

به نام خداوند جان و خرد
کزین برتر اندیشه بر نگردد



موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

بخش ارزیابی اصالت ژنتیکی و نمونه برداری

دستورالعمل نمونه برداری بذر

تهیه کننده: اشکان عباسیان

➤ فهرست مطالب ارائه شده

➤ ابزارها و وسایل مورد نیاز برای نمونه برداری بذر

➤ سلامت و ایمنی در نمونه برداری

➤ دستورالعمل نمونه برداری بذر

➤ اندازه پارت های بذری

➤ نمونه ارسالی و نمونه رطوبت

➤ نگهداری نمونه ها

دقت در نمونه برداری

مثال:

در یک پارت ۳۰ تنی بذر گندم حدود ۷۵۰ میلیون بذر وجود دارد. در صورتی که درصد قوه نامیه این پارت ۸۷ درصد، درصد گیاهچه های غیر طبیعی ۳ درصد و درصد بذرهای جوانه نزده آن ۱۰ درصد باشد:

حدود ۷۵ میلیون بذر غیر قابل جوانه زنی در آن وجود دارد

نکته کلیدی انتخاب ۴۰۰ بذر برای آزمون جوانه زنی در آزمایشگاه به نحوی است که کار نمونه برداری و تقسیم نمونه ها معیار مناسبی از کیفیت متوسط پارت بذری باشد.



نمونه برداری از بذر فله





واقعیت نمونه برداری بذر:

از آن جایی که توزیع تصادفی بذر در یک پارت یا توده بذری غیر قابل اجتناب است، تعداد نمونه های اولیه گرفته شده به عنوان معیار نمونه های ارسالی از پارت یا توده بذری می باشد.

تعاريف

➤ بسته بذری:

➤ پارت بذری:

➤ پارت چینی:

➤ نمونه اوليه:

➤ نمونه مرکب:

➤ نمونه ارسالی به آزمایشگاه:

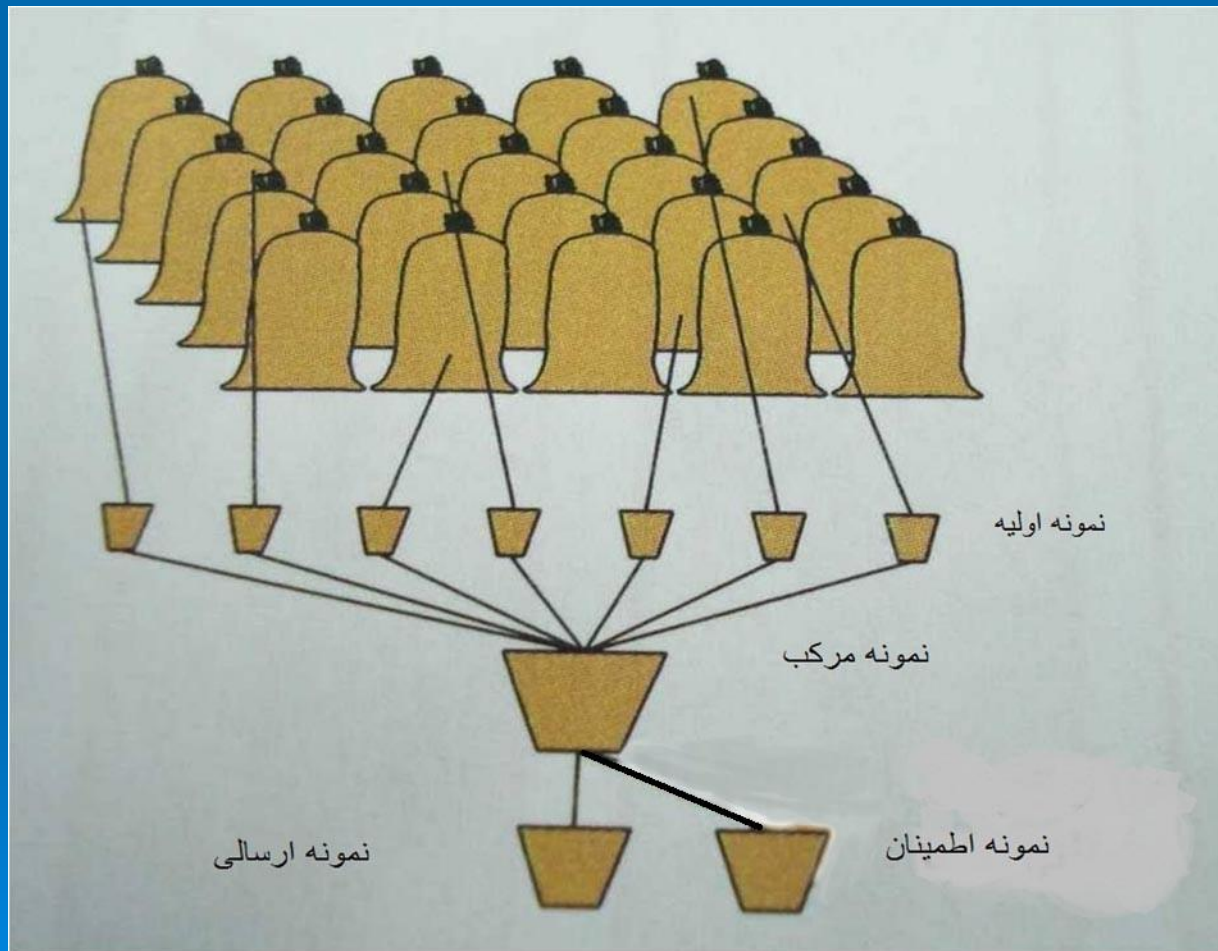
انواع بسته بندی



پارت بذری و پارت چینی



انواع نمونه ها



ابزارهای و وسایل مورد نیاز برای نمونه برداری بذر

۱. سوک های نمونه برداری بذر
۲. مقسم (دیوایدر) بذر
۳. صفحه مشبک
۴. کیف های نمونه برداری بذر
۵. چسب نمونه برداری و دستگاه چسب کش
۶. کیسه های نمونه برداری بذر
۷. انواع پلمب ها
۸. کتابچه اطلاعات مورد نیاز برای افراد نمونه بردار بذر
۹. صورتجلسه های نمونه برداری
۱۰. دستکش و ماسک

انواع سوک های نمونه برداری



نوع سوک مورد استفاده برای نمونه برداری از بذرهای مختلف

ردیف	نوع سوک	بذرهای قابل نمونه برداری
۱	سوک ۱۴ میلیمتری	کلزا، یونجه، انواع شبدرها، ماشک، سورگوم، اسفناج، تربچه، اسپرس، گراس ها و بذرهای سبزی و صیفی ریز دانه با قطر یا طول حداکثر ۵ میلیمتر
۲	سوک ۱۹ میلیمتری	انواع بذر گندم، گلرنک، پنبه دلितته، عدس و چغندر قند
۳	سوک ۲۵ میلیمتری	بذرهای درشتی از قبیل ذرت، نخودفرنگی، نخود، لوبیاها، سویا، آفتابگردان، جو، یولاف، چاودار و برنج

مقسم بذر





کیف نمونه برداری حاوی وسایل مورد نیاز برای نمونه برداری و چسب کش



کیسه ها یا پاکت های نمونه برداری

نمونه اطمینان

نام محصول و رقم:

شماره پارت:

اندازه بذری:

نام صاحب بذری:

تاریخ نمونه برداری:

محل امضاء نمونه بردار:

شماره سریال:

نام محصول: رقم و طبقه:

شماره پارت: نام تولید کننده:

تاریخ نمونه برداری: شماره سریال پلمپ:

محل نصب پلمپ

موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

SPCRI

نمونه اطمینان

فرم مشخصات نمونه های بذری ۱۵۰ گرمی کرت های کنترلی غلات

نوع محصول: گندم ☐ جو ☐ تریپتیکاله ☐

نام رقم: ☐ شماره پارت: ☐

طبقه بذری: گواهی شده ☐ مادری ☐ پرورشی ☐

تولید کننده: ☐ استان: ☐

نمونه کاری

فرم مشخصات نمونه های بذری ۱۵۰ گرمی کرت های کنترلی غلات

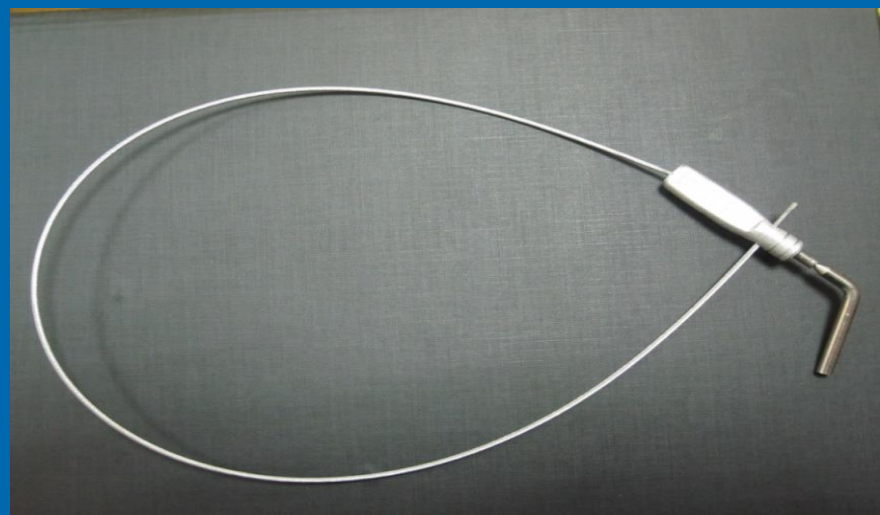
نوع محصول: گندم ☐ جو ☐ تریپتیکاله ☐

نام رقم: ☐ شماره پارت: ☐

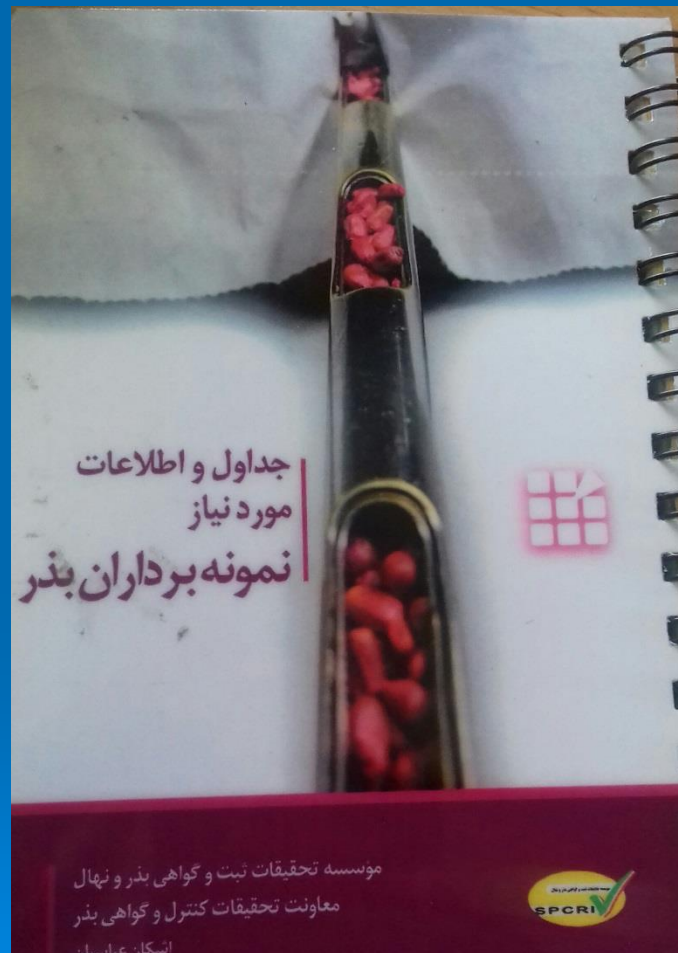
طبقه بذری: گواهی شده ☐ مادری ☐ پرورشی ☐

تولید کننده: ☐ استان: ☐

انواع پلمب های مورد استفاده در نمونه برداری بذر



کتابچه نمونه برداری بذر



بسمه تعالی

در مورخ در استان..... شهرستان در محل انبار..... صاحب بذر/تولیدکننده..... بر طبق دستورالعمل استاندارد نمونه برداری انجمن بین المللی آزمون بذر از بذر(های)..... تولید شده در استان برای انجام آزمون های مورد نظر موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال توسط نمونه بردار رسمی موسسه، نمونه برداری/نمونه برداری مجدد شد و پس از مخلوط کردن نمونه های اولیه، تعداد نمونه کاری و..... نمونه اطمینان در کیسه های نمونه برداری استاندارد پلمپ شده، به وزن کیلوگرم به موسسه ارسال گردید. ضمناً تولیدکننده موظف است تا زمان اعلام نتایج آزمون(ها) و صدور مجوز موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، از هر گونه جابجایی و توزیع بذرهای نمونه برداری شده خودداری نماید. پس از نمونه برداری تا زمان اعلام نتایج آزمون درب انبار با پلمپ شماره مهر و موم گردید O نگردید. O

- نوع بذر: O لاین والدینی O هیبرید O آزاد گرده افشان.
- نوع بسته بندی بذر: O پاکت O گونی O قوطی O فویل O جعبه مقوایی.
- وضعیت بذر: O بوجاری و ضد عفونی شده O بوجاری شده و ضد عفونی نشده O بوجاری و ضد عفونی نشده.
- سال تولید بذر: O سال جاری O سنواتی (دارای لیبل یا کارت مشخصات مهر شده) O سنواتی وارداتی.
- روش درج مشخصات روی بسته بذری: O چاپ روی بسته بذری O برچسب O کارت مشخصات O فاقد حداقل مشخصات.
- جهت درخواست گواهی: O لیبل موسسه O کارت OECD O مهر کنترل و گواهی بذر.
- استانداردهای پارت چینی رعایت: O گردیده است O نگردیده است.
- وضعیت همگنی پارت بذری: O پارت بذری همگن است O پارت بذری ناهمگن است.
- نحوه تفکیک نمونه مرکب: O با استفاده از مقسم O با استفاده از روش تقسیم دستی.
- درخواست نمونه برداری مجدد: O پس از گراویده یا بوجاری مجدد O پس از کاهش اندازه پارت.
- موارد غیر معمول: O بیش از یک خطه دوخت روی بسته های بذری O وجود یک یا چند بسته بذری ناهمگن (از نظر محتوا یا ظاهر) در پارت بذری.

هرگونه بسته بذری مخدوش، پاره، غیر تک دوخت، ناهمگون و فاقد مشخصات (لیبل یا کارت) باید از پارت بذری حذف شود.

❖ به دلیل مشاهده مشکل شماره..... نمونه برداری انجام نگردید و با اعلام مشکل به تولیدکننده یا صاحب بذر، صورت جلسه به امضاء آنها رسید.

ردیف	شماره سریال پلمپ	شماره پارت * Lot number	رقم و شکل بذر Variety	طبقه بذری Class	سال تولید بذر	تعداد بسته بذری	وزن پارت بذری (کیلوگرم)
۱۳							
۱۴							
۱۵							
۱۶							
۱۷							
۱۸							
۱۹							
۲۰							
۲۱							
۲۲							
۲۳							
۲۴							

ردیف	شماره سریال پلمپ	شماره پارت * Lot number	رقم و شکل بذر Variety	طبقه بذری Class	سال تولید بذر	تعداد بسته بذری	وزن پارت بذری (کیلوگرم)
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							
۹							
۱۰							
۱۱							
۱۲							

* در پارت های غلات و حبوبات، درج شماره سریال کارت مشخصات هر پارت، در پشت صورت جلسه ضروری است

ایمنی و سلامت

- ارتفاع مناسب پارت ها
- ایمنی محل پارت چینی
- وجود مواد شیمیایی خطرناک
- نور مناسب
- حرکت وسایل نقلیه در مجاورت پارت ها
- پارت های بذری مستقر بر روی وسایل نقلیه
- خطر برق گرفتگی

ارتفاع نامناسب پارت بذری



استانداردهای پارت چینی:

۱- حداکثر مقدار وزن پارت های بذری بر طبق استاندارد ISTA

۲- بسته های بذری هر پارت باید روی پالت قرار گرفته

۳- چیدمان بسته های بذری بر روی پالت به صورت دو ردیفی (سر بسته ها به سمت بیرون) و منظم

۴- فاصله هر پارت با پارت مجاور یا موانع اطراف حداقل ۷۵ سانتیمتر

۵- ارتفاع هر پارت به حدی باشد که دسترسی نمونه بردار به بالاترین بسته بذری به راحتی امکان پذیر باشد.

۶- درج مشخصات نوع محصول، رقم، طبقه بذری، سال تولید و نام شرکت تولید کننده روی بسته های بذری

۷- بسته های بذری هر پارت باید کاملاً در بسته و مهر و موم شده باشد (تک دوخت بودن)

۸- به هر پارت صرفاً یک شماره پارت اختصاص داده شود.

