



Construction et aménagement d'une pépinière

Carly Cowell
Écologiste régional
Parcs nationaux d'Afrique du Sud

Atelier sur la conservation des plantes
Jardin botanique national de Kirstenbosch
Le Cap, Afrique du Sud
20 février 2012

**Qu'allez-vous disposer
et cultiver dans votre
collection ?**



Choix du site

- Un site ouvert mais abrité est mieux adapté, pas dans un couloir de vent
- Utilisez le paysage naturel à votre avantage
- Positionnez les bâtiments avec l'axe le plus long en direction nord-sud, ce qui évitera qu'ils soient surchauffés.
- Quel est le microclimat de la région ?
- Quels sont les besoins des principales espèces que vous allez cultiver ?





Utilisation des terres

- Utilisez tout espace disponible pour cultiver, stocker ou acclimater les plantes
- Prenez garde à l'ombre générée par des bâtiments ou des plantes sur certaines zones

Accès et équipement



- Prévoyez un espace pour le chargement et le déchargement de plantes et de matériels
- Accès facile pour que le personnel et l'équipement puissent fonctionner
- La surface des sentiers et des routes doit être plane, dure et résistante





- De grands engins pourraient-ils manoeuvrer en toute sécurité ?
- S'il s'agit d'un espace inutilisé actuellement, aura-t-il une nécessité future ?

Points d'eau

- Prévoyez des arrivées d'eau principales à travers la pépinière pour éviter de longs tuyaux d'arrosage dans toute la pépinière
- Systèmes d'irrigation automatiques installés dans les bâtiments permanents
- Assurez-vous que l'eau soit propre et ne bloque pas les embouts d'irrigation



Structures de pépinières



- Serres
- Ombrière
- Tunnels
- Ventilation
- Brumisateurs et bacs chauffants
- Couches froides
- Tables de reproduction et d'empotage
- Stockage
- Contrôle de la sécurité des plantes et des personnes

Serres classiques



Serre commerciale à grande échelle



(Cloches d') Ombrage et toile d'ombrage / Aluminet

- Contrôle les températures de la serre
- Protège les plantes de l'exposition directe au soleil (dessèchement des feuilles et flétrissement des fleurs)
- Peut être changé tous les jours ou à chaque saison





Ombrières

- Facilement construites et moins coûteuses que les serres
- Circulation naturelle de l'air et ombre
- Pas de contrôle de la température et de l'eau



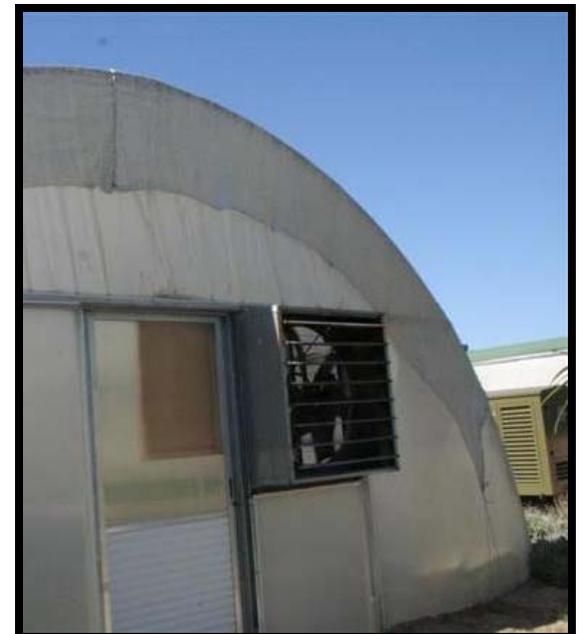
Tunnels

- Forme aérodynamique qui permet le refroidissement et bloque les couloirs de vent
- Moins chers et plus rapides à construire
- Peuvent être mobiles
- Perte d'espace de travail à l'intérieur, courte durée de vie



Ventilation

- Une bonne ventilation est essentielle dans un système fermé
- Elimine l'air stagnant et humide ou mal ventilé
- Contrôle les températures
- Events à charnières



Parois humides

- Système de refroidissement rentable
- Maintient la température et un taux d'humidité élevé
- Les jeunes plants peuvent être exposés à la brûlure du vent
- Demande beaucoup d'entretien



Brumisateurs



- Enracinement des boutures
- Taux d'humidité élevé en permanence
- Le mieux est d'utiliser des bacs chauffants hydrauliques /solaires
- Système fermé
- Très peu de ventilation donc doit rester propre

Bacs chauffants

- Contrôle flexible des températures
- Possibilité d'allumer ou d'éteindre pour chaque bac



Couches froides

- Utilisées pour acclimater les plantes ou rendre les racines des plantes résistantes
- Libèrent de l'espace dans la serre et peu coûteuses à construire
- Permettent des régimes hydriques particuliers
- Peuvent être utilisées pour mettre des espèces en quarantaine



Tables de reproduction et d'empotage

- A l'ombre
- Bonne hauteur pour travailler debout ou assis
- Lumière en suffisance pour travailler
- Surface lisse



Stockage

- Toutes les zones de stockage doivent rester propres
- Les mauvaises herbes contaminent les substrats
- Maintenez les substrats secs, si possible
- Stockez les produits chimiques dans un local fermé à clé, au sec et bien ventilé
- Stockez les engrais séparément des produits chimiques dans un local fermé à clé, au sec et bien ventilé
- Maintenez les pots et les bacs propres et secs



Contrôle de la sécurité des plantes et des personnes

- Contrôlez en permanence les températures et l'humidité dans la serre et la pépinière
- Contrôlez le pH et la CE de l'eau d'irrigation chaque semaine
- Placez des panneaux autour des zones à risques
- Affichez des images des activités dangereuses





Merci

Acknowledgements:
Mr. T. Adams

