بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات الزرعيه

قسم الارشاد الزراعي والتنمية الريفية

الموضوع مقترح بجث لنيل درجة البكلاريوس:-

بعنوان

دور الخدمات الارشادية في تحسين انتاجية محصول البصل

(مشروع ود رملي الزراعي)

إعداد الطالب: عثمان عمر عثمان إشراف دكتورة: الشفاء على ميرغني

أكتوبر 2016

الإهداء

الي من جرع الكاس فارغا ليسقيني قطرة حب

الي من كلت أناملة ليقدم لنا لحظة سعادة

الي من حصد الاشواك عن عن دربي ليقدم لنا لحظة سعادة

الى روح أبى الطاهرة

الي من أرضعتني الحب والحنان الي رمز الحب وبلسم الشفاء

الي القلب الناصى بالبياض أمي الحبيبة

الي من كان سنري بعد أبي أخي الغالي

إلى القلوب الطاهرة الرقيقة (إخوني)

الى كك ذرة من نراب هذا البلد مكللة بعرق الغلابة الطيبيين

اليكم جميعا هـنا العمل المنواضى

الشكر والعرفات

الحمد أجزله لله فاطر السموات والارض الذي أعانني على إكمال هذا البحث وإتمامة بهذه الصورة التي أتمني أن تجد القبول والرضا من قبل كل من يطالعه.

والشكر موصول لاسرة جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا والاساتذة الاجلاء لما قدموه لي من نصح وتوجيه .

وأجل الشكر الي الدكتورة الشفا علي ميرغني التي يعجز اللسان عن شكرها وذلك لما قدمته لنا من علم ونصح ولم تبخل علينا يوما والشكر والعرفان لكل من قدم لي يد العون والمساعده لاكمال هذا البحث .

الفهرست

رقم الصفحه	الموضـــوع
1	الإية
Ļ	الإهداء
<u></u>	الشكر والعرفان
3	11:
8	الفهرس فهرس الجداول
<u>و</u> ز	مستلخص الدراسة
<u> </u>	المستعدي المراسب
	البالب الاول
	خطة البحث
1	1.1المقدمة
1	2.1 المشكلة الحياتية
2	3.1 المشكلة البحثية
2	1.4 همية الدراسة
2	5.1 هداف الدراسة
2	6.1أسئلة الدراسة
2	7.1هيكلة الدراسة
	,
	الباب الثاني
	الفصل الأول
4	1.2الارشاد الزراعي
4	2.1.2إهداف الارشاد الزراعي
5	3.1.2أهمية الارشاد الزراعي
5	4.1.2فلسفة الارشاد الزراعي
	man. 5 - 55:
_	الفصل الثاني
6	2.2محصول البصل

6	1.2.2طريقة الزراعه
6	2.2.2التسميد
7	3.2.2الري
7	4.2.2إذالة الحشائش
7	5.2.2الأفات
8	6.2.2 الأمراض
	الفصل الثالث
9	1.3.2نبذة عن منطقة الدراسة
10	2.3.2 النشاط الارشادي بالمنطقة
11	
	الباب الثالث(منهجية الدراسة)
11	1.3منطقة الدراسة
11	2.3 النشاط الاقتصادي بالمنطقة
11	3.3أسباب إختيار المنطقة
11	4.3مجتمع الدراسة
11	5.3عينة الدراسة
12	6.3حجم العينة
12	7.3جمع البيانات
12	8.3أدوات جمع البيانات
12	9.3تحليل البيانات
12	10.3المشاكل التي واجهت الباحث
	الباب الرابع
2113	التحليل والمناقشة
	الباب الخامس
22	5.1أهم النتائج
23	2.5ملخص الدراسة
24	3.5 التوصيات
25	المراجع
26	الملاحق

فهرست الجداول

رقم الصفحه	
	الموضــــوع
13	1.4النو ع
13	2.4العمر
14	3.4 الحالة الاجتماعية
14	4.4المستوي التعليمي
14	5.4 نو عالحياذة
15	6.4 حجم الحياذة
15	7.4الدخل
16	8.4الانشطة التي يقددمها جهاذ الارشاد بالمنطقة
16	9.4مصدر المعلومات
17	10.4هل تزرع البصل بصورة دائمة
17	11.4هل هنالك حذم لمحصول البصل بالمنطقة
17	12.4وجود توجيه من المرشد الزراعي
18	13.4مصدر الحصول علي المعلومات
18	
	14.4 نوع العمليات التي تقوم بها
19	15.4 كفاية المرشدين بالمنطقة
19	16.4 فعالية دور الارشاد
19	17.4 المشاكل التي واجهتك في زراعة البصل
20	18.4 الانتاجية
20	المشاكل بعد الزراعه19.4

مستلخص الدراسة

تم إجراء الدراسة في منطقة ودرملي لمعرفة الخدمات الارشادية وأثرها في زيادة إنتاجية محصول البصل.

أستخدم الباحث منهج المسح الاجتماعي وذلك للاعتماد علي أكبر عدد من البيانات الشاملة لاختيار الحالات التي يمكن علي نتائج دراستها وتم غختيار عينة مكونة من 30 مزارع يمثلوا عينة البحث وأخذت العينة عشوائيا. الدراسة:-

وقد أستخدم الباحث التحليل الوصفي والتوزيع التكراري والنسبة المنوية لمعرفة المستفيدين . وتوصلت الدراسة لعدة نتائج:-

* أن المزارعين أشاروا لوجود حدم تقنية لمحصول البصل.

*أثببت الدراسة أن غالبية المبحوثين أشاروا لعدم كفاية المرشدين بالمنطقة.

*ان 93%من المبحوثين أشاروا لفعابية جهاذ الارشاد.

*أثبتت الدراسة غالبية المشاكل التي وجهة المزارعين هي مشكلة التمويل.

وأهم التوصيات:

*المساعده في تمويل المزارعين ماديا أو بالمدخلات الزراعيه.

*لابد من توفير التسويق المناسب

*زيادة عدد المرشدين بالمنطقة.

بسم الله الرحمن الرحيم

1.1 المقدمة: -

تمثل الزراعه إحدي الدعامات الرئيسية للاقتصاد القومي في معظم دول العالم الثالث وتلعب دورا مهما في عملية الامن الغذائي وتعتبر الزراعه هي السمه الاساسيه الغالبه لاوجه النشاطات في هذه البلدان وهنا يكمن دور الارشاد الزراعي في تغير اساسي وجوهري اذا كنا نطمح في تحسين المستوي الحالي لكميات الغذاء غير الكافي وايجاد فائض للتصدير.

