

**المشكلات الزراعية التي تواجه زراع محصول الرقي في قضاء الحمدانية بمحافظة نينوى**  
طارق محمد صالح الحرباوي  
قسم الإرشاد الزراعي ونقل التقنيات / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل / العراق  
E.mail: [Tarik AL Harbawi@Gmail.com](mailto:Tarik AL Harbawi@Gmail.com)

**الخلاصة**

استهدفت الدراسة تحديد حجم المشكلات الزراعية التي تواجه زراع محصول الرقي في قضاء الحمدانية بمحافظة نينوى وعلاقته بالمتغيرات الداخلة في الدراسة ، وكذلك ترتيب المشكلات حسب معاناة الزراع منها ، تكون مجتمع البحث من جميع زراع محصول الرقي في القضاء والبالغ عددهم 150 مزارع في حين خضع للإجراءات البحثية 60 مزارع يمثلون 40% من مجتمع البحث ، تم إعداد استمارة استبيان استخدمت لجمع بيانات هذه الدراسة ، بعدها تم تحليل بيانات الدراسة باستخدام عدة وسائل إحصائية منها : النسبة المئوية ، المتوسط الحسابي ، قيم مربع كاي  $X^2$  ، معامل الارتباط الرتبتي لسبيرمان براون . وقد أظهرت النتائج ان 75% من المبحوثين كان حجم المشكلات التي يعانون منها متوسطاً يميل إلى الارتفاع ، كما أظهرت النتائج عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات التي يعاني منها زراع محصول الرقي وكل من المتغيرات الآتية : المستوى التعليمي ، نوع الحيازة ، الاتصال بالإرشاد الزراعي عند مستوى معنوية 0.05 في حين كشفت الدراسة وجود علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات وكل من : العمر ، مساحة الأرض المزروعة ، عدد سنوات زراعة المحصول ، نوع المهنة عند مستوى المعنوية 0.01 . وقد أوصى الباحث بضرورة تقديم الدعم المادي والمعنوي لزراع هذا المحصول الحيوي والمهم لكل من المستهلك والمزارع على حد سواء .  
كلمات دالة :- مشكلات زراعية ، الرقي ، مزارع الرقي .

تاريخ تسلم البحث 2012 /1/25 وقبوله 2012/4 /30

**المقدمة**

يعتبر الرقي من الخضراوات الصيفية الرئيسية في العراق واغلب البلدان العربية ، فقد وجد مرسوماً على بعض الاثار المصرية وانتقلت زراعته الى الجزيرة العربية وايران وافغانستان كما نقلت زراعته من اسبانيا الى اوربا في القرن السادس عشر (العبيد والشتيوي ، 2004) ، ينتمي الرقي الى محاصيل العائلة القرعية واسمه بالانكليزية Watermelon وهو الخريز بالعربية وحبب في السعودية ودلاع في المغرب وجح في الامارات وزبس في حلب (حسن ، 2001) . وهو من المحاصيل التي يقبل على زراعتها المزارع فهو من الناحية التسويقية يعتبر من المحاصيل عالية التسويق كما انه يأخذ نصيب كبير من الناحية التصديرية خاصة في الاسواق العربية حيث ان ثماره تتحمل الشحن والتخزين (درهاب ، 2003) ، وهو احد المحاصيل الاستراتيجية وذلك لمردوده الاقتصادي العالي بالنسبة للمزارع وبفترة قصيرة حيث ان الفترة من موعد الزراعة حتى فترة الجني تتراوح من 75- 90 يوم ، اما فوائده بالنسبة للمستهلك فهي كثيرة ومتعددة إذ تحتوي ثماره على نسبة عالية من السكر والاملاح (الكالسيوم والحديد) ، وهو غني بالفيتامينات المختلفة (B3, B2, B1, A, C) (العبيد والشتيوي ، 2004) ، كما اشارت العديد من الدراسات الامريكية ان الرقي من النباتات المفيدة للقلب ليس بفائدته للشرايين فحسب بل مهدئاً للأعصاب ، ومزيلاً للتوتر والقلق ويكافح انقباض المعدة ويمنع كسل الامعاء (Anonymous ، 2005) . وكشفت الدراسات التي اجريت على سلالات عديدة من الرقي احتواءه على كميات لا بأس بها من الدهون والبروتينات الغنية بالاحماض الامينية (Ma وآخرون ، 1990) ، وعلى الرغم من المردود الاقتصادي العالي للمزارع وقيمتها الغذائية والعلاجية للمستهلك الا اننا نجد عزوف الكثير من المزارعين عن زراعته نتيجة توقف دعم الدولة لمستلزمات زراعة المحصول حيث تضرر المزارع العراقي نتيجة لارتفاع اسعار المواد الاولية الداخلة في زراعة هذا المحصول من سماد واكياس واجور نقل . . . الخ ، فاصبحت الاسواق العراقية تغص بالمستورد دون وجود يذكر للانتاج العراقي منه على الرغم من ان المستورد ليس افضل من الانتاج العراقي ونظراً للاهمية الاقتصادية للمحصول بالنسبة للمزارع واهميته الغذائية والعلاجية للمستهلك وكونه احد المحاصيل الاستراتيجية المهمة ولعدم توفر دراسات سابقة تناولت هذا الموضوع على مستوى المحافظة وقتلتها على مستوى القطر وجد الباحث من الضروري اجراء مثل هذه الدراسة في الوقت الحاضر للوقوف على اهم

