

Nr. 231/Prot.

Dt. 25.01.2024



Z. R. Mout
25
21
Kurti
Shere
25.01.2024

REPUBLIKA E SHQIPËRISË
UNIVERSITETI BUJQËSOR I TIRANËS
INSTITUTI I RESURSEVE GJENETIKE TË BIMËVE

Nr. 4_Prot.

Tiranë, më: 24. 01. 2024

Lënda: Regjistri i Riskut për koleksionet gjenetike me fara (Sektori i B. Gjenetike)

Drejtuar: Administratorit të Universitetit Bujqësor të Tiranës.

Për dijeni: Sektorit të Auditimit të Brendshëm të Universitetit Bujqësor të Tiranës.

Bashkëlidhur po ju dërgojmë *Regjistrin e Riskut për koleksionet gjenetike me fara* (Sektori i Bankës Gjenetike), **për miratim.**

Hartimi dhe miratimi i Regjistrit të Riskut për:

1. Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës (IRGJB).
 2. Rregjistri i Riskut për Koleksionet gjenetike me farë (Vlerësimi dhe niveli i riskut për 2023).
 3. Plani i menaxhimit të Riskut për Koleksionet gjenetike me farë (për vlerësimin e vitit 2023).
- është një ndër Rekomandimet e auditit të paraqitur në Raportin Final nr.2408/5 prot., datë 01.12.2023, për Institutin e Resurseve Gjenetike të Bimëve.

Duke ju falenderuar për bashkëpunimin.

DREJTORI
Prof. Dr. Belul GIXHARI



UNIVERSITETI BUJQËSOR I TIRANËS
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF TIRANA

UNIVERSITETI BUJQËSOR I TIRANËS
INSTITUTI I RESURSEVE GJENETIKE TË BIMËVE

No. 231 Prot.

Dt. 25. 01. 2024

MIRATOHET

ADMINISTRATORI

Edmond Tërthorja



RREGJISTRI I RISKUT

PËR KOLEKSIONET GJENETIKE ME FARË

Tiranë 2024



UNIVERSITETI BUJQËSOR I TIRANËS
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF TIRANA

**UNIVERSITETI BUJQËSOR I TIRANËS
INSTITUTI I RESURSEVE GJENETIKE TË BIMËVE**

MIRATOHET

ADMINISTRATORI

Edmond Tërthorja

RREGJISTRI I RISKUT

PËR KOLEKSIONET GJENETIKE ME FARË

Tiranë 2024

Aneks 1

Tabela 1. Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës (IRGJB).

