



دولت جمهوری اسلامی افغانستان
وزارت زراعت، آبیاری و مالداري

افغانستان اسلامی جمهوری دولت
د کرهني، اوبو لگولو او مالداري وزارت

Islamic Republic of Afghanistan
Ministry of Agriculture, Irrigation and livestock



رياست تصديق دهی تخمهای بذری آمریت لابراتوار هایتصديق تخمهای بذری

طرز العمل از مایشات لابراتواری تخمهای بذری

تاریخ: ۱۳۹۶ هـ ش

فهرست مندرجات

1	فصل اول
1	احکام عمومی
1	منظور وضع
1	ماده اول:
1	هدف
1	ماده دوم:
1	اصطلاحات و اختصارات
1	ماده سوم:
3	فصل دوم
3	نمونه گیری
3	کتگوری نمونه های تخم بذری
3	ماده چهارم:
3	درخواست نمونه گیری
3	ماده پنجم:
3	نمونه گیرنده
3	ماده ششم:
3	وسایل مورد ضرورت نمونه گیری
3	ماده هفتم:
3	تنظیم انبار تخم بذری
3	ماده هشتم:
4	اصول نمونه گیری
4	ماده نهم:
4	مهرولاک انبار تخمهای بذری
4	ماده دهم:
4	هیتروجنیتی
4	ماده یازدهم:
4	حصول و ثبت نمونه های تخم بذری
4	ماده دوازدهم:
5	فصل سوم
5	ازمایشات لابراتواری
5	آزمایش خالصیت فزیکي
5	ماده سیزدهم:
5	آزمایش جوانه زنی تخم بذری

5	..... ماده چهاردهم:
5	..... ازمایش دوباره جوانه زنی
5	..... ماده پانزدهم:
5	..... ازمایش رطوبت
5	..... ماده شانزدهم:
5	..... ازمایش تترازولیم
5	..... ماده هفدهم:
5	..... ازمایش قوت تخم
5	..... ماده هجدهم:
5	..... ازمایش صحت تخمهای بذری
5	..... ماده نوزدهم:
7	..... فصل چهارم
7	..... احکام متفرقه
7	..... ذخیره کردن نمونه های مأخذ
7	..... ماده بیستم:
7	..... معامله کردن تخم های بذری به منظور شکستاندن دوره استراحت
7	..... ماده بیست یکم:
7	..... خطای مجاز
7	..... ماده بیست دوهم:
7	..... بذر کنترل پلات بعدی
7	..... ماده بیست سوم:
7	..... فورمهای لایراتوار
7	..... ماده بیست چهارم:
7	..... تطبیق
7	..... ماده بیست پنجم:
7	..... انفاذ
7	..... ماده بیست ششم:
9	..... ضمیمه (1):
11	..... ضمیمه (2):
12	..... ضمیمه (3):
13	..... ضمیمه (4):
14	..... ضمیمه (5):

فصل اول

احکام عمومی

منظور وضع

ماده اول:

این طرز العمل با پیروی از احکام قانون و پالیسی تخمهای بذری بمنظور تنظیم امور مربوط به خصوصیات کیفی و صحت تخمهای بذری تصدیق شده وضع گردیده است.

هدف

ماده دوم:

اهداف عمده این طرز العمل قرار ذیل اند:

- 1- جلوگیری از تولید، تورید، صدور و توزیع تخمهای بذری بی کیفیت.
- 2- تطبیق اساسات بین المللی در آزمایشات لابراتواری تخمهای بذری.
- 3- معیاری نمودن آزمایشات لابراتواری تخمهای بذری در کشور.
- 4- تطبیق طرق یکسان از آزمایشات لابراتواری در کشور.

