

دراسة واقع انتاج العسل وتصنيف المعوقات التي تواجه المنتجين في محافظة ديالى لعام 2017

شيماء طارق فالح

اسماء مناهي عبود

عباس عبد احمد التميمي

كلية الزراعة - جامعة ديالى

Altimimiabab8@gmail.com

المستخلص

استهدف البحث دراسة واقع مناحل انتاج العسل في محافظة ديالى والمعوقات التي تواجه المنتجين وذلك عن طريق استخدام استبيان اشتبايان اعدت لهذا الغرض حيث تم مقابلة عينة عشوائية من منتجي العسل في محافظة ديالى وبلغت العينة 42 منتج ومعرفة اهم المعوقات التي واجهت المنتجين خلال عام 2017 وقد تم تصنيف المعوقات بشكل جدول حيث اتضح ان ابرز المشكلات التي يعاني منها قطاع النحل هي ضعف الاداء التسويقي وسيطرة المنتج المستورد على السوق وعدم تمكين وظائف التسويق من حيث الفرز والتدرج والترويج للمنتج المحلي حيث بلغت نسبة المتأثرين بهذه المشكلات 82% من العينة المدروسة ثم تلتها معوقات الدعم الحكومي لأسعار المستلزمات الانتاجية و ضعف خدمات الارشاد الزراعي في نقل المبتكرات الجديدة للمنتجين حيث شكلت هذه المعوقات نسبة 79.5% من العينة المدروسة ثم تلتها معوقات الافات والامراض وعدم انتظام الامطار ودرجات الحرارة والبرودة وجود اداء النحل وقلة خبرة العاملة على التوالي، كما اوضحت الدراسة وجود فجوة بين الانتاج والاستهلاك ويتم استيراد النقص لسد الطلب على سلعة العسل، تمت التوصية بضرورة استغلال المزيد من الاراضي الزراعية الصالحة لإنشاء مناحل انتاج العسل وكذلك التقليل من استخدام المبيدات الزراعية التي تؤثر على النحل، كما توصي الدراسة بتنشيط الجانب الارشادي لتوجيه المنتجين وايصال المبتكرات الجديدة اليهم.

الكلمات المفتاحية : انتاج العسل ، معوقات ، دور المرشد الزراعي ، عدد المناحل.

A STUDY OF THE REALITY OF HONEY PRODUCTION AND CLASSIFICATION OF OBSTACLES FACING PRODUCERS IN DIYALA GOVERNORATE FOR YEAR 2017

Abbas Abed Ahmed Al-Tamimi⁽¹⁾ Asmaa Manahi Abuod⁽²⁾ Shaima Tariq Falih⁽³⁾

College of Agriculture – University of Diyala\ Iraq

Altimimiabab8@gmail.com

ABSTRACT

In this study, a study was conducted on the status of the production of honey in Diyala governorate and the obstacles faced by the producers through the use of a questionnaire questionnaire prepared for the purpose. A random sample of honey producers was interviewed in Diyala Governorate, The sample was 42 products and to know the most important obstacles faced by producers

during the 2017 season and have been classified there obstacles in a tabular manner , where it became clear that the most important problems suffered by the bee sector is the weakness of marketing performance and control of the imported product on the market and not enable the functions of marketing in terms of sorting and gradualization and promotion of the local product where the proportion of those affected by these obstacles 82% of the sample studied, followed by the constraints of government subsidies on production inputs and the weakness of agricultural extension services in the transfer of new innovations to producers. These obstacles constituted 79.5% of the studied sample, followed by the obstacles of pests and diseases, rainfall, temperature and coldness, bee enemies and lack of labor experience respectively, the study pointed out that there is a gap between production and consumption and the shortage is being imported to meet the demand for the honey commodity. It was recommended that more arable land be used for the establishment of honey production estates, as well as reducing the use of agricultural pesticides that affect the spread bees .The study also recommends activating the extension aspect of the delivery of new innovation to agricultural producers.

