

#### 4- كيفية إرسال عينات البذور للفحص

بقلم السيدين

ب. مالكي ، هاشم محمد امين  
خبير منظمة F.A.O. ، معاون اخصائي زراعي  
الحلقة 41 - تشرين اول/ 1968 . بغداد

يلاقي المزارع كثيراً من الصعوبات في انتاج المحاصيل. وهناك عوامل متعددة تتدخل في عملية الانتاج وتعتبر نوعية البذور المستعملة من اهمها حيث ان زراعة بذور لا تعرف توعيتها تزيد في احتمالية فشل الانتاج. وعليه فان بذل مجهود طفيف لأخذ عينة من البذور وارسالها للفحص من شأنه ان يوفر مبالغ طائلة ومجهودات كبيرة.

ولأجل تسهيل عملية فحص البذور والمباشرة بعمليات تصديقها فقد ساهم مشروع انتاج وتصديق البذور المحسنة مع الحكومة العراقية بتأسيس مختبر لفحص البذور في ابي غريب مزوداً بأحدث الادوات. الغرض منه فحص جميع انواع البذور لكل من يرغب في مختلف انحاء البلاد. وبإستطاعة هذا المختبر فحص بضعة الاف عينة سنوياً الا انه لحد الان لم يتجاوز عدد العينات المفحوصة سنوياً السبعمائة ولأجل الاستفادة من الخدمات الفعالة التي يستطيع هذا المختبر تقديمها يجب على جميع المعنيين من موظفي الحكومة وخاصة موظفي المزارع الحكومية والارشاد الزراعي و... الخ ان يرسلوا عينات من البذور التي ينتجونها لغرض استعمالها كبذور صالحة للزراعة والتوزيع.

وتتم عملية اخذ العينات ومايتعلق بها من امور حسب الطرق التالية:

#### 1. شروط عامة

يجب ان تمثل العينة الصفات الحقيقية لنوعية البذور المراد فحصها والعينة المأخوذة دون اعتناء قد تسبب مشاكل جدية في عملية الانتاج والتسويق والتصنيع... الخ وعليه يتوجب ان تكون العينة مأخوذة بصورة صحيحة وبحيث تمثل بصدق مجموع كمية البذور في الارسالية التي اخذت منها. تؤخذ عينات البذور من جميع ارساليات البذور التي تم تنظيفها وتصنيفها. ويقصد بارسالية البذور كمية معينة ( حسب النوع ) من البذور المتجانسة. ففي حالة بذور الحبوب والمحاصيل ذات البذور الكبيرة يجب الا تتعدى كمية الارسالية 20 طناً وفي حالة البذور الاصغر حجماً من الحبوب فيجب الا تتعدى كمية الارسالية الـ 10 طنان وهذا يعني انه عندما تكون الارسالية اكبر من 20 طناً ( بحالة الحبوب ) او 10 طن ( بحالة البذور الاصغر حجماً ) فعندها يجب ان تقسم الى ارساليات اصغر حجماً قريبة من الحجم المطلوب وذلك بعد تنظيفها . ولايغرب عن البال انه

لايجوز قبول عينات رسمية لغرض الفحص اذا كانت تمثل ارساليات اكبر حجماً من الكميات المذكورة اعلاه.

تؤخذ العينات لفحص من قبل شخص مؤهل ومخول بأخذها بحيث يكون مدرباً على اخذ العينات ومن الضروري جداً اتباع الخطوات الموصى بها فيما بعد لإتمام هذه العملية وهذه الخطوات تتماشى مع الشروط المتبعة والمقررة من قبل هيئة فحص البذور الدولية.

## 2. أدوات أخذ العينات

ان اخذ العينات باليد من شأنه ان يفي بالغرض اذا تم باعتناء الا انه يفضل استعمال اقلام اخذ العينات الخاصة وافضلها يتكون عادة من اسطوانتين متداخلتين ذات ثقوب متطابقة في حالتها الاعتيادية ومتخالفة عند برم الاسطوانتين داخل بعضها حيث تغلق الثقوب عند ادخال واخراج القلم في البذور. وتوجد احجام مختلفة لهذه الاقلام كما توجد اشكال اخرى تناسب الاغراض والحالات المختلفة.

