التحليل الجغرافي لآفات أشجار النخيل في ناحية المدحتية

م.م سرمد عباس مزهر
كلية التربية الاساسية – جامعة بابل
Abasssarmad60@gamail.com

الملخص
معرفه أصناف النخيل في منطقة الدراسة وتوزيعها الجغرافي حيث بلغت أعداد النخيل في منطقة الدراسة (352096) نخلة من مجموع أشجار النخيل في محافظة (1455000) نخلة وبنسبة بلغت (24%) من مجموع أشجار النخيل في المحافظة وتأتي مقاطعتي (بيرمانةوبيرمانة العرب) في مقدمة المقاطعات في المساحات المزروعة باشجار النخيل في منطقة الدراسة وبمساحة بلغت (10491)دونم وبنسبة بلغت (13%-10%) في كل منهما ، كذلك الأمراض التي تتعرض لها أشجار النخيل في ناحية المدحتيةومن اهم هذه الامراض حشرة الدوباس والحميرة والعنكبوت الغبار ولفحة السوداء خياس طلع النخيل، وحفار ساق النخيل حيث تسبب هذه الأمراض الى خسائر كبيرة في أنتاجية النخيل كذلك تباينها المكاني لهذه الامراض في جميع أجزاء منطقة الدراسة ووضع الحلول الناجحة لها كذلك تأثير هذه الاصابات على نوعية التمور وجودتها .

الكلمات المفتاحية :- التوزيع ،لآفات الزراعية ، النخيل.

geographical distribution of palm-infecting agricultural pests in Al - Madhatiya sub district

Asst. Instructor: Sarmad Abass Mezher
Babylon university - Faculty of Basic Education

Abstract
Knowledge of palm varieties in the study area and their geographical distribution, with palm numbers in the study area (352096)Palm of the total palm trees in the governorate (1455,000) Palm and up to 24% of the total palm trees in the governorate Birmana and Birmana Arab districts are the foremost in the palm trees cultivated in the study area.With an area of 10,491 dunums and 13% -10% each, palm trees are exposed to diseases in the Medhatyaarea.The most important of these diseases is the Dupas, Alimera and Spider Dust Insect and Black Flimsy Palm Tip,Palm leg diggers, where these diseases cause significant losses in palm productivity as well as their spatial variation of these diseases in all parts The study area and the development of successful solutions also have an impact on the quality and quality of dates.

Keywords: -distribution، for agricultural pests، palm.

أولاً– مشكلة البحث :–ما مدى تباين في توزيع أشجار النخيل في منطقة الدراسة ؟ وهل تتعرض أشجار النخيل في منطقة الدراسة الى الاصابة في بعض الامراض ؟

ثانياً– فرضية البحث :–

هنالك تباين في توزيع أشجار النخيل كذلك تتعرض اشجار النخيل الى العديد من الامراض والحشرات إضافة إلى أنه يوجد تباين في انتشار الامراض في جميع المقاطعات منطقة الدراسة .

ثالثاً– هدف الدراسة .

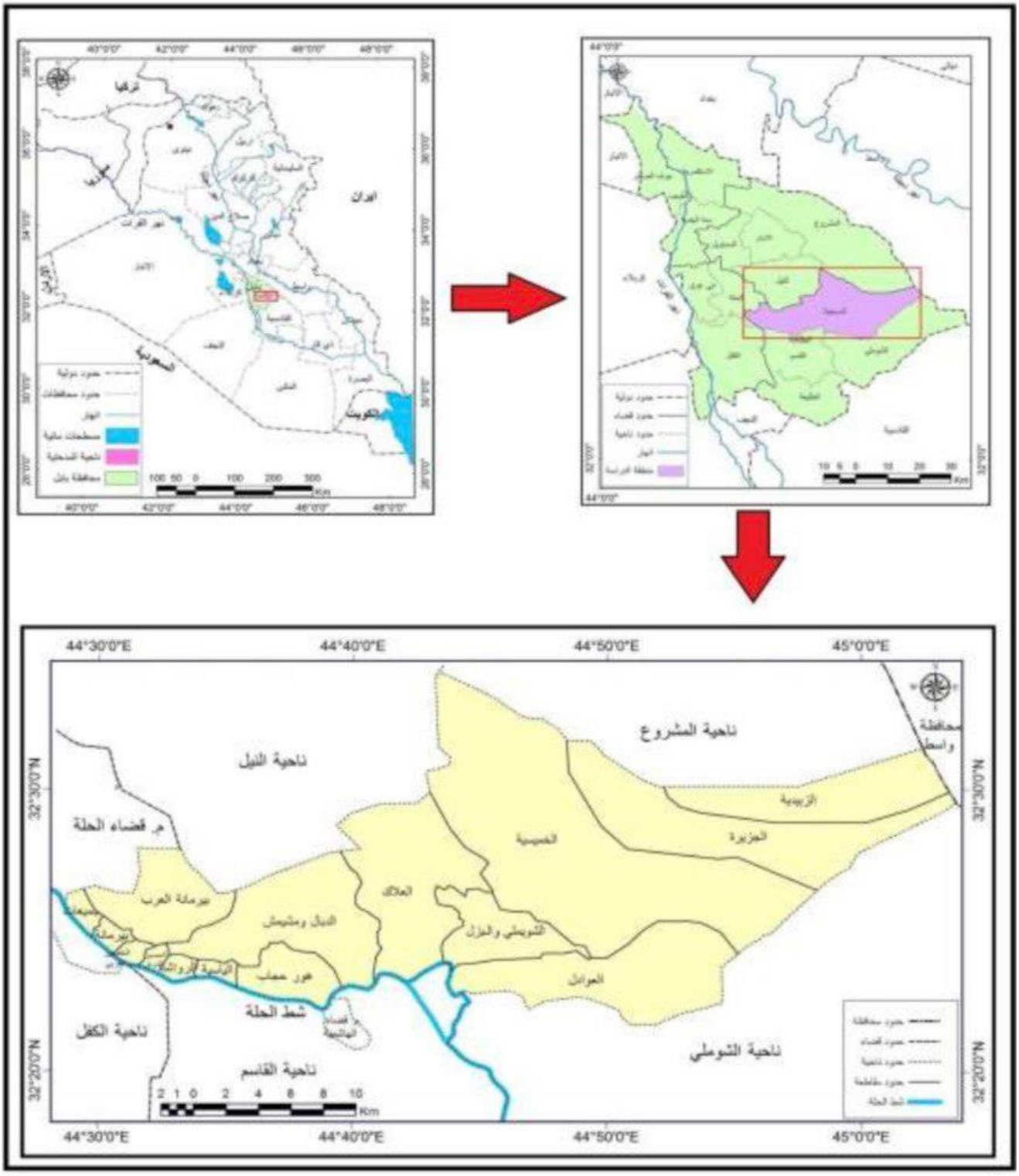
تهدف الدراسة الى أنّ التعرف إلى الامراض التي تصيب اشجار النخيل في وقت مبكر ومعالجتها باستخدام الطرق الحديثة سيساعد في زيادة انتاجية الشجرة الواحدة ويقلل من الخسائر الناجمة عن هذه الامراض .