اصطلاحات و اختصارات

ماده سوم:

اصطلاحات اتی در این طرز العمل مفاهیم ذیل را افاده مینمایند:

- 1- **نمونه:** عبارت از یک اندازه مشخص تخم بذری است که طور قرعه از یک انبار تخم بذری اخذ میگردد.
- 2- **نمونه اولیه:** عبارت از نمونه کوچک است که از یک قسمت انبار تخم بذری گرفته میشود.
- 3- **نمونه مرکب:** عبارت از نمونه است که در اثر یکجا کردن و مخلوط کردن نمونه های اولیه بدست می آید.
- 4- **نمونه تسلیم داده شده:** عبارت از نمونه است که به لابراتوار آزمایش تخمهای بذری بمنظور آزمایشات لابراتواری تسلیم داده شده باشد و دارای اندازه مشخص میباشد. نمونه مذکور شاید متشکل از برخی نمونه مرکب و یا تمام نمونه مرکب باشد.
- 5- **نمونه کاری:** عبارت از یک قسمت نمونه تسلیم داده شده است که مطابق اصول بالای ان آزمایشات لابراتواری صورت میگردد.
- 6- **انبار تخم بذری:** عبارت از یک اندازه همعین تخم بذری است که دارای هویت و مقدار مشخص باشد.
- 7- **آزمایش جوانه زنی:** عبارت از آزمایشی است که به مقصد تعیین ارزش بذر یک نمونه تخم بذری انجام میشود.
- 8- **تجزیه خالصیت:** اصطلاح تجزیه خالصیت از نگاه آزمایش تخم بذری خالص بودن فریکی یک انبار تخم بذری را افاده کرده و مقدار ناخالص ها را در یک نمونه تخم بذری معین مینماید.
- 9- **تخم خالص:** عبارت از مقدار تخم نبات اصلی در یک نمونه تخم بذری میباشد.
- 10- **تخمهای سایر نباتات:** بدون تخم خالص تخمهای تمام انواع نباتات در یک نمونه بنام تخمهای سایر نباتات نامیده میشود.
- 11- **تخم گیاهان هرزه:** عبارت از تخم گیاهان هرزه و ضرر رسان میباشد که به اساس قانون و مقررات یا به صورت عام شناسایی شده باشد.
- 12- **آزمایش رطوبت:** عبارت از معلوم کردن مقدار وزن رطوبت یک نمونه است که در جریان خشک شدن انرا از دست میدهد.

- 13- **آزمایش صحت تخم:** صحت تخم عبارت از موجودیت و عدم موجودیت پتوجنها (فنجای، بکتریا، ویروس، نیماتود) و حشرات در نمونه تخمهای بذری میباشد. میتوان بعضی از مشکلات فزیالوژیکی مثل کمبود عناصر ضروری نیز در صحت تخم شامل گردد.
- 14- **مواد اضافی:** عبارت از تخمهای شکسته (که جسامت آن از نصف دانه کم باشد و یا جنین آن متضرر شده باشد) و نیز تمام مواد دیگر (مانند کتله سپورهای سیاقاق، سکلیروشیا، سنگ ریزه ها، کلوخ ها، ریگ، بقایای نباتیو غیره) میباشد.
- 15- **لابراتوار:** عبارت از لابراتوارهای رسمی ریاست تصدیق دهی تخمهای بذری است که نمونه های تخمهای بذری را غرض معلوم کردن خصوصیات کیفی آن تجزیه و تحلیل مینماید.
- 16- **لابراتوارهای مجاز:** لابراتوارهای است که از طرف بورد ملی تخمهای بذری تایید و از وزارت زراعت، ابیاری و مالداري اجازه نامه را کسب مینمایند و از طرف ریاست تصدیق دهی تخمهای بذری کنترل و نظارت میگردد.

فصل دوم

نمونه گیری

کتگوری نمونه های تخم بذری

ماده چهارم:

نمونه های که به لابراتوار موصلت می نماید بصورت عموم شامل کتگوری های ذیل میباشند:

1- نمونه های خدماتی

نمونه های است که توسط دهاقین، معامله گران تخم بذری یا سایر اشخاص و مؤسسات غرض فهمیدن چگونگی کیفیت تخم بذری موجوده شان به لابراتوار ارسال می گردد. نتایج تجزیه چنین نمونه ها بمقصد بذر و آبییل کردن مورد استفاده قرار می گیرد. آزمایشات چنین نمونه ها توسط لابراتوارهای مجاز نیز انجام شده میتواند.

