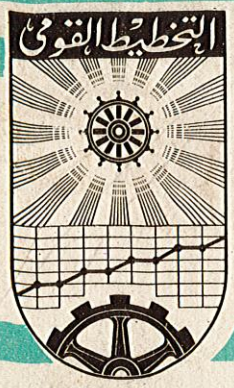
الجمهورية العربية المتحدة



معهد التخطيط القومى

مذكرة رقم ٧٧٦

دراسات
فى
الاحصاءات الزراعية

دكتور
محمد جلال الدين أبو الدهب

يونيو ١٩٦٧

القاهرة
٣ شارع محمد مظهر - بالزمالك

الآراء التي وردت في هـــذه المذكـــــرة
تمثل رأي الكاتب ولا تمثل رأي المعهد ذاته

الاحصاءات الزراعية

تعتبر الاحصاءات الزراعية جزء هام من الاحصاءات الاقتصاديه ، ولذا نجد ان اغلب الدول توليها اهتماما كبيرا مادامت الزراعه تمدنا بالغذاء والكساء هذا بجانب انها تمدنا بالمواد الخام التى تقوم عليها كثير من الصناعات . وتعتبر الزراعه حجر الاساس للتقدم الاقتصادى والتطور الصناعى للدول التى تخلفت لسبب او لآخر عن عجلة التقدم . لذا وجب على هذه الدول ان تعطى الاحصاءات الزراعيه اهتماما كبيرا حتى يمكنها التعرف على مالديها من عناصر الانتاج الزراعى وبذلك يمكنها استغلالها باحسن الطرق لتحقيق اكبر مايمكن من الناتج الزراعى وتكون هذه المعرفه بمثابة مرشد لأولى الامر حتى يتمكنوا من وضع السياسات الزراعيه والسياسات الاقتصاديه العامه على اسس سليمه حتى يمكن تحقيق الرخاء والرفاهيه لشعوبها .

تعريف الأحصاء الزراعى :

يمكن تعريف الاحصاء الزراعى بصوره عامه على انه جمع للبيانات المختلفه العديده عن مختلف النواحى الزراعيه والاقتصاديه . وهذه تشمل بطبيعة الحال بيانات عن عناصر الانتاج الزراعى مثل المساحات المتوفره ، والمساحات المزروعه ، والعمال الزراعيون ، الموارد المائيه ، التمويل الزراعى ، للمحاصيل ، الاسعار الزراعيه ، وغير ذلك من البيانات المتعلقه بالقطاع الزراعى . ويعرف الأنتاج الزراعى على انه استغلال الارض فى انتاج المحاصيل الزراعيه والفاكهه والحبوب وتربية شتلات الاشجار والخضراوات والزهور – داخل وخارج الصوبات الزجاجيه – كما يتضمن انتاج الماشيه ومستخرجاتها والدواجن ومنتجاتها والعسل والارانب ودواب الحمل وغيرها .

ويمكن تقسيم الأحصاء الزراعى الى قسمين اساسيين :

١ – الاحصاءات الاساسيه .

٢ – الاحصاءات الدوريه .

فالاولى تشمل الاحصائيات الزراعيه العامه والتى لها صفة الأستقرار والدوام ويدخل ضمنها طرق الاستغلال الزراعى ، الملكيه ، الايجارات ، توزيع الحيازات وما الى ذلك . أما الثانيه فهى التى تتصل بالنشاط الزراعى الذى يتناوله التعديل والتغيير كل عام ويدخل تحت هذا القسم الاحصاءات الخاصه بالمساحه

المحصوليه ، والمساحات المخصصه للمحاصيل الزراعيه ، والكميات المستخدمه من الاسمده ، الآفات الزراعيه وما الى ذلك .

وتجمع الاحصاءات الاساسيه عن طريق التعداد الزراعى الذى يجمع كل خمس او عشر سنوات اما الاحصاءات الدوريه فتجمع سنويا او على فترات متقاربه . ومن الناحيه العمليه لايمكن وضع حد فاصل بين الاثنين فهناك بعض الاحصاءات والبيانات تجمع بكلتا الطريقتين على حسب الحاجة اليها ومدى اهميتها فمثلا عندما يحدث تغيير جوهرى فى ملكية الاراضى الزراعيه فان هذا يستدعى جمع احصاءات جديده عن الملكيه . وقد يتم هذا عن طريق اخذ عينه للملاك مثلا وعن طريقها يتم تعديل وتغيير بيانات التعداد السابقه ، او عن طريق اجراء تعداد شامل .

الحاجة الى الاحصاءات الزراعيه السليمه :

ترجع الحاجه الى الاحصاءات والبيانات الزراعيه الدقيقه الى انها تستعمل فى كثير من المجالات سواء كان استعمالا حكوميا ، او للقطاع العام ، او للقطاع الخاص من تجار ورجال الصناعه والمزارعين انفسهم ، ولتنظيم عمليات الانتاج والاستهلاك وفى استعمالات اخرى كثيره . ويجب ان تتوفر فى البيانات الزراعيه المعايير التاليه :

١ - الدقه : يجب ان تكون الاحصاءات الزراعيه دقيقه سليمه ويتأتى ذلك بتوضيح ما تهدف اليه هذه الاحصاءات وذلك عن طريق تعريف وتحديد معنى البنود الاحصائيه المطلوب جمعها فمثلا عند جمع بيانات عن المساحه المنزرعه يجب وضع تعريف دقيق محدد لها فقد تكون المساحه المنزرعه بالفعل او المساحه التى حصدت او المساحه القابله للزراعه كما يجب تحديد ما اذا كانت المساحه المطلوبه هى المساحه الكليه بما فى ذلك المصارف والمنافع والطرق او هى المساحه الصافيه بعد استبعاد هذه المنافع .

٢ - الملاءمه : تعتمد بعض الطرق المستخدمه فى جمع البيانات والاحصاءات الزراعية على التخمين او على الخبره الشخصيه لجامع هذه البيانات فى حين انه فى بعض الاحيان تستخدم الطرق الاحصائيه العلميه فى الحصول على بيانات اخرى . لذلك كان من الواجب عند نشر الاحصاءات الزراعيه التنويه عن الطرق والاساليب التى استخدمت فى الحصول على هذه البيانات حتى يمكن اعطاء فكره للافراد والهيئات التى تقوم باستخدامها عن مدى ملاءمتها وصلاحيتها .

٣ - عامل الوقت: يلعب الوقت دورا هاما فى صلاحيه البيانات الاحصائيه الزراعيه للاستخدامات المختلفه. فمثلا تأخير نشر الاحصاءات قد يخرجها من النطاق الزمنى الذى جمعت فيه ويفقدها فائدتها العلميه وتصبح ذات فائده تاريخيه.

٤ - الشمول: يجب مراعاة أن تكون الاحصاءات الزراعيه المنشوره شامله لكل البيانات المتعلقة بالموضوع تحت البحث. فاحيانا قد تخلو بعض الاحصاءات الخاصه بالحيازه من الحيازات التى تقل عن حجم معين. ويتحدد معنى الشمول عن طريق تحديد التعريف الدقيق للبيانات المنشوره.

٥ - المقارنة: من اهم اهداف الاحصاءات بصوره عامه هو امكان اجراء عمليات المقارنة فى الزمان والمكان. وتكون المقارنات مرضيه وصحيحه طالما كانت التعاريف المستخدمه محدده ودقيقة وكذلك طرق جمع هذه البيانات. فمثلا قد تنتج بعض الصعوبات نتيجه استخدام اكثر من طريقه فى تقدير المحاصيل المختلفه. ففى مثل هذه الحاله قد تجرى بعض التعديلات على البيانات حتى يمكن استخدامها فى المقارنات المطلوبه.