المشكلات الزراعية التي حدثت من زراعة المحصول في قضاء الحمدانية كون القضاء يشتهر بزراعة هذا المحصول حيث يضم عدداً كبيراً من الزراع الذين يمارسون زراعته والذين يعانون من مشكلات عديدة تخص زراعته وتسويقه كما ان نتائج هذا البحث سوف تكون اضافة جديدة للمعرفة العلمية حول موضوع الدراسة .

ويهدف البحث الى تحقيق الاتي:

1. التعرف على حجم المشكلات الزراعية التي تواجه زراع محصول الرقي في قضاء الحمدانية بمحافظة نينوى .
2. ترتيب المشكلات الزراعية حسب معاناة الزراع منها .
3. تحديد العلاقة الارتباطية بين حجم المشكلات الزراعية والمتغيرات المستقلة الداخلة في الدراسة.

### مواد البحث وطرائقه

تم اختيار قضاء الحمدانية منطقة لاجراء البحث وذلك لاشتهار القضاء بزراعة هذا المحصول حيث يضم عدد كبيراً من الزراع الذين يمارسون زراعة هذا المحصول والذين يعانون من مشكلات زراعية عديدة تخص زراعته وتسويقه . شمل البحث جميع زراع الرقي في القضاء والبالغ عددهم 150 مزارع تم احصاء اعدادهم بالرجوع الى الشعب الزراعية التابعة للقضاء وهما شعبة زراعة الحمدانية وشعبة زراعة النمرود وتم التأكد من اعدادهم بالرجوع الى سجلات مديرية زراعة نينوى / قسم التخطيط، تم توزيع استمارة استبيان لغرض جمع البيانات على جميع افراد المجتمع والبالغ عددهم 120 مزارع بعد ان تم استبعاد 30 مزارع شملوا بقياس ثبات استمارة الاستبيان إلا ان الدراسة اقتصرت على 60 مزارع يمثلون 40% من مجتمع البحث وذلك لتعذر الاتصال بعدد منهم لاسباب مختلفة كون البيانات جمعت عن طريق المقابلة الشخصية وكذلك عدم دقة اجابة البعض الاخر. اشتملت استمارة الاستبيان على جزئين الاول تضمن مجموعة من البيانات المتعلقة بالعوامل الشخصية والاجتماعية للمبحوثين وهي (العمر ، المستوى التعليمي ، مساحة الارض المزروعة بمحصول الرقي ، عدد سنوات زراعة المحصول ، نوع الحيازة ، نوع المهنة ، الاتصال بالارشاد الزراعي ) . تم تحديد المستوى التعليمي حسب المؤشرات الاتية (أمي ، يقرأ ويكتب ، ابتدائية ، متوسطة ، اعدادية، معهد ، كلية) واعطيت القيم الرقمية الاتية ( 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ) على التوالي اما نوع الحيازة فتم تحديده حسب المؤشرات الاتية (ملك ، تعاقد ، ايجار) ، وأعطيت القيم الرقمية (1، 2، 3) على التوالي اما نوع المهنة فتم تحديدها حسب المؤشرات الاتية (الزراعة كمهنة اساسية ، الزراعة كمهنة ثانوية ) ، واعطيت الرموز الرقمية ( 1 ، 2 ) على التوالي اما الاتصال بالارشاد الزراعي فتم تحديده وفق المؤشرات الاتية (اتصل دائماً ، اتصل احياناً، اتصل نادراً ، لا أتصل ) ووفق القيم الرقمية (1، 2، 3، 4) على التوالي .

