

## The Impact of the Application of the Municipal system of Bread on the Agricultural Sector in Egypt

Ammar. R. M. and E. H. A. Ali.

Agric. Res. Center .

أثر تطبيق منظومة الخبز البلدي على القطاع الزراعي في مصر  
رضوان محمود عباس عمار و عماد حسنين أحمد علي  
معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

### المخلص

يعتبر رغيف الخبز البلدي المدعم من الأهمية بمكان اقتصادياً وزراعياً وغذائياً وترجع أهميته الغذائية إلى أنه يمد الفرد بحوالي 45- 55 جرام بروتين يومياً، بالإضافة إلى حوالي 60-80% من الطاقة اللازمة للجسم، إلى جانب توفير قدر كبير من الأملاح (كالكسيوم - صوديوم - ماغنسيوم) ، وقدر كبير من الفيتامينات (ب12) . لذلك استهدف البحث دراسة أثر تطبيق منظومة الخبز البلدي على القطاع الزراعي في مصر وذلك من خلال محورين : المحور الأول : أثر منظومة رغيف الخبز البلدي المدعم على الأكل الحيوانية بالعينة . ولتحقيق ذلك الهدف فقد اعتمد البحث بصفة أساسية في الحصول على بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال استمارات استبيان تم جمعها بالمقابلات الشخصية من محافظات الدراسة 2016/2015. تبين من دراسة المساحة المنزرعة لمحصول القمح لإجمالي العينة ارتفاع الأهمية النسبية لعدم تأثر في المساحة المنزرعة حيث بلغت نسبته 54,10%، ثم يليها وجود تأثر في المساحة المنزرعة حيث بلغت نسبته 45,90% من إجمالي المبحوثين بالعينة. وبدراسة المساحة المنزرعة لمحصول البرسيم المستديم لإجمالي العينة تبين ارتفاع الأهمية النسبية لعدم وجود تأثر في المساحة المنزرعة حيث بلغت نسبته 60,40%، ثم يليها وجود تأثر حيث بلغت نسبته 39,60% من إجمالي المبحوثين بالعينة. بدراسة المساحة المنزرعة لمحاصيل الخضر لإجمالي العينة تبين ارتفاع الأهمية النسبية لعدم وجود تأثر حيث بلغت نسبته 29,17% من إجمالي المبحوثين بالعينة. بدراسة المساحة المنزرعة لمحصول بنجر السكر لإجمالي العينة تبين ارتفاع الأهمية النسبية لعدم وجود تأثر في المساحة المنزرعة حيث بلغت نسبته 71,43%، ثم يليها وجود تأثر حيث بلغت نسبته 28,57% من إجمالي المبحوثين بالعينة. بدراسة المساحة المنزرعة لمحصول الفول البلدي لإجمالي العينة تبين ارتفاع الأهمية النسبية لعدم وجود تأثر في المساحة المنزرعة حيث بلغت نسبته 61,54%، ثم يليها وجود تأثر حيث بلغت نسبته 38,46% من إجمالي المبحوثين بالعينة. بدراسة المساحة المنزرعة لمحصول الذرة الشامية لإجمالي العينة تبين ارتفاع الأهمية النسبية لعدم وجود تأثر في المساحة المنزرعة حيث بلغت نسبته 57,14%، ثم يليها وجود تأثر حيث بلغت نسبته 42,86% من إجمالي المبحوثين بالعينة. بدراسة المساحة المنزرعة لمحصول الأرز لإجمالي العينة تبين ارتفاع الأهمية النسبية لعدم وجود تأثر في المساحة المنزرعة حيث بلغت نسبته 78,33%، ثم يليها وجود تأثر حيث بلغت نسبته 21,67% من إجمالي المبحوثين بالعينة. وبدراسة أثر المنظومة على غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية لإجمالي العينة تبين ارتفاع تأثير المنظومة على استهلاك غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية حيث بلغت نسبة التأثير 53,66% بينما بلغت نسبة عدم التأثير 46,34%. بدراسة أثر المنظومة على استهلاك العلف المركز لإجمالي العينة تبين ارتفاع عدم تأثير المنظومة على استهلاك العلف المركز حيث بلغت نسبة عدم التأثير 60,23%، بينما بلغت نسبة التأثير 39,77%. بدراسة أثر المنظومة على أعداد الطيور المنزلية لإجمالي العينة تبين ارتفاع عدم تأثير المنظومة على أعداد الطيور المنزلية حيث بلغت نسبة عدم التأثير 62,28%، بينما بلغت نسبة التأثير 37,72%.

والتجارب والتي انتهت بتطبيق منظومة رغيف الخبز اعتباراً من أكتوبر

عام 2014م .

**هدف وأهمية الدراسة:**

تهدف الدراسة إلى التعرف على الآثار الاقتصادية والزراعية والغذائية لتطبيق منظومة رغيف الخبز الحالية وبالتالي يمكن تقييم تلك الآثار إلى قسمين رئيسيين أولهما الآثار الإيجابية وثانيهما الآثار السلبية، وعلى ضوء ذلك يمكن التوصية بتفعيل الآثار الإيجابية وتثبيط وتجنب الآثار السلبية وبالتالي يمكن الارتقاء بمستوى كفاءة إنتاج وتوزيع رغيف الخبز والذي يؤدي بدوره إلى ترشيد الدعم وضمان وصول الخبز بالكمية والنوعية والسعر المناسب للمواطنين ويمكن أن يتحقق ذلك من خلال إلقاء الضوء ودراسة وتحليل كل من :

1- أثر منظومة رغيف الخبز البلدي المدعم على هيكل التركيب المحصولي للعينة وذلك من خلال دراسة أثر تطبيق منظومة رغيف الخبز البلدي المدعم على المساحة المنزرعة من محاصيل القمح والبرسيم المستديم والخضر وبنجر السكر والفول البلدي والذرة الشامية والأرز .

2- أثر تطبيق منظومة رغيف الخبز البلدي المدعم على الأعلاف الحيوانية وذلك من خلال دراسة أثر تطبيق المنظومة على غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية ، وأثر تطبيق المنظومة على استهلاك العلف المركز، وأثر تطبيق منظومة الخبز على أعداد الطيور المنزلية وذلك لعينة الدراسة .

كما ترجع أهمية الدراسة وغيرها من الدراسات الأخرى الميدانية المماثلة إلى إمكانية استرشاد متخذي القرار الاقتصادي بنتائجها عند تحليل الوضع الحالي لمنظومة رغيف الخبز البلدي المدعم وعند رسم السياسات والبرامج المستقبلية ذات الصلة والارتباط بتلك المنظومة .

**مصادر البيانات:**

نظراً لندرة لبيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة ولأن المتاح منها قديم ولفترات سابقة ولا يمكن الاعتماد عليه ولحدائق تطبيق منظومة رغيف الخبز البلدي وتمشياً مع مشكلة وهدف الدراسة فقد تم اللجوء والاعتماد على بيانات أولية لدراسة ميدانية من خلال استمارات الاستبيان تم جمعها بالمقابلات الشخصية من محافظات الدراسة ( 7 محافظات وجه بحري ، 6 محافظات وجه قبلي ) على النحو التالي :

### المقدمة

يعتبر رغيف الخبز البلدي المدعم من الأهمية بمكان اقتصادياً وزراعياً وغذائياً وترجع أهميته الغذائية إلى أنه يمد الفرد بحوالي 45- 55 جرام بروتين يومياً، بالإضافة إلى حوالي 60-80% من الطاقة اللازمة للجسم، إلى جانب توفير قدر كبير من الأملاح (كالكسيوم - صوديوم - ماغنسيوم) ، وقدر كبير من الفيتامينات (ب12) . وترجع أهمية الخبز الزراعية إلى أنه يصنع من دقيق القمح والذي يشغل جزء كبير من مساحة المحاصيل الشتوية. أما بالنسبة للأهمية الاقتصادية فترجع إلى عجز الإنتاج المحلي عن الوفاء بالاحتياجات الاستهلاكية من محصول القمح وبالتالي وجود فجوة غذائية قمحية يتم تدبيرها بالاستيراد من الخارج مما يحمل الخزنة العامة للدولة بالمزيد من الأعباء، كما تشمل في مراحل إنتاج الخبز العديد من الصناعات والمنشآت يأتي في مقدمتها التخزين وصناعة المطاحن والمخابز .

