبات خلال حياته منذ بداية نموه وتزهيره وإثماره حتى اقتطاف الثمر ويحدد فصل النمو في الصفر النوعي حتى درجة الحرارة العليا لأي نبات⁽²⁾.

التعقيم الشمسي :

هو تسخين التربة بالإشعاع الشمسي وذلك بخلط السماد العضوي (الحيواني) مع التربة وغمر التربة بالماء وتغطيتها بغطاء البلاستيك وإحكام تغطية الجوانب وتركها من (4-8) أسابيع مع تكرار ضخ الماء إليها بين الحين والأخر لضمان رفع نسبة الرطوبة والحرارة التي تؤدي إلى إحداث تغيرات حرارية فيزيائية وكيميائية حيوية في التربة لمكافحة الآفات والحشرات والقضاء على الحشائش والأدغال داخل التربة ويتم ذلك في أشهر الصيف الحارة⁽³⁾.

النمو الخضري :-

هو نمو الجذور والسيقان والأوراق في النباتات الورقية التي تبدأ حياتها فيها ثم يليها النمو التكاثري والذي تتكون خلاله الأزهار والثمار والبذور⁽⁴⁾.

الصقيع :-

ترسبات من الجليد البلوري يتكون على النباتات والسطح الصلب المعرضة للهواء كما في حالة الندى⁽⁵⁾.

الدراسات السابقة :-

الدراسات على مستوى الوطن العربي :

¹ - حسن سيد احمد أبو العينين ، أصول الجغرافيا المناخية ، ط3، بيروت ، دار النهضة العربية ، 1985، ص 35.

² - علي حسين الشلش ، القيمة الفعلية للأمطار وأثرها في تحديد الأقاليم النباتية في العراق ، مجلة كلية الآداب ، جامعة البصرة ، 1976 ، ص 49 .

³ -أمل عبد الكري姆 وأخرون ، استعمال تقنية التعقيم الشمسي للتربة داخل البيوت المحمية في الكويت ، 2006 ص 1-2 .

⁴ - نبراس عباس ياس ، اثر المناخ في زراعة الحضروات الصيفية في محافظات الفرات الأوسط (دراسة في المناخ التطبيقي) كلية التربية ابن رشد ، جامعة بغداد ، 2006 ص 15.

⁵ - عبد الغني جميل السلطان ، الجو عناصره وتقلباته ، بغداد ، دار الحرية للطباعة ، 1985 ، ص 213.

- 1- دراسة المنظمة العربية للتنمية الزراعية 1995⁽¹⁾. حول الزراعة المغطاة في الوطن العربي والمشروعات الالزمة لتطويرها وفقايتها ، ، تناولت واقع الزراعة المحمية في أقطار الوطن العربي والسمات الرئيسية لها والوضع الراهن وأفات وأمراض محاصيل الخضر المحمية واقتصاديات وتسويق هذه المحاصيل .
- 2- دراسة علي محمد رمضان 1996⁽²⁾. تناول فيها كيفية إنتاج المكافحة الحيوية والمتكاملة لآفات الزراعة المحمية في منطقة الساحل السوري وأهمية إتباع الطرائق الحديثة في المكافحة بدلاً من المبيدات الكيميائية ، دراسة مقدمة إلى المنظمة العربية للتنمية الزراعية .
- 3- دراسة المنظمة العربية للتنمية الزراعية 1999⁽³⁾. تناولت دور تقنيات الزراعة المحمية في الزراعة العربية وتضمنت هذه الدراسة أساليب ومكونات الزراعة المحمية ومواعيد الزراعة واهن المعوقات التي تواجه الزراعة المحمية في الوطن العربي.
- 4- دراسة أمل عبد الكريم مع مجموعة من الباحثين 2002⁽⁴⁾. حول الزراعة المغطاة وكيفية استعمال الطاقة الشمسية في تعقيم التربة داخل البيوت المحمية في الكويت كبديل عن استعمال المبيدات الكيميائية للتخلص من أمراض وأفات التربة.
- 5- دراسة عبد المحسن راجح الشريفي 2007⁽⁵⁾. تناولت النظرة الجغرافية للتوسع في استعمال نمط الزراعة المحمية في المملكة العربية السعودية وسبل زراعة محاصيل مقتنة للمياه (الخضر) للمحافظة على موارد المياه المحدودة (الجوفية) في المملكة ودراسة مقارنة مابين الزراعة المحمية والمكشوفة للخضروات.

¹ - المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، دراسة حول الزراعة المحمية في الوطن العربي والمشروعات الالزمة لتطويرها وفقايتها ، مطبعة المنظمة ، الخرطوم ، 1995.

² - علي محمد رمضان ، "المكافحة الحيوية والمتكاملة لآفات المحمية : الواقع الراهن وتصورات المستقبل " ، مجلة الزراعة والتنمية في الوطن العربي ، المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، العدد الثاني – السنة الخامس عشر ، 1996 .

³ - المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، "دور تقانات الزراعة المحمية في الزراعة العربية وإمكانات التطوير " ، طرابلس ، مطبعة المنظمة ، 1999 .

⁴ - أمل عبد الكريم وأخرون، استعمال تقنية التعقيم الشمسي للتربة داخل البيوت المحمية في الكويت التقرير السنوي 2001-2002 ، منظمة ايكاروا للبحوث الزراعية ، 2002 .