رابعاً– منهجيةالبحث :–

اعتمدت الباحثة على المنهج الوصفي كذلك المنهج المحصولي من خلال معرفة أعداد النخيل وأنواعها والامراض الموجودة وتوزيعها الجغرافي على مستوى المقاطعات ..

خامساً – هيكلية البحث :– تمثلت الهيكلية بالمبحث الاول التوزيع الجغرافي الاشجار النخيل في ناحية المدحتية والمبحث الثاني تمثل أهم الافات التي تصيب أشجار النخيل في ناحية المدحتية .

سادساً– حدود منطقة الدراسة . يتمثل الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة حيث يحدها من الشمال ناحيتي المشروع والنيل ومن جهة الجنوب ناحيتي الشوملي والقاسم ومن جهة الشرق محافظة الكوت ومن جهة الغرب قضاء الحلة وهي ناحية تابعة لقضاء الهاشمية أدارياًضمن محافظة بابل ويتمثل الموقع الفلكيحيث تقع منطقة الدراسة على خط الطول (44°39′13) شرقاً ودائرة العرض (32°23′47) شمالاً ، أما الحدود الزمانية لمنطقة الدراسة فتمثلت في بيانات عام 2023م



خريطة (1) توضح موقع منطقة الدراسة

المصدر:- وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، خريطة العراق الادارية،مقياس 1:1000000، 2020.

المبحث الاول

أولاً– واقع زراعة أشجار النخيل وانتاج التمور في ناحية المدحتية

تعد النخيل من الأشجار القادرة على النمو في المناطق الجافة والشبة الجافة يقدر عدد النخيل في العالم بحوالي تسعين مليون نخلة يبلغ انتاجها حوالي مليوني طن يزرع في العراق حوالي 22 مليون نخلة موزعة معظمها في محافظات البصرة ،القادسية، بابل ، ديالى ، ذي قار ، بغداد ،كربلاء ، النجف ،واسط ،المثنى، والانبار ،يتذبذب الانتاج سنوياً في العراق ما بين(300000 –500000طن) يصدّر معظمه الى الاسواق الخارجية حيث يسيطر العراق على حوالي 80%من تجارة التمور العالمية تتعرض النخلة بجميع اجزائها بنوع او اكثر من الأفات الحشرية والحلم تؤثر على حيويتها وانتاجيتها كماً ونوعاً لقد بدأت الامراض النباتية بالظهور منذ نشأت النباتات على سطح الارض عندما بدأ الانسان باكثارها مصدراً لغذائه ومعيشته، وكانت تفسيرات تلك الامراض في ذلك الوقت ظاهرية غير تجريبية وقد عزا ظهورها الى ظروف غير ملائمة لنمو النبات تتعلق بالظروف المناخية غير الجيدة[1]،.اما اهم اصناف اشجار النخيل التي تزرع في منطقة الدراسة وتتمثل هذه الاصناف بلغت أعداد النخيل في منطقة الدراسة (352096) نخلة من مجموع أشجار النخيل في محافظة (1455000) نخلة وبنسبة بلغت (24%) من مجموع أشجار النخيل في المحافظة وكما يتضح من الجدول (1) أحتل صنف الزهدي المركز الاول في أعداد النخيل في منطقة الدراسة حيث بلغ عدد اشجار النخيل لهذا الصنف في عام 2023 (104400) نخلة في منطقة الدراسة وبلغت إنتاجية الكلية (4400 10) طن ،اما صنف الخستاوي،ياتيبالمركز الثاني من حيث العدد وقد بلغ (66510) نخلة بينما بلغت إنتاجية الكلية (6651) دونم ، اما بقية اصناف اشجار النخيل في منطقة الدراسة فتتراوح عددها بين (264680) نخلة كل من السلطاني والمكتوم والخضراوي والبريم والبرحي وأصناف وبإنتاجية بلغت (167770) طناما منطقة الدراسة فتراوحت اعداد اشجار الصنفين المذكورين (300–1600) شجرة لكل منهما وبنفس الترتيب ويرجع هذه الارتفاع في أعداد النخيل في منطقة الدراسة

الى توفر الظروف المناخية الملائمة وتوفير أعداد من الايدي العاملة في مجال الزراعة

1- خلودعليحسين،مناهلطالب،التحليلالمكانيللمشاكلالتيتواجهانتاجالنخيلفيمحافظةبابل،مجلة . القادسيةللعلومالانسانية،مجلد 18 ،العدد1، 2016، ص209.

جدول (1) يوضح عدد أشجار النخيل والمساحات المزروعة وكميات الانتاج .

نوع النخيل	عدد الاشجار	انتاجية الشجرة كغم /الواحدة	المساحة الكلية /دونم	الانتاجية الكلية 10طن
الزهدي	104400	150-100	14847	10 4400
الخستاوي	66510	150-100	13627	66510
الشكر	34625	150-100	3625	346250
السلطاني	25000	175-125	6650	37500
المكتوم	6473	150-100	1239	64730
الخضراوي	5504	150 -100	1375	55040
البرحي	300	150	75	4500
البريم	600	100	15	6000
اصناف أخرى	8634	100	500	863
المجموع	352096	150 -100	46043	481393

المصدر :– وزارة الزراعة ،مديرية الزراعة ناحية المدحتية ،شعبة الوقاية ،بيانات غير منشورة ،2023 .

ثانياً:- التوزيع الجغرافي للمساحات المزروعة ببساتين النخيل في محافظة النجف :

من خلال الجدولين نجد اجمالي المساحة المزروعة بالنخيل في منطقة الدراسة قد بلغ (43843) دونماً عام 2023، وبمتوسط كثافة بلغت (40) نخلة/دونم. ويأتي مقاطعتي (بيرمانة وبيرمانة العرب) في مقدمة المقاطعات في المساحات المزروعة باشجار النخيل في منطقة الدراسة حيث بلغت (10491)دونما وبنسبة بلغت (13%–10%) في كل منهما ، اما المركز الثالث فكان من نصيب مقاطعة الحصين والتي بلغت المساحة المزروعة بالنخيل فيها (3979)دونماً وتمثل (9%) من مجموع المساحة المزروعة بالنخيل بناحية المدحتية، بينما سجلت أقل مقاطعة الجزيرة أقل المساحات المزروعة بالنخيل بمساحة بلغت (1893)دونماً ،ويرجع ذلك الى تدهور الاراضي الزراعية وقلة مصادر المياه وقلة الدعم الحكومي للفلاح ،حصل تدهور في

مساحة بساتين النخيل في ناحية المدحتية وخصوصاً مقاطعات بيرمانة والحصين والرواشدوالياسية حيث تعرضت تلك الاراضي الى التجريف شبة التام في عام 1991م من النظام السابق بسبب مشاركة سكان تلك المقاطعات في الانتفاضة الشعبانية .

جدول (2) يوضح المساحات المزروعة بأشجار النخيل حسب المقاطعات والنسبة المئوية

المقاطعة	المساحات المزروعة	النسبة المئوية
بيرمانة	5862	13%
بيرمانة العرب	4629	10%
الحصين	3979	9%
جميعات	3670	8%
الرواشد	2458	5%
الياسية	3364	7%
الدبال ومشمش	3978	9%
هور حجاب	1869	4%
العلاك	2379	5%
شوملي	2638	6%
الخميسية	2978	6%
العوادل	4582	10%
الجزيرة	1764	4%
الزبيدية	1893	4%
المجموع	46043	100%

المصدر :- وزارة الزراعة ،مديرية الزراعة ناحية المدحتية ،شعبة الوقاية ،بيانات غير منشورة ،2023.

المبحث الثاني

أهم الحشرات التي تصيب الاشجار النخيل في منطقة الدراسة .

1- حشرة دوباس النخيل Ommatissusbinotatuslybicus:-

تعد حشرة الدوباس من الافات الزراعية الخطرة التي تصيب النخيل في العراق بشكل عام ومنطقة الدراسة بشكل خاص تمتص الحوريات والحشرات الكاملة العصارة النباتية من الخوص والجريد والعذوق والثمار في فصلي الربيع والخريف تفرز الحشرات اثناء تغذيتها مادة دبسية يضاف اليها ما تفرزه الاجزاء المصابة من النخلة نفسها من هذه المادة ومن هنا جاءت تسمية هذه الحشرة بالدوباسيظهر لمعان على السعف المصاب عند وجود الشمس ، يتراكم التراب على الاجزاء المصابة وتنمو عليها الفطريات وهذا يعيق او يقلل من عملية التمثيل الضوئي مما يؤدي الى ضعف الاشجار المصابة واحياناً الى موتها عند استمرار الاصابة لعدة سنوات ممتالية كما حدث في لنخيل البصرة في الثلاثينيات القرن الماضي ،ان التمور المصابة بحشرة الدوباس تكون رديئة النوعية وتباع بسعر ارخص من التمور السليمة [1]من خلال الجدول (3) يمكن ملاحظة مساحة الاراضي المصابة بحشرة الدوباس في منطقة الدراسة (5000) دونم حيث بلغت أعلى نسبة أصابة بحشرة الدوباس في مقاطعتي (جميعاتوبيرانة) حيث بلغت مساحة المصابة (1500–1000)دونم في كلتا المقاطعتين بينما بلغت أقل اصابة في مقاطعة الياسية حيث بلغت مساحة المصابة 200دونم ،أما مساحة الاراضي التي تمت مكافحتها في جميع المقاطعات المصابة عن طريق الرش الجوي (1800) دونم ،و بطريقة الحقن للجيل الربيعي لعام 2023 بلغت (625)دونما ،كذلك مساحة الاراضي التي تمت مكافحتها بطريقة الرش الارضي للجيل الربيعي لعام 2023 بلغت (113)دونما ويعزى سبب ظهور هده المرض الى الظروف المناخية المتمثلة في ارتفاع درجات الحرارة صيفاً .

مكافحة المرض والوقاية منه:

1- عبد الله فليح العزاوي ،ابراهيم قدوري قدو ،الحشرات الاقتصادية ،جامعة بغداد ،2002،ص409.

تتم المكافحة الربيعية لحشرة الدوباس في اوائل شهر ايار والمكافحة الخريفية في شهر تشرين الاول باستخدام الرش الارضي والجوي وكذلك طريقة الحقن باستخدام انواع من المبيدات منها (اكتار، الفاسيين ، سبارتان) ،كذلك تكريب الدوري للسعف وحرقها [1]. يمكن ملاحظة صورة (1)

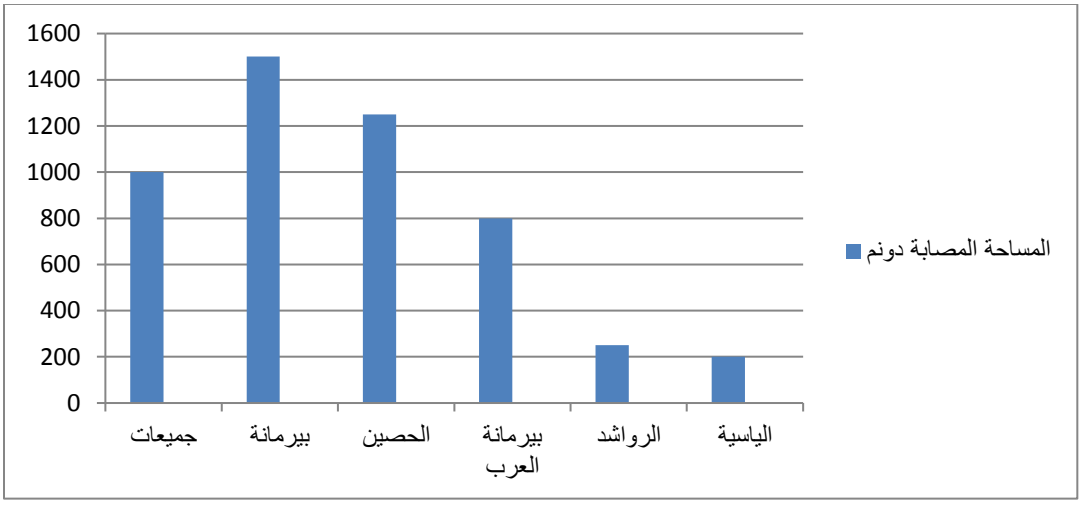
جدول (3)يوضح التوزيع الجغرافي لحشرة الدوباس حسب المقاطعات في منطقة الدراسة.

ت	المقاطعة	المساحة المصابة دونم	النسبة المئوية	المساحة التي تمت مكافحتها دونم
1	جميعات	1000	%20	600
2	بيرمانة	1500	%30	700
3	الحصين	1250	%25	1000
4	بيرمانة العرب	800	%16	600
5	الرواشد	250	%5	50
6	الياسية	200	%4	50
المجموع		5000	%100	3000

المصدر :– وزارة الزراعة ،مديرية الزراعة ناحية المدحتية ،شعبة الوقاية ،بيانات غير منشورة ،2023.

[1]- مقابلة شخصية مع المهندس الزراعي أرشد كاظم الجبوري بتاريخ 2024/2/20

صورة (1) توضح حشرة الدوباس في النخيل في منطقة الدراسة



شكل (1)يوضح التوزيع الجغرافي لحشرة الدوباس حسب المقاطعات في منطقة الدراسة.

