

الفصل الأول

المقدمة introduction

1.1 تمهيد

يمثل الفول المصري أهميه كبيره بين المحاصيل الأخرى في كثير من دول العالم خاصة العربيه منها حيث قدرت المساحه العالميه المزروعه منه بحوالي 307 مليون هكتار أما في السودان فيأتي في المرتبه الثانيه بعد القمح حيث تقدر المساحه المزروعه منه بحوالي 17 ألف هكتار ومتوسط الإنتاجيه 1243 كيلو جرام للهكتار وهذه نسبه تتفاوت من موسم لآخر حسب مستوي الفيضانات وشح المدخلات. يعتبر الفول المصري من أهم المحاصيل الغذائيه الشتويه في السودان ومن المصادر الرئيسيه للبروتين الرخيص (27_31.3%) بحيث أصبح خير بديل للحوم خاصة الطبقات الضعيفه والمتوسطه الدخل وهو مكون أساسي لوجثتي الفطور والعشاء لقطاع كبير من السكان وخاصة في مجتمعات المدن يمتاز الفول المصري بالمقدره والكفاءه العاليه في تثبيت النيتروجين في التربه مما يزيد من خصوبتها ويرفع إنتاجيه المحصول الذي يليه في دوره الزراعيه وتعود زراعته في الإراضى الطميه الخصبه كما يمكن زراعته في الإراضى الطينيه الثقيله. (سعيد 2010)

2.1 مشكله البحث research problem

بالرغم من أهميه الفول المصري في ولايه نهرالنيل إلا أن إنتاجيته ومساحته المزروعه تتذبذب من عام لإخر بالإضافة للعديد من المشاكل المصاحبه في إنتاجه وإرتفاع التكاليف وحجم الفاقد في الإنتاجيه من عام لآخر .

3.1 أهداف البحث objective research

الهدف الرئيسي

دراسه وتحليل إقتصاديات إنتاج الفول المصري في ولايه نهرالنيل

الأهداف الفرعيه :

1. معرفه الخصائص الإقتصاديه والإجتماعيه للمزارعين بولايه نهرالنيل وأثرها علي الإنتاجيه.

2. دراسه أهم العوامل التي تؤثر علي إنتاجيه الفول المصري.
3. دراسه المساحات المحصوده في المزرعه بالنسبه للفول.
4. تحليل العوائد والتكاليف بالنسبه للفول.

4.1 فروض البحث research hypotheses

1. الخصائص الإقتصادية والإجتماعيه لمزارعي محصول الفول المتجانسة علي إنتاجية المحصول سلباً

2. يتأثر إنتاج الفول المصري سلباً بتكاليف مدخلات الإنتاج
3. يتأثر إنتاج الفول المصري بالأفات الزراعيه والظروف المناخيه

5.1 أهميه البحث the important of the study

يسعي العالم جاهدا اليوم للحصول علي أغذيه آمنه وصحيه تعي ظل الزيادة السكانيه والحاجه الماسه الي توفير إحتياجات الإنسان أعتبر الفول المصري من أهم المصادر الغذائيه الهامه، حيث يعتبر غذاء متكامل استخدامه الانسان منذ القدم ونجد أهميه الفول المصري لانتوقف علي إحتوائه علي مختلف المواد الغذائيه فحسب أنه يوفر للإنسان ماده الغذائيه بصوره متوازنه أيضا الفول مصدر دخل لكثير من المزارعين في ولايه نهرالنيل حيث يعتبر من المحاصيل النقيده.

6.1 منهجيه البحث research methodology

ولايه نهرالنيل من الولايات الهامه في السودان وهي ولايه زراعيه في المقام الأول بما لها من أراضي زراعيه وتريه خصبه ومناخ ملائم لانتاج العديد من المحاصيل الزراعيه والاستراتيجيه مثل القمح انها لم تتل حظها في السنين الماضيه والاهتمام بها داء مؤخرا وذلك بانشاء البنيات التحتيه من طرق وكباري ومشاريع زراعيه واخري استثماريه (تقارير وزاره الزراعه والثروه الحيوانيه والسمكيه والري 2011) وفي هذه الدراسه سيتم التطرق الي بعض المشاكل التي تواجه زراعه الفول في ولايه نهرالنيل وإيجاد حلولها.

مصادر جمع البيانات

أعتمد علي بيانات أوليه لعينه بيانات المحصول لتحقيق أهداف البحث مكونه من 30مزرع ثم إختبارها لحجم البيانات والمعلومات التي تخص أهداف البحث.

