

بسمه تعالی
وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی
مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

دستورالعمل تهیه نمونه های برگه و نمونه های غده های بذر سیب زمینی جهت آزمونهای سلامت و کرتهای کنترلی

معاونت تحقیقات و کنترل گواهی بذر
بخش ارزیابی اصالت ژنتیکی

تیر ۱۴۰۰

مراحل تهیه نمونه‌های برگ از مزارع و نمونه‌های غده‌های سبب زمینی

- با توجه به این که انجام آزمونهای سلامت بذر و کرت های کنترلی سبب زمینی منوط به اجرای تمامی بندهای دستورالعمل نمونه برداری از مزارع و غده‌های بذری می‌باشد اجرای مفاد ذیل ضروری است
- ۱- نمونه برداری تنها از مزارعی صورت پذیرد که تحت کنترل و نظارت موسسه می‌باشد.
 - ۲- نمونه برداری (از برگ) از مزارعی امکان پذیر است که در زمان نمونه برداری، حداقل ۶۰ درصد مزرعه در شرایط مناسب برای نمونه برداری قرار داشته باشد.
 - ۳- الگوی مورد استفاده در نمونه برداری‌های غده و برگ در مزرعه فرم W می باشد.
 - ۴- در خصوص نمونه برداری برگ، یک نمونه ۱۵۰ برگی از ۱۵۰ بوته منفک گرفته شود و لزومی به تفکیک نمونه کاری و اطمینان نیست.
 - ۵- نمونه برداری برگ از برگ سوم از بالا صورت پذیرد. چنانچه برگ سوم قابل نمونه برداری نبود، برگ دوم نمونه برداری شود.
 - ۶- هر نمونه برگی در یک کیسه فریزر مجزا (مجموعاً ۱۵۰ کیسه فریزر) قرار گرفته و کل نمونه‌ها در کیسه بزرگتر قرار گیرد.
 - ۷- ضروری است منطبق با تصویر ذیل مشخصات کامل نمونه بر روی کاغذ مناسب نوشته شود و داخل کیسه نمونه‌ها قرار گیرد. لازم به ذکر است شماره نمونه برگ و غده باید یکی باشد. برای مثال اگر شماره برگ ۱۰۰۰ A باشد شماره غده با تغییر پسوند ۱۰۰۰ B در نظر گرفته می شود.

تصویر ۱: اطلاعات نمونه برگی

نمونه برگی (یک نمونه ۱۵۰ تایی)	
رقم:	کلاس بذری اولیه:
قطعه:	هکتار:
منشاء:	صاحب مزرعه:
شماره نمونه*:	تاریخ نمونه برداری:
نام و نام خانوادگی نمونه بردار:	
*لازم به ذکر است شماره نمونه برگ و غده به ترتیب با پسوند A و B	
باید یکی باشد.	

- ۸- در خصوص نمونه برداری از غده، نمونه برداری در مزرعه و در زمان برداشت و با الگوی W انجام پذیرد.

۹- تعداد غده به ازای هر نمونه، ۱۱۰ نمونه کاری و ۱۱۰ نمونه اطمینان می‌باشد (بر خلاف نمونه برگ، نمونه کاری و اطمینان در این مورد تفکیک گردند) و ضروری است کیسه های نمونه برداری شده پلمپ شود و قسمت بالای کیسه اطلاعات طبق تصویر ذیل قید شود و حتماً

زیر اطلاعات درج شده، پلمپ نصب گردد.

- ۱۰- در شرایط استثناء در مزارعی که دسترسی به آنها مشکل است، نمونه برداری غده از محل انبار از حداقل ۲۰ تا ۳۰ کیسه برای هر پارت ۲۰ تنی انجام شود.
- ۱۱- اندازه‌های غده نمونه برداری شده در اندازه ۳۰-۶۵ میلی‌متر (سایز بذری) باشد.
- ۱۲- نمونه‌های غده در کیسه‌های پروپیلنی بسته بندی شوند.
- ۱۳- مشخصات کامل نمونه طبق تصویر ذیل ضمن درج در قسمت بالای پلمپ روی کاغذی مناسب نیز درج شده و داخل کیسه نیز قرار داده شود.
- ۱۴- تمامی بندها و ستونهای صورتجلسه رسمی نمونه برداری سیب زمینی به طور کامل و واضح تکمیل گردد.

