



المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي
ISSN:2735-4040(Online), 1110-6832 (print)
<https://meae.Journals.ekb.eg/>

إقتصاديات إنتاج محصول البصل بمحافظة الشرقية

د/ أمينة سعيد محمد فؤاد أحمد

باحث بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي – مركز البحوث الزراعية

بيانات البحث

استلام 2025/4/29
قبول 2025/6/4

الكلمات المفتاحية:
التكاليف الإنتاجية
الكلية، الهامش
الإجمالي، القيمة
المضافة، شتلات
البصل.

المستخلص

تتمثل مشكلة البحث على الرغم من الأهمية الاستراتيجية لمحصول البصل إلا أن في الفترات الأخيرة لوحظ انخفاض الكمية المصدرة منه إلى الأسواق العالمية من 825 ألف طن عام 2019 إلى 600 ألف طن عام 2023، بالإضافة إلى ارتفاع التكاليف الإنتاجية للبصل بما لا يتناسب مع دخول المزارعين حيث بلغ متوسط التكاليف الكلية لإنتاج فدان من البصل بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية 2025/2024 حوالي 60390 جنية (التكاليف المتغيرة 85.09%، والتكاليف الثابتة 14.91%). ترتفع تكلفة التكاليف المتغيرة بسبب ارتفاع تكلفة (الأسمدة الكيماوية 10030 جنية، تكاليف الشتلات 19000 جنية). ويهدف البحث إلى دراسة إقتصاديات إنتاج فدان البصل بالعينة ومعرفة أسباب الإرتفاع في التكاليف الإنتاجية ومقترحات التغلب عليها، تم استخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي متمثلاً في مؤشرات الكفاءة الإقتصادية والمتوسطات والنسب المئوية، تم تحديد عينة طبقية عشوائية مركز أبوحماد محافظة الشرقية. وكانت من النتائج: بلغت المساحة المزروعة بالبصل 333 ألف فدان بمتوسط 14.69 طن للفدان وكمية إنتاج 4.895 مليون طن، في حين بلغت الكمية المصدرة 600 ألف طن بقيمة 325.20 مليون دولار بمتوسط سعر تصديري 542.2 دولار للطن في مصر عام 2023. يأتي مركز أبوحماد بمحافظة الشرقية في الترتيب الأول من حيث المساحة المزروعة وبلغت 6035 فدان يمثل 18.53% من جملة مساحات البصل بالشرقية. وكانت من المشاكل التي واجهت المزارعين إرتفاع تكلفة الشتلات والأسمدة الكيماوية والمبيدات، وعدم وجود أماكن للتخزين بعد الحصاد، وعدم وجود دعم من قبل الدولة، وبالتالي ومن توصيات البحث: تقديم الدولة قروض للمزارعين ودعم أسعار مستلزمات الانتاج، توفير أماكن لتجميع وتخزين البصل تجنباً للتلف والتعفن لحين تسليمه إلى التجار، تقليل كميات الفاقد من البصل خلال مراحل الإنتاج والتسويق، دعم دور الإرشاد الزراعي لمتابعة مراحل الإنتاج .

الباحث المسئول: د/ أمينة سعيد محمد فؤاد أحمد

البريد الإلكتروني: aminasaed580@gmail.com



Egyptian Journal Of Agricultural Economics
ISSN:2735-4040(Online), 1110-6832 (print)
<https://meae.Journals.ekb.eg/>

Economics of Onion production in Sharkia Governorate

Amina Saied Mohamed Foad Ahmed

Senior Research, Agricultural Economics Research Institute.

ARTICLE INFO

Article History

Received: 29-4-2025

Accepted: 4-6-2025

Keywords:

Total Production
Costs Gross
Margin, Value
Added, Onion
Seedlings.

ABSTRACT

The research Problem is That despite the strategic importance of the onion crops, in recent periods it has been observed that the quantity exported to global markets has decreased from 825 thousand tons in 2019 to 600 thousand tons in 2023. In addition to the high costs of onion production, which encourages farmers to substitute them with other crops. The research aims to study the economics of onion production per acre in Sharkia Governorate and to identify the reasons for the rise in production costs and farmers proposals to overcome them. Descriptive and quantitative analysis methods and efficiency indicators were used. The results were: The area planted with onion reached 333 thousand acres, with an average of 14.69 tons per acre and a production quantity of 4.895 million tons, while the exported quantity reached 600 thousand tons, with a value of 325.20 million, at an export price of 542.2 per ton in Egypt in 2023. The average total cost of producing an acre of onions was about 60390 pounds, with variable costs of 85.09 pounds and fixed costs of 14.91 pounds. Costs increased due to the increase in the prices of chemical fertilizers of 10030 pounds and seedlings of 190000 pounds. Among the significant problems facing farmers were the high cost of seedlings, chemical fertilizers and pesticides, and the lack of storage space for onions and other crops. The recommends that the state provide loans to farmers, subsidize fertilizer and pesticide prices, and facilitate export procedures.

Corresponding Author: Amina Saied Mohamed Foad Ahmed

Email: aminasaed580@gmail.com

مقدمة:

يعتبر محصول البصل من أهم محاصيل الخضراوات الاستراتيجية في مصر ويرجع ذلك لأهميته سواء على المستوى المحلي بسبب إستهلاكه على نطاق كافة الطبقات الاجتماعية والمستوى العالمي للأسواق الخارجية حيث يحتل المرتبة الثالثة ضمن قائمة المحاصيل الزراعية المصرية التي تصل إلى النوافذ التصديرية والأسواق العالمية مما أدى لفتح أسواق جديدة في اليابان والصين بجانب أسواق الدول العربية مثل السعودية والإمارات والأجنبية وعلى رأسها روسيا. شهدت السنوات الخمس الأخيرة تراجع في كمية وقيمة الصادرات المصرية من محصول البصل إلى الاتحاد الأوروبي بصفة أكبر التكتلات الاقتصادية التي تستورد البصل المصري و بمقارنة عام 2019 بعام 2023 أتضح أن كمية الصادرات المصرية إنخفضت من 255 ألف طن بصل بقيمة 106.3 مليون دولار بنسبة 31% من إجمالي صادرات البصل المصري إلى العالم والتي بلغت 825 ألف طن لعام 2019 لتصل إلى 128 ألف طن بصل بقيمة 69.41 مليون دولار بنسبة 21% من إجمالي صادرات مصر الكلية من البصل المصري إلى العالم التي بلغت 600 ألف طن لعام 2023. وعلى المستوى المحلي شهدت الأسواق المحلية إرتفاع أسعار المعروض عن الحدود الطبيعية المتعارف عليها ويرجع ذلك إلى تراجع المزارعين عن زراعة البصل بسبب مخاوفهم من الخسارة مما استدعى تدخل الحكومة ووقف تصدير البصل لفترة معينة مما أثر على مكانة مصر التصديرية وقدرتها على الحفاظ بترتيبها وسط الأسواق العالمية وخسارة الكثير من العملات الأجنبية التي تحقق توازن لميزان التجارة الخارجى لمصر.

ولعل أبرز عوامل تفوق البصل المصري على الأصناف الأخرى هي إرتفاع نسبة التصافى عن البديل المستورد وتحمل ظروف التخزين لأطول فترة ممكنة وإرتفاع قيمة الغذائية، إرتفاع درجة تأقلمة للزراعة فى الأراضي المصرية نظراً لإنتخابه فى الظروف المناخية المصرية وإرتفاع مستوى جودة الأصناف المنتخبة ، يتم زراعة محصول البصل فى مصر فى ثلاثة عروات أهمها العروة الشتوية لأن معظم إنتاجها يخصص للتصدير، يزرع محصول البصل فى شهري نوفمبر وديسمبر ويتم حصاده فى أول شهر مايو. بلغت المساحة المزروعة بمحصول البصل فى مصر حوالى 333 ألف فدان موزعة على الأراضي القديمة والحديثة بإنتاجية فدان 14.69 طن للفدان وبكمية إنتاج 4.895 مليون طن عام 2023 . يتم زراعة محصول البصل فى محافظات الغربية والبحيرة والدقهلية والشرقية والفيوم والجيزة وغيرها، تم إختيار محافظة الشرقية لأنها من أكبر محافظات الوجه البحري زراعة للبصل ، وتزيد الإنتاجية الفدان بها عن مثيلتها فى مصر ولمناسبة زراعة محصول البصل فى الأراضي الزراعية بالمحافظة، ولسهولة تجميع استثمارات الاستبيان نظراً لكونها موطن الباحث ومقر عمله. بلغت المساحة المزروعة بمحصول البصل فى محافظة الشرقية حوالى 32.561 ألف فدان بمتوسط إنتاجية حوالى 16.4 طن للفدان وبكمية إنتاج حوالى 535.062 ألف طن وذلك خلال عام 2024. يحتل مركز أبوحماد الترتيب الأول بمحافظة الشرقية من حيث المساحة المزروعة بمحصول البصل حيث بلغت المساحات المزروعة بمحصول البصل حوالى 6035 فدان تمثل حوالى 18.53% من جملة المحافظة خلال عام 2024. تم أختيار عينة الدراسة الميدانية وتطبيقها لدراسة مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لزراعة فدان من محصول البصل ومشاكل وعقبات التوسع فى مساحته وحلول مقترحات حل هذه المشاكل.

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث في إنه على الرغم من الأهمية الاستراتيجية لمحصول البصل سواء في الأسواق المحلية أو أسواق التصدير إلا أنه في السنوات الأخيرة هناك أزمة متكررة تتعلق بتقلبات الأسعار وندرة المعروض في بعض الأحيان مما يؤثر على المستهلكين والمزارعين على حد سواء، بالإضافة إلى انخفاض الكمية المصدرة إلى الأسواق العالمية فقد أنخفضت كمية صادرات البصل المصري إلى العالم من 825 ألف طن بقيمة 106.247 مليون جنية عام 2019 إلى 600 ألف طن بقيمة 69.403 ألف جنية عام 2023 مما يفقد مصر لبعض أسواقها الخارجية وتنخفض كمية العملات الأجنبية. ومن بين الأسباب الرئيسية لهذه المشكلة تذبذب المساحات المزروعة، وارتفاع تكاليف الإنتاج، التغيرات المناخية، بالإضافة إلى قرارات حظر التصدير التي تتخذها الحكومة للسيطرة على الأسعار. ويتناول البحث دراسة أسباب ارتفاع تكاليف الإنتاج لزراعة محصول البصل ومشاكل ومقترحات المزارعين لرفع كفاءة الأداء الانتاجي والتسويقي لزراعة البصل بمحافظة الشرقية.

أهداف البحث:

يهدف البحث بصفة رئيسية إلى الارتقاء بمستوى كفاءة الأداء الإقتصادي لإنتاج وتصدير البصل المصري ويتم ذلك بزيادة الكمية المنتجة من محصول البصل وتحسين الإنتاجية الفدانبة بهدف إعادة التوازن بين الكميات المعروضة بالسوق المحلي وأسواق التصدير له ويتم ذلك بدراسة الأهداف الرئيسية التالية :

1- تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانبة والكميات المنتجة والمستهلكة والفاقد والصادرات بالإضافة إلى نسب الفاقد وكلاً من السعر المزرعي وسعر التصدير وقيمة الصادرات لمحصول البصل خلال فترة الدراسة.

2- تقدير معدل الزيادة أو النقص السنوي للمتغيرات الإقتصادية موضع الدراسة ومتوسط فترة الدراسة.

3- تطور صادرات البصل المصري خلال السنوات الخمسة الأخيرة إلى أكبر الدول المستوردة.

وبتحقيق الأهداف الرئيسية السابقة يتم تحديد أسباب إختيار محافظة الشرقية وحجم العينة ودراسة الأهداف الفرعية التالية:

1- تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانبة والإنتاج الكلى لمحصول البصل بمحافظة الشرقية.

2- تكاليف إنتاج فدان من محصول البصل ومؤشرات الكفاءة الإقتصادية له بمحافظة الشرقية.

3- المشاكل التي تواجه مزارعين البصل خلال مراحل زراعته وإنتاجه والتسويق والمعوقات التي تحد من التوسع في المساحات المزروعة من البصل وماهى مقترحات حل هذه المشاكل.

الأسلوب البحثي ومصادر البيانات:

استخدم البحث أسلوب التحليل الوصفى والكمي متمثلاً فى المتوسطات، الإتجاه الزمنى العام لبعض المتغيرات الإقتصادية المتعلقة بمحصول البصل خلال فترة الدراسة المحددة، إستخدام مؤشرات الكفاءة الإقتصادية والإنتاجية لإنتاج فدان البصل مثل حافز المنتج والقيمة المضافة وصافى العائد للطن وغيرها من

المؤشرات الأخرى، والأهمية النسبية لأراء المزارعين حول مشاكل ومقترحات إنتاج وتسويق محصول البصل في عينة الدراسة بمحافظة الشرقية.

أعتمد البحث على مصدرين رئيسيين للبيانات الأول بيانات منشورة وغير منشورة من مصادرها المختلفة متمثلة في بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية للإنتاج والتجارة الخارجية، نشرات قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية، نشرات الميزان الغذائي، مديرية الزراعة بالشرقية، إدارة الخدمات الزراعية، قسم الإحصاء نشرة البصل وغيرها من المصادر الأخرى، وبعض الدراسات والبحوث التي لها صلة بالموضوع. الثاني بيانات أولية لدراسة ميدانية صممت خصيصا لذلك تم تجميعها بالمقابلات الشخصية مع مزارعين محصول البصل بمركز أبوحماد بمحافظة الشرقية من قري عينة الدراسة الميدانية وهي قرية ميت ردين والخيس والسناجرة .

الإطار النظري للبحث:

بتطبيق عينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية يتم حساب قيمة التكاليف الكلية والإيراد الكلي لفدان من محصول البصل ويتم حساب المؤشرات التالية بهدف التوصل إلى مدى جودة زراعة فدان من محصول البصل بمحافظة الشرقية وفيما يلي توضيح للأهم هذه المؤشرات:

تكمن أهمية استخدام المؤشرات الاقتصادية الزراعية لمحصول البصل إلى قدرتها على توفير معلومات قيمة لإتخاذ قرارات مستنيرة في زراعة البصل ومن أهم هذه المؤشرات إجمالي التكاليف الإنتاجية الكلية وهي عبارة عن التكاليف المتغيرة (تكاليف مستلزمات الإنتاج + تكاليف العمالة البشرية) + التكاليف الثابتة (تكاليف إيجار الأرض الزراعية + مصروفات إدارية). ويهدف مزارعين محصول البصل وغيرها من المحاصيل إلى خفض مؤشر التكاليف الكلية لتحقيق أقصى ربح ممكن. مؤشر صافي العائد للطن وهو عبارة عن (سعر بيع الطن - تكلفة إنتاج الطن)، مؤشر حافز المنتج وهو صافي العائد للطن بالجنية مقسوماً على سعر الطن بالجنية مضروباً في 100. مؤشر متوسط تكلفة إنتاج الطن يحسب على أساس إجمالي التكاليف الإنتاجية الكلية / متوسط إنتاجية الفدان بالطن، ويستخدم هذا المؤشر في معرفة التكاليف التي تم إنفاقها لإنتاج طن من محصول البصل، مؤشر ربحية الجنية المنفق (المستثمر) جنية/ جنية هو مؤشر يستخدم لحساب العائد على الجنية المنفق في العملية الإنتاجية ويستخدم عن طريق حساب خارج قسمة صافي العائد من المنتج مقسوماً على إجمالي التكاليف الإنتاجية اللازمة لإتمام العملية الإنتاجية.

النتائج والمناقشات:

يهتم هذا الجزء بالتعرف على تطور أهم المتغيرات الاقتصادية والإنتاجية لمحصول البصل على مستوى مصر ومحافظة الشرقية خلال فترة الدراسة بهدف المقارنة بين الوضع السابق والحالي لمحصول البصل وبواسطة تحليل الاتجاه الزمني العام يمكن معرفة مقدار الزيادة والنقص السنوي لهذه المتغيرات وهذا يساعد متخذي القرار الإقتصادي في تحديد السياسات والبرامج التي تحقق الإرتقاء بمستوى كفاءة الأداء الاقتصادي لإنتاج وتصدير البصل المصري.

أولاً: تطور بعض المتغيرات الاقتصادية والإنتاجية لمحصول البصل على مستوى مصر.

- تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحصول البصل في مصر خلال الفترة (2000-2023):

يشير جدول (1) إلى تطور المساحة المزروعة بمحصول البصل من 94 ألف فدان عام 2000 إلى 333 ألف فدان عام 2023 أى زيادة بمقدار 239 ألف فدان، ويتضح أن متوسط مساحة البصل خلال فترة الدراسة (2000-2023) بلغ حوالى 163 ألف فدان. وقد ترجع هذه الزيادة إلى إرتفاع السعر المزرعى لمحصول البصل ورغبة المزارع فى زراعة مساحات أكبر لتحقيق ربح أعلى، وإتباع الدولة لعدد من السياسات الزراعية التى تشجع المزارع على زراعة البصل مثل مخطط إدراجه ضمن الزراعة التعاقدية، وبتقدير معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور المساحة المزروعة يتضح أن هناك معدل تزايد سنوى معنوي إحصائياً بلغ حوالى 8.35 ألف فدان سنوياً، وبلغت قيمة معامل التحديد حوالى 82% خلال فترة الدراسة .

بالنسبة للإنتاجية الفدانية لمحصول البصل نجد أن هناك تذبذب واضح فى الكمية إلا إنها تزايدت من 12.16 طن للفدان عام 2000 إلى حوالى 14.69 طن للفدان عام 2023 أى بمقدار زيادة 2.53 طن للفدان، ويتضح أن متوسط الإنتاجية الفدانية للبصل خلال فترة الدراسة بلغ حوالى 14.73 طن للفدان. وقد ترجع هذه الزيادة إلى إستنباط أصناف جديدة من محصول البصل مثل (جيزة أحمر، جيزة 6 محسن، جيزة أبيض، شندويل 1، بالإضافة إلى الأصناف الهجينة مثل 185 و186، البصل الأسبانى) بالإضافة إلى الأصناف الرئيسية وهى (جيزة 20) وتتميز الأصناف الجديدة بالإنتاجية الأعلى مقارنة بالأصناف القديمة ويعود ذلك إلى تحسينات فى التربية والتهجين مما أدى إلى تطوير أصناف أكثر مقاومة لأمراض والظروف البيئية القاسية بالإضافة إلى زيادة حجم الأبصال وإنتاجيتها ، وبتقدير معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور الإنتاجية الفدانية يتضح أن هناك معدل تزايد سنوى معنوي إحصائياً بلغ حوالى 30 كيلوجرام للفدان سنوياً، وبلغت قيمة معامل التحديد حوالى 0.04% خلال فترة الدراسة.