Keywords: honey production, Obstacles, Role of the agricultural guide, Number of apiaries.

المقدمة

يعيش النحل معيشة اجتماعية فكل نحلة لا يمكنها العيش بفردها بل تعيش ضمن عشيرة كبيرة مكونة من الاف الافراد وهذه العشيرة تسمى بطانة النحل وهي تتكون من ملكة واحدة وعدد الاف من النحالات ومئات من الذكور اضافة الى اطوار غير كاملة من افراد النحل تسمى الحضنة وكمية من العسل وحبوب اللقاح وكل فرد من الخلية يقوم بعمله على اكمل وجه دون كسل حتى تحت الظروف القاسية .(خبيش والمدايني، 2004). الامامية الغذائية : إنتاج العسل : العسل هو المادة العطرية الكثيفة القوام والمشتقة من رحيق الازهار بواسطة نحل العسل الذي يقوم بتحويله الى سائل مركز يستعمله كغذاء و يعتبر عسل النحل ذو قيمة غذائية عالية لاحتواه على العديد من الفيتامينات (اللامي و العيداني، 2014). إنتاج شمع العسل : يقيم شمع العسل كسلعة تجارية على عدة درجات طبقاً لبعض موصفاته مثل اللون حيث يتدرج لون الشمع من الأبيض الفاتح إلى الأصفر أو البني يستخدم في مستحضرات التجميل والأغراض الطبية (عمر وأخرون، 2013) . إنتاج الغذاء الملكي : هو الغذاء الأساسي لجميع يرقات مملكة النحل لما يؤديه من دور مهم في ديمومة طائفة النحل و التي تتمثل بتربية الملكات و فوائد مهمة لصحة الإنسان (الشيخ، 2011) . إنتاج الطرود: احد منتجات المناحل ويمكن بيع الطرود في الاسواق بأسعار مجزية، وهذه الطريقة الطبيعية لتکاثر النحل وحفظ نوعه (الشيخ، 2013) الاممية الاقتصادية : دور النحل في عملية التلقيح : هذه العملية الضرورية لتكوين الثمار و الحبوب لأشجار الفاكهة و المحاصيل الحقلية و النباتات العطرية والبرية و المؤدية لزيادة الانتاج الزراعي، و مساهمنته في تحسين نوعية الثمار والبذور (دواره وأخرون، 2011) . إنتاج حبوب اللقاح ان الكشف عن حبوب اللقاح الموجودة في العسل لها اهمية كبيرة في السيطرة النوعية و معرفة جودة العسل و نوعه وفقاً لطبيعة التغذية ونوع النبات الذي يزوره النحل .(اللامي والعيداني، 2014) . تعتبر تربية النحل و اكتثار طوائفه سنة بعد اخرى والتحكم فيها بإتباع الطرق الحديثة من اهم مجالات الاستثمار فهي تعتبر صناعة زراعية تستغل جزء من القطاع الريفي في