2- نمونه های تصدیق

نمونه های است که توسط کارمندان ریاست تصدیق دهی تخمهای بذری اخذ شده و غرض معلوم نمودن خصوصیات کیفی ان به لابراتوار تسلیم داده میشود. آزمایش چنین نمونه ها صرف در لابراتوارهای رسمی صورت گرفته میتواند.

3- نمونه های اعمال قانون تخم بذری

نمونه های است که توسط کارمندان ریاست تصدیق دهی تخمهای بذری اخذ گردیده و غرض تطبیق قانون به لابراتوارهای رسمی تسلیم داده می شوند. نمونه های تصدیق و اعمال قانون تخم بذری بنام نمونه های رسمی تخم بذری نیز یاد می شوند.

درخواست نمونه گیری

ماده پنجم:

تمام شرکتهای تولید کننده تخم بذری، مؤسسات و اشخاص انفرادی که خواستار تصدیق انبار تخم بذری ایشان اند؛ باید به آمریت های تصدیق دهی تخم های بذری درخواست نمونه گیری دهند.

نمونه گیرنده

ماده ششم:

نمونه باید توسط کارمندان آموزش دیده ریاست تصدیق دهی تخم های بذری و افرادی که در عرصه نمونه گیری آموزش فنی و مسلکی توسط لابراتوارهای ازمایشات تخم های بذری به این منظور تربیه شده و کارت هویت بخاطر نمونه گیری راداشته باشد اخذ گردد.

وسایل مورد ضرورت نمونه گیری

ماده هفتم:

وسایل ذیل در نمونه گیری ضروری پنداشته میشود:

- 1- خریطه تکه بی.
- 2- بوتل برای گرفتن نمونه بخاطر تعیین رطوبت.
- 3- قلم توش و سکا شتیپ.
- 4- کوپون برای نمونه گیری.
- 5- لباس محافظتی.
- 6- بیک سفری

تنظیم انبار تخم بذری

ماده هشتم:

- انبار تخم بذری باید متشکل از یک وراثتی بوده و بطور درست پاک کاری و بسته بندی شده باشد.
- فاصله بین انبارها باید طوری تنظیم گردد که در نمونه گیری و نصب تگ مشکل ایجاد نکند.
- انبار تخم های بذری در قسمت تحتانی خود یک چوکات چوبی/پلیت داشته باشد تا از تماس مستقیم انبار با زمین جلوگیری نماید.

- بارجامه های تخم بذری باید طوری بالای هم گذاشته شود که نمونه گیرنده قادر به اخذ نمونه از تمام قسمت های بارجامه باشد.

اصول نمونه گیری

ماده نهم:

- 1- نمونه گیری باید حد اقل توسط دو تن از کارمندان مجرب صورت گیرد.
- 2- نمونه گیری تنها از انبارهای صورت میگیرد که مراحل تفتیش را تکمیل کرده باشد.
- 3- نمونه اولیه باید به طور قرعه گرفته شود.
- 4- تعداد نمونه های اولیه باید به اساس مقدار و تعداد کانتینرها گرفته شود.
- 5- نمونه های اولیه بمنظور بدست آوردن نمونه مرکب باید باهمدیگر مخلوط شود.
- 6- مقدار نمونه های تسلیم داده شده باید مطابق ضمیمه شماره (1) باشد.
- 7- نمونه ها باید بطور مهرولاک شده به لابراتوار تسلیم داده شود.
- 8- انبارهای ازمایش شده سال گذشته که در گدام ها باقیمانده اند موجودیت برچسپها و سرتیفیکیت آنها به منظور نمونه گیری دوباره ضروری میباشد.
- 9- انبارهای آماده نمونه گیری باید در بارجامه مخصوص تولید کننده تخم بذری که نشان دهنده معلومات در مورد تخم و تولید کننده باشد بسته بندی شده باشد.
- 10- در صورتیکه بارجامه تخم بذری پاره شده و محتویات آن مخلوط شده باشد؛ نمونه گیرنده میتواند نمونه گیری انبارهای مذکور را رد کند.
- 11- در اثنای نمونه گیری یک تن نماینده تولید کننده تخمهای بذری باید به اثر تقاضای نمونه گیرنده همکاری نماید.

