تجربة المركز الوطني للمعلومات والتوثيق الزراعي NCAID

في مجال حفظ وتنظيم الوثائق

يعتبر المركز الوطني للمعلومات والتوثيق الزراعي بنك المعلومات الزراعي في سورية الذي يقوم بحفظ وخزن المعلومات الزراعية على قواعد بيانات حديثة وباستخدام نظم وبرامج معلومات حديثة كنظام cds/isis وبرنامج الأرشفة الضوئية CFW إضافة إلى استخدام تقنيات متطورة في حفظ الإنتاج الفكري الزراعي كالحواسيب والأقراص الليزرية والأقراص المرنة مما يتيح استرجاع هذه المعلومات عند الضرورة بدقة وسرعة فائقة ويخدم عملية البحث العلمي الزراعي بخاصة والتنمية الشاملة عامة .



إعداد: المهندسة خلود المصري

طرق خزن المعلومات المتاحة في المركز :NCAID

@خزن المعلومات باستخدام حزمة البرمجيات الجاهزة cds/isis

يعد نظام cds/isis نظام عام لخزن واسترجاع البيانات مصمم خصيصاً لقواعد البيانات غير الرقمية في مجال الإدارة المحوسبة وإن إحدى المزايا الرئيسية التي يوفرها التصميم العام للنظام هي قابلية استخدام البرامج نفسها في معالجة عدد غير محدود من قواعد البيانات التي تحتوي كل منها على عناصر متنوعة كلياً.

تعمل برامج cds/isis بنظام القوائم menu-driven system التي تيسر على المستفيدين فيها استخدامها لإنشاء قواعد البيانات وإدارتها بتخزين وتحديث ومعالجة وبحث واسترجاع البيانات النصية غير الرقمية منها ويمكن لأي شخص متدرب استخدام هذه البرامج وانشاء قواعد بيانات من خلال إجراءات مبسطة ودون أن يكون مبرمجاً متخصصاً في مجال برمجة الحاسبات الآلية،وتمتاز برامج cds/isis بامكانيتها بناء علاقات بين أجزاء البيانات المختلفة المخزنة في حقول مختلفة وإجراء بحث بوضع متطلبات من حقول مختلفة وذلك على مستوى القاعدة كلها أي جميع التسجيلات.

مثال:البحث عن وثيقة تتناول موضوع الأمن الغذائي،وجهة تأليفها : الأمانة العامة لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب ،صادرة باللغة العربية وفي هذه الحالة البحث عن الموضوع في حقل الواصفات أو العنوان وعن المؤلف في حقل جهة التأليف وعن اللغة في حقل اللغة ويقوم البرنامج بعمل مقارنة بما هو مطلوب من بيانات ومن كل حقل وفي كل تسجيلة من تسجيلات القاعدة واسترجاع التسجيلات التي تستوفي شروط البحث.

- قواعد البيانات المتاحة في المركز NCAID وفق حزمة برمجيات csd/isis:

يسمح cds/isis ببناء وإدارة قواعد هيكلية وغير رقمية تتكون بصورة رئيسية من نصوص ويقوم بمعالجة هذه النصوص ويرجعها والقواعد الواردة فيمايلي تعمل تحت نظام cds/isis المعرب الذي يعمل ضمن اطار شبكة ربط محلية novell lan وهي:

*قاعدة المعلومات الوطنية :ncaid

تهدف هذه القاعدة إلى حصر الإنتاج الفكري الزراعي المنشور داخل سورية وخارجها وتتعلق موضوعاتها بالزراعة السورية والدراسات والتقارير والنشرات والأبحاث والدراسات الجامعية وتحدث القاعدة باستمرار وهي باللغة العربية.

*قاعدة معلومات الإرشاد:

تهدف هذه القاعدةإلى حصروتجميع النشرات الإرشادية الصادرة عن وزارة الزراعةوالاصلاح الزراعي وهي بيانات سهلة الفهم يمكن للمزارع أن يطلع عليها لحل مشكلة ما قد تعترضه في المجال الحيواني أو النباتي بشكل عام وتحدث هذه القاعدة باستمرار وهي باللغة العربية وقد تم إصدارCD يتضمن النشرات الزراعية من عام ١٩٧٠-٢٠٠٤بالتعاون بين المركز الوطني

ncaid وبين مديرية الإرشاد الزراعي.

*قاعدة المقالات الزراعية في الصحف المحلية :Agnews

تهدف هذه القاعدة إلى حصر وتجميع المقالات المتعلقة بالبحث والتنمية الزراعية المنشورة في الصحف الوطنية السورية (البعث-تشرين-الثورة-نضال الفلاحين) ويصدر عن المركز نشرة دورية شهرية (ملف الزراعة في الصحف المحلية)

*قاعدة معلومات :Agro

تهدف القاعدة إلى حصر وتجميع المقالات الزراعية المنشورة في مجلة أغروتيكا الفصلية التي تصدر كل ثلاثة أشهر.

*قاعدة معلومات أجريس المحلية :AGR-SYR

تهدف هذه القاعدة إلى حصر الدراسات والتقارير والرسائل العلمية المنشورة حديثاً في سورية والإعلام عنها من خلال توثيقها قي النظام العالمي أجريس باسم سورية والذي تنسق أعماله منظمة الأغذية والزراعة الدولية **FAO** وتحدث باستمرار وهي باللغة الانجليزية.

قواعد المعلومات غير الببليوغرافية:

*قاعدة الكفاءات العلمية الزراعية السورية :EXPERT

تهدف القاعدة إلى حصر جميع الكفاءات والخبرات الزراعية في سورية بغية الاستفادة منها في دعم وتقوية المشروعات والأبحاث التنموية على المستويين الوطني والعربي وذلك برفدها بالمعلومات الكاملة عن الخبرات ذات العلاقة بالاختصاص المطلوب وهي باللغة العربية وتحدث باستمرار.

*قاعدة التشريعات الزراعية :AGLAWS

تهدف هذه القاعدة إلى حصر وجمع التشريعات الزراعية المنشورة في الجريدة الرسمية منذ عام ١٩١٨ولغاية الآن حيث يتم تخزين النصوص الكاملة للقوانين والتشريعات وهي باللغة العربية ويتم تحديثها باستمرار.

*قاعدة مصادر المعلومات الزراعية:NINSOD

تهدف هذه القاعدة إلى حصر المؤسسات والهيئات العاملة في القطاع الزراعي بما فيها الجامعات والمعاهد وتشمل هذه القاعدة معلومات عن هيكلية المؤسسات والموارد المتاحة التي تعمل عليها لتسهيل الاتصال وتبادل المعلومات فيما بين القطاعات المختلفة ووزارة الزراعة والإصلاح الزراعي التي تعد المنسق الرئيسي للقطاع الزراعي مما يؤدي إلى تجنب التكرار الذي قد يحصل في برامج البحث العلمي والاستفادة القصوى من الموارد المتاحة، وهي باللغة العربية وتُحدث باستمرار .

*قاعدة البحوث الزراعية الجارية كاريس المحلية :Car-Syr

تهدف هذه القاعدة إلى حصر البحوث الزراعية الجارية في سورية وإعطاء لمحة عن هيئات البحوث المعنية في مجال محدد وعن المشروعات الجارية حول محصول ما أو التي تعالج مشكلة معينة كما أنها تعرف الباحثين المختصين بفرع معين ويعدون بحوثاً حول موضوع له أهمية اقتصادية وتنموية في سورية مما يجنب الباحث التكرار في العمل .

*قاعدة المستفيدين :Users

تهدف هذه القاعدة إلى أتمتة جميع عمليات الخدمة التي يقوم بها المركز وبالتالي حصر فئات المستفيدين ونوعية الخدمات المطلوبة واجراء التحليلات المختلفة للاستفسارات حيث تعطي فكرة عامة حول المستوى العلمي للمستفيدين ونوعية عملهم والموضوع المطروح والاتجاه العام للمشروعات والتجارب الزراعية والنسبة المئوية لكل نشاط من الأنشطة وهي باللغة العربية وتُحدث باستمرار.

*خزن المعلومات باستخدام الأقراص الليزرية:CD-ROM

إن تخزين المعلومات باستخدام الأقراص الليزرية من أفضل طرق التخزين وحفظ المعلومات حيث يمكن للقرص الليزري الواحد أن يخزن حوالي ٦٥٠ mega byte من المعلومات بكل أشكالها من نصوص وأرقام وأشكال ورسومات وصور وكلام وموسيقا كما تغطي هذه الأقراص إمكانية تحديث المعلومات باسمرار من خلال إمكانية إعادة التسجيل لأكثر من عشرة ملايين مرة مع إعطاء صلاحية استخدام المعلومات المخزنة لأكثر من ١٥ عاماً دون تنفيذ أية عملية تحديث لهذه المعلومات.

قواعد المعلومات المتاحة في المركز على أقراص ليزرية:

*قاعدة بيانات أجريس : ١٩٧٥-٢٠٠٥لنظام أجريس الدولي للإعلام عن العلوم والتكنولوجيا الزراعية في العالم الذي تنسق نشاطاته منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (FAO) حيث يعد المركز الوطني Ncaid مركزاً قطرياً لهذا النظام يقوم بتزويد النظام بالأبحاث والدراسات الزراعية المنتهية قي سورية.

تغطي هذه القاعدة موضوعات علم النبات والإنتاج النباتي -وقاية النبات- تكنولوجيا مابعد الحصاد-علوم الحيوان والإنتاج - مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية -علوم وإدارة التربة -موارد المياه والري والصرف-الاقتصاد الزراعي والتنمية وعلم الاجتماع الريفي-الآلات والهندسة الزراعية -التلوث -الغابات -التعليم والإرشاد الزراعي.

* قاعدة بيانات أجريكولا:

هي قاعدة زراعية أمريكية تغطي البحوث الزراعية بكل موضوعاتها (إنتاج نباتي-حيواني-وقاية النبات-التلوث-الإدارة والتشريع)

❖القواعد المتخصصة في مجالات معينة :

*قاعدة :Chem bank تغطي هذه القاعدة موضوعات الكيمياء - الطاقة -البيئة-القوانين الحكومية-مخاطر النفايات -الصحة والسلامة-العلوم والتكنولوجيا.



*قاعدة : Agris fisheries تغطي هذه القاعدة بتغطية الموضوعات ذات العلاقة بالأسماك والأحياء المائية.

* قاعدة :Agrisearch تغطي موضوعات الزراعة-الزراعة المائية - إدارة المحاصيل -البيئة-التغذية-الغابات-المصادر الطبيعية.

*قاعدة مكتبة الغذاء والتغذية :Food and nutrition library

تضم هذه القاعدة موضوعات في حقل الغذاء والتغذية والسياسات الغذائية.

*قاعدة بيانات :Unasylva تتضمن هذه القاعدة جميع أعداد مجلة unasylva بالنص الكامل والصورة التوضيحية المرافقة للمقالات المنشورة فيها وموضوعاتها متخصصة بالحراج والغابات والصناعات الحرجية وتصدرها منظمة الأغذية والزراعة FAO.

قاعدة Dia تتضمن معلومات حول نشاطات تطوير وكالات التنمية الدولية IDRC(كندا) كوسيلة للمشاركة في المعلومات وتعزيز التعاون بين وكالات التنمية.

*قاعدة :Environment print القاعدة عبارة عن فهرس لجميع المطبوعات الصادرة عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP ويمكن من خلال هذا الدليل استعراض كل مطبوع بصورة غلافه الأصلي مع ملخص عنه وبيان سعره وإمكانية طلبه مباشرة عن طريق شبكة الانترنت أو المراسلة .

@خزن المعلومات باستخدام برنامج الأرشفة الضوئية:

يتم تصميم وظائف برنامج الأرشفة CFW بحيث يحقق البساطة والسهولة في تخزين واسترجاع الملفات وترتيبها في الأماكن المناسبة ويعتمد في تخزين الملفات على المفاهيم الأساسية التالية:

مجموعة من الأوراق تشكل ملفاً

مجموعة من الملفات تشكل مجلداً

مجموعة من المجلدات تشكل مكتبةً

مجموعة من المكتبات تشكل قاعدة بيانات وتتألف كل قاعدة بيانات من ٢٥٠ مكتبة كحد أقصى ويمكن للبرنامج أن يتألف من عدد لانهائي من قواعد البيانات وبالتالي عدد لانهائي من الملفات.

تفيد هذه البنية في عملية البحث والوصول إلى الملف المطلوب بأسرع وأسهل طريقة ممكنة وحفظ هذه الملفات من الضياع ،ويتمتع برنامج الأرشفة بالميزات التالية:

- إمكانية تخزين الملفات ومعالجتها حتى مليون ملف في الوقت نفسه.

- إمكانية قراءة الملفات المؤرشفة وفق نظامي الأرشفة Canofile 250/510

- متوافق مع كل وسائط التخزين التالية(وسائط التخزين المتوافقة مع نظام التشغيل -Dosوسائط التخزين المتعلقة بالأقراص القابلة للحركة- الأقراص الليزرية .cd-rom

- يقوم البرنامج بتخزين الملفات المسموحة وفق صيغةTiff Dos

- قابلية الربط بالشبكات على حاسوب منفرد أو على محطة ضمن شبكة وبالتالي يسمح هذا البرنامج بأن تكون قواعد البيانات الخاصة بالملفات المؤرشفة مشتركة للجميع .

- متعدد المستخدمين ويمكن أن يتعامل البرنامج مع ٥٠ مستخدماً دون أي مشكلات.

- يدعم البرنامج استخدام أوراق التحكم الخاص بالماسح حيث يتم من خلال هذه الأوراق الخاصة التحكم بكثير من المتغيرات المتعلقة بعملية المسح أثناء عمل الماسح الضوئي

قواعد منظومة الأرشفة الضوئية Cfw المتوافرة لدى المركز:

*قاعدة : NCAID

تهدف هذه القاعدة إلى أرشفة أحدث الدراسات والأبحاث الزراعية الوطنية الواردة إلى المركز لسهولة وسرعة استرجاعها من قبل المستفيد ريثما يتم تكشيفها وادخالها إلى قواعد المعلومات الأساسية.

*قاعدة الاستفسارات الواردة من خارج سورية أجريس:

تهدف هذه المكتبة إلى أرشفة وحفظ الدراسات والأبحاث الواردة بناء على طلبات المستفيدين من مراكز توثيق أجريس في مختلف أنحاء العالم مما يؤمن السهولة والسرعة في استخراج الوثائق .

*قاعدة المواصفات القياسية:

تهدف هذه القاعدة إلى أرشفة وحفظ واسترجاع المواصفات القياسية للمحاصيل والخضار والفواكه والأشجار المثمرة في سورية.

ويتم حالياً إعداد قواعد الخيول العربية والنباتات الطبية.

مماسبق نجد أن المركز الوطني للمعلومات والتوثيق الزراعي يقوم بالعديد من الخدمات الهامة في مجال البحث العلمي الزراعي ومساعدة المستفيدين للحصول على نسخ من المقالات والنشرات التي يحتاجون إليها في أبحاثهم وتوفير المعلومات العلمية والتكنولوجية اللازمة لبرامج التنمية الزراعية ونقلها إلى المسؤولين عن وضع الخطط واتخاذ القرارات بما يخدم عملية التنمية بشكل عام مع العلم بأن خدمات المركز مجانية وعامة.

عنوان المركز: دمشق-دار المهندسين-مقابل فندق الشام-طابق رابع

- هاتف ٢٢٢٣١٩٩, ٢٢٣٢١٩٠ (داخلي)(١٩٣-٣٤٠-٣٥٣)

- فاكس ٢٤٥٣٨٤٢

- ص ب (٣١٥٧٠)

WWW.ncaid.org-ncaid@ncaid.org

المراجع :

-الأمانة العامة لجامعة الدول العربية-دليل استخدام نظام cds/isis تشرين الثاني / ١٩٩١

- غبريال،وفاء-الدورة التدريبية القومية حول التقانات الحديثة المستخدمة في مجال التوثيق الزراعي والمعلومات ٧-١٢ نيسان٢٠٠١

- مركز الأغتة المكتبية -نشرة برنامج أرشفة الملفات cfwأذار / ١٩٩٨

-المنظمة العربية للتنمية الزراعية -الدورة التدريبية القومية حول التوثيق الزراعي في الوطن العربي-الخرطوم / تشرين الأول١٩٩٨

- المنظمة العربية للتنمية الزراعية -دراسة قطرية حول تطوير المركز الوطني للمعلومات والتوثيق الزراعي في الجمهورية العربية السورية-دمشق / ٢٠٠١