



جامعة بغداد

كلية علوم الهندسة الزراعية

قسم الاقتصاد الزراعي

قياس الكفاءة الاقتصادية لمحصول البطاطا في محافظة بغداد /

قضاء الرضوانية / للموسم الزراعي 2023

•مقدمة من قبل طالبة الماجستير

•منى جبار رحيم

iStock
Credit: 4FP

إشراف: أ.د. باسم حازم البدري

2023

المقدمة

يعد محصول البطاطا من محاصيل الخضر الرئيسة والمهمة في معظم دول العالم من حيث كمية الإنتاج والاستهلاك في عموم العالم، ويشكل المحصول نسبة مرتفعة من الغذاء اليومي لمعظم البلدان في العالم. ينتمي هذا المحصول الى الفصيلة الباذنجانية تحت الاسم العلمي (*Solanum Tuberosum*). ومن الناحية الاقتصادية يحتل محصول البطاطا المركز الرابع عالمياً بعد القمح، الذرة، والرز. بالإضافة الى ذلك، تعد البطاطا المحصول الثاني في امداد جسم الانسان بالطاقة الغذائية او السعرات الحرارية ويعد الثاني في تزويد جسم الانسان بالبروتينات بعد محصول فول الصويا. تعد البطاطا الغذاء الأساسي في الكثير من دول العالم وبدي

لها دور رئيس في الاقتصاد والغذاء للإنسان عن طريق تأمين الغذاء المناسب ليسهم جنباً الى جنب مع المحاصيل الاستراتيجية الأخرى في توفير الغذاء للإنسان. تعد البطاطا الغذاء الأساسي في الكثير من دول العالم وبدي

لها دور رئيس في الاقتصاد والغذاء للإنسان عن طريق تأمين الغذاء المناسب ليسهم جنباً الى جنب مع المحاصيل الاستراتيجية الأخرى في توفير الغذاء للإنسان. تعد البطاطا الغذاء الأساسي في الكثير من دول العالم وبدي



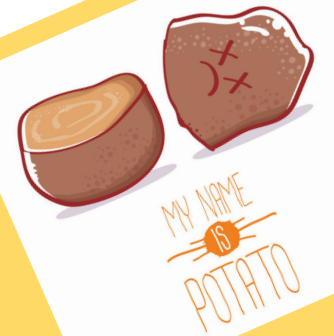
أهمية البحث :

يعد محصول البطاطا من المحاصيل الاستراتيجية التي تلعب دوراً مهماً في الأمن الغذائي، ويعد محصول البطاطا من محاصيل الخضر ذات الأهمية الغذائية العالية انه حيث رئيس مصدر للغذاء والطاقة، تمد الجسم بالحديد، الصوديوم، الفسفور، الماغنيسيوم، وبعض العناصر النادرة مثل النحاس، المنجنيز واليود. ولا تقتصر أهميتها على هذا الجانب فقط ، بل يتعدى ذلك في كون درنات البطاطا تستخدم في صناعة العديد من المنتجات أهمها صناعة السببرتو التي تعد المادة الكيميائية ذات الاستخدام الواسع في المجال الطبي.



مشكلة البحث :

يعاني القطاع الزراعي عموماً وإنتاج محصول البطاطا على الأخص من مشكلة ارتفاع تكاليف الإنتاج وانخفاض معدلات، الإنتاجية في وحدة المساحة ، وإن هذه المشكلة تعود الى العديد من العوامل منها ما يتعلق بالظروف الاقتصادية المحيطة بالمزارع والتي تمثل مشاكل عامة معروفة لدى الجميع وتتطلب وجود سياسات وخطط على المستوى الكلي لمعالجتها.



فرضية البحث

يفترض البحث إن مجتمع الدراسة يعاني من انخفاض الكفاءة الاقتصادية في انتاج محصول البطاطا في محافظة بغداد وابتعاد مزارعي محصول البطاطا عن مستويات الكفاءة المثلى .

اهداف البحث

1. يهدف البحث إلى دراسة مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لإنتاج محصول البطاطا من خلال العينة البحثية.
2. تحديد حجم الهدر في كميات الموارد المستخدمة من قبل المزارعين.
3. التعرف على المشكلات الإنتاجية التي تواجه مزارعي محصول البطاطا.





•مصادر البيانات وأسلوب التحليل:

تم الحصول على البيانات من مصادرها الاولية المتمثلة باستمارة الاستبانة، ومن مصادرها الثانوية المتمثلة من البيانات التي تم الحصول عليها من وزارة الزراعة (دائرة البحوث الزراعية). اما اسلوب التحليل فأستخدم البحث الاسلوبيين الوصفي والكمي، الأسلوب

الوصفي

متمث

لوب تحليل مغلف البيانات

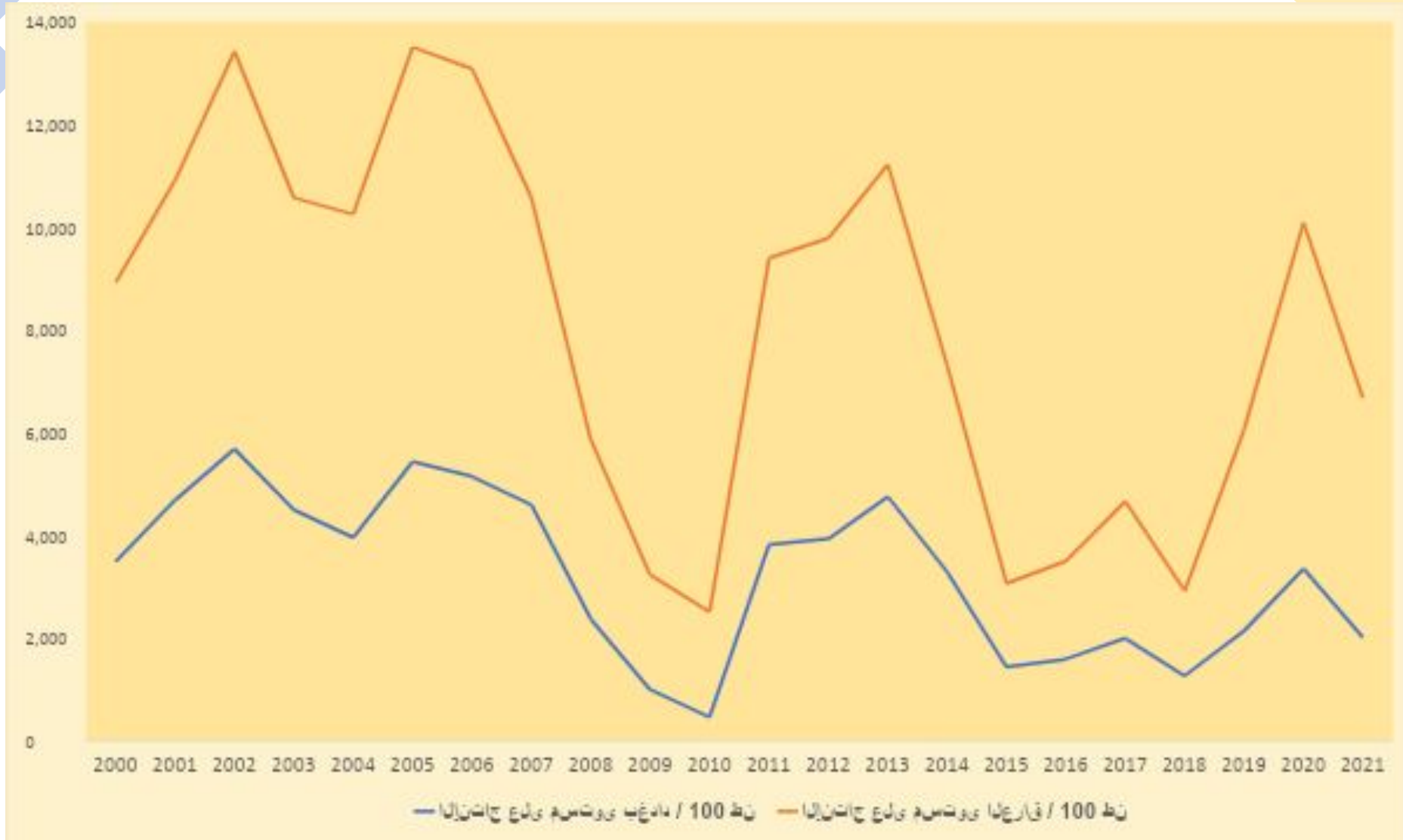
لأ باستعراض واقع مجتمع الدراسة وخصائصه الاقتصادية والاجتماعية اما اسلوب

جدول (1) يبين انتاج محصول البطاطا على مستوى العراق ومحافظة بغداد للمدة (2000-2021)