مهرولاک انبار تخمهای بذری

ماده دهم:

نمونه گیرنده میتواند به منظور تامین شفافیت، انبارهایی که از آن نمونه ها اخذ میگردد طور مهرولاک کند که دست زدن در انبارهای مذکور را ناممکن سازد.

هیتروجینیتی

ماده یازدهم:

اگر نمونه های اولیه یک انبار با یک دیگر تفاوت واضح مارفولوژیکی داشته باشد و اشکار شود که انبار غیرمتجانس باشد، نمونه گیرنده میتواند نمونه گیری را متوقف و انبار مذکور را رد کند.

حصول و ثبت نمونه های تخم بذری

ماده دوازدهم:

- 1- نمونه بدست آمده باید توسط مامور موظف لابراتوار ثبت و راجستر شود، و هویت نمونه را طور محرم حفظ نماید.
- 2- هر نمونه ثبت شده باید دارای کد نمبر خاص باشد.
- 3- کارمند موظف باید ورود روزانه نمونه ها را یادداشت کرده و مسؤل لابراتوار را اطلاع دهد.
- 4- کارمند باید مطمئن شود تا نمونه ها بداخل بارجامه های مخصوص غرض آزمایشات لابراتواری تحویل داده شود. تا از تغییر کیفیت تخم بذری جلوگیری گردد.
- 5- در صورت عدم تطبیق موارد فقره ۳ ماده دوازدهم و یکم بودن مقدار نمونه کارمند موظف باید فوراً مسؤل لابراتوار را در جریان قرار دهد.
- 6- تا زمانی که نمونه ها ثبت می شوند باید در محل مضمون نگهداری شود.
- 7- نمونه های ثبت شده تا هنگام تجزیه لابراتوار نباید توسط امراض و حشرات متضرر گردد و یا با تخمهای کهنه یکجا ذخیره شود.
- 8- شرایط حفظ الصحه نمونه های ورودی و ذخیره گاه باید دائماً از نظم عالی برخوردار باشد.
- 9- نمونه های تخم بذری باید از محلاتیکه مواد کیمیایی زهری در آن موجود باشد دور نگهداری شود.

فصل سوم

آزمایشات لابراتواری

آزمایش خالصیت فزیکی

ماده سیزدهم:

تجزیه خالصیت فزیکی بمنظور جدا کردن نمونه کاری به چهار اجزا میباشد که شامل تخم خالص، تخم های سایر نباتات، تخم گیاه هرزه و مواد اضافی می گردد و فیصدی ترکیب آن ها به اساس وزن مجموعی اجزاء تثبیت می گردد.

آزمایش جوانه زنی تخم بذری

ماده چهاردهم:

آزمایش جوانه زنی بمنظور معلوم کردن قدرت اعظمی نمویی تخم بذری موجود در انبار و ارزش کشت تخم بذری در مزرعه صورت میگیرد.

آزمایش دوباره جوانه زنی

ماده پانزدهم:

در حالات ذیل که نتایج آزمایش جوانه زنی قناعت بخش نباشد باید آزمایش دوباره به همان میتود یا با یک میتود متفاوت اجراء شود.

- 1- اگر تخم در حالت استراحت باشد (تخم های تازه جوانه نازده).
- 2- هرگاه به اثر زهری بودن بستر تخم، حمله فنگس یا بکتریا نتایج آزمایش قناعت بخش نباشد.
- 3- در صورتیکه تصمیم در باره ارزیابی نهالی های سالم مشکل باشد.
- 4- اگر تحت شرایط آزمایش، در ارزیابی و شمارش نهالی اشتباه وجود داشته باشد.
- 5- اگر فرق بین تکرارها دور از حقیقت باشد.

آزمایش رطوبت

ماده شانزدهم:

آزمایش رطوبت به منظور معلوم کردن اندازه فیصدی رطوبت تخم میباشد. و نمونه هایکه بمقصد تعیین رطوبت به لابراتوار ارسال میشود؛ تنها در صورت مورد قبول لابراتوار میگردد که در بار جامه مخصوص مانع جریان هوا باشد تا از تغییر مقدار رطوبت جلوگیری صورت گیرد.

