

Workflow Der Präzisionslandwirtschaft: Optimierung Des Betriebsmanagements Auf Dem Hof



▷ Start

Start des Workflows/Prozesses.

1. Bodenprobenanalyse-Ergebnisse erhalten

Neueste Bodennährstoff- und pH-Messwerte abrufen.

2. Daten zum Wachstumsstadium der Kulturpflanze abrufen

Holen Sie sich das aktuelle Wachstumsstadium und den Vitalitätsindex für die Zielkultur.

3. Wettervorhersagedaten abrufen

Lokalisierte Wettervorhersagen (Niederschlag, Temperatur) für die Wachstumsperiode abrufen.

4. Mangelmetriken berechnen

Aggregierte Nährstoffspiegel über mehrere Probenpunkte hinweg, um allgemeine Mängel zu identifizieren.

5. Düngemittlempfehlung ermitteln

Ausführen einer Formel basierend auf dem Nährstoffmangel und dem Bodentyp, um NPK-Verhältnisse zu empfehlen.

6. Probenahme des Bodens planen

Erstellen Sie eine Aufgabe für den Agronomen, um die Nachbestimmung des Bodens zu planen.

7. Warnung für Bewässerungsbedarf

Erstellen Sie eine Aufgabe mit hoher Priorität, wenn durch Wetter-/Boden-Daten Wasserstress festgestellt wird.

8. Nährstoffmanagementbericht generieren

Erstellen Sie einen umfassenden, teilbaren Nährstoffanwendungsbericht aus allen Daten.

9. Protokoll der Nährstoffanwendung

Erstellen Sie einen neuen Datensatz, der die geplante oder durchgeführte Düngemittelanwendung detailliert.

10. Empfehlungsbericht verteilen

Senden Sie den abschließenden Nährstoffempfehlungsbericht per E-Mail an den Betriebsleiter und Agronomen.

11. Dringlicher Maßnahmen-SMS-Alarm

Senden Sie sofortige SMS-Benachrichtigungen bei kritischen Problemen (z. B. Schädlingsausbruch, extreme Wetterereignisse).

Ende

Ende des Arbeitsablaufs/Prozesses.