

Révolutionner la gestion des palmiers à huile

Libérez le potentiel de votre plantation avec les solutions de gestion d'inventaire d'AyaGrow

Imaginez gérer toute votre plantation de palmiers depuis le confort de votre bureau. Visualisez des informations en temps réel sur les performances de vos cultures au fil du temps. Comprenez exactement quels arbres prospèrent ou souffrent – et pourquoi. Connaissez votre écart de rendement et comment le combler, afin de ne laisser aucun potentiel de profit inexploité.

Avec AyaGrow, cette vision devient une réalité. Dites adieu aux approximations et aux inspections manuelles fastidieuses. AyaGrow exploite la puissance des drones, de l'imagerie satellite et de l'intelligence artificielle de pointe pour détecter, compter et évaluer automatiquement chaque palmier. C'est comme avoir un assistant expert avec une vue d'ensemble, repérant chaque détail pour vous aider à prendre des décisions plus intelligentes et plus rentables pour votre plantation.



Les défis de la gestion des grandes plantations

Avant de plonger dans nos solutions, abordons les défis courants auxquels sont confrontés les gestionnaires de plantations:

- 1 Inefficacité du comptage manuel:** Les méthodes traditionnelles de comptage des arbres sont laborieuses, chronophages et sujettes aux erreurs humaines.
- 2 Manque de données exploitables:** Des comptages d'arbres inexacts entraînent une répartition sous-optimale des ressources et affectent l'estimation des rendements.
- 3 Préoccupations environnementales:** Les pratiques agricoles inefficaces peuvent entraîner une déforestation inutile et une perte d'habitat.
- 4 Difficultés d'optimisation des terres:** Le manque de données précises freine l'optimisation de l'espace, de la plantation et de l'utilisation des terres disponibles.
- 5 Écart de rendement:** Les agriculteurs laissent souvent de la valeur sur le terrain en ne maximisant pas le potentiel de rendement de leurs palmiers à huile.

AyaGrow a été développé spécifiquement pour répondre à ces défis et transformer la gestion des plantations.

Les solutions de gestion d'inventaire d'AyaGrow

AyaGrow propose une suite d'outils intégrés conçus pour répondre à chaque aspect de la gestion moderne des plantations. Nos solutions fonctionnent en harmonie pour vous offrir des informations et un contrôle inégalés sur vos opérations. Voici comment AyaGrow transforme la gestion de votre plantation :

1 Cartographie et analyses de précision

- **Comptage et géolocalisation des palmiers à huile:** Comptage et mesure automatiques des palmiers à huile à partir d'images aériennes, alimentés par l'IA.
- **Détection des zones vierges:** Identifiez les zones prêtes pour le replantage, garantissant une densité de plantation optimale.
- **Estimation des rendements:** Prévisions de rendement sur 12 mois à l'aide de modèles avancés d'apprentissage automatique.
- **Analyse du terrain:** Visualisation 3D de la topographie de vos terres pour éclairer les décisions concernant l'irrigation et l'utilisation des terres.
- **Analyse de la santé:** Évaluez l'état de santé de chaque arbre, les infections par des parasites et des maladies, ainsi que les carences en nutriments.

2 Excellence opérationnelle

- **Optimisation de la main-d'œuvre:** Réduisez les coûts de comptage des arbres de 3,8 \$/ha à 1,20 \$/ha, soit une diminution de 68 %.
- **Efficacité temporelle:** Réalisez un recensement de 1000 ha en seulement 3 jours, incluant la géolocalisation et les informations au niveau des arbres.
- **Maximisation de l'utilisation des terres:** Augmentez la densité de peuplement jusqu'à 10 % dans les blocs non encore matures.
- **Optimisation des intrants:** Réduisez les coûts jusqu'à 10 % grâce à l'application des intrants à taux variable.

3 Informations basées sur les données

- **Suivi en temps réel:** Surveillez la santé, la croissance et les performances de la plantation avec une précision sans précédent.
- **Intelligence exploitable:** Prenez des décisions éclairées basées sur des données complètes et à jour.
- **Gestion environnementale:** Optimisez l'utilisation des ressources et minimisez l'expansion inutile.

Expérience des clients avec AyaGrow pour les palmiers à huile

68%

Réduction de 68 % des coûts de main-d'œuvre pour les tâches manuelles.

80%

Augmentation de 80 % des gains de temps pour le comptage des arbres. 80 % plus rapide que le comptage manuel.