السنوات	الإنتاج على مستوى بغداد / 100 طن	الإنتاج على مستوى العراق / 100 طن	الأهمية النسبية (%)
2000	3,493	5,445	64.2
2001	4,694	6,229	75.4
2002	5,689	7,747	73.4
2003	4,501	6,081	65.2
2004	3,963	6,300	62.9
2005	5,442	8,076	67.4
2006	5,154	7,945	64.9
2007	4,603	5,979	77.0
2008	2,376	3,488	68.1
2009	1,001	2,232	44.8
2010	467	2,046	22.8
2011	3,833	5,574	68.8
2012	3,940	5,861	37.9
2013	4,762	6,473	73.6
2014	3,293	4,023	81.9
2015	1,439	1,629	88.3
2016	1,598	1,907	13.8
2017	2,002	2,668	75.0
2018	1,271	1,656	76.8
2019	2,149	3,923	54.8
2020	3,354	6,748	49.7
2021	2,019	4,661	43.3
المتوسط	3,229	4,849.63	
معدل النمو (%)	29.86%	10.69%	



المصدر: وزارة الزراعة / دائرة البحوث الزراعية. *المتوسط ومعدل النمو من عمل الباحثة.



الاتجاه العام لإنتاج محصول البطاطا على مستوى العراق ومحافظة بغداد للمدة (2000-2021)

المصدر: من اعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات جدول الانتاج

جدول (2) كفاءة السعة والكفاءة التقنية في ظل ثبات وتغير عائد السعة لمنتجي محصول

البطاطا في بغداد / قضاء الرضوانية للموسم الزراعي 2023

المنتجس	الكفاءة التقنية في ظل العائد الثابت	الكفاءة التقنية في ظل العائد المتغير	كفاءة السعة	عوائد السعة
	crste	vrste	SE / scale	
1	0.733	1.000	0.733	irs
2	0.583	1.000	0.583	irs
3	1.000	1.000	1.000	-
4	0.858	1.000	0.858	irs
5	0.404	1.000	0.404	irs
6	0.682	1.000	0.682	irs
7	1.000	1.000	1.000	-
8	0.917	1.000	0.917	irs
9	0.638	1.000	0.638	irs
10	0.391	1.000	0.391	irs
11	0.246	0.814	0.303	irs
12	0.429	1.000	0.429	irs
13	0.399	1.000	0.399	irs
14	0.590	1.000	0.590	irs
15	0.410	0.927	0.442	irs
16	0.429	1.000	0.429	irs
17	0.590	1.000	0.590	irs
18	0.360	1.000	0.360	irs
19	0.399	1.000	0.399	irs
20	0.429	1.000	0.429	irs
المتوسط	0.579	0.987	0.574	
ادنى قيمة	0.246	0.814	0.303	
اعلى قيمة	1.000	1.000	1.000	



iStock
Credit: johnnyscriv



iStock
Credit: Wavebreakmedia

824677268

جدول رقم (3) الكفاءة الاقتصادية ومكوناتها لمنتجي محصول البطاطا في بغداد / قضاء الرضوانية للموسم الزراعي 2023



المطاحن	الكفاءة التقنية VRS TE	الكفاءة التخصيضية AE	الكفاءة الاقتصادية EE
1	0.694	0.752	0.922
2	1.000	1.000	1.000
3	0.378	0.401	0.941
4	1.000	1.000	1.000
5	0.706	0.706	1.000
6	0.979	0.979	1.000
7	0.873	0.873	1.000
8	0.853	0.853	1.000
9	1.000	1.000	1.000
10	0.652	0.818	0.797
11	1.000	1.000	1.000
12	1.000	1.000	1.000
13	1.000	1.000	1.000
14	0.662	0.846	0.783
15	1.000	1.000	1.000
16	1.000	1.000	1.000
17	1.000	1.000	1.000
18	0.270	0.341	0.790
19	1.000	1.000	1.000
20	1.000	1.000	1.000
المتوسط	0.853	0.878	0.962
ادنى قيمة	0.270	0.341	0.783
اعلى قيمة	1.000	1.000	1.000

