

تابع النظم الخبيرة الزراعية

التاريخ							
الفصل							
الحصة							

الأهداف	الوسائل المستخدمة	الكمبيوتر – الداتا شو – السبورة
معرفي	- أن يتعرف الطالب على النظم الخبيرة الزراعية ودورها في بث المعلومات	
مهاري	- أن يتقن الطالب عمليا كيفية التعامل مع النظم الخبيرة الزراعية ودورها في بث المعلومات على الانترنت	
وجداني	- أن يتحمس الطالب ويبدى اهتماما بدور النظم الخبيرة الزراعية ودورها في زيادة الانتاج وحمايته	

عناصر الدرس / تابع النظم الخبيرة الزراعية

- مشروع نظم المعلومات الحديثة في الإنتاج الزراعي.

بدأ المشروع في يوليو ١٩٩٧م، بتمويل من بنك الاستثمار القومي، وقد نتج عن هذا المشروع بناء نظم خبيرة للمحاصيل التالية (العنب، المانجو، الخرشوف، الفراولة، الكنتالوب، الطماطم، الأرز) وقد نتج عن هذه المشروعات البحثية اثنا عشر نظاماً خبيراً، منها ما هو متاح في جمهورية مصر العربية، ومنها نظم غير متاحة نظراً لوجود عدة عيوب في إصداراتها.

وأما النظم الخبيرة الزراعية المتاحة في جمهورية مصر العربية فهي:-

(النظام الخبير للقمح /النظام الخبير للفاصوليا / النظام الخبير للأرز/ النظام الخبير للكنتالوب/ النظام الخبير للفول البلدي / النظام الخبير للفراولة / النظام الخبير للعنب/ النظام الخبير للطماطم / النظام الخبير للمانجو. (ري وتسميد)/ النظام الخبير للطماطم(تشخيص وعلاج) / النظام الخبير للمانجو. أما النظم التي تم بناؤها فعلاً ولكنها غير متاحة للاستخدام فهي: (النظام الخبير للخيار/ النظام الخبير للموالح (الليمون والبرتقال)/ النظام الخبير للخرشوف). ولعل السبب في عدم إتاحة هذه النظم هو وجود عيوب في إصداراتها، ويقوم المعمل المركزي للنظم الزراعية الخبيرة باكتشاف تلك العيوب من خلال تقييم هذه النظم .

ويتم ذلك عن طريق:

أ- اختبار النظم الخبيرة في الحقول، كما حدث في اختبار النظام الخبير للقمح في أراضي الدلتا والوادي الجديد وذلك بناء على مقابل مادي مدفوع لأصحاب هذه الأراضي.
ب- استفتاء المزارعين والتعرف على آرائهم في النظم الخبيرة الزراعية من خلال ندوات ودورات تدريبية.

النظم الخبيرة الزراعية ودورها في بث المعلومات

يتضمن كل نظام خبير Expert System بطبيعة الحال قاعدة بيانات لتسجيل بيانات المزرعة، وبيانات التربة والمياه، وبيانات المناخ، وبيانات الاستهلاك المائي، وبيانات الأسمدة، وبيانات المعدات والآلات، حيث إن هذه البيانات لازمة وضرورية لتشغيل النظم الخبيرة الفرعية التي يحتوي عليها النظام الخبير. فكل نظام خبير يتضمن نظامين أو أكثر من النظم الفرعية التي تلعب دوراً هاماً في بث المعلومات الزراعية للقيام بمجموعة من الوظائف.

- مشروع النظام الخبير للقمح.

بدأ المشروع في أكتوبر ١٩٩٢، وانتهى في أغسطس ١٩٩٥ بتمويل من المشروع القومي للأبحاث الزراعية، وقد شارك في هذا المشروع كل من: جامعة متشيجن ومعهد بحوث المحاصيل الحقلية.

- مشروع النظام الخبير للطماطم.

بدأ المشروع في أكتوبر ١٩٩٢ م وانتهى في سبتمبر ١٩٩٤ م بتمويل من المشروع القومي للأبحاث الزراعية، وقد شارك في المشروع جامعه بنسلفانيا.

• **التقويم :** (*) ما النظم الخبيرة المتاحة في مصر ومتى بدأ النظام الخبير للقمح ؟