ولقد اهتمت الدولة بتوفير رغيف الخبز البلدي المدعم كماً ونوعاً للمواطنين عامة ولمحدودي الدخل خاصة، وتحملت الدولة أعباء مالية تمثل الفرق بين تكلفة إنتاج الرغيف وسعر بيعه للمستهلك النهائي. ولقد مرت السياسة الإنتاجية والتوزيعية للخبز خلال الفترة الأخيرة بعدة مراحل كان آخرها منظومة رغيف الخبز التي تم العمل بها منذ أكتوبر 2014 م والتي تهتم الدراسة بتقييم الآثار الاقتصادية المترتبة عليها بالنسبة للقطاع الزراعي في مصر .

**مشكلة الدراسة:**

تتمثل مشكلة الدراسة فيما يعانيه رغيف الخبز من مشاكل منذ فترة رغم ما تتحملة الدولة من دعم لتوفير رغيف الخبز للمواطنين عامة ولمحدودي الدخل خاصة يتمثل في كثرة الهبات والموسسات التي تعمل في مجال إنتاج وتوزيع رغيف الخبز البلدي المدعم ، سوء مواصفات الرغيف ، وتسرب القمح والدقيق والخبز البلدي إلى الاستخدامات غير الأدمية مثل العلف الحيواني والسكني والداغنى. وما ترتب على ذلك من ضرورة البحث عن بديل أفضل لضمان ترشيد الدعم ومنع تسرب القمح والدقيق والخبز للاستخدامات غير الأدمية وتوفير الخبز للمواطنين بالقدر الكافي وبنوعية جيدة ولتحقيق ذلك تم إجراء العديد من الدراسات

**1- محصول القمح:**

**أ - المساحة المزروعة:** بدراسة المساحة المزروعة لمحصول القمح لإجمالي العينة تبين ارتفاع الأهمية النسبية لعدم وجود تأثير لمنظومة الخبز المدعم على مساحة محصول القمح حيث بلغت نسبته 54,10%، في حين ضرورة وجود تأثير في مساحة محصول القمح نسبته 45,90% من إجمالي المبحوثين بالعينة.

وبالنسبة للمساحة المزروعة للقمح وفقاً للموقع الجغرافي فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في لا يوجد تأثير في مساحة محصول القمح وبلغت نسبته 68,09%، ثم يليها يوجد تأثير في مساحة محصول القمح حيث بلغت نسبته 31,91% من إجمالي العينة بمحافظات الوجه البحري. أما بالنسبة لمحافظات الوجه القبلي فإن المساحة المزروعة لمحصول القمح قد ارتفعت أهميتها النسبية لتصل أقصاها في يوجد تأثير في مساحة محصول القمح حيث بلغت نسبته 61,54%، ثم يليها لا يوجد تأثير في مساحة محصول القمح وبلغت 38,46% من إجمالي محافظات الوجه القبلي.

أما بالنسبة للمسافة بين القرى واقرب مدينة فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في لا يوجد تأثير في مساحة محصول القمح وبلغت نسبته 50,60%، ثم يليها يوجد تأثير في مساحة محصول القمح وبلغت نسبته 49,40%، وبالنسبة للقرى البعيدة فقد تبين ارتفاع الأهمية النسبية في لا يوجد تأثير في مساحة محصول القمح وبلغت نسبته 57%، ثم يليها يوجد تأثير في مساحة محصول القمح وبلغت نسبته 43% بالنسبة للقرى البعيدة.

أ - تقسم الاستثمارات السابقة (24 استثمارة) إلى مجموعتين رئيسيتين وهما قرية قريبة ( 12 استثمارة ) ، قرى بعيدة (12 استثمارة) وذلك بالنسبة لعاصمة كل محافظة أو أي مدينة بها .  
ب- تقسم استثمارات الاستبيان لكل مجموعة من المجموعتين السابقتين إلى أربعة أقسام رئيسية وهي:

عدد 3 استثمارات لمساحة أقل من فدان، عدد 3 استثمارة لمساحة من فدان لأقل من ثلاثة فدان، عدد 3 استثمارات لمساحة 3 أفدنة لأقل من 5 أفدنة، وأخيرا 3 استثمارات لمساحة 5 أفدنة فأكثر. وبالتالي فإن عدد الاستثمارات الخاصة بصغار الزرع تساوي 9 استثمارات، في حين عدد الاستثمارات الخاصة بكبار الزرع تساوي 3 استثمارات لكل مجموعة من المجموعات السابقة.

**الطريقة البحثية**

تستخدم الدراسة في تحليل البيانات وعرض ما نتوصل إليه من نتائج على الأسلوبين الوصفي والكمي ممثلاً في معادلات الاتجاه الزمني العام ومعادلات الانحدار الخطى متعدد المتغيرات، والنسب المئوية وغيرها من الأدوات الإحصائية .

**أولا : أثر تطبيق منظومة رغيف الخبز البلدي المدعم على هيكل التركيب المحصولي للعينة:**

يهتم الجزء التالي بدراسة أثر تطبيق منظومة رغيف الخبز البلدي المدعم على المساحة المزروعة من القمح والبرسيم المستديم والخضر وبنجر السكر والبقول البلدي والذرة الشامية والأرز .

تشير البيانات الواردة بالجدول رقم (1) الأهمية النسبية لأثر تطبيق منظومة الخبز على المساحة المزروعة بأهم المحاصيل الزراعية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة البحري خلال عامي 2015/2016 م .

**جدول 1. الأهمية النسبية لأثر منظومة الخبز على المساحة المزروعة بأهم المحاصيل الزراعية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة البحري خلال عامي 2015/2016:**