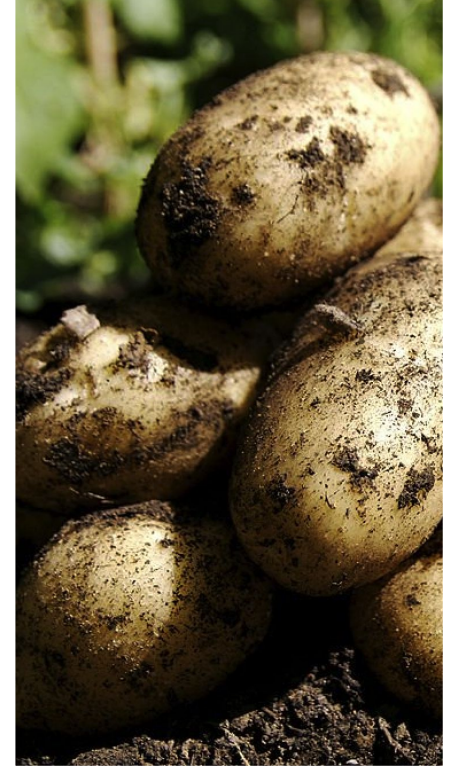
المصدر: عمل الباحثة اعتماداً على النتائج المقدرة وفق DEA



- 1 - تم اثبات فرضية البحث بان مزارعي انتاج البطاطا في بغداد قضاء الرضوانية يبتعدون عن الكفاءة الاقتصادية وذلك لعدم تحقق الكفاءة التخصيفية .
- 2 - لم يتمكن المزارعون من تحقيق الكفاءة التخصيفية نتيجة ارتفاع التكاليف ولاسيما تكلفة التقاوي لاعتمادهم في شراءها من التجار.
- 3 - ان معظم مزارعي العينة لديهم فرصة انتاجية تمكنهم من استغلال الموارد المتاحة لديهم للوصول الى حدود لإنتاج الممكن وهناك مزارع تستطيع تحقيق نفس المستوى من الانتاج باستخدام موارد اقل. ان هناك امكانية لزيادة الانتاج من خلال زيادة المدخلات بكلفة اقل او زيادة الانتاج بنفس مستوى الكلفة.
- 4 - يعاني المزارعون من انخفاض في إنتاج محصول البطاطا نتيجة لاستخدام موارد زراعية غير فعالة، سوء التسميد، نقص المياه، نقص التحكم في الآفات والأمراض، أو عدم استخدام أصناف محسنة ومناسبة للبيئة المحلية.
- 5 - ان هناك عوامل اثرت في الكميات المباعة واسعارها وبالتالي قيمة الانتاج الزراعي منها تأخر التسويق اذ إن الخسائر التي يمكن ان يتكبدها المزارع جراء تأخر عملية التسويق قد تفوق ما قد يحققه من زيادة في الانتاج نتيجة تحسن الإنتاجية.

التوصيات

1. ضرورة إعانة مستلزمات الانتاج وبشكل خاص التقاوي اما بشكل مباشر او غير مباشر من خلال دعم مشاريع انتاج التقاوي محليا ودراسة امكانية ذلك اي ان تقوم الجهات المعنية بدراسة العوائق واسباب ارتفاع التكاليف ووضع الحلول المناسبة لهذه المشكلة.
2. ضرورة الاستغلال الرشيد والأمثل لمدخلات الإنتاج المستخدمة في انتاج البطاطا بما يضمن تحقيق الكفاءة الاقتصادية وذلك من خلال تخفيض كميات المدخلات المستخدمة وجعلها قريبة أو مساوية لكميات المدخلات المحققة للكفاءة الاقتصادية مع المحافظة على مستوى الإنتاج نفسه .
3. يمكن للمزارعين تحسين إدارة التكاليف من خلال اعتماد أفضل الممارسات في استخدام الموارد مثل الاراضي والمياه والاسمدة، يمكن ان يتضمن ذلك استخدام تقنيات الري الفعالة والتسميد المتوازن لتحقيق الانتاجية المثلى بتكاليف منخفضة.
4. الاهتمام بالإرشاد والتدريب لدفع الكفاءة الإنتاجية للمزارعين رفع الكفاءة الانتاجية للمزارعين والاهتمام بظروف البيئية المناسبة لهذا المحصول وخصوصا ما يتعلق بالتربة ومدى ملائمتها لإنتاج البطاطا.
5. يجب تطوير نظم تسويق فعالة وتحسين البنية التحتية لنقل وتخزين المحاصيل، وذلك لتحسين كفاءة التوزيع وتقليل التكاليف.





شكراً لحسن إصغائكم