غير اوقات العمل في انتاج مربح ولا تحتاج الى رأس مال كبير و تدر دخلا مستمر على مرببي النحل (سكيينة، 2017). هناك مشاريع يمكن اقامتها اعتمادا على مشاريع تربية النحل مثل انتاج ادوات المناحل والطروdes والفرزات و علب العسل (محمد، 2007). تعتبر مشاريع تربية النحل من اكثر المشاريع ذات الجدوى الاقتصادية إذ تsem بشكل غير مباشر في زيادة الانتاج النباتي وتحسن من نوعية الثمار لأنواع عديدة من النباتات جراء قيامها بعملية التلقيح الخلطي للازهار وتشير الدراسات الى ان القيمة التي يتم الحصول عليها من خلال قيام النحلة بعملية التلقيح تعادل عشرون ضعفاً مقارنة بما تنتجه الطائفة نفسها من العسل (ابو شوبيمة ، 2009). ان انتاج العسل نشاط اقتصادي زراعي يمتاز بسرعة دوران رأس المال مما ينتج عن ذلك سرعة الحصول على الارباح كما ان هذا النشاط يمتاز انتاجه بمرونة عالية بسبب القابلية التخزينية له مقارنة بالمنتجات الزراعية الاخرى ، كذلك يمتاز بطلب دائم غير منقطع طول العام من قبل المستهلك ، ان هذه الظواهر الايجابية المشجعة على تربية النحل و انتاج العسل تحددها بالمقابل عوامل سلبية كثيرة كالافات وارتفاع قيم مستلزمات الانتاج وتأثيرات المناخ (فارس وآخرون، 2009). تؤدي تربية النحل دوراً محورياً في القطاع الزراعي اذ لا تتحصر اهميتها في منتجاتها الغنية من العسل الطبيعي و غذاء الملకات فحسب بل تتعاداه في دوره الفاعل في زيادة الانتاج الزراعي و تحسين نوعيته اذ يعد نحل العسل الملقح الرئيس للعديد من المحاصيل فضلاً عن دوره الفاعل في المحافظة على التنوع الحيوي للنباتات البرية (محمد، 2007). وتكون مشكلة البحث تعاني من اناحل انتاج العسل في محافظة ديالى من عدة مشكلات تحد من النشاط الانتاجي للنحل ما يسبب تدني انتاج العسل ونسبة فقد عالية بالمحصولات الزراعية بسبب ضعف عمليات التلقيح التي تقوم بها طوائف النحل. ويهدف البحث الى دراسة واقع ومشكلات منتجي العسل في محافظة ديالى وتصنيف تلك المشكلات املا ان تساهم الدراسة في تشخيص واضح لتلك المعوقات وايجاد الحلول لها. وان فرضية البحث هناك معوقات تحد من كمية انتاج مناحل العسل في محافظة ديالى تحول دون تحقيق ارباح المنتج وتنوع دخله المزروعي كما ان قلة نشاط خلايا النحل يسبب ضعف عملية تلقيح اشجار الفواكه، ويمكن تشخيص هذه المعوقات وايجاد الحلول المناسبة لها.

المواد وطرق العمل

في شهر ايلول/ 2018 تم تجميع البيانات الخاصة بالمعوقات التي تواجه المنتجين عن طريق استبيان خاصa بهذا الغرض وتضمنت الاستماراة مجموعة من الفقرات.

تم الحصول على البيانات الخاصة بعدد المناحل وعدد الطوائف والكميات المنتجة من محصول العسل من مديرية زراعة ديالى – قسم التخطيط والمتابعة، ودائرة وقاية المزروعات – قسم النحل.

تم الحصول على البيانات الخاصة بكميات الاستهلاك من بيانات المنظمة العربية للتنمية الزراعية .

اختيار الاطار الزمني للبحث

ان السنوات التي سبقت 2017 لم تشهد استقرار بالقطاع الزراعي ما يدل على عدم وجود بيانات دقيقة صالحة للبحث العلمي ، لذلك مراعاة الدقة والامانة العلمية تم اختيار عام 2017 موسم انتاجي مستقر توفر بيانات عن القطاع الزراعي اكثر واقعية ويمكن الاستفادة منها بتشخيص المشكلات وبحثها.

