



ذخیره سازی بذر



بهناز احمد پور

محل ذخیره سازی

محل فیزیکی اکشن (کد های ژرم پلاسمها) در بانک ژن باید بر اساس محل قرارگیری آنها باشد تا به راحتی برای بازیابی وغیره در دسترس قرار گیرد. محل بذر اکشن در بانک بذر ICRISAT به شرح زیر کد گذاری شده است:

- اتفاق: ۱-۷
- ردیف: A-Z
- طبقه: I-IV
- سینی: ۱-۹۹۹

به عنوان مثال، کد ۱۲-IV-B-۳ نشان می دهد که نمونه در اتفاق ۳، ردیف B، طبقه IV و سینی ۱۲ قرار گرفته است.

تعیین محل کد

موجودی فایل داده ها جهت یافتن فضای در دسترس برای اکشن بعدی بررسی شود.

محل قرار گیری اکشن تعیین شود.

در صورتی که اکشن در پیش از یک طرف ذخیره می شود، همه آنها را با هم نگهداری شود

ظرف ذخیره بذر در محل تعیین شده قرار گیرد.

جزئیات (محل، تاریخ ذخیره سازی و تعداد ظروف) در فایل داده های موجود وارد شود.

سلامت تکثیر

سلامت تکثیر به معنی ذخیره سازی نمونه اکشن با خصوصیات ژنتیکی مشابه، در خارج از کشور در مجموعه پایه به دلایل اینست. سلامت تکثیر این اطمینان را می دهد که هر مجموعه با اطمینان بیشتری

در موسسه دیگر تکثیر می شود . این مسئله حفاظت مواد آزمایشی را بطور این ترتی فراهم می کند.



شناسایی کننده اکشن ICRISAT: زمانی که نمونه به مجموعه وارد می شود شناسایی کننده منحصر به فرد به اکشن اختصاص داده می شود.
 فصل برداشت محصول: زمان محصول برداشت شده و بیان می کنند (ماه / سال).
 محل بازسازی نمونه ها: محلی که در آن اکشن بازسازی می شود.
 کاتبتر: نوع ظرف مورد استفاده برای ذخیره سازی، به عنوان مثال، بطری های پلاستیکی، قوطی آلومینیوم و بسته فولل آلمینیوم می باشد.
 تعداد کاتبتر: تعداد ظروف مورد استفاده برای ذخیره سازی نمونه.
 تاریخ ذخیره سازی: تاریخی که در آن نمونه در بانک بذر قرار داده می شود.
 محل استقرار در بانک بذر: محل دقیقی که در آن نمونه در بانک بذر ذخیره می شود.
 مقدار بذر (گرم): مقدار بذری که در حال حاضر بصورت ذخیره در دسترس است.
 درصد جوانه زنی (%): درصد جوانه زنی بدست آمده از نتایج آزمون جوانه زنی های اخیر
 .
 تاریخ آزمون جوانه زنی : تاریخی که در آن پذور برای جوانه زنی مورد آزمایش قرار می گیرند.

سیاست ذخیره سازی بانک بذر ICRISAT

همه ژرم پلاسم های موجود و مواد آزمایشی جدید از FAO/ITPGRFA، که در معرض خطر هستند، حفظ خواهد شد.

مواردی که به عنوان مجموعه پایه در نظر گرفته می شوند به شرح زیر می باشد:

* ژرم پلاسمی که در حال حاضر برای FAO/ITPGRFA تعیین شده است.

* تمامی اکشن یومی جمع آوری شده و یا فراهم شده در آینده، با اطلاعات کامل.

ICRISAT، کمیته شناسایی مواد گیاهی (PMIC) بهترین روش اصلاحی برای مواد گیاهی دریافتی با اطلاعات کامل شجره نامه و خصوصیات کلیدی را بیان می کند.

به طور کلی ذخیره سازی میان مدت مجموعه فعلی را از موارد زیر حفظ می کند:

* مواد گیاهی که غالباً توزیع می شوند.

* مجموعه هسته و مینی هسته

* پایه های زنگی

* لاین های اصلاحی پایدار طراحی نشده

* گونه های وحشی

* منابع ملی ضروری

ثبت اطلاعات موجودی

بانک بذر باید سند مناسبی برای کدگذاری سریع نمونه های جدید، مشاهدات بدست آمده از ژرم پلاسم های موجود و نظارت بر کیفیت و کیمی آنها جهت بازسازی و توزیع نگهداری داشته باشد. کامپیوتری کردن سیستم دستی داده ها برای یک بانک بذر لازم است. داده های بانک بذر شامل جزئیات اکشن های ذخیره سازی شده ، محل و کیمی و کیفیت آنها می باشد.

پیشنهادات ارائه شده عبارتند از: