



## عنوان البحث

الابتكار في مجال الزراعة والأمن الغذائي والطاقة المتجددة نحو استدامة بيئية أفضل

تحت إشراف

دكتورة/غادة ربيع خليفة

إعداد

الطالب/ سيف محمد منصور اسماعيل

الطالب/ محمد السيد عبدالمنعم عبدالعال

الطالبة/ أمنية ياسر محمد أبودان

يهدف البحث الحالي إلى التعرف على مفهوم الأمن الغذائي وأهمية التنمية المستدامة، وتحديد العوامل التي تحول دون تحقيق الأمن الغذائي حيث يمكن للزراعة أن تساهم في حل مشكلة الفقر وتحسين الأمن الغذائي. وأيضاً تعتبر التنمية الزراعية أداة قوية للقضاء على الفقر المدقع وتوفير الغذاء للسكان، كما تحظى قضية الأمن الغذائي بالاهتمام العالمي وتتطلب سياسات وتدابير لمواجهة التحديات المتعلقة بالتغيرات المناخية وندرة المياه والتصحر والنزاعات. والطاقة المتجددة أيضاً تلعب دوراً مهماً في التنمية المستدامة، وتعزز رؤية مصر والعالم العربي ٢٠٣٠. ومن هنا تم تطوير تطبيق (Application) يساعد في بيع المحاصيل والمنتجات بأفضل الأسعار وتسهيل المعاملات التجارية. وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج لعل أهمها: فاعلية التطبيق (Application) المستخدم في بيع المحصول والوصول إلى المستثمرين، دمج التكنولوجيا والوسائل الحديثة بشكل متزايد في رعاية المحاصيل واستخدام الأجهزة في الزراعة. وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج لعل أهمها: أن هناك مساعي قوية من قبل الحكومة المصرية تجاه التوسع في استخدام الطاقة المتجددة في الفترة الأخيرة والاعتماد على الموارد المحلية (طاقة الرياح والطاقة الشمسية)، ولكن لازالت تحتاج المزيد وهذا يتطلب السعي نحو تنفيذ رؤية مصر والعالم العربي ٢٠٣٠.

#### أسئلة الدراسة:-

#### يسعى البحث لإجابة عن السؤال الرئيس التالي:

- ما أهمية الابتكار في مجال الزراعة والأمن الغذائي والطاقة المتجددة في تحقيق استدامة بيئية أفضل؟

١- ما هو دور التكنولوجيا والوسائل الحديثة في تعزيز رعاية المحاصيل الزراعية؟

٢- كيف يمكن التخلص من الآفات والأمراض الزراعية بطريقة صديقة للبيئة؟

٣- ما هي أفضل الممارسات لزراعة المحاصيل بطرق عضوية وصديقة للبيئة؟

٤- ما هي مصادر الطاقة المتجددة التي يمكن استخدامها في إنتاج الهيدروجين الأخضر؟

#### أهداف الدراسة:-

- تطوير التقنيات الزراعية المبتكرة لزيادة إنتاجية المحاصيل وتحسين كفاءتها.

- تحقيق أمن غذائي مستدام من خلال تحسين إنتاج المحاصيل الغذائية وتوصيل الغذاء للجميع.

- الاستفادة من مصادر الطاقة المتجددة في العمليات الزراعية واستخدامها في تحويل الماء إلى الهيدروجين الأخضر و أيضاً تحويل المخلفات الزراعية إلى مصادر طاقة متجددة.

- تحسين أنظمة الإنتاج الزراعي وتحسين كفاءة العمليات والتوقعات وإدارة المخاطر.

كما توصلت هذه الدراسة إلى عدة نتائج أبرزها :

١- تطوير تقنيات الزراعة والحد من استخدام المبيدات الكيميائية والاسمدة الصناعية.

٢- توسيع استخدام تقنيات الزراعة الذكية والحديثة مثل الزراعة المائية والزراعة في المدن لزيادة إنتاجية المحاصيل وتقليل استهلاك الموارد.

٣- تشجيع التعاون بين القطاعات المختلفة لتعزيز الابتكار وتطبيق التقنيات المتقدمة في الزراعة والأمن الغذائي والطاقة المتجددة .

٤- دمج التكنولوجيا والوسائل الحديثة بشكل متزايد في رعاية المحاصيل واستخدام الأجهزة في الزراعة.

٥- تطبيق (Application) يساعد في بيع المحصول والوصول إلى المستثمرين.