العينة	الفئات الحيازية		المسافة لأقرب مدينة		الموقع الجغرافي		وجه بحري	وجه قبلي	المساحة المزروعة	نوعية التأثير <sup>(1)</sup>	البيانات
	كبار الصغار	صغار الزراع	قرى بعيدة	قرى قريبة	وجه قبلي	وجه بحري					
54,10	44,68	57,35	57	50,60	38,46	68,09	لا يوجد تأثير	المساحة	القمح	نوعية التأثير <sup>(1)</sup>	المساحة المزروعة
45,90	55,32	42,65	43	49,40	61,54	31,91	يوجد تأثير				
100	100	100	100	100	100	100	الجملة	100	تأثير بالزيادة	36,67	63,33
46,43	38,46	50	53,49	39,02	51,79	36,67	تأثير بالنقص	48,21	63,33	الجملة	100
53,57	61,54	50	46,51	60,98	48,21	63,33	لا يوجد تأثير	46,59	77,78	المساحة	البرسيم المستديم
100	100	100	100	100	100	100	يوجد تأثير	53,41	22,22	المساحة المزروعة	
60,40	58	61,47	64,37	54,84	46,59	77,78	تأثير بالزيادة	78,72	42,86	نوعية التأثير	57,14
39,60	42	38,53	35,63	45,16	53,41	22,22	تأثير بالنقص	21,28	57,14	الجملة	100
100	100	100	100	100	100	100	لا يوجد تأثير	67,86	75	المساحة	الخضر
70,83	58,33	75	81,48	57,14	67,86	75	يوجد تأثير	32,14	25	المساحة المزروعة	
29,17	41,67	25	18,52	42,86	32,14	25	تأثير بالزيادة	100	80	نوعية التأثير	20
71,43	58,33	88,89	80	100	100	80	تأثير بالنقص	100	100	الجملة	100
28,57	41,67	11,11	20	0	100	20	لا يوجد تأثير	70,59	73,33	المساحة	بنجر السكر
100	100	100	100	100	100	100	يوجد تأثير	29,41	26,67	المساحة المزروعة	
71,43	45,45	78,95	73,08	69,57	70,59	73,33	تأثير بالزيادة	90	100	نوعية التأثير	0
28,57	54,55	21,05	26,92	30,43	29,41	26,67	تأثير بالنقص	100	100	الجملة	100
100	100	100	100	100	100	100	لا يوجد تأثير	54,17	73,33	المساحة	القول البلدي
92,86	100	88	100	85,71	90	100	يوجد تأثير	45,83	26,67	المساحة المزروعة	
7,14	0	12	0	14,29	10	0	تأثير بالزيادة	54,55	50	نوعية التأثير	100
100	100	100	100	100	100	100	تأثير بالنقص	100	100	الجملة	100
61,54	44,44	66,67	77,27	41,18	54,17	73,33	لا يوجد تأثير	46,34	74,51	المساحة	الذرة الشامية
38,46	55,56	33,33	22,73	58,82	45,83	26,67	يوجد تأثير	53,66	25,49	المساحة المزروعة	
100	100	100	100	100	100	100	تأثير بالزيادة	63,27	56,82	نوعية التأثير	43,18
61,54	44,44	60	40	50	45,45	50	تأثير بالنقص	100	100	الجملة	100
38,46	55,56	40	60	50	54,55	50	لا يوجد تأثير	46,34	74,51	المساحة	الأرز
100	100	100	100	100	100	100	يوجد تأثير	20,83	20,83	المساحة المزروعة	
57,14	45,45	61	69,05	36,73	46,34	74,51	تأثير بالزيادة	56,82	30,77	نوعية التأثير	69,23
42,86	54,55	39	30,95	63,27	53,66	25,49	تأثير بالنقص	43,18	69,23	الجملة	100
100	100	100	100	100	100	100	لا يوجد تأثير	75	79,17	المساحة	الأرز
50,88	50	51,28	65,38	38,71	56,82	30,77	يوجد تأثير	25	20,83	المساحة المزروعة	
49,12	50	48,72	34,62	61,29	43,18	69,23	تأثير بالزيادة	0	40	نوعية التأثير	60
100	100	100	100	100	100	100	تأثير بالنقص	71,43	100	الجملة	100
78,33	76,47	79,07	81	75	75	79,17	لا يوجد تأثير	28,57	0	المساحة	الأرز
21,67	23,53	20,93	19	25	25	20,83	يوجد تأثير	71,43	60	المساحة المزروعة	
100	100	100	100	100	100	100	تأثير بالزيادة	0	40	نوعية التأثير	60
30,77	25	33,33	33,33	28,57	0	40	تأثير بالنقص	71,43	100	الجملة	100
69,23	75	66,67	66,67	71,43	100	60	لا يوجد تأثير	100	100	المساحة المزروعة	100
100	100	100	100	100	100	100	يوجد تأثير	100	100	الجملة	100

(1) منسوبة لوجود تأثير في المساحة

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة البحري خلال عامي 2015 – 2016

لا يوجد تأثير في مساحة محصول البرسيم المستديم حيث بلغت نسبته 46,59% من إجمالي محافظات الوجه القبلي.

أما بالنسبة للمسافة بين القرى واقرب مدينة فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في لا يوجد تأثير في مساحة محصول البرسيم وبلغت نسبتها 54,84%، ثم يليها يوجد تأثير في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 45,16% بالنسبة للقرى القريبة. وبالنسبة للقرى البعيدة فقد تبين ارتفاع الأهمية النسبية في لا يوجد تأثير في مساحة محصول البرسيم وبلغت نسبته 64,37%، ثم يليها يوجد تأثير في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 35,48%.

فيما يتعلق بالفئة الحيازية فقد تبين أن الأهمية النسبية لصغار الزراع ارتفعت لتصل أقصاها في لا يوجد تأثير في مساحة محصول البرسيم المزروعة وبلغت نسبته 61,47%، ثم يليها يوجد تأثير في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 38,53%. وفيما يتعلق بالفئات الحيازية لكبار الزراع فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في لا يوجد تأثير في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 58%، ثم يليها يوجد تأثير في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 42%.

وأخيراً فإنه بمقارنة الأهمية النسبية للمساحة المزروعة بمحصول البرسيم المستديم فقد تبين عدم وجود تأثير في المسافة بين القرى والمدن والفئة الحيازية في ترتيب الأهمية النسبية. أما بالنسبة للموقع الجغرافي فقد تبين وجود تأثير واختلاف بين الوجه البحري والقبلي في ترتيب الأهمية النسبية لمساحة محصول البرسيم المستديم.

**ب - نوعية التأثير:** دراسة نوعية التأثير على المساحة المزروعة للبرسيم المستديم فقد تبين ارتفاع الأهمية النسبية لوجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 69,49%، ثم يليها وجود تأثير بالنقص في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 30,51% من إجمالي المبحوثين بالعينه.

وبالنسبة لنوعية التأثير على المساحة المزروعة للبرسيم المستديم وفقاً للموقع الجغرافي فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في يوجد تأثير بالنقص في مساحة محصول البرسيم وبلغت نسبته 57,14%، ثم يليها يوجد تأثير بالزيادة في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 42,86% من إجمالي العينه بمحافظات الوجه البحري. أما بالنسبة لمحافظات الوجه القبلي فإن نوعية التأثير على المساحة المزروعة لمحصول البرسيم قد ارتفعت أهميتها النسبية لتصل أقصاها في يوجد تأثير بالزيادة في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 78,72%، ثم يليها يوجد تأثير بالنقص في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 21,28% من إجمالي محافظات الوجه القبلي.

أما بالنسبة للمسافة بين القرى واقرب مدينة فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في يوجد تأثير بالزيادة في مساحة محصول البرسيم وبلغت نسبته 75%، ثم يليها يوجد تأثير بالنقص في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 25%. وبالنسبة للقرى البعيدة فقد تبين ارتفاع الأهمية النسبية في يوجد تأثير بالزيادة في مساحة محصول البرسيم وبلغت نسبته 64,52%، ثم يليها يوجد تأثير بالنقص في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 35,63%.

وفيما يتعلق بالفئة الحيازية فقد تبين أن الأهمية النسبية لصغار الزراع ارتفعت لتصل أقصاها في يوجد تأثير بالزيادة في مساحة محصول البرسيم المزروعة وبلغت نسبته 71,43%، ثم يليها يوجد تأثير بالنقص في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 28,57%. وفيما يتعلق بالفئات الحيازية لكبار الزراع فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في يوجد تأثير بالزيادة في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 64,71%، ثم يليها يوجد تأثير بالنقص في مساحة محصول البرسيم حيث بلغت نسبته 35,29%.

وأخيراً فإنه بمقارنة الأهمية النسبية لنوعية التأثير على المساحة المزروعة بمحصول البرسيم المستديم فقد تبين عدم وجود تأثير في الفئة الحيازية والمسافة بين القرى والمدن في ترتيب الأهمية النسبية. أما بالنسبة للموقع الجغرافي فقد تبين وجود تأثير واختلاف بين الوجه البحري والقبلي في ترتيب الأهمية النسبية لنوعية التأثير في مساحة محصول البرسيم المستديم.

### 3- محاصيل الخضر

**أ- المساحة المزروعة:** بدراسة المساحة المزروعة لمحاصيل الخضر للعينه ككل فقد تبين ارتفاع الأهمية النسبية لعدم وجود تأثير في مساحة محاصيل الخضر حيث بلغت نسبته 70,83%، ثم يليها وجود تأثير في

وفيما يتعلق بالفئة الحيازية لصغار الزراع فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في لا يوجد تأثير في مساحة محصول القمح المزروعة وبلغت نسبته 57,35%، ثم يليها يوجد تأثير في مساحة محصول القمح حيث بلغت نسبته 42,65%. وفيما يتعلق بالفئات الحيازية لكبار الزراع فقد تبين

أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في يوجد تأثير في مساحة محصول القمح حيث بلغت نسبته 55,32%، ثم يليها لا يوجد تأثير في مساحة محصول القمح وبلغت نسبته 44,68%.

وأخيراً فإنه بمقارنة الأهمية النسبية للمساحة المزروعة بمحصول القمح فقد تبين عدم وجود تأثير في المسافة لأقرب مدينة، في حين يوجد تأثير واختلاف في الموقع الجغرافي والفئات الحيازية في ترتيب الأهمية النسبية لمساحة محصول القمح.

**ب - نوعية التأثير:** دراسة نوعية التأثير على المساحة المزروعة للقمح فقد تبين ارتفاع الأهمية النسبية لوجود تأثير بالنقص في مساحة محصول القمح حيث بلغت نسبته 53,57%، ثم يليها وجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول القمح وبلغت نسبته 46,43% من إجمالي المبحوثين بالعينه.

وبالنسبة لنوعية التأثير على المساحة المزروعة للقمح وفقاً للموقع الجغرافي فقد تبين ان الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في يوجد تأثير بالنقص في مساحة محصول القمح حيث بلغت نسبته 63,33%، ثم يليها يوجد تأثير بالزيادة في مساحة محصول القمح وبلغت نسبته 36,67% من إجمالي العينه بمحافظات الوجه البحري. أما بالنسبة لمحافظات الوجه القبلي فإن نوعية التأثير على المساحة المزروعة لمحصول القمح قد ارتفعت أهميتها النسبية لتصل أقصاها في يوجد تأثير بالزيادة في مساحة محصول القمح حيث بلغت نسبته 51,79%، ثم يليها يوجد تأثير بالنقص في مساحة محصول القمح وبلغت نسبته 48,21% من إجمالي محافظات الوجه القبلي.

أما بالنسبة للمسافة بين القرى واقرب مدينة فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في يوجد تأثير بالنقص في مساحة محصول القمح وبلغت نسبته 60,98%، ثم يليها يوجد تأثير بالزيادة في مساحة محصول القمح وبلغت نسبته 39,02% بالنسبة للقرى القريبة. وبالنسبة للقرى البعيدة فقد تبين ارتفاع الأهمية النسبية في يوجد تأثير بالزيادة في مساحة محصول القمح حيث بلغت نسبته 53,49%، ثم يليها يوجد تأثير بالنقص في مساحة محصول القمح وبلغت نسبته 46,51%.

وفيما يتعلق بالفئة الحيازية لصغار الزراع فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت في يوجد تأثير بالزيادة في مساحة محصول القمح المزروعة وبلغت نسبته 50%، وكذلك التأثير بالنقص في مساحة محصول القمح حيث بلغت نسبته 50% بالنسبة للفئات الحيازية لصغار الزراع. وفيما يتعلق بالفئات الحيازية لكبار الزراع فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في يوجد تأثير بالنقص في مساحة محصول القمح حيث بلغت نسبته 61,54%، ثم يليها يوجد تأثير بالزيادة في مساحة محصول القمح وبلغت نسبته 38,46%.

وأخيراً فإنه بمقارنة الأهمية النسبية لنوعية التأثير على المساحة المزروعة بمحصول القمح فقد تبين عدم وجود تأثير في الفئة الحيازية والمسافة بين القرى والمدن في ترتيب الأهمية النسبية. أما بالنسبة للموقع الجغرافي فقد تبين وجود تأثير واختلاف بين الوجه البحري والقبلي في ترتيب الأهمية النسبية لنوعية التأثير في مساحة محصول القمح.

### 2- البرسيم المستديم

**أ- المساحة المزروعة:** بدراسة المساحة المزروعة لمحصول البرسيم المستديم للعينه ككل فقد تبين ارتفاع الأهمية النسبية لعدم وجود تأثير في مساحة محصول البرسيم المستديم حيث بلغت نسبته 60,40%، ثم يليها وجود تأثير في مساحة محصول البرسيم المستديم حيث بلغت نسبته 39,60% من إجمالي المبحوثين بالعينه.

وبالنسبة للمساحة المزروعة بالبرسيم المستديم وفقاً للموقع الجغرافي فقد تبين ان الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في لا يوجد تأثير في مساحة محصول البرسيم المستديم وبلغت نسبتهم 77,78%، ثم يليها يوجد تأثير في مساحة محصول البرسيم المستديم وبلغت نسبته 22,22% من إجمالي العينه بمحافظات الوجه البحري. أما بالنسبة لمحافظات الوجه القبلي فإن المساحة المزروعة لمحصول البرسيم المستديم قد ارتفعت أهميتها النسبية لتصل أقصاها في يوجد تأثير في مساحة محصول البرسيم المستديم حيث بلغت نسبته 53,41%، ثم يليها





وأخيراً فإنه بمقارنة الأهمية النسبية للمساحة المزروعة بمحصول الأرز فقد تبين عدم وجود تأثير في كل من الموقع الجغرافي والمسافة بين القرى والمدن والفئة الحيازية في ترتيب الأهمية النسبية لمساحة محصول الأرز.

**ب - نوعية التأثير:** بدراسة نوعية التأثير على المساحة المزروعة بمحصول الأرز فقد تبين ارتفاع الأهمية النسبية لوجود تأثير بالنقص في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبته 69,23%، ثم يليها وجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبته 30,77% من إجمالي المحبوثين بالعينة.

وبالنسبة لنوعية التأثير على المساحة المزروعة بمحصول الأرز وفقاً للموقع الجغرافي فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في وجود تأثير بالنقص في مساحة محصول الأرز وبلغت نسبته 60%، ثم يليها وجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبته 40% من إجمالي العينة بمحافظات الوجه البحري. أما بالنسبة لمحافظات الوجه القبلي فإن نوعية التأثير على المساحة المزروعة لمحصول الأرز قد ارتفعت أهميتها النسبية لتصل أقصاها في وجود تأثير بالنقص في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبته 100%، ثم بلغت أدها صفر في نوعية التأثير بالزيادة في مساحة محصول الأرز من إجمالي محافظات الوجه القبلي.

أما بالنسبة للمسافة بين القرى وأقرب مدينة فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في وجود تأثير بالنقص في مساحة محصول الأرز وبلغت نسبته 71,43%، ثم يليها وجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبتهم 28,57%، وبالنسبة للقرى البعيدة فقد تبين ارتفاع الأهمية النسبية في وجود تأثير بالنقص في مساحة محصول الأرز وبلغت نسبته 66,67%، ثم يليها وجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبته 33,33%.

وفيما يتعلق بالفئة الحيازية فقد تبين أن الأهمية النسبية لصغار الزراع ارتفعت لتصل أقصاها في وجود تأثير بالنقص في مساحة محصول الأرز المزروعة وبلغت نسبتها 66,67%، ثم يليها وجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبتها 33,33%. وفيما يتعلق بالفئات الحيازية لكبار الزراع فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في وجود تأثير بالنقص في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبته 75%، ثم يليها وجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبته 25%.

وأخيراً فإنه بمقارنة الأهمية النسبية لنوعية التأثير على المساحة المزروعة بمحصول الأرز فقد تبين وجود تأثير بالنقص في كل من الموقع الجغرافي والمسافة بين القرى والمدن والفئة الحيازية في ترتيب الأهمية النسبية لنوعية التأثير على مساحة محصول الأرز.

**ثانياً: اثر تطبيق منظومة رعي الخبز البلدي المدعم على الأعلاف الحيوانية بالعينة:**

يهتم الجزء التالي بدراسة كل من غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية، العلف المركز، الطيور المنزلية وذلك لإجمالي عينة الدراسة والموارد الثلاث السابقة.

تشير نتائج جدول (2) الأهمية النسبية لأثر تطبيق منظومة الخبز علي الأعلاف الحيوانية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظات الدراسة خلال عامي 2016/2015 إلي الأتي:

**1- اثر تطبيق المنظومة علي غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية بالعينة:**

**أ-التأثير:** بدراسة اثر المنظومة علي غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية للعينة ككل فقد تبين : ارتفاع تأثير المنظومة علي استهلاك غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية حيث بلغت نسبة التأثير 53,66% بينما بلغت نسبة عدم التأثير 46,34%.

أما بالنسبة لأثر المنظومة علي غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية وفقاً للموقع الجغرافي فقد تبين: عدم تأثر الوجه البحري بالمنظومة فقد بلغت نسبة عدم التأثير 47,83% أما نسبة التأثير في الوجه البحري فقد بلغت 52,17%. أما تأثير المنظومة علي غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية فقد بلغ عدم التأثير في الوجه القبلي 44,44% بينما بلغت نسبة التأثير في الوجه البحري حوالي 55,56%.

وبالنسبة للمسافة بين القرى وأقرب مدينة فقد تبين: عدم تأثير المنظومة علي القرى القريبة حيث كانت النسبة 48,72% أما للتأثير علي القرى القريبة فقد بلغت النسبة 51,28% من عينة القرى القريبة. أما نسبة

وبالنسبة لنوعية التأثير على المساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية وفقاً للموقع الجغرافي فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في وجود تأثير بالنقص في مساحة محصول الذرة الشامية وبلغت نسبتها 69,23%، ثم يليها وجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول الذرة الشامية حيث بلغت نسبتها 30,77% من إجمالي العينة بمحافظات الوجه البحري. أما بالنسبة لمحافظات الوجه القبلي فإن نوعية التأثير على المساحة المزروعة لمحصول الذرة الشامية قد ارتفعت أهميتها النسبية لتصل أقصاها في وجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول الذرة الشامية حيث بلغت نسبتها 56,82%، ثم يليها وجود تأثير بالنقص في مساحة محصول الذرة الشامية حيث بلغت نسبتها 43,18% من إجمالي محافظات الوجه القبلي.

أما بالنسبة للمسافة بين القرى وأقرب مدينة فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في وجود تأثير بالنقص في مساحة محصول الذرة الشامية وبلغت نسبته 61,29%، ثم يليها وجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول الذرة الشامية حيث بلغت نسبته 38,71%. وبالنسبة للقرى البعيدة فقد تبين ارتفاع الأهمية النسبية في وجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول الذرة الشامية وبلغت نسبته 65,38%، ثم يليها وجود تأثير بالنقص في مساحة محصول الذرة الشامية حيث بلغت نسبته 34,62%.

وفيما يتعلق بالفئة الحيازية فقد تبين أن الأهمية النسبية لصغار الزراع ارتفعت لتصل أقصاها في وجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول الذرة الشامية المزروعة وبلغت نسبته 51,28%، ثم يليها وجود تأثير بالنقص في مساحة محصول الذرة الشامية حيث بلغت نسبته 48,72%، وفيما يتعلق بالفئات الحيازية لكبار الزراع فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل في وجود تأثير بالزيادة في مساحة محصول الذرة الشامية حيث بلغت نسبته 50%، وأيضاً تصل في وجود تأثير بالنقص في مساحة محصول الذرة الشامية وتبلغ أيضاً 50%.

وأخيراً فإنه بمقارنة الأهمية النسبية لنوعية التأثير على المساحة المزروعة بمحصول الذرة الشامية فقد تبين عدم وجود تأثير في الفئة الحيازية في ترتيب الأهمية النسبية، أما بالنسبة للموقع الجغرافي والمسافة بين القرى والمدن فقد تبين وجود تأثير في الأهمية النسبية لنوعية التأثير في مساحة محصول الذرة الشامية.

## 7- محصول الأرز

**أ. المساحة المزروعة:** بدراسة المساحة المزروعة بمحصول الأرز للعينة ككل فقد تبين ارتفاع الأهمية النسبية لعدم وجود تأثير في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبته 78,33%، ثم يليها وجود تأثير في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبته 21,67% من إجمالي المحبوثين بالعينة.

وبالنسبة للمساحة المزروعة بمحصول الأرز وفقاً للموقع الجغرافي فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في لا يوجد تأثير في مساحة محصول الأرز حيث بلغت 79,17%، ثم يليها وجود تأثير في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبتها 20,83% من إجمالي العينة بمحافظات الوجه البحري. أما بالنسبة لمحافظات الوجه القبلي فإن المساحة المزروعة لمحصول الأرز قد ارتفعت أهميتها النسبية لتصل أقصاها في لا يوجد تأثير في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبته 75%، ثم يليها وجود تأثير في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبته 25% من إجمالي محافظات الوجه القبلي.

أما بالنسبة للمسافة بين القرى وأقرب مدينة فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في لا يوجد تأثير في مساحة محصول الأرز وبلغت نسبتها 75%، ثم يليها وجود تأثير في مساحة محصول الأرز وبلغت نسبتها 25%. وبالنسبة للقرى البعيدة فقد تبين ارتفاع الأهمية النسبية في لا يوجد تأثير في مساحة محصول الأرز وبلغت نسبتها 81%، ثم يليها وجود تأثير في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبتها 19%.

وفيما يتعلق بالفئة الحيازية فقد تبين أن الأهمية النسبية لصغار الزراع ارتفعت لتصل أقصاها في لا يوجد تأثير في مساحة محصول الأرز المزروعة حيث بلغت نسبتها 79,07%، ثم يليها وجود تأثير في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبتها 20,93%. وفيما يتعلق بالفئات الحيازية لكبار الزراع فقد تبين أن الأهمية النسبية ارتفعت لتصل أقصاها في لا يوجد تأثير في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبتها 76,47%، ثم يليها وجود تأثير في مساحة محصول الأرز حيث بلغت نسبتها 23,53%.

غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية فقد بلغ التأثير بالنقص في الوجه القبلي 60% بينما انخفض التأثير بالزيادة في الوجه القبلي ليصل إلى 40%. وبالنسبة للمسافة بين القرى واقرب مدينة فقد تبين تأثير المنظومة على القرى القريبة كانت بالزيادة حيث بلغت النسبة 55% أما بالنسبة للتأثير بالنقص فقد بلغت النسبة 45% من عينة القرى القريبة. أما التأثير بالنقص فكان في القرى البعيدة أكبر حيث بلغت النسبة 62%. أما التأثير بالزيادة فانخفض ليصل إلى 38% من عينة القرى البعيدة. وفيما يتعلق بالفئة الحيازية فقد تبين تأثير المنظومة كان بالزيادة في فئة صغار الزراعة حيث بلغت نسبته 51,61% أما التأثير بالنقص في نفس الفئة فقد بلغ 48,39% في عينة صغار الزراعة. أما بالنسبة للتأثير بالنقص فقد تبين تأثير المنظومة بالنقص في فئة كبار الزراعة حيث بلغت نسبة التأثير 69,23% بينما بلغت نسبة التأثير بالزيادة في فئة كبار الزراعة 30,77% من إجمالي المبحوثين من كبار الزراعة. وأخيراً فإنه بمقارنة نوعية التأثير لأثر تطبيق منظومة الخبز على غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية فقد تبين أن أكبر نسبة تأثير بالزيادة كانت في القرى القريبة حيث بلغت 55% و أقل نسبة تأثير بالزيادة كانت في القرى البعيدة حيث بلغت نسبة التأثير بالزيادة 38%. وبالنسبة للتأثير بالنقص فقد كانت اعلى نسبة في كبار الزراعة حيث بلغت نسبتها 69,23% و أقل نسبة كانت في القرى القريبة حيث بلغت النسبة 45%.

التأثير فكان في القرى البعيدة أكبر حيث بلغت النسبة 55,81% أما تأثير المنظومة للقرى البعيدة فقد بلغت النسبة 44,19%. وفيما يتعلق بالفئة الحيازية فقد تبين أن نسبة عدم تأثير المنظومة في فئة صغار الزراعة بلغت 49,18%, أما نسبة التأثير في نفس الفئة فقد بلغت 51,28% من عينة القرى القريبة. وأما بالنسبة للتأثير فقد ظهر تأثير المنظومة في فئة كبار الزراعة حيث بلغت نسبة التأثير 61,9%, بينما بلغت نسبة عدم التأثير في فئة كبار الزراعة 38,1% من إجمالي المبحوثين من كبار الزراعة. وأخيراً فإنه بمقارنة اثر تطبيق منظومة الخبز على غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية فقد تبين عدم وجود تأثير ملحوظ إلا في كبار الزراعة.

**ب- نوعية التأثير:** بدراسة نوعية تأثير المنظومة على غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية للعينة ككل فقد تبين ارتفاع تأثير المنظومة على غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية حيث بلغت نسبة التأثير بالنقص 54,55%, بينما بلغت نسبة التأثير بالزيادة على غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية 45,45%.

أما بالنسبة لنوعية تأثير المنظومة على غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية وفقاً للموقع الجغرافي فقد تبين تأثر الوجه البحري بالمنظومة فقد بلغت نسبة التأثير بالزيادة 50%. وكذلك بلغت نسبة التأثير بالنقص 50% في عينة الوجه البحري. وأما تأثير المنظومة بالنقص على

جدول 2. الأهمية النسبية لأثر تطبيق منظومة الخبز على الأعلاف الحيوانية بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الدراسة خلال عامي 2015/2016:

البيان	الموقع الجغرافي		المسافة لأقرب مدينه		الفئات الحيازية	
	وجه قبلي	وجه بحري	قرى قريه	قرى بعيدة	صغار الزراعة	كبار الصغار
غذاء الدواجن والحيوانات المنزلية	لا يوجد تأثير	47,83	44,44	48,72	44,19	38,1
	يوجد تأثير	52,17	55,56	51,28	55,81	61,9
	الجملة	100	100	100	100	100
نوعية التأثير	تأثير بالزيادة	50	40	55	38	30,77
	تأثير بالنقص	50	60	45	62	69,23
	الجملة	100	100	100	100	100
العلف المركز	لا يوجد تأثير	46,67	72,73	60,98	59,57	75
	يوجد تأثير	53,33	27,27	39,02	40,43	25
	الجملة	100	100	100	100	100
نوعية التأثير	تأثير بالزيادة	33,33	25	37,5	26,32	40
	تأثير بالنقص	66,67	75	62,5	73,68	60
	الجملة	100	100	100	100	100
الطيور المنزلية	لا يوجد تأثير	66,67	57,41	52,83	70,49	68
	يوجد تأثير	33,33	42,59	47,17	29,51	32
	الجملة	100	100	100	100	100
نوعية التأثير	تأثير بالزيادة	30	17,39	28	16,67	50
	تأثير بالنقص	70	82,61	72	83,33	50
	الجملة	100	100	100	100	100

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية بمحافظة الدراسة عامي 2015 – 2016

بينما بلغت نسبة التأثير في فئة كبار الزراعة 25% من إجمالي المبحوثين من كبار الزراعة. وأخيراً فإنه بمقارنة اثر تطبيق منظومة الخبز على استهلاك الأعلاف المركزية فقد تبين عدم وجود تأثير ملحوظ إلا في كبار الزراعة. **ب- نوعية التأثير:** بدراسة نوعية تأثير المنظومة على استهلاك العلف المركز للعينة ككل فقد تبين ارتفاع تأثير المنظومة على استهلاك العلف المركز حيث بلغت نسبة عدم التأثير 60,23%, بينما بلغت نسبة التأثير 39,77%. أما بالنسبة لأثر المنظومة على استهلاك العلف المركز وفقاً للموقع الجغرافي فقد بلغت نسبة عدم التأثير في الوجه البحري حوالي 46,67%, بينما بلغت نسبة التأثير حوالي 53,33% من عينة الوجه البحري. وأما تأثير المنظومة على استهلاك العلف المركز فقد بلغ عدم التأثير في الوجه القبلي 72,73% بينما انخفض التأثير في الوجه القبلي ليصل إلى 27,27%. وبالنسبة للمسافة بين القرى واقرب مدينة فقد تبين عدم تأثير المنظومة على القرى القريبة كانت أكبر حيث بلغت النسبة 60,98%, أما بالنسبة للتأثير على القرى القريبة فقد بلغت النسبة 39,02% من عينة المبحوثين في القرى القريبة. وأما نسبة عدم التأثير فكان في القرى البعيدة أكبر حيث بلغت النسبة 59,57%, أما تأثير المنظومة للقرى البعيدة فقد بلغت نسبته 40,43%. وفيما يتعلق بالفئة الحيازية فقد تبين عدم تأثير المنظومة في فئة صغار الزراعة حيث بلغ نسبته 55,88% أما بالنسبة للتأثير في نفس الفئة بلغ 44,12% من عينة صغار الزراعة. أما بالنسبة للتأثير فقد ظهر عدم تأثير المنظومة في فئة كبار الزراعة حيث بلغت نسبة عدم التأثير 75%

**2- اثر المنظومة على استهلاك العلف المركز بعينة الدراسة:**  
أ- التأثير: بدراسة اثر المنظومة على استهلاك العلف المركز للعينة ككل فقد تبين من جدول (2) ارتفاع عدم تأثير المنظومة على استهلاك العلف المركز حيث بلغت نسبة عدم التأثير 60,23%, بينما بلغت نسبة التأثير 39,77%.

أما بالنسبة لأثر المنظومة على استهلاك العلف المركز وفقاً للموقع الجغرافي فقد بلغت نسبة عدم التأثير في الوجه البحري حوالي 46,67%, بينما بلغت نسبة التأثير حوالي 53,33% من عينة الوجه البحري. وأما تأثير المنظومة على استهلاك العلف المركز فقد بلغ عدم التأثير في الوجه القبلي 72,73% بينما انخفض التأثير في الوجه القبلي ليصل إلى 27,27%.

وبالنسبة للمسافة بين القرى واقرب مدينة فقد تبين عدم تأثير المنظومة على القرى القريبة كانت أكبر حيث بلغت النسبة 60,98%, أما بالنسبة للتأثير على القرى القريبة فقد بلغت النسبة 39,02% من عينة المبحوثين في القرى القريبة. وأما نسبة عدم التأثير فكان في القرى البعيدة أكبر حيث بلغت النسبة 59,57%, أما تأثير المنظومة للقرى البعيدة فقد بلغت نسبته 40,43%.

وفيما يتعلق بالفئة الحيازية فقد تبين عدم تأثير المنظومة في فئة صغار الزراعة حيث بلغ نسبته 55,88% أما بالنسبة للتأثير في نفس الفئة بلغ 44,12% من عينة صغار الزراعة. أما بالنسبة للتأثير فقد ظهر عدم تأثير المنظومة في فئة كبار الزراعة حيث بلغت نسبة عدم التأثير 75%

صغار الزراع حيث بلغت نسبة التأثير بالزيادة 14,17%، أما بالنسبة للتأثير بالنقص فقد كانت اعلى نسبة في القرى البعيدة حيث بلغت نسبتها 83,33%، وقل نسبة كانت في فئة كبار الزراع حيث بلغت النسبة 50%.

#### التوصيات :

- 1 - زراعة محصول القمح في تجمعات كبيرة تمكن الزراع من المقاومة الجماعية للأفات وكذلك لسهولة التسويق لأنه بزيادة الكمية المسوقة تقل تكلفة النقل وبالتالي ترتفع الكفاءة التسويقية .
- 2 - قيام التعاونيات الزراعية بتوفير مستلزمات الإنتاج الزراعي خاصة الأسمدة والمبيدات بالإضافة إلى القيام بدور إرشادي نشط وفعال .
- 3 - الاستفادة من نتائج البحوث العلمية الحديثة في زراعة وإنتاج وتسويق محصول القمح .
- 4 - منع تسرب القمح والدقيق من المخازن وإحكام الرقابة على المخازن .
- 5 - عدم تسرب الخبز البلدي إلى الاستخدامات غير الآدمية مثل العلف الحيواني والسمكي والداغني .

### المراجع

احمد عبد العاطي شبل، عفيفي علي عفيفي حمودة، " دراسة اقتصادية لتكاليف إنتاج الخبز البلدي المدوم وفقاً لأنماط الإنتاج المختلفة في ظل الوضع الراهن واليات تحرير القمح ودقيقه"، المجلة المصرية للبحوث الزراعية، العدد الأول 2013 .

احمد قدرى محمد بهلول (دكتور)، " كفاءة تكاليف سياسة الدعم المباشر للغذاء في مصر"، المؤتمر الثالث عشر للاقتصاديين الزراعيين 28-29 سبتمبر 2005.

أسامة محمود عويضة (دكتور)، سعيد محمد فؤاد أحمد (دكتور)، دراسة اقتصادية للعوامل المؤثرة على إنتاج واستهلاك الخبز البلدي المدوم في الريف، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الحادي عشر، العدد الثاني، سبتمبر 2001.

حمدي عبده الصوالحي، وآخرون (دكاترة)، " دراسة اقتصادية لإنتاج واستهلاك الخبز البلدي المدوم في محافظة الشرقية"، المؤتمر السادس عشر للاقتصاديين الزراعيين 15-16 أكتوبر 2008

دعاء سمير محمد احمد (دكتور)، " دراسة اقتصادية لمنظومة الخبز الجيدة علي الدعم الغذائي في مصر"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس والعشرون، العدد الثالث، سبتمبر 2015.

رشا محمد احمد فراج (دكتور)، " تقييم المنظومة الجديدة لإنتاج الخبز المدوم 82% لعام 2015"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس والعشرون، العدد الرابع، ديسمبر 2015.

طارق نوير (دكتور)، " تطوير نظام دعم رغيف الخبز البلدي في مصر"، المؤتمر الثالث عشر للاقتصاديين الزراعيين 28-29 سبتمبر 2005

فاطمة محمد حسين حجاج، " الكفاءة الاقتصادية للمخازن البلدية في محافظة الدقهلية"، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، 2003.

فوزي حليم رزق (دكتور)، " رفع كفاءة نظام الدعم الغذائي"، المؤتمر الثالث عشر للاقتصاديين الزراعيين 28-29 سبتمبر 2005 .

محمد فتحي محمود عفيفي (دكتور)، " الآثار الاقتصادية لتطبيق منظومة الخبز علي استهلاك وفاقد الخبز البلدي في مصر"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الخامس والعشرون، العدد الثاني، يونيو 2015.

مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، مجلس الوزراء، الوضع الراهن لصناعة الخبز في مصر ومقترحات تطويره وبعض التجارب الدولية، 2008 .

مصطفى محمد السعدني (دكتور) وآخرون (دكاترة)، " محددات إنتاج واستهلاك الخبز المدوم بمحافظة البحيرة"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الثاني والعشرون، العدد الرابع، ديسمبر 2012.

نسبته 70% من عينة صغار الزراع، أما بالنسبة للتأثير بالنقص فقد ظهر تأثير المنظومة بالنقص في فئة كبار الزراع حيث بلغت نسبة التأثير بالنقص 60%، بينما بلغت نسبة التأثير بالزيادة في فئة كبار الزراع 40% من إجمالي المبحوثين من كبار الزراع.

وأخيراً فإنه بمقارنة نوعية التأثير لأثر تطبيق منظومة الخبز علي استهلاك العلف المركز فقد تبين أن اكبر نسبة تأثير بالزيادة كانت في فئة كبار الزراع حيث بلغت 40% وقل نسبة تأثير بالزيادة كانت في الوجه القبلي حيث بلغت نسبة التأثير بالزيادة 25%. وبالنسبة للتأثير بالنقص فقد كانت اعلى نسبة في الوجه القبلي حيث بلغت نسبتها 69,23% وقل نسبة كانت في فئة كبار الزراع حيث بلغت النسبة 60%.

#### 3- اثر تطبيق منظومة الخبز علي أعداد الطيور المنزلية بعينة الدراسة:

أ- التأثير: بدراسة اثر المنظومة علي أعداد الطيور المنزلية للعينة ككل فقد تبين من جدول (2) ارتفاع عدم تأثير المنظومة علي أعداد الطيور المنزلية حيث بلغت نسبه عدم التأثير 62,28% بينما بلغت نسبة التأثير 37,72%.

أما بالنسبة لأثر المنظومة علي أعداد الطيور المنزلية وفقاً للموقع الجغرافي فقد تبين: عدم تأثر الوجه البحري بالمنظومة كان اكبر فقد بلغت نسبة عدم التأثير 66,67%، إما نسبة التأثير فقد بلغت 33,33% في عينة المبحوثين بالوجه البحري. أما تأثير المنظومة علي أعداد الطيور المنزلية فقد بلغ التأثير في الوجه القبلي 42,59% بينما ارتفع عدم التأثير في الوجه القبلي ليصل إلى 57,41%.