حداکثر اندازه پارت های بذری

محصولات	اندازه پارت بذری (کیلوگرم)
گراس ها و شبدرها	۱۰۰۰۰
ماشک	۲۵۰۰۰
چغندر بذری	۲۰۰۰۰
ذرت	۴۰۰۰۰
غلات	۳۰۰۰۰
نخود و لوبیا	۳۰۰۰۰
کلزا	۱۰۰۰۰

استفاده از پالت در بسته‌های بذر





فاصله مناسب بین پارت ها



چیدمان منظم و یکنواخت پارت بذری با فاصله مناسب





چیدمان منظم و یکنواخت پارت بذری با فاصله مناسب





پاکت چند بار دوخت



[illegible]

دستور العمل نمونه برداری بذر

➤ دریافت درخواست نمونه برداری بذر

➤ ارزیابی درخواست نمونه برداری (بررسی روند تولید بذر)

➤ ارزیابی مقدماتی وضعیت پارت چینی (تعداد بسته های بذری و ترتیب)

➤ امتناع از نمونه برداری بذر در صورت وجود هر گونه مشکل احتمالی

➤ کنترل کارت مشخصات یا لیبل پارت و کارت OECD یا لیبل ملی بذری

➤ تخصیص شماره پارت منحصر به فرد برای بذرهای سال جاری

➤ انتخاب نمونه های اولیه با توجه به وزن بسته بذری



فرم درخواست نمونه برداری از بذور داخلی، سنواتی و
وارداتی - سنواتی

کد سند: STL-QM-F68
ویرایش: 00

شماره قبض تفرقه ارائه خدمات

تاریخ:

ریاست محترم مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

با سلام و احترام:

احتراماً به استحضار می‌رساند بذره‌های تولید داخل سال جاری/ تولید داخل سنواتی/ وارداتی سنواتی شرکت..... پس از
بوجاری در محل کارگاه فرآوری بذر در استان شهرستان..... به شرح جدول زیر آماده
نمونه برداری می‌باشد. خواهشمند است دستور لازم جهت نمونه برداری از این پارت‌های بذری را صادر فرمائید، ضمناً مسئولیت هر گونه تبعات
ناشی از مغایرت اسناد بذور تولید شده با اظهارات مندرج در جدول ذیل بر عهده اینجانب / این شرکت می‌باشد.

ردیف	محصول بذری	نام رقم	طبقه بذری						نوع بذر		شماره پارت Lot Number	سال تولید بذر	تعداد بسته بذری	وزن پارت بذری
			گاوچی شده	گاوچی محدود	مادری (باید)	پروسی (پیش باید)	لایه والدینی	مهر بذر	آزاد کرده افسان					
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														

نام نماینده شرکت در زمان نمونه برداری و تلفن تماس:

آدرس دقیق انبار:

نام و نام خانوادگی مدیر عامل/ رئیس شرکت/ مؤسسه/ مرکز:

امضاء و مهر



شماره:

تاریخ:

رئیس محترم مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

با سلام و احترام؛

احتراماً به استحضار می‌رساند شرکت در تاریخ اقدام به واردات
بذر از کشور طی اظهار نامه گمرکی به شماره
و قبض انبار در گمرک با اطلاعات مندرج در جدول ذیل نموده و متقاضی انجام
نمونه‌برداری استاندارد است. همچنین مسئولیت هر گونه تبعات ناشی از مغایرت اسناد، نمونه‌های وارداتی
ذکر شده با اظهارات مندرج در جدول ذیل بر عهده اینجانب/شرکت می‌باشد.

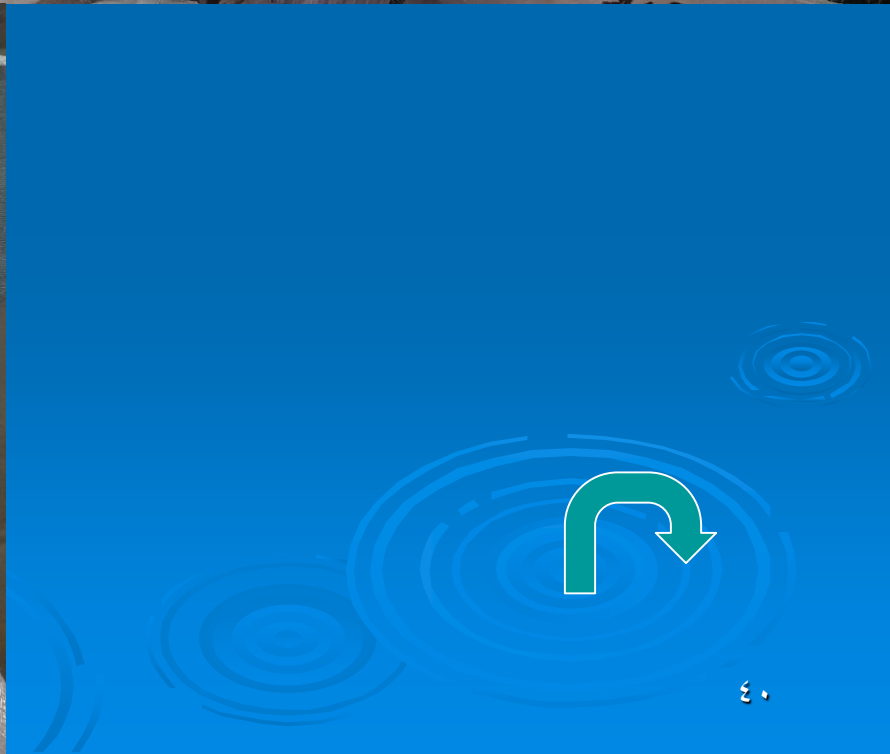
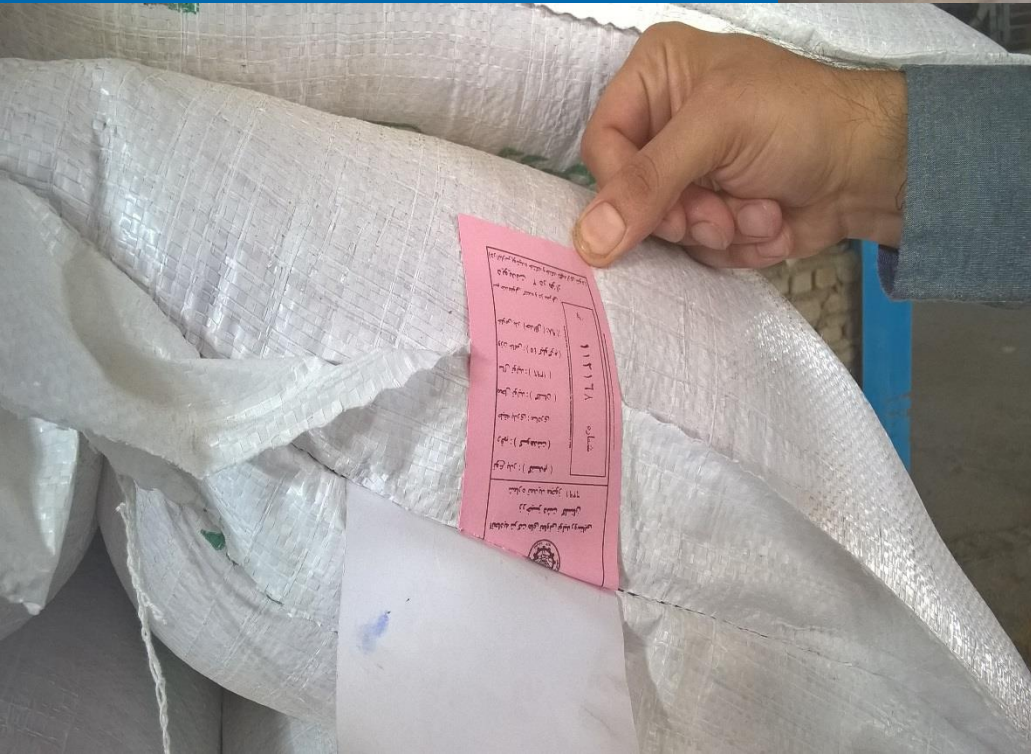
ردیف	بذر وارداتی	نام رقم	طبقه بذری						نوع بذر		شماره پارت Lot Number	تعداد پالت	تعداد بسته بذری	وزن پارت بذری
			گواهی شده	مادری (بذر)	پرورشی (بذر)	لا والدینی	م بذر	آ از درگاه افشان						
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														

نام و نام خانوادگی مدیر عامل شرکت

مهر و امضاء

ارزیابی کارت های مشخصات بسته های بذری





جدول ۱. حداقل تعداد نمونه های اولیه مورد نیاز برای پارت های بذری در بسته های ۱۵ تا ۱۰۰ کیلو گرمی