2-حشرة الحميرة النخيل Batrachedraamydraula :-

هي من الحشرات الخطرة التي تؤدي الى خسائر فادحة في حاصل التمور ،وأن الحشرة الكاملة عبارة عن فراشة صغيرة نحيفة ، حيث تضع هذه الانثى بيوضها بشكل فردي على الشماريخ الزهرية وعلى الثمار بعد اتمام عملية اللقاح لمدة اسبوع ، ثم تتغذى اليرقة على المشيمة مما تعمل على تمزيق الانسجة النباتية الواصلة للثمرة ، لذا فان الجمري المصاب يذبل ويموت مما تؤدي الى تساقط اغلبها على الارض ويتحول لونها من الاخضر الى البني المحمر ، اما الخلال والرطب فانه يسقط على الارض دون ان يجف ويتحولايضا الى اللون الأحمر مما يسبب الاضرار عند تساقط الثمار المصابة على الارض قبل نضجهاإذ تبلغ نسبة الاصابة الثمار (60- 100%) وكذلك بالنسبة لوجود ثقب داخل الثمرة ، وتصابالنخيل بهذه الحشرة في نهاية شهر نيسان وبداية شهر أيار حيث تبلغ درجة الحرارة لكلا الشهرين (4،33 – 7،39م) وتصل الى ذروتها في بداية شهر حزيران اذ تبلغ (4،43م) ويعزى ذلك الى ،

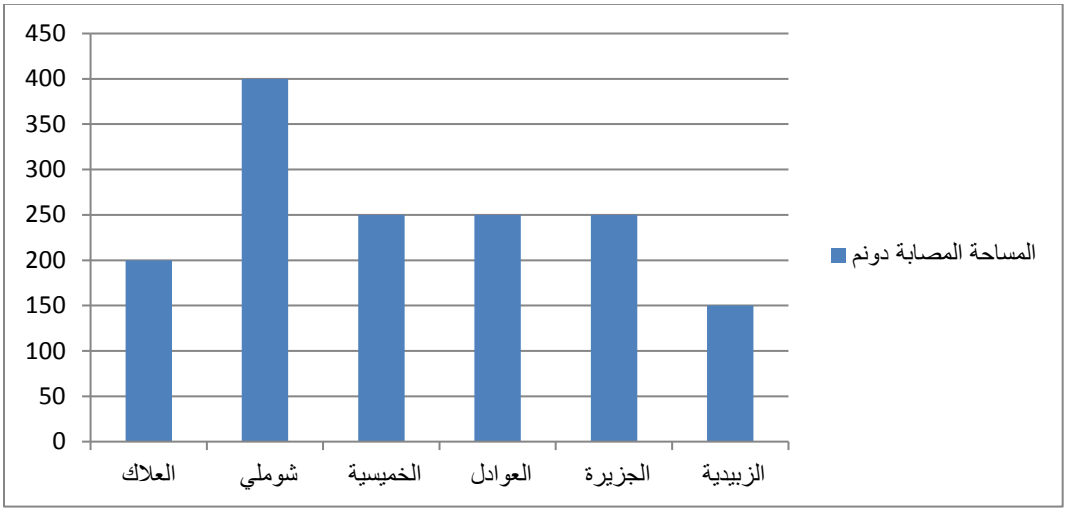
البيئة الطبيعية المتمثلة بدرجة الحرارة المرتفعة التي تساعد على تكاثر هذه الافة [1].من خلال الجدول (4) يمكن ملاحظة مساحة الاراضي المصابة بحشرة الدوباس في منطقة الدراسة (5000) دونم حيث بلغت أعلى نسبة أصابة بحشرة الدوباس في مقاطعتي (جميعاتوبيرانة) حيث بلغت مساحة المصابة (1000-1500)دونم في كلتا المقاطعتين بينما بلغت أقل اصابة في مقاطعة الياسية حيث بلغت مساحة المصابة 200دونم ،أما مساحة الاراضي التي تمت مكافحتها في جميع المقاطعات المصابة عن طريق الرش الجوي (1800) دونم ،و بطريقة الحقن للجيل الربيعي لعام 2023 بلغت (625)دونم ،كذلك مساحة الاراضي التي تمت مكافحتها بطريقة الرش الارضي للجيل الربيعي لعام 2023 بلغت (113)دونم ويعزى سبب ظهور هده المرض الى الظروف المناخية المتمثلة في ارتفاع درجات الحرارة الرطوبة صيفاً أي كلما زادت درجة الحرارة زادت نسبة الاصابة أشجار النخيل بالحشرة الحميرة.

جدول (4) يوضح التوزيع الجغرافي لحشرة الحميرة حسب المقاطعاتفي منطقة الدراسة لعام 2023

1- محمد رمضان ، مشاكل الانتاج الزراعي في قضاء ابي الخصيب ، اطروحة الدكتوراه ، كلية الاداب ،جامعة البصرة ،2000،ص110.

المصدر :- وزارة الزراعة ،مديرية الزراعة ناحية المدحتية ،شعبة الوقاية ،بيانات غير منشورة ،2023.

ت	المقاطعة	المساحة المصابة دونم	النسبة المئوية	المساحة التي تمت مكافحتها دونم
1	العلاك	200	%13	100
2	شوملي	400	%27	250
3	الخميسية	250	%17	100
4	العوادل	250	%17	125
5	الجزيرة	250	17%	95
6	الزبيدية	150	%10	80
المجموع		1500	100	750



شكل (2) يوضح التوزيع الجغرافي لحشرة الحميرة حسب المقاطعات في منطقة الدراسة لعام 2023

3-عنكبوت الغبار Oligonychusafrasiaticus :

هو من اشد الآفات الحشرية خطورة على النخيل ولاسيما علىثمارالنخيل،اذتقوماليرقاتوالحورياتبعمليةالامتصاصللعصارةالنباتيةحيثتبدءالاصابةبالقربمنقمعالثمرةثمتأخذا متدادهاالىالاتجاهالاخرممماتؤديالىعدماكتمالالتمرعمليةالاثماروبتحولبعدذلكلونهاالىالبنيالمحمر عليها تشققات متعددة ويصبح ملمسها خشناً وتغطي الثمار المصابة بنسيج عنكبوتي يفرزة الحلم اذا تلتصق به ذرات الغبار والتراب ويظهر شكل الثمرة مغبراً وتشتد الاصابة في المناطق الجافة وعلى الغبار وعلى اشجار النخيل المجاورة للطرق

البرية[1]ثمتعملالحشرةعلىتكوينشبكةمنالنسيجتغطيثمارالنخلةقبلنضجهاالاسيمافيفصلالصيفخلالأشهرحزيرانوتموزوآبوت بقلفترةمعينةقدتصلالى(8)اياموتعملعلىمهاجمتهاالاسيماعندظهورالعواصفالترابيةفيشهرحزيران

حيثتهبالرياحالسريعةفتعملعلىتساقطسعف النخيلثماصابةالنخلةبهذاالمرضوجعلالتمرفيمرحلتي (الجمري ، الخلال)غير صالح للاكل[2]،يمكن ملاحظة الجدول (5)حيث تبلغ المساحة المصابة بحشرة العنكبوت الغبار في بعض المقاطعات منطقة الدراسة (4100)دونم وبهذا فأن مقاطعتي الخميسية والعوادل حيث سجلت أعلى

1-خلودعليحسين،مناهلطالب،التحليلالمكانيللمشاكلالتيتواجهانتاجالنخيلفيمحافظةبابل، .مصدر سابق ص224.