| <p style="text-align: center;">INSTITUTI I RESURSEVE GJENETIKE TË BIMËVE</p> <p style="text-align: center;">Rregjistri i Riskut në Bankën Gjenetike për Koleksionet gjenetike me farë</p> | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---------|--|---|-----------------------|--------------------------|
| Objektivat Kategoria Aktiviteti | Burimet e riskut/ Përshkrimi | Risku/ Pasojat | Plan Veprimi | | | Veprime për të adresuar boshlleqet | Zotruesi Riskut | Niveli Riskut 2023 |
| | | | Njerëzit | Objekti | Procedurat | | | |
| <p style="text-align: center;">Eksplorimi, identifikimi dhe koleksionimi i mostrave të farës së kultivarëve lokal (landraceve) dhe të afërmeve të egër të graminoreve, bishtajore, specieve të kulturave perimore, etj, si dhe material shumëzues (copa, rrënjë, etj), të specieve drufrutore për plotësimin e boshllëqeve në Bankën Gjenetike Kombëtare.</p> | | | | | | | | |
| PRANIMI | | | | | | | | |
| Koleksionimi | Ndryshueshmëri e ngushtë gjenetike dhe boshllëqe të mëdha në mbledhjen e germplazmës | Dështimi për të kapur diversitetin gjenetik në terren | Personeli i Bankës Gjenetike të marrë drejtimin e misioneve të përbashkëta grumbulluese me programet kombëtare. Kryerja e trajnimeve të koleksionistëve në vendet partnere. Punësoni një grup koleksionistësh ekspertë. | | Analizoni mbledhjen për rajone të pa-përfaqësuar dhe kryeni mbledhjen e plotësimit të boshllëqeve. | Dërgoni një mision grumbullues vijues. | IRGJB B. Gjenetike | I lartë 60 |
| | Ndryshueshmëri e madhe në kohën e lulëzimit dhe thyerje e lartë e llojeve të egra | Dështimi për të kapur diversitetin gjenetik në terren | | | Mblidhni një sasi të madhe të mostrës origjinale. | Dërgoni një mision grumbullues vijues. | IRGJB B. Gjenetike | |
| | Sasi e ulët e farës së pranimeve të reja | Zhvendosja gjenetike | | | Mblidhni një sasi të madhe të mostrës origjinale. | Dërgoni një mision grumbullues vijues. | IRGJB B. Gjenetike | Mesatar 36 |
| | Personel i patrajnuar në grumbullim dhe dokumentacion | Dështimi për të kapur diversitetin në terren dhe për të dokumentuar informacione të rëndësishme | Personeli i Bankës Gjenetike të marrë drejtimin e misioneve të përbashkëta grumbulluese me programet kombëtare. Kryerja e trajnimeve të koleksionistëve në vendet partnere. Punësoni një grup koleksionistësh ekspertë. | | | Dërgoni një mision grumbullues vijues. | IRGJB B. Gjenetike | Mesatar 36 |
| | Identifikimi i gabuar i germplazmës | Informacion jo i saktë, mashtues | Përfshini taksonomistët gjatë mbledhjes. | | | Përdorni metoda molekulare për të | IRGJB B. Gjenetike | I lartë 60 |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|---|---|--|
| | | | | | verifikuar identitetin. Ftoni taksonomistët dhe ekspertët e tjerë për të verifikuar identitetin e materialeve të paqarta. | | |
| | Mungesa e protokollit të thjeshtë të grumbullimit dhe formularëve të dokumentacionit | Dështimi për të kapur diversitetin në terren | | | Zhvilloni procedura dhe forma të thjeshta grumbullimi. | | IRGJB B. Gjenetike |
| | Intensifikimi i bujqësisë, zëvendësimi varieteteve tradicionale me ato moderne, urbanizimi, ndryshimi i përdorimit të tokës dhe ngjarjet klimatike. | Humbja e germplazmës në habitat | | | Jepini përparësi zonave të prekura dhe me diversitet të lartë për mbledhjen e germplazmës | | IRGJB B. Gjenetike |
| | Ligjet strikte të vendit dhe ndërkombëtare për aksesin dhe përdorimin e germplazmës | Qasja dhe përdorimi i dobët i germplazmës në zona të paeksploruara | | | Siguroni një Marrëveshje për blerjen e Germplazmës midis vendit donator dhe Qendrës për të menaxhuar anëtarësimet sipas kushteve të FAO. | Organizoni për përdorim të pakufizuar me udhëheqësit e rinj të vendeve donatore. Merrni materiale përmes vendeve miqësore të palës së tretë. Ofroni stimuj teknike. | IRGJB B. Gjenetike |
| | Shkelja e traktateve të vendit dhe ndërkombëtare | Pasojat juridike. Reputacioni dhe marrëdhënia e dëmtuar | Trajnimi i të gjithë stafit të institutit mbi protokollet e miratuara qëllimisht, në konsultim me Genebank dhe autoritetet e tjera të Qendrës. | | Ndiqni procedurat kombëtare për marrjen e lejeve të grumbullimit, sipas marrëveshjeve përkatëse ndërkombëtare. Mblidhni në partneritet me njerëzit lokalë të PGR. | Mbajeni materialin e fituar nën përdorim dhe akses të kufizuar dhe kërkonte heqjen e kufizimeve me shtetin donator. | B. Gjenetike; Orientimi i punonjësve të rinj; |
| | Qëndrimi i paqartë i vendeve në lidhje me traktatet ndërkombëtare | Qasja dhe përdorimi i dobët i germplazmës në zona të paeksploruara | | | Nxitja e vullnetit të mirë përmes PGR, seminareve të trajnimit të parambarshtimit, mbarshtimit dhe Traktatit, dhe nxitja e dhurimit. | Ndihmoni në ndërtimin e kapaciteteve të organeve kombëtare në mbledhjen e germplazmës. | Partneriteti dhe bashkëpunimi i B. Gjenetike |
| Donacion | Materialet e huaja të marra bartin dëmtues dhe sëmundje | Futja e dëmtuesve dhe sëmundjeve në vendin pritës | | | Respektoni rreptësisht rregullat e karantinës. Mbajeni nga zonat kryesore të magazinimit derisa të kontrollohet dhe dekontaminohet plotësisht. | Kufizoni zonat e prekura, ndërprisni mbjelljen e të korrave dhe eliminoni bujtësit e tjerë në zonat ngjitur. | IRGJB B. Gjenetike Njësia e shëndetit të gjermoplazmës |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|---|--|---------------|
| | | | | | I nënshtrohet trajtimit me ujë të nxehtë. Rritni dhe rigjeneroni materialet në ekran ose larg zonave të mëdha të prodhimit të bimëve të fermave lokale | | | |
| | Aftësia e kufizuar e testimit të farës | Kufizon shkëmbimin ndërkombëtar të germplazmës | | Zhvilloni aftësinë e testimit dhe trajtimit për dëmtuesit dhe sëmundje me rëndësi ndërkombëtare. | | | AGB, Njësia e shëndetit të gjermoplazmës | |
| | Ngurrimi për të ndarë germplazmën për shkak të të drejtave të autorit | Kufizon shkëmbimin ndërkombëtar të germplazmës | | Kryerja e trajnimeve mbi përfitimet dhe kufizimet e të drejtave të IP. | | | IRGJB B. Gjenetike | |
| | Koleksionet e punës nuk janë dublikuar në bankën kryesore të gjeneve | Dështimi për të kapur germplazmën elitare | | | Ruani në mënyrë proaktive materialet e mbarështimit. | | IRGJB B. Gjenetike | |
| <p>2. Monitorimi i aftësive jetësore të farave të specieve të ndryshme që mbahen në kushtet e ruajtjes afatgjatë ex situ në bankën gjenetike.</p> <p>3. Rigjenerimi i materialeve gjenetike të koleksioneve ex situ me farë që kanë rënie të treguesëve të aftësive jetësore të farave, të e sasive të farave për koleksionet bazë dhe shtimin e farave për dublimin e sigurtë të tyre në Svalbard (Norvegji).</p> <p>4. Karakterizimi i gjermoplazmës autoktone që ruhet në koleksionet e bankës gjenetike për identifikimin e aksioneve unike nëpërmjet përshkrimit dhe regjistrimit të kujdesshëm të karakteristikave të trashëgueshme e të shprehura qartë në të gjitha mjediset.</p> <p>5. Vlerësimi i gjermoplazmës autoktone mbi performancën agronomike: rendimentin, streset biotike, abiotike (thatësira, kripëzimi, dëmtuesit, etj), dhe vlerësimi i diversitetit gjenetik bazuar në teknikat bio-molekulare.</p> | | | | | | | | |
| KONSERVIMI | | | | | | | | |
| Rregjistrimi | Pasaporta e paverifikuar dhe të dhëna të tjera të dorëzuara | Të dhëna të pasaportave të pasakta ose jo të besueshme dhe raporte të mëvonshme | | | Verifikoni informacionin e pasaportës me donatorin. | Klasifikoni aderimet si 'provë' derisa karakterizimi standard, etiologjia dhe analiza e ADN-së të përcaktojnë identitetin e tyre. | IRGJB B. Gjenetike | I lartë 60 |
| | Materialet e marra kanë aftësi jetësore /qëndrueshmëri të ulët | Humbja e germplazmës | | | Merrni një sasi të madhe mostrash dhe trajtojini siç duhet. | Farat rriten menjëherë. | IRGJB B. Gjenetike | |
| Përpunimi i mostrës | Nxjerrja e llojeve të perceptuara që janë përbërës të vërtetë të mostrës origjinale | Humbja e integritetit gjenetik | Caktoni trajtimin e mostrave shumë heterogjene për personelin e trajnuar mirë. | | Përgatitni skedarin e farës, skedarin e panikulit dhe ekzemplarin e herbariumit të mostrave heterogjene. Mbani llojet | Mblidhni fara dhe panik të reja nga donatorë, vendndodhje ose dublikatë të sigurisë në banka të tjera gjenesh. | IRGJB B. Gjenetike | Mesatar 36 |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|---|--|--|---|---|---------------|
| | | | | | e supozuara deri sa të verifikohen me korrijen e re. | | | |
| | Mos heqja e farave të dëmtuara duke reduktuar kështu madhësinë e vërtetë të vlefshme të mostrës | Zhvendosja dhe humbja e integritetit gjenetik nga prania e farave të dëmtuara/të dobëta të pa hequra | Caktoni staf të trajnuar mirë në pastrimin e farave | | Përzgjidhni rreptësisht për fara të shëndetshme Përfshini testimin e shëndetit të farës gjatë testeve të rregullta të qëndrueshmërisë së ruajtjes. | Mblidhni fara dhe panik të reja nga donatorë, vendndodhje ose dublikatë të sigurisë në banka të tjera gjenesesh. | IRGJB B. Gjenetike, Njësia e shëndetit të gjermoplazmës | |