10%

% d'augmentation de la densité de peuplement dans les blocs non encore matures

Le processus AyaGrow: Des données aux insights



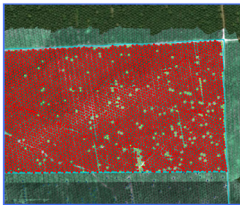
Comment AyaGrow peut transformer la gestion de votre plantation

AyaGrow ne se contente pas de visualiser votre plantation ; il s'agit de comprendre la performance des cultures à un niveau granulaire, vous donnant les connaissances nécessaires pour maximiser les rendements et l'efficacité. Avec les solutions de gestion d'inventaire d'AyaGrow, vous accédez à une vue d'ensemble opérationnelle centralisée et alimentée par l'IA de votre plantation, avec des rapports sur:



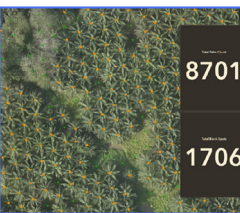
Analyse au niveau des arbres

- Identifiant unique de l'arbre : Assignez un identifiant personnalisé à chaque arbre.
- Localisation GIS (Long, Lat) : Localisez précisément chaque arbre au sein de votre plantation.
- Âge : Suivez l'âge de chaque arbre pour surveiller la croissance et la productivité.
- Hauteur : Mesurez la hauteur des arbres individuels pour analyser la croissance.
- Diamètre de la couronne : Évaluez l'étendue de la couronne pour évaluer la santé et la vigueur des arbres.



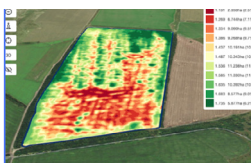
Résumé au niveau des blocs

- Nom du bloc : Nommez et catégorisez les différents blocs au sein de votre plantation.
- Superficie totale (Ha) : Visualisez la superficie totale de chaque bloc.
- Superficie cultivée (Ha) : Surveillez la portion de terre actuellement cultivée.
- Superficie non cultivée (Ha) : Identifiez les zones de terre qui ne sont pas encore cultivées.



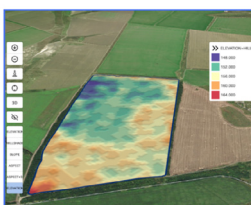
Analyse du comptage et des zones vierges

- Nombre total par bloc : Obtenez un comptage complet de tous les arbres au sein de chaque bloc.
- Nombre total de zones vierges par bloc : Identifiez les zones au sein des blocs où les arbres ne sont pas plantés.



Évaluation de la santé

- Classification de la santé : Catégorisez les palmiers à huile en états de santé bons, modérés ou médiocres.
- Classification des carences en nutriments (R&D) : Identifiez les niveaux de carences en nutriments chez les palmiers à huile pour orienter les interventions.



Analyse du terrain

- Analyse des pentes : Évaluez les niveaux de pente pour évaluer les risques d'érosion du sol.
- Cartographie des élévations : Cartographiez l'élévation pour déterminer les zones à risque d'inondation.



Estimation des rendements

- Prédiction des rendements sur 12 mois (Tonnes/Ha) : Recevez des prévisions de rendement précises basées sur les données historiques de performance des cultures.



Analyse des données historiques

- Exploration des tendances et des modèles : Analysez les tendances de performance des cultures historiques pour soutenir la prise de décisions éclairées et la planification future.



Sources de données et exigences

- Données RGB, LiDAR et multispectrales provenant de drones et/ou de satellites
- KML, .KMZ pour les limites de la ferme et autres données de terrain

Profitez de l'avantage AyaGrow

Nous sommes prêts à collaborer avec vous pour combler votre écart de rendement et révéler le véritable potentiel de votre plantation grâce à l'avantage AyaGrow.



Précision

L'analyse alimentée par l'IA élimine les erreurs humaines et offre une précision inégalée.



Efficacité

Réduisez considérablement le temps et les coûts de main-d'œuvre associés à la gestion des plantations.



Extensibilité

Gérez facilement des plantations de toutes tailles avec notre solution basée sur le Cloud.



Intégration

Incorporez sans effort les données AyaGrow dans vos systèmes de gestion existants.



Durabilité

Maximisez les rendements sur les terres existantes, réduisant ainsi la pression pour l'expansion.

Prenez des décisions éclairées, optimisez les ressources et propulsez le succès de votre plantation avec AyaGrow – votre partenaire en agriculture de précision. Contactez-nous dès aujourd'hui pour commencer à utiliser nos solutions de gestion d'inventaire.

Head Office:

25 Southampton buildings,
London, WC1A 2AL
+44-33-377-21194

Ghana Office:

87 Spintex Road
Accra, Ghana
(+233) 558 123029
(+233) 302 975370

info@ayadata.ai
LinkedIn: Aya-Data
www.ayadata.ai



AYADATA
Pioneering AI Excellence from Africa