النتائج والمناقشة

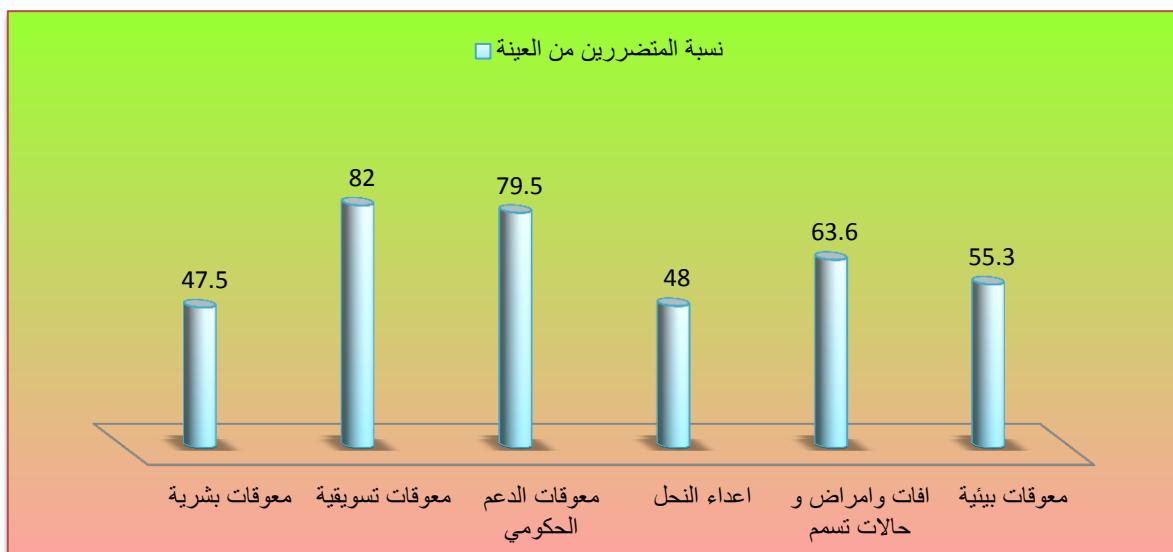
مشكلات الانتاج

هناك الكثير من المعوقات التي تحد من انتاج الكمية المثلث من حاصل العسل وتقلل من نشاط الخلايا وقد صنفت هذه المشكلات الى مجموعات بناء على استبيان تم اجراءه لعينة من منتجي العسل في محافظة ديالى بلغ عددهم 42 منتج كما موضحة بالجدول 1.

جدول 1. تصنيف معوقات انتاج محصول العسل لعام 2017 في ديالى

معوقات الانتاج	ت	التفاصيل	نسبة المنتجين المتأثرين
المعوقات البيئية	1	الغبار والأتربة والجفاف وعدم انتظام الامطار	%80 من العينة
		ارتفاع الكير بدرجات الحرارة صيفاً وانخفاض شديد شتاء	%33 من العينة
الأفات والامراض و حالات التسمم	2	قلة التسجير وانحسار الغطاء النباتي وقطع الاشجار	% 53 من العينة
		استخدام المبيدات الحشرية بكثرة وبالقرب من موقع النحل	% 79 من العينة
اعداء النحل	3	أمراض النحل مثل تعفن الحضنة و الامراض البكتيرية	% 43 من العينة
		انتشار طفيليات الفاروا المفترسة للنحل	% 69 من العينة
معوقات الدعم الحكومي	4	طائر الخصير و القفاز والصفادع والسحالى	% 48 من العينة
		الزنبور الاحمر و العناكب والنمل حيث تتسلق الى الخلايا	%48 من العينة
المعوقات التسويقية	5	عدم وجود دعم لأسعار مستلزمات الانتاج	% 86 من العينة
		ضعف دور الارشاد الزراعي في نقل المبتكرات الحديثة	% 73 من العينة
المعوقات البشرية	6	ضعف الاداء التسويقي من حيث فرز وتدريب المنتج المحلي والترويج له	%86 من العينة
		سيطرة المنتج المستورد على السوق بسبب فتح الاستيراد دون قيود	%78 من العينة
		ضعف الخبرة واللائقين بتقليبات اسعار المنتجات الزراعية	%64 من العينة
		عدم المعرفة بالسلالات الجيدة للنحل وتشغيل عمالات غير مدربة	%31 من العينة

المصدر: الباحث اعتماداً على الاستبيان.



شكل 1. نسب المعوقات التي تواجه منتجي العسل في محافظة ديالى * المصدر: الباحث اعتماداً على جدول 1.

