

## الإحصاء الاقتصادي 2

قسم الإحصاء – المرحلة الثانية

م. ليث 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 للأراضي المستغلة        |
| 6  | المقاييس الاحصائية لإنتاجية الأرض المستغلة |
| 7  | المقاييس الاحصائية لتغير غلة الدوم         |
| 8  | الأراضي المستصلحة                          |
| 9  | مكونات الناتج الزراعي                      |
| 10 | مقاييس الناتج الزراعي                      |
| 11 | الإحصاء الحيواني                           |
| 12 | المقاييس الاحصائية لعدد الحيوانات          |
| 13 | المقاييس الاحصائية لتكاثر الحيوانات        |
| 14 | أمثلة تطبيقية باستخدام احد البرامج الجاهزة |
| 15 | امتحان الفصل الدراسي الثاني                |

## المحاضرة الثانية

### أولاً: أنواع الإحصاءات الزراعية: (Types of agricultural statistics)

يدخل في نطاق الإحصاءات الزراعية نوعين أساسيين من الإحصاءات هما:

- (1) الإحصاءات الأساسية.
- (2) الإحصاءات الجارية.

**أولاً: الإحصاءات الأساسية:** ان الإحصاءات الأساسية هي التعدادات الزراعية التي تتناول خصائص النبات الزراعي المستقرة على سبيل المثال عدد الحيازات او الملكيات وفئات مساحتها وخصائص الحائزين واستغلال الأرض وأنواع المحاصيل المزروعة ومساحتها وأنواع الخضر والفواكه والعمال والآلات والمواشي ومستلزمات الإنتاج في سنة التعداد، والتي تجمع عادة كل خمس او عشر سنوات.

**ثانياً: الإحصاءات الجارية:** ان الإحصاءات الجارية تتضمن المعلومات التي تتعرض الى تغيرات سريعة بسبب الظروف الجوية او الاقتصادية على سبيل المثال كميات الإنتاج الزراعي وأسعار المحاصيل واليد العاملة في الزراعة بالإضافة الى المؤشرات الإحصائية كالمعاملات الفنية والأرقام القياسية للإنتاج والأسعار .

### وان الإحصاءات الزراعية لها فوائد عديدة منها مايلي:

- (1) تأمين المعلومات اللازمة لاعداد خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية وخاصة في الدول النامية التي تعتمد على الزراعة.
- (2) المساعدة في رسم سياسة الاستيراد والتصدير والاستهلاك المحلي على ضوء كميات الإنتاج الزراعي.
- (3) مساعدة التجار ورجال الاعمال الذين يتعاملون مع القطاع الزراعي على تحديد سياسات مؤسساتهم سواء تجاه القطاع الزراعي او تجاه العمليات المتعلقة به ، وكذلك ارباب الصناعات المتعلقة بالزراعة وانتاجها يستفيدون في رسم سياسة مؤسساتهم وتقرير امورها المتعلقة بالإنتاج وتشغيل العاملين.
- (4) توجيه المزارعين الى زراعة محاصيل معينة او تحديد المساحات المسموح بها لبعض المحاصيل وفقاً لحاجة البلد وامكاناتها على الاستهلاك والتصدير وبما يتلائم مع التنمية الاقتصادية فيها.
- (5) تصوير الواقع الزراعي الذي تعيش فيه الاكثرية الغالبة من المجتمعات في الدول النامية وإظهار العلاقات السائدة ومواطن الضعف في البنية الزراعية والايحاء بمختلف الإمكانيات البديلة لتنمية المجتمع الزراعي وتطوره وفقاً لاهداف الخطة وبما يتلائم معها.

## ثانياً: طرائق التعداد: ( Census Methods )

يعرف التعداد الزراعي بأنه حصر شامل لموارد الثروة الزراعية والحيوانية وما تغلّه هذه الثروة من انتاج للدولة خلال فترة زمنية معينة.

تجري البحوث الإحصائية الزراعية بإحدى الطريقتين الآتيتين:

I. **طريقة التعداد الشامل:** وهي التعدادات التي تجري على جميع الحيازات الزراعية وتجمع خلالها الإحصاءات الزراعية الأساسية ، ومثل هذه التعدادات تجري بصورة دورية على الاغلب كل عشر سنوات ، ومنها التعدادات الزراعية العالمية التي توصي باجرائها منظمة الغذاء والزراعة الدولية.

ويعتبر التعداد الشامل ضرورياً في الحالات التالية:

- (1) عندما ترغب الدولة في الحصول على المعلومات الضرورية الخاصة بالوحدات الإدارية الصغيرة كأساس في التخطيط الإقليمي على سبيل المثال الإصلاح الزراعي اة ادخال الكهرباء الى الأرياف.
- (2) استخدام ارقام التعداد الشامل كأساس للإحصاءات الزراعية الشاملة.

II. **طريقة العينات:** ويكون ذلك باختيار عينات من الوحدات الإحصائية بإحدى طرائق الاختيار العشوائي وخاصة العينة متعددة المراحل.

ومن اهم الأسباب التي تدعو الى استخدام طريقة العينات ما يلي:

- (1) بعض الدول لا تتوفر لديها المبالغ اللازمة او الكادر او التسهيلات الأخرى لاعداد العمليات المطلوبة للتعداد الشامل.
- (2) تستخدم طريقة العينات أيضاً في التعدادات التجريبية وللسيطرة على أخطاء إعداد بيانات التعداد الشامل.

ويهدف التعداد الزراعي الى ما يلي:

- (1) توفير بيانات شاملة ومفصلة عن مختلف جوانب القطاع الزراعي تخدم متخذي القرار للمخططين الباحثين والمنظمات الدولية.
- (2) التعرف على كافة المتغيرات التي طرأت على النشاط الزراعي.
- (3) توفير اطار شامل وحديث عن الحيازات الزراعية وتوزيعها الديموغرافي لاستخدامها في المسوح الزراعي بالعينة مستقبلاً.

كما وان تصميم وتنفيذ التعداد الزراعي يكون وفق التوصيات الدولية ، ويشمل ايضاً المسوحات الدورية على سبيل المثال مسح المكننة ، الزراعة ، وتقارير الموارد المائية التي تصدرها المديرية بالتعاون مع وزارة الموارد المائية والمسح الاقتصادي الاجتماعي للأسر الريفية ، وتعمل على اصدار مؤشرات دورية عن أسعار المنتجات الحقلية وتكاليف الإنتاج والتسويق.

### ثالثاً: الأراضي المستصلحة: ( Reclaimed land )

يوجد الكثير من الأراضي والمناسبة من حيث المكان والاسعار والطقس المناسب ولكن ينقصها الاستصلاح، ولكن بعد التقدم الكبير الذي نعيشه يوجد الكثير من الطرائق التي يمكن من خلالها إستصلاح الأراضي الزراعية، وهذا نتيجة لمزيد من وعي المستثمرين وضرورة استغلال الموارد والتي منها الأراضي الصحراوية والقيام باستصلاحها، ان استصلاح الأراضي الزراعية يشير إلى عملية تحسين الأراضي غير الصالحة للزراعة أو قليلة الإنتاجية لجعلها مناسبة للزراعة. وتشمل هذه العملية عدة مراحل تعتمد على طبيعة الأرض ونوع المشكلات التي تعاني منها.

فيما يلي المراحل الأساسية لاستصلاح الأراضي الزراعية:

- (1) دراسة وتحليل التربة.
- (2) تحسين التربة.
- (3) تسوية الأرض.
- (4) تحسين أنظمة الري والصرف.
- (5) زراعة النباتات المناسبة.
- (6) إدارة التربة بشكل مستدام.
- (7) اختبار الإنتاجية ومراقبة التقدم.

يتم استصلاح الأراضي لغرض الاستفادة منها بفعل الغسل الذي جرى للاملاح في مرحلة الغسل وكذلك الجهد المبذول في مرحلة الاستزراع لاستكمال عملية الغسل ولتحسين الصفات الكيميائية والفيزيائية وخصوبة التربة ، تعتبر الأراضي قابلة للاستزراع ويمكننا تحقيق إنتاجية عالية فيها لمعظم المحاصيل بسبب ان الأراضي المستصلحة قد تم معالجتها من عيب أساسي كان يحد من زراعتها وهو مشكل الملوحة ويتم تجهيزها بشبكة فعالة من المبال.

## تمارين

التمرين (1): ما المقصود بما يلي:

(1) التعداد الزراعي.

التمرين (2): ما هي طرائق التعداد التي تجري في البحوث الإحصائية الزراعية عددها مع التوضيح لكل طريقة.

التمرين (3): ما هي الاسباب التي تدعو الى استخدام طريقة العينات في التعداد الذي يجري في البحوث الإحصائية الزراعية.

التمرين (4): الى ماذا يهدف التعداد الزراعي ؟

التمرين (5): ما هي اهم المراحل الأساسية لاستصلاح الأراضي الزراعية ؟

التمرين (6): ما هي انواع الإحصاءات الزراعية وضحها بالتفصيل ؟

التمرين (7): ما هي فوائد الإحصاءات الزراعية ؟