وأخيراً بالنسبة لكمية الإنتاج من محصول البصل نجد إنها تزايدت من 1.143 مليون طن عام 2000 إلى 4.892 مليون طن عام 2023، أى زيادة بمقدار 3.749 مليون طن، ويتضح أن متوسط كمية الإنتاج لمحصول البصل خلال فترة الدراسة بلغ حوالى 2.401 مليون طن وترجع الزيادة فى كمية الإنتاج إلى زيادة المساحات المزروعة بالبصل، وإرتفاع طفيف فى الإنتاجية الفدانية بإستنباط سلالات جديدة وتطبيق زراعتها فى الأراضي القديمة والحديثة، وبتقدير معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور كمية الإنتاج يتضح أن هناك معدل تزايد سنوى معنوي إحصائياً بلغ حوالى 125.14 ألف طن سنوياً، وبلغت قيمة معامل التحديد حوالى 82% خلال فترة الدراسة.

جدول (1): تطور المساحة المزروعة و الإنتاجية الفدانبة والإنتاج الكلى لمحصول البصل فى مصر خلال الفترة (2000-2023).

السنوات	المساحة المزروعة (ألف فدان)	الإنتاجية الفدانبة (طن/فدان)	كمية الإنتاج (ألف طن)
2000	94	12.16	1143
2001	85	11.88	1010
2002	92	13.87	1276
2003	80	15.60	1248
2004	101	16.03	1619
2005	126	15.37	1937
2006	93	17.30	1609
2007	117	13.45	1574
2008	136	14.42	1961
2009	152	16.03	2437
2010	166	14.49	2405
2011	164	15.19	2491
2012	153	15.79	2416
2013	144	14.47	2084
2014	179	15.18	2717
2015	202	15.32	3095
2016	173	14.21	2458
2017	199	14.90	2965
2018	202	14.22	2872
2019	200	14.87	2974
2020	193	14.55	2808
2021	213	14.88	3169
2022	315	14.61	4602
2023	333	14.69	4892
المتوسط	163	14.73	2401

المصدر: (1) وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة،

جدول (2): تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانوية والإنتاج الكلى لمحصول البصل فى مصر خلال الفترة (2000-2023).

المتغير	المعادلة	F	R ²
المساحة المزروعة (ألف فدان)	ص هـ = 58.59 + 8.35 س هـ *(4.92) *(10.02)	*(100.45)**	0.82
الإنتاجية الفدانوية (طن للفدان)	ص هـ = 14.36 + 0.03 س هـ (0.85) *(29.17)**	(0.72)	0.04
الإنتاج الكلى (ألف طن)	ص هـ = 842.48 + 125.14 س هـ *(4.80) *(10.20)**	*(104.15)**	0.82

المصدر: حسبت بواسطة برنامج spss من بيانات جدول (1).

- تطور كميات الإستهلاك والفاقد والتصدير والسعر المزرعى وسعر التصدير وقيمة الصادرات لمحصول البصل فى مصر خلال الفترة (2000-2023):

يشير جدول (3) إلى تطور كمية الإستهلاك بالألف طن من محصول البصل حيث تزايدت من 950 ألف طن عام 2000 إلى 3.601 مليون طن عام 2023 أى زيادة بمقدار 2.651 مليون طن، ويتضح أن متوسط كمية الإستهلاك لمحصول البصل خلال فترة الدراسة بلغ حوالى 1.739 مليون طن. وترجع الزيادة فى الكمية المستهلكة من البصل إلى زيادة عدد السكان وعلى الرغم من زيادة سعر شراء كيلوجرام البصل إلا أن الكمية المستهلكة منه لا تتناقص لانه محصول هام لا يمكن إستبداله بالنسبة لوجبات المستهلك المصري . وبتقدير معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور كمية الإستهلاك يتضح أن هناك معدل تزايد سنوى معنوي إحصائياً بلغ حوالى 81.41 ألف طن سنوياً، وبلغت قيمة معامل التحديد حوالى 70% خلال فترة الدراسة. بالنسبة لكمية الفاقد بالألف طن من محصول البصل تزايدت من 45 ألف طن عام 2000 إلى 691 ألف طن عام 2023 أى زيادة بمقدار 646 ألف طن، ويتضح أن متوسط كمية الفاقد لمحصول البصل خلال فترة الدراسة بلغ حوالى 282 ألف طن. وقد ترجع الزيادة فى كميات الفاقد أثناء مرحلة الزراعة والإنتاج إلى عوامل فطرية بكتيرية مثل البياض الزغبي، لفحة الأستمفيليوم، العفن الأبيض وأخري طبيعية مثل درجات الحرارة المرتفعة، والرياح، الأمطار. وأثناء مرحلة التسويق بسبب عدم وجود أماكن لتخزين البصل بعد الحصاد مباشرة مما تتعرض كميات كبيرة منه للتلف والتعفن والإهدار فتتخفض الكميات المعروضة من فى الأسواق الداخلية وأسواق التصدير وترتفع أسعارها . وبتقدير معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور كمية الفاقد يتضح أن هناك معدل تزايد سنوى معنوي إحصائياً بلغ حوالى 28.06 ألف طن سنوياً، وبلغت قيمة معامل التحديد حوالى 89% خلال فترة الدراسة.

أما بالنسبة للكمية المصدرة من البصل فتزايدت من 148 ألف طن عام 2000 إلى 600 ألف طن عام 2023 أى زيادة بمقدار 452 ألف طن، ويتضح أن متوسط كمية الصادرات للبصل خلال فترة الدراسة بلغ حوالى 2.031 مليون طن. وترجع الزيادة فى كميات الصادرات إلى مكانة مصر المميزة فى تصدير البصل بالنسبة لدول العالم وتوقع البصل المصري على نظيرة من الدول الأخرى فى مواصفاته الشكلية والجودة. مما يشجع على التوسع فى المساحات المزروعة وزيادة الكميات المنتجة من البصل بمعايير جودة عالمية للتوسع

وزيادة الكميات المصدرة إلى دول العالم مما يحقق توفير المزيد من العملات الأجنبية، وبتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام

جدول (3): تطور كميات الإستهلاك والفاقد والتصدير وسعر المزرعة والتصدير وقيمة الصادرات لمحصول البصل في مصر خلال الفترة (2000-2023):

السنوات	كمية الإستهلاك (ألف طن)	كمية الفاقد من البصل (ألف طن)	نسبة الفاقد من الإنتاج (%)	السعر المزرعي (جنية للطن)	كمية الصادرات (ألف طن)	سعر التصدير (دولار للطن)	قيمة الصادرات العالمية للبصل (مليون دولار)	قيمة الصادرات المصرية للبصل (مليون دولار)	(%) ⁽¹⁾
2000	950	45	3.94	217	148	84	900	12.43	1.37
2001	794	50	4.95	223	166	85	991	14.11	1.43
2002	924	59	4.62	228	293	80	1077	23.52	2.19
2003	882	46	3.69	230	320	103	1377	32.96	2.4
2004	1224	65	4.01	315	330	102	1567	33.67	2.15
2005	1554	82	4.23	296	301	103	1565	31.01	1.98
2006	1334	70	4.35	480	205	116	1874	23.83	1.27
2007	1305	68	4.32	603	201	179	2374	36.02	1.52
2008	1616	84	4.28	659	261	395	2434	97.56	4.01
2009	1967	109	4.47	707	361	716	2433	168.5	6.93
2010	1645	248	10.31	755	512	453	3197	231.33	7.24
2011	1700	300	12.04	840	491	439	3223	215.61	6.69
2012	1767	312	12.91	858	337	492	2690	157.28	5.85
2013	1512	223	10.70	876	349	580	3645	202.5	5.56
2014	1880	470	17.30	959	367	396	3152	165.18	5.24
2015	2035	509	16.45	1041	551	487	3362	268.95	8
2016	1613	404	16.43	1052	441	452	3381	201.33	5.96
2017	1919	480	16.19	1932	566	366	3258	207.23	6.36
2018	2051	485	16.88	1998	336	264	3590	117.84	3.28
2019	1740	409	13.75	2039	825	295	4182	243.38	5.83
2020	1979	475	16.92	2034	354	494	3898	174.88	4.49
2021	2287	540	17.04	3149	342	459	4457	156.98	3.52
2022	3468	555	12.06	3642	579	501	4840	289.58	5.49
2023	3601	691	14.13	3711	600	542	5237	325.2	6.21
المتوسط	1739	282	10.25	1202	2031	341	2863	124.95	4.37

(1) قيمة الصادرات المصرية / قيمة الصادرات العالمية للبصل*100

المصدر: (1) وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الإحصاءات الزراعية، أعداد متفرقة.

(2) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، النشرة السنوية للإنتاج والتجارة الخارجية.

(3) بيانات الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية.

(4) وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الاقتصادية، نشرة الميزان الغذائي ، أعداد متفرقة .

لتطور كمية الصادرات من البصل يتضح أن هناك معدل تزايد سنوي إحصائياً بلغ حوالى 15.65 ألف طن سنوياً، وبلغت قيمة معامل التحديد حوالى 48% خلال فترة الدراسة، أما فيما يتعلق بالسعر المزرعي للبصل فتزايد من 217 جنية للطن عام 2000 إلى 3711 جنية للطن عام 2023 أى زيادة بمقدار

3563 جنية للطن، ويتضح أن متوسط السعر المزرعى لمحصول البصل خلال فترة الدراسة بلغ حوالى 1202 جنية للطن، ويعتبر تزايد السعر المزرعى للبصل من أهم الأسباب التى تشجع المزارع على زيادة المساحات المزروعة منه لتحقيق أعلى ربح ممكن، وبتقدير معادلات الاتجاه الزمنى العام لتطور السعر المزرعى يتضح أن هناك معدل تزايد سنوى معنوي إحصائياً بلغ حوالى 135.06 جنية للطن سنوياً، وبلغت قيمة معامل التحديد حوالى 80% خلال فترة الدراسة، وأخيراً بالنسبة لسعر التصدير من البصل فتزايد من 84 دولار للطن عام 2000 إلى 542 دولار للطن عام 2023 أى زيادة بمقدار 458 دولار للطن، ويتضح أن متوسط سعر التصدير خلال فترة الدراسة بلغ حوالى 341 دولار للطن، وبزيادة سعر التصدير سنوياً للبصل تتجه الدولة إلى زيادة الكميات المنتجة والمصدرة منه، وبتقدير معادلات الاتجاه الزمنى العام لتطور سعر التصدير للبصل يتضح أن هناك معدل تزايد سنوى معنوي إحصائياً بلغ حوالى 18.60 دولار للطن سنوياً، وبلغت قيمة معامل التحديد حوالى 47% خلال فترة الدراسة.