آزمایش تترازولیم

ماده هفدهم:

آزمایش تترازولیم بمنظور تثبیت سریع زنده بودن تخم صورت میگرد. در اثر این آزمایش تعداد تخمهای که رنگ سرخ را گرفته اند زنده، و تخمهای که رنگ را نگرفته اند غیر زنده محسوب میگردد.

آزمایش قوت تخم

ماده هجدهم:

آزمایش قوت تخم عبارت از بدست آوردن معلومات در باره ارزش کشت تخم در محیط مختلف النوع و یا قدرت ذخیره کردن انبار تخم بذری میباشد.

آزمایش صحت تخمهای بذری

ماده نوزدهم:

هدف از آزمایش صحت تخمهای بذری معلوم کردن چگونگی صحت نمونه تخم بذری است تا در مورد صحت تخم اطمینان حاصل گردد. این آزمایش را میتوان در حالات ذیل انجام دهید:

- 1- در حالتیکه احتمال انتقال پتوجنها ذریعه تخم سبب بمیان آمدن امراض زیاد شود و ارزش اقتصادی تولید زراعتی را کاهش دهد.
- 2- در صورت وارد شدن انبار ها که سبب انتشاریه ساحات عاری از امراض گردد و مسایل امراض قرنطینی مطرح باشد.
- 3- در صورتیکه عوامل عدم نموی سالم تخم بذری معلوم نباشد.
- 4- در صورتیکه آزمایش صحت تخم بذری تداوی بذری را بخاطر جلوگیری از انتشار بیشتر مرض سفارش نماید.
- 5- در حالتیکه خواسته باشیم عاملین امراض تخمزی را معلوم نماییم.

فصل چهارم احکام متفرقه

ذخیره کردن نمونه های مآخذ

ماده بیستم:

تمام نمونه های که به لابراتوار آزمایش تخمهای بذری جهت تجزیه و تحلیل تحویل داده میشود برای مدت یکسال تحت شرایط خاص و مراقبت جدی نگهداری شود. این نمونه ها میتواند در صورت ضرورت دوباره تحت آزمایش قرار گیرد.

معامله کردن تخم های بذری به منظور شکستادن دوره استراحت

ماده بیست یکم:

اگر تخم های تازه جوانه نازده یا سخت بعد از تکمیل دوره جوانه زنی به اثر استراحت به تعداد زیاد مشاهده شود، میتوان آزمایش مجدد را عملی کرد. در این صورت باید تخم های بذری بمنظور شکستادن دوره استراحت با حرارت و یا مواد کیمیاوی خاص که بدین منظور استعمال میشود معامله شود.

خطای مجاز

ماده بیست دوم:

زمانی که بیشتر از یک آزمایش خالصیت یا جوانه زنی با استفاده از تکرار های مختلف یا نمونه ها از عین انبار اجرا شود و نتایج آن در حدود خطای مجاز باشد قابل قبول است. در صورتیکه تفاوت بین نتایج دو آزمایش جداگانه طوری باشد که در مورد دقیق بودن نتایج آن شک ایجاد شود، آزمایش دوباره سفارش میشود.

بذر کنترل پلات بعدی

ماده بیست سوم:

تمام نمونه های تصدیق تخمهای بذری که به منظور آزمایشات لابراتواری تسلیم داده میشود بعد از تجزیه لابراتواری بخاطر معلوم کردن هویت وراثتی و امراض تخمزی تحت بذرقرار گرفته و تحقیق و بررسی میگردد.

فورمهای لابراتوار

ماده بیست چهارم:

فورمهای مورد نیاز لابراتوار که عبارت است از درخواست برای نمونه گیری، کوپون برای نمونه گیری، فورمه تجزیه لابراتواری و راپور نتیجه آزمایشات لابراتواری برای نمونه های خدماتی در ضمیمه شماره (2,3,4,5) این طرز العمل موجود میباشد.

تطبیق

ماده بیست پنجم:

تطبیق این طرز العمل به عهده امریت لابراتوهای تصدیق دهی تخمهای بذری و امریت های تصدیق دهی تخمهای بذری زونها بوده و بالای تمام اشخاص حقیقی و حکمی مربوط قابل تطبیق میباشد.