تعداد بسته (واحد) در پارت بذری	حداقل تعداد نمونه اولیه
۱-۴ بسته	سه نمونه اولیه از هر بسته
۵-۸ بسته	۲ نمونه اولیه از هر بسته
۹-۱۵ بسته	۱ نمونه اولیه از هر بسته
۱۶-۳۰ بسته	۱۵ نمونه اولیه از کل پارت بذری
۳۱-۵۹ بسته	۲۰ نمونه اولیه از کل پارت بذری
۶۰ بسته یا بیشتر	۳۰ نمونه اولیه از کل پارت بذری

روش انتخاب نمونه های اولیه:

➤ سیستماتیک

➤ روش منحنی سیگموئیدی (S شکل)

• تعداد نمونه اولیه به صورت کاملاً تصادفی از تمامی قسمت های هر پارت بذری

انتخاب می شود

انتخاب نمونه های اولیه به صورت سیستماتیک



روش نمونه برداری بر طبق الگوی منحنی (سیگموئیدی)



۲. انتخاب حداقل تعداد نمونه اولیه برای بسته بندی های کمتر از ۱۵ کیلوگرم

اگر وزن بسته های بذری یک پارت، کمتر از ۱۵ کیلوگرم باشد باید پارت بذری را به واحدهای حداکثر ۱۰۰ کیلوگرمی تبدیل نمود. بر این اساس هر واحد ۱۰۰ کیلوگرمی برطبق جدول شماره یک، به عنوان یک بسته بذری در نظر گرفته شده و مطابق جدول مذکور نمونه برداری از آن انجام می پذیرد.

به عنوان نمونه: اگر یک پارت ۱۵۰۰ کیلوگرمی بذر کلزا در بسته های بذری (پاکت های) ۶ کیلوگرمی موجود باشد: بر اساس روش بالا، به ۱۵ واحد یکصد کیلوگرمی تبدیل می گردد. که مطابق جدول ۱ باید به صورت تصادفی ۱۵ نمونه اولیه از کل پارت گرفته شود.

۳. انتخاب حداقل تعداد نمونه اولیه برای بسته بندی های بیش از ۱۰۰ کیلوگرم

اندازه بسته بزرگ بذری	حداقل تعداد نمونه های اولیه
تا ۵۰۰ کیلوگرم	۵ نمونه اولیه
۵۰۱ - ۳۰۰۰ kg	به ازای هر ۳۰۰ کیلوگرم ۱ نمونه اولیه (به طوری که حداقل ۵ نمونه اولیه گرفته شود)
۳۰۰۱ - ۲۰۰۰۰ kg	به ازای هر ۵۰۰ کیلوگرم ۱ نمونه اولیه (به طوری که حداقل ۱۰ نمونه اولیه گرفته شود)
بیش از ۲۰۰۰۰ کیلوگرم	به ازای هر ۷۰۰ کیلوگرم ۱ نمونه اولیه (به طوری که حداقل ۴۰ نمونه اولیه گرفته شود)



روش نمونه برداری:

۱- علامتگذاری بسته های بذری

۲- استفاده از بمبوی مناسب (از نظر طول و قطر)

۳- نحوه صحیح وارد کردن بمبو به داخل بسته بذری

سوک ناب:

الف. وارد نمودن سوک با زاویه ۳۰-۲۰ درجه به درون بسته بذری (حفره رو به پایین)

ب. با رسیدن سوک به عمق موردنظر سوک را ۱۸۰ درجه چرخانیده (حفره رو به بالا)

ج. تکان دادن آرام سوک به منظور ایجاد جریان یکنواخت بذرو خارج نمودن تدریجی

سوک دو جداره

الف. بستن حفره های سوک دو جداره قبل از ورود به بسته بذری

ب. باز کردن حفره ها پس از رسیدن به انتهای کیسه

ج. خارج کردن بمبو (با تاکید بر بسته نشدن کامل حفره ها)

ادامه روش نمونه برداری بذر:

۴- بستن حفره های ایجاد شده توسط برچسب های مخصوص

۵- ارزیابی نمونه های اولیه هنگام خارج نمودن از بسته بذری ضمن اطمینان از یکسان بودن میزان آنها

۶- حتی امکان استفاده از یک صفحه مشبک یا تخلیه نمونه ها به صورت جداگانه قبل از تهیه نمونه مرکب بخصوص در موارد مشاهده ناهمگنی اولیه در طی نمونه برداری

۷- مخلوط کردن نمونه های اولیه پس از اطمینان از یکنواختی آنها، و تهیه نمونه مرکب

۸- آماده کردن نمونه ارسالی (کاری) و اطمینان

۹. پلمب نمودن نمونه ها



ارزیابی نمونه های اولیه در حال نمونه برداری با سوک دوجداره



ارزیابی نمونه های اولیه در حال نمونه برداری با سوک ناب



بستن حفره های نمونه برداری با چسب های آرم دار موسسه



آثار واضح غیریکنواختی در ظاهر پارت های بذری

➤ انواع مختلف بسته های بذری در یک پارت بذری (شامل انواع رنگ، طرح و جنس)

➤ اندازه های مختلف بسته های بذری یک پارت (وزن متفاوت بسته بذری)

➤ علامت ها یا شناسه های مختلف و یا اطلاعات غیریکسان

روی برچسب ها یا کارت های مشخصات

➤ انواع مختلف پلمب بسته بذری

آثار ناهمگنی احتمالی در پارت های بذری

➤ گونه

➤ رنگ بذر

➤ شکل و اندازه بذر

➤ میزان ناخالصی



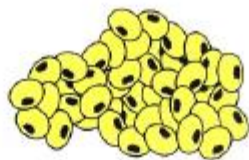
شکستن پارت بذری

حذف بسته های بذری ناهمگن

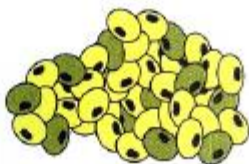
درخواست آزمون ناهمگنی

تصاویری از انواع ناهمگنی در پارت های بذری

بذر همگن



بذر ناهمگن

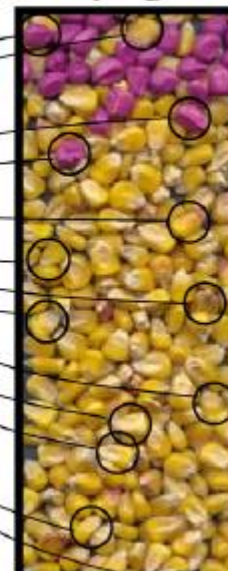


ناهمگنی تصادفی



نمونه مرکب

همگنی غیر تصادفی



روش آماده کردن نمونه ارسالی

۱. تنظیم و ثابت نمودن دستگاه مقسم در یک مکان تخت
۲. بررسی تمیز بودن و عدم آلودگی حفره ها و مخزن های مقسم
۳. تخلیه نمونه مرکب به صورت یکنواخت در مخزن اصلی مقسم
۴. برگرداندن مخزن به آرامی به درون محفظه و شیارها
۵. تکرار عمل تقسیم تا تامین میزان لازم نمونه کاری و اطمینان
۶. اطمینان از مخلوط شدن مناسب بذرها
۷. استفاده از روش تقسیم دستی در صورت عدم دسترسی به مقسم
۸. در صورت کافی نبودن میزان نمونه باید مجدداً نمونه بیشتری برداشته شود
۹. کامل کردن مشخصات روی کیسه های نمونه برداری

توجه: مراحل فوق توسط نمونه بردار و در محل نمونه برداری انجام شود

۱۰. در نهایت محتوی یکی از مخزن ها برای نمونه کاری و مخزن دیگر برای نمونه اطمینان

۱۱. پلمب نمودن در کیسه های نمونه برداری

۱۲. پاک کردن مقسم در انتهای کار نمونه برداری.