يوضح الشكل 1 ان المعوقات التسويقية هي اكثرا الاسباب تأثيراً سلبياً على منتجي العسل حيث بلغت نسبة المنتجين المتضررين منها 82% و تضمن هذا البند من المعوقات ضعف الاداء التسويقي و سيطرة المنتج المستورد على السوق المحلي ما يجعل الانتاج المحلي لا يجد سوق له، حيث استنتاج Chadnra (2017) ان ابرز المشكلات التي تواجهها عمليات تسويق المنتجات الزراعية هي تدخل السماسرة و الوسطاء و مشكلات نقل المحاصيل كذلك ارتفاع تكاليف مدخلات الانتاج. كما استنتاج Karthikeyan (2016) ان من مشكلات ضعف الاداء التسويقي هي امية المزارعين و كذلك تمنع الوسطاء بمزايا لا يتمتع بها المنتج صاحب السلعة. تلي ذلك معوقات الدعم الحكومي حيث بلغت نسبة المنتجين منها 79.5% من العينة المدروسة و تضمنت هذه المشكلات عدم وجود دعم لأسعار مستلزمات الانتاج و ضعف اداء الارشاد الزراعي في نقل المبتكرات الحديثة التي تساعد على تطوير الانتاج ، ثم تأتي بعد ذلك المعوقات الاخرى الموضحة بالشكل 1 على التوالي. حيث استنتاج Randal Ferrier (2018) ان تدهور نشاط خلايا نحل انتاج العسل يؤدي الى ضعف في تنقيح اشجار الفاكهة ما سبب ارتفاع بتكليف التلقيح واصبحت اقل وفرة .

واقع الانتاج

جدول 2 . اعداد المناحل والانتاج الكلي للعسل في العراق لعام 2017

الانتاج الكلي / الف كغم		اعداد الطوائف		اعداد المناحل		السنة
قطاع عام	قطاع خاص	قطاع عام	قطاع خاص	قطاع عام	قطاع خاص	2017
532504	611	124343	201	4251	62	
532115		124544	4313	1112	0	المجموع

المصدر: دائرة وقاية المزروعات- قسم النحل.2017.

جدول 3 . اعداد المناحل والانتاج الكلي في محافظة ديالى ونسبة المساهمة

نسبة مساهمة محافظة ديالى	الانتاج الكلي/الف كغم		اعداد الطوائف		اعداد المناحل		السنة
	قطاع عام	قطاع خاص	قطاع عام	قطاع خاص	قطاع عام	قطاع خاص	
% 3.3	160000	0	40766	0	1112	0	2017
	160000 /الف كغم		40766	1112 منحل منتج	1112	0	المجموع

المصدر:1/مديرية زراعة محافظة ديالى- 2017 2/ دائرة وقاية المزروعات - 2017.

يتضح من الجدول 3 ان نسبة مساهمة محافظة ديالى من انتاج العسل بلغت 3.3% من انتاج العراق الكلي لعام 2017 وفقاً للبيانات الرسمية ، كما يوضح جدول 2. ان جميع مناحل انتاج العسل تعود للقطاع الخاص في محافظة ديالى ما يعني انها مشاريع سريعة دوران رأس المال وهي لا تحتاج لرأس مال كبير كما انها تحقق مردود اقتصادي يساعد على تنوع دخل الفلاح والحد من البطالة الموسمية التي تصيب القطاع الزراعي بعد مواسم الحصاد ، حيث استنتاج عودة (2013) ان مناحل انتاج العسل مجدية اقتصادياً من خلال دراسة معايير التكاليف الكلية والمتغيرة ، كما ان التكاليف المتغيرة لا تعد كبيرة مقارنة بالمشاريع الزراعية الاخرى ولا تحتاج لمستويات تكنولوجية عالية.