اما الجزء الثاني من استمارة الاستبيان فتضمن العديد من المشكلات الزراعية التي يعاني منها زراع المحصول في القضاء حيث تم تحديد 24 مشكلة زراعية بعد مقابلة العديد من الزراع وتوجيه العديد من الاسئلة لهم بخصوص زراعة المحصول والمشكلات الزراعية التي يعانون منها قبل وبعد زراعة المحصول بعدها تم وضع مقياس رباعي مكون من اربع مستويات وهي (وجود المشكلة بدرجة كبيرة جداً، وجود المشكلة بدرجة كبيرة ، وجود المشكلة بدرجة متوسطة ، وجود المشكلة بدرجة قليلة او لا توجد). واعطيت القيم الرقمية (1، 2، 3، 4) على التوالي . تم التحقق من الصدق الظاهري من خلال عرض اداة البحث على مجموعة من المتخصصين في مجال الارشاد الزراعي واساتذة قسم الارشاد الزراعي ونقل التقنيات في كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل حيث تم اضافة وحذف بعض الفقرات لعدم ملائمتها لموضوع البحث ، تم قياس ثبات الإستبيان بطريقة التجزئة النصفية وذلك باستخدام معامل الارتباط البسيط (person) وتم تصحيحه باستخدام معادلة سبيرمان براون حيث بلغ معامل الثبات 0.91 بعدها تم تفرغ البيانات وتبويبها واستخدمت الوسائل الاحصائية الاتية في تحليل البيانات (النسبة المئوية ، المتوسط الحسابي ، قيم مربع كاي  $X^2$ ، معامل الارتباط الرتبي لسبيرمان براون).

### النتائج والمناقشة

اولاً: التعرف على حجم المشكلات الزراعية التي تواجه زراع محصول الرقي في قضاء الحمدانية بمحافظة نينوى: تم تصنيف المشكلات الزراعية التي تواجه زراع محصول الرقي الى ثلاث فئات اذ جمع الانحراف المعياري مع المتوسط الحسابي اولاً ثم طرح الانحراف المعياري من المتوسط الحسابي ثانياً للحصول على حدود الفئة الوسطى ذات حجم المشكلات المتوسطة والتي تراوحت ما بين 55-79 درجة ، في حين تحددت

الفئة ذات حجم المشكلات المنخفضة ما بين 24-54 درجة ، بينما تحددت الفئة ذات حجم المشكلات الكبيرة بين 80-96 درجة . يتبين من الجدول (1) ان 75% من المبحوثين كان حجم المشكلات التي يواجهونها متوسطة في حين ان 16.67% من المبحوثين كانوا يعانون من مشكلات مرتفعة كما ان 8.33% منهم كانوا ذوي مشكلات منخفضة وهذا يعني ان زراع المحصول في قضاء الحمدانية يعانون من المشكلات الزراعية بشكل متوسط يميل الى الارتفاع وقد يعود السبب في ذلك الى قلة دعم الجهات المعنية في القطاع الزراعي بالمحافظة والجدول (1) يوضح ذلك.