جدول (4): الاتجاه الزمنى العام لتطور المساحة المزروعة وكميات الإنتاج والإستهلاك والصادرات لمحصول البصل فى مصر خلال الفترة (2000-2023).

المتغير	المعادلة	F	R ²
كمية الإستهلاك (ألف طن)	ص هـ = 721.81 + 81.41 س هـ *(4.53) *(7.30)	53.38	0.70
كمية الفاقد من البصل (ألف طن)	ص هـ = - 68.32 + 28.06 س هـ *(2.33) *(13.67)	187.09	0.89
نسبة الفاقد من الإنتاج (%)	ص هـ = 1.84 + 0.67 س هـ *(1.55) *(8.08)	65.42	0.74
السعر المزرعى (جنية للطن)	ص هـ = - 486.43 + 135.06 س هـ *(2.38) *(9.48)	89.90	0.80
كمية الصادرات (ألف طن)	ص هـ = 189.14 + 15.65 س هـ *(3.81) *(4.51)	20.34	0.48
سعر التصدير (دولار للطن)	ص هـ = 108.43 + 18.60 س هـ *(1.81) *(4.44)	19.75	0.47
قيمة الصادرات العالمية من البصل (مليون دولار)	ص هـ = 751.81 + 168.86 س هـ *(5.95) *(19.10)	364.96	0.94
قيمة الصادرات المصرية من البصل (مليون دولار)	ص هـ = - 2.39 + 11.62 س هـ *(0.15) *(7.27)	52.86	0.70
نسبة قيمة الصادرات المصرية من الصادرات العالمية لمحصول البصل	ص هـ = 1.98 + 0.19 س هـ *(2.72) *(3.74)	14.01	0.39

المصدر: حسبت بواسطة برنامج spss من بيانات جدول (1).

- تطور كمية الصادرات المصرية من البصل إلى الاتحاد الأوروبي خلال الفترة (2019-2023) :

يوضح جدول (5) تطور كمية صادرات البصل المصري إلى الاتحاد الأوروبي بإعتباراً من أكبر التكتلات المستوردة للبصل خلال الخمس سنوات الأخيرة. ويتضح من الجدول أن هناك تناقص واضح فى كمية صادرات البصل المصري حيث بلغت الكمية عام 2019 حوالى 255 ألف طن بقيمة 106.3 مليون دولار بنسبة 31% من إجمالى صادرات البصل المصري إلى العالم التى بلغت 825 ألف طن. وتناقصت كمية صادرات البصل للإتحاد الأوروبي عام 2023 إلى حوالى 128 ألف طن بقيمة 69.41 مليون دولار بنسبة

21% من إجمالي صادرات مصر الكليّة من البصل المصري إلى العالم التي بلغت 600 ألف طن. وقد تشمل أسباب انخفاض كميات البصل المصري المصدرة سواء للعالم أو الاتحاد الأوروبي إلى عدة عوامل منها التغيرات المناخية خلال السنوات الأخيرة وتذبذب المساحات المزروعة، وإرتفاع الأسعار المحلية، بعض القرارات الحكومية مثل حظر التصدير، بالإضافة إلى بعض الأمراض التي تصيب المحصول.

جدول (5): تطور كمية صادرات البصل المصري إلى الاتحاد الأوروبي خلال الفترة (2019-2023).

البيان	2019	2020	2021	2022	2023
كمية صادرات البصل المصري إلى العالم (ألف طن)	825	354	342	579	600
كمية صادرات البصل المصري للاتحاد الأوروبي (ألف طن)	255	132	67.9	74	128
(%) كمية صادرات الاتحاد الأوروبي إلى العالم من البصل	31	37	20	13	21
قيمة صادرات البصل المصري للاتحاد الأوروبي (مليون دولار)	106.3	65.39	31.17	36.93	69.41

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الموقع الإلكتروني لخريطة التجارة العالمية.

ثانياً: تطور بعض المتغيرات الاقتصادية والإنتاجية لمحصول البصل على مستوى الشرقية.

- تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لمحصول البصل في محافظة الشرقية خلال الفترة (2010-2024):

يشير جدول (6) إلى تطور المساحة المزروعة بمحصول البصل من 6.343 ألف فدان عام 2010 إلى 32.561 ألف فدان عام 2024 أى زيادة بمقدار 26.218 ألف فدان، ويتضح أن متوسط مساحة البصل خلال فترة الدراسة (2010- 2024) بلغ حوالى 14.713 ألف فدان ، وترجع الزيادة فى المساحات المزروعة بمحافظة الشرقية لعدة أسباب منها إرتفاع أسعار البصل فى الأسواق، وزيادة الطلب المحلى والتصديرى على المحصول، بالإضافة إلى ملائمة الظروف المناخية والتربة فى المحافظة لزراعة البصل خاصة الأصناف الهجين الجديدة، بالإضافة أن الإنتاجية الفدانية للمحصول بمحافظة الشرقية أعلى من الإنتاجية الفدانية لمصر. وبتقدير معادلات الاتجاه الزمنى العام لتطور المساحة المزروعة يتضح أن هناك معدل تزايد سنوى معنوي إحصائياً بلغ حوالى 1.78 ألف فدان سنوياً، وبلغت قيمة معامل التحديد حوالى 87% خلال فترة الدراسة، بالنسبة للإنتاجية الفدانية لمحصول البصل نجد إنها تزايدت من 11.66 طن للفدان عام 2010 إلى 16.4 ألف طن عام 2024، أى زيادة بمقدار 4.74 ألف طن، ويتضح أن متوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول البصل خلال فترة الدراسة بلغ حوالى 16.43 طن للفدان وهو أعلى إنتاجية من نظيرة على مستوى الجمهورية والبالغ (14.73 طن للفدان) ، وبتقدير معادلات الاتجاه الزمنى العام لتطور الإنتاجية الفدانية يتضح أن هناك معدل تزايد سنوى معنوي إحصائياً بلغ حوالى 370 كيلوجرام للفدان سنوياً، وبلغت قيمة معامل التحديد حوالى 60% خلال فترة الدراسة.

وأخيراً كمية الإنتاج الكلى لمحصول البصل تزايدت من 73.98 ألف طن عام 2010 إلى 535.062 ألف طن عام 2024، أى زيادة بمقدار 461.082 ألف طن، ويتضح أن متوسط كمية الإنتاج لمحصول البصل خلال فترة الدراسة بلغ حوالى 299.156 ألف طن ، وترجع زيادة الكمية المنتجة من البصل بمحافظة الشرقية لتزايد المساحة المزروعة وزيادة الإنتاجية الفدانى مما يعكس مدى خبرة مزارع البصل بمحافظة الشرقية وأهتمامه بإتباع زراعة أصناف جديدة وحديثة عالية الإنتاجية الفدانى . وبتقدير معادلات الاتجاه الزمنى العام لتطور كمية الإنتاج يتضح أن هناك معدل تزايد سنوى معنوي إحصائياً بلغ حوالى 18.25 ألف طن سنوياً، وبلغت قيمة معامل التحديد حوالى 13% خلال فترة الدراسة.

جدول (6): تطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانى والإنتاج الكلى لمحصول البصل فى محافظة الشرقية خلال الفترة (2010-2024).

السنوات	المساحة المزروعة (الألف فدان)	الإنتاجية الفدانى (طن/ فدان)	الإنتاج الكلى (ألف طن)
2010	6.343	11.66	73.988
2011	6.366	14.99	95.488
2012	6.776	13.3	900.22
2013	5.637	15.27	86.124
2014	7.323	16.1	118.112
2015	9.214	17.89	164.874
2016	9.231	15.5	143.042
2017	13.201	16.86	222.588
2018	17.620	16.19	285.404
2019	15.740	17	268.656
2020	18.282	18.10	333.974
2021	27.357	20.02	407.748
2022	22.251	19.07	438.900
2023	22.792	18.12	413.167
2024	32.561	16.4	535.062
المتوسط	14.713	16.43	299.156

المصدر: مديرية الزراعة بالشرقية، إدارة الخدمات الزراعية، قسم الإحصاء، نشرة البصل ،أعداد مختلفة .

جدول (7) الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة والإنتاجية الفدانبة والإنتاج لمحصول البصل في محافظة الشرقية خلال الفترة (2010-2024).

المتغير	المعادلة	F	R ²
المساحة المزروعة (ألف فدان)	ص هـ = 0.408 + 1.78 س هـ (0.237) (9.46)**	(89.62)**	0.87
الإنتاجية الفدانبة (طن للفدان)	ص هـ = 13.43 + 0.37 س هـ (17.49)** (4.42)**	(19.59)**	0.60
الإنتاج الكلي (ألف طن)	ص هـ = 153.12 + 18.25 س هـ (1.32) (1.43)	(2.05)*	0.13

المصدر: حسبت بواسطة برنامج spss من بيانات جدول (3).

تم إختيار عينة الدراسة الميدانية عن طريق سجلات مديرية الزراعة بالشرقية تم ترتيب المراكز الإدارية من حيث مساحة زراعة محصول البصل، ويمثل مركز أبو حماد الترتيب الأول بين هذه المراكز كما يتضح من جدول (8) حيث بلغت المساحة المزروعة بمحصول البصل به حوالى 6035 فدان وهو يمثل حوالى 18.53% من جملة المساحة المزروعة في محافظة الشرقية، وبلغت الإنتاجية الفدانبة 18 طن للفدان، والكمية المنتجة من البصل حوالى 108.630 ألف طن بمركز أبوحماد محافظة الشرقية موسم عام 2025/2024 لذلك تم إختيار عينة للبحث وتطبيق أستمارة الإستبيان بقرى المركز وهى ميت ردين، الخيس ، السناجرة بالمقابلات الشخصية مع المزارعين بواقع 10 إستمارات لكل قرية بالمركز الإداري، وتم إختيار المزارعين بصورة عشوائية ولذلك تصبح العينة طبقية عشوائية .

جدول (8): الأهمية النسبية لمساحة محصول البصل بالمراكز الإدارية في محافظة الشرقية خلال موسم 2025/ 2024.

المركز	المساحة المزروعة (فدان)	(%) من جملة المحافظة	الإنتاجية الفدانبة (طن / للفدان)	الإنتاج الكلي (طن)
أبوحماد	6035	18.53	18	108630
الزقازيق	5543	17.02	24	133032
صان الحجر	5219	16.02	14	73066
منيا القمح	3515	10.79	16.8	37010
ق. الأزهار	2411	7.4	19.3	35260
جملة المحافظة	32561	100	16.4	535062

المصدر: مديرية الزراعة بالشرقية، إدارة الخدمات الزراعية، قسم الإحصاء، نشرة البصل خلال موسم 2024

ثالثاً: التكاليف الإنتاجية الكلية لزراعة فدان من محصول البصل بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال موسم 2025/2024:

تبدء زراعة محصول البصل في محافظات الوجه البحري في منتصف شهر نوفمبر أو ديسمبر وهو محصول شتوي يحقق للمزارع عائد مرتفع خلال فترة زمنية قصيرة حيث أنه يمكث في الأرض حوالى 4

شهور فقط وعلى الرغم من ذلك فإن تكاليف إنتاج فدان من المحصول تعتبر مكلفة جداً نظراً لشراهة محصول البصل للخدمة والأسمدة وإحتياج كميات كبيرة من للمبيدات لسهولة تعرضه لكثير من الأمراض والآفات مثل العفن الأبيض والبياض الزغبي والصدأ والعفن الأسود وغيرها من الأمراض التي قد تسبب خسائر كبيرة في المحصول وتحتاج إلى إجراءات وقائية وعلاجية لمكافحتها وتحقيقاً لهدف البحث بدراسة مؤشرات الكفاءة الإقتصادية لإنتاج فدان محصول البصل بعينة الدراسة الميدانية ومدى الجدوى الإقتصادية لزراعة المحصول والمشاكل والمعوقات التي تواجه مزارعين البصل أثناء زراعة وإنتاجه ومعوقات التوسع في مساحات البصل بغرض تقديم حلول أو توصيات لهذه المشاكل وفيما يلي سنوضح بنود تكاليف إنتاج فدان من محصول البصل بعينة الدراسة الميدانية خلال موسم 2025/2024:

- بنود عمليات الخدمة الزراعية: تشير نتائج جدول (9) إلى أن تكاليف عمليات الخدمة الزراعية لمحصول البصل يأتي في مقدمتها تكلفة عملية تجهيز الأرض وإعدادها للزراعة المتمثلة في عمليات الحرث وتخطيط القنى والبتون بلغت حوالى 2250 جنية تمثل 13.34% من إجمالي تكلفة عمليات الخدمة الزراعية، يليها عملية الزراعة لمحصول البصل إما عن طريق الشتلات الجاهزة للزراعة أو التقاوي، ويتم تجهيز الشتلات بتقليعها من أرض المشتل بعد شراؤها ونقلها إلى أرض المزارع وتجهيزها للزراعة بتكلفة حوالى 1400 جنية يتحملها المزارع وتمثل هذه العملية 8.32% من إجمالي تكاليف العمليات، تتم عملية الزراعة للشتلات فى صفوف على مسافة من 15-20 سم بين الصف والآخر وعلى مسافة من 5-7 سم بين الشتلة والأخري وبذلك يحتاج الفدان إلى حوالى 300 ألف شتلة تبلغ تكلفة عملية زراعة شتلات البصل بأرض المزارع حوالى 2600 جنية وتمثل 15.42%. ترتفع تكلفة عملية نثر الأسمدة للمحصول خلال فترة زراعة إلى 1200 جنية تمثل 7.11% ويرجع ذلك لشراهة المحصول للأسمدة الزراعية بأنواعها المختلفة وكذلك شراسته للمبيدات سواء كانت فطرية أو حشرية أو مغذيات للتربة، يقوم المزارع بعملية رش المبيدات على المحصول لحماية من الأمراض والآفات وتكلف حوالى 3200 جنية بنسبة 18.97%، بالنسبة لعملية الري يحتاج محصول البصل إلى حوالى 5 ريات خلال فترة الزراعة وتبلغ تكلفة عملية الري 1010 جنية تمثل 5.99%. قبل عملية الحصاد يبدأ المزارع بتعطيش محصول البصل حوالى 60 يوم، ثم بعد ذلك يتم حصاد البصل بعد ظهور علامات النضج ويتم تربيط البصل تمهيداً لنقله تبلغ التكلفة حوالى 4200 جنية تمثل 24.91%. وأخيراً عملية نقل المحصول من الحقل إلى التاجر مقابل زيادة سعر طن البصل ويبلغ متوسط تكلفة هذه العملية حوالى 1000 جنية تمثل 5.94% من إجمالي تكلفة عمليات الخدمة الزراعية لمحصول البصل والتي تبلغ حوالى 16.860 جنية بعينة الدراسة خلال موسم 2025/2024.

ويتضح مما سبق أن إرتفاع أجر العمل البشري هو السبب الرئيسي لإرتفاع تكلفة عمليات الخدمة الزراعية وليس العمل الآلى ويؤكد ذلك تكلفة حصاد محصول البصل وتربيطه أستعداداً لنقله إلى التاجر تمثل المركز الأول من تكاليف عمليات الخدمة الزراعية بنسبة 24.91% ويرجع ذلك أن الفدان يحتاج أكثر من 20 رجل لهذه العملية بسبب وفرة المحصول بمتوسط 20 طن للفدان وتحتاج هذه العملية إلى السرعة والدقة عند تقليع البصل من التربة لسهولة تعرضه للتمزق والتلف، يليها عملية رش المبيدات بنسبة 18.97% ويعتمد عدد مرات رش البصل على عدة عوامل بما فيها نوع الرش والظروف البيئية

ومرحلة نمو النبات بشكل عام ويتم رش البصل عدة مرات خلال الموسم بدءاً من الزراعة حتى الحصاد، ثم يليها عملية الزراعة للشتلات وتمثل 15.42% وترجع التكلفة إلى ارتفاع عدد العمالة البشرية اللازمة لزراعة الشتلات في أرض المزارع مع مراعاة شروط الزراعة في سطور ومسافات محددة، ويأتى في المركز الأخير عملية النقل وهي شاملة عربة للنقل وعمالة بشرية تمثل 5.94% من تكلفة إجمالي عمليات الخدمة الزراعية لفدان البصل .

- بنود مستلزمات الإنتاج: أما بالنسبة لبنود مستلزمات الإنتاج اللازمة لزراعة فدان من محصول البصل بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية تأتى في مقدمتها سعر الشتلات تقدر إحتياجات الفدان تقريباً بحوالى 2.5 قيراط شتلات بما يكافئ 25-35 قصبه على حسب كثافتها وثقلها ويبلغ سعر القصبه من 600-800 وأحياناً تصل إلى 1000 جنية على حسب منطقة الزراعة وجودة الشتلة وقوي العرض والطلب. بلغ متوسط قيمة الشتلات بالعينة 19.000 ألف جنية تمثل 55.03% من إجمالي تكاليف شراء مستلزمات الإنتاج، يليها الأسمدة الكيماوية متمثلة في (سماد سوبر فوسفات، سماد اليوريا، نترات النشادر، البوتاسيوم، الكبريت) بتكلفة 2880 ، 3550 ، 1700 ، 1200 ، 700 جنية على الترتيب، ويمثل كل منهم حوالى 8.34%، 10.28%، 4.92%، 3.47%، 2.02% على الترتيب. وقدرت تكلفة جملة الأسمدة الكيماوية حوالى 10.030 ألف جنية تمثل 29.04% من إجمالي تكلفة مستلزمات الإنتاج. وأخيراً بلغت تكلفة المبيدات المستخدمة 5500 جنية بأنواعها المختلفة وتمثل 15.93% من إجمالي تكلفة مستلزمات الإنتاج والتي قدرت بحوالى 34.530 ألف جنية بعينة الدراسة الميدانية خلال الموسم الزراعى 2025/2024.