التعداد الزراعى

(١) اجرى التعداد الاول الزراعى فى مصر فى سنه ١٩٢٩ وذلك بناء على دعوه الجمعية العموميه للمعهد الدولى للزراعه بروما الذى وضع الاسس والاجراءات التى يمكن اتخاذها فى كل دوله حتى يمكن الاستفاده منها فى المقارنات الدوليه.

(٢) وفى سنة ١٩٣٩ اجرى التعداد الزراعى الثانى وتم ذلك مع الاسترشاد بالاسس والتوصيات التى وضعها المعهد الدولى للزراعه بروما.

(٣) واجرى التعداد الزراعى الثالث فى سنه ١٩٥٠ بناء على توصيات منظمه الاغذيه والزراعه التابعه لهيئه الامم المتحده والتى حلت محل المعهد الدولى للزراعه بروما.

(٤) وفى سنة ١٩٦٠ اجرى التعداد الزراعى الرابع. وقد وضعت منظمه الاغذيه والزراعه برنامج التعداد الزراعى العالمى لسنه ١٩٦٠. وقد اعتمد فى وضع هذا البرنامج على الخبره المكتسبه من السنين الماضيه. ويختلف تعداد سنة ١٩٦٠ عن تعداد سنة ١٩٥٠ فى الثلاث نقط الاساسية الآتية

١ — الزياده العامه فى اغراض البرنامج ٠ وعلى سبيل المثال فالجزء الخاص بملكية الاراضى اعطى اكثر اهميه وخاصه من ناحية ادارة الاراضى ٠

٢ — تعديل البرنامج بحيث يلائم الاوضاع المختلفه والمتباينه لمختلف المناطق والبلاد ٠

٣ — وضع البرنامج امكانيه استخدام طريقه العينات فى جمع البيانات التفصيليه عن بعض اقسام التعداد وحتى يمكن عمل دراسات تحليليه عن مدى دقه البيانات المجموعه بالتعداد نفسه ٠

الخطوط الرئيسيه للتعداد :

يشمل التعداد العشره اقسام التاليه والتى تتعلق بالمواضيع الرئيسيه والتى تسهل المقارنات بالتعدادات العالميه الاخرى :—

١ — الحائز — الحيازه والملكيه
٢ — استخدام الارض
٣ — المحاصيل
٤ — الحيوانات والدواجن
٥ — العمل والزراعة
٦ — المجتمع الزراعى
٧ — القوه الزراعيه
٨ — الرى والصرف
٩ — الاسمده ومخصبات التربه
١٠ — منتجات الغابات والاسماك ٠

مجال التعداد الزراعى :

تشمل بيانات التعداد الزراعى بيانات عن النقط الرئيسيه الآتيه :

١ — عدد الحيازات الزراعيه وصفاتها الرئيسيه كالحجم — نوع الملكية — طرق استخدام المساحات الزراعية — الآلات الزراعية ٠٠٠٠٠٠ وغيرها ٠

٢ — بيانات متعلقه بصفات المجتمع الزراعى ٠

٣ — عدد الحيوانات الزراعيه والدواجن ٠

٤ — عدد العمال الزراعيين وصفات المشتغلين بالزراعه ٠

٥ — حجم الانتاج من المنتجات الزراعيه والحيوانيه الرئيسيه ٠

٦ — منتجات الغابات والاسماك التى يتحصل عليها من الحيازات الزراعية ويجب ان يشمل التعداد جميع الحيازات الزراعيه مهما كان حجمها واينما كانت سواء كانت فى الحضر او الريف ٠

٧ — بيانات عن الرى والصرف واستخدام الاسمده ومخصبات التربه ٠

علاقه التعداد الزراعى بتعداد السكان :

من المرغوب فيه الحصول على بيانات عن الافراد الذين يرتبطون بالزراعه وهؤلاء سواء كانوا يعيشون على الحيازات او الذين لهم علاقه مباشره بالانتاج الزراعى ولكنهم لايعيشون على الحيازات. وعادة يستخدم تعداد السكان والتعداد الزراعى للحصول على بيانات عن هذا الجزء من السكان .

الحيازه : يقصد بالحيازه فى التعداد الزراعى الارض التى تستعمل كليا او جزئيا للانتاج الزراعى وتستغل بشخص واحد "الحائز" وحده او بمساعده آخرين بدون النظر الى الحجم او الموقع وتعتبر الحيوانات المحتفظ بها للاغراض الزراعية — مع عدم وجود ارض زراعيه — من مكونات الحيازة .

هذا وقد تتكون الحيازة من قطعه واحده او اكثر بشرط ان تقع فى قريه واحده واذا كانت القرى صغيرة ومتجاوره ووقعت الحيازه فى اكثر من قريه يمكن اعتبارها حيازه واحده .

ويعرف الحائز بأنه الشخص المدنى او القانونى الذى تقع عليه مسئولية جميع الأعمال فى المزرعة والذى يقوم بالعمل بنفسه او بواسطه اجراء آخرين واذا وجد اكثر من مسئول واحد يعتبروا جميعا حائزا واحدا . والحيازه الجماعيه هى التى تدار بمجموعة من الاشخاص ليس من الضرورى وجود قرابه بينهم ولكنهم يقومون بمقتضى تصريح حكومى بالعمل المشترك ومن امثلة ذلك المزارع الجماعيه فى الاتحاد السوفيتى .

الاحصاءات الزراعيه الدوريه

وتشمل هذه الاحصاءات كل البيانات المتعلقه بالنشاط الزراعى والتى قد يعتريها التغيير على مر الزمان ، اى ان التغيير قد يحدث على فترات اما قصيره او طويله . اى انها قد تجمع كل يوم او اسبوع اوشهر او عام . وتشمل هذه الاحصاءات بيانات عن البنود الاتيه على سبيل المثال لا الحصر .

أولا : المحاصيل الزراعيه والحيوانات الزراعيه والدواجن :

١ — المحاصيل وهذه تشمل : المساحات المزروعه بالمحاصيل المختلفه ، المساحات التى تم حصادها ، متوسط محصول الفدان ، الطرق الزراعيه المستخدمه ... الخ .

٢ — الحيوانات والدواجن وهذه تشمل : الدخل من الانتاج الحيوانى ، الامراض الحيوانيه ومدى نشاط العلاج البيطرى ، انتاج اللبن والبيض السنوى ، عدد الحيوانات .

ثانيا : الاحصاءات الاقتصادية والاجتماعية المرتبطة بالزراعة وهى تشمل بيانات عن السكان الزراعيون والعمال الزراعيون ، الاجور الزراعيه مقسمه الى اجور بالنقد أو اجور عينيه - بيانات عن الالات الزراعيه وقيمتها ، الاسمدة المستخدمه ، مقاومة الافات والامراض النباتيه والحشائش ، كميات مواد الوقود والزيوت وقيمتها ، أثمان المنتجات الزراعيه ، استعمالات المنتجات الزراعيه الصادرات والواردات ممتلكات المزرعة ، وسائل المواصلات للمزارع ، التسليف الزراعى ، ديون المزرعة استصلاح الاراضى ، وما الى ذلك من البيانات.

ويمكن الحصول على البيانات الدوريه السابقة وذلك عن طريق مكاتب الاحصاء الزراعى المنتشرة فى جميع محافظات الجمهورية. وهذه تتم أما عن طريق الحصر الشامل أو عن طريق استخدام طريقة العينات فمثلا فى تقدير المساحات المنزرعه بالمحاصيل المختلفه أو مساحات حدائق الفاكهة تتم عن طريق الحصر الشامل. فتقوم مثلا مصلحة المساحه بقياس المساحه المنزرعه قطنا كل عام وفى السنوات الاخيره ادخلت الطريقه الاحصائيه المعروفه باسم قياس النسبه Ratio Estimate لتقدير المساحة المنزرعه قطنا أو المنزرعه بالمحاصيل الاخرى وتتلخص فى القياس الفعلى لنسبه معينه من المساحه الكليه ويمكن حساب تقدير للمساحة المنزرعه الكليه باستخدام تلك النسبه. وفى حالات اخرى تستخدم طريقه العينات وذلك لتوفير المال والجهد ولتحقيق الدقة المطلوبه فى البيانات المجموعه وتستخدم طريقة العينات فى الجمهوريه العربيه فى مجالات كثيره من القطاع الزراعى. مثل تقدير محصول القطن ، تقدير محصول الارز والبصل والانتاج الحيوانى. وفى السنوات الاخيره تستخدم طريقه العد الكامل (التعداد) مع طريقة العينات للحصول على بيانات أكثر دقه عن القطاع الزراعى. ففى الحصر الشامل للقطاع الزراعى سنة ١٩٦٠ استخدم كلا من طريقتى العد اكامل (التعداد الزراعى) وطريقة العينات وذلك فى الحالات التى وجدأنه من الصعب جمعها عن طريق العد اكامل. والهدف من ذلك تخفيض التكاليف الاجمالية أو عندما يتعذر الحصول على اجابات دقيقه أو لتصحيح أو تعديل البيانات المتحصل عليها من التعداد الكامل. وسواء استخدمت طريقه العد الكامل أو طريقه العينات وجب تجهيز الاستمارات الخاصة بجمع البيانات المطلوبه. وتنقسم هذه الاستمارات الى نوعين :

١- كشف البحث :

وهذه يقوم الباحث بملئها بنفسه أى أنه يقوم بالاتصال المباشر الشخصى بمصدر البيانات سواء كان ذلك المزارع نفسه ، هيئه ، جمعيه ، مؤسسه ، مصلحه حكوميه ، ويتميز هذا النوع بأنه

يمكن للباحث ان يوضح الأسئله الوارده فى الاستماره وازاله اى سوء فهم قد يحدث لدى الشخص الذى لديه البيانات . كذلك يجب على الباحث ان لايؤثر على الاجابه اما بتوجيهها او التعديل فيها .

٢ - صحيفة الاستبيان :

ويختلف هذا النوع عن سابقه فى ان الشخص اوالهيئه التى لديها البيانات تقوم بنفسها بملء الاستماره . وفى العاده تسلم الى مصدر البيانات شخصيا او عن طريق البريد وفى الحالة الاخيره تقل نسبة الاجابات الوارده .

القواعد التى يجب مراعاتها فى تصميم الأستمارات :

١ - سهولة الاسئله مع وضوحها . ويجب ان تستبعد الاسئله الغامضه والتى تتطلب المستويات العاليه من الذكاء للاجابه عليها .

٢ - عدم كثرة الأسئله حتى لايتسرب الملل الى ملء الاستماره سواء كان الباحث نفسه اوالمبحوث . وان تكون الاسئله دقيقه محدده .

٣ - اختيار الاسئله التى تكون الاجابه عليها مختصره ومحدده ويجب الابتعاد عن الاسئلة التى تتطلب الاجابه عليها التفكير العميق او اجراء عمليات حسابيه معقده او التى تعتمد على قوة الذاكره .

٤ - مراعاة عدم تكرار الاسئلة .

٥ - يجب الابتعاد عن الاسئلة المثيرة والتى قد تثير غضب المبحوث والتى قد يكون لها اثر عكسى على نجاح البحث .

٦ - يجب ان توضع الاسئله بالطريقه التى تمكن الباحث من معرفة اذا كان المبحوث يدلى بالفعل بالبيانات الصحيحة .

ويمكن تلخيص اوجه الخلاف بين التعداد الزراعى وطريقه العينه فى الآتى :-

التعداد الزراعي	طريقة العينه
١ — يشمل القطاع الزراعى باجمعه مثل المساحه المنزرعه الكليه ، الحيوانات الزراعية وهكذا .	١ — يقتصر على جزء صغير نسبيا من المجموع الكلى للافراد اوالوحدات المطلوب جمع بيانات عنها .
٢ — يحتاج الى افراد كثيرين من احصائيين وفنيين وعداديين وخلافه .	٢ — يحتاج الى عدد قليل من الافراد ولكن على درجة كبيره من الكفاءة والتدريب .
٣ — يحتاج التعداد الزراعى الى امكانيات كبيره من اموال وفنيين ، وخرائط ووعى احصائى عام وتدريب وما الى ذلك .	٣ — تستخدم طريقه العينات عندما لاتتوفر الاموال اللازمه اوالامكانيات الكبيره وكذلك عند اجراء البحوث الخاصة باجزاء صغيرة من القطاع الزراعى .
٤ — يحتاج لوقت كبير لاجرائه واتمامه كما ان النتائج تتأخر فى العاده .	٤ — لاتحتاج لوقت طويل لاتمام جميع البيانات اللازمه . كما ان النتائج تظهر مباشره .
٥ — احتمال وجود اخطاء كثيره وهذا راجع اما الى حذف بعض الوحدات اوالمزارع عند العد اواخطاء ناتجه عن عدم تفهم الاسئله بالاستمارات اولكبر حجم التبويب .	٥ — يجب اولا توفر الاطار الكامل لكل المفردات اوالوحدات المكونه للمجتمع حتى يمكن تجنب اخطاء التكرار . وتعتبر نتائج طريقه العينات اكثر دقه من نتائج التعداد الكامل .

طريقـــة المعاينـــة
Sampling Method

يلجأ الباحثون الى استخدام طريقه المعاينه عندما تواجههم مشكله الحصول على معلومـــات تتعلق بمجموعات كبيره من الافراد ، المزارع ، الوحدات الانتاجيه ، او أى مجتمع ذو اعداد كبـــيره من الوحدات ، وبذلك يمكنهم الحصول على نتائج تتصف بالدقه العاليه مع خفض تكاليف البحـــث . وقبل البدء فى استخدام طريقه المعاينه يجب ان تتوافر لدى الباحث فكره عن العلاقه بين تكاليـــف البحث والدقه التى يجب ان تكون عليها المعلومات المطلوب الحصول عليها .

وعمليه المعاينه عبارة عن دراسة جزء صغير من مجتمع كبير بحيث يمثل هذا الجزء المجتمـــع كله . وتعتمد دقة النتائج المتحصل عليها من طريقه المعاينه على الطريقه التى اختيرت بها العينـــه وعلى الطريقه التى حسبت بها التقديرات المطلوبه من المعلومات التى جمعت بالعينه . ولأختيار التصميم المناسب للعينه وجب على الباحث استخدام كل المصادر المتاحه له . وتشمل هذه المصادر الفنيـــين والآلات وكل التسهيلات الماديه المتوفره هذا بجانب المعلومات الاحصائية والمعلومات الأخرى المتوفرة عن المجتمع الذى ستأخذ منه العينه بالاضافة الى المعرفه المتوفره عن طرق ونظرية المعاينة .

معيار اختيار التصميم المناسب للعينه :

يوجد فى العاده عدد كبير من الطرق المختلفه لاجراء المعاينه والتى يمكن استخدامها لمختلـــف المشاكل التى تواجه الباحثون . وهناك معايير مختلفة تستخدم للتمييز بين التصميم الجيد والـــردىء للعينه .

