

الإحصاء الاقتصادي 2

قسم الإحصاء – المرحلة الثانية

م. أيث فاضل سيد حسين

2025-2024



الفصل الدراسي الثاني: الإحصاء الاقتصادي 2

ت	المادة
1	مقدمة عن الإحصاء الزراعي
2	انواع الإحصاءات الزراعية
3	طرائق التعداد
4	اسباب استخدام العينات في التعدادات
5	المقاييس الاحصائية لاراضي المستغلة
6	المقاييس الاحصائية لانتاجية الارض المستغلة
7	المقاييس الاحصائية لتغير غلة الدوم
8	الاراضي المستصلحة
9	مكونات الناتج الزراعي
10	مقاييس الناتج الزراعي
11	الاحصاء الحيواني
12	المقاييس الاحصائية لعدد الحيوانات
13	المقاييس الاحصائية لتكاثر الحيوانات
14	امثلة تطبيقية باستخدام احد البرامج الجاهزة
15	امتحان الفصل الدراسي الثاني

المحاضرة الأولى

الإحصاء الزراعي: (The Agricultural Statistics)

أولاً : المقدمة: (Introduction)

ان كلمة زراعة مشتقة من الكلمتين (Ager) أي الحقل او التربة ، و (Culture) أي العناية ، وعليه يمكن القول ان الزراعة هي العناية بزراعة الأرض ، إذ فالزراعة تتضمن جميع الفعاليات التي يقوم بها المزارع كفلحة الأرض وزراعتها لانتاج المحاصيل النباتية بالإضافة الى ذلك تربية الحيوانات لانتاج الحليب والصوف واللحوم والجلود ، وكذلك تربية النحل والدواجن وغيرها ، وتشمل الزراعة أي عمل آخر يجري بالمرزعة لإعداد المحاصيل للسوق وتسليمها الى المخازن او الوسطاء ، فالزراعة هي علم وفن ومهنة حذق ومهارة لاستثمار الموارد الأرضية والبشرية.

يتميز القطاع الزراعي بأهمية كبيرة في الاقتصاد الوطني ، ويلعب دوراً أساسياً في توفير المواد الغذائية لسكان البلد ، وقد بذلت مديريات الإحصاء الزراعي في كل بلد من خلال برامج عملها بتوسيع قاعدة تنفيذها للإحصاءات والمسوحات الزراعية بهدف تغطية مختلف أوجه نشاط القطاع الزراعي باستعمال عدد من الأساليب الإحصائية الخاصة لتوفير بيانات خاصة بها ولتنفيذ في عملية التخطيط والتنمية ودعم عملية صنع اتخاذ القرار من جهة ولتعكس نشاطات هذا القطاع من جهة أخرى ، ويكون هذا من خلال عدد من الأساليب الخاصة بالقطاع منها المساحات الزراعية ونتاجية المحاصيل والخضروات الصيفية والشتوية بالإضافة الى النباتات الخاصة بانتاجية التمور و عدد أشجار الفواكه الى جانب المؤشرات الرئيسية عن الأراضي الزراعية والملكية والخدمات الزراعية وغيرها.

وتزداد أهمية الإحصاءات والأساليب الحديثة لجمع البيانات الخاصة بهذا القطاع وتحليلها لتوفير الامن الغذائي والذي يرتبط بنسبة كبيرة من سكان البلد فتجميع الإحصاءات الزراعية وتحليلها وتبويبها بأسلوب علمي اصبح مهماً في جميع الدول باعتبارها احد الدعامات الرئيسية ضمن المنظومة القومية الشاملة للبلد وفي شكل صورة رقمية لتدعم اتخاذ القرار السليم ولغرض المساهمة في تحسين الموقف التنافسي للإنتاج الزراعي.

وتقوم منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (The Food and Agriculture Organization (FAO)) بتطوير الأساليب والمعايير اللازمة

لإحصاءات الأغذية والزراعة وتقديم خدمات المساعدة الفنية ونشر البيانات اللازمة للرصد على الصعيد العالمي ، وتشمل النشاطات الإحصائية تطوير وتنفيذ منهجيات ومعايير جمع البيانات وتدقيقها ومعالجتها وتحليلها ونشرها بالإضافة الى تقديم المساعدة للبلدان الأعضاء في مجال تنمية القدرات الإحصائية الأساسية لديها.