انفاذ

ماده بیست ششم:

این طرز العمل دارای (4) فصل، (25) ماده و (5) ضمیمه بوده که بعد از تایید بورد ملی تخمهای بذری و منظوری مقام وزارت زراعت، آبیاری و مالداري مرعی الاجرا است.

تهیه، تسوید و تدقیق:

- 1- حمایت الله "صدیقی"، امر لابراتوارهای تصدیق دهی تخمهای بذری
- 2- خالد افضل، امر تفتیش مزرعه
- 3- عبدالله "عابد"، امر تصدیق دهی تخمهای بذری زون مرکز
- 4- میرشفیع الدین "میرزاد"، کارمند پروژه انتقال
- 5- محمد موسی "اطهر"، کارمند پروژه انتقال

تایید:

میرداد (پنجشیری)
مشاور ارشد وزارت زراعت و معاون
بورد ملی تخم های بذری

محبوب الله "ننگ"
رئیس تصدیق دهی تخمهای بذری

منظور است

نصیر احمد "درانی"
وزیر زراعت، آبیاری و مالداري

ضمیمه (1):

ضمیمه شماره 1: مقدار نمونه ارائه شده و نمونه کاری (گرام)

شماره مسلسل	نبات و نام لاتین	مقدار نمونه ارائه شده به گرام	مقدار نمونه کاری به گرام	مقدار نمونه بخاطر آزمایش رطوبت به گرام
1	جو (<i>Hordium vulgre</i>)	1000	120	100
2	ارزن (<i>Panicumniliaceum</i>)	150	15	50
3	جواری (<i>Zeamays</i>)	1000	900 (1000)	100
4	شالی (<i>Oryzasativa</i>)	400 (700)	40(70)	100
5	باجره (<i>Sorghumvulgare</i>)	900	90	100
6	گندم (<i>Triticumspecies</i>)	1000	120	100
7	ماش سیاه (<i>Vignamumgo</i>)	1000	700(150)	100
8	ماش سبز (<i>Vignaradiate</i>)	1000	120	100
9	عدس (<i>Lensculinaris</i>)	600	60	100
10	نخود (<i>Pisumsativum</i>)	1000	900 (1000)	100
11	ذغری (<i>Linumuritativum</i>)	150	15	100
12	شیرشم (<i>Brassicacampestris</i>)	70	7	50
13	مصوری (<i>Crthamustinctorius</i>)	900	90	100
14	کنجد (<i>Sesamumindicum</i>)	70	7	50
15	سای بین (<i>Glycinemax</i>)	1000	500	100
16	آفتاب پرست (<i>Helianthusannuus</i>)	1000	200 (100)	100
17	پخته (<i>Gossypiumspecies</i>)	1000	350	100
18	باجره علوفه ای (<i>Sorghumsudanese</i>)	250	25	50
19	رشقه (<i>HedicagoSativa</i>)	50	5	50
20	یولاف (<i>Avenasativa</i>)	1000	120	100
21	شیدری (<i>Trifoliumalexandrium</i>)	60	6	50
22	ترائی (<i>Luffacylindrica</i>)	1000	500	100
23	بادنجان رومی (<i>Solanummelongena</i>)	150	15	50
24	کرم (<i>Brassicaoleracea</i>) Var. capitata	100	10	50
25	مرچ (<i>Capsicumannum</i>)	150	15	50
26	زردک (<i>Daucuscarota</i>)	30	3	50
27	گلپی (<i>Brassicaoleracea</i>) Var. botrytis	100	10	50
28	بادرننگ (<i>Cucumissativum</i>)	150 (700)	70	100
29	لبلبو (<i>Betavulgaris</i>)	500	50	50
30	کاهو (<i>Lactucasativa</i>)	30	3	50
31	خربوزه (<i>Cucumismelo</i>)	150 (500)	70 (50)	50
32	بامیه (<i>Hibiscusesculentam</i>)	1000	120	100
33	پیاز (<i>Alliumcepa</i>)	80	8	50
34	ملی سرخک (<i>Raphonussativus</i>)	300	30	50
35	ملی سفید (<i>Raphonuscaudatus</i>)	300	30	50
36	پالک (<i>Spinaciaoleracea</i>)	250	25	50
37	کدو (<i>Cucurbitapepo</i>)	1000	700	100
38	بادنجان رومی (<i>Lycopersicumesculentum</i>)	15 (70)	7	50

50	7	70	شلغم (<i>Brassicarapa</i>)	39
100	250 (200)	1000	تربوز (<i>Citrullusvulgaris</i>)	40
25	0.5	5	تنباکو (<i>Tobaccumnicotiana</i>)	41
50	6 (11)	60 (110)	زیره (<i>Cuminumcyminum</i>)	42
25	2	25 (20)	شبدر (<i>Trifoliumresupinatum</i>)	43

ضمیمه (2):

فرم (۸) تخم بذری



وزارت زراعت، آبیاری و مالداري اداره ملی تصدیق تخمهای بذری



در خواست بخاطر نمونه گیری و آزمایش لات های تخم بذری تصدیق شده

این فرم باید توسط تولید کننده گان تخم بذری ، تهیه کننده گان، تجاران ، معامله گران، پروسس کننده گان، وارد کنندگان و دهاقین که ضرورت به آزمایش لابراتواری یک لات تخم بذری قبل از خرید و فروش یا کشت دارند خانه پری و تکمیل گردد.

نام تقاضا کننده:

وسایل تماس تقاضا کننده: موبایل: ایمیل:

آدرس و موقعیت دفتر اصلی یا ذخیره گاه که در آن تخم بذری نگهداری می شود:

هدف عمده نمونه گیری و آزمایش : تصدیق: اعمال قانون: خدماتی:

تخم بذری که آماده نمونه گیری و آزمایش است:

نوع نبات: وراثت: ۱ ۲

۳ ۴ ۵ ۶

صنف تخم بذری تعداد لات ها وزن مجموعی لاتها/لات به تن

آزمایشات مورد ضرورت:

خالصیت فریکی: خالصیت وراثتی: جوانه زنی: مقدار رطوبت: صحت تخم:

بدینوسیله در خواست می نمایم تا از لات های تخم بذری من که در موقعیت های فوق قرار دارد نمونه گیری صورت بگیرد. هر نوع معلوماتی که برای اداره تصدیق تخم بذری ضرورت باشد آماده می نمایم.

امضاء تقاضا کننده: تاریخ:

این فرم باید به نزدیک ترین لابراتوار آزمایش تخم بذری یا اداره تصدیق تخم بذری فرستاده شود.

ضمیمه (3):



وزارت زراعت، آبیاری و مالداري رياست تصديق دهی تخمهای بذري فرمه (9) تخم بذري



كوپون ارسال نمونه تخم بذري

..... نمبر مسلسل:
..... نام وادرس شرکت تولید کننده تخم بذري: نام:..... ادرس:.....
..... نبات: ورايتی
..... شماره لات:..... صنف تخم بذري:.....
..... مقدار تخم بذري در لات/ كيلو گرام/ تن:.....

آزمایشات مورد ضرورت:

..... خالصیت فزيکی:..... خالصیت ارثی:..... جوانه زنی:..... مقدار رطوبت:..... صحت تخم:.....
..... مواد کيمياوی استعمال شده (اگر تداوی بذري شده باشد):
..... نام و امضاء نماينده شرکت:.....
..... نام و امضاء نمونه گیرنده:..... تاريخ نمونه گیری و ارسال نمونه:.....
نوت: نمونه باید بداخل بارجامه مهر و لاک شده ارسال گردد. نمونه های آزمایش رطوبت تخم باید بداخل بارجامه های ضد نفوذ رطوبت جابجا گردد.
کاپی به ادرس کمپنی تولید کننده/پروسس



وزارت زراعت، آبیاری و مالداري رياست تصديق دهی تخمهای بذري كوپون ارسال نمونه تخم بذري



..... نمبر مسلسل:
..... نام وادرس شرکت تولید کننده تخم بذري: نام:..... ادرس:.....
..... نبات: ورايتی
..... شماره لات:..... صنف تخم بذري:.....
..... مقدار تخم بذري در لات/ كيلو گرام/ تن:.....