الجدول (1) : توزيع المبحوثين وفقاً لحجم المشكلات التي تواجههم

Table (1) : Distribution of respondents according to problems size

النسبة المئوية percentage	العدد number	الفئات Categories
8.33	5	منخفضة (24-54) Low
75	45	متوسطة (55-79) Medium
16.67	10	عالية (80-96) High
100	60	المجموع Total

ثانياً: ترتيب المشكلات الزراعية حسب درجة معاناة المبحوثين منها : يوضح الجدول (2) ترتيب فقرات المشكلات الزراعية حسب معاناة المبحوثين منها وقد تبين ان المشكلة التي جاءت بالمرتبة الاولى هي : ارتفاع تكاليف الانتاج (اسمدة ، مبيدات ، بذور) بمتوسط حسابي قدره 3.52 ويأتي بعدها قلة دعم الدولة لزراع محصول الرقي بمتوسط حسابي قدره 3.20 وقد يعود السبب في ذلك الى الاهمال الكبير من قبل الجهات الزراعية المسؤولة حيث ان قلة دعم الدولة لهم جعلهم يعتمدون على شراء مستلزمات الانتاج من القطاع الخاص مما ادى الى ارتفاع تكاليف الانتاج ، اما المشكلة التي جاءت بالمرتبة الثالثة هي عدم توفر مياه الري بمتوسط حسابي قدره 3.12 . وقد يعود السبب في ذلك الى قلة مصادر المياه اللازمة للري نتيجة عدم حصول العراق على حصته المائية المقررة من دول الجوار وهدر المياه وعدم ترشيد الاستهلاك من قبل المزارعين. ثم جاءت بعدها فقرات ارتفاع اسعار النقل وعدم اتباع الدورات الزراعية واغراق الأسواق المحلية بالاصناف المستوردة من المحصول وبمتوسطات حسابية 3.10 ، 3.08 ، 2.92 على التوالي وقد يعود السبب في ذلك الى عدم تزويد المزارعين بوسائط لنقل منتوجاتهم والى قلة الاراضي الزراعية الصالحة للزراعة حيث يضطر المزارع الى تكرار الزراعة في الاراضي المصابة وعدم اتباع الدورات الزراعية حيث يؤدي زراعة المحصول في نفس الارض ولعدة سنين الى انهك التربة ويجهدا نتيجة امتصاص العناصر الغذائية وبالتالي الى نقص الانتاج (Charles, 2010)، اضافة الى تضرر المزارع نتيجة انخفاض اسعار بيع المحصول والذي قد لا يغطي التكاليف. اما فقرة جني المحصول قبل نضجه للحصول على سعر مرتفع فقد جاءت بالمرتبة الاخيرة وبمتوسط حسابي قدره 2.30، وقد يعود السبب في ذلك أن جني المحصول قبل نضجه يجعله ذات صفات غير مرغوبة من قبل المستهلك وذلك لتدهور صفات الجودة فيه من الحلاوة واللون والجدول (2) يوضح ذلك .

الجدول (2) ترتيب المشكلات حسب المتوسط الحسابي لكل مجال

Table (2): Rank order of problems according to arithmetic mean

المتوسط الحسابي Arithmetic mean	الرتبة Rank	المشكلات Problems
3.52	1	ارتفاع تكاليف الإنتاج (أسمدة ، مبيدات ، بذور) High production costs (fertilizers, Pesticides, seeds)
3.20	2	قلة دعم الدولة لزراع محصول الرقي Lack of state support for the cultivation of water melon
3.12	3	عدم توفر مياه الري Lack of adequate irrigation water