وبالنسبة للمسافة بين القرى واقرب مدينة فقد تبين: عدم تأثير المنظومة علي القرى القريبة كانت اكبر حيث بلغت النسبة 52,83% أما التأثير في القرى القريبة فقد بلغت نسبته 47,17% من عينة المبحوثين في القرى القريبة، أما نسبة التأثير في القرى البعيدة فقد بلغت نسبته 29,51%، أما عدم تأثير المنظومة للقرى البعيدة فقد بلغت نسبته 70,49%.

وفيما يتعلق بالفئة الحيازية فقد تبين عدم تأثير المنظومة في فئة صغار الزراع بلغ نسبته 60,67% أما نسبة التأثير فقد بلغت 39,33% من إجمالي المبحوثين في فئة صغار الزراع. أما بالنسبة للتأثير فقد ظهر تأثير المنظومة في فئة كبار الزراع حيث بلغت نسبة التأثير 68%، بينما بلغت نسبة عدم التأثير في فئة كبار الزراع 32% من إجمالي المبحوثين من كبار الزراع.

وأخيراً فإنه بمقارنة اثر تطبيق منظومة الخبز علي أعداد الطيور المنزلية فقد تبين عدم وجود تأثير ملحوظ إلا في القرى البعيدة والقريبة.

ب- نوعية التأثير: بدراسة نوعية تأثير المنظومة علي أعداد الطيور المنزلية للعينة ككل فقد تبين ارتفاع تأثير المنظومة بالنقص علي أعداد الطيور المنزلية حيث بلغت نسبة التأثير بالنقص 76,74%، بينما بلغت نسبة التأثير بالزيادة علي أعداد الطيور المنزلية 23,26%.

أما بالنسبة لنوعية تأثير المنظومة علي أعداد الطيور المنزلية وفقاً للموقع الجغرافي فقد تبين: تأثر الوجه البحري بالمنظومة فقد بلغت نسبة التأثير بالزيادة 30% بينما بلغت نسبة التأثير بالنقص في الوجه البحري 70% من إجمالي المبحوثين بعينة الوجه البحري. وأما تأثير المنظومة بالنقص علي أعداد الطيور المنزلية فقد بلغ التأثير في الوجه القبلي 82,61% بينما انخفض التأثير بالزيادة في الوجه القبلي ليصل إلى 17,39% من إجمالي المبحوثين بعينة الوجه القبلي.

وبالنسبة للمسافة بين القرى واقرب مدينة فقد تبين تأثير المنظومة علي القرى القريبة بالزيادة حيث بلغت النسبة 28% بينما بلغ التأثير بالنقص في القرى القريبة 72% من إجمالي عينة المبحوثين بالقرى القريبة. أما التأثير بالنقص فكان في القرى البعيدة اكبر حيث بلغت النسبة 83,33% أما التأثير بالزيادة فقد بلغت نسبته 16,67% من إجمالي عينة المبحوثين بالقرى البعيدة.

وفيما يتعلق بالفئة الحيازية فقد تبين تأثير المنظومة كان بالنقص في فئة صغار الزراع بلغت نسبته 82,86% أما التأثير بالزيادة فقد بلغت نسبته 17,14% من إجمالي عينة المبحوثين من صغار الزراع. أما بالنسبة للتأثير بالنقص والزيادة في فئة كبار الزراع فقد كانت نسبة التأثير متساوية حيث بلغت النسبة 50% لكل من النقص والزيادة من إجمالي عينة المبحوثين في فئة كبار الزراع.

وأخيراً فإنه بمقارنة نوعية التأثير لأثر تطبيق منظومة الخبز علي أعداد الطيور المنزلية فقد تبين أن اكبر نسبة تأثير بالزيادة كانت في فئة كبار الزراع حيث بلغت 50% وقل نسبة تأثير بالزيادة كانت في فئة

هنادي مصطفى عبد الراضي، اقتصاديات إنتاج واستهلاك الخبز في جمهورية مصر العربية، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية، 2005.  
يوسف حمادة عيد الرحمن، اقتصاديات صناعة الخبز في جمهورية مصر العربية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة الأزهر . 1995 ،

ميرفت محمد فتحي محرم، " اقتصاديات صناعة الخبز في جمهورية مصر العربية" ، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة قناة السويس، 1996  
نجوى محمد مسعد العجرودى ، اقتصاديات صناعة الخبز في جمهورية مصر العربية، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس ، 1981 .

## **The Impact of the Application of the Municipal system of Bread on the Agricultural Sector in Egypt**

**Ammar. R. M. and E. H. A. Ali.**

**Agric. Res. Center .**

### **ABSTRACT**

Is a loaf of municipal subsidized bread is important economically, agriculturally and food, due nutritional significance that extends the individual about 45-55 grams protein per day, in addition to the approximately 60-80% of the necessary for the body of energy, as well as providing a great deal of salt (calcium - sodium - magnesium), a large amount of vitamins (b-12). Therefore research study the impact of the application of the municipal system of bread on the agricultural sector in Egypt targeted through two axes: The first axis: the impact of a loaf of bread Municipal subsidized crop system at the composition of the sample structure. The second axis: the impact of the application of a loaf of bread fortified municipal system to animal feed sample. To achieve that goal Find principally in getting raw data field of study through a questionnaires were adopted collected from personal interviews provinces study 2015/2016. A study acreage under wheat crop for the total sample height relative importance is not affected in the cultivated area where the rate stood at 54.10%, followed by the presence affected the cultivated area accounted for 45.90% of the total sample of respondents. By studying the area planted to the clover crop sustained for the total sample shows high relative importance of the lack of sensitivity of the cultivated area where the rate stood at 60.40%, followed by the presence influenced reaching accounted for 39.60% of the total sample of respondents. Study area cultivated for vegetable crops for the total sample shows high relative importance of the lack of sensitivity of the cultivated area where the rate stood at 70.83%, followed by the presence influenced reaching accounted for 29.17% of the total sample of respondents. Studying the cultivated area of sugar beet crop for the total sample shows high relative importance of the lack of sensitivity of the cultivated area where the rate stood at 71.43%, followed by the presence influenced reaching accounted for 28.57% of the total sample of respondents. Studying the area planted to the broad bean crop to the total sample shows high relative importance of the lack of sensitivity of the cultivated area where the rate stood at 61.54%, followed by the presence influenced reaching accounted for 38.46% of the total sample of respondents. Studying the crop cultivated maize for the total sample area showing higher relative importance of the lack of sensitivity of the cultivated area where the rate stood at 57.14%, followed by the presence influenced reaching accounted for 42.86% of the total sample of respondents. Study of cultivated rice crop for the total sample area showing higher relative importance of the lack of sensitivity of the cultivated area where the rate stood at 78.33%, followed by the presence influenced reaching accounted for 21.67% of the total sample of respondents. And study the impact of the system on the poultry food home for the total sample and animals show high impact of the system on poultry food animals and household consumption amounting to influence the proportion of 53.66%, while the percentage of non-impact amounted to 46.34%. Study the impact of the system on the feed intake center for the total sample height does not affect the system turns out to feed the center where the consumption rate was not to influence 60.23%, while the impact rate of 39.77%. Study the impact of the system to prepare a home for the total sample birds show high does not affect the system to prepare domestic birds, where the percentage of non-impact 62.28%, while the impact ratio of 37.72%.