۱۳. تنظیم صورتجلسه نمونه برداری در حضور تولید کننده یا نماینده وی

۱۴. بسته بندی مناسب نمونه (ها)

۱۵. حتی امکان پلمب نمودن در انبارها

۱۶. نگهداری در جای مناسب دور از دسترس افراد غیرمجاز

۱۷. ارسال نمونه ها با یک روش مطمئن در اولین زمان ممکن

۱۸. باز کردن در انبار و نصب اتیکت (شناسه)

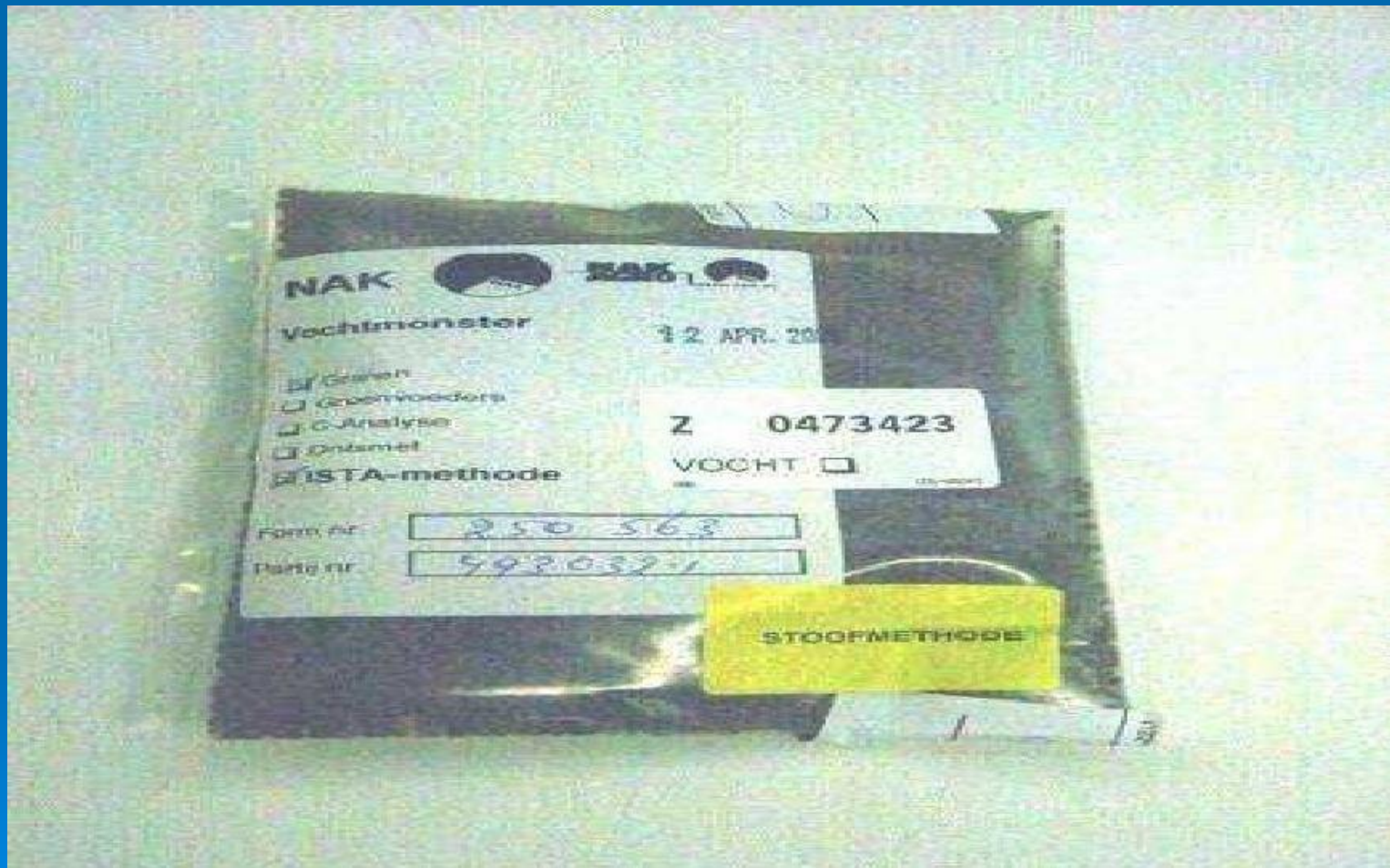
۱۹. در صورت نمونه برداری از بذرهای سنواتی باید نمونه برداری از بذرهای دارای اتیکت انجام شود

۲۰. در صورت تأیید نشدن بذرهای سنواتی باید سریعاً لیبل ها از بسته بذری جدا گردند

نمونه رطوبت

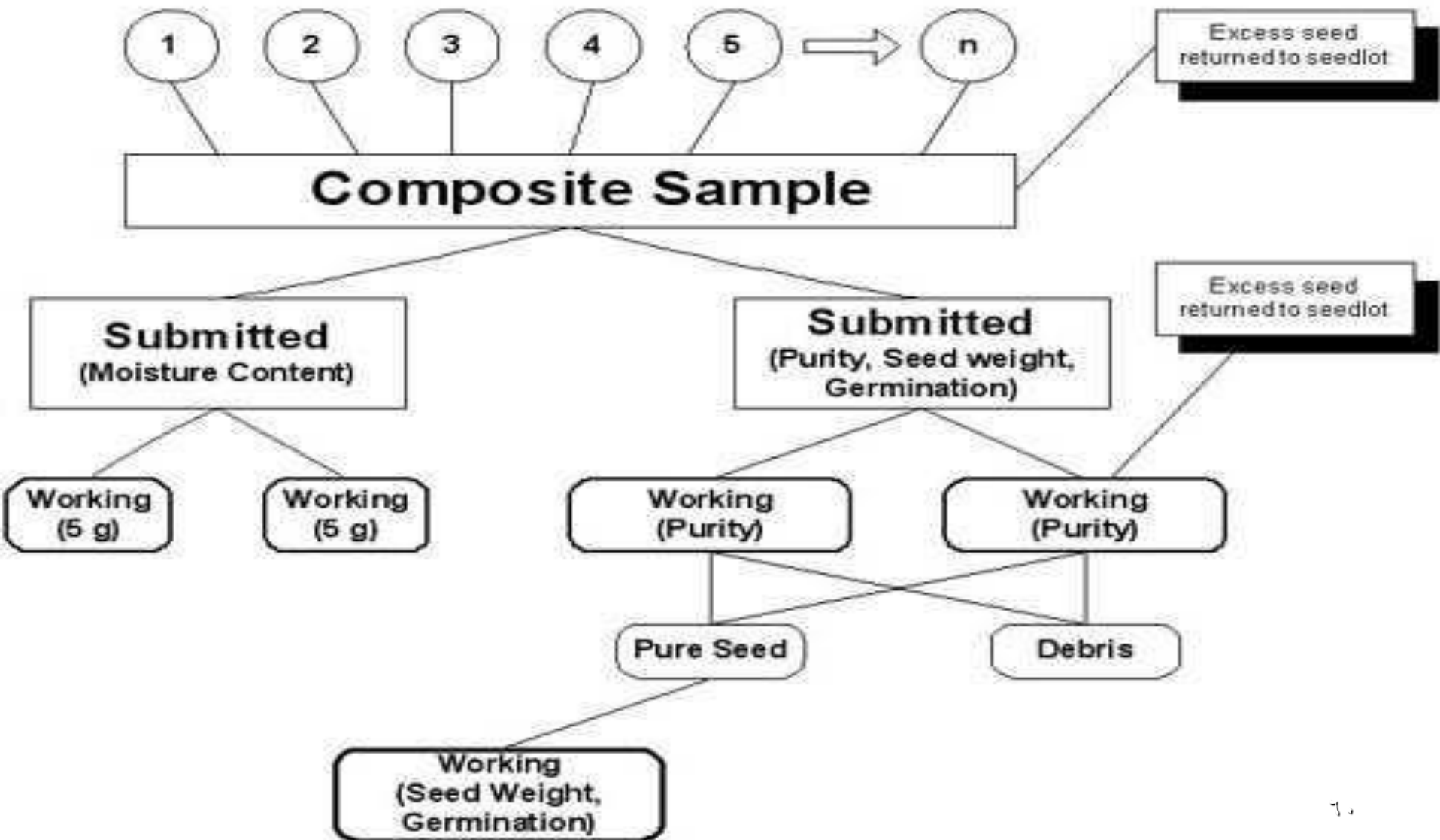
- نمونه رطوبت باید از نمونه مرکب گرفته شود.
- نمونه رطوبت باید قبل از تقسیم نمونه ارسالی گرفته شود.
- برای گرفتن نمونه بهتر است از قاشق یا قاشقک هایی استفاده گردد.
- تا حد امکان باید هوای ظرف یا پلاستیک نمونه را به حداقل رسانید.
- در حال حاضر برای نمونه رطوبت از دو کیسه فریزر که درون همدیگر قرار می گیرند استفاده می شود.
- برای نمونه رطوبت باید از کیسه های پلاستیکی یا بطری های ضد رطوبت استفاده نمود.
- وزن نمونه رطوبت برای گونه هایی که باید آسیاب شوند ۱۰۰ گرم و برای سایر گونه ها ۵۰ گرم است.