ويتضح مما سبق أن تكلفة الشتلات تأتى في مقدمة الأسباب التى تؤدى إلى ارتفاع تكلفة مستلزمات الإنتاج وتمثل 55.03% ويرجع ذلك لإنخفاض المساحات المزروعة بالبصل فى الموسم السابق، وقلة المعروض مقابل زيادة الطلب على شتلات البصل المزروعة، وارتفاع تكاليف الإنتاج للشتلات مثل أجور العمالة وأسعار الأسمدة والمبيدات مما ينعكس على سعر القصبه من شتلات البصل، يليها تكلفة جملة الأسمدة الكيماوية خاصة سماد اليوريا والسوبر فوسفات وتمثل 29.04% ويرجع ارتفاع فى أسعار الأسمدة لعدة أسباب هى ارتفاع تكلفة الإنتاج بسبب ارتفاع أسعار الغاز الطبيعى، بالإضافة إلى زيادة حجم التصدير ونقص المعروض فى السوق المحلية، وأخيراً تكلفة المبيدات وتمثل 15.93% بسبب ارتفاع أسعار الطاقة والمحروقات، وأسعار المواد الخام وتكاليف النقل وانتشار المبيدات المغشوشة والمقلدة التى تضر بالصحة والبيئة ودور الوسطاء (يحتكرون شراء الأسمدة من كبار الموردين ويضيفون تكاليف إضافية ثم يقوموا ببيعها للمنتج النهائي بسعر مرتفع) من إجمالي تكاليف مستلزمات الإنتاج، بلغت قيمة التكاليف المتغيرة 51.390 ألف جنية للفدان تمثل 85.09% من إجمالي التكاليف الكلية شاملة تكلفة (عمليات الخدمة الزراعية بقيمة 16.860 ألف جنية ، وتكلفة مستلزمات الإنتاج 34.530 ألف جنية). فى حين بلغت قيمة التكاليف الثابتة (إيجار الأرض ومصروفات إدارية خلال فترة الزراعة) حوالى 9 آلاف جنية تمثل 14.91% وذلك من إجمالي التكاليف الإنتاجية الكلية والتي تبلغ 60.390 ألف جنية لزراعة فدان من محصول البصل بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى 2025/2024.

جدول (9): تكلفة مستلزمات الإنتاج وعمليات الخدمة الزراعية بالجنية لزراعة فدان من محصول البصل بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال موسم زراعة 2025/2024.

العملية أو المستلزم	القيمة	% من إجمالي التكاليف
الحراث وإعداد الأرض للزراعة ⁽¹⁾	2250	13.34
تجهيز الشتلات ⁽²⁾	1400	8.32
الزراعة	2600	15.42
نثر الأسمدة	1200	7.11
الري	1010	5.99
رش المبيدات	3200	18.97
الحصاد والتربيط	4200	24.91
النقل للتاجر	1000	5.94
تكلفة عمليات الخدمة الزراعية	16860	100
تكلفة الشتلات	19000	55.03
الأسمدة الكيماوية:		
سوبر فوسفات	2880	8.34
اليوريا	3550	10.28
نترات النشادر	1700	4.92
بوتاسيوم	1200	3.47
الكبريت	700	2.02
جملة الأسمدة الكيماوية	10030	29.04
المبيدات	5500	15.93
تكلفة مستلزمات الإنتاج	34530	100
التكاليف المتغيرة ⁽³⁾	51390	85.09
التكاليف الثابتة ⁽⁴⁾	9000	14.91
إجمالي التكاليف الكلية	60390	100

(1) يقصد بها الحراث بالجرار وعمل الفنى والبتون، (2) يقصد بعملية الزراعة هنا تقليب الشتلات من المشتل وتفريدها ونقلها ثم زراعتها فى أرض المزارع، (3) إجمالي تكلفة عمليات الخدمة لزراعة وتكلفة مستلزمات عمليات الإنتاج (4) القيمة الإيجارية والمصروفات الإدارية للمحصول خلال الموسم بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة إستبيان تم تصميمها وتجميعها من قري عينة الدراسة بمركز أبوحماد خلال الموسم الزراعى 2025/2024 .

رابعاً: مؤشرات الكفاءة الإقتصادية لإنتاج فدان محصول البصل بعينة الدراسة الميدانية خلال موسم زراعي 2025/2024:

توضح نتائج جدول (10) مؤشرات الكفاءة الإقتصادية لإنتاج فدان محصول البصل بعينة الدراسة الميدانية خلال الموسم الزراعي 2025/2024 أن إجمالي التكاليف الإنتاجية الكلية (الثابتة والمتغيرة) بلغت 60.390 ألف جنية للفدان، في حين بلغ متوسط إنتاج الفدان من محصول البصل حوالي 20 طن بمتوسط سعر 6000 جنية للطن الواحد وبالتالي بلغ إجمالي الإيراد الكلي 120.000 ألف جنية للفدان. وبحساب صافي العائد الفداني نجد إنه بلغ حوالي 59.610 ألف جنية خلال موسم الزراعة وهو يعتبر صافي عائد مربح للمزارع

جدول (10): مؤشرات الكفاءة الإقتصادية لإنتاج فدان من محصول البصل بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال موسم زراعة 2025/2024.

البيان	الوحدة	القيمة
التكاليف المتغيرة	جنية/ فدان	51390
التكاليف الثابتة	جنية/ فدان	9000
إجمالي التكاليف الكلية ⁽¹⁾	جنية/ فدان	60390
متوسط إنتاج الفدان	طن	20
متوسط سعر بيع الطن	جنية	6000
إجمالي الإيراد الكلي ⁽²⁾	جنية/ للفدان	120000
صافي العائد ⁽³⁾	جنية/ فدان	59610
نسبة الإيراد الكلي للتكاليف الكلية	—	1.98
نسبة الإيراد الكلي للتكاليف المتغيرة	—	2.33
القيمة المضافة ⁽⁴⁾	جنية	85470
ربحية الجنية المنفق (المستثمر) ⁽⁵⁾	جنية/ جنية	0.98
الفائض الحدي الإجمالي ⁽⁶⁾	جنية	68610
متوسط تكلفة إنتاج الطن ⁽⁷⁾	جنية للطن	3020
سعر بيع الطن	جنية للطن	6000
صافي العائد للطن ⁽⁸⁾	جنية للطن	2980
حافز المنتج ⁽⁹⁾	%	49.6

(1) إجمالي التكاليف الكلية = التكاليف المتغيرة + التكاليف الثابتة، (2) إجمالي الإيراد الكلي = متوسط إنتاج الفدان * متوسط سعر بيع الطن، (3) صافي العائد = إجمالي الإيراد الكلي - إجمالي التكاليف الكلية، (4) القيمة المضافة = قيمة الإنتاج لوحدة المساحة - جملة تكاليف مستلزمات الإنتاج لوحدة المساحة، (5) ربحية الجنية المنفق (المستثمر) = خارج قسمة صافي العائد من المنتج / إجمالي التكاليف الإنتاجية اللازمة لإتمام العملية الإنتاجية، (6) الفائض الحدي الإجمالي (الهامش الإجمالي) = الإيراد الكلي - التكاليف المتغيرة، (7) متوسط تكلفة إنتاج الطن = إجمالي التكاليف الإنتاجية / متوسط إنتاج الفدان، (8) صافي العائد للطن = سعر بيع الطن - متوسط تكلفة إنتاج الطن، (9) حافز المنتج = صافي العائد للطن بالجنية / سعر بيع الطن بالجنية * 100.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة إستبيان تم تصميمها وتجميعها من قري عينة الدراسة بمركز أبوحماد خلال الموسم الزراعي 2025/2024.

خلال موسم الزراعة وبقسمة صافى العائد على عدد شهور الإنتاج للبصل نجد أن صافى العائد الشهري يقدر بحوالى 14.902 ألف جنية فى الشهر. بلغت القيمة المضافة 85.470 ألف جنية للفدان وهو مؤشر يستخدم لمعرفة قيمة الإنتاج لوحدة المساحة مطروحا منها جملة تكاليف مستلزمات الإنتاج. بلغت ربحية الجنية المنفق (المستثمر) حوالى 0.98 جنية للجنية وهو مؤشر يستخدم للتعرف على العائد على الجنية المنفق فى العملية الإنتاجية وكلما أرتفعت قيمة هذا المقياس كلما دل على زيادة أرباحية الجنية المنفق فى العملية الإنتاجية وتوافر الكفاءة الإقتصادية فى الإنتاج.

أما بالنسبة للفائض الحدى الإجمالى (الهامش الإجمالى) يفيد فى التعرف على صافى العائد الفدانى من التكاليف المتغيرة للفدان وقد بلغ حوالى 68.610 ألف جنية للفدان. وبحساب متوسط تكلفة إنتاج الطن البصل بقسمة التكاليف الإنتاجية الكلية على متوسط إنتاجية الفدان بالطن فقد بلغ 3020 جنية للفدان، ويمكن حساب صافى العائد للطن بطرح متوسط تكلفة إنتاج الطن من سعر بيع الطن ويقدر بحوالى 2980 جنية للطن. وأخيراً بالنسبة لحافز المنتج لزراعة محصول البصل فقد بلغ حوالى 49.6 ويقصد به مقدار صافى العائد الذي يحصل عليه المنتج بالقرش من كل جنية فى سعر البيع للطن خلال فترة الدراسة.

ويتضح من المؤشرات السابقة أن زراعة محصول البصل مربحة جداً للمزارع سواء عند تخصيصها للبيع فى الأسواق المحلية أو أسواق التصدير فهومن المحاصيل التى يمكن زراعتها على مساحات مختلفة وله فترة صلاحية طويلة مما يضمن تحقيق عائد مجزى للمزارع. كما أن البصل يعتبر من المحاصيل الإستراتيجية التى تساهم فى تحقيق الأمن الغذائى وتلبية الطلب المحلى، بالإضافة إلى أنها توفر للمزارع كميات كبيرة يقوم بتخزينها فى المنزل بغرض الاستخدام الشخصى.