| | Tymosje joefikase | Zhvendosja dhe humbja e integritetit gjenetik nga insektet dëmtimi | Caktoni staf të trajnuar mirë në përpunimin e farës | | Aplikoni tymosje në dozat më efektive. Përfshijnë testimi i shëndetit të farës gjatë testeve të rregullta të qëndrueshmërisë së ruajtjes. | Mblidhni fara dhe panik të reja nga donatorë, vendndodhje ose dublikatë të sigurisë në banka të tjera gjenesesh | IRGJB B. Gjenetike, Njësia e shëndetit të gjermoplazmës | |
| | Mungesa e procedurave të duhura të asgjësimit për materialet e ndotura bimore | Përhapja e dëmtuesve dhe sëmundjeve në zona të reja. | | | Zhvilloni dhe zbatoni procedurat e duhura të asgjësimit për materialet bimore të kontaminuara. | Kufizoni zonat e prekura, ndërprisni mbjelljen e të korrave dhe eliminoni bujtësit e tjerë në zonat ngjitur. | IRGJB B. Gjenetike, Njësia e shëndetit të gjermoplazmës | |
| | Përzierje nga shirëset mekanike të papastrat dhe përzgjedhja e kokrrave të qëndrueshme, rezistente ndaj shirësve mekanikë | Humbja e integritetit gjenetik | | Nëse është i nevojshëm shirësi mekanik, pastroni tërësisht pajisjet dhe tabakanë e grumbullimit ndërmjet mostrave. | Thërrisni dhe pastroni mostrat me dorë dhe pastroni tryezën e punës midis mostrave. | Mblidhni fara dhe panik të reja nga donatorë, vendndodhje ose dublikatë të sigurisë në banka të tjera gjenesesh. | IRGJB B. Gjenetike | |
| Konservimi, magazinimi | Vendosja e gabuar e paketave përsëri në tabaka e ruajtjes gjatë konferencave për vizitorët | Humbja ose vendosja e gabuar e germplazmës | Kufizoni aksesin e germplazmës për personelin e autorizuar. | | Kryerja e verifikimit të rregullt dhe të pavarur të vendndodhjes së anëtarësimit dhe përditësimit i tij në sistemin e kompjuterizuar të bazës së të dhënave. Bëni shumë etiketat e paketave dhe tabakave | Zëvendësoni ngjitjet e prekura me fara nga grupi bazë. Mblidhni fara të reja nga donatorë, vendndodhje ose dublikatë të sigurisë në banka të tjera gjenesesh. | IRGJB B. Gjenetike | Mesatar 40 |
| | Nënvlerësimi i madhësisë kritike të mostrës | Humbja e integritetit gjenetik | | | Ruani stokun e tepërt të grupit bazë (1500-6000 fara) duke pasur parasysh rënien e pritshme të | Zëvendësoni ngjitjet e prekura me fara nga grupi bazë. Mblidhni fara të reja nga donatorë, | IRGJB B. Gjenetike | |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|----------------|---|---|---|---|---|---|-----------------------|---------------|
| | | | | | qëndrueshmërisë gjatë ruajtjes. | vendndodhje ose dublikatë të sigurisë në banka të tjera gjenesh. | | |
| | Materiali i paketimit joefektiv dhe metoda e përkueshme nga lagështia, dëmtuesit ose patogjenët | Reduktimi ose humbja e qëndrueshmërisë | | Sigurohuni që aparatet i vulosjes të funksionojë siç duhet dhe se zona dhe teknika e paketimit janë aseptike.. | Përdorni materiale paketimi standarde të industrisë dhe metodë që është e papërkueshme nga lagështia, dëmtuesit ose patogjenët. | Zëvendësoni ngjitjet e prekura me fara nga grupi bazë. Mblidhni fara të reja nga donatorë, vendndodhje ose dublikatë të sigurisë në banka të tjera gjenesh. | IRGJB B. Gjenetike | |
| | Vendi i dyfishimit të sigurisë është i prekshëm nga fatkeqësitë natyrore | Dyfishimi i paarritshëm ose humbja e sigurisë | | Rezervimi i plotë në Svalbard | | | IRGJB B. Gjenetike | |
| | Ndryshimi i politikave, aftësive financiare dhe teknike të qeverive që presin dyfishimin e sigurisë | Dyfishimi i paarritshëm ose humbja e sigurisë | | Rezervimi i plotë sekondar në Svalbard, Norvegji. Rezervimi i pjesshëm në një qendër tjetër CGIAR. Përgatitni një skemë të tërheqjes në rast të pa-qëndrueshmëria në vendin pritës. | | | IRGJB B. Gjenetike | |
| Testimi | Gabim njerëzor në marrjen dhe kodimin e leximeve të peshës | Të dhëna të pasakta të përmbajtjes së lagështisë | Caktoni staf të trajnuar mirë | | Kompjuterizoni përcaktimin e MC bazuar në peshë lexime nga dy perseritje. | Kryeni një përsëritje të tretë nëse ka variacion të gjerë mes dy replikave. | IRGJB B. Gjenetike | Mesatar 30 |
| | Aparat peshimi me defekt | Të dhëna të pasakta të përmbajtjes së lagështisë | | Bilanci i peshimit të kalibrimit tremujor. | | | IRGJB B. Gjenetike | |
| | Kryerja joefikase e testit të qëndrueshmërisë dhe kodimit | Testi i qëndrueshmërisë i vonuar/mbyllur | Planifikoni paraprakisht dhe punësoni teknikë dhe kodues të trajnuar siç duhet. | | Monitoroni dhe ndiqni nga afër orarin e testimit të qëndrueshmërisë | Jepini përparësi aderimeve të veçanta dhe unike. | IRGJB B. Gjenetike | |
| | Gabim njerëzor në vlerësimin e qëndrueshmërisë. | Rezultati i pasaktë i aftjetësore qëndrueshmërisë | Caktoni staf të trajnuar mirë në ISTA standardet. | | Përcaktoni qëndrueshmërinë nga dy përsëritje. | Kryeni një përsëritje të tretë nëse ka variacion të gjerë mes dy replikave. | IRGJB B. Gjenetike | |
| | Përgjumje | Rezultati i pasaktë i aftjetësore | | | Pushoni përgjumjen. Optimizoni metodat për | | IRGJB B. Gjenetike | Mesatar 36 |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|--|---------------|
| | | | | të thyer përgjumjen e llojeve të pabindura dhe specieve të egra. | | | |
| Procedura e papërshtatshme e testimit të qëndrueshmërisë për lloje të veçanta të germplazmës | Rezultati i pasaktë i aftjetesore | | | Kërkonti procedurën e duhur të rritjes nga donatori. Përmirësimi i mbirjes së llojeve problematike të farave. | Provoni mbirjen në agar. | IRGJB B. Gjenetike | |
| Intervali i papërshtatshëm i testimit të qëndrueshmërisë | Humbja e qëndrueshmërisë | | | Vendosni intervale të testimit të qëndrueshmërisë për lloje të ndryshme farash. | Zëvendësoni me farat nga grupi bazë. Mblidhni farë të re nga donatori, vendndodhja ose dublikatat e sigurisë në vende të tjera | IRGJB B. Gjenetike | |
| Gabimi njerëzor në vlerësimin e shëndetit të farës. | Incidenca e dëmtuesve nuk u zbulua | Caktoni staf që është i trajnuar mirë në Shoqatën Ndërkombëtare të Testimit të Farës (ISTA) dhe protokollet e Sistemit Kombëtar të Shëndetit të Farës në SHBA për shëndetin e farës duke testuar. Angazhoni patologët e Qendrës dhe | | Përcaktoni shëndetin e farës nga dy përsëritje. | Kryeni një përsëritje të tretë nëse ka një ndryshim të madh midis dy përsëritjeve. | IRGJB B. Gjenetike, Njësia e shëndetit të germoplazmës | |
| Metodat e gabuara të shqyrtimit të dëmtuesve | Dëmtimi i dëmtuesve | | | Pajtohuni me standardet e cilësisë të mbajtura nga rregulloret e qendrës dhe/ose të vendit. Zhvilloni metoda të përmirësuara për të minimizuar gabimet në teknikat laboratorike të shëndetit të farës për zbulimin e patogjenëve. | Zëvendësoni me farat nga grupi bazë. Mblidhni fara të reja nga donatorë, vendndodhje ose dublikatë të sigurisë në banka të tjera gjeneshe. | IRGJB B. Gjenetike, | |
| Pajisjet e defektit për kontrollin e dëmtuesve | Dëmtimi i dëmtuesve | | Inspektoni periodikisht laboratorët e patologjisë dhe kalibrat pajisje. | | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| Personel i patrajnuar në zbulimin e transgjeneve | Humbja e integritetit gjenetik të aderimeve | Kryerja e trajnimit të rregullt të stafit në | | | Zëvendësoni me fara nga grupi bazë nëse ka. | IRGJB B. Gjenetike, | I lartë 60 |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|---|--|---|--|---|------------------------|--|
| | | të tjera | zbulimin transgjenik. | | | Kërkoni ose mblidhni fara të reja nga donatori ose vendndodhja ose nga dublikatë të sigurisë të ruajtura mirë në vende të tjera | | |
| | Mungesa ose përcaktimi i gabuar i pranisë së transgjenit | Informacion i pasaktë ose i gabuar në lidhje me praninë e transgjenit | | | Përdorni sisteme standarde të industrisë së zbulimit të transgjenit.. | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| | Përhapja e paqëllimshme e transgjenit në koleksion | Humbja e integritetit gjenetik të aderimeve të tjera | Përcaktoni një grup të veçantë personeli për trajtimin e materialeve transgjenike. | Përcaktoni një dhomë të veçantë përpunimi dhe magazinimi për trajtimin dhe ruajtjen e materialeve transgjenike. Caktoni një zonë eksperimentale për transgjenikët larg parcelave të shumëzimit të farës | Gjatë regjistrimit, kërkohet një deklaratë e veçantë që mostrat e farës nuk përmbajnë transgjene. Ndiqni protokollet e biosigurisë së vendit pritës dhe qendrës për të minimizuar transferimi aksidental i transgjeneve në jotransgjenik aderimet. | Testoni farat e parcelave ngjitur për praninë e transgjenit. Zëvendësoni ngjitjet e prekura me fara nga grupi bazë. Mblidhni fara të reja nga donatorë, vendndodhje ose dublikatë të sigurisë në banka të tjera gjeneshe. | IRGJB B. Gjenetike, | |
| Rigjenerimi | Menaxhimi i dobët i parcelës në terren | Humbja e integritetit gjenetik | | Përdorni madhësi standarde të parcelave të mëdha për të siguruar lëvizje minimale. | Ndiqni procedurat standarde për menaxhimin e parcelës duke siguruar që të paktën 100 bimë mund të rriten pjekuria. | Zëvendësoni ngjitjet e prekura me fara nga grupi bazë. Mblidhni fara të reja nga donatori, vendi ose siguria dublikatë në banka të tjera gjen. | IRGJB B. Gjenetike, | |
| | Keqidentifikimi i aderimeve | Humbja e germplazmës | Caktoni staf të shumtë në përgatitjen, etiketimin e farës, Shpërndarja e farës në shtratin e farës dhe shpërndarja e fidanëve në parcelat fushore. | | Kontrolloni dy herë etiketat e farave dhe fidanëve mbjellja e bimës para dhe pas shpërndarjes në shtratin e farës dhe parcelat fushore. | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| | Mashtrimi i gabuar i komponentëve të vërtetë të germplazmës origjinale | Humbja e integritetit gjenetik | Caktoni trajtimin e mostrave shumë heterogjene për personelin e trajnuar mirë. | | Rigjenerimi i veçantë i mostrave shumë heterogjene bazuar në karakteristikat origjinale të farës mostrat. | Zëvendësoni acc e prekura me fara nga grupi bazë. Mblidhni fara të reja nga donatori, vendi ose siguria dublikatë në banka të | IRGJB B. Gjenetike, | |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|------------------------|---------------|
| | | | | | tjera gjen. | | |
| Produktiviteti diferencial i polenit të nëntipave në mostrat shumë heterogjene. | Humbja e integritetit gjenetik | | | Mblidhni veçmas farat nga nëntipet e ndryshme të aderimit dhe bashkoni ato proporcionalisht për të formuar kampionin për ruajtje. | Zëvendësoni ngjitjet e prekura me fara nga grupi bazë. Mblidhni fara të reja nga donatorë, vendndodhje ose dublikatë të sigurisë në banka të tjera gjenesh. | IRGJB B. Gjenetike, | |
| Pllenim i kryqëzuar nga germplazma tjetër | Humbja e integritetit gjenetik | | Vendosni rigjenerimin e specieve të egra brenda një ekrani të sigurt. Merrni parasysh instalimin e barrierave të polenit në ekran. Në terren, parandaloni pllenimin nga poleni i huaj me ndihmën e duhur izolim | Përdorni hapësirë 30 cm x 30 cm për aksesime fotosensitive dhe të larta, si dhe materiale të reja. Ndërthurni parcela me lloje të ndryshme. Nëse është e aplikueshme kokat e farave të qeseve para derdhjes së polenit. Përdorni skemën e parcelës në terren që shmang rrezikun e mundshëm të tejkalimit | Zëvendësoni ngjitjet e prekura me fara nga grupi bazë. Mblidhni fara të reja nga donatorë, vendndodhje ose dublikatë të sigurisë në banka të tjera gjenesh. | IRGJB B. Gjenetike, | |
| Pjalmimi nënoptimal | Humbja e integritetit gjenetik | | Siguroni kafaze pjalmimi nëse është e nevojshme. | Përdorni pjalmuesit përkatës për të siguruar pllenim, minimizoni kontributin diferencial të gameteve mashkullore me pjalmim artificial dhe siguroni çiftimin e duhur femër-mashkull me izolim, pjalmim manual, etj. | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| Cilësi e dobët e korrjes për ruajtje | Humbja e integritetit gjenetik | | | Mblidhni farat në pjekurinë fiziologjike. Tharje e ngadaltë një fryni farën para dhe pas tharjes për të hequr kash të dhe kokrra të pambushura dhe të lehta. | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| Mjedis rigjenerimi i ndryshëm nga vendi i origjinës | Zhvendosja gjenetike ose humbja e integritetit gjenetik | | Rishikoni origjinën gjeografike të germplazmës dhe kryeni rigjenerimin në të njëjtin mjedis | Rritni specie të ndryshme nën kërkesat e tyre optimale për dritë. | | IRGJB B. Gjenetike, | Mesatar 54 |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|------------------------|---------------|
| | | | ose të ngjashëm ose në mjedis të kontrolluara (p.sh. sera, kafaze ekrani, etj.) që plotësojnë kërkesat mjedisore të germplazmës. | | | | |
| Vendndodhja e papërshtatshme e bankës gjenetike për rigjenerimin e materialeve të ndjeshme ndaj fotoperiodës | Dështimi për të prodhuar fara të reja | | | Rritni specie të egra dhe ngjitje të ndjeshme ndaj fotoperiodit gjatë sezonit të lagësht | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| Ikja e specieve jovendase në mjedis | Pushtimi i habitatit pritës | Rregulloni aksesin në ekran dhe stafi duhet të ndryshojë rrobat e punës për të minimizuar shpërndarjen e tyre farat kur largohen. | Kufizoni rritjen e specieve të egra në vazo pa vrima brenda një ekrani të përmbajtur me ekranet rrjetë në të gjitha kanalet kulluese. | Pas korjes, digjni të gjitha materialet e mbetura duke përfshirë dheun. | Kufizoni zonat e prekura, monitoroni për specie të egra jo-vendase dhe eliminoni ato përpara fazës riprodhuese | IRGJB B. Gjenetike, | |
| Sëmundjet endemike nga zonat ngjitur të prodhimit | Humbja e germplazmës | | Kryeni rigjenerimin në zona të izoluar larg nga fermat prodhuese | | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| Mungesa e pesticideve për të kontrolluar insektet kryesore dëmtuesit për shkak të rregulloreve strikte | Humbja e germplazmës | | | | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| Mbirje e ulët e germplazmës për shkak të përgjumjes së fortë | Humbja e germplazmës | | | Kryerja e kërkimeve mbi fiziologjinë e gjumit të farës dhe metodat për të thyer gjumin. Mblidhni dhe integroni njohuritë tradicionale për optimale rigjenerimi i tokave dhe primitiv | Përdorni kulturën e indeve dhe shpëtimin e embrionit për të mbirë aksione të pabindura. Pastroni farat e specieve të caktuara me letër rëre për të lehtësuar përgjumjen. | IRGJB B. Gjenetike, | |
| Karakterizi m-Vlerësimi | Mbledhja dhe kodimi joefikas dhe i gabuar i të dhënave | Të dhëna të prapambetura dhe të pasakta të karakterizimit | Caktoni personelin me trajnim adekuat në karakterizimin sipas standardeve | Siguroni kodues dixhital të dorës. | Verifikoni në mënyrë të pavarur të dhënat e koduara. Automatizimi llogaritja, përditësimi dhe | IRGJB B. Gjenetike, | Mesatar 54 |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|---|--|
| | | | ndërkombëtare. | | raportimi i të dhënave të karakterizimit në bazën e të dhënave. | | | |
| | Përshkruarit që nuk kanë korrespondencë të qartë me përshkruarit aktualë të standardeve ndërkombëtare | Nuk ka ose dobi të kufizuar të të dhënave të karakterizimit | | | Përdorni përshkruarit të përditësuar dhe jepni referenca për të gjitha matjet dhe klasifikimet. | Ri-karakterizimi i aderimeve për tipare problematike duke përdorur përshkruarit aktualë të standardeve ndërkombëtare. | IRGJB B. Gjenetike, | |
| | Përshkrimi i kufizuar i bazuar në tekst | Përshkrimi morfologjik jo i plotë dhe i pasaktë | | | Përfshini imazhe (600-800 piksele) të pjesëve kryesore të bimës të shoqëruara me udhëzues standard me ngjyra p.sh. Mansell ngjyrat. | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| | Mungesa e vlerësimit të diversitetit të koleksionit | Niveli i panjohur i gjerësisë, dyfishimit dhe boshllëqeve në grumbullim dhe ruajtje të dublikatë e panevojshme | | | Kryerja e profilizimit molekular dhe analizës së diversitetit | Përcaktoni një grup koleksionesh bërthamore dhe filloni të eliminoni dublikatat e tepërta të materialeve bazë | IRGJB B. Gjenetike, | |
| 5. Ruajtja, shumëzimi, shpërndarja dhe përdorimi i qëndrueshëm i resurseve gjenetike të bimëve/të varieteteve të fermerit | | | | | | | | |
| SHPERNDARJA | | | | | | | | |
| Politika/ Ligjshmëria | Mungesa e njohurive ose neglizhenca mbi Protokollin e Shkëmbimit të Farës dhe Traktatin Ndërkombëtar | Shpërndarja pa MTA shoqëruese. Shpërndarja e paqëllimshme e mikroplazmës së kufizuar (p.sh. materialet jo-MLS). Informacion i gabuar për statusin e shkëmbimit (MLS) të | Kryerja e përditësimit të rregullt të marrëveshjeve ndërkombëtare në lidhje me shkëmbimin e germplazmës. | | Zbatoni një fletë zhdoganimi për shpërndarjen e germplazmës duke siguruar që MTA dhe dokumentet e tjera të përshtatshme dhe miratimi i personelit në fjalë janë marrë përpara lëshimit. | Dërgoni menjëherë dokumentet dhe informacionet e sakta të marrësi i germplazmës, duke përfshirë pranimin e konfirmimit dhe formularët e marrëveshjes që duhet të plotësohen dhe kthehen. | IRGJB B. Gjenetike, Mbarështimi i Bimëve; Trajnimi | |
| | Marrësit e germplazmës "të përcaktuar" ose të mikroplazmës "të pacaktuara" përipiqen të pretendojnë të drejtat e IP mbi mikroplazmën | Kufizimet në aksesin dhe përdorimin e ardhshëm të germplazmës | | | Shpërndani aderimet sipas një MTA standarde FAO-CGIAR për germplazmën "e caktuar" dhe për materialet "të pacaktuara" të krijuara nga Qendra e zhvilluar në bashkëpunim me FAO dhe Qendrën tjetër CGIAR, me një klauzolë mbi të drejtën e | Dërgoni një njoftim zyrtar të patentave dhe PVP-së në lidhje me statusin e materialeve të mikroplazmës në fjalë. Paraqisni padi kundër shkelësve dhe ndaloni aksesin e tyre në germplazmën e IT. | IRGJB B. Gjenetike Qendrat e RGB; FAO | |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---|--|---|---|--|--|
| | | | | | Qendrës për të ndërmarrë veprime ligjore në rasti i shkeljes së MTA, sipas marrësit marrëveshje me kushtet e MTA. | | | |
