



ÉTUDE DE CAS

CONSERVATION DES SEMENCES À LA BANQUE DE MATÉRIEL GÉNÉTIQUE D'ESPÈCES SAUVAGES AVEC LYNX EVO MICROSCOPE STÉRÉO

- Client :** Banque de ressources génétiques d'espèces sauvages (GBOWS), Institut de botanique de Kunming, Académie chinoise des sciences
- Secteur :** Conservation des semences, recherche botanique
- Application:** Inspection visuelle et documentation des spécimens de graines sauvages

La Banque de matériel génétique d'espèces sauvages (GBOWS) est le plus grand dépôt de Chine pour la conservation des graines de plantes indigènes et sauvages. Basé à l'Institut de botanique de Kunming, le GBOWS joue un rôle essentiel dans la protection de la biodiversité, le soutien à la restauration écologique et la fourniture de données essentielles pour la recherche sur l'adaptation et la résilience des plantes. Il travaille en étroite collaboration avec des chercheurs sur le terrain pour collecter et préserver des semences provenant de toute la Chine, y compris des espèces rares et menacées.

Le défi

GBOWS conserve une large gamme d'espèces végétales indigènes et sauvages, dont beaucoup sont rares ou menacées. Les chercheurs ont dû inspecter et évaluer des milliers d'échantillons de semences collectés sur le terrain. Les microscopes traditionnels fatiguaient les yeux et rendaient difficile l'évaluation collaborative. Ils avaient également besoin d'une image claire et sans distorsion pour étudier la morphologie des graines et identifier les échantillons viables à stocker.

La solution

L'équipe a introduit les microscopes stéréoscopiques Lynx EVO dans les principaux postes d'inspection. Son système optique unique sans oculaire permet aux chercheurs de travailler dans une posture naturelle tout en visualisant des images stéréoscopiques 3D haute résolution à travers le viseur. Cela rend les longues sessions plus confortables et permet aux équipes de visualiser ensemble le même échantillon.

Principaux avantages :

- Imagerie claire et contrastée de structures de graines complexes
- Posture confortable pour les longues sessions d'inspection
- Travail et formation en équipe facilités sans oculaires traditionnels
- Une image nette et non déformée permet une évaluation morphologique précise

Le résultat

Les chercheurs de GBOWS ont signalé une amélioration du confort de travail et une meilleure collaboration pendant le processus d'inspection des semences. Le système Lynx EVO les a aidés à identifier de manière fiable des échantillons de semences de haute qualité à conserver, contribuant ainsi à la préservation continue de la biodiversité végétale indigène de la Chine.

Q&R

Q : Pourquoi l'inspection des semences est-elle importante pour la conservation ?

R : Une inspection visuelle détaillée aide les chercheurs à évaluer la viabilité et la santé des spécimens de semences avant leur stockage à long terme dans les banques de matériel génétique.

Q: Qu'est-ce qui rend Lynx EVO adapté à cette tâche ?

R : Lynx EVO offre une image stéréo claire sans oculaires, ce qui améliore le confort, réduit la fatigue et facilite le travail en équipe.

Q : Lynx EVO est-il utilisé pour d'autres tâches de conservation ?

R : Oui. Il peut également servir à la recherche en anatomie végétale, à l'analyse des spores fongiques et à l'inspection d'autres échantillons biologiques.

Q : Le système prend-il en charge la capture ou le partage d'images ?

R : Oui. Des modules d'appareil photo numérique en option permettent aux utilisateurs de capturer et de partager des images à des fins de documentation, d'analyse ou d'enseignement.