نمونه رطوبت



نمونه رطوبت

Primary Samples



نمونه برداری دستی

- نمونه برداری از بذر پنبه کرک دار
- وارد کردن دست تا حد امکان به درون بسته بذری
- مشت کردن دست
- خروج مشت بسته از بسته
- ادامه کار

➤ نگهداری نمونه ها:

➤ نمونه های گرفته شده باید هرچه سریعتر با یک وسیله ایمن و به

دور از شرایط جوی نامساعد (از قبیل بارندگی یا تابش مستقیم

نور خورشید و ...) به آزمایشگاه منتقل گردیده و در آزمایشگاه

نیز حتی الامکان در روز دریافت مورد آزمون قرار گیرند.

➤ در صورتی که تاخیر غیرقابل اجتناب باشد باید نمونه ها را در

یک مکان خنک با تهویه مناسب که تغییر در کیفیت نمونه ها به

حداقل برسد، تا زمان تحویل یا آزمون نگهداری نمود.

نکات پایانی

- ۱. اعلام نتایج طبق روش اعلام شده
- ۲. نمونه برداری برای کرت های کنترلی
- ۳. برنامه ریزی برای استفاده کاربردی از کرت های مرجع
- ۴. مشکلات نمونه برداری غده بذری سیب زمینی

فرم صورت جلسه نمونه برداری استاندارد بذره‌های وارداتی از گمرک‌های کشوری

در مورخ در استان شهرستان در محل انبار(های) شماره گمرک برطبق دستورالعمل استاندارد نمونه‌برداری انجمن بین‌المللی آزمون بذر از بذره‌های وارداتی شرکت از کشور جهت انجام آزمون‌های موردنظر موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال توسط نمونه‌بردار رسمی موسسه نمونه برداری / نمونه برداری مجدد گردید و پس از مخلوط کردن نمونه‌های اولیه، در نهایت تعداد نمونه کاری و تعداد نمونه اطمینان جمعاً به میزان کیلوگرم به موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال ارسال گردید. ضمناً شرکت واردکننده موظف است تا زمان اعلام نتایج آزمایشگاهی و صدور مجوز ترخیص از طرف موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال از جابجایی و ترخیص بذره‌های نمونه برداری شده خودداری نماید. در صورت تأیید نشدن بذر(ها) ضروری است بر طبق بند ۳ مجوز وزارت جهاد کشاورزی در اولین فرصت نسبت به مرجوع نمودن محموله غیراستاندارد اقدام نموده و مدارک مربوط را به موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال ارائه کند.

- ❖ نوع بذر: لاین O هیبرید O آزاد کرده افشان O
- ❖ نوع بسته بندی بذر: قوطی O پاکت O کیسه گونی O کارتنی - عددی O پالت چینی شده O
- ❖ وضعیت بذر: بوجاری و ضدعفونی شده O بوجاری و ضدعفونی نشده O بوجاری شده و ضدعفونی نشده O
- ❖ برچسب مشخصات بذر ایستا یا OECD: دارد O ندارد O فاقد هر نوع مشخصات O
- ❖ وضعیت همگنی پارت بذری: پارت بذری همگن است O پارت بذری ناهمگن است O
- ❖ مشخصات پارت ها با پکینگ لیست و گواهی بین‌المللی: مطابقت دارد O مطابقت ندارد O
- ❖ با وجود مراجعه حضوری به دلیل مشکل یا عدم هماهنگی نماینده شرکت واردکننده با گمرک نمونه برداری امکانپذیر نشد.

ردیف	شماره سریال پلمپ	بذر	رقم	شماره لات LOT, No	طبقه بذری	شماره انبار	تعداد پالت	تعداد بسته بذری	وزن بذر (کیلوگرم)
۱									
۲									
۳									
۴									
۵									
۶									
۷									
۸									
۹									
۱۰									
۱۱									
۱۲									

سایر توضیحات:

.....

.....

حاضرین نمونه برداری و گیرندگان رونوشت:

۱. نمونه بردار رسمی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال
۲. نماینده شرکت (صاحب بذر)
۳. نماینده گمرک

OECD نمونه ای از لیبل

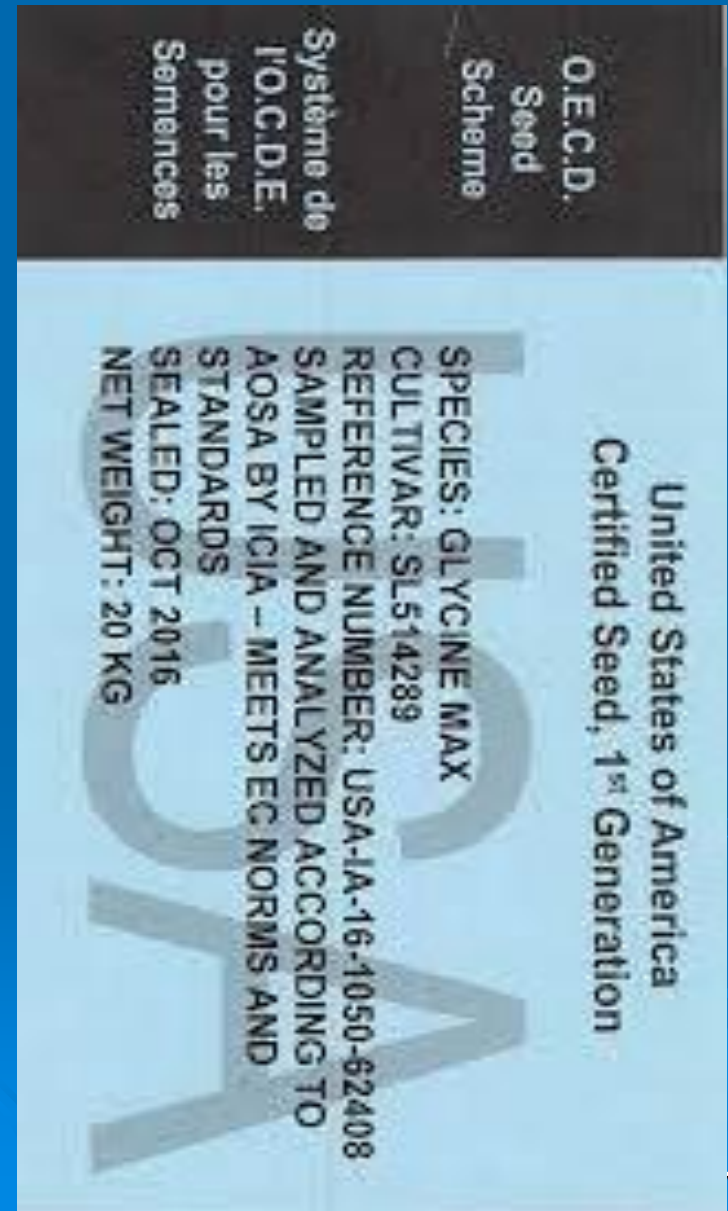
OECD	Species:	Cultivar:	Reg. No:	Region of Production:	Date:	Weight:
Seed Scheme						

Pre-Basic Seed

O.E.C.D. Seed Scheme	GREECE-ΕΛΛΑΣ MINISTRY OF RURAL DEVELOPMENT AND FOODS CONTROL AND CERTIFICATION SERVICE ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ
SPECIES: ΕΙΔΟΣ:	APABOZEITOI ZEΑ MAYS
VARIETY: ΠΟΙΚΙΛΙΑ:	GW3750
CATEGORY OF PRODUCTION ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ:	BASIC SEED
COUNTRY OF PRODUCTION ΧΩΡΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ:	GREECE
LOT REFERENCE No.: ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΟΠΟΜΕΛΙΑΣ:	1590420022
DATE OF SEALING: ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ:	MAR 2022
DECLARED NET WEIGHT: ΑΦΑΔΜΕΝΟ ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ:	10.0 Kg/[32.7M]
RE-LABELLED/RE-PACKED LOT No.: ΕΠΑΝΑΣΗΜΑΝΣΗ ΣΤΟΠ/ΔΑΣ:	
CHEMICAL TREATMENT: ΧΗΜΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ:	METALAXYL-M, FLUDIOXONIL