| | Mos respektimi i rregullave fitosanitare | Germplazma e shperndare nga banka gjenetike mbart semundje ose ndotje nga insektet. | | | Seed Health Units materialet për bakteriale dhe sëmundjet mykotike sipas standardeve fitosanitare të vendit importues. | Dërgoni menjëherë procedurat e menaxhimit të sëmundjeve dhe dëmtuesve tek marrësit e germplazmës. | IRGJB B. Gjenetike, Njësia e shëndetit të germoplazmës | |
| Përgatitja e farës | Klasifikimi i gabuar dhe karakterizimi i gabuar dhe të dhënat e rezervave të farës | Identifikimi dhe përgatitja e vonuar e germplazmës së kërkuar | Kryeni trajnime të rregullta për karakterizimin e farës. | | Kontrolloni të dhënat e karakterizimit. Përfshini të dhëna vlerësimi që lidhen me nevojat e përdoruesve të ndryshëm. | Konfirmoni marrjen e kërkesës për farën. Nëse ka dyshime të arsyeshme mbi identitetin dhe disponueshmërinë e mikroplazmës së kërkuar, njoftoni kërkuesit për të mundshmen vonesa e dorëzimit. | IRGJB B. Gjenetike, Biblioteka, Zyra e komunikimit | |
| | Përpunimi joefikas dhe i ngadaltë i kërkesave për mostra. | Marrës të pakënaqur të germplazmës | Përkushtoni personelin për t'i shërbyer kërkesave të farës. | | Mbani dosjet e dokumenteve përkatëse të vendit dhe ndërkombëtare të karantinës. | | IRGJB B. Gjenetike, Njësia e shëndetit të germoplazmës | |
| | Gabime në përgatitjen ose etiketimin e mostrave | Gjermplazmë e gabuar e shpërndarë nga banka e gjeneve | | | Miratoni barkodimin dhe respektoni nga afër protokollin e shpërndarjes së farës. | Dërgoni menjëherë germplazmën e saktë dhe udhëzimet për asgjësimin e mikroplazmës së gabuar të marrë. | IRGJB B. Gjenetike, | |
| | Stoku i pamjaftueshëm i farës për shpërndarje | Vono kërkesën në shërbimin e farës | | | Mbani një minimum prej 1,500-2,000 fara për bashkim në koleksionin aktiv. Inkorporoni sinjalizimet në sistemin e kompjuterizuar të kontrollit të stokut të farës për inventar të ulët. Mbani shumë rezerva gjenetike të njohura dhe RIL në grupin aktiv, si dhe ADN-në e tyre | Kryeni shumëzimin e farës së aderimeve dhe njoftoni kërkuesin për datën e pritshme të disponueshmërisë. Bëni një marrëveshje me kërkuesin për financimin dhe planin e rritjes së farës, nëse Qendra nuk mund të përmbushë menjëherë kërkesën. | IRGJB B. Gjenetike, | |
| | | | | | | | | |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|---|------------------------|--|
| | | | | | mostra nëse ka. | | | |
| Dergimi | Germplazma e shpërndarë me qëndrueshmëri të ulët | Marrës të pakënaqur të germplazmës | | | Kryerja e hulumtimit mbi natyrën e përgjumjes dhe metodat për të thyer gjumin. Përfshini një protokoll se si të rritet materiali i veçantë në çdo transportues transporti, duke përfshirë metodat e thyerjes së gjumit. | Verifikoni menjëherë qëndrueshmërinë e serisë së farës, rinovoni të nevojshme dhe dërgoni farën shumë të qëndrueshme tek kërkuesi, nëse është ende e nevojshme. | IRGJB B. Gjenetike, | |
| | Humbja e dokumentacionit | Humbja e informacionit të rëndësishëm për germplazma | | | Përfshini kopjet e dokumentacionit brenda transportit kutitë | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| | Kushtet e pafavorshme gjatë transportit | Vonesa në dorëzim, pakësimi i qëndrueshmërisë ose humbja e materialeve | | | Përdorni materiale paketimi që mund t'i rezistojnë kushteve të pafavorshme. Zgjidhni shpërndarjen e shpejtë dhe nën akull të thatë nëse disponohet me shërbime të besueshme transporti dhe sistemi i përcjelljes. | Nëse rruga dhe koha e marrë nga materiali zgjaten në mënyrë të paarsyeshme, ridërgoni farat e reja duke përdorur një korrier alternativ. | IRGJB B. Gjenetike, | |
| MENAXHIMI DHE SHPËRNDARJA E INFORMACIONIT | | | | | | | | |
| Etiketimi | Zbehja e etiketave dhe etiketimi i gabuar i qeseve të reja dhe kontejnerëve të tjerë për aderimin e germplazmës | Informacion i gabuar mbi identitetin dhe inventarin e germplazmës | | | Vendosni etiketa dhe barkode rezistente ndaj zbehjes, të krijuara nga kompjuteri, brenda dhe jashtë të gjithë kontejnerëve. Skanoni etiketat e barkodit dy herë në fara dhe tabaka për të parandaluar gabime, dhe më pas numëroni fizikisht hyrjet në tabaka | Verifikoni identitetin me dhuruesin, të dhënat dhe gjurmët e gishtërinjve të ADN-së. | IRGJB B. Gjenetike | |
| | Vendosja e gabuar e etiketave pasi farat vendosen për tharje | Humbja e aderimeve | Caktoni trajtimin tek personeli i trajnuar mirë. Vendosni etiketat me kujdes nën fara për të minimizuar gabimet. | | | Zëvendësoni ngjitjet e prekura me fara nga grupi bazë. Mblidhni fara të reja nga donatori, vendi ose siguria dublikatë në banka të | IRGJB B. Gjenetike, | |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|---|--|--|---|--|
| | | | | | | tjera gjen. | | |
| Trajtimi i të dhënave | Regjistrimi i efikas dhe menaxhimi i bazës së të dhënave | Të dhëna të prapambetura dhe të pasakta të karakterizimit | | | Përdorni sistemin e bazës së të dhënave GRU dhe dorëzoni të dhëna të reja te SINGER çdo muaj. Lidhni kopje të forta të të dhënave në librat. | | IRGJB B. Gjenetike, Njësia e Teknologji Informacion | |
| | Përdorimi i gabuar i informacionit dhe grupet e çorganizuar të të dhënave (p.sh. sistemi i informacionit, vëzhgimi në terren/laborator) | Humbja ose paarritshmëria e informacionit | | | Përdorni sistemin e bazës së të dhënave GRU dhe arkivoni fletët origjinale të të dhënave. Integroni operacionet e bankës gjenetike, të dhënat e shpërndarjes dhe bazat e të dhënave të politikave të shkëmbimit të farës. | Monitoroni rregullisht trajtimin e të dhënave dhe kodoni të dhënat e humbura. | IRGJB B. Gjenetike, Njësia e Teknologji Informacion | |
| | Regjistrimi jo i duhur i përmbajtjes së lagështisë, inventarit të farës, qëndrueshmërisë, vendndodhjes së ruajtjes dhe të dhënave të karakterizimit. | Informacion i pasaktë ose i gabuar | | | Verifikoni në mënyrë të pavarur të dhënat e koduara. Automatizoni llogaritjen, përditësimin dhe raportimin e përmbajtjes së lagështisë, inventarit të farës, qëndrueshmërisë, vendndodhjes së ruajtjes dhe të dhënave të karakterizimit në bazën e të dhënave. Siguroni mjete vendimmarrëse në bazën e të dhënave për të ndryshme operacionet e genebanking. | Rikodoni të dhënat e inventarit dhe qëndrueshmërisë nga fletët e të dhënave nëse janë të besueshme, përndryshe përsëritni testet e inventarit dhe qëndrueshmërisë. | IRGJB B. Gjenetike | |
| Rezervimi | Mungesa e rezervës së sigurt | Humbja e të dhënave të bankës gjenetike | | Transferoni të dhëna të reja në CD ose kasetë në dy baza të të dhënave qendrore në ndërtesa të veçanta. Ruani gjithashtu në hapësirën kibernetike të sigurt, të rregulluar me | Bëni fotokopje dhe kopje elektronike të fletëve origjinale të të dhënave. Përdorni kopje rezervë automatike pas çdo sesioni në stacionin e punës. Bëni kopje rezervë të përditshme në rritje dhe kopje rezervë të dobëta të plota. | Merrni të dhëna nga kopjet elektronike rezervë dhe/ose të dhënat në letër nëse janë të disponueshme. | IRGJB B. Gjenetike, Njësia e Teknologji Informacion | |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--|--|---|--|---|--|
| | | | | pasaportë. | | | | |
| Cilësia e të dhënave | Vendndodhja e pasaktë e vendeve të grumbullimit | Paraqitja e gabuar e shpërndarjes ekografike | | | Përdorni GIS në grumbullim për integrim të lehtë në sistemin e bazës së të dhënave glob. | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| | Informacioni i pamjaftueshëm për tipare të rëndësishme të anëtarësimit. | Interesimi dhe përdorimi i ulët i germplazmës | | | Mblidhni të dhëna për tipare të rëndësishme. Përfshini informacionin e dëshirueshëm nga burime të ndryshme. | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| | Gabim njerëzor në mbledhjen e të dhënave | Të dhëna të gabuara | | Përdorni kompjuterë xhepi të dorës në mbledhjen e të dhënave në terren. | Kontrolloni integritetin e të dhënave me komandat SQL për të kapur të dhëna jashtë linjës. | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| | Të dhënat dhe informacionet e rëndësishme mbeten në formë të papërdorshme. | Niveli i ulët i përdorimit të germplazmës dhe informacionit. | | | Shpërndani informacionin përkatës në lidhje me germplazmën përmes katalogëve të germplazmës, buletineve, revistave, buletineve dhe manualeve të funksionimit në shtyp dhe kibernetikë mediat. | Ofroni asistencë teknike sipas kërkesës për kërkimin e të dhënave dhe informacionit të posaçëm në lidhje me gjermoplazmën. | IRGJB B. Gjenetike, Biblioteka, Zyra e Komunikimit | |
| Ndarja e të dhënave | Disponueshmëria e ngadaltë e të dhënave të vlerësimit për përdoruesit ndërkombëtarë | Interesimi dhe përdorimi i ulët i germplazmës | | Kompjuterizimi dhe harmonizimi i bazës së të dhënave me sistemin global. | Dorëzoni menjëherë të dhënat e vlerësimit në bazat e të dhënave ndërkombëtare. | | IRGJB B. Gjenetike, | |
| | Aftësi të kufizuara TIK; problemet e serverit, rrjetit dhe IT-së | Mungesa ose aksesit i dobët i mikroplazmës dhe të dhënave të rëndësishme për përdoruesit e mundshëm | Angazhoni një kurator kompetent të të dhënave për të dokumentuar dekada të të dhënave të vlerësimit në një sistem të centralizuar të të dhënave. | Përdorni softuer dhe harduer të qëndrueshëm dhe angazhoni mbështetje të plotë teknike nga Njësia e Teknologjisë së Informacionit. Ndryshoni kompjuterët çdo 5 vjet. Përmirësoni kujtesën dhe sistemin operativ | Rregulloni instalimin dhe shkarkimin e softuerit. Kufizoni përdorimin e kompjuterit tek personeli i autorizuar. | Sigurooni menunë e kërkesave për informacion në faqen e internetit dhe shërbeni kërkesat duke gërmuar regjistrime të shtypura dhe/ose elektronike. | Njësia e Teknologji Informacion | |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|---------------|
| | Mosfunksionim i pajisjeve, probleme me harduerin dhe softuerin dhe ndërprerje të energjisë | Dështimi në përditësimin e të dhënave nga stafi i genebank dhe dëmtimi i sistemit të kompjuterizuar të bazës së të dhënave | | Instaloni njësi të përpëta UPS dhe paketa baterish të këmbyeshme. Zbatoni ndezjen automatike të gjeneratorit brenda 30 sekondave. Përdorni 2 furnizime me energji alternative të lidhura me të njëjtin server. | Aktivizo njoftimin e menjëhershëm të 2 punonjësve në punë dhe telefonat e shtëpisë në rast të problemeve që lidhen me bazën e të dhënave. Rezervoni të dhënat çdo javë në 2 kasete/CD, 1 i mbajtur në qendër, tjetri në shtëpinë e stafit për 1 vit e më vonë në qendrën ndërkombëtare të të dhënave. | | IRGJB B. Gjenetike, | | |
| INFRASTRUKTURE/OBJEKT FIZIK | | | | | | | | | |
| Funksioni | Kushtet e ruajtjes në bankën e gjeneve nuk janë të përshtatshme (temperatura, lagështia, kushtet e dritës, ekspozimi ndaj organizmave kontaminues, dëmtuesve) | Reduktimi ose humbja e qëndrueshmërisë | | Instaloni një sistem alarmi për dyert e hapura dhe ndryshimet e temperaturës/lagështisë në zonat e përpunimit dhe të magazinimit. | Kontrolloni dhe mirëmbani rregullisht njësitë ftohëse dhe dehumidifikuesit. | Shumëzoni, përpunoni me kujdes dhe dërgoni aderime në bankat më të mira të gjeneve dhe/ose Svalbard për rezervë sigurie. | IRGJB B. Gjenetike Njesia e mirëmbajtjes së objektit fizik | | |
| | Organizimi i dobët i tabakave të magazinimit, rafteve dhe ndarjeve | Humbja ose vendosja e gabuar e germplazmës | | Racionalizoni rregullimin e tabakave të magazinimit, rafteve dhe ndarjeve. | Zhvilloni një sistem të thjeshtë etiketimi për njësitë e hapësirës së ruajtjes. Kryerja e verifikimit të rregullt dhe të pavarur të vendndodhjes së anëtarësimit dhe përditësimi i tij sistem i kompjuterizuar i bazës së të dhënave. | | IRGJB B. Gjenetike | | |
| | Përkeqësimi i objekteve dhe pajisjeve | Reduktimi ose humbja e qëndrueshmërisë së farës | | Të ndjekë përmirësimin dhe zgjerimin e vazhdueshëm të pajisjeve në terren dhe laboratorike, etj. | | | | IRGJB B. Gjenetike | Mesatar 40 |
| | Mosfunksionimi i dhomës së ftohtë | Reduktimi ose humbja e qëndrueshmërisë së farës | | Vendosni higrotermografi që janë të lidhur me furnizimin me | | | | IRGJB B. Gjenetike Njesia e mirëmbajtjes | Mesatar 40 |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|----------------|--|--|-----------------------------|--|---|--|---|--------------|
| | | | | energji rezervë dhe sistemin e alarmit. Siguroni dhomat me shumë kompresorë dhe dehumidifikues për të cilët janë programuar operacion alternativ. | | | së objektit fizik | |
| Siguria | Ndërprerja e furnizimit me energji elektrike | Reduktimi ose humbja e qëndrueshmërisë | | Instaloni, kontrolloni rregullisht dhe mirëmbani një gjenerator elektrik emergjent për energji rezervë në dhomat e ruajtjes, ndriçimin thelbësor të bankës së gjeneve, pajisjet e monitorimit dhe bravat e aksesit gjatë ndërprerjeve të energjisë elektrike. | | | IRGJB B. Gjenetike Njesia e mirëmbajtjes së objektit fizik | I ulët 18 |
| | Vjedhje apo vandalizëm | Humbja e germplazmës | | Vendoseni ndërtesën nën mbikëqyrje 24-orëshe të sigurisë rrethuese. Lidhni sistemin e alarmit me fibër optike me zyrën e sigurisë dhe policinë. Instaloni bravë të dyfishtë në zona të ndjeshme dhe monitorim të kamerave me qark të mbyllur nga rojet. Instaloni sensorë për kontaktet e derës, thyerjet e xhamit dhe lëvizje të pazakonta jashtë orarit të punës | Kufizoni aksesin në objektet e bankës gjenetike për personelin e autorizuar me distinktivin e caktuar dhe kodin PIN për akses. Kryeni kontrollin e historikut të personelit që do të përdorë objektin. Informoni rregullisht rojet e sigurisë për protokollet e sigurisë dhe të sigurisë së bankave të gjeneve. | | IRGJB B. Gjenetike Njesia e mirëmbajtjes së objektit fizik, siguria | I ulët 0 |
| | Rreziqet | Reduktimi ose humbja | Caktoni personel nga njesia | Projektimi dhe | Kryeni kontrolle | | IRGJB | I lartë |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|---|--|----------------------|--|--|---|--|-----------------------|---------------|
| | mjedisore/elementet e motit, tërmetet, ngjarjet e tjera katastrofike (lufta civile,...) dhe zjarri | e qëndrueshmërisë | e genebank dhe zyra e sigurisë për vëzhgimin 24/7 të objektit | ndërtimi i ndërtesës sipas standardeve të sigurisë, mjedisit dhe artilerisë dhe rezistenca ndaj tërmeteve. Instaloni sisteme alarmi zjarri dhe gazi. Siguroni dyer të izolimit nga zjarri, aparate zjarri dhe dyer që mund të hapen brenda dhomave të ftohta për të parandaluar personelin duke u bllokuar | periodike të mirëmbajtjes dhe inspektioni bankën e gjeneve gjatë shirave të dendur dhe tërmeteve për rrjedhje në dhomat e ftohjes dhe tharjes. Kontrolloni periodikisht kontrollet e sigurisë nga zjarri. | | B. Gjenetike | 60 |
| SHËRBIMET E PERSONELIT DHE MBËSHTETJES | | | | | | | | |
| Personeli | Kompletim joadekuat i stafit teknik | Operacione joefikase | Punësoni të paktën një teknik shumë të kualifikuar secili për të menaxhuar testin e qëndrueshmërisë së farës, testin e tharjes dhe lagështisë së farës, testin e shëndetit të farës, karakterizimin dhe rigjenerimin, menaxhimin e të dhënave dhe shpërndarjen e farës. Për një koleksion aktiv me nevoja kërkimore dhe zhvillimi, punësoni një shkencëtar për të marrë përsipër planifikimin, kërkimin dhe analizën, një teknik për funksionimin e përditshëm të laboratorit, asistent laborator për pastrimin e farës, përpunimin e farës dhe paketimin e farës, dhe punëtorë në terren. për mbjelljen, paraqitjen e fushës, ekranin dhe | | | | IRGJB B. Gjenetike | Mesatar 36 |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--|---|--|--|--|--|--|
| | | | mirëmbajtja dhe vjelja e fushës | | | | | |
| | Stafi i paaftë | Operacione joefikase | Punësoni studiues me diploma të avancuara në fiziologji / gjenetikë të bimëve. Punësoni teknikë laboratorori me përvojë në shkencën e bimëve. Punësoni asistentë laboratorori me trajnime në botanikë bazë. Siguroni 1-2 javë trajnim intensiv në terren për çdo anëtar të ri mbi protokollet e standardizuara laboratorike dhe në terren, e ndjekur nga mbikëqyrja e ngushtë për aq kohë ashtu si duhej. | | | | | IRGJB B. Gjenetike |
| | Detyrat rutinë dhe shpërblime jokonkurruese | Qarkullim i shpejtë i stafit | Rrotulloni sa më shumë detyrat e punës ose caktoni projekte të veçanta teknikëve. Edukoni punëtorët për misionin e objektit për të rritur moralin dhe të krijojë një qasje të orientuar drejt kërkimit | | | | | IRGJB B. Gjenetike |
| Ambienti i punës | Ekspozimi ndaj rreziqeve profesionale | Aftësia e reduktuar e fuqisë punëtore | | | Mbroni anëtarët e stafit nga ekspozimi ndaj pesticideve, për shembull, duke spërkatur gjatë fundjavave. | | | IRGJB B. Gjenetike Njesia e kontrollit te semundjeve |
| Shërbime mbështetëse | Shërbime joefikase të burimeve njerëzore | Punësimi i vonuar i fuqisë punëtore të kërkuar | | | Rishikoni dhe thjeshtoni protokollin e punësimit/rekrutimit. | | | Burimet Njerzore |
| | Shërbime joefikase të blerjes dhe riparimit | Dorëzimi/riparimi i vonuar i furnizimeve dhe pajisjeve të kërkuara | | | Rishikoni protokollin e blerjes për të shpejtuar procesin e kërkesës. Mbani në magazinë pjesë këmbimi për pjesët kryesore të pajisjeve (veçanërisht ato që nuk | Prekni pajisjet dhe furnizimet e organizatave partnere, për një tarifë nëse kërkohet, në pritje të dorëzimit të pajisjeve dhe furnizimeve të porositura. | | IRGJB B. Gjenetike |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|---|--|---------------|
| | | | | | janë të disponueshme në vend), si procedurë për zbutjen e rrezikut (filtra, bateri, llamba, siguresa, pajisje mbyllëse) | | | |
| Financiar | Kostoja e lartë e operacioneve të bankës gjenetike | Humbja e mbështetjes së donatorëve dhe përdoruesve | | | Ndiqni dhe shfrytëzoni nga afër mundësitë e financimit me The Global Crop Diversity Trust dhe donatorë të tjerë financues. | Ngarkoni tarifat e transportit për marrësit e germplazmës, veçanërisht sektorin privat dhe organizatat publike të mirëfinancuara. | IRGJB B. Gjenetike Qendrat e RGB | Mesatar 40 |