تصویر ۲: اطلاعات نمونه غده

نمونه غده (۱۱۰ غده کاری و ۱۱۰ غده اطمینان)	
شماره پلمپ (شماره کاری و اطمینان مشابه باشد):	
رقم:	کلاس بذری اولیه:
قطعه:	هکتار:
منشاء:	صاحب مزرعه:
شماره نمونه*:	تاریخ نمونه برداری:
نام و نام خانوادگی نمونه بردار:	
*لازم به ذکر است شماره نمونه برگ و غده به ترتیب با پسوند A و B باید یکی باشد.	

تصویر ۳: نحوه نصب پلمپ و درج اطلاعات روی کیسه های نمونه برداری غده.
 ضروری است همین اطلاعات روی یک کاغذ داخل کیسه نیز قرار داده شود

نمونه غده (۱۱۰ غده کاری و ۱۱۰ غده اطمینان)	
شماره پلمپ (شماره پلمپ کاری و اطمینان مشابه باشد):	
رقم:	کلاس بذری اولیه:
قطعه:	هکتار:
منشاء:	صاحب مزرعه:
شماره نمونه*:	تاریخ نمونه برداری:
نام و نام خانوادگی نمونه بردار:	
* لازم به ذکر است شماره نمونه برگ و غده به ترتیب با پسوند A و B باید یکی باشد.	

محل نصب پلمپ ←

- ۱۵- ضروری است صورتجلسه نمونه برداری (طبق تصویر ذیل و قابل دریافت از سایت مؤسسه) به دقت و به طور کامل و واضح برای هر نمونه برداری تکمیل شود و داخل یک کیسه پلاستیکی در داخل یونولیت (برای نمونه های برگ) یا داخل یکی از کیسه ها (برای نمونه غده با ذکر جمله این کیسه حاوی صورتجلسه است) به ستاد مؤسسه ارسال شود.
- ۱۶- نوع آزمون سلامت بذر مورد درخواستی، در ستون آزمونهای مورد نیاز مندرج در صورتجلسه رسمی نمونه برداری، تعیین شود.
- ۱۷- حداکثر فاصله زمانی تاریخ نمونه برداری مندرج در صورتجلسه نمونه برداری تا زمان تحویل به واحد نمونه برداری مؤسسه ۳ روز می باشد.
- ۱۸- در شرایطی که نمونه ها از طریق برنامه به مؤسسه ارسال می شوند زمان تحویل نمونه به اطلاع کارپرداز مؤسسه جهت دریافت به موقع رسانده شود.
- ۱۹- در صورت وجود نکات ضروری در مورد مزرعه نمونه برداری شده و یا شرایط خاص در نمونه برداری،

تصویر ۵: صورتجلسه نمونه برداری غده یا برگ از محل گمرک (وارداتی)

فرم صورتجلسه نمونه برداری استاندارد بذرهای سیب زمینی وارداتی



در مورخ..... در استان..... شهرستان..... در محل (سردخانه)
 بر اساس ضوابط و دستورالعمل نمونه برداری سیب زمینی بذری، از پارت (های) بذری سیب زمینی شرکت (وارد
 کننده) نمونه برداری شد. بر این اساس تعداد ۱۱۰ غده بذری برای نمونه کاری و ۱۱۰
 غده نیز برای نمونه اطمینان از پالت های مختلف انتخاب گردید.

ردیف	رقم Variety	کد زارع (Farmer No) یا شماره پارت (No Lot or Lot No)	کلاس بذری Seed Class	تعداد پالت	وزن پارت بذری (کیلوگرم)
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
۱۱					
۱۲					

سایر توضیحات:

.....

تائید کنندگان صورتجلسه نمونه برداری:

نماینده شرکت وارد کننده (صاحب بذر)

مسئول نمونه برداری مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال