

Agriculture de précision / entreprise agricole de précision | L'avenir de l'agriculture

L'agriculture de précision est un concept de gestion agricole basé sur l'observation, la mesure et la réponse à la variabilité inter et intra cultures.

Avec l'agriculture de précision, les agriculteurs doivent savoir précisément quels intrants sont nécessaires, à quel endroit, en quelle quantité et à quel moment. Pour ce faire, ils doivent collecter de nombreuses informations provenant de différentes sources et dans différentes parties du champ sur des éléments tels que les nutriments du sol, la présence des ravageurs et des mauvaises herbes, le niveau de verdure des plantes, les intrants appliqués et les prévisions météorologiques. Une fois collectées, ces informations doivent être analysées pour produire des recommandations agronomiques.

Processus

Les agriculteurs doivent disposer de tous les intrants nécessaires et être en mesure de traduire les recommandations sur terrain. Pour résoudre ce problème, les grands exploitants

agricoles utilisent des machines sophistiquées qui collectent des informations géoréférencées sur les caractéristiques du sol, les rendements et la verdure des plantes.

Ces machines sont connectées à l'internet et envoient automatiquement les informations à des entreprises de mégadonnées agricoles qui les analysent et renvoient des instructions agronomiques aux machines.

Les défis

Toutefois, les solutions de ce type peuvent être irréalisables pour les petits et moyens exploitants agricoles. Ces derniers n'ont pas les moyens de s'offrir des machines aussi sophistiquées, ils n'ont pas les connaissances nécessaires pour faire fonctionner les aspects non automatiques des machines et ils n'ont pas les ressources nécessaires pour engager une personne qui sait comment le faire.

Parfois, la plupart des compléments nécessaires ne sont pas facilement disponibles, il n'y a pas de connexion à l'internet ou il n'y a pas suffisamment de travailleurs qualifiés.

Les solutions

Les solutions comprennent des machines faciles à utiliser, des capteurs économiques pour mesurer l'humidité,

la salinité et la teneur en nutriments du sol, des réseaux portables pour la transmission des données et des moyens économiques de se connecter à l'internet.

La nouvelle économie de partage offre aux agriculteurs la possibilité de payer simplement les services dont ils ont besoin, au moment où ils en ont besoin. D'autres entreprises sont également en concurrence pour fournir des drones, des analyses de données et des prévisions.