GRUPI I PUNËS (Dokumentimi & Informimi)

B. Gixhari
Zef Gjeta
Bledar Pepa

Tiranë, Janar 2024

Aneks 2

Rregjistri i Riskut në Bankën Gjenetike për Koleksionet gjenetike me farë (Vlerësim dhe niveli i riskut për 2023)

| FUSHA E PËRGJITHSHME: Aktivitetet | Burimi i Riskut | Pasoja 1 | Pas oja 2 | Pa soj a 3 | Pronari i riskut | Niveli i Probabilitetit | Gjermoplazma | Informacioni | Njerzit | Mjedisi | Aset/Objekt | operacionet | Legjislacioni | Reputacioni | Faktori i Rregullimit | Faktori i Rregullimit PËRSHKRIMI | Vlerësimi i riskut | Niveli i riskut |
|--------------------------------------|--|---|-----------------|------------------|---------------------|-------------------------|--------------|--------------|---------|---------|-------------|-------------|---------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| PRANIMI: Koleksionimi | Ndryshueshmëri e ngushtë gjenetike dhe boshllëqe të mëdha në mbledhjen e germplazmës | Dështimi për të kapur diversitetin gjenetik në terren | | | B.Gjenetike , Farat | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | | 60 | I larte |
| PRANIMI: Koleksionimi | Sasi e ulët e farës së pranimeve të reja | Zhvendosja gjenetike | | | B.Gjenetike , Farat | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 36 | Mesatar |
| PRANIMI: Koleksionimi | Personel i patrajnuar në grumbullim dhe dokumentacion | Dështimi për të kapur diversitetin në terren dhe për të dokumentuar informacione të rëndësishme | | | B.Gjenetike , Farat | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 36 | Mesatar |
| PRANIMI: Koleksionimi | Identifikimi i gabuar i germplazmës | Informacion jo i saktë, mashtrues | | | B.Gjenetike , Farat | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | | 60 | I larte |
| KONSERVIMI: Përpunimi i mostrës | Pasaporta e paverifikuar dhe të dhëna të tjera të dorëzuara | Të dhëna të pasaportave të pasakta ose jo të besueshme dhe raporte të mëvonshme | | | B.Gjenetike , Farat | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 60 | I larte |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|----|---------|
| KONSERVIMI: Regjistrimi | Nxjerrja e llojeve të perceptuara që janë përbërës të vërtetë të mostrës origjinale | Humbja e integritetit gjenetik | | | B.Gjenetike , Farat | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 36 | Mesatar |
| KONSERVIMI: magazinimi | Vendosja e gabuar e paketave përsëri në tabaka e ruajtjes gjatë konferencave për vizitorët | Humbja ose vendosja e gabuar e germplazmës | | | B.Gjenetike , Farat | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 2 | 2 | | 40 | Mesatar |
| KONSERVIMI: Testimi | Gabim njerëzor në marrjen dhe kodimin e leximeve të peshës | Të dhëna të pasakta të përmbajtjes së lagështisë | | | B.Gjenetike , Farat | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | | 30 | Mesatar |
| KONSERVIMI: Testimi | Përgjumje | Rezultati i pasaktë i aft jetesore | | | B.Gjenetike , Farat | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 36 | Mesatar |
| KONSERVIMI: Testimi | Personel i patrajnuar në zbulimin e transgjeneve | Humbja e integritetit gjenetik të aderimeve të tjera | | | B.Gjenetike , Farat | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | | 60 | I larte |
| KONSERVIMI: Rigjenerimi | Mjedis rigjenerimi i ndryshëm nga vendi i origjinës | Zhvendosja gjenetike ose humbja e integritetit gjenetik | | | B.Gjenetike , Farat | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 54 | Mesatar |
| KONSERVIMI: Karakterizim-Vleresimi | Mbledhja dhe kodimi joefikas dhe i gabuar i të dhënave | Të dhëna të prapambetura dhe të pasakta të karakterizimit | | | B.Gjenetike , Farat | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | | 54 | Mesatar |
| INFRASTRUKTURE/OBJEKT FIZIK: Funkionimi | Përkeqësimi i objekteve dhe pajisjeve | Reduktimi ose humbja e qëndrueshmërisë së farës | | | B.Gjenetike , Farat | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 40 | Mesatar |
| INFRASTRUKTURE/OBJEKT FIZIK: Funkionimi | Mosfunksionimi i dhomës së ftohtë | Reduktimi ose humbja e qëndrueshmërisë së farës | | | AGB, Grupi mirembajtjes | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | | 40 | Mesatar |
| INFRASTRUKTURE/OBJEKT FIZIK: Siguria | Ndërprerja e furnizimit me energji elektrike | Reduktimi ose humbja e qëndrueshmërisë | | | AGB, Grupi siguris | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 18 | I ulet |
| INFRASTRUKTURE/OBJEKT FIZIK: Siguria | Vjedhje apo vandalizëm | Humbja e germplazmës | | | AGB, Grupi siguris | 1 | | | | | | | | | 1 | | 0 | I ulet |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|----|---------|
| INFRASTRUKTURE/OBJEKT FIZIK: Siguria | Rreziqet mjedisore/elementet e motit, tërmetet, ngjarjet e tjera katastrofike (lufta civile,...) dhe zjarri | Reduktimi ose humbja e qëndrueshmërisë | | | AGB, Grupi siguris | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | | 60 | I larte |
| PERSONELI DHE SHËRBIMET E MBËSHTETJES: Personeli | Kompletim joadekuat i stafit teknik | Operacione joefikase | | | IRGJB. B. Njerzore | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 36 | Mesatar |
| PERSONELI DHE SHËRBIMET E MBËSHTETJES: Financa | Kostoja e lartë e operacioneve të bankës gjenetike | Humbja e mbështetjes së donatorëve dhe përdoruesve | | | IRGJB. Financa | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 40 | Mesatar |

GRUPI I PUNËS (Dokumentimi & Informimi)

B. Gixhari
Zef Gjeta
Bledar Pepa

Tiranë, Janar 2024

Aneks 3

Plani i menaxhimit të Riskut në Bankën Gjenetike për Koleksionet gjenetike me farë (për vlerësimin e vitit 2023)