3.10	4	ارتفاع أسعار النقل High of transfer prices
3.08	5	عدم إتباع الدورات الزراعية Not using crop rotations
2.92	6.5	إغراق الأسواق المحلية بالمستورد من المحصول Flooding local markets with imported crop.
2.92	6.5	قلة خبرة الزراع بتشخيص الإصابات المرضية والحشرية Lack of farmers experience diagnose insect And disease injury
2.88	8.5	عدم توفر المشتقات النفطية لتشغيل المضخات Not availability of oil to run pumps
2.88	8.5	العائد من المحصول لا يغطي التكاليف Yield of the crop does not cover the costs
2.87	10	عدم وجود منافذ كافية لتسويق محصول الرقي Not available of enough loop-holes to marking water melon
2-82	11	كثرة العيوب الثمرية التي لا تعرف أسبابها The large of fruit defects that do not know their causes
2-80	12	ضعف الخدمات الإرشادية في المنطقة Weakness of extension services in the region
2.77	13.5	قلة خبرة الزراع بعمليات مكافحة الأمراض والحشرات Lack of farmers controls experience of Diseases and insects
2.77	13.5	كثرة الأمراض والحشرات التي تصيب المحصول أثناء الزراعة The large number of diseases and insects that affect the crop during the agriculture
2.75	15.5	ارتفاع أجور الأراضي الصالحة للزراعة High wages of the fit land for cultivation
2.75	15.5	تدهور صفات الجودة في المحصول (الحلاوة واللون) Deterioration of crop quality (Sweetness and colour)
2.70	17	كثرة التقلبات المناخية أثناء زراعة المحصول Frequent climatic fluctuations during the crop cultivation
2.68	18	كثرة الأضرار بعد الحصاد وأثناء الشحن والتخزين The large number of damages after harvest and during shipping and storage
2.65	19	ضعف إنتاجية الأصناف المستوردة Weakness productivity of imported classes
2.60	20	وجود ظاهرة الغش في البذور والمبيدات الزراعية Skulduggery phenomenon of the seeds and agricultural pesticides
2.52	21	تعقد إجراءات الحصول على الأصناف الهجينة Complexity procedure of getting to the hybrid variety

2.48	22	صعوبة عملية جني المحصول Difficulty of harvesting the crop.
2.45	23	عدم وجود الملقحات (نحل العسل) في الحقل The absence of pollinators (Honey bees) in the farm
2.30	24	جني المحصول قبل نضجه للحصول على سعر مرتفع harvesting of crop before mellow to get high price

ثالثاً: تحديد العلاقة الارتباطية بين حجم المشكلات الزراعية والمتغيرات المستقلة الداخلة في الدراسة :- يوضح الجدول (3) العلاقة الارتباطية بين حجم المشكلات الزراعية والمتغيرات المستقلة الداخلة في الدراسة وكالاتي :

1. العمر : تشير النتائج الى وجود علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات التي يعاني منها الزراع والعمر وفقاً لقيمة مربع كاي  $X^2$  المحسوبة 30.90 وهي اعلى من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية 0.01 أي انه توجد علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات الزراعية والعمر وقد يعود السبب في ذلك انه كلما تقدم المبحوثين بالعمر كلما زاد حجم المشكلات التي يعانون منها كون العمل الزراعي عمل شاق ومتعب ويحتاج الى جهد كبير وخاصة وان محصول الرقي شره للاسمدة ويحتاج الى أراضي كبيرة ومساحات كثيرة وبالتالي الى خدمة وعناية كبيرة ايضا وهذا يدل على ان عمر الزراع له علاقة بحجم المشكلات التي تواجههم في زراعة المحصول وهذه النتيجة لا تتفق مع دراسة (سليم والطالب ، 2008) .

2. المستوى التعليمي : اظهرت النتائج عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات الزراعية والمستوى التعليمي للمبحوثين وفقاً لقيمة معامل الارتباط الرتبتي لسبيرمان براون والذي بلغت قيمته 0.61 وهي اقل من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 وهذا يعني ان المستوى التعليمي للزراغ ليس له علاقة بحجم المشكلات التي يعانون منها وهذه النتيجة تتفق مع دراسة (النقاش وآخرون، 2012) و(الجبوري ، 2006) ولا تتفق مع دراسة (العباسي والخشاب ، 2008) .

3. مساحة الارض المزروعة : تشير نتائج الجدول (3) الى وجود علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات الزراعية التي يعاني منها زراغ محصول الرقي ومساحة الارض المزروعة وفقاً لقيمة مربع كاي  $X^2$  المحسوبة والتي بلغت 56.53 وهي اعلى من القيمة الجدولية لمربع كاي  $X^2$  عند مستوى معنوية 0.01 وقد يعود السبب في ذلك انه كلما كانت الارض المزروعة كبيرة كلما احتاجت الى عمليات خدمة اكبر وخصوصاً وان محصول الرقي يحتاج الى عناية وجهد كبير أي ان مساحة الارض المزروعة لها علاقة بحجم المشكلات الزراعية التي يعانون منها وهذه النتيجة لا تتفق مع دراسة (سليم والطالب ، 2008) .

4. نوع الحيازة : لغرض التعرف فيما اذا كانت هناك علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات الزراعية ونوع الحيازة المزرعية تم استخدام معامل الارتباط الرتبتي لسبيرمان براون (rs) والذي بلغت قيمته -0.70 وهي اقل من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 وهذا يعني عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات ونوع الحيازة المزرعية وهذه النتيجة لا تتفق مع دراسة (سليم والطالب ، 2008) ودراسة (العباسي والخشاب ، 2008) .

5. عدد سنوات زراعة محصول الرقي : تشير نتائج الجدول (3) الى وجود علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات الزراعية وعدد سنوات زراعة محصول الرقي وفقاً لقيمة مربع كاي المحسوبة والذي بلغت قيمته 21.50 وهي اعلى من القيمة الجدولية . وربما يعود السبب في ذلك انه كلما زادت عدد سنوات زراعة المحصول كلما زاد حجم المشكلات الزراعية نتيجة تكرار الزراعة في نفس الارض وما ينتج عن ذلك من مشكلات زراعية متمثلة بكثرة الامراض والحشرات وتدهور صفات الجودة كالحلاوة واللون .

6. نوع المهنة: اظهرت النتائج وجود علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات الزراعية ونوع المهنة وفقاً لقيمة (rs) المحسوبة والتي بلغت 0.358 وهي اعلى من القيمة الجدولية لـ (rs) عند مستوى معنوية 0.01 وهذا يعني وجود علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات الزراعية التي يعاني منها زراغ محصول الرقي ونوع المهنة وربما يعود السبب في ذلك ان المبحوث الذي يمارس مهنة الزراعة كمهنة اساسية يكون متفرغ كلياً لهذه المهنة وبالتالي سيتعرض الى العديد من المشكلات وذلك لتواجده المستمر في جميع عمليات خدمة المحصول وتسويقه وهذه النتيجة لا تتفق مع دراسة (العباسي والخشاب ، 2008) .

7. الاتصال بالارشاد الزراعي: اظهرت النتائج عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات الزراعية التي يعاني منها زراغ محصول الرقي والاتصال بالارشاد الزراعي وذلك وفقاً لقيمة (rs) المحسوبة والتي

بلغت 0.100 وهي اقل من القيمة الجدولية عند مستوى معنوية 0.05 أي انه لا توجد علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات الزراعية والاتصال بالإرشاد الزراعي . والجدول الآتي يوضح ذلك.

الجدول (3) يوضح العلاقة الارتباطية بين حجم المشكلات الزراعية والمتغيرات المستقلة الداخلة في الدراسة.  
Table (3) : Same Variables related with size of Agricultural problems.

قيمة rs أو $X^2$	النسبة المئوية Percentage	العدد Number	الفئات Categories	المتغيرات Variables
قيمة $X^2$ ** 30.90	26.67	16	سنة (25-39) years	العمر Age
	38.33	23	سنة (40-54) years	
	35	21	سنة (55-69) years	

قيمة rs 0.61	13.33	8	امي Illiterate	مستوى التعليم Education Level
	21.67	13	يقرأ ويكتب read & write	
	21.67	13	خريج ابتدائية Primary	
	%15	9	خريج متوسطة Secondary	
	16.66	10	خريج اعدادية Intermediate	
	11.67	7	خريج معهد Institute	
قيمة $X^2$ **56.53	66.66	40	دونم (1-10) Donum	مساحة الارض المزروعة بمحصول الرقي Area of cultivated land
	16.67	10	دونم (11-20) Donum	
	16.67	10	دونم (21-30) Donum	
قيمة rs -0.70	28.3	17	ملك owner	نوع الحيازة Type of land tenure
	33.3	20	تعاقد contract	
	28.3	17	ايجار rent	
	10.1	6	مشاركة Participation	
قيمة $X^2$ **21.50	53.33	32	سنة (1-10) years	عدد سنوات زراعة المحصول number of years of cultivating the crop
	35	21	سنة (11-20) years	
	11.67	7	سنة (21-30) years	

قيمة rs **0.358	81.7	49	الزراعة كمهنة اساسية Agriculture as essential	نوع المهنة Type of occupation
	18.3	11	الزراعة كمهنة ثانوية Agriculture as secondary	
قيمة rs 0.100	25	15	اتصل دائما always	الاتصال بالإرشاد الزراعي Contact the agricultural Extension
	38.3	23	اتصل أحيانا sometimes	
	23.3	14	اتصل نادراً rarely	
	13.4	8	لا أتصل dis contact	

Donum = 2500M<sup>2</sup>

- على وفق النتائج استنتج الباحث الاتي :
1. ان غالبية زراع محصول الرقي في قضاء الحمدانية بمحافظة نينوى يعانون من مشكلات متوسطة تميل الى الارتفاع وقد يعود السبب في ذلك الى قلة دعم الدولة لمزارعي هذا المحصول على الرغم من اهميته للمستهلك والمزارع على حد سواء .
  2. ان المشكلات التي يعاني منها الزراع تختلف في درجة حدتها فكانت هناك مشكلات ذات حدة كبيرة جاءت بالمرتبة الاولى واخرى ذات حدة قليلة جاءت بالمرتبة الاخيرة.
  3. وجد أن هناك علاقة ارتباط معنوية بين حجم المشكلات الزراعية التي يعاني منها الزراع وكل من العمر ومساحة الارض المزروعة وعدد سنوات زراعة المحصول ونوع المهنة ، ونستنتج من ذلك ان لهذه المتغيرات تأثير على حجم المشكلات الزراعية التي يعاني منها المبحوثين.
- لذا نوصي بما يأتي :
1. ان تعمل الجهات المسؤولة في محافظة نينوى من خلال مديرية زراعة نينوى والشعب الزراعية التابعة لها بتقديم الدعم المادي والمعنوي لزراع هذا المحصول وذلك من خلال :  
أ-توفير مستلزمات الزراعة وباسعار مدعومة كالاسمدة والبذور والمبيدات والمعدات الزراعية .  
ب-عقد اتفاقيات مع دول الجوار لضمان انسياب حصة العراق المائية وتأسيس جمعيات لمستخدمي المياه لضمان اداء افضل لادارة المياه والمشاركة الفعالة لتقليل الهدر وترشيد الاستهلاك .  
ج-القيام بمشاريع المبادرة الزراعية والتوقف عن تحويل الاراضي الزراعية الى مشاريع ومجمعات سكنية.  
د-الحد من ظاهرة استيراد المحصول وقت الجني لحماية الانتاج المحلي ومنع دخول المنافسة والتي اثرت سلباً على الانتاج.
  - 2.وضع برامج ارشادية وتدريبية لمعالجة بعض المشكلات الزراعية التي تواجه المبحوثين في منطقة البحث والتي اظهرت النتائج ان لها علاقة بحجم المشكلات الزراعية كالعمر ومساحة الأرض المزروعة...الخ.
  - 3.اجراء دراسات اخرى تتضمن متغيرات مستقلة جديدة غير موجودة في هذه الدراسة على مستوى المحافظة وباقي مناطق القطر والتي يعتقد بان لها علاقة بحجم المشكلات الزراعية بغية وضع الاجراءات المناسبة لمعالجة تلك المشكلات والنهوض بزراعة هذا المحصول الحيوي والمهم .

## AGRICULTURAL PROBLEMS FACING WATERMELON FARMERS IN AL-HAMDANIA DISTRICT, NINEVAH GOVERNORATE

Tariq M. Saleh . Al Harbawi

Agric . Extension and Technology Transfer Dept.

College of Agric & Forestry Mosul

Univ, Iraq

E.mail: [Tarik.ALHarbawi@Gmail.com](mailto:Tarik.ALHarbawi@Gmail.com)

### ABSTRACT

The Study aimed at determining the size of the agricultural problems that faced by watermelon Farmers in Al-hamdaniya district / Ninevah Governorate and ranking order of the problems according to the farmer's suffering from. Sample of the study consists of 60 out of 150 respondents representing 40% of the community. A Questionnaire has been prepared to collect data . Many statistical methods used including percentage, Arithmetic mean, Chi-Square, spearman brown correlation coefficient. Results showed that 75% of respondent mentioned that the size of problems they suffered from was a medium tends to high, and that there were no significant relationship between size of problems and (education level / type of tenure / contact with agricultural extension . Also it was found that there were a significant correlation between problems size and (Age , Area of cultivated land , number of years of watermelon cultivation, type

of occupation . The researcher recommend the need to provide material and moral support to watermelon farmers.

Key words: Agricultural Problems , Watermelon , Watermelon Farmers.

Received: 25 /1 / 2012 Accepted 30/4/2012

#### المصادر

الجبوري ، علي احمد غضيب (2006) ، حجم واهمية مشاكل نقل التقانات الزراعية من وجهة نظر الموظفين الزراعيين وزراع المناطق الاروائية في محافظة نينوى ، اطروحة دكتوراه ، كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل .

حسن ، احمد عبد المنعم (2001) ، القرعيات ، ط1 ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، جمهورية مصر العربية .

درهاب ، صبحي (2003) ، الرقي ، مركز البحوث الزراعية نشره رقم 851 ، جمهورية مصر العربية .  
سليم ، نجم الدين عبد الله واحمد عواد طالب علي الطالب (2008) ، دراسة بعض المتغيرات المرتبطة بالمشاكل التي يعاني منها الزراع في قضاء الشيخان / محافظة نينوى ، المؤتمر العلمي الزراعي الرابع / كلية الزراعة / جامعة تكريت للفترة من 28-29 / 2008/4 .

العباسي ، عامل فاضل خليل ، ورضوان ذنون يونس الخشاب (2008) ، تحديد حجم مشاكل تشغيل وصيانة منظومات الري بالرش للفلاحين في مشروع ري الجزيرة بمحافظة نينوى وعلاقتها ببعض المتغيرات ، مجلة زراعة الرافدين ، 36 (3): 4-12 .

العبيد ، صالح خالد و ابراهيم ندى الشتيوي (2004) ، انتاج محاصيل الخضر ، مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية ، الجمهورية العربية السورية .

النقاش، بسام عزيز وصلاح الدين عبد القادر ومحسن ابراهيم عزيز(2012)، مشاكل مربى النحل في محافظة نينوى وعلاقتها ببعض المتغيرات، مجلة زراعة الرافدين، 40 (3): 1-8 .

Anonymous (2005) , National Nutrient Data Base For Standard Reference Release , USDA.

Charles, A.M. (2010). Planning for Flexibility In Effective Crop Rotations . Cornell University Bibiolite Publisher, USA.

Ma, K, Xp. Zhang , and M. Wang (1990). Nutrients in seeds of edible watermelon Cucnrbit Genetics Cooperative Report 13:43-44.