آزمایشات مورد ضرورت:

..... خالصیت فزيکی:..... خالصیت ارثی:..... جوانه زنی:..... مقدار رطوبت:..... صحت تخم:.....
..... مواد کيمياوی استعمال شده (اگر تداوی بذري شده باشد):
..... نام و امضاء نماينده شرکت:.....
..... نام و امضاء نمونه گیرنده:..... تاريخ نمونه گیری و ارسال نمونه:.....
نوت: نمونه باید بداخل بارجامه مهر و لاک شده ارسال گردد. نمونه های آزمایش رطوبت تخم باید بداخل بارجامه های ضد نفوذ رطوبت جابجا گردد.
کاپی به ادرس کمپنی تولید کننده/پروسس

ضمیمه (4):



وزارت زراعت، آبیاری و مالداري
رياست تصديق دهی تخم های بذری
لابراتوار آزمایش تخم های بذری زون مرکزی
فورم تجزیه لابراتواری تخم بذری



ورایتی: _____

نبات: _____

کود آزمایش: _____

تاریخ تجزیه نمونه: 13 / /

صنف تخم: _____

وزن نمونه: _____

جدول ب: قدرت جوانه زنی

کوتگوری	1	2	3	4	مجموعه	اوسط (%)
نهالی نورمال						
شمارش ابتدائی						
شمارش نهائی						
مجموعه						
نهالی غیر نورمال						
تخم های سخت						
تخم های تازه						
تخم های مرده						
تخم های گندیده						

جدول د: حالت صحت تخم

میتود آزمایش:	
نام مرض مشاهده شده:	
عامل مرض:	
تعداد تخم های مصاب:	
فیصدی مرض:	
اسم و امضاء تجزیه کننده:	

جدول الف: تجزیه خالصیت فزیکي

اجزاء نمونه	وزن (گرام)	فیصدی
تخم خالص		
مواد اضافی		
تخمهای گیاه هرزه مضره		
تخمهای گیاه هرزه		
تخمهای نباتات دیگر		
تخمهای حشره خوردگی		
تخمهای کوچک		
تخمهای چمک		
مجموعه		

جدول ج: فیصدی رطوب

میتودها	مقدار رطوبت به %
داش برقی	
رطوبت سنج دستی	

نتیجه نهایی:

رد شد.

پاک کاری دوباره سفارش شد.

قبول شد.

امضاء:

تاریخ:

اسم تجزیه کننده:

ضمیمه (5):

فرمه (۲) تخم بذری



وزارت زراعت، آبیاری و مالداری
اداره ملی تصدیق تخمهای بذری



کود لابراتوار:

راپور نتیجه آزمایشات:

مالک انبار تخم بذری:

اسم نمونه گیرنده: *

نبات: وراثتی:

صنف تخم بذری:

شماره انبار (lot number):

مقدار انبار به کیلوگرام/تن:

تاریخ موصلت نمونه:/...../.....

تاریخ آغاز آزمایش: تاریخ ختم آزمایش:

نتایج:

فیصدی خالصیت فزیک: فیصدی جوانه زنی:

فیصدی رطوبت: فیصدی سایر تخم ها:

فیصدی تخم های گیاه هرزه: فیصدی تخمهای مصاب به مرض:

فیصدی مواد اضعافی:

امضاء مسؤل لابراتوار: تاریخ:

* نکته: اگر انبار تخم بذری به مقصد تصدیق باشد نمونه ان توسط یک کارمند رسمی یا کارمند مجاز تصدیق اخذ گردد. هر گاه انبار تخم بذری بمنظور تصدیق نباشد، یا نمونه توسط یک کارمند تصدیق اخذ نشده باشد این مسؤلیت نمونه گیرنده خواهد بود تا یک نمونه بیانگر (نماینده) را اخذ، و بصورت درست به لابراتوار تحویل دهد.

اصلی: به مالک کمپنی/دهقان

کاپی: به اداره ملی تخم های بذری