جدول 4 . كميات الانتاج والاستيراد ومعدل الاستهلاك من العسل في العراق لعام 2017

الاقيم والكميات	التفاصيل	العام
533115 الف كغم	كمية الانتاج	2017
\$ / 1189595.9	القيمة المقدرة	
1260000 الف كغم	كمية الاستيراد	
\$ / 62293.3	القيمة المقدرة	
0	0	تصدير
(قيمة الانتاج المحلي - قيمة التصدير)+ قيمة الاستيراد= 659115 / كغم	معدل الاستهلاك	

المصدر: الباحث اعتمدأ على: 1/ المنظمة العربية للتنمية الزراعية . 2017. 2 / وزارة الزراعة العراقية .2017.

يتضح من الجدول 4 ان الفجوة بين الاستهلاك والانتاج بلغت (34.5%) اي ان الانتاج لم يستطع سد الطلب المحلي للمستهلكين رغم قلة تكاليف انشاء مشاريع مناصل انتاج العسل مع توفر البيئة المناسبة والاراضي المناسبة لهذه المشاريع ،مايدل على قلة التوعية لدى قطاع المزارعين حيث لم يتلقى المنتج الزراعي ارشادات فيما يخص تنويع المشاريع والدخول الزراعية وتقليل نسبة البطالة الموسمية ،وتعد هذه من مهام الدوائر الزراعية بما فيها المرشدين الزراعيين ، رغم الانسيابية والسهولة في نقل خلايا تربية النحل بين البياتين وحدائق المنازل . حيث استنتج الباحثان الخفاجي والبدري (2016) ان المشكلات التي يواجهها مربى النحل وتسبب تدني الانتاج هي ضعف في مستويات الابتكار وضعف دور الارشاد الزراعي .

الاستنتاجات

- ان ابرز المعوقات التي تواجه منتجي العسل هي مشكلات التسويق حيث ضعف الاداء و عدم تصنيف السلعة و سيطرة الوسطاء وسيطرة المنتج المستورد على السوق المحلي .
- قلة الدعم الحكومي لمستلزمات الانتاج و عدم نشاط الارشاد الزراعي تجاه قطاع المناحل ما يدفع المنتج للعمل بالطرق التقليدية التي تحد من نشاط الخلايا .
- الافراط بإستخدام المبيدات الحشرية في الحقول الزراعية ما تسبب بتسمم اعداد من النحل .
- قطع الكثير من الاشجار في محافظة ديالى ما قلل من مراعي النحل الطبيعية وبالتالي ضعف نشاط الخلايا وكذلك قلة عمليات تلقيح الاشجار وانخفاض كمية الحاصلات الزراعية .
- تساهم محافظة ديالى بنسبة 3.3 % من اجمالي انتاج العراق لمحصول العسل رغم ان جميع المناحل المنتجة في محافظة ديالى تعود للقطاع الخاص .

النوصيات

- تشطيط القطاع العام الزراعي وخاصة مناصل انتاج العسل التي لها دور كبير في توفير منتج العسل وسد الطلب و الحد من الاستهلاك و تشغيل الايدي العاملة .
- التقليل من استخدام المبيدات الحشرية لتقليل التلوث والحد من قطع الاشجار ما يساعد على خلق بيئه مناسبة ل التربية النحل وتكثير الطوائف .
- استغلال المزيد من الاراضي المتاحة والمناسبة لإنشاء مناصل العسل خاصة وانها لا تحتاج لمساحات واسعة لتشجيع اليد العاملة وتقليل البطالة وتنشيط القطاع الزراعي .