طريقه تحليل البيانات

تم التحليل عن طريق التحليل الاحصائي البسيط للوصول الي الأهداف المذكوره

7.1 هيكله البحث

يتكون البحث من اربعة فصول، الفصل الاول ويشمل المعرفة المقدمة، المشكله، الاهداف، الفروض، المنهجية، اما الفصل الثاني يتكون من الاطار النظري والفصل الثالث يحتوي على التحليل والمناقشة والفصل الرابع يحتوي على النتائج والحلول المقترحة والتوصيات والمراجع والملاحق.

الفصل الثاني

الإطار النظري

1.2 تمهيد

الفول المصري من المحاصيل البقولية الرئيسية الهامه يزرع زراعه مرويه , موطنه الأصلي هو آسيا الغربيه وفي شمال افريقيا ومنطقه البحرالأبيض المتوسط والمناطق المحيطة بها وفيها يعرف بلحم الفقاء، عرفته الصين منذ عام 2800م بينما كانت زراعه في ذلك الوقت وحشيه ولذلك في أوروبا (في بريطانيا - فرنسا وأسبانيا) ومن ثم تأهلت زراعته وأنتقلت الي بقية الدول.

2.2 زراعه الفول المصري في العالم

تعتبر قاره آسيا الغربيه هي موطنه الأصلي وفي شمال أفريقيا كما تعد دول البرازيل وميانمار والهند والصين أكبر منتجي الفول المصري في العالم والذين يشكلون معا أكثر من 50% من الإنتاج العالمي . كما شهدت زراعه الفول المصري في البلاد التونسيه تطورا نسبيا خلال الفتره الأخيره حيث تطورت المساحات المخصصه سنويا لهذه الزراعه.

3.2 زراعه الفول المصري في السودان

يزرع في الولايه الشماليه بالطمبات والغمر بالفيضانات وايضا يزرع في ولايه نهرالنيل بالري الإنسيابي وفي مناطق الجزيره مثل الجزيره والرهد بالمياه الجوفيه وفي غرب السودان في ساق النعام ونسبه الولايه الشماليه تقدر ب 66% ونسبه نهرالنيل 28% والبقية موزعه بالخرطوم والجزيره .

4.2 الزراعة في ولاية نهر النيل

يعتمد الاقتصاد في ولاية نهر النيل علي كل من الزراعة التقليديه والحديثه ،ومن ابرز لمحاصيل الزراعيه في هذه الولايه اتفول المصري الذي يزرع في بربر،وهي المدينه التي تحتل المرتبه الثالثه في الولايه بعد عطبره والدامر ،كذلك من النباتات الأخرى التي تزرع فيها الخضار والفواكهه ،وولاية نهرالنيل من الولايات المنتجه لي للمحاصيل البستانيه ونحاصيل الاعلاف ،كما ان في الولايه مايزيد عن 30 مشروع زراعي ،ومن أهمها مشروع الامن الغذائي ،ومشروع الزيداب الزراعي ،والذي نبلغ مساحته 10000فدان وهو اول مشروع زراعي في السودان ومشروع كلي ،والكتياب والعالياب وقنتو وحوضود حامد بالاضافه الي مشاريع زراعيه اخري بالولايه.وزاره الزراعة وولاية نهرالنيل

1.4.2 مواعيد الزراعة

- تتميز الفتره (15اكتوبر -20نوفمبر) أنسب ميعاد لزراعة الفول المصري .
- العمليات الفلاحيه اللازمه لإنتاج الفول المصري (التحضير)
- تروي الأرض في سبتمبر ثم تحرث بعد ثلاثه أسابيع ثم تترك للتهويه وتقصب وتقطع لإنقايات سهله للري وتتم الزراعة علي سرابات 60سم .

المصدر: الإدارة العامة للتخطيط والإقتصاد الزراعي.

2.4.2 طريقة الزراعة

يزرع الفول بطرق أربعة (نثراً، تلغيط ، على خطوط، بالأله على السطور).

3.4.2 الري

- الريه الثانيه بعد إسبوع من الريه الأولى لضمان نسبه عاليه من الإنبات.
- كل 10-15 يوم في الفتره الأولى من الإنبات وحتى بداية الإزهار.
- كل 10 يوم بعد الإزهار.

4.4.2 التسميد

- لا يحتاج إلى تسميد إلا إذا زرع في أرض جديده لأول مره ويمكن في هذه الحاله إضافة 10-15 كيلو جرام يوريا مع التقاوي لتنشيط وتكوين العقد البكتيرية.

5.4.2 النضج والحصاد

يتم النضج في حوالى 110-120 يوم من الزراعه ويطلق على عملية الحصاد (بكسر الفول) ويبدأ الحصاد في الزراعه المبكره خلال شهر مارس ويبدأ تكوين البذور باللون الأسمر وتساقط الأوراق وجفاف القرون السفلى دخول النباتات في مرحلة إكتمال النضج ويحصد في الصباح الباكر من ترك جميع المجموع الجذري وجزء قصير من الساق في الأرض حتى يحتفظ بالعقد الجذريه فتزيد من خصوبة التربه.

في ولاية نهر النيل كان الحصاد اليدوي أو الحصاد البدائي السائد ولكن بتطور التقانات الزراعيه ظهرت الآليات الزراعيه لمختلف العمليات الزراعيه فالفول المصري هو أحد المحاصيل الحقلية التي تأثرت كثيراً بدخول هذه الآليات فهو يتأثر سلباً وإيجاباً بعملية الحصاد سواء كانت يدويه أو أليه أو نصف أليه .

6.4.2 التخزين

آفات المخازن تسبب تلفاً كبيراً للقول المصري ولتقليل الإصابه او منعها يوصى بالاتي:

- نظافة المخزن جيداً قبل التخزين ورشه بمبيد حشري .
- إستعمالات جوانات جديده .
- تبخير الإنتاج في المخزن تحت إشراف مصلحه وقاية النباتات.
- يتأثر الإنتاج في المخزن لمدة خمسہ أعوام وتنخفض هذه النسبه الى 42% في السنه السادسه والى 20% في السنه الثامنہ للتخزين.

7.4.2 الإنتاجيه

تتوقف على الصنف والمنطقه التي يزرع فيها الفول ثم العمليات الزراعيه المختلفه من تجهيز

الأرض الى الحصاد وقد يصل الإنتاج علي طن / الفدان وربما أكثر من ذلك .

جدول (2.2): انتاجيه محصول الفول المصري خلال السنوات (2014-2020)

الأعوام	المساحه المزروعه /فدان	متوسط الانتاج/طن	الانتاج/طن
2013-2014	27334.5	0.8	21867.6
2014-2015	26617	0.6	15970.2
2015-2016	28868	0.87	25115.2
2017-2016	30611	0.34	10407.74
2018-2017	24661	0.6	14796.6
2019-2018	26165	1	26165
2020-2019	29531	0.8	2362408

المصدر: وزاره الانتاج والموارد الاقتصاديه -دائره الزراعه -اداره الاحصاء .

8.4.2 الاصناف الموجوده في نهر النيل

جدول (3.2): الأصناف المجازه بواسطه هيئه البحوث الزراعيه ومناطق زراعتها بالسودان:

المنطقه	الصنف
ولاية نهرالنيل	البلدي المحسن
ولاية نهرالنيل	الحديبيه 72
الولاية الشماليه	السليم المحسن
منطقه الرهد	شمبات 75
ولاية الخرطوم ووسط السوان	شمبات 104
ولاية نهرالنيل ووسط السودان	الحديبيه 93
ولاية نهرالنيل ووسط السودان	البسابير
ولاية الخرطوم ووسط السودان	شمبات

الإدارة اعامه لنقل التقانه والارشاد - ولاية الخرطوم

يعتبر الفول المصري من المحاصيل التي توافق الجو المائل للبروده لكن الصقيع والبروده يؤثران سلبا علي المحصول ,الفول حساس جدا بالنسبه للملوحه وقلويه التربيه حيث تؤدي الملوحه الي تحقيق الإنتاج بمعدل 1-4 كم للفدان وتقلل من تراكم ماده الجافه وإنتاج القرون وتعوق انتاج البادرات كما ان قلويه التربيه تزيد من تساقط الازهار وصفه تساقط الأزهار صفه وراثيه في الفول لكن القلويه تزيد من ذلك تجويد زراعه في الأرض الطينيه الخفيفه كما يمكن زراعه في الأرض الطينيه الثقيله الجيده الصريف.

8.5.2 اماكن الزراعه في السودان

يزرع في ولاية نهرالنيل ويروي عن طريق الري الإنسيابي وفي الولاية الشماليه بالظلمبات والغمر بالفيضانات أيضا يزرع في المناطق الجديده بالمياه الجوفيه وفي غرب السودان.

جدول (4.2): أثر الحزم التقنيه علي الانتاج للفول المصري :-

الموسم	المنطقه	الإنتاج	(طن /فدان)	الزياده في الانتاج %
		ح ت	ز ت	
1990-1989	السليم	1216	894	36
	كلي	949	672	41

20	610	734	السليم	
27	1240	1574	ودحامد	1990-1991
2115	634	1363	العالياب	
182	323	910	شندي	1993-1994
354	184	835	ودحامد	
119	282	618	العالياب	
40	993	1387	شندي	1994-1995
43	920	1311	ودحامد	

المصدر: الإدارة العامه لنقل التقانه والارشاد ولايه الخرطوم.

ح ت = حزم تقنيه

ز ت = زراعه تقليديه

ولضمان سعر أعلي للمنتج يجب أن يستوفي المحصول أحكام الجوده التي تمثل في :-

1. أن تكون الحبوب نظيفه بحيث لاتتعدى نسبة المواد الغريبه 3%
2. ألا تتعدى نسبة الحبوب الصلبه 5%
3. أن تكون الحبوب متجانسه في الصنف واللون والحجم
4. أن تكون مكتمله النمو وخاليه من التجعيدات والكسر
5. أن تكون خاليه من الاصابه بالحشرات والأمراض
6. سرعه الطهي وسهوله الهضم يجب ألا تقل نسبة إمتصاص الحبوب للماء عن 100%
7. ألا يزيد الأثر المتبقي للكيميائيات عن المعدل المسموح به
8. أن تكون خاليه من التعفن والروائح الغريبه

8.6.2 الأهميه الإقتصاديّه للقول المصري

يزرع القول من أجل الحصول علي قرونه الخضراء التي تستعمل في الطهي ومن أجل حبوبه

الجافه التي تستعمل في التدميس وبالחסاء كما يمكن أن نستعمل بالقلبي بعد هرسها وخلطها بالتوابل

/الفلافل .ويمتاز الفول بمقدره وكفاءه عاليه في تثبيت النتروجين في التربه مما يزيد من خصوبتها ويرفع إنتاجية المحصول الذي يليه كما أنه يساهم في الناتج الإجمالي المحلي.

كما تعود أهميته الغذائية الي إستعمالاته في تغذية الخيول والبغال والماشيه بعد جرشه وخلطه مع ماده علفيه جافه كمصدر للبروتين من أجل تسمينها وادرارها للحليب أما التبن فيعطي عليه مائه للغنم .

7.2 إستعمالاته الإقتصادية

1. يدخل في تغذية الإنسان في صور مختلفه ويرجع ذلك الي إحتوائيه علي نسبة عاليه من البرتين النباتي وكذلك العناصر المعدنيه والفايتمينات .

2. تؤدي التغذية علي الفول لبعض الأفراد لا سيما الأطفال الي الإصابة بمرض fascism وهو نوع من الحساسيه .

3. ترجع أهميه الفول الي إرتفاع نسبه البروتين والحديد والكالسيوم وهي مكونات عاليه الأهميه لصحه الانسان .

بلغت تكلفه مدخلات إنتاج الفول المصري لمتوسط القطاع (نهر النيل والشماليه) حوالي 2206 جنيها للفدان وأعلي البنود يتمثل في تكلفه التقاوي حيث تمثل 34% من جملة تكلفه المدخلات.

جدول (5.2) تكلفه مدخلات الإنتاج محصول الفول المصري بالقطاع المروي (جنيه على الفدان)

البند	نهر النيل	الشمالية	كل القطاع
التقاوي	699	790	745
مبيدات حشائش	119	181	150
مبيدات حشرات	141	99	120
أسمدة ازوتية	141	99	120

170	166	173	أسمدة فوسفاسية
287	300	273	جازولين
130	66	193	كهرباء
149	207	90	مواد تعبئة
225	200	250	أخرى
2206	2259	2153	مجموع تكلفة المدخلات الزراعية

المصدر : الاداره العامه للتخطيط والاقتصاد الزراعي -تقارير وزاره الرواعه، 2011م

بلغت تكلفة إنتاج الفدان للفول المصري حوالي 4986 جنيهاً بزيادة بلغ معدلها 70% مقارنة بنتائج دراسته السابقه (2013/2014). وقد حققت الولاية الشماليه أعلى صافي عائد حيث بلغ 8533 جنيهاً للفدان وذلك لإرتفاع الإنتاجيه نسبياً والتي بلغت حوالي 7 جولات لفدان وإرتفاع سعر الجوال. أما بولاية نهر النيل فقد حقق الفدان صافي عائداً متدنئاً بلغ 1787 جنيهاً وذلك لتدني الإنتاجيه التي لم تتجاوز 4 جولات وذلك لإرتفاع درجة الحراره وإصابة المحصول ببعض الآفات.