| ID e Rrezikut | FUSHA E PËRGJITHSHME: Aktivitetet | Burimi i Riskut | Pronari i riskut | Niveli i riskut | Plani i Veprimit: Njerëzit | Plani i Veprimit: Objekti | Plani i Veprimit: Procedura | Veprime për të adresuar boshlleqet |
|---------------|--------------------------------------|--|--------------------|-----------------|--|------------------------------|--|--|
| 1 | PRANIMI: Koleksionimi | Ndryshueshmëri e ngushtë gjenetike dhe boshllëqe të mëdha në mbledhjen e germplazmës | B.Gjenetike, Farat | I larte | Personeli i Bankës Gjenetike të marrë drejtimin e misioneve të përbashkëta grumbulluese me programet kombëtare. Kryerja e trajnimeve të koleksionistëve në vendet partnere. Punësoni një grup koleksionistësh ekspertë | | Analizoni mbledhjen për rajone të pa-përfaqësuar dhe kryeni mbledhjen e plotësimit të boshllëqeve. | Dërgoni një mision grumbullues vijues. |
| 2 | PRANIMI: Koleksionimi | Sasi e ulët e farës së pranimeve të reja | B.Gjenetike, Farat | Mesatar | | | Mblidhni një sasi të madhe të mostrës origjinale. | Dërgoni një mision grumbullues vijues. |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|--------------------|---------|---|--|--|---|
| 3 | PRANIMI: Koleksionimi | Personel i patrajnuar në grumbullim dhe dokumentacion | B.Gjenetike, Farat | Mesatar | Personeli i Bankës Gjenetike të marrë drejtimin e misioneve të përbashkëta grumbulluese me programet kombëtare. Kryerja e trajnimeve të koleksionistëve në vendet partnere. Punësoni një grup koleksionistësh ekspertë. | | | Dërgoni një mision grumbullues vijues. |
| 4 | PRANIMI: Koleksionimi | Identifikimi i gabuar i germplazmës | B.Gjenetike, Farat | I larte | Përfshini taksonomistët gjatë mbledhjes. | | | Përdorni metoda molekulare për të verifikuar identitetin. Ftoni taksonomistët dhe ekspertët e tjerë për të verifikuar identitetin e materialeve të paqarta. |
| 5 | KONSERVIMI: Përpunimi i mostrës | Pasaporta e paverifikuar dhe të dhëna të tjera të dorëzuara | B.Gjenetike, Farat | I larte | | | Verifikoni informacionin e pasaportës me donatorin. | Klasifikoni aderimet si 'provë' derisa karakterizimi standard, etiologjia dhe analiza e ADN-së të përcaktojnë identitetin e tyre. |
| 6 | KONSERVIMI: Regjistrimi | Nxjerrja e llojeve të perceptuara që janë përbërës të vërtetë të mostrës origjinale | B.Gjenetike, Farat | Mesatar | Caktoni trajtimin e mostrave shumë heterogjene për personelin e trajnuar mirë. | | Përgatitni skedarin e farës, skedarin e panikut dhe ekzemplarin e herbariumit të mostrave heterogjene. Mbani llojet e supozuara deri sa të verifikohen me korrijen e re. | Mblidhni fara dhe panik të reja nga donatorë, vendndodhje ose dublikatë të sigurisë në banka të tjera gjenesh. |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|----|------------------------|--|--------------------|---------|--|--|---|---|
| 7 | KONSERVIMI: magazinimi | Vendosja e gabuar e paketave përsëri në tabaka e ruajtjes gjatë konferencave për vizitorët | B.Gjenetike, Farat | Mesatar | Kufizoni aksesin e germplazmës për personelin e autorizuar. | | Kryerja e verifikimit të rregullt dhe të pavarur të vendndodhjes së anëtarësimit dhe përditësimi i tij në sistemin e kompjuterizuar të bazës së të dhënave. Bëni shumë etiketat e paketave dhe tabakave | Zëvendësoni ngjitjet e prekura me fara nga grupi bazë. Mblidhni fara të reja nga donatorë, vendndodhje ose dublikatë të sigurisë në banka të tjera gjenesh. |
| 8 | KONSERVIMI: Testimi | Gabim njerëzor në marrjen dhe kodimin e leximeve të peshës | B.Gjenetike, Farat | Mesatar | Caktoni staf të trajnuar mirë | | Kompjuterizoni përcaktimin e MC bazuar në peshë lexime nga dy perseritje. | Kryeni një përsëritje të tretë nëse ka variacion të gjerë mes dy replikave. |
| 9 | KONSERVIMI: Testimi | Përgjumje | B.Gjenetike, Farat | Mesatar | | | Pushoni përgjumjen. Optimizoni metodat për të thyer përgjumjen e llojeve të pabindura dhe specieve të egra. | Zëvendësoni me fara nga grupi bazë nëse ka. |
| 10 | KONSERVIMI: Testimi | Personel i patrajnuar në zbulimin e transgjeneve | B.Gjenetike, Farat | I larte | Kryerja e trajnimit të rregullt të stafit në zbulimin transgjenik. | | | Kërkoni ose mblidhni fara të reja nga donatori ose vendndodhja ose nga dublikatë të sigurisë të ruajtura mirë në vende të tjera |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|----|--|--|--------------------|---------|--|--|---|--|
| 11 | KONSERVIMI:Rigjenerimi | Mjedis rigjenerimi i ndryshëm nga vendi i origjinës | B.Gjenetike, Farat | Mesatar | | Rishikoni origjinën gjeografike të germplazmës dhe kryeni rigjenerimin në të njëjtin mjedis ose të ngjashëm ose në mjedise të kërkesat mjedisore të germplazmës. Rishikoni origjinën gjeografike të germplazmës dhe kryeni rigjenerimin në të njëjtin mjedis ose të ngjashëm ose në mjedise të kontrolluara (p.sh. sera, kafaze ekrani, etj.) që plotësojnë kërkesat mjedisore të germplazmës. | Rritni specie të ndryshme nën kërkesat e tyre optimale për dritë. | |
| 12 | Karakterizim-Vleresimi | Mbledhja dhe kodimi joefikas dhe i gabuar i të dhënave | B.Gjenetike, Farat | Mesatar | Caktoni personelin me trajnim adekuat në karakterizimin sipas standardeve ndërkombëtare. | Sigurooni kodues dixhital të dorës. | Verifikoni në mënyrë të pavarur të dhënat e koduara. Automatizimi llogaritja, përditësimi dhe raportimi i të dhënave të karakterizimit në bazën e të dhënave. | |
| 13 | INFRASTRUKTURE/OBJEKT FIZIK: Funksionimi | Përkeqësimi i objekteve dhe pajisjeve | B.Gjenetike, Farat | Mesatar | | Të ndjekë përmirësimin dhe zgjerimin e vazhdueshëm të pajisjeve në terren dhe laboratorike, etj. | | |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|----|--|--|-------------------------|---------|--|--|---|--|
| 14 | INFRASTRUKTURE/OBJEKT FIZIK: Funksionimi | Mosfunksionimi i dhomës së ftohtë | AGB, Grupi mirembajtjes | Mesatar | | Vendosni higrotermografi që janë të lidhur me furnizimin me energji rezervë dhe sistemin e alarmit. Siguroni dhomat me shumë kompresorë dhe dehumidifikues për të cilët janë programuar operacion alternativ. | | |
| 15 | INFRASTRUKTURE/OBJEKT FIZIK: Siguria | Ndërprerja e furnizimit me energji elektrike | AGB, Grupi siguris | I ulët | | Instaloni, kontrolloni rregullisht dhe mirëmbani një gjenerator elektrik emergjent për energji rezervë në dhomat e ruajtjes, ndriçimin thelbësor të bankës së gjeneve, pajisjet e monitorimit dhe bravat e aksesit gjatë ndërprerjeve të energjisë elektrike. | | |
| 16 | INFRASTRUKTURE/OBJEKT FIZIK: Siguria | Vjedhje apo vandalizëm | AGB, Grupi siguris | I ulët | | Vendoseni ndërtesën nën mbikëqyrje 24-orëshe të sigurisë rrethuese. Lidhni sistemin e alarmit me fibër optike me zyrën e sigurisë dhe policinë. Instaloni bravë të dyfishtë në zona të ndjeshme dhe monitorim të kamerave me qark të mbyllur nga rojet. Instaloni sensorë për kontaktet e derës, thyerjet e xhamit dhe lëvizje të pazakonta jashtë orarit të punës | Kufizoni aksesin në objektet e bankës gjenetike për personelin e autorizuar me distinktivin e caktuar dhe kodin PIN për akses. Kryeni kontrollin e historikut të personelit që do të përdorë objektin. Informoni rregullisht rojet e sigurisë për protokollet e sigurisë dhe të sigurisë së bankave të gjeneve. | |

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|----|--|---|--------------------|---------|---|---|--|--|
| 17 | INFRASTRUKTURE/OBJEKT FIZIK:Siguria | Rreziqet mjedisore/elementet e motit, tërmetet, ngjarjet e tjera katastrofike (lufta civile,...) dhe zjarri | AGB, Grupi siguris | I larte | Caktoni personel nga njësia e genebank dhe zyra e sigurisë për vëzhgimin 24/7 të objektit | Projektimi dhe ndërtimi i ndërtesës sipas standardeve të sigurisë, mjedisit dhe artilerisë dhe rezistenca ndaj tërmeteve. Instaloni sisteme alarmi zjarri dhe gazi. Siguroni dyer të izolimit nga zjarri, aparate zjarri dhe dyer që mund të hapen brenda dhomave të ftohta për të parandaluar personelin duke u bllokuar | Kryeni kontrole periodike të mirëmbajtjes dhe inspektoni bankën e gjeneve gjatë shirave të dendur dhe tërmeteve për rrjedhje në dhomat e ftohjes dhe tharjes. Kontrolloni periodikisht kontrollet e sigurisë nga zjarri. | |
|----|--|---|--------------------|---------|---|---|--|--|

Risqet e mundshme dhe opsionet e menaxhimit për bankat e farës

| | | | | | | | | |
|----|--|--|--------------------|---------|--|---|--|--|
| 18 | PERSONELI DHE SHËRBIMET E MBËSHTETJES: Personeli | Kompletim joadekuat i stafit teknik | IRGJB. B. Njerzore | Mesatar | Punësoni të paktën një teknik shumë të kualifikuar secili për të menaxhuar testin e qëndrueshmërisë së farës, testin e tharjes dhe lagështisë së farës, testin e shëndetit të farës, karakterizimin dhe rigjenerimin, menaxhimin e të dhënave dhe shpërndarjen e farës. Për një koleksion aktiv me nevoja kërkimore dhe zhvillimi, punësoni një shkencëtar për të marrë përsipër planifikimin, kërkimin dhe analizën, një teknik për funksionimin e përditshëm të laboratorit, asistent laboratorit për pastrimin e farës, përpunimin e farës dhe paketimin e farës, dhe punëtorë në terren. për mbjelljen, paraqitjen e fushës, ekranin dhe mirëmbajtja dhe vjelja e fushës | | Review and streamline hiring/recruitment protocol. | |
| 19 | PERSONELI DHE SHËRBIMET E MBËSHTETJES: Financa | Kostoja e lartë e operacioneve të bankës gjenetike | IRGJB. Financa | Mesatar | Ndiqni dhe shfrytëzoni nga afër mundësitë e financimit me The Global Crop Diversity Trust dhe donatorë të tjerë financues. | Ngarkoni tarifat e transportit për marrësit e germplazmës, veçanërisht sektorin privat dhe organizatat publike të mirëfinancuara. | | |

GRUPI I PUNËS (Dokumentimi & Informimi)

B. Gixhari, Zef Gjeta, Bledar Pepa

Tiranë, Janar 2024