التغير مطلوب لزيادة انتاج العديد من المحاصيل المهمه وتحقيق التنميه الزراعية وذلك من لان السباق اصبح مطردا في السكان وانتاج الغذاء وجزءا كبير من مسؤليات التغير هذه تقع علي عاتق رجال الارشاد الزراعي وممثلي الشركات التجاريه ومؤسسات القطاع العام الذين هم في خط المواجهة الاول لاحداث التغير المنشود في الزراعه ويسعي المرشد الزراعي لمساعدة المزارعين لزيادة انتاجهم من المحاصيل الزراعية وتحسين مستوياتهم المعيشيه ولتحقيق ذلك يجب عليه القيام بعدة ادوار فهو مرشد وخبير وحلقة وصل بين المؤسسات البحثيه والمزارعين حتي تتولد لديهم المعرفه لتحديد مشاكلهم وإيجاد الحلول المناسبه لها.

وايضا يسعيالمرشد لتتسيق الجهود وإدخال البرامج الجديده والحديثه لعمل المشاريع وزيادة الانتاج والانتاجيه فمثلا يدخل التحسنيات التقنيه كاستعمال المحاصيل المحسنه والاسمدة ومقاومة الافات والحشائش وطرق صيانة التربه وتجهيذ وتخذين المحاصيل وتربية الحيوان والتغذية وصحة الحيوان.

وايضا من ادوار الارشاد القيام بتحسينات تنظيميه وإداريه مثل إدارة المزرعه وحفظ السجلات وعمل الميزانيات وطرق الربح والتمويل والتسليف والتعاونيات وتكوين والهيئات النقابيه واتحادات المزارعين.

2.1 المشكله الحياتيه:-

يمثل محصول البصل المرتبة الثانية بعد محصول البطاطس في مساحة الزراعه في منطقة ودرملي والاهمية الاقتصادية .

ويعتبر من اهم المحاصيل او الخضروات واكثرها في انتاج وطهي الغذاء الا الانتاج لا يتناسب مع حاجات المستهلك المتذايدة ويرجع ذلك الا عدة عوامل منها عدم تبني التقانات الحديثة لمحصول البصل وقلة المعلومات والافات المنتشرة وضعف الامكانات الماديةوهذه تؤثر سلبا علي كمية الانتاج وبالتالي لا بد من الدور الفعال للإرشاد الزراعي .(مقابلة الطيب 2015).

وتوفير المعلومات الصحيحة والاستخدام الامثل للاسمدة وإتباع الري المناسب وأخيرا تقديم أفضل الطرق لزراعة محصول البصل في تحقيق الانتاجية الكبيرة وتأمين إحتياجات المستهلك من البصل وتصدير الفائض منه لبقية الدول.

3.1 المشكلة البحثية:-

ماهي الخدمات الارشادية التي تقدم للمحصول بمنطقة ودرملي من اجل تحسين الانتاجية.

4.1 أهمية الدراسة:-

أ-تتمثل الاهمية في في معرفة التقانات الحديثة لانتاجية محصول البصل.

ب-معرفة دور الارشاد الزراعي في نقل التقانات وزيادة الانتاجية .

5.1 أهداف الدراسة:-

أ-معرفة التقانات الحديثة المستخدمة في زراعة محصول البصل بالمنطقة.

ب-تحليل أسباب تدنى الإنتاجية بالمنطقة.

ج-قياس دور الخدمات الإرشادية التي تقدم للمزارع في زيادة إنتاجية البصل.

6.1أسئلة الدراسة:

أ-ماهي التقانات التي يسخدمها المزارع من اجل تحسين الإنتاجية.

ب-ماهي التقانات الموصى بها من قبل البحوث الزراعية والوحدات الارشادية لزراعة المحصول بالمنطقة.

ج-ماهي الخدمات الارشادية التي تقدم لمزار عي البصل بالمنطقة.

د-هل يساعد الارشاد الزراعي في توفير مدخلات الانتاج بالمنطقة.

ه-هل هناك دور للارشاد الزراعي في متابعة المزارع في العمليات الفلاحية لمحصول البصل.

و-هل يقوم المرشد بتغير إتجاهات المزارع التقليدية.

7.1 مصطلحات الدراسة:-

أ-الخدمات الارشادية:-

هي الخدمات التي تقدم للسكان الريفين للحصول على المعلومات التي يحتاجون اليها وتنمية مهاراتهم على الكثير من المشاكل التي تواجههم في المزرعه والمنزل وتنمية المجتمع.

(حسن زکی 1988)

ب-التقانات الحديثة:-

مجموعة من مدخلات الانتاج والخدمات اللاذمة لتحقيق اعلي معدل كفاءة ممكنة في اداء عمليات الانتاج الزراعي (مصدر سابق) .

8.1 هيكتة الدراسة:-

تتناول الدراسة خمسة أبواب يحتوي الباب الأول علي مقدمة البحث (المقدمة المشكلة الحياتية – المشكلة الدراسة-المشكلة الدراسة-أسئلة الدراسة-مصطلحات الدراسة).

-الباب الثاني: يحتوي على الاطار النظري(الفصل الاول الارشاد الزراعي-الفصل الثاني محصول البصل الفالث الخدمات الارشادية التي تقدم للمحصول بالمنطقة).

-الباب الثالث: منهجية الدراسة -منطقة الدراسة-مجتمع الدراسة-عينة الدراسة-طريقة جمع المعلومات. المعلومات.

-الباب الرابع :- التحلبل والمناقشة

-الباب الخامس: -اهم النتائج-خلاصة الدر اسة-التوصيات

الباب الثاني الإطار النظري

1.2 الإرشاد الزراعي :-

تعريف الارشاد الزراعى:-

عرفة بهجت عبدالمقصود بأنه تعليم مدرسي يقوم به جهاذ متكامل من المهندسين والقادة المحلين لخدمة المزار عين وأسرهم وبئتهم وممساعدتهم علي مساعدة أنفسهم في إستقلال إمكانياتهم المتاحة وجهودهم الذانية لرفع مستواهم الاقتصادي والاجتماعي عن طريقة إحداث تغيرات سلوكية متكاملة مرغوبة في معارفهم وإتجاهاتهم (محمد فضل المولي2014).

ويعرفه الطنوبي (1988)بأنه خدمة غير رسميه تؤدي خارج المدرسة بغرض تدريب الفلاحين واسرهم والتأثير عليهم لتبني الممارسات المحسنة في الانتاج النباتي والحيواني وفي الادارة المزرعية وفي المحافظة على التربة والتسويق (هيام2014)

2.1.2 اهداف الارشاد الزراعي:-

* أولا"أهداف معرفية:-

وتعتبر الاهداف المعرفية للارشاد الزراعي اسهل لارتباطها بالجانب العقلي فقط وتليها في الصعوبة التغير المهاري

حيث يضم الجمع بين الجانبين المعرفة والمهارة.

أما النوع الثاني وهو المرتبط بتغير الاتجاهات ويعتبر من اصعب انواع التغيرات السلوكية التي تواجه العمل الارشادي .(مصدر سابق)

* ثانيا أهداف إقتصادية وإجتماعية :-

وتكون الاهداف الافقتصادية اهداف متوسطة المدي وتصنف الفاهداف الاجتماعية علي أساس انها اهداف طويلة المدي والاهداف الاقتصادية ترتبط بالنهوض الاقتصادي بالانتاج الزراعي من الناحية الكمية والنوعية وإنعكاس ذلك علس زيادة دخل المزارع وذلك فان الارشاد الزراعي يركذ على إختيار التقنيات الزراعية الجديدة المناسبة والملائمة وتنعكس باالايجاب على زيادة الانتاج.

أما الاهداف الاجتماعية وهي الانعكاس المتوقع على سلوك الزراع نتيجة النهوض بانتاجهم وتحسين دخولهم وتوجيه الزراع نحو الجوانب الاجتماعية الايجابية لزيادة دخولهم من الزراعه (مصدر سابق)

3.1.2 أهمية الارشاد الزراعي :-

تقوم إقتصاديات الدول النامية أساسا على الزراعة كما تعتد الزراعه أحد القطاعات الهامه في كثير من الدول المتقدمة منه والمتخلفة على حد سواء وفي مثل تلك الدول تلعب هاما في إقتصادها القومي وهذا الدور يمكن تلخيصة على النحو التالي:-

*يعيش عليه نسبة عالية من السكان الريفين.

*يأتي منها نسبة عالية من الدخل القومي .

*توفر الايدي العاملة في القطاعات الاخري.

*يقع عليه عبء توفير الغذاء والكساء للافراد.

*تعد مصدرا هاما للنفد الاجنبي.

*يجب عليها توفير رؤس الاموال اللاذمة لتنمية الصناعات الاخري.

(بهجت 1988).

4.1.2فلسفة الارشاد الزراعي :-

الارشاد الزراعي يعني بالفلسفة في امربن هما

1-تنمية الفرد من جوانبة المختلفة باعتبار انه العنصر الاساسي في عملية الانتاج وزيادة الانتاجية الزراعية .

2-زيادة الانتاج والانتاجية وتحقيق ذلك باسرع ما يمكن ولا يقتصر دور الارشاد الزراعي فقط على زيادة الانتاج الزراعي بشقية النباتي والحيواني والسعي لادراك التقدم التكنولوجي في أساليب وطرق الزراعه بل تمتد لتشمل الي إحداثالينو هنضة الاقتصادية باستقلال كل مافي الريف من فرص وموارد وإمكانيات طبيعية وبشرية وتثقيف وتوعية الزراع وتنمية قدراتهم وتحيسن مهاراتهم حتي نرفع بها مستوي المعيشة والرتقاء بحاجاتهم المحلية (أيمن 2012).

الإرشاد الزراعي عمل تعاوني تساهم فية كل من وزارة الزراعة وهيئة البحوث الزراعية والفلاحين حيث ينقل الارشاد مختلف المعلومات والافكار والاساليب الجديدة من مراكز البحث العلمي الى الفلاحين (حسن1987)

Comment [ob1]:

Comment [ob2]:

الفصل الثاني

2.2محصول البصل :-

البصل من المحاصيل الشتوية الهامه

التربة :يجودفي معظم الاراضي القرير ولة بعض القدره على تحمل الملوحة.

*الاصناف المجاذة من البحوث:-

سقاي -سقاي محسن للاستهلاك الطاذج -ناصع محسن -حديبة أبيض للتصنيع .

*كمية التقاوي :-

2__2 كلجم للفدان.

*تاريخ الزراعه: - بذرع البصل في ثلاثة عروات

1-العروة الشتوية (العروة الرئيسية)

المشتل منتصف سبتمبر وبعد 45يوم يتم النقل من المشتل الى الحقل.

وتنقل الشتول من اوخر أكتوبر إلى أوائل نوفمبر.

2-العروة الخريفية يعتبر شهر يونيو العروة الرئيسية في الريف الرشمالي لولاية الخرطوم .

3-العروة الصيفية (يناير – فبراير) عروة مهمة لبعض مناطق الريف الشمالي . (الادارة العامة لنقل التقانة والارشاد2015)

1.2.2 طريقة الزراعه :-

تقسم الاراضي الي سرابات المسافه بينهما 60 سم ثم تروي ريا هادئا وبعد ثلاثة ايام تنقل الشتلات من المشتل وتزرع علي جانبي السرابة بالتبادل علي تكون المسافة بين الشتلة والاخري 10سم ويكون إتجاه السرابة شمال جنوب وتكون الزراعه علي الجهتين الشرقيه والغربيه للسرابه الواحده. وفي حاله الزراعه في احواض يجب ان تكون المسافه بين الحفره 10سم بمعدل نبات واحد في كل حفرة.

2.2.2 التسميد : -

-يسمد البصل على دفعتين الدفعه 50كجم يوريا للفدان تضاف بعد 3أسابيع من الشتلات و100كجم سوبر فوفسات تضاف عن تحضير الارض.

-الدفعه الثانية: 50 كجم يوريا تتضاف بعج شهرين من الدفعه الاولى .

3.2.2 الري:-

تروي الشتلات الصغيره كل ثلاثه يوم في الايام الاولي من نقلها ويروي المحصول بعد ذلك كل 7__1ويوم ويوقف الري قبل الحصاد بثلاثة أسابيع.

4.2.2 إذالة الحشائش :-

عملية إذالة الحشائش عملية مهمه ومن أهم المبيدات الموصى بهاهى :-

1-أستوك بمعدل 1.6لتر للفدان.

2-رونستار بمعدل 1.8لتر للفدان.

3-قول بمعدل 0.6لتر للفدان.

وتستعمل هذه المبيدات بعد الرية الاولى والثانية في الزراعه بالشتول.

وقبل الانبات في حالة الزراعةالمباشرة.

5.2.2 الافات:-

تعنبر حشرة الثربس هي الافة الرئيسية للبصل بالاضافه الي أفات ثانوية اخري مثل الدودة الخضراء وذبابة البصل.

-المقاومة:-

1-مبيد ملاثيون 57%بمعدل علبة صلصة صغيرة لصفيحة ماء ويكرر مرتين الي ثلاثة مرات (مصدر سابق).

2-مبيد ملاثيون 90%بمعدل ثثلاثة علبة صلصة صغيرة لصفيحة ماء ويكرر الرش مرتين الي ثلاثة مرات كل 14يوم.

6.2.2 الامراض:-

أ/ مرض مرض الطلعه الارجوانية مرطب فطري وينتشر في الجو الرطب

الاعراض: تظهر الاعراض اولا علي الاوراق على شكل بقع صغيرة غائرة ذات لون ابيض في الخارج وبنفسجي في الوسط ويؤدي الى موت الورقة باكملها في حوالي 3-4 اسابيع.

المقاومه:-

1-إستعمال تقاوي خالية من المرض ويراعي أن تكون إنتجت خارج المناطق الموبؤءة مع معاملته بالمبيدات الفطرية قبل الزراعه .

2- التخلص من بقايا المحصول السابق.

3- إتباع دورة زراعية مناسبه يراعي فيها عدم زراعة البصل أو الثوم مرات متتالية .

ب/ مرض تورد الجذور (الحيمو الحنيني)

من الامراض الفطرية الخطيرة التي تهدد إنتاجية البصل وكذلك الخضر.

-الاعراض :تتلون الجذور المصابة باللون الوردي كما تظهر الاعراض علي الارواق علي شكل جفاف .

المقاومة:-

1-زراعة الاصناف المقاومة للمرض.

2-إستخدام شتلات سليمة.

3-إستعمال مبيدات النيماتودا قبل أو عند الزراعه .

4- إستعمال دورات زراعية مناسبة لاتقل عن أربعه سنوات.

5-العناية بتنظيم الرى والتسميد خاصة السماد الفوسفاتي .

3 امرض التقذم الاصفر:-

ويعرف محليا بعدة أسماء (الكرفاس الفرباج-اللولاو - السكرى)

يؤدي المرض الي خسارات فادحه في البصل في كتير من مناطق زراعة البصل بالعالم. الاعراض: -ظهور خطوط صفراء علي أوراق البصل وتظهر نفس الاعراض علي الحامل الزهري وتتقذم النباتات المصابة وتكون الابصال المتكونة ذات قيمة تجارية منخفضة.

المسبب: مرض فيروسي ينتقل بواسطة العسلة ويكون مصدر الاصابة الاولي الابصال المصابة.

المقاومة:-

1-التشجيع على زراعة البصل باستخدام البذور بدلا عن الشتول.

2-تكاتف الجهات الرسمية مع الشخصية لمنع زراعة البصل (الكاو)في الناطق الك الموبؤءة .

3-الزراعة المبكرة للبصل.

د-الرراعة المبدرة للبطس

7.2.2 الحصاد:-

يتم قلع الابصال عندما تجف 50%من رقاب النباتات بالحقل ويكون ذلك حوالي 4-5 شهور من الزراعه وحوالي 3-4 شهور من الزراعه وحوالي 3شهور في حالة البصل الخريفي .

و علما بان تأخير عملية الحصاد يشجع الابصال على تكوين جذور جديدة وبالتالي تنخفض جودتها.

الانتاجية:-

حوالي 10-20طن للفدان (الادارة العامة لنقل انقل التقانة والارشاد).

الفصل الثالث

الخدمات التي تقدم من جهاذ الارشاد للمحصول بالمنطقة

1.3.2 نبذة عن المنطقة:-

تقع منطقة ودرملي شمال الخرطوم في محافظة اللخرطوم بحري وتبعد عن العاصمة حوالي 45كلم وتجدها من الجمة الشمالية ولاية نهر النيل ومن الجنوب قرية السقاي وتشمل المناطق التالية:-

1-منطقة واوسي وتضم عدد من القري وهي واوسي غرب – وسط- واوسي الشيخ علي – واوسي الشيخ على علي بيا الوداي – واوسى الشيخ عبد القادر.

2-منطقة الجيلي وتضم عدد من القري وهي الجيلي - الثمانيات - الدوم- النية.

3-منطقة ودرملي وتضم وتضم قلعة ود مالك – الكومة – السليت- قري الكمر- القلعة (عائشة2005).

ومساحتها الزراعية 7ألف فدان مقسمة كالاتي:-

-الفواكه يزرع الموز – الليمون النخيل – (في مساحات صغيرة) الاعلاف يزرع البرسيم – أبوسبعين.

-المحاصيل التي تزرع البطاطس - البصل - الطماطم- (رانية 2011).

2.3.2 النشاط الإرشادي بالمنطقة :-

أنشأت اول وحدة إأرشادية بالمنطقة في سنة 1978 (نجلاء2011).

وماذالت تمارس نشاطها الارشادي وتضم مر شدين زراعين معينين من وزارة الزراعة وتقدم الخدماتة الارشادية المطلوبة.

وتبلغ المساحة المزروعه بمحصول حوالي 900فدان وعدد المزارعين 300 مزارع بمعدل 300 لكل مزارع (الطيب 2016).

2-3-3 أهم الخدمات التي يقدمها الارشاد بالمنطقة:-

1-الحقول الايضاحية: -يقوم المرشد بزراعة حقل إيضاحي لمحصول البصل ويببين فية كل العمليات الفلاحية السليمة والموصي بها من قبل مراكز البحوث إبتداء من الشتل والزراعة والتسميد ومكافحة الافات ومن وجهة نظري أن الحقول الايضاحية هي من أهم الخدمات التي تساعد المزارع في إتباع طرق الزراعه السليمة والحديثة لانها تكسب الممزار عين مهارة أكثر من الطرق الاخري مثل النشرات وغيرها لانها تعتمدعلى الخصائص الشخصيه للمزار عين مثل التعليم

وتعتمد فعاعلية الحقول الايضاحيه على طريقة ادارة المرشد للحقل الاضاحي

2-المحاضرات والندوات يقدمها المرشد الزراعي بالمنطقة واحيانا يستعين بخبرا من خارج المنطقة مثل مراكز البحوث والجامعات والمشاريع المجاوره وغالبا نقدم المحاضرات والندوات في حاله دخول صنف جديد او استخدام مبيد او طريقة جديده وتكون المحاضرة تمهيدا لطريقة اخرى

3-النشرات الارشاديه ويتم قمها توصيل كل المعاملات الفلاحيه ابتدا من الزراعه واي الحصاد والتخزين وهي من الخدمات المفيده جدا للمزارع لامكانيه الرجوع اليها اي وقت اراد (الطيب 2015)

4-الزيارات المدانيه :- وتكون هزه الزياره بغرض او هدف المتابعه والتاكد من ان المزارع مارس كل الطرق السيمه الموص بها من قبل مراكز البحوث

5- التقاوي المجازه:-من قبل مراكز البحوث بواسطة بروف حسين منتج تداوي البصل معدد سابق

6-الاستخدام المثل للمبيدات وهنا يقع الردود على المرشد فى طريقة استخدام المبيد من حيث النوعيه والكميه حتى نحصل على محصول سليم وصحى ومن وجهة نظري ان هزا الدور من الادوار المهمه لان المزارعون يستخدمو هذه المبيدات بالافراط و من غير علم بمخاطرها المستقبليه

7_استخدام اجود انواع المبيدات لمكافحة حشرة الثربس مثل هستيل والسايستوكورون . 8-مدرسه مزارعي البصل بودرملي وتكون هذه المدرسة تحت إشراف المرشد الزراعي . .(مصدر سابق)

الباب الثالث منهجية الدراسة

3. 1منطقة الدراسة

منطقة ودرملي نقع في ولاية الخرطوم محلية بحري في الريف الشمالي من المحلية ويحدها من الشرق مصفاة الجيلي ومن الشمال قرية قري ومن الجنوب واوسي ومن الغرب نهر النيل ومن احياء ودرملي الجعلين والصنيباب وحلفة الحاج وحلة السر وحلة علي ودمنوفلي وحي السوق وحلة النخيلة ومعظم سكانها من الجميعاب (فرع من فروع الجعلين) والجعلين والمحس والشوايقة والدناقلة وقد تاثروا جميعا بالطرق الصوفية مثل الطريقة الطيبية.

وأشتهرت المنطقة بالزراعة نسبة لقربها من نهر النيل واهم المحاصيل الزراعية الخضروات مثال

البطاطس والبصل والطماطم وزراعة الحمضيات والفاكهه بانواعها اضافة الي زراعة الاعلاف مثل البرسيم وأبوسبعين وجميع أنواع الخضروات

) بها مشروع ودرملي الزراعي وهو من أقدم المشاريع الزراعية بالسودان

(wadramli.ahlamontada2016)

2.3 النشاط الاقتصادي بالمنطقة:-

النشاط الزراعي هو النشاط الاقتصادي السائد بالمنطقة حيث ينقسم الموسم الزراعي الي ثلاثة عروات شتوي ،صيفي،دميرة ويمثل الوسم الشتوي الثقل الزراعي للمنطقة. أيضا تسهم الثروة الحيوانية لتحقيق الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء والبيضاء بالمنطقة ولكن هذا القطاع يفتقر الى البنى التختية والاساسية التي تسهم في تطويرة.

3.3 أسباب إختيار المنطقة :-

تم إختيار المنطقة لانها تعتبر واحدة من مناطق الانتاج المهمة في ولاية الخرطوم وتعد واحدة من المناطق المشهورة بزراعة الخضروات وخصوصا محصول البصل .

4.3مجتمع الدراسة:-

يتكون مجتمع الدراسة من مزترعي البصل بمنطقة ودرملي والبالغ عددهم 300مزارع وهو العدد الذي يسعى الباحث لتعميم نتائجه علية .

5.3 عينة الدراسة:-

سوف استخدم أسلوب العينه العشوائية البسيطة في إختيار عينة الدراسة حيث ان مجتمع الدراسة يتسم بالتجانس من حيث الخصائص الاقتصادية والأقافية والاجتماعية ومن حيث حجم الحياذة.

6.3 حجم العينة:-

حجم العينة سوف يكون (30)مزارع من مجموع مزارعي البصل بالمنطقة (10%).

7.3 جمع البيانات

إستخدم الدارس لجمع البيانات المقابلات والملاحظات وأهمها صحيفة إستبانة يملاءها مزار عو البصل بالمنطقة .

8.3 أدوات جمع البيانات:-

1/أدوات جمع البيانات الاولية:عن طريق الاستبانة والمقابلات الشخصية. 2/أدوات جمع البيانات الثانوية: تم جمع البيانات الثانوية عن طريق المراجع والدراسات السابقة مثل رسائل الماجستير والشبكة العنكبوتية (الانترنت).

9.3 تحليل البيانات:-

يستخدم الدارس برنامج تحليل الحذم الاحصائية في العلوم الاجتماعية لتحليل الاستبانات التي ملاءها االمزار عون بالمنطقة للتعرف علي النتائج.

10.3 المشاكل التي واجهت الباحث :-

1/صعوبة الحصول علي المعلومات.

2/التكلفة العالية.

3/عدم توفر الدراسات السابقة.

الباب الرابع (التحليل والمناقشة)

*الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمبحوثين:-

4.1النوع:-

جدول (4_1) التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين:-

		<u> </u>
النسبة المئوية	التكرار	النوع
%100	30	نکر
-	-	أنثي
		"
%100	30	المجموع

المصدر المسح الميداني 2016

من الجدول رقم (4_1_1) يتبين أن كل العينة ذكور من حجم المجتمع وذلك يرجعالي عادات وتقاليد المنطقة وتحفظهم تجاه مشاركة المرأة في العمل الزراعي.

4.2 العمر:-

جدول (4_2)يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالعمر

	* •	<u> </u>
النسبة المئوية	التكرار	الفئة العمرية
%20	6	أقل من 25
%26	8	25-30
%10	3	30-40
%6.6	2	40-50
%36.6	11	أكثر منن50

المصدر المسح الميداني 2016

الجدول رقم (2_1) تشير نتائج التحليل ان معظم المزارعين في الفئة العمرية المنتجة اكثر من 50 والذين تبلغ نسبتهم حوالي 36.6% من حجم المجتمع ثم تاتي الفئة من 25-30 بنسبة 26% حيث ان هنالك تقارير تشير الى ان التباين في اعمار المزارعين له علاقة في توسع وتباين النتائج في محصول البصل بالمنطقة وان العمر يوثر إيجابا على الانتاج . ومعرفة النشاط الجسماني والمعقلي للمزارع وذلك لتطبيق كل ماهوجديد من الحزم التقنية لإنتاج البصل (تقرير وزارة الزراعة 2009) .

3.4 المستوي التعليمي:-

جدول (4_3) التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالمستوي التعليمي

<u> </u>		C.55 (5 <u>-</u> 1) -5 1
النسبة	التكرار	المستوي التعليمي
%6.6	2	أمي
%6.6	2	خلوة
%30	9	إبتدائي
%26.6	8	ثانوي
%30	9	جامعي
%100	30	المجموع

المصدر المسح الميداني 2016

الجدول رقم (4_3) يوضح ان المستوى التعليمي للمزارعين في منطقة الدراسة حيث وجد ان افراد المتعلمين تعليم جامعي هم الاكثر 30 % من حجم العينة، والذين تلقو تعليم وينفس العدد كان التعليم الاساس وحوالي 9 افراد بنسبة 30% كان تعليمهم الثانوي وفردين بنسبة 6.6% كان تعليمهم الخلوة ونفس العدد كانو كانوا غير متعلمين (الأميين) بنسبة 6.6

ارتفاع نسبة المتعلمين له اثر إيجابي في تبني الحزم التقنية والحديثة وتطبيقها مما يساعد في زيادة الانتاجية.

4.4 الحالة الاجتماعية:-

جدول رقم (4 4) التوزيع التكراري للمبحوثين وفقا للحالة الاجتماعية

		, , ,
النسبة المئوية	التكرار	الحالة الجتماعية
56.6	17	متزوج
43.4	13	عاذب
-	-	أرمل
-	-	مطلق
%100	30	المجموع

المصدر المسح الميداني 2016

من الجدول رقم (4_4) تشير نتائج الدراسة الي أن نسبة 56.6من حجم العينه متزوجين و43.4هم عذاب وهذا مؤشر علي الاستقرار الاجتماعي في المجتمع.

5.4 حجم الحياذة:-

جدول رقم (4_5) التوزيع التكراري للمبحوثين على حسب نوع الحياذة

النسبة المئوية	التكرار	نوع الحياذة
%43.4	13	ملك
%33.3	10	إيجار
%23.3	7	ورثة

%100 30	المجموع
---------	---------

المصدر المسح الميداني 2016

يتضح من الجدول (4_5) أن نوع الحياذة الاكثر سيادة بالمشروع هو الملك بنسبة 43.4%والايجلر بنسبة 33.3%والورثة بنسبة 23.3 وهذا مؤشر علي ان غالبية زراع البصلبالمنطقة يمتلكون اراضي.

6.4 حجم الحياذة :-

جدول رقم (4 6) التوزيع التكر ارى للمبحوثين على حسب حجم الحياذة

		7,
النسبة المئوية	التكرار	حجم الحياذة
%20	6	1فدان
%50	15	2_4فدان
%30	9	اکثر من4فدان
%100	30	المجوع

المصدر المسح الميداني 2016

يتضح من الجدول رقم (4_6) ان 50%من المزارعين كانت حجم مساحتهم 2-4 فدان و 30%كانت كانت حجم مساحتهم اكثر من 4 فدانو هذا مؤشر علي التوسع الافقي في المساحه المزروعه.

و 20%من حجم العينه كانت مساحتهم فدان واحد.

7.4 مستوى الدخل:-

جدول (4) التوزيع التكراري للمبحوثين على حسب مستوى الدخل

7		C.55 (1 1)=5 1
النسبة المئوية	التكرار	مستوي الدخل
%83.4	25	متوسط
%10	3	ضعيف
%6.6	2	ضعیف جدا
-	-	عالي
%100	30	المجموع

المصدر المسح الميداني 2016

من الجدول رقم (4_7_7) يتبين ان 83.4 من الدر اسةنسبة دخولهم متوسط و 10%من مجتمع الدر استدخولهم ضعيف و 6.6 نسبة دخولهم ضعيف جدا و هذا يدل علي مستويات الدخل بين المزار عينوار تفاع نسبة التجانس في المجتمع.

*النشاط الارشادى:-

8.4 نوع الانشطة التية يقدمها الارشاد

جدول (4_8)التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالانشطة الارشادية التي يقدمها الارشاد

النسبة المئوية	التكرار	نوع النشاط
%66.7	20	زيارات إرشادية
%10	3	إجتماعات إرشادية
%6.7	2	نشرات
%3.3	1	حقول إيضاحية
%3.3	1	اخري
%3.3	1	زيارات إرشادية
%6.7	2	كل الانشطة
%100	30	المجموع

المصدر المسح الميداني 2016

يتضح من جدول (4_8)أن غالبية المبحوثين ونسبتهم 66.7%ذكروا نوع النشاط الارشادي المقدم لهم وهو الزيارات وان 10%من المبحوثين اشاروا لوجود اجتماعات ارشادية و6.7%من المبحوثين ذكروا وجود لإنشطه النشرات وكانت الحقول الارشادية والانشطة الاخري بنسبة 3.3%بينما أشار 6.7%من الي أن كل الانشطة الارشادية مستخدمة.

9.4 مصادر الحصول على المعلومات

جدول رقم (4_9_0) يين التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بمصادر الحصول علي المعلومات

النسبة المئوية	التكرار	مصدر الحصول علي
		المعلومات
%73.4	22	المرشد
%3.3	1	البحوث
%10	3	المزار عين التقدمين
%13.3	4	اخري
%100	30	المجموع

المصدر المسح الميداني 2016

من الجدول (4_9_9) يتضح ان غالبية المبحوثين 73%يتحصلوا على معلوماتهم من المرشد الزراعي وهذا مؤشر على مدي الثقة بالنسبة للمرشد في إعطاء المعلومات والنصائح

الارشادية وأن نسبة 13.3ياخذوا معلوماتهم من مصندر أخري مثل التجار وأن نسبة 10%من المبحوثين ياخذوا معلوماتهم من المزارعين التقدمين وأن نسبة 3.3 يأخذوا معلوماتهم من مراكز البحوث.

10.4 هل تزرع البصل بصورة دائمة :-

جدول (4__10)يبين التوزيع التكراري والنسب المئويه للمبحوثين بمدي خبرتهم في زراعة البصل

هل تزرع البصل بصورة	التكرار	النسبة
دائمة		
نعم	19	%63.4
У	11	%36.6
المجموع	30	%100

المصدر المسح الميداني 2016

يتضح من الجدول (4_01) أن غالبة المبحوثين ونسبتهم 63.4% يزرعون البصل بصورة دائمة وهذا مؤشر على خبرتهم الكبيرة في زراعة البصل بالمنطقة وان 36.6% من المبحوثين لايزرعون البصل بصورة دائمه.

11.4 الحذم التقنية لمحصول البصل بالمنطقة

جدول (4_11)يبين التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالحذم التقنية

<u> </u>	, , , , , , , ,	3 Omm(+ + <u></u> +) = 3 +
النسبة	نكرار	هل هنالك حذم لمحصول الذ
		البصل
%63.4	1	نعم 9
%36.6	1	1
%100	3	المجموع 0

المصدر المسح الميداني 2016

يتضح من الجدول (4_11)أن غالبية المبحوثين ونسبتهم 63.4%ذكروا وجود الحذم التقنية لمحصول البصل ونسبة 36.6%نفوا وجود حذم تقنية لمحصول البصل.

12.4 وجود توجية من المرشدالزراعي

جدول (4__12)يبين التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بوجود توجية من المرشد باستخدام الحذم التقنية

النسبة	التكرار	وجود توجيه من المرشد
%86.6	26	نعم
%13.4	4	У

	%100	30	المجموع
2040	1. 11 11 . 11		

المصدر المسح الميداني 2016

أشارت الدراسة الي أن غالبية المبحوثين ونسبتهم86.6%أكدوا أن هنالك توجية من المرشد الزراعي باستخدام الحذم التقنية لمحصول البصل وهذا مؤشر علي خروج المرشد من مكتبة وتوجية المزارعين باستخدام الحذم التقنية .وأن نسبة 13.4%أشاروا لعدم وجود توجية من المرشد الزراعي باستخدام الحذم التقنية .

13.4 مصدر الحصول على الحذم التقنية

جدول (4_13) يبين التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بمصدر الحصول علي الحذم التقنية

		•
النسبة	التكرار	مصدر الحصول علي الحذم
		التقنية
%50	15	المرشد
%36.7	11	الاصدقاء والجيران
%13.3	4	أخري
%100	30	المجموع

المصدر المسح الميداني 2016

يتضح من الجدول (4_13)أن غالبية المبحوثين ونسبتهم 50%يتحصلون علي معلوماتهم من المرشد الزراعي وهذا مؤشر علي إمكانية تبنيهم للحذم التقنية المقدمه من المرشد الزراعي وأن نسبة 36.6%من المبحوثين يتحصلون علي اللحذم التقنية من الاصدقاء والجيران والمزارعين التقدمين وكانت نسبة 13.3%من المبحوثين يحصلون علي المحذم التقنية من مصادر أخري.

14.4 نوع العمليات التي تقوم بها

جدول (4_4) يبين التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بنوع العمليات التي يقومون بها

النسبة	التكرار	نوع المعاملة
%89.5	17	كلّ العمليات
%10.5	2	إزالة حشائش
%100	19	المجموع

المصدر المسح الميداني 2016

يتضح من الجدول (4_14)أن غالبية المبحوثين ونسبتهم 89.5%يقومون بكل الحذم التقنية المقدمة من مكوتب الارشاد بينما 10.5يقومون باذالة الحشائش فقط.

15.4 كفاية المرشدين بالمنطقة

جدول (4__15)يببين التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بكفاية المرشدين بالمنطقة

•		
كفاية المرشدين	التكرار	النسبة
نعم	11	%36.6
K	19	%63.4
المجموع	30	%100

المصدر المسح الميداني 2016

يتضح من الجدول (4__15)أن غالبية المبحوثين ونسبتهم 63.4أشاروا الي ان عدد المرشدين بالمنطقة غير كافي مما يستوجب علي وزارة الزراعه بالمنطقة تعيت مرشدين بالمنطقة وأن نسبة 36.6%قالوا أن عدد المرشدين كافي.

16.4 فعالية دور الارشاد

جدول (4__16) يبين التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بفعالية دور الارشاد

		` ,
النسبة	التكرار	فعالية دور الارشاد
%93.3	28	نعم
%6.7	2	У
%100	30	المجموع

المصدر المسح الميداني 2016

يتضح من الجدول (4__16) أن غالبية المبحوثين ونسبتهم 93.3أكدوا علي فعالية دور الارشاد الزراعي بمنطقة ودرملي ونسبة 6.7%فقط من المبحوثين كان رأيهم مخالف.

17.4 المشاكل التي واجهتك في زراعة البصل

جدول (4__17)يبين التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالمشاكل التي واجهتهم

النسبة	التكرار	المشاكل
%36.6	11	عدم التمويل
%10	3	تدني الانتاجية
6.62%	8	إنخفاض الاسعار
10%	3	يحتاج عمالة أكثر
%13.3	4	عمالة+اسعار
%3.3	1	كل العوامل
%100	30	المجموع

المصدر المسح الميداني 2016

يتضح من الجدول (4_71) أن غالبية المبحوثين ونسبتهم36.6% يواجهون مشكلة التمويل وهذا يعني إعتماد المزارع الكلي علي نفسة في في التمويل وهذا يحد من التوسع في زراعة المحصول بالمنطقة بسبب قلة الامكانات ونسبة 26.6% من المبحوثين يواجهون مشكلة تذبذب الاسعار وهذا مزؤشر علي إقتصار دور الارشاد علي الانتاج فقط دون التسويق وكانت تدني الانتاجية والعمالة بنسبة 10% وبينما كانت نسبة 13.8% من المبحوثين تشير الي مشكلتي العمالة والاسعار وكانت نسبة 3.3 من المبحوثين تشير الي مشكلتي العمالة والاسعار وكانت نسبة 3.3 من المبحوثين تشير الي أن كل العوامل واجهتهم في الزراعه.

4.8 الانتاجية جدول (4_8) يبين التوزيع التكر اريو النسب المئوية للمبحوثين بمتوسط إنتاجية الفدان

. ,	. 3.3 3 (33	
النسبة	التكرار	متوسط إنتاجية
		الفدان(بالجوال)
%10	3	4030
%10	3	5041
%3.3	1	6051
%43.3	13	7061
%33.3	10	أكثر من 70
%100	30	المجموع

المصدر المسح الميداني 2016

يتضح من الجدول (4_81)أن غالبية المبحوثين ونسبتهم 43.3%كان متوسط إنتاجهم 61_60 جوال للفدان وهذا مؤشر علي إرتفاع الانتاج بالمنطقة وايضا مؤشر علي إتباعهم للحذم التقنية ونسبة 33.4%كان معدل إنتاجهم عالي جدا أكثر من 70 جوال للفدان وكانت نسبة 10%معدل إنتاجهم 30_40 جوال للفدان وايضا 10%نسبة إنتاجهم 41_50 بينما كانت النسبة الاقل 3.3%وإنتاجهم 51_60 جوال للفدان.