جدول (1.2): متوسط تكلفه العمليات الزراعيه لمحصول الفول المصري (جنيه /فدان) بالقطاع المروي للموسم 2018-

2019

كل القطاع	الشماليه	نهر النيل	فول مصري
			عمليات التحضير
118	85	150	نظافة
143	170	115	حراثة أولى
76		76	حراثة ثانية
101	93	109	تسطيح
86	75	96	طراد
101	95	68	رفع تقائت
86	56	100	أخرى
83		83	تتعيم
765	574	797	مجموع عمليات التحضير
			العمليات الفلاحية
119	136	102	الزراعة
133	133		نثر السماد
103	95	110	رش مبيد
356	364	212	مجموع عمليات الفلاحة
			عمليات الحصاد
205		205	قطع ولم
45	610	307	دق وتعبئة
125		125	أخرى
788.5	610	637	مجموع عمليات الحصاد
1908	1548	1646	مجموع العمليات الزراعية

جدول (6.2) تكلفة الإنتاج وصافي العائد لمحصول الفول المصري بالقطاع المروي (جنيه/فدان):

البند	نهر النيل	الشماليه	القطاع
التحضير	797	574	686
الفلاحية	212	364	288
الحصاد	637	610	624
المدخلات	2153	2259	2206
رسوم المياه والإدارة	85.2	58	72
تكلفة الري	370	320	345
إيجار الأرض	850	683	767
جملة التكلفة	5104	4868	4986
الإنتاجية (جوال)	4	7	6
سعر الجوال	1616	1833	11725
عائد القصب والمخلفات	427	569.7	498
جملة العائد	6891	13401	9983
صافي العائد	1787	8533	4997

المصدر الاداره العامه للتخطيط والاقتصاد الزراعي - تقارير وزاره الزراعه

الفصل الثالث

التحليل والمناقشة

في هذا الفصل سنعمل على تحليل ميزانية المزرعة لمحصول الفول المصري بولاية نهر النيل لتحديد العناصر الرئيسية لتكاليف الانتاج وذلك من خلال معرفة متوسط تكاليف الانتاج ولمعرفة العائد الصافي.

جدول (1-3) توزيع العينة حسب العمر

العمر	التكرار	النسبة المئوية	م الإنتاجية
40-30	14	46.7	9.3
50-41	12	40	9.40
اكبر من 50	4	13.3	10

المصدر نتائج البحث (2020م).

الفئة العمرية اكبر من 50 بنسبه 14% هي اكبر فئة تعمل في الزراعه وذات انتاجيه اعلي لخبرتهم الكبيرة في هذا المجال و ممارسه الزراعه لفتره اطول.

جدول (2-3) توزع المبحوثين حسب النوع

النوع	التكرار	النسبة المئوية%
ذكر	27	90
أنثى	3	10
المجموع	30	100

المصدر: نتائج البحث، 2020م

يلاحظ من الجدول ان النوع زكور بنسبه 90% والانات 10 مما يشير الي ان معظم العاملين بالزراعه في ولايه نهرالنيل من الزكور

جدول 3-3 الحالة الاجتماعية

النسبة المئوية%	التكرار	الحالة الاجتماعية
40	12	أعزب
53.3	16	متزوج
6.7	2	أرمل
100	30	المجموع

المصدر نتائج البحث (2020م).

يلاحظ من الجدول أعلاه ان فئة المتزوجين اكبرفئه بنسبه 53,3% مما يشير ان معظم المبحوثين متزوجين ومستقرين وهذا يزيد من عامل الانتاجيه .

جدول 4-3 عدد أفراد الأسرة

م الانتاجيه	النسبة المئوية	التكرار	عدد افراد الأسرة
10	13.3	4	أقل من 3
10.11	23,3	7	3-5
8.68	40	12	6-9
10.1	23.3	7	اكتر من 9
	100	30	المجموع

المصدر نتائج البحث (2020م).

يلاحظ من الجدول أعلاه ان معظم المبحوثين عدد افراد اسرتهم ما بين 6-9 وهذا يشير الي تقليل في عمليات تحضير الأرض والحصاد لذا كلما زاد عدد افراد الاسره قلت تكاليف الإنتاج .