⁵ - عبد المحسن راجح الشريفي ، النظرة الجغرافية للتتوسع في استعمال نمط الزراعة المحمية في المملكة العربية السعودية ، دورية علمية تصدرها كلية الآداب ، جامعة الكويت والجمعية الجغرافية الكويتية ، 2007 .

6- دراسة محمد عبد العال إبراهيم⁽¹⁾. تناول فيها أهمية الزراعة المحمية والأساليب المتتبعة في شرق الدلتا في مصر وقد تضمنت دراسة لزراعة الخضر والفواكه ونباتات الزينة داخل الأقبية (الأنفاق) والبيوت البلاستيكية واستعراض الجدوى الاقتصادية والتوزيع الجغرافي للبيئة المحمية في منطقة الدراسة.

الدراسات العراقية :-

1- دراسة عبد الإله رزوقى كربل 1967⁽²⁾. تناولت دراسة زراعة الخضراوات في لواء الحلة واثر العوامل البيئية في التوزيع الجغرافي وقد تضمنت فصلاً في زراعة الخضر المحمية باعتماد الأساليب القديمة في الزراعة.

2- دراسة بشرى رمضان ياسين 1992⁽³⁾. تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء المدينة وقد تناولت فصلاً في زراعة الخضر المحمية في القضاء ، فضلاً عن التحليل الجغرافي وإيجاد معامل تركزها .

3- دراسة ظافر إبراهيم طه العزاوي 1998⁽⁴⁾. زراعة الخضر المغطاة في القطر العراقي تضمنت هذه الدراسة أهمية زراعة الخضر المحمية من الناحية الغذائية والاقتصادية والتوزيع الجغرافي والعوامل البيئية المؤثرة في هذا التوزيع بين محافظات العراق وسبل معالجة المشاكل التي تواجه هذا النمط من الزراعة.

4- دراسة أسيل فاضل أيوب 2004⁽⁵⁾. حول المقومات الجغرافية لإنتاج الخضر في في منطقة الجزيرة بين كربلاء والنجف تناولت فيها أهمية محاصيل الخضر والعوامل المؤثرة في منطقة الجزيرة وقد تناولت تطور الزراعة المحمية في العراق وإمكانية استعمال الترب الصحراوية للزراعة المحمية.

5- دراسة عبدالكريم رشيد عبداللطيف الجنابي 1997⁽⁶⁾ ، تناولت أهمية زراعة الخضر في محافظة صلاح الدين وأنواع الخضر الصيفية والشتوية والمحمية والتوزيع الجغرافي لها ودراسة العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في زراعة الخضر.

¹ - محمد محمد عبد العال إبراهيم ، الزراعة المحمية في شرق الدلتا ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية الآداب ، جامعة بنها ، 2008

² - عبد الإله رزوقى كربل ، زراعة الخضراوات ومستقبلها في لواء الحلة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة بغداد ، 1967 .

³ - بشرى رمضان ياسين ، تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء المدينة ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، 1992 .

⁴ - ظافر إبراهيم طه العزاوي ، زراعة الخضراوات المحمية في القطر العراقي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الآداب ، جامعة بغداد ، 1998 .

⁵ - أسيل فاضل أيوب ، المقومات الجغرافية لإنتاج الخضر في منطقة الجزيرة بين كربلاء والنجف وأفاقها المستقبلية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية الآداب ، جامعة الكوفة ، 2004 .

⁶ - عبدالكريم رشيد الجنابي ، زراعة الخضراوات في محافظة صلاح الدين دراسة في جغرافية الزراعية ، جامعة بغداد ، كلية الآداب ، قسم الجغرافية ، رسالة ماجستير (غير منشورة) 1997 .

الفصل الثاني

-20-

أثر العوامل الطبيعية على

زراعة الخضروات المغطاة

مدخل :

يتضمن هذا الفصل دراسة العوامل الطبيعية المؤثرة في زراعة الخضر المغطاة في محافظة دبى . إذ تؤثر العوامل الطبيعية تأثيراً فعالاً في مختلف النشاطات ، لاسيما النشاط الزراعي الذي يمثل العنصر الأساس في حياة الإنسان ، وتمثل هذه العناصر في الموقع الجغرافي الذي تم الإشارة إليه في الفصل الأول ، والبنية الجيولوجية ، والتضاريس ، و الموارد المائية ، و المناخ ، والترابة ، وبذلك تتفاعل هذه المقومات كلها فيما بينها لتحقيق أفضل الظروف الملائمة .

وفيما يلى توضيح لتأثير العوامل الطبيعية على الزراعة وإنتاجها سواء التقليدية منها أو المغطاة . وهي:-

أولا - البنية والتكون الجيولوجي .

ثانيا - السطح .

ثالثا - المناخ .

رابعا - التربة .

خامسا- الموارد المائية .

سادسا - النبات الطبيعي .

أولا - البنية والتكون الجيولوجي .

يقصد **بالبنية** هي الصورة التي يظهر عليها سطح الأرض سواء كانت شكل كتل مندمجة متشابهة أفقية أو رأسية أو أصابتها التواهات أو الانكسارات أو بقية على وضعها الأصلي وكل هذا من شأنه أن يؤثر على الإنتاج الزراعي . أما **التكون الجيولوجي** فالمقصود به هو التكوين الصخري للمنطقة الذي يتمثل في نوع صخورها وخصائصها والعصر الجيولوجي الذي تكون فيه فاختلاف الصخور من مكان إلى آخر تتأثر بالمكان أو الزمان مما يتربّط عليه اختلاف الصخور من