

قضايا بحثية -3

إسم الباحث:

فتح الرحمن عبد الله المساعد يوسف





تكليف الأسبوع السادس:

(إعداد خطة بحثية مفصلة تتضمن مشكلة البحث وأهميته وأهدافه والمنهجية المقترحة)

خطة البحث المقترحة:

1. عنوان البحث:

(تأثير استخدام بذور التقاوي المحسنة لمحصول القمح على زيادة إنتاجيته)

2. مقدمة

يُعد محصول القمح من أهم المحاصيل الإستراتيجية في العالم العربي، نظرًا لدوره الحيوي في تحقيق الأمن الغذائي وتلبية احتياجات الاستهلاك المحلي. ومع تزايد الطلب على الغذاء وارتفاع معدلات النمو السكاني، أصبح من الضروري البحث عن طرق لرفع كفاءة الإنتاج الزراعي. وتُعد بذور التقاوي المحسنة أحد أبرز الأدوات الحديثة في تحسين إنتاجية القمح، نظرًا لقدرتها على مقاومة الأمراض والآفات، وتحمل الظروف المناخية الصعبة، وتقديم محصول أعلى مقارنة بالبذور التقليدية. ومن هنا تنبع أهمية دراسة تأثير استخدام هذه البذور على الإنتاجية الفعلية في الحقول الزراعية.

3. مشكلة البحث:

على الرغم من توفر بذور تقاوي محسنة للقمح في العديد من المناطق الزراعية، إلا أن الإنتاجية لا تزال منخفضة في العديد من الحقول مقارنة بالمستويات العالمية. كما أن كثيرًا من المزارعين ما زالوا يعتمدون على البذور المحلية التقليدية التي تقل في قدرتها الإنتاجية ومقاومتها للظروف البيئية، حيث تتمثل المشكلة في (إلى أي مدى يساهم استخدام بذور التقاوي المحسنة لمحصول القمح في زيادة الإنتاجية مقارنة بالتقاوي التقليدية؟)

وتنبثق عن المشكلة أسئلة فرعية مثل:

- ما الفروق في الإنتاجية بين الحقول التي تستخدم التقاوي المحسنة وتلك التي تستخدم التقاوي التقليدية؟
- ما أثر التقاوي المحسنة على مقاومة القمح للأمراض والظروف المناخية؟
- ما مدى وعي المزارعين بأهمية التقاوي المحسنة ودورها في تحسين الإنتاج؟

5. أهمية البحث

أولاً: الأهمية العلمية:

- يضيف البحث معرفة جديدة حول مدى فعالية التقاوي المحسنة في رفع إنتاجية القمح.
- يساهم في دعم الدراسات المرتبطة بالأمن الغذائي وتحسين إدارة الموارد الزراعية.
- يسد فجوة معرفية حول المردود الفعلي للتقاوي المحسنة في الظروف المناخية المحلية

ثانياً: الأهمية التطبيقية:

- يساعد المزارعين على اتخاذ قرارات مبنية على بيانات حول اختيار البذور المناسبة.
- يزود الجهات الزراعية (وزارات، مراكز البحوث، الجمعيات الزراعية) بنتائج تدعم سياسات تحسين الإنتاج الزراعي.
- يعزز فرص تبني التقاوي المحسنة مما يساهم في رفع الإنتاج الوطني من القمح وتقليل الفجوة الغذائية.

6. أهداف البحث:

الهدف الرئيس:

قياس أثر استخدام بذور التقاوي المحسنة لمحصول القمح على زيادة الإنتاجية مقارنة بالبذور التقليدية.

الأهداف الفرعية:

- مقارنة متوسط إنتاجية الحقول التي تستخدم التقاوي المحسنة مع تلك التي تستخدم التقاوي التقليدية.
- قياس تأثير التقاوي المحسنة على مقاومة محصول القمح للأمراض والآفات.
- التعرف على آراء المزارعين حول فعالية التقاوي المحسنة ومشكلاتهم في استخدامها.
- تحديد العوامل الزراعية المرافقة (الأسمدة، الري، الممارسات الزراعية) وتأثيرها على الإنتاجية مع التقاوي المحسنة.
- تقديم توصيات عملية لرفع إنتاجية القمح بناءً على النتائج.

7. فروض البحث المقترحة:

الفرضية الأساسية:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية في إنتاجية القمح بين التقاوي المحسنة والتقاوي التقليدية لصالح التقاوي المحسنة.

فروض فرعية:

- التقاوي المحسنة تؤدي إلى تقليل معدل الإصابة بالأمراض.
- التقاوي المحسنة تزيد من عدد السنابل وحجم الحبوب مقارنة بالتقليدية.

8. منهجية البحث المقترحة:

نوع المنهج:

- المنهج التجريبي أو شبه التجريبي (Experimental / Quasi Experimental)

وذلك من خلال مقارنة الإنتاج بين مجموعتين:

- حقل يستخدم بذورًا محسنة
- حقل يستخدم بذورًا تقليدية

أدوات جمع البيانات:

1. قياسات كمية ميدانية:

- الإنتاجية بالطن/الهكتار
- عدد السنابل
- نسبة الإصابة بالأمراض
- طول السنبل، وزن الحبوب...

2. استبانة أو مقابلة مع المزارعين لقياس:

- مستوى تبني التقاوي المحسنة
- آراءهم والتحديات التي يواجهونها

3. التحليل الإحصائي:

استخدام برنامج SPSS لإجراء:

- اختبار T-Test للمقارنة بين الإنتاجيتين
- تحليل الارتباط بين استخدام التقاوي المحسنة والعوامل الزراعية الأخرى
- تحليل التباين ANOVA إذا كان هناك أكثر من نوع من البذور

مجتمع الدراسة وعينتها:

- مزارعو القمح في منطقة معينة (تحدد عند كتابة البحث).
- يمكن اختيار عينة عشوائية بسيطة من الحقول الزراعية.

حدود الدراسة:

- حدود مكانية: إحدى المناطق أو المحافظات الزراعية (تحدد عند كتابة البحث).
- حدود زمانية: موسم زراعي واحد أو أكثر.
- حدود موضوعية: التركيز على الإنتاجية فقط دون الجوانب الاقتصادية التفصيلية.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