2- ديلان جبار نعمة العلي ،الخصائص المناخية وعلاقتها بآفات أشجار النخيل ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ،جامعة المثنى ، 2020، ص103.

مساحات الاصابة في هذه المقاطعتين (1000)دونم في كل منهما وبنسبة بلغت (24.2%) في كل منهما من مجموع الاصابة وقد بلغت مساحات التي تمت مكافحتها في تلك المقاطعتين (95–80)دونم ،بينما سجلت أدنى مساحات في مقاطعة الزبيدية حيث بلغت المساحة المصابة (250)دونم بنسبة بلغت (7%) ويكون موعد المكافحة حشرة عنكبوت الغبار في شهر أيار يرتبط ظهور هذه الحشرة بالعواصف الغبارية

طرق الوقاية تتمثل

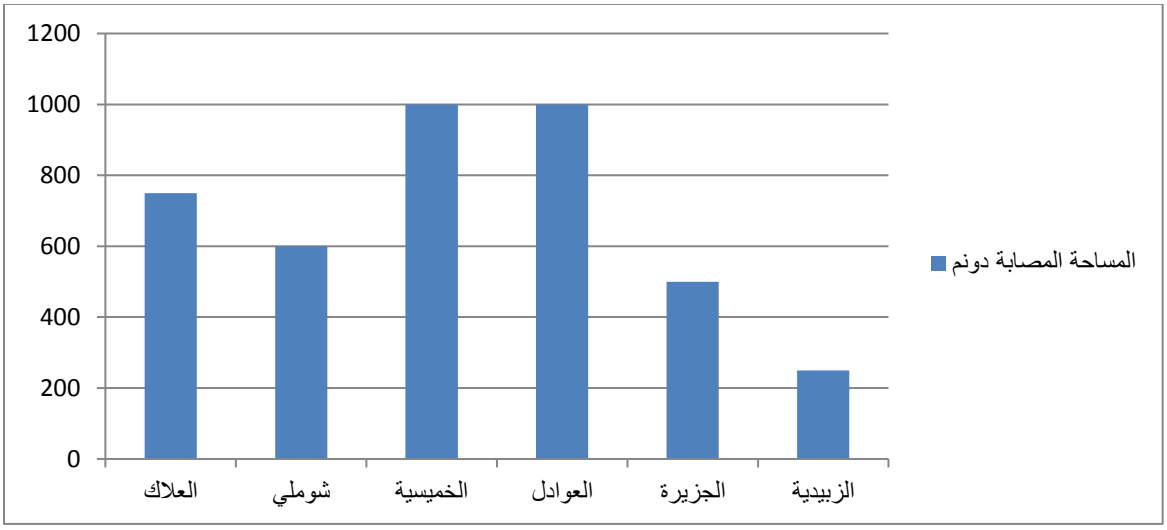
تبدأعمليةمكافحةهذهالآفةفياواخرشهرأيار الىاواخرشهرتموزوتكونالمكافحة بأستخدام المبيد (اورتوس) [1].

جدول (5) يوضح التوزيع الجغرافي عنكبوت الغبار حسب المقاطعاتفي منطقة الدراسة لعام 2023.

ت	المقاطعة	المساحة المصابة دونم	النسبة المئوية	المساحة التي تمت مكافحتها دونم
1	العلاك	750	%18	50
2	شوملي	600	%14.6	50
3	الخميسية	1000	%24.2	80
4	العوادل	1000	%24.2	95
5	الجزيرة	500	%12	20
6	الزبيدية	250	%7	-----
المجموع		4100	100	270

المصدر :– وزارة الزراعة ،مديرية الزراعة ناحية المدحتية ،شعبة الوقاية ،بيانات غير منشورة ،2023.

1- مقابلة شخصية بتاريخ 2024/2/28.



شكل (3) يوضح التوزيع الجغرافي عنكبوت الغبار حسب المقاطعات في منطقة الدراسة لعام 2023.

صورة (2)توضح عنكبوت(حلم) الغبار على العثوق النخيل في منطقة الدراسة

4- مرض لفحة السوداء Black Scorch:-

اللفحةالسوداء،ويسمىأيضابالمجنونةأواللفحةالنارية،هوأكثرأمراضالنخيلالفطريةانتشاراً بعدتبقعاتالأوراق،حيثيصيبأشجارالنخيلفيأعمارمختلفة، ويؤدي الى هلاك اعداد كبيرة من النخيل في تلك البساتين. ان لهذا المرض صلة وثيقة بملوحة التربة وارتفاع مستوى الماء الارضي. تظهر اعراض هذا المرض على هيئة لفحة سوداء على الازهار والسعف مع تخيس القمة النامية او الجذع، تظهر على الاجزاء

المصابة من النخلة بقع سمراء داكنة او سوداء اللون وصلبة القوام،وتبدو الاجزاء المصابة وكأنها محروقة كالفحم اما الشماريخ الزهرية المصابة فغالبا ما تموت بسرعة، كما ان الاصابة تؤدي الى تعفن القمة النامية ومما يدفع النخلة الى تكون برعم جديد اسفل منطقة التعفن ويكون مائلا لذلك يسمى المرض بالمجنونة[1]من خلال الجدول (6) حيث بلغت المساحة الاصابة (1085) دونم فقد سجلت اعلى نسبة الاصابة في مقاطعتي (الخميسية ،العوادل) حيث بلغت المساحة المصابة (150–175) دونم وبنسبة بلغت (14%–16%)من مجموع نسبة الاصابة ويرجع ارتفاع نسبة الاصابة في بعض المقاطعات الى الظروف المناخية المتمثلة في ارتفاع درجات الحرارة والرطوبة النسبية وكذلك يرتبط ظهور هذه الاصابة بالعواصف الغبارية ،وبينما سجل أقل اصابة في مقاطعة (هور حجاب ،الزبيدية) حيث بلغت المساحة المصابة (25)دونما في كل منهما وبنسبة بلغت (2%) في كل منهما

اماطرقالوقايةمنهذاالمرض.

1– يبدأ موسم المكافحة في شهري تموز وأبرشاشجارالنخيلالمصابةببعضالمبيداتالفطريةمثلمبيد(اكتارا) وكذلكبمحلولبوردو

(.بمعدل 69 غم\ غالونماءفيالخريفورشهامرةثانيةبعدأسبوعين .

2– ازالة السعف المصاب وحرقة أو ابعادة عن البستان .

3– تجنبتلقيحالنخيلبواسطةالطلعالماخوذمنالنخيلالمصاب[2]

1– رافد عبد النبي إبراهيم الصائغ ، الخصائص المناخية وعلاقتها بأمراض النخيل في محافظة النجف، رسالة ماجستير ،كلية الاداب ، جامعة الكوفة ، 2007، ص101.

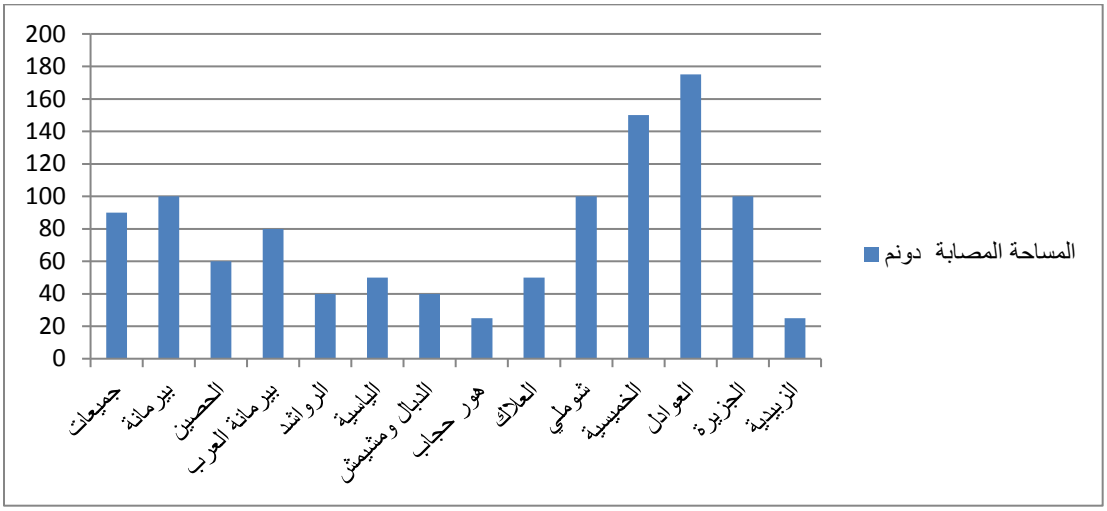
2- وزارة الزراعة ،مديرية زراعة بابل ،قسمالوقاية،بياناتغيرمنشورة،2023.

ت	المقاطعة	المساحة المصابة دونم	النسبة المئوية	مساحة المكافحة
1	جميعات	90	%8	-
2	بيرمانة	100	%9	5
3	الحصين	60	%6	-
4	بيرمانة العرب	80	%7	-
5	الرواشد	40	%4	-
6	الياسية	50	%5	-
7	الدبال ومشيمش	40	%4	-
8	هور حجاب	25	%2	-
9	العلاك	50	%5	-
10	شوملي	100	%9	5
11	الخميسية	150	%14	7
12	العوادل	175	%16	10

جدول (6) يوضح التوزيع الجغرافي لفحة السوداء حسب المقاطعاتفي منطقة الدراسة لعام 2023 .

13	الجزيرة	100	%9	-
14	الزبيدية	25	%2	-
المجموع		**1085**	**100%**	27

المصدر :- وزارة الزراعة ،مديرية الزراعة ناحية المدحتية ،شعبة الوقاية ،بيانات غير منشورة ،2023.



شكل (4) يوضح التوزيع الجغرافي لفحة السوداء حسب المقاطعاتفي منطقة الدراسة لعام 2023 .

5- مرض خياس طلع النخيل *inflorescence rot disease :-*

يسمى هذا المرض في بعض الدول العربية (الخامج)أو (تعفن النورات الزهرية)وهو من الامراض المنتشرة في العراق ومنطقة الدراسة وخصوصا في السنوات التي تشهد تقلبات مناخية حادة كارتفاع وانخفاض درجات الحرارة وغزارة في هطول الامطار قبيل او خلال فترات ظهور الطلع في فصل الربيع، ومما يزيد من تاثير هذا المرض ما تقوم به الحشرات من خلال الثقوب التي تعملها تلك الحشرات على غلاف الطلعة. تظهر اعراض هذا المرض على هيأة تلون غلاف الطلعة بلون بني داكن او ظهور بقع ذات اللون نفسه على اجزاء الطلعة وعند فتحها يلاحظ تلون الشماريخ بلون داكن يميل الى اللون الاسود وما يميز هذا المرض عن الخياس الناتج عن المسببات الفطرية هو عدم وجود النموات الفطرية على الشماريخ الزهرية[1].آفةحشريةخنفساءذاتلونبنييقدرطوله(2سم)تتغذىعلىجذوروسيقانالنخيل ، حيث بلغت المساحة الاصابة (2405) دونم فقد سجلت اعلى نسبة الاصابة في مقاطعتي (بيرمانة ،العوادل) حيث بلغت المساحة

1- ابراهيمعزيزغالب،مهديمجيدالشكري،مدخلالىالامراضالنباتية،ط8 ،مطبعةجامعةبغداد،1979،ص 346

المصابة (350–300) دونم وبنسبة بلغت (12%–15%)من مجموع نسبة الاصابة ويرجع ارتفاع نسبة الاصابة في بعض المقاطعات الى الظروف المناخية المتمثلة في العواصف الغبارية ، وبينما سجل أقل اصابة في مقاطعة (هور حجاب ،الزبيدية) حيث بلغت المساحة المصابة (40– 25دونم في كل منهما وبنسبة بلغت (2%– 1%) في كل منهما.

طرق الوقاية من هذا المرض

1- يبدأ موسم المكافحة في شهري تشرين الثاني وكانون الاول عند بداية الاصابة وذلك باستخدام المبيد (دلتازيم)تلافياً للخسائر

2- جمع الطلع المصاب وحرقه للقضاء على جراثيم الفطر.

3- عدم استخدام النبات أو الطلع المصاب والمأخوذ من الذكور المصابة لأن ذلك يسبب العدوى للنخيل السليم4- رش النخيل المصاب بالمبيدات الفطرية المناسبة على أن يكون الرش بعد جني الثمار وقبل ظهور الطلع على النخيل .[1]

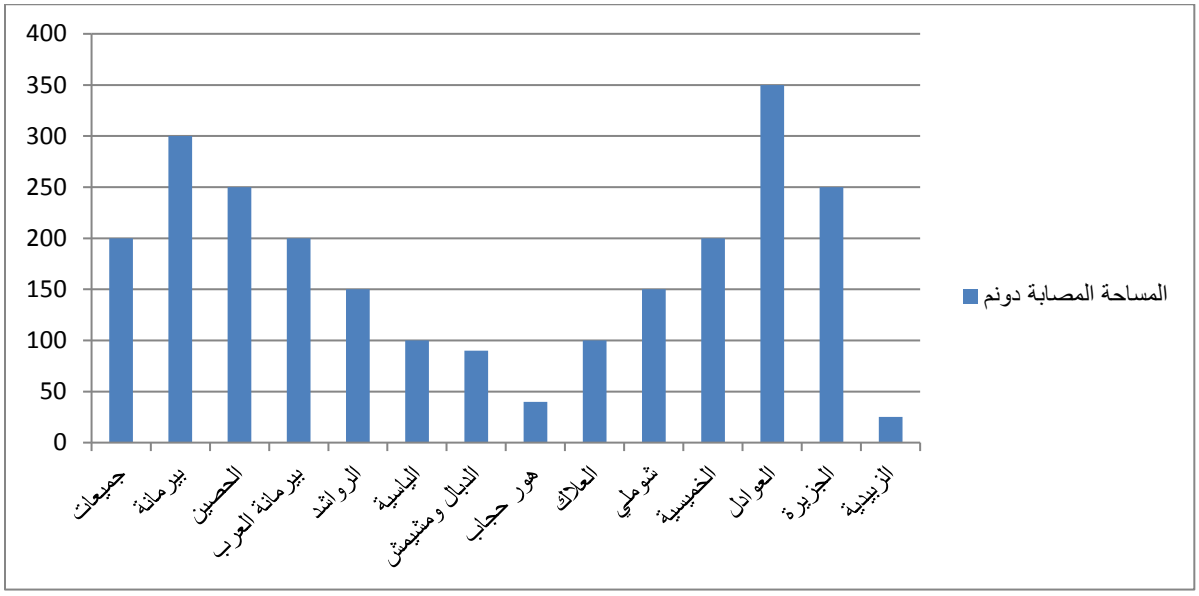
جدول (7) يوضح التوزيع الجغرافي لخياس طلع النخيل حسب المقاطعات في منطقة الدراسة لعام 2023.

ت	المقاطعة	المساحة المصابة دونم	النسبة المئوية	المساحة المكافحة دونم
1	جميعات	200	%8	100
2	بيرمانة	300	%12	100
3	الحصين	250	%10	125
4	بيرمانة العرب	200	%8	100
5	الرواشد	150	%6	20
6	الياسية	100	%4	25
7	الدبال ومشيمش	90	%4	20
8	هور حجاب	40	%2	30
9	العلاك	100	%4	70
10	شوملي	150	%6	75
11	الخميسية	200	%8	75

1- مقابلة مع المهندس الزراعي أحمد كاظم حمزة بتاريخ 2024/2/20.

12	العوادل	350	%15	100
13	الجزيرة	250	%10	30
14	الزبيدية	25	%1	10
المجموع		**2405**	**100%**	**880**

المصدر :- وزارة الزراعة ،مديرية الزراعة ناحية المدحتية ،شعبة الوقاية ،بيانات غير منشورة ،2023.



شكل(5) يوضح التوزيع الجغرافي لخياس طلع النخيل حسب المقاطعات في منطقة الدراسة لعام 2023.

صورة (3) توضح مرض خياس طلع النخيل في منطقة الدراسة منطقة الدراسة .

6- حفارات ساق النخيلJebusaeahammerschmidti :-

وهونوعمنالخنافسالكبيرةالمنتشرةفيوسطالعراقانيرقةهذهالحشرةتسببأضرارکبيرةفيالنخل،اذتحدثانفاقافيالجذعوتثقبالكرب العراجين

وحتىقلبالنخلةويستدلعلىوجودالیرقةظهورالیافحمراءمهضومةتسدمنافذالثقوبوتصاحبالاصابةظهوراصماغوقدتؤدي كثرةالانفاقفيالجذعالىتمزقالانسجةوالحزمالوعائيةالتيتحملالغذاءوالماءوبهذاتضعفالنخلة واصفرار السعف وتغرز افرازات صمغية داكنة

اللون[1]قدتكونالحشرةفيالاشجارذاتالرطوبةالعاليةمنعملياتالرياوعنطريقتواجدهاتحتسطحالتربةبالقربمنالنخلةفتتغذىعلى ساقالنخلةفتعرضهاالىالكسرخصوصاعندماتكونالرياحالشديدةومنثمجفافها،وتزدادخطورةهذهالافةعندماتهاجمالقمةفي النخلالصغيراوالعراجينفيالنخلالمثمروتؤديهذهالاضرارالىانخفاضسعرالبستانومنثم انخفاض انتاجيته[2]،لاتوجدطريقةفعالةلمكافحةهذهالافةفيالوقتالحاضرولكنيمكنتقليلالاصابةفيحالةاتباعبعضالاجراءاتوالمتمثلةفيتقويةالاشجارمنخلالتسميدهاوالاعتدالفيالريوزيادةمسافاتالزراعة

بيناشجارالنخيلوهذايقللمنالرطوبةعلماانالاشجار الضعيفةوالمهملةتعانيمنضررهذهالحشرةبدرجةكبيرة. من خلال الجدول (8)نلاحظ بلغت مساحة الاراضي المصابة (2960)دونم وقد سجلت اعلى اصابة في مقاطعة (بيرمانة العرب) حيث بلغت المساحات المصابة (650)دونم وبنسبة بلغت (22%) من مجموع الاصابة بينما سجلت أقل اصابة في مقاطعة الزبيدية حيث بلغت مساحة الاصابة (5)دونم وبنسبة بلغت (0.1%) من مجموع الاصابة

طرق الوقاية من هذا المرض

1- تبدأ المكافحة في الاشهر حزيران وتموز وآب وذلك بأستخدام مبيد (اكتارا)

2-

أزلةأشجارالنخيلالميتوالشديدةالاصابةوالتخلصمنهابالحرقوالدفنوتنظيفقواعد**الكرب**للقضاءعلىاليرقاتواماكنوضعالبيض.

1- ضياء الدين حسين عسكر ، النخيل في قضاء بلدروز الحاضر وآفاق المستقبلية ، مجلة ديالى ،العدد 70، 2016، ص231

2- محمودمحمدعبدالعظيم،صالحعبدللهالدوسري،حفارعذقالنخيل،جامعةالملكسعود،نشرة2، 2014،ص6.