19.4 المشاكل بعد الزراعه:-

جدول (4__19)يبين التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالمشاكل التي واجهتهم بعد الزراعه

النسبة	التكرار	المشاكل التي واجهتك بعد
		الزراعه
%16.6	5	الماء
%6.7	2	التخنين
%3.3	1	الامراض والافات
%73.4	22	أخري
%100	30	المجموع

المصدر المسح الميداني 2016

اشارت الدراسة الي أن غالبية المبحوثيت ونسبتهم 73.4%كانت مشاكلهم متنوعه وأن 16.6% من المبحوثين كانوا يعانوا من مشكلة المياه و6.7 %يعانو من مشكلة التخذين و3.3% يعانوا من مشكلة الافات والامراض.

الباب الخامس (أهم النتائج-الخلاصة-التوصيات)

1.5 اهم النتائج

-اثبتت الدراسة أن كل مجتمع الدرسة ذكور.

-أثبتت الدراسة أن عدد المتعلمين تعليم جامعي وإبتدائي كانوا هم الاكثر في المجتمع بنسبة 30%. -أثبتت الدراسة أن عدد المتزوجين كانوا الاكثر في المجتمع بنسبة 56.6%.

-اثبتت الدراسة أن المزارعين الذين يمتلكون أراضي زراعية كانوا الاكثر بين المجتمع بنسبة .43.4%.

-أثبتت الدراسة أن معظم المزار عين ونسبتهم 50% كان حجم حيانتهم 2_4فدان .

-أثثبتت الدراسة أن 83.4% من المبحوثين كان دخلهم متوسط.

-اثبتت الدراسة أن أنشطة الزيارات هي الانشطة الاكثر التي يقدمها جهاذ الارشاد الزراعي بالمنطقة.

-أثبتت الدراسة 73.4%من مزارعي المنطقة مصدر حصولهم علي المعلومات كان من المرشد الزراعي .

-أثبتت الدراسة أن غالبية المزارعين ونسبتهم 63.4%كانوا يزرعون البصل بصورة دائمة .

-أثبتت الدراسة أن غالبية المبحوثين ونسبتهم 63.4%أشاروا لوجود حذم تقنية .

-أثبتت الدراسة أن غالبية المزارعين ونسبتهم 50%يحصلون علي معلوماتهممن المرشد الزراعي.

- أثبتت الدراسة أن غالبية المزار عين ونسبتهم 89.5% يقومون بكل العمليات الحذم التقنية.

-أثبتت الدراسة أن غالبية المبحوثين ونسبتهم63.4%أشاروا لعدم كفاية المرشدين.

-أثبتت الدراسة أن غالبية المبحوثين ونسبتهم 86.6أشاروا لوجود توجيةمن المرشد الزراعي باستخدام الحذم التقنية .

-أثبتت الدراسة ان غالبية المبحوثين ونسبتهم أشاروا لفعاليةجهاذ الارشاد بالمنطقة .

-أثبتت الدراسة ان غالبية المشاكل التي تواجة المزار عين في زراعة محصول البصل بالمنطقة هي التمويل.

-أثبتت اللدراسة ان غالبية المبحوثين ونسبتهم 43.3%أنتجوا 61__70جوال للفدان.

-أثبتت الدراسة أن أهم المشاكل التي تواجة المزار عين بعد الزراعه هي مشكلة المياه.

2.5 ملخص الدراسة

اجريت هذه الدراسة في منطقة ودرملي شمال محلية بحري بهدف التعرف على الخدمات الارشادية المقدمة لمحصول البصل ونوعية هذه الخدمات وأثرها على زيادة الانتاجية من المحصول بالمنطقة ومن خلاصة الدراسة يتبين أن كل المبحوثين ذكور واثبتت الدراسة أن غالبية المشاكل التي تواجه المزارعين في الزراعة البصل فبل الزراعه هي التمويل وبعد الزراعه هي مشكلة المياه وبهذا تكون حققت الدراسة هدفها وهو أثر الخدمات الارشادية في في تحسين غنتاجية محصول البصلف بالمنطقة.

3.5 التوصيات:

1-الاهتمام بالارشاد الزراعي وتفعيل دورة بالقدر الذي يؤدي الى رفع وتجويد العملية الانتاجية .

2-زيادة عددالمرشدين بالمنطقة ليساعدوا المزارعين في تبني الحذم التقنية لمحصول البصل .

3-تحسين وسائل الري وفتح القنوات.

4-المساعدة في تمويل المزارعين ماديا أو بالمدخلاتالزراعية.

5-لابد من توفير التسويق المناسب للمحصول بالمنطقة والانفتاح علي الاسواق الداخلية والخارجية.

6-لا بد لجهات الارشاد من تقديم توعية للمزارعين على كيفية التخذين السليم لمحصول البصل.

7-لا بد من تفعيل بقية الانشطة الارشادية الزراعية.

* المراجع :-

1-أحمد السيد العادلي (أساسيات علم الارشاد الزراعي) دار النشر المكتبة العربية-مصر الاسكندرية. 2-هيام رضوان بابكر (2015) رسالة ماجستير جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات الزراعية بعنوان-(دور الارشاد الزراعي بتوعية المزارع بمخاطر الاستخدام غير المرشد للمبيدات في الخضر) محلية بحري.

3-معمر فضل المولي (2014) رسالة ماجستير جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات الزراعية- (بعنوان الارشاد الزراعي ودوره في إنجاح برامج التمويل الاصغر).

4-بهجت عبد المقصود (1988) كتاب الارشاد الزراعي دار النشر المكتبة العربيه-مصر.

5-أيمن حمد الطيب (2012)رسالة ماجستير جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات الزراعية دراسة بعنوان-(الارشاد الزراعي ودوره في تنمية وعي المزارع بخطورة الاثر المتبقي للمبيدات)محلية كرري.

6-حسن زكى (1987) - (كتاب الارشاد الزراعي والمجتمع الريفي) دار النشر بغداد.

7-الادارة العامة لنقل التقانة والارشاد (2015).

8-عائشة ابراهيم محمد على (2005) رسالة ماجستير جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات الزراعية دراسة بعنوان (أثر خدمات جمعية ود رملي التعاونية الزراعية في زيادة إنتاجية بعض محاصيل الخضر).

9-الطيب إدريس (2016) المرشد الزراعي بالمنطقة.

wadramli.ahlamontada2016 (الانترنت) المنكبوتيه الانترنت)

الملاحق : -إستبانة جمع المعلومات