حدود بعض المعايير المستخدمه :

اذا اراد باحث الحصول على تقدير متوسط محصول الفدان من القطن مثلا فى محافظة مـــــن المحافظات فهناك عدة طرق للحصول على هذا التقدير . واحدى هذه الطرق عن طريق سؤال احـــد مهندسى الزراعه المتخصصين فى تلك المحافظه والذى له اتصال كبير مع الفلاحين والمزارعين والرجـــال المسئولين فى مختلف المناطق ليعطى لك رأيه وتقديره وحكمه الشخصى عن متوسط محصول الفدان المتوقع . ويعتمد تقديره وحكمه الشخصى على معلوماته وخبرته الشخصيه عما حدث فى الماضى وعن توقعاته لما قـــد يحدث فى المستقبل . وفى كثير من الاحيان تعطى هذه الطريقه نتائج فى غاية من الدقـــــة

ولاتحتاج هذه الطريقه الى تكاليف كبيره ٠ وفى كثير من الاحيان لاتتوافرطرق القياس لذا يكون اعتماد الباحث الكلى على هذه الطريقه ٠ وعند تقييم التقديرات التى تعتمد على الآراء الشخصيه للخبراء فان المعيار المستخدم ينحصر فى مدى الثقة التى تعطى لهذه الآراء ٠ وتنحصر حدود هذه الطريقه فى عدم القدره على تقييم هذه الثقه وفى عدم توفر الاسس الجوهريه للاختبار بين آراء عديد من الخبراء ٠

قد يلجأ باحث آخر الى ارسال صحائف الاستبيان الى الافراد المختارين فى العينه للحصول على المعلومات التى يرغبها ٠ لنفرض انه يرغب فى تقدير الدخل الزراعى لسكان مدينة اسيوط وأنه استخدم دفتر التليفون كاطار ليختار منه العينه التى يرسل اليها صحائف الاستبيان ٠ وفى العاده فان عدد الاجابات الوارده تكون قليله بالنسبه لحجم العينه المرسله له صحائف الاستبيان ٠ وبالرغم من ذلك فان الباحث يبنى تقديراته لمتوسط الدخل الزراعى على المعلومات التى تحصل عليها ٠ واول قصور لهذه الطريقه هو استعمال دفتر التليفون كاطار لسكان مدينه اسيوط ٠ فهذا اطار غير كامل لكل سكان مدينة اسيوط ٠ لذا تكون العينة المختاره لاتمثل سكان اسيوط تمثيلا صحيحا ٠ اما القصور الثانى فهو قلة عدد الاجابات الوارده ، وذلك لانه لايمكن اعتبار ان صفات الافراد التى لم تصل اجاباتهم هى نفسها صفات الافراد التى وصلت اجاباتهم ٠

ولتجنب القصور السابق يلجأ بعض الباحثين الى طريقة اخرى تعتمد على الاستجواب الشخصى للباحث او من ينوب عنه للافراد المختارين فى العينه وتعرف بطريقة البحث الميدانى ٠ وبعد اختيار المناطق التى ستجمع منها البيانات يترك للباحث حرية اختيار الافراد الذين سيقوم بزيارتهم بعد تحديد الصفات والمدى الذى يختار فى حدوده (كأن يطلب منه اختيار عشرة افراد اعمارهم مابين ١٨ — ٢٥ سنه) ٠

قد يكون تصميم العينه فى غاية من الدقه ولكن استخدام الحكم الشخصى فى الاختيار النهائى بالرغم من ان المدى المسموح منه الاختيار قد حدد سابقا سيجعل من الصعب تقييم النتائج المتحصل عليها من العينه بصورة علمية ٠

وطريقه اخرى — كثيرا ماتستخدم ببعض الباحثين — والتى تتضمن الكثير من التحيز هى اختيار الافراد المثاليين ، المدن المثاليه ، المزارع المثاليه اوالمتوسطه لتمثل المجتمع ٠ ومصدر التحيز هنا هو انه حتى ولو ان هذه المدن اوالمزارع اوالافراد كانوا مثاليين اويعتبروا متوسطين فى الماضى