المصادر

- ابو شويمه، محمود . 2009. دليل تربية النحل .المركز الوطني للبحث و الارشاد الزراعي.عمان
الاردن- ص5.
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية . 2017. التقرير السنوي للمنتجات الزراعية – جامعة الدول العربية .
الخرطوم – السودان.
- خنيش ، محمد سعيد و المداني، محمد حسن اسماعيل .2004. تربية نحل العسل للمبتدئين. جامعة
حضرموت للعلوم والتكنولوجيا – مركز نحل العسل . حضرموت – اليمن. ص8.
- الخفاجي ، نور جواد مرزة و اشواق عبد الرزاق ناجي البدرى .2016 . الابتكار الزراعي الارشادي
لمربي النحل لتطوير وزيادة الانتاجية في المنطقة الوسطى من العراق . مجلة العلوم الزراعية
العراقية. كلية الزراعة – جامعة بغداد – العراق. 1202 (5): 1016 – 1202 .
- دائرة وقاية المزروعات . 2017. موقف قطاع النحل للمحافظات العراقية. وزارة الزراعة العراقية -
جمهورية العراق.
- دواره، ماهر هايل وصعب، رمال وتقى، خلود.2011 . دراسة واقع تربية النحل والجذوى الاقتصادية
منها في محافظة السويداء جنوب سوريا. المجلة الاردنية للعلوم الزراعية.11(3) ص827-
.838.
- سكينة، محمد عمر محمد.2017 .معرفة مربي نحل العسل في محافظة السليمانية ببعض التوصيات
العلمية المتعلقة بتربية و علاقتها ببعض المتغيرات . مجلة تكريت للعلوم الزراعية.عدد خاص
بوقائع المؤتمر العلمي السادس للعلوم الزراعية. آذار/2017. ص 319- 330 .
- الشيخ، غصنفر حكمت محمود.2013 . مملكة النحل و مشاريع المناحل الاستثمارية الكبرى- وزارة
الزراعة العراقية. دائرة الارشاد والتدريب الزراعي – جمهورية العراق. ص22.
- الشيخ، غصنفر حكمت محمود. 2011. مبادئ تربية النحل. وزارة الزراعة العراقية- الهيئة العامة
للارشاد والتعاون الزراعي- جمهورية العراق.
- عمر، محمد عمر محمد والغامدي،احمد بن عبد الله الخازم. 2013. سلسة الدليل العلمي للنحال
(ج4).انتاج شمع العسل. كلية علوم الاغذية و الزراعة. جامعة الملك سعود. ص 15.
- عودة ، حياة كاظم. 2013. اقتصاديات تربية نحل العسل في مدينة الديوانية. مجلة الفرات للعلوم
الزراعية . جامعة القاسم الخظراء . العراق.5(3): 316-323 .
- فارس، علي محمود و احمد محمد العزاوي. 2009 .الخسائر المادية التي تسببها بعض العوامل
المناخية في تربية النحل بمنطقة الجبل الاخضر- ليبيا. مجلة الزراعة. 35(4): 270- 284.
- اللامي،مهند راضي جاسم والعيداني، طه ياسين. 2014.مصادر جمع الرحيق و حبوب اللقاح في
العسل المنتج في محافظة البصرة.مجلة البصرة للعلوم الزراعية.1(27). ص 245 .
- محمد، عمر حميد مجید.2007 . واقع تربية النحل في العراق وسبل تطويرها. جامعة بغداد- كلية
الادارة والاقتصاد. بغداد – جمهورية العراق.

وزارة الزراعة العراقية. 2017. مديرية زراعة محافظة ديالى – قسم التخطيط والمتابعة – تقرير المناحل-محافظة ديالى – العراق.

Chadnra, H.2017. Major problems confronting agricultural marketing in Gobichettipalayam Taluk in Erode District. International Journal of Commerce and Management Research.Tamil Nadu, India. 3(2):120-126.

Karthikeyan , G. 2016 . Problems in the marketing of agricultural goods. International Journal of Multidisciplinary Research and Modern Education.Tamil Nadu, India .ISSN (Online):P 2454 – 6119

Ferrier , Peyton M. and Randal R . 2018 .Economic Effects and Responses to Changes in Honey Bee Health .United States Department of Agriculure . Economic Research Service . Report No.246 .U.S.A.