## 3. طرق اخذ العينات

### بحالة البذور المكيسة

تؤخذ كميات متساوية من البذور من اعلى ووسط واسفل كل كيس ويفضل استعمال اقلام اخذ العينات لذلك بحيث تدخل في الكيس من زاوية لأخرى. وعند اخذ العينة يجب ان تؤخذ البذور من خمسة اكياس زائداً 10 % من مجموع عدد الاكياس الباقية المكونة للارسالية على الا يقل عدد الاكياس التي تؤخذ منها العينة عن خمسة ولا تزيد عن ثلاثين بأية حال ومثال على ذلك :-

ان كان عدد الاكياس في الارسالية	فتؤخذ بذور العينة من
10 اكياس	6 اكياس
17 كيس	6 اكياس
25 كيس	7 اكياس
147 كيس	19 كيس
250 كيس	30 كيس
300 كيس	30 كيس

### بحالة البذور المكدسة ( فلة )

تؤخذ العينة من البذور المكدسة في المخازن والمحملة بالعربات ... الخ من محلات مختلفة وعلى مستويات متباينة من كتلة البذور. بحيث تؤخذ العينة من عشرة محلات مختلفة وموزعة توزيعاً حسناً على اقل تقدير.

بحالة البذور اثناء عمليات التنظيف او التعفير...الخ  
تؤخذ عينات صغيرة على فترات متساوية ومتتابعة من مجرى البذور في الآلة كما يمكن اخذ النماذج من الاكياس قبل غلقها .

### 4. حجم العينة

يختلف حجم العينة المرسله للفحص حسب صنف او نوع البذور المراد فحصها . ويبين الجدول التالي ادنى حجم للعينة التي ترسل للفحص :

- 1- (1000) غم من بذور محاصيل الحبوب والقطن والبذور الاخرى ذات الحجم المقارب.
- 2- (500) غم من بذور الذرة البيضاء والجلجل والبذور الاخرى ذات الحجم المقارب.
- 3- (150) غم من بذور الجت والبرسيم والبذور الاخرى ذات الحجم المقارب .
- 4- (60) غم من بذور الحشائش الصغيرة والبذور الاخرى ذات الحجم المقارب.
- 5- (25) غم من بذور الخضروات

### 5. إرسال العينة للفحص

يجب ان توضع العينة في كيس قماش نظيف بحيث يغلق باحكام واذا امكن وضع هذا الكيس في علبة كرتون وذلك لتلافي فقدان اي بذور من العينة اثناء نقلها وترسل مع العينة المعلومات التالية وذلك بكتابتها على ظهر الكيس وعلى ورقة اخرى داخله .

اسم وعنوان المرسل

نوع وصنف البذور

كمية الارسالية الاصلية

موقع الحقل

رقم الارسالية او اية علامة مميزة

ترسل مثل هذه النماذج الى العنوان التالي :-

مختبر فحص البذور - ابي غريب

ويستحسن ان يكون التسليم شخصياً او بالبريد المسجل لضمان الوصول. ويذكر عدد النسخ المطلوبة من نتائج الفحص لإرسالها اليك.

هنالك خمس مراحل تضمن لك الانتاج العالي والربح الوفير :-

- 1) زرع بذور الاصناف العالية الانتاج واستعمل بذوراً ذات نوعية معلومة.
- 2) استغل تربتك لأبعد حد وسمدها بالنسب الموصى بها.
- 3) ليكن رائدك الانتاج العالي وازرع بالوقت المناسب
- 4) خطط مقدماً لخطواتك نحو انتاج عال وقاوم الادغال والحشرات والآفات الزراعية.
- 5) ازرع واحصد لمحصول عال كماً ونوعاً وليكن حصادك في الوقت المناسب وأحميه بالتنظيف الجيد والخزن الملائم.

المصدر: رسالة المرشد الزراعي مديرية الارشاد الزراعي العامة/ بغداد، طبع قسم وسائل الايضاح والمعارض - ابو غريب ، الحلقة 41 -تشرين اول/ 1968 . بغداد