وعلى الصعيد العربي تتوحد جهود العمل الإحصائي الزراعي من خلال المنظمة العربية للتنمية الزراعية التي تسعى تنفيذ عدد من البرامج منها:

- 1) عرض أساليب جمع ومعالجة ونشر الإحصاءات الزراعية.
- 2) تبادل الرأي والخبرة حول معوقات أداء العاملين بإدارات واقسام الإحصاء الزراعي في الدول العربية.
- 3) استعراض السبل الداعية لتهيئة الإحصاءات الشاملة والدقيقة عن القطاع الزراعي العربي في الوقت المناسب ودعم القدرات الإحصائية لتحسين من جودة الرقم الإحصائي.
- 4) توحيد المفاهيم والمصطلحات والمقاييس المستخدمة في جمع البيانات الإحصائية الزراعية على مستوى البلدان العربية.
- 5) الحرص على جودة الإحصاءات الزراعية عن طريق تحديد الية جمعها ومعالجتها بإدخال التقنيات الحديثة.

وفي العراق تقدم المديرية الخاصة بالقطاع الزراعي في الجهاز المركزي للإحصاء بدراسات ميدانية مستمرة لاحتساب كلفة انتاج المحاصيل الرئيسة والثانوية وتوفير مؤشرات عن وسائل الإنتاج في ذلك القطاع من خلال التعدادات الزراعية الشاملة وهذه التعدادات هي عملية إحصائية تقوم بجمع البيانات الزراعية باستخدام (الحياسة الزراعية) كوحدة العد وتغطي البلد بصورة شاملة خلال سنة واحدة ويمكن ان ينجز بطريقة المسح الشامل ايضاً.

بالإضافة الى ما تم ذكره ، فان الإحصاء الزراعي يشمل إحصاء الأراضي الزراعية باعتبارها العنصر الأساسي في الإنتاج الزراعي ولها عدة اقسام وفقاً للاسس المختلفة لذلك التقسيم فيمكن ان تقسم الى أراضي زراعية ، أراضي غابات ، أراضي مدن وقرى وطرق عامة ، واراضي صناعية وغيرها ولها مقاييس إحصائية خاصة بها.

كما يشمل إحصاء الأراضي حسب الاستعمال الزراعي وهذا يتضمن أراضي محاصيل حقلية وخضروات وبساتين وغابات وغيرها ، كما يشمل إحصاء الأراضي حسب طريقة الري وتشمل أراضي ديمية وسيحية واراضي تسقى بالواسطة ، والى الأراضي حسب الملكية فمنها أراضي حكومية ومنها حرفية او مختلطة.

كما يتضمن إحصاء الأراضي الزراعية حسب الإنتاجية فمنها لها انتاج فردي ومنها مزارع حكومية وتعاونيات زراعية حيث لها مؤشرات إحصائية تقاس فيها الإنتاجية.

مما تقدم يتبين بان الإحصاء الزراعي يتضمن جميع تقسيمات الأراضي الزراعية واستخدام فيها المؤشرات الإحصائية في جمع وتحليل البيانات الزراعية ، بالإضافة الى إحصاء الناتج الزراعي ، والاحصاء الحيواني والمقاييس التي تستخدم في الناتج الزراعي.

الإحصاء الزراعي: هو عملية إحصائية لجمع ومعالجة ونشر بيانات عن بنية الزراعة، تغطي الدولة بالكامل أو جزءاً كبيراً منها . إن البيانات المعتادة التي يتم جمعها في الإحصاء الزراعي هي حجم الملكية وحياسة الأرض واستخدام الأرض ومساحة الحاصلات والري وأعداد الثروة الحيوانية والعمالة والمدخلات الزراعية الأخرى. في إحصاء ما من الإحصاءات الزراعية، يتم جمع البيانات على مستوى الملكية، إلا أنه مسيكن أيضاً جمع بعض البيانات على مستوى المجتمعات الزراعية.

تعريف الحيازة الزراعية (وفق منظمة الغذاء والزراعة الدولية): بأنها مساحة من الارض تستخدم كلياً أو جزئياً لاغراض الانتاج الزراعي وتدار شؤونها الادارية والفنية كوحدة انتاجية مستقلة بواسطة شخص واحد بمفرده او مع اخرين بغض النظر عن الملكية او الكيان القانوني او السعة او الموقع.

اما **الحائز الزراعي** فهو الشخص الذي تقع عليه مسؤولية استقلال الحيازة الزراعية ، وتعد ايضاً حيازات زراعية تلك المنشآت والوحدات الانتاجية التي تربي فيها حيوانات او تنتج فيها المنتجات الحيوانية.

القطاع الزراعي: ويقصد بالقطاع الزراعي الإنتاج النباتي والحيواني ومنتجات الغابات والصيد بمختلف انواعه من بري وبحري ونهري ، ويشمل أيضاً الإحصاءات الزراعية جميع العمليات التي تنصب على الاعمال الزراعية ومنتجاتها منذ البدء في انتاجها في الحقل واعدادها للتوزيع او التصنيع او التخزين حتى تصل الى يد المستهلك النهائي لها.

الأراضي الديمة: هي الأراضي الزراعية التي تعتمد في ريها على مياه الأمطار فقط ، تُزرع عادةً في المناطق التي تتميز بهطول أمطار كافية خلال موسم الزراعة ، تتميز هذه الأراضي بأنها تحتاج إلى القليل من التدخل البشري في عملية الري، ولكنها تعتمد بشكل كبير على الظروف المناخية ، غالباً ما تُزرع فيها محاصيل تتحمل الجفاف، على سبيل المثال القمح والشعير.

الأراضي السحيحة: هي الأراضي الزراعية التي تُروى باستخدام مياه الأنهار، السدود، أو القنوات المائية ، تعتمد على نظم ريّ صناعية أو طبيعية توفر المياه بشكل مستمر ومنتظم ، تُعتبر أكثر إنتاجية مقارنة بالأراضي الديمة لأنها لا تعتمد على تقلبات المناخ ، تُزرع فيها محاصيل تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه، على سبيل المثال الأرز، الخضروات، والفواكه.

ثانياً: ما هي أهمية الإحصاء الزراعي؟

الإحصاء الزراعي له أهمية كبيرة في تطوير وتنمية القطاع الزراعي وتحقيق الأمن الغذائي. إليك بعض الجوانب الرئيسية لأهميته:

- (1) **توفير البيانات اللازمة لاتخاذ القرارات:** الإحصاء الزراعي يزود صناع القرار ببيانات دقيقة حول الإنتاج الزراعي، المساحات المزروعة، الموارد المائية، والمحاصيل المزروعة، مما يساعد على وضع خطط تنموية فعّالة.
- (2) **تحديد حجم الإنتاج الزراعي:** من خلال الإحصاءات، يمكن قياس كمية المحاصيل الزراعية والإنتاج الحيواني بدقة، مما يساعد على معرفة مدى كفاية الإنتاج المحلي لتلبية احتياجات السكان.
- (3) **التخطيط الزراعي:** يساعد الإحصاء الزراعي في وضع خطط استغلال الموارد الزراعية بطريقة مستدامة، وتحديد المحاصيل الأكثر إنتاجية وربحية بناءً على الظروف المناخية والاقتصادية.
- (4) **تحليل التغيرات المناخية وأثرها:** من خلال الإحصائيات، يمكن دراسة تأثير التغيرات المناخية على الإنتاج الزراعي واقتراح الحلول المناسبة للتكيف مع هذه التغيرات.
- (5) **رصد التحديات الزراعية:** يساعد الإحصاء الزراعي في التعرف على المشكلات التي تواجه القطاع الزراعي، مثل الآفات الزراعية، تدهور التربة، ونقص المياه، مما يتيح البحث عن حلول فعّالة.
- (6) **دعم السياسات الحكومية:** يوفر الإحصاء الزراعي قاعدة بيانات تستخدمها الحكومات لتطوير السياسات الزراعية، مثل دعم الفلاحين، تحسين البنية التحتية الزراعية، أو تقديم الإعانات اللازمة.
- (7) **تحقيق الأمن الغذائي:** يساعد الإحصاء الزراعي في توقع النقص المحتمل في الغذاء وتحديد احتياجات الاستيراد أو التصدير، بما يضمن استقرار الأسواق المحلية.
- (8) **تشجيع الاستثمار في القطاع الزراعي:** الإحصاءات الدقيقة توفر صورة واضحة للمستثمرين عن فرص الاستثمار في الزراعة، مما يعزز التنمية الاقتصادية.

تمارين

التمرين (1): ما المقصود بما يلي:

- 1 الإحصاء الزراعي.
- 2 القطاع الزراعي.
- 3 الحائز الزراعي.
- 4 الحيازة الزراعية (وفق منظمة الغذاء والزراعة الدولية).

التمرين (2): ما أهمية الإحصاء الزراعي اذكر خمسة فقط؟

التمرين (3): على الصعيد العربي تتوحد جهود العمل الإحصائي الزراعي من خلال المنظمة العربية للتنمية الزراعية التي تسعى تنفيذ عدد من البرامج عددها.

التمرين (4): وضح بالتفصيل كل من الأراضي الدائمة ، و الأراضي السحيبة ؟