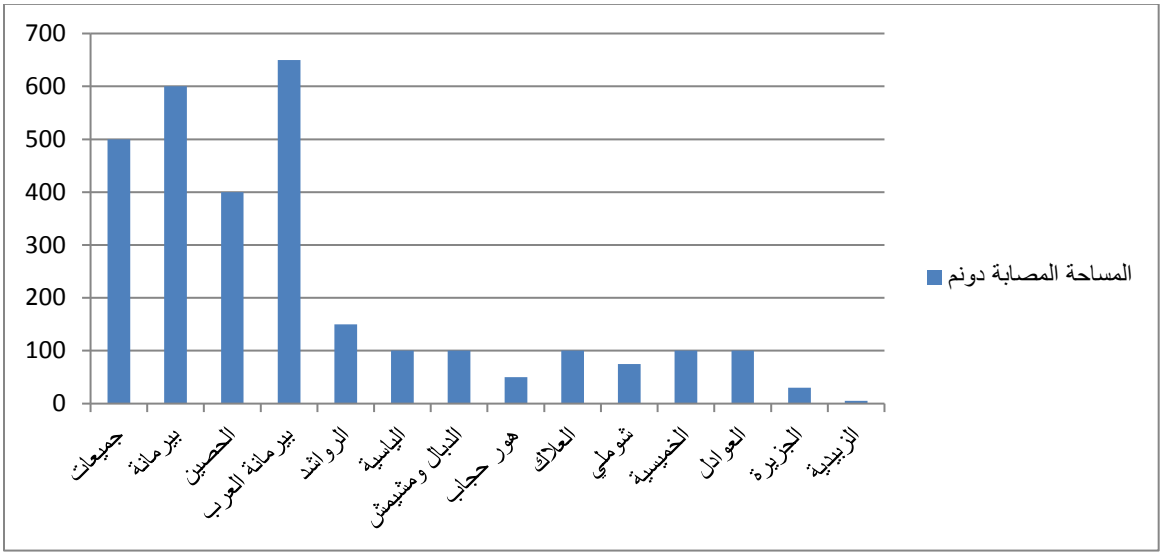
3- الإعتناءبالتسميدجيدالتقويةأشجارالنخيلولكيتقاومالاصابةقدرالامكان[1].

جدول (7) يوضح التوزيع الجغرافي لخياس طلع النخيل حسب المقاطعاتفي منطقة الدراسة لعام 2023.

ت	المقاطعة	المساحة المصابة دونم	النسبة المئوية	للمساحة المصابة
1	جميعات	500	%17	200
2	بيرمانة	600	%20	150
3	الحصين	400	%14	100
4	بيرمانة العرب	650	%22	150
5	الرواشد	150	%5	10
6	الياسية	100	%3	15
7	الدبال ومشيمش	100	%3	-
8	هور حجاب	50	%2	-
9	العلاك	100	%3	-
10	شوملي	75	%3	-
11	الخميسية	100	%3	-
12	العوادل	100	%3	-
13	الجزيرة	30	%1	-
14	الزبيدية	5	%0.1	-
المجموع		2960	100%	625

المصدر :- وزارة الزراعة ،مديرية الزراعة ناحية المدحتية ،شعبة الوقاية ،بيانات غير منشورة ،2023.

1- ديلان جبار نعمة العلي ،الخصائص المناخية وعلاقتها بآفات أشجار النخيل ،مصدر سابق،ص98.



شكل (6) يوضح التوزيع الجغرافي لخياس طلع النخيل حسب المقاطعاتفي منطقة الدراسة لعام 2023.

الاستنتاجات .

1- تباين أعداد النخيل ومساحاتها في جميع مقاطعات منطقة الدراسة حيث سجل صنف الزهدي أعلى كمية موجود في منطقة الدراسة حيث بغلت أعداده(104400)نخلة وبمساحة بلغت (14847) دونم ،بينما سجلت أقل كمية في صنف البرحي حيث بلغت أعدادة (300)نخلة وبمساحة بلغت (75)دونم.

2- قلة عمليات المكافحة الوقائية التي تقوم بها المديرية الزراعة ساعد على أنتشار بعض الامراض في منطقة الدراسة وخاصة مقاطعتي الخميسية والعوادل.

3- تؤثرالرياحالشماليةالغربيةالمصحوبةبالعواصفالترابيةبشكلمباشرعلىالمناطقالمزروعة لاسيماأشجارالنخيلوتسببالإصابةبمرض(عنكبوتالغبار.)

4- سجلت مقاطعتي (الخميسيةوالعوادل) أعلى اصابة في معظم الامراض ومن هذه الامراض الحميرة وعنكبوت الغبار ولفحة السوداء وخياس طلع النخيل في حيث بلغت مجموع المساحة المصابة في تلك المقاطعتين (1125)دونم ويرجع ذلك الى الظروف المناخية المتمثلة في درجات الحرارة والرطوبة والعواصف الغبارية وعدم الاهتمام الحكومي في مكافحة أشجار النخيل .

5- سجلت مقاطعة الزبيدية أقل اصابة بأغلب الامراض حيث بلغت مجموع المساحة المصابة (455)دونم ويرجع ذلك الى اهتمام المزارعين في أشجار النخيل .

6- ارتباط العناصر المناخية منها درجة الحرارة والرطوبة والعواصف الترابية في أنتشار معظم الامراض في منطقة الدراسة .

المقترحات.

1- توفيرالمستلزماتالضروريةللعنايةبأشجارالنخيلوتقليلمنحدةالاصابةبالامراضعنطريقالرشبالطائرات اوالمبيداتالكيميائية.

2- اعدادمسحبيئيشاملللمناطقالمصابةبالأرض والآفاتوأنواعهذهالافاتمناجلايجادالمكافحةالملائمةلهاومتابعتهاباستمرار.

3- دعمالمزارعينمنقبلالمؤسساتالحكوميةبالقروضالماليةوتزويدهمبكافةالمعداتوالآلاتوسائلالريالحديثة.

4- زيادة التعاون بين مديريات الزراعة والمراكز البحثية لغرض الاستفادة من البحوث في مجال مكافحة الافاتالزراعية .

المصادر :-

1. ابراهيمعزيزغالب،مهديمجيدالشكري،مدخلالىالامراضالنباتية،ط8 ،مطبعةجامعةبغداد،1979.
2. خلودعليحسين،مناهلطالب،التحليلالمكانيللمشاكلالتيتواجهانتاجالنخيلفيمحافظةبابل،مجلة .

القادسيةللعلومالانسانية،مجلد 18 ،العدد1، 2016.

3. ديلان جبار نعمة العلي ،الخصائص المناخية وعلاقتها بآفات أشجار النخيل ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ،جامعة المثنى ، 2020 .
4. رافد عبد النبي إبراهيم الصائغ ، الخصائص المناخية وعلاقتها بأمراض النخيل في محافظة النجف،

رسالة ماجستير ،كلية الاداب ، جامعة الكوفة ، 2007.

5. عبد الله فليح العزاوي ،ابراهيم قدوري قدو ،الحشرات الاقتصادية ،جامعة بغداد ،2012.
6. ضياء الدين حسين عسكر ، النخيل في قضاء بلدروز الحاضر وآفاق المستقبلية ، مجلة ديالى ،العدد 70، 2016.
7. - محمود محمد عبد العظيم ، صالح عبدالله الدوسري ، حفار عذق النخيل ، جامعة الملك سعود ، نشرة 2، 2014.

الدوائر الحكومية :

1- وزارة الزراعة ،مديرية زراعة بابل ،قسمالوقاية،بياناتغيرمنشورة،2023.

مقابلة شخصية :-

1- مقابلة شخصية مع المهندس الزراعي أرشد كاظم الجبوري بتاريخ 2024/2/20
2- مقابلة شخصية بتاريخ 2024/2/28.
3- مقابلة مع المهندس الزراعي أحمد كاظم حمزة بتاريخ 2024/2/20.