المستوي التعليمي

م الإنتاجية	النسبة المئوية	التكرار	المستوي الجامعي
10,25	13,3	4	امي
10,47	10	3	ابتدائي
8,66	23,3	13	ثانوي
9,80	33,3	10	جامعي

	100	30	المجموع
--	-----	----	---------

المصدر نتائج البحث (2020م).

يلاحظ من الجدول أعلاه ان المستوى التعليمي الابتدائي هو اكبر نسبة من بين المستويات وهذا يشير الي ان معظم المزارعين في نهر النيل لايتعدى تعليمهم الابتدائي كما يؤثر سلبا علي معرفه الطرق الزراعيه الحديثه والتقانات الجديده .

نوع حيازه الأرض

نوع حيازه الأرض	التكرار	النسبه المئويه
ملك حر	21	70%
ايجار	6	20%
مشاركه	3	10%
اخرى	0	0
المجموع	30	100%

المصدر نتائج البحث (2020م).

يلاحظ من الجدول أعلاه الي ان معظم المبحوثين نوع حيازه الأرض ملك والتي تمثل بنسبه 70% ونسبه الايجار والمشاركه لا تتجاوز 30% وهذا يؤثر إيجابا علي العائدات وسلبا علي المحافظه علي التربه من قبل المزارع .

المهنة الرئيسي	التكرار	النسبه المئويه	م الانتاجية
مزارع	26	86.7%	9.44
تاجر	2	6.7%	10.50
موظف	2	6.7%	8.33
المجموع	30	100	

المصدر نتائج البحث (2020م).

يلاحظ من الجدول أعلاه ان المهنة الرئيسي الزراعه وتتمثل بنسبه 86.7% ومتوسط انتاجية 9.44 اما التاجر حقق اعلى انتاجية وذلك لوفر التمويل الذاتي في الوقت المطلوب من خلال عمله.

عدد سنين مزاوله الزراعه (الخبره)

م الانتاجية	النسبه المئويه	التكرار	الخبره
9.44	13.3	4	15-5
8,94	46.7	14	20-15
10.67	26.7	8	30-20
9.49	13.3	4	31فاكثر
	100	30	المجموع

المصدر نتائج البحث (2020م).

يلاحظ من الجدول أعلاه ان اكبر عدد سنوات مزاوله الزراعه تتحصر ما بين 15-20سنة وهي فتره كافيه في مجال الزراعه نسبه.

هل تقضل زراعه الفول المصري عن غيره من المحاصيل الزراعيه

الاستجاباه	التكرار	النسبه المئويه
نعم	22	73.3
لا	8	26.7
المجموع	30	100

يلاحظ من الجدول أعلاه ان الذين استجابو لعباره نعم 73.3%وهي نسبه اكبر من الذين اسجابو لعباره لا 26.7% وهذا يشير الي ان معظم المزارعين يفضلون زراعه الفول المصري عن غيره من المحاصيل الزراعيه الأخرى نسبه لطول فصل الشتاء ووجود التربه الخصبه توفير مياه الري .

هل تري مستقيل افضل في انتاج الفول المصري في المنطقه

الاستجاباه	التكرار	النسبه المئويه
نعم	13	43.3
لا	17	58.7
المجموع	30	100

المصدر نتائج البحث (2020م).

يلاحظ من الجدول أعلاه ان الذين أستجابو لعباره نعم بنسبه 43.3% والذين استجابو لعباره لا 58.7% مما يشير الي ان معظم المبحوثين يرون عدم مستقبل افضل في انتاج وتمويل الفول المصري في الولايه لان نسبه تكاليف الإنتاج وتحضير الأرض عاليه جدا.

مصادر التمويل

النسبه المئويه	التكرار	مصادر التمويل
93.3%	28	ذاتي
6.7	2	حكومي
100	30	المجموع

المصدر نتائج البحث (2020م).

يلاحظ من الجدول أعلاه ان مصدر التمويل ذاتي بسبه 93.3% وهذا يدل علي ان معظم المبحوثين مصادر تمويلهم ذاتيه

المشاكل المعوقات

النسبه المئويه	التكرار	المشاكل والمعوقات
26.7	8	سوء الاداره
50	15	التمويل
16	5	الحشائش
6.7	2	اخرى
100	30	المجموع

المصدر نتائج البحث (2020م).

يلاحظ من الجدول اعلاه ان مشاكل ومعوقات الفول المصري تتمثل في سوء اداره وعدم توفير التمويل بالصوره المطلوبه وفي الوقت المناسب كما ان انتشار الحشائش في الولايه بصوره كبيره مما يعيق الإنتاج بالاضافه للامراض والدوده .

الحلول المقترحه

النسبه المئويه	التكرار	الحلول والمقترحات
----------------	---------	-------------------

46.7	14	الالات
26.7	7	تقانات
13.3	4	الاسمده
13.3	4	توفير التمويل
100	30	المجموع

المصدر نتائج البحث (2020م).

يلاحظ من الجدول أعلاه ان الحلول المقترحة لانتاج الفول المصري توفير الجرار في المزره والالات والمعدات توفير الحزم التقنيه والمستحدثات ومتابعه دور الارشاد الزراعي في الزراعه مع مراعاة استخدام الاسمده بنسب مناسبه وموزونه بالاضاقع الي توفير التمويل بالصوره المطلوبه لدي المزارعين

4.....ربحية المحصول:

تكاليف زراعه الفول المصري

م تكلفة الفدان	البند / للفدان
	عمليات تحضير الأرض
1000	-النضافه الاولييه
1500	-الحراثه
1500	-التسويه
1200	-التقطيع
2000	-اخرى
7200	المجموع
	العمليات الفلاحية
750	-وضع البزورفي التربيه
1200	-الحش والعزيق
500	-نثر السماد
750	-رش المبيد
4700	-المجموع
800	عمليات الري
	-عدد الريات

300	-تكلفه عامل الري
1100	-جمله تكلفه الري
	الرسوم والضرائب
1000	الزكاه
2000	تكلفه الحصاد
700	تكاليف اخري
16700	جمله تكاليف كل العمليات للفدان

تكاليف مدخلات الإنتاج للفدان

النسبة النئوية	جمله التكاليف/للفدان	المدخلات
76	4000	التقاوي
14	750	الاسمده
0	0	السماد البلدي
9,5	500	المبيدات
	5.250	مجموع تكلفه المدخلات الزراعيه

المصدر وزارة الزراعة والغابات ولاية نهر النيل

العائد لفدان الفول المصري (جنية/الفدان): متوسط الانتاجية * متوسط السعر

$$79966 = 8480 * 9.43 = \text{اجمالي عائد الفدان}$$

$$20950 = \text{اجمال التكاليف للفدان}$$

$$\text{صافي عائد الفدان} = 79966 - 20950 = 59010 \text{ جنية سوداني}$$

الفصل الرابع

النتائج والتوصيات

تمثلت مشكلة الدراسة في معرفة العوامل المؤثرة على إنتاجية الفول المصري بولاية نهر النيل وكان الهدف منها هو معرفة إقتصاديات الفول المصري بولاية نهر النيل، والتعرف على أهم الأسباب التي تسببت في تدني إنتاجية المحصول ورفع تكاليف إنتاجية المحصول وقد إنطلقت الدراسة من الفرضيات الآتية:

1. تؤثر الخصائص الإقتصادية والإجتماعية للمزارعين على إنتاجية المحصول.
 2. يتأثر إنتاج الفول المصري سلباً بتكاليف مدخلات الإنتاج.
 3. يتأثر إنتاج الفول المصري بالآفات الزراعية والظروف المناخية غالباً.
- وقد تم جمع المعلومات الاولية بواسطة الإستبيان والمقابلات الشخصية مع بعض مزارعي العينة المختارة. وتم تحليل المعلومات عن طريق الوصف الإحصائي ومعادلة الانحدار المتعدد وتحليل ميزانية المزرعة لمعرفة العوامل التي تتسبب بصورة مباشرة في تدني إنتاجية الفول المصري.

وقد توصلت الدراسة الى النتائج :

1. أن السبب المباشر في تدني الإنتاجية هو سوء الأحوال المناخية وعدم إتباع الدورات الزراعية.

2. عدم إستخدام البذور المحسنة المقاومة للظروف المناخية سبباً مباشراً في تدني الإنتاجية.
3. عدم إستخدام الأسمدة والمبيدات بالكميات الموصى بها من قبل محطة الأبحاث وعدم استخدام الدورات الزراعية من اهم العوامل المؤثر في تدني إنتاجية الفول المصري.

التوصيات:

1. تبني أفكار تكنولوجية مستحدثة ناتج من مراكز البحوث الزراعية التطبيقية اليتوجد بكليات الزراعة ومراكز البحوث الزراعية وذلك وصولاً الى تحويل الزراعة التقليدية الى زراعة حديثة.
2. يجب عمل مشاريع زراعية للخريجين حتى يساهموا في الإنتاج الزراعي.
3. تشجيع البحوث الزراعية لإيجاد تقاوي محسنة حتى تنافس تلك المستوردة.
4. تشجيع البحوث الزراعية لإيجاد تقاوي محسنة حتى تنافس تلك المستوردة.
5. إشراك المراءة في مجال الزراعة حتى تساهم في الإنتاج.
6. توفير الكوادر المؤهلة لقيادة العمل الزراعي في ولاية نهر النيل.
7. توفير مدخلات الانتاج من جازولين وجرارات وإنشاء جمعيات تعاونية.
8. مكافحة الحشائش والأفات.
9. توفير المدخلات الزراعية من تقاوي محسنة وسماد.

قائمة المصادر والمراجع:

1. تقارير وزارة الزراعة والثروة السمكية والري 2011م نهرالنيل السودان
2. تقارير وزارة الزراعة الخرطوم 2015
3. تقارير وزارة الزراعة والغابات ولايه نهرالنيل قسم الاحصاء
4. الجهاز المركزي للاحصاء 2015 الخرطوم
5. اساسيات انتاج المحاصيل الحقلية في المناطق الجافة، يس محمد ابراهيم دقش، الطبعة الاولى، 2010م.
6. اساسيات انتاج المحاصيل الحقلية، علي عثمان الخضر، الخرطوم، 2010م.
7. زراعة المحاصيل الحقلية، عبدالحميد عبدالسلام ارحيم، الطبعة الاولى، 2002م.

ملحق رقم (1)

الاستبيان

أولاً: البيانات الشخصية:

ارجو التكرم بوضع علامة (√) امام العبارة التي تراها مناسبة:

1/ العمر:

(1) اقل من 30 (2) 31-40 (3) 41-60 (4) 61 فما فوق

2/ النوع:

(1) ذكر (2) انثى

3/ الحالة الاجتماعية:

(1) اقل من 30 (2) 31-40 (3) 41-60 (4) 61 فما فوق

4/ عدد افراد الاسرة:

(1) اقل من 3 (2) 3-5 (3) 6-9 (4) اكثر من 9

5/ المستوى التعليمي:

(1) امي (2) ابتدائي (3) ثانوي (4) جامعي

6/ نوع حيازة الأرض:

(1) ملك حر (2) ايجار (3) مشاركة (4) 61 فما فوق

7/ مساحة الارض الكلية:

8/ المهنة الرئيسية:

(1) مزارع (2) تاجر (3) موظف

10/ عدد سنين مزاوله مهنة الزراعة:

11/ مستوى الدخل السنوي:

(1) اقل من 50 الف جنيه (2) 51-100 الف جنيه (3) 101-50 الف جنيه

(4) اكثر من 501 الف جنيه

u

12/ هل تفضل اختيار زراعة الفول عن غير من المحاصيل الزراعية:

(1) نعم (2) لا لماذا:

14/ هل لاحظت تقلص المساحات الزراعية للفول المصري في الونة الاخيرة:

(1) نعم (2) لا

اذا كانت الاجابة (نعم) ماهو السبب:

15/ هل ترى مستقبل افضل في انتاج وتمويل الفول المصري في المنطقة:

(1) نعم (2) لا

اذا كانت الاجابة (لا) ماهو السبب:

جملة الانتاج: جوال.

سعر الجوال داخل المزرعة: جنيه.

سعر الجوال في السوق: كبير صغير

اين يتم تسويق المحصول:

سعة الجوال: كبير صغير

مصادر التمويل:

ذاتي اقارب حكومي

المشاكل والمعوقات	الحلول المقترحة

تكاليف زراعة الفول المصري:

البنء/ فءان	جملة التكاليف للءان
1/ عمليات ءضير الاء: - الءافء الاءية. - الءراة. - الءسوية. - الءطيع. - اءرى	
2/ عمليات الءراة والءصاء: - وءع البءور في الءربة. - الءش والءزيق (الءءيب). - نءر السماء.	

	- رش المبيد.
	3/ عمليات الري: - عدد الريات. - تكلفة عامل الري. - جملة تكلفة الري.
	4/ الرسوم والضرائب.
	5/ الزكاة.
	6/ تكلفة الحصاد والتعبئة. - التعبئة. - تكاليف اخرى.
	جملة تكاليف كل العمليات للفدان.

تكاليف مدخلات الانتاج للفدان:

المدخلات	جملة التكاليف بالجنيه
التقاوي	
الاسمد	
السماذ البلدي	
المبيدات	
مجموع تكلفه المدخلات	