خامساً: المشاكل والعقبات التى تواجه مزارعى البصل بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال موسم 2025/2024:

توضح نتائج جدول (11) أن هناك العديد من المشاكل والمعوقات التى تواجه مزارعى محصول البصل بعضها يتعلق بالإنتاج أو التسويق أو مشاكل طبيعية يتعرض لها المحصول أثناء زراعته فى الحقل. يأتى فى مقدمة هذه المشاكل إرتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج متمثلة فى سعر الشتلات والأسمدة الكيماوية بأنواعها والمبيدات سواء مبيدات حشرية أو فطرية أو مبيدات أعشاب وتمثل 29.22%، يليها إرتفاع أجر العمل البشرى ويمثل 18.06% وأحياناً لا تتوفر العمالة البشرية المدربة خلال الموسم الزراعى، يأتى بعد ذلك عدم توافر أماكن لتخزين البصل بعد الحصاد سواء موجهه للسوق المحلى أو التصدير الخارجى تمثل 10.12%، ومن المعروف أن محصول البصل شديد الحساسية للأمراض الفطرية والبكتيرية التى قد تضر بالمحصول وتقلل إنتاجيته وأحياناً تسبب خسارة كاملة للمحصول مثل مرض الصدأ والبياض الزغبي، العفن الأبيض وتمثل 10.09%، يأتى بعد ذلك تقلبات الأسعار لمحصول البصل على حسب الكميات المعروضة منه فى الأسواق فأحياناً بسبب زيادة المساحات المزروعة بالبصل وعدم وجود أماكن للتخزين بعد الحصاد يلجئ المزارع إلى خفض السعر المزرعى للبصل تجنباً للتلف والخسارة وتمثل 7.14%.

وفى ظل محدودية دور كلاً من الجمعيات الزراعية سواء فى توفير الأسمدة الكيماوية بأنواعها بسعر مناسب وبالكمية المطلوبة للمزارع ودور المهندسين الزراعى بمتابعة مراحل الزراعة للبصل فى الأراضى الزراعية وتوجيهه فى حالة أنتشار أمراض أو التعرض لتقلبات مناخية وغيرها مما يسبب أحياناً فقد كميات

كبيرة من المحصول وتمثل 6.03%، أولوية توريد محصول البصل للحكومة بغرض التصدير للمزارعين ذوى المساحات الكبيرة فقط وإهمال المساحات الصغيرة وتمثل 5.13%، وجود الوسطاء والتجار الذين يستحوزون على نصيب أكبر من الربح خلال مراحل التسويق للبصل وتمثل 5.02%، وبسبب ارتفاع تكلفة المستلزمات الزراعية أحياناً يضطر المزارع إلى شراء مستلزمات منخفضة السعر من مصادر مجهولة وبالتالي يتعرض لمستلزمات مغشوشة قد تتلف الأرض وتقل الإنتاجية وتمثل 4.50%، وبسبب حساسية المحصول للتقلبات المناخية خاصة في فترة التعطيش مثل انخفاض الحرارة أو سقوط أمطار قد يتسبب بعفن للمحصول وتمثل 3.60%، وأخيراً وعدم وجود شبكات جيدة خارج وداخل المحافظة تعوق التجار عند نقل المحصول وتمثل 1.09% من إجمالي المشاكل التى تواجه مزارعين البصل بعينة الدراسة الميدانية خلال موسم 2025/2024.

جدول (11): أهم المشاكل التى تواجه مزارعي البصل بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال الموسم 2025 /2024

الأهمية النسبية (%)	المشكلة
29.22	ارتفاع تكاليف مستلزمات الإنتاج متمثلة فى سعر الشتلات والأسمدة الكيماوية والمبيدات الحشرية
18.06	ارتفاع أجر العمل البشري وأحياناً عدم توفره خلال الموسم
10.12	عدم توفر أماكن لتخزين البصل بعد نقله من الأرض وقبل تسليمه للتاجر
10.09	إنتشار الأمراض الفطرية والبكتيرية التى تصيب المحصول وأيضاً مشاكل التربة
7.14	تقلبات الأسعار لمحصول البصل علي حسب الكميات المعروضة وقوى العرض والطلب
6.03	محدودية دور كلاً من الجمعيات التعاونية الزراعية والمهندس الزراعى
5.13	صعوبة توريد محصول البصل للحكومة بالنسبة للمزارعين ذوى الحيازات الصغيرة
5.02	وجود وسطاء وتجار يستحوزون على النصيب الأكبر من الربح التسويقي عند الشراء من المزارعين
4.50	غش المبيدات والأسمدة الكيماوية مما يؤثر على إنتاجية الفدان من البصل
3.60	حساسية محصول البصل للتقلبات المناخية خاصة درجة الحرارة وسقوط الأمطار
1.09	عدم وجود شبكات جيدة من الطرق الممهدة للنقل داخل وخارج المحافظة
100	الجميلة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة إستبيان تم تصميمها وتجميعها من قري عينة الدراسة بمركز أبوحماد خلال الموسم الزراعى 2025/2024.

سادساً: مقترحات المزارعين حول كيفية التغلب على مشاكل وعقبات زراعة محصول الأرز بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال الموسم 2025/2024

توضح نتائج جدول (12) مقترحات المزارعين حول كيفية التغلب على مشاكل زراعة محصول البصل بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال موسم 2025/2024 يأتي في المركز الأول دعم الدولة للمزارعين عن طريق توفير القروض الميسرة أو دعم أسعار الأسمدة والمبيدات وتوافرها بالجمعيات الزراعية وتمثل 23.14%، تطبيق نظام الزراعة التعاقدية وتحديد الدولة لسعر ضمان للبصل يتماشي مع تكاليف إنتاجه حتى لا يتعرض المزارع للخسارة الكبيرة في حالة انخفاض سعر السوق بسبب زيادة الكميات المعروضة منه وتوجيه الفائض للتصدير أو في حالة حدوث تقلبات مناخية أو أمراض تؤثر على كمية المعروض وتمثل 17.22%، توفير عمالة بشرية مدربة وماهرة ومتاحة طوال الموسم وبأجور منخفضة وتمثل 15.50%، توفير أماكن لتخزين محصول البصل بعد نقله من الأرض وقبل تسليمه للتاجر حتى لا يتعرض للعفن أو التلف وتمثل 13.70%، تعزيز الرقابة على جودة مدخلات الإنتاج مثل المستلزمات والأسمدة والتقاوي بنسبة 9.66%، إنشاء جهات مخصصة لتجميع المحصول من المزارعين في عربات خاصة أصحاب الحيازات الصغيرة سواء بهدف التصدير أو العرض في السوق المحلي وتمثل 8.56%، تفعيل دور الإرشاد الزراعي والمهندس الزراعي لمتابعة مراحل زراعة محصول البصل والكشف عن الأمراض المبكرة لحماية من الآفات الحشرية والأمراض وتعزيز دور الجمعيات الزراعية بإمداها بمستلزمات الإنتاج اللازمة لخدمة المزارعين وتمثل حوالي 7.21%، وأخيراً تمهيد الطرق وتهيتها لسهولة نقل المحصول داخل وخارج المحافظات وتمثل 5.01% من جملة مقترحات مزارعي محصولي البصل بعينة الدراسة خلال الموسم الزراعي 2025/2024.

جدول (12): مقترحات لحل المشاكل التي تواجه مزارعي البصل بعينة الدراسة الميدانية بمحافظة الشرقية خلال الموسم 2025/2024

الأهمية النسبية (%)	المشكلة
23.14	دعم الدولة لمزارعي محصول البصل بتقديم القروض الميسرة للمزارع ودعم أسعار مستلزمات الإنتاج
17.22	تطبيق نظام الزراعة التعاقدية لمحصول البصل أو تحديد الدولة لسعر ضمان لتحقيق معدل ربح للمزارع
15.50	توفير عمالة بشرية مدربة وماهرة ومتاحة طول موسم الزراعة بأجور مناسبة
13.70	توفير أماكن لتخزين محصول البصل بعد نقله من الأرض وقبل تسليمه للتاجر
9.66	تعزيز الرقابة على جودة مدخلات الإنتاج مثل الأسمدة الكيماوية والمبيدات
8.56	إنشاء جهات مخصصة لتجميع المحصول من المزارعين خاصة الحيازات الصغيرة سواء بهدف التصدير أو السوق المحلي
7.21	تفعيل الإرشاد الزراعي في مراحل الإنتاج وتعزيز دور الجمعيات التعاونية الزراعية
5.01	تمهيد الطرق وتهيتها لسهولة نقل المحصول داخل وخارج المحافظات
100	الجملة

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات إستمارة إستبيان تم تصميمها وتجميعها من قري عينة الدراسة بمركز أبوحماد خلال الموسم الزراعي 2025/2024.

الملخص والتوصيات

تحتل مصر المركز الثالث عالمياً في إنتاج محصول البصل على مستوى العالم، بلغت الكمية المصدرة منه حوالي 600 ألف طن بمتوسط سعر تصدير حوالي 542 دولار للطن وقدرت قيمة الصادرات المصرية من البصل بحوالي 325.2 مليون دولار خلال عام 2023 مما تسبب في وجود تذبذب في الكمية المصدرة من محصول البصل المصري إلى دول العالم مما قد يهدد مكانة مصر التصديرية للبصل وخسارة الأسواق الخارجية التي توفر العملات الأجنبية، بلغت المساحة المزروعة بمحصول البصل في مصر حوالي 333 ألف فدان بكمية إنتاج حوالي 4.8 مليون طن لنفس العام. تتمثل مشكلة البحث في تكرار حدوث أزمات متكررة لمحصول البصل متمثلة في تقلبات الأسعار وندرة الكمية المعروضة وذلك على المستوى المحلي، وأزمة انخفاض الكميات المصدرة من البصل عالمياً وبالتالي خسارة العملات الأجنبية وذلك على المستوى العالمي. لذلك أستخدم البحث بصفة عامة دراسة تطور المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول البصل على مستوى مصر لمعرفة كمية ومقدار الزيادة أو النقص في الكميات المنتجة والمستهلكة والمصدرة وكميات الفاقد خلال فترة الدراسة (2000-2023). وأيضاً دراسة تطور بعض المتغيرات الاقتصادية على مستوى محافظة الشرقية خلال الفترة (2010-2024) ومعرفة مقدار الزيادة أو التناقص السنوي لهذه المتغيرات، تطبيق العينة الميدانية وتحليل إحصائيات إنتاج فدان من محصول البصل والمؤشرات الإنتاجية له ومشاكل ومعوقات التي تواجه المزارعين خلال عملية الزراعة ومقترحات حل لهذه المشاكل وإزالة هذه المعوقات، أستخدم البحث أسلوب التحليل الوصفي والكمي متمثلاً في المتوسطات، الاتجاه الزمني العام ومؤشرات الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لإنتاج فدان البصل والأهمية النسبية لأراء المزارعين حول مشاكل ومقترحات إنتاج وتسويق محصول البصل، أعتمد البحث على مصدرين رئيسيين للبيانات وهما بيانات منشورة وغير منشورة من مصادرها المختلفة متمثلة في بيانات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، وغيرها من المصادر الأخرى ، بيانات أولية لدراسة ميدانية صممت خصيصاً لذلك مع مزارعين البصل بمحافظة الشرقية . وكانت من أهم نتائج الدراسة

بتقدير معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور المساحة المزروعة يتضح أن هناك معدل تزايد سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي 8.35 ألف فدان سنوياً، بالنسبة للإنتاجية الفدانية هناك معدل تزايد سنوي معنوي إحصائياً بلغ حوالي 30 كيلوجرام للفدان سنوياً، وقد ترجع هذه الزيادة في المساحة إلى إرتفاع السعر المزرعي لمحصول البصل ورغبة المزارع في زراعة مساحات أكبر لتحقيق ربح أعلى وغيرها من الأسباب، ترجع هذه الزيادة إلى إستنباط أصناف جديدة من محصول البصل بالإضافة إلى الأصناف الرئيسية ، تتناقص كميات البصل المصري المصدر إلى الإتحاد الأوروبي عام 2023 لتصل إلى كمية تصدير 128 ألف طن بقيمة حوالي 69.403 ألف دولار، في حين قدرت عام 2019 بكمية 255 ألف طن بقيمة 106.2 مليون طن . زادت المساحة المزروعة بمحصول البصل في محافظة الشرقية من 6343 إلى 32.561 ألف فدان ، وكذلك ارتفعت الإنتاجية الفدانية من 11.66 إلى 16.4 طن للفدان. مما ترتب عليه زيادة الكمية المنتجة من البصل في محافظة الشرقية من 73.988 إلى 535.062 ألف طن خلال فترة الدراسة، ومن أهم المؤشرات الإنتاجية لمحصول البصل بعينة الدراسة الميدانية قدرت قيمة التكاليف المتغيرة بحوالي 51390 جنية للفدان تمثل 85.09 % شاملة (تكلفة عمليات الخدمة الزراعية وتمثل 32.81 %، وتكلفة مستلزمات الإنتاج وتمثل

67.19%)، في حين بلغت قيمة التكاليف الثابتة حوالي 9000 جنية تمثل 14.91% وذلك من إجمالي التكاليف الإنتاجية الكلية والتي تبلغ 60.390 ألف جنية لزراعة فدان من محصول البصل بعينة الدراسة الميدانية خلال الموسم الزراعي 2025/2024. بلغت القيمة المضافة لزراعة فدان البصل حوالي 85.470 ألف جنية ، بلغت ربحية الجنية المنفق (المستثمر) حوالي 0.98 ، وبحساب صافي العائد للطن بطرح متوسط تكلفة إنتاج الطن من سعر بيع الطن بلغ 2980 جنية للطن. وبالنسبة لحافز المنتج لزراعة محصول البصل فقد بلغ حوالي 49.6% بعينة الدراسة خلال موسم زراعي 2025/ 2024، هناك العديد من المشاكل التي تواجه مزارعي محصول البصل يأتي في مقدمتها إرتفاع تكاليف شراء الشتلات ومستلزمات الإنتاج وتمثل 29.22% ، يليها إرتفاع أجر العمل البشري ويمثل 18.06%، ثم يليها عدم توفر أماكن لتخزين البصل بعد الحصاد وتمثل 10.12% وغيرها من إجمالي المشاكل التي تواجه مزارعين البصل بالعينة. أما بالنسبة لمقترحات حل هذه المشاكل فيأتي في مقدمتها تقديم القروض الميسرة للمزارعين ودعم أسعار مستلزمات الإنتاج بنسبة 23.14%، تطبيق نظام الزراعة التعاقدية وتحديد سعر ضمان للبصل بنسبة 17.22%، توفير العمالة البشرية المدربة والماهرة طوال الموسم بنسبة 15.50% وغيرها من إجمالي مقترحات حل المشاكل التي تواجه المزارع بعينة الدراسة الميدانية خلال موسم 2025/2024 .

توصيات البحث:

هناك العديد من التوصيات التي تم التوصل إليها من نتائج البحث وآراء ومقترحات المزارعين:

- توصيات إنتاجية:

- 1- تحسين الإنتاجية الفدان لمحصول البصل عن طريق إستنباط أصناف تقاوي جديدة من محصول البصل بجانب الأصناف الرئيسية مما يميزها بكونها أصناف أكثر مقاومة للأمراض والظروف البيئية القاسية بالإضافة إلى زيادة حجم الأبصال وإنتاجيتها.
- 2- تقديم الدعم للمزارع عن طريق القروض الميسرة أو دعم أسعار مدخلات الإنتاج حيث يتميز البصل بشراسته للأسمدة الكيماوية والمبيدات.
- 3- تفعيل الرقابة على التجار للتأكد من جودة مدخلات الإنتاج على صحة الإنسان.

- توصيات مؤسسية:

- 1- تطبيق نظام الزراعة التعاقدية لمحصول البصل لتنظيم العملية الإنتاجية أو تحديد سعر ضمان للبصل يتماشى مع تكاليف إنتاجه.
- 2- تقليل كميات الفاقد من محصول البصل والتي قدرت بحوالي 691 ألف طن والتي تمثل 14.12% من الكمية المنتجة والتي قدرت بحوالي 4895 ألف طن عام 2023.
- 3- تيسير التصدير إلى دول العالم الخارجي وتبسيط الإجراءات المتبعة بهدف تشجيع التجار والمستثمرين على زيادة الكميات المصدرة من المحصول حيث تبين إنخفاض الكميات المصدرة من البصل المصري إلى العالم من 825 ألف طن عام 2019 إلى حوالي 600 ألف طن عام 2023.
- 4- تفعيل دور الإرشاد الزراعي خلال مراحل الإنتاج لمحصول البصل.
- 5- تمهيد الطرق لسهولة النقل والتجميع للمحصول لعرضة في الأسواق المحلية وأسواق التصدير.

6- توفير المعلومات المتعلقة بمحصول البصل سواء تقلبات مناخية أو سقوط أمطار وغيرها مما يؤثر على كمية الإنتاج.

- توصيات مؤسسية تسويقية:

- 1- عمل حلقة وصل بين صغار الزراع والدولة لتجميع كميات البصل خاصة من الحيازات الصغيرة وتوجيهها للسوق المحلي أو الخارجى.
- 2- توفير أماكن لتخزين محصول البصل بعد عملية الحصاد وقبل التسليم للتاجر لحماية من الإهدار والتعفن والتلف ولتحقيق التوازن بي الكميات الموجهة للسوق الخارجى أو الداخلى.

المراجع

مراجع باللغة العربية:

- (1) الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، نشرة حركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للإستهلاك من السلع الزراعية.
- (2) السيد البدوى جمال البحراوى، عفيفى على عفيفى حمودة(دكاترة)،اقتصاديات إنتاجالبصل المصري والاثار المترتبة على التخزين والتصدير،المجلة المصرية للاقتصادالزراعى، المجلد (26)، العدد (3)، سبتمبر 2016.
- (3) السيد السيد جاد عبد الرحمن، مى فؤاد الغويط (دكتور): إمكانية تنمية صادرات البصل المصري فى أهم التكتلات الدولية ، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى، المؤتمر الواحد والثلاثون للاقتصاديين الزراعيين ، 25-26 سبتمبر 2024.
- (4) محمد إبراهيم محمد رأفت (دكتور)، دراسة إقتصادية لإنتاج وتصدير البصل فى مصر، مجلة الاقتصاد الزراعى والعلوم الاجتماعية، مجلد (8)، العدد(11) نوفمبر 2017.
- (5) محمد عثمان عبدالفتاح، إيمان فريد محمد (دكاترة)،التحليل الاقتصادى لإنتاج وتسويق البصل فى مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد السادس والعشرون، العدد الرابع (ب)، ديسمبر 2016.
- (6) مديرية الزراعة بالشرقية، إدارة الخدمات الزراعية، قسم الإحصاء، نشرة البصل، أعداد مختلفة
- (7) وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الإقتصادية، نشرات الإحصاءات الزراعية ، أعداد متفرقة.
- (8) وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي، قطاع الشؤون الإقتصادية، نشرات الميزان الغذائى ، أعداد متفرقة.

مراجع باللغة الإنجليزية:

1- www.trademap.org

2- <https://data.albankaldawli.org:/indicator>

3- <https://comtrade.un.or>