A/A / 04/16/000496

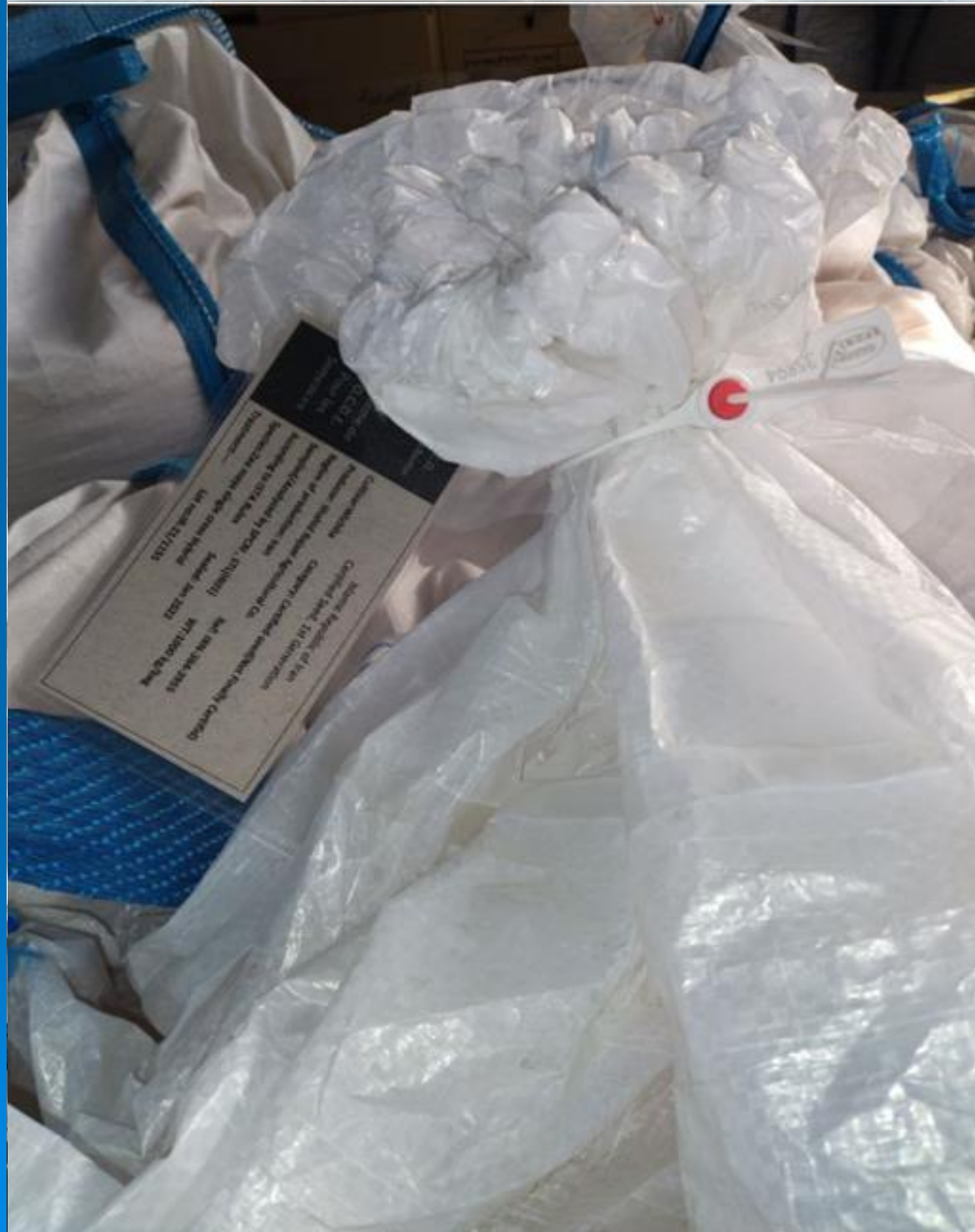
نمونه ای از لیبل OECD



نمونه ای از لیبل OECD



نمونه ای از لیبل OECD



نمونه ای از لیبل ملی

Bu Tohumluk 5553 Sayılı Tohumculuk Kanunu Hükmüne Göre Kontrol Edilmiştir.

**T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**

TÜRKİYE TOHUMCULAR BİRLİĞİ

**TÜRKTOB**
TÜRKİYE TOHUMCULAR BİRLİĞİ

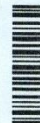
SERTİFİKALI I TOHURLUK ETİKETİ

TÜR ADI :	Şeker Pancarı	AMBALAJ AĞIRLIĞI
ÇEŞİT ADI :	Ernestina	Net :
PARTİ NO :	TR.00.00.1052.1030	Brüt :
KADEMESİ :	1	Tohum Sayısı: 100000 ADET
EK BİLGİ :	Genetik Monogerm Şeker Pancarı Tohumluğu	Mühürleme Tarihi:
B. PASAPORT NO:		Aralık 2019
TOHUM İLAÇLANMIŞSA İLACIN ETKİLİ MADDESİ:		
Ilmidacloprid + Thiram + Hymexazol ile ilaçlanmıştır		
ÜRETİCİ FİRMANIN ADI VE ADRESİ:		SERİ NO:
KWS TÜRK TARIM TİCARET A.Ş.		E-20896006
Organize San. Böl. 14 Cad. No:22 26110 MERKEZ / ESKİŞEHİR		



نمونه ای از گواهی نارنجی ایستا

ISTA		ORANGE INTERNATIONAL SEED LOT CERTIFICATE		BULLETIN INTERNATIONAL ORANGE DE LOT DE SEMENCES		INTERNATIONALER ORANGE-BERICHT ÜBER EINE SAATGUTPARTIE	
(See back - Voir au verso - Rückseite beachten)							
STATED BY APPLICANT - INFORMATIONS DU REQUERANT - ANGABEN DES ANTRAGSTELLERS Name of applicant: BC INSTITUT TARIM ÜRÜNLERİ OTOM. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. Name of the seed lot: Haymana Yolu Küme Evleri No: 109 ANKARA Species, cultivar, category, weight of lot etc.: Maize Art, Sorte, Kategorie, Gewicht der Partie usw.: Fludoxonil+Metalaxyl-M Valbom 39.996.00 kg.							
INFORMATION - INFORMATIONS - ANGABEN Testing and issuing laboratory: TRDL0100 Variety Registration and Seed Certification Center Laboratoire d'essai qui délivre le bulletin: Republic Of Turkey Ministry Of Agriculture And Forestry Yenimahalle / ANKARA Sampling by: TRDL0100 Variety Registration and Seed Certification Center Echantillonnage par: Republic Of Turkey Ministry Of Agriculture And Forestry Yenimahalle / ANKARA Marks of lot: ITR.42.21.1422.0502 Marques du lot: ITR.42.21.1422.0502 Kennzeichnung der Partie: ITR.42.21.1422.0502 Name of the lot: 06 ILM 04 Verzeichnung der Partie: 06 ILM 04							
ORIGINAL							
Number of containers: 1818 Result der Behälter: 1818		Date of sampling: 2022-01-03 Erhebungsdatum: 2022-01-03		Date sample received: 2022-01-04 Erhebungsdatum der Probe: 2022-01-04		Date lot concluded: 2022-01-11 Analyse beendet: 2022-01-11	
Test number: 0006 22.00027 Probennummer: 0006 22.00027							
ANALYSIS RESULTS - RÉSULTATS DE L'ANALYSE - UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE SPECIES - ESPÈCE - ART: Scientific name - Nom scientifique - wissenschaftlicher Name: Zea mays L.							
PURITY - PURITÉ - REINHEIT % Weight - % en poids - % Gewicht Pure seeds: 99.8 Semences pures: 99.8 Reine Samen: 99.8 Inert matter: 0.2 Matières inertes: 0.2 Unschädliche Verunreinigungen: 0.2 Other seeds: 0.0 Semences d'autres plantes: 0.0 Andere Samen: 0.0				GERMINATION - KEIMFÄHIGKEIT % Number - % en nombre - % Anzahl Normal seedlings: 99 Semences germant: 99 Normale Keimlinge: 99 Hard seeds: 0 Graines dures: 0 Harte Samen: 0 Free seeds: 0 Graines foliaires: 0 Frühe Samen: 0 Abnormal seedlings: 0 Semences anormales: 0 Abnormale Keimlinge: 0 Dead seeds: 1 Semences mortes: 1 Tote Samen: 1			
Broken seeds: N Semences cassées: N Beschädigte Samen: N							
OTHER DETERMINATIONS - AUTRES DÉTERMINATIONS - WEITERE UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE Number of other seeds in 1.006 grams (Complete test): None The weight of purity test sample 903.9 grams. BP 20±30 °C							
ANKARA / TÜRKİYE Place and country - Localité et pays - Ort und Staat: ANKARA / TÜRKİYE Date: 2022-01-11 Hüseyin MUTLU Signature: Hüseyin MUTLU Acting Director							



Reg. No. 03012115

STA

Marks of lot
Marques du lot
Kennzeichnung der Partie

ITR.42.21.1422.0502

نمونه ای از پکینگ لیست بذرهای وارداتی



Debbané Frères Trading
sal (Offshore)

Packing List

Packing List n. 2959 IN				Date: 12/12/2017			
Seller: Debbané Frères Trading sal (Offshore)				Buyer: Eram Gole Parseh Co.			
PO BOX 11 9666 Beirut - Lebanon Tel: +961-9-212 991				Managing Director : Kourosh Tasaodi Address :No2 ,4th St , Miremad St, Motahari Ave , Tehran Iran. Tel : +98 21 88503510			
Shipped from USA up to Imam Khoumeini Airport							
Description	Quantity	Packing	Batch no.	Carton #	QTY Seeds	Net Weight Kgs	Gross Weight Kgs
Watermelon Juliana F1 ✓	882	1000 s/Foil	1717548C-357	#1 - 7	882,000.00	94.40	130.35
Watermelon Juliana F1	118	1000 s/Foil	1717548C-357	#8	118,000.00	12.52	17.50
Melon Luxor F1	75	1000 s/Foil	171548C-357	#9	75,000.00	2.21	12.00
Melon Karen F1	125	1000 s/Foil	171509C-357	#9	125,000.00	4.91	12.00
Melon Raghad F1	125	1000 s/Foil	171737C-357	#10	125,000.00	2.82	13.30
Melon Summer F1	118	1000 s/Foil	171729C-357	#10	118,000.00	4.79	13.30
Conform to PI no. 10932/DFT/2017 dated 01/11/2017							
Total Number of Cartons: 10							
Total Net Weight: 121.65 Kg						Total Gross Weight: 173.15 kg	

نمونه ای از پکینگ لیست بذرهای وارداتی

Mida

Dubai - U A E - Tel +9714 2281164 FAX +9714 2281165

Date: 17.02.2017

PACKING LIST IK17/003/012

Sender:

Institute of Field and Vegetable Crops
Maksima Gorkog 30
21000 Novi Sad
Serbia

Customer:

MIDA TRADING (L.L.C)
POBOX: 13523 DUBAI
TEL: +97142281164 FAX: +97142281165
UAE

Delivery address (consignee):

Negin Sabz Borna PJS.Co.
Besat4, moalem Str Sari
Mazandaran
IR IRAN

No.	Commodity	No of bags	Nett weight(kg)	Gross weight(kg)	Lot No.
1.	<u>Cert.Seed 1st gen. maize seed</u> <u>"NS 770" (25 kg natron bags)</u>	840	<u>21.000</u> ✓	21.980	<u>12-0494</u>
	Amount:	840	21.000	21.980	

Weight: 21.000 kg ntto/21.980 kg btto

Packing: 840 bags x 25 kg on 28 pallets

By truck: 85 A 445-10/85 A 446-10



نصب لیبل

نصب لیبل به روش های ذیل امکان پذیر است:

➤ چنانچه جنس بسته های بذری کاغذی باشند، لیبل مستقیماً در محل تعبیه شده روی پاکت چسبانده می شود.

➤ چنانچه بسته های بذری از جنس پروپیلنی باشند ، لیبل بر روی کارتهایی که روی بسته ها دوخته شده است نصب می گردد

➤ در بذرهایی از قبیل بذر غلات، لیبل در واقع کارتهای دوقسمتی است که بخشی از آنها در داخل و بخش دیگر در خارج از بسته بذری قرار می گیرد.

تنظیم صورتجلسه نصب اتیکت



صورتجلسه شماره دو سال ۱۳۹۶

(فرم صورتجلسه نصب لیبل)

در راستای بند.....قرارداد شماره.....مورخ..... در استان**البرز**..... شهر/شهرستان.....**کرج**..... بدینوسیله تعداد.....**۹۹۹**..... لیبل بذر...**چغندررقد**...متعلق به شرکت/موسسه/مرکز.....**تحقیقات چغندررقد** در تاریخ.....**۱۳۹۶/۱۱/۱۱** در حضور امضاءکنندگان زیر به صورت سالم بر روی بسته‌های بذر تایید شده، نصب گردید. مسئولیت نگهداری سالم بسته‌های بذر حاوی اتیکت از نظر فنی و حفاظتی تا زمان توزیع به عهده تولید کننده/ صاحب بذر می‌باشد.

ردیف	شماره پارت	رقم	طبقه بذر	تعداد بسته بذر	شماره سریال آغازین لیبل	شماره سریال انتهایی لیبل	ملاحظات
۱	۳۰۱	آریا	گواهی شده	۹۹۹	۱۲۰۰۰۰۱۰۰	۱۲۰۰۰۰۱۰۹۸	
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							
۹							
۱۰							
۱۱							
۱۲							
۱۳							
۱۴							
۱۵							
جمع							

شماره سریال پلمپ مجدد انبار:نوبت اول نوبت دوم

سایر توضیحات:

.....
.....

حاضرین و گیرندگان رونوشت:

- ۱- نماینده موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال نام و نام خانوادگی و امضاء:
- ۲- کارشناس نمونه برداری واحد استانی نام و نام خانوادگی و امضاء:
- ۳- نماینده شرکت تولید کننده / صاحب بذر نام و نام خانوادگی و امضاء:

نحوه کنترل لیبل پاکت های بذری



نمونه ای از کارت مشخصات ایستا

NEMZETI ELELMISZERLÁNC-
KÖVETKEZŐSÉGI HIVATAL

H-1024 Budapest, Keleti Károly u. 24.
NATIONAL FOOD CHAIN SAFETY OFFICE

No.:

4 069782539

C 304

Latin name

Zea mays

Latin name

Latin denomination

Mv Massil

Latin denomination

Category

Category: 1. gen., hibrid

Certified seed

Semences certifiées

Hibrid

Reference number

H-16-004/0057

Reference number

Sealing

03.2016

Sealing

Additional information

Treated with: Maxim XL 035FS/

Additional information

fludioxonil+mefenoxam /

Calibration: 6.5-9/3.5-6mm/50000kernels

15.3 kg, net

Country of production

HUN

Producer

ISTA Method

نمونه ای از کارت مشخصات ایستا

No 896896

Institute of Field and Vegetable Crops
Laboratory for seed testing,
Maksima Gorkog 30, Novi Sad, Serbia

Species:	Plum sativum
Variety name:	NS Pionir
Category:	Certified seed 1st generation
Ref. No.:	12-4324
Date of sampling:	11/2016
Declared weight:	25 kg
Country of production:	Republic of Serbia
Treatment:	Metalakali + Sepiret

UE Rules and standards # Règles et normes C

The official sample has been drawn from this lot according to the Rules of the International Seed Testing Association

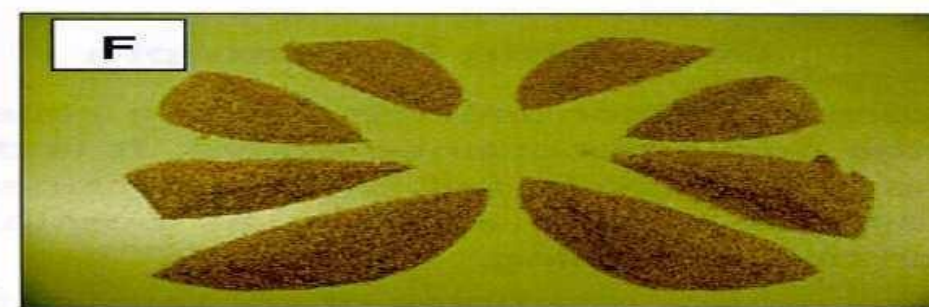
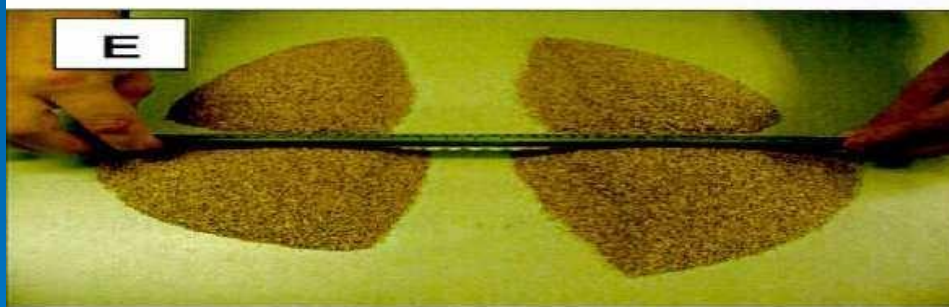
چگونه از این محموله نمونه برداری می نمائید؟ چه تعداد نمونه اولیه باید گرفته شود؟



نحوه بستن حفره های ایجاد شده در اثر نمونه برداری برای بذرهای ریزی از قبیل کلزا



روش تقسیم نمونه با دست



با آرزوی بهترین ها

برای همگی شما عزیزان