

REIVINDICACIONES

1. Un método que comprende:

- generar una prescripción agrícola;
- determinar los niveles de disponibilidad de recursos disponibles para la asignación de partes de la prescripción agrícola;
- seleccionar uno o más recursos con base en los niveles de disponibilidad;
- dividir una pluralidad de etapas entre el uno o más recursos seleccionados con base en los niveles de disponibilidad;
- enviar las partes asignadas de las etapas a el uno o más recursos seleccionados; y
- con base en los datos de ejecución de tarea, actualizar por lo menos uno de: la prescripción agrícola, la pluralidad de etapas, o una asignación de al menos una tarea de la pluralidad de etapas.

2. El método de la reivindicación 1, que además comprende:

- determinar una o más partes no ejecutadas de la prescripción agrícola;
- determinar niveles de disponibilidad actualizados de los recursos disponibles para asignar la una o más partes no ejecutadas de la prescripción agrícola;
- seleccionar uno o más recursos adicionales con base en los niveles de disponibilidad actualizados;
- con base en la una o más partes no ejecutadas de la prescripción agrícola y en los niveles de disponibilidad actualizados de los recursos, generar una prescripción agrícola actualizada;
- asignar la una o más partes no ejecutadas a el uno o más recursos adicionales de acuerdo con una prescripción agrícola actualizada.

3. El método de la reivindicación 1, que además comprende:

- recibir datos de ejecución de tarea desde el uno o más recursos que ejecutan las partes asignadas de las etapas de la prescripción agrícola;
- interpretar los datos de ejecución de tarea de acuerdo con el desempeño esperado establecido en la prescripción agrícola para generar un dato de desempeño real;

- determinar si los datos reales de desempeño cumplen con el desempeño esperado establecido en la prescripción agrícola;
 - en respuesta a la determinación que los datos reales de desempeño no cumplen con el desempeño esperado establecido en la prescripción agrícola, generar una prescripción agrícola actualizada.
4. El método de la reivindicación 1, que además comprende:
- recibir datos de ejecución de tarea desde el uno o más recursos que ejecutan las partes asignadas de las etapas de la prescripción agrícola;
 - determinar si los datos de ejecución de tarea indican que una ejecución de las partes asignadas de las etapas de la prescripción agrícola es afectada adversamente;
 - en respuesta a la determinación que los datos de ejecución de tarea indica que la ejecución de las partes asignadas de las etapas de la prescripción agrícola es afectada adversamente, generar una prescripción agrícola actualizada.
5. El método de la reivindicación 1, que además comprende:
- recibir datos de ejecución de tarea desde el uno o más recursos que ejecutan las partes asignadas de las etapas de la prescripción agrícola;
 - interpretar los datos de ejecución de tarea para detectar uno o más de: desecho de combinada desfavorable, errores de plantación desfavorables, o datos de aplicación desfavorables;
 - en respuesta a la determinación que los datos de ejecución de tarea indica que uno o más de: desecho de combinada desfavorable, errores de plantación desfavorables, o datos de aplicación desfavorables, generar una prescripción agrícola actualizada.
6. El método de la reivindicación 1, que además comprende generar y emitir una alerta de adherencia de programación.
7. El método de la reivindicación 1, en donde la prescripción agrícola comprende uno o más de: un plan de plantación; un plan de labranza; un plan de transporte de cultivo; un plan de semillas; un plan de fertilización; un plan de riego; un plan de deshierbe; o un plan de cosecha.
8. El método de la reivindicación 1, que además comprende:

- recibir los datos de ejecución de tarea desde el uno o más recursos que ejecutan las partes asignadas de las etapas de la prescripción de agricultura, en donde los datos de ejecución de tarea comprenden uno o más de: información de adherencia con relación al desempeño de una tarea asignada de la pluralidad de tareas; datos de sensor de equipo agrícola; información de ubicación de equipo agrícola; o datos operacionales de equipo agrícola.
9. El método de la reivindicación 1, en donde la actualización de la prescripción agrícola comprende:
- reunir información climática;
 - determinar que el clima está afectando adversamente una ejecución de una o más tareas de la pluralidad de tareas o puede afectar adversamente la ejecución futura de la una o más tareas de la pluralidad de tareas; y
 - para minimizar los efectos adversos del clima, actualizar la por lo menos una de: la prescripción agrícola, la pluralidad de tareas, y la asignación de por lo menos una tarea de la pluralidad de tareas.
10. El método de la reivindicación 1 que además comprende actualizar la pluralidad de etapas por uno o más de: adicionar una nueva tarea a la pluralidad de tareas; eliminar una tarea existente de la pluralidad de tareas; o modificar una tarea de la pluralidad de tareas.
11. El método de la reivindicación 1 que además comprende actualizar la prescripción agrícola realizando una o más de: cambiar el cronograma de ejecución de una o más tareas de la pluralidad de tareas; adicionar, eliminar, o modificar una o más etapas de plantación; adicionar, eliminar, o modificar una o más etapas de semilla; adicionar, eliminar, o modificar una o más etapas de fertilización; adicionar, eliminar, o modificar una o más etapas de riego; adicionar, eliminar, o modificar una o más etapas de deshierbe; o adicionar, eliminar, o modificar una o más etapas de cosecha.
12. El método de la reivindicación 1 que además comprende actualizar la asignación de por lo menos una tarea de la pluralidad de etapas mediante la realización de uno o más de: reasignar una tarea no ejecutada de la pluralidad de tareas de una pieza de los recursos a otra pieza de los recursos; reasignar una tarea parcialmente completada de la pluralidad de tareas de la una pieza

de los recursos a otra pieza de los recursos; o asignar una nueva tarea a una de los recursos.

13.El método de la reivindicación 1, que además comprende:

- obtener, por el dispositivo de computación, capacidades de cada pieza de los recursos; y
- asociar, por el dispositivo de computación, una tarea de la pluralidad de etapas con una pieza de los recursos con base en las capacidades de la pieza de los recursos.

14.El método de la reivindicación 1, que además comprende generar la prescripción agrícola con base en uno o más de: un resumen de análisis, un resumen histórico, o una guía.

15.El método de la reivindicación 1, en el que los recursos incluyen una o más piezas de equipo agrícola.

16.Un medio de almacenamiento no transitorio legible por computador, que almacena una o más secuencias de instrucciones que, cuando son ejecutadas por uno o más procesadores, hacen que el uno o más procesadores realicen:

- generar una prescripción agrícola;
- determinar los niveles de disponibilidad de recursos disponibles para la asignación de partes de la prescripción agrícola;
- seleccionar uno o más recursos con base en los niveles de disponibilidad;
- dividir una pluralidad de etapas entre el uno o más recursos seleccionados con base en los niveles de disponibilidad;
- enviar las partes asignadas de las etapas a el uno o más recursos seleccionados; y
- con base en los datos de ejecución de tarea, actualizar por lo menos uno de: la prescripción agrícola, la pluralidad de etapas, o una asignación de al menos una tarea de la pluralidad de tareas.

17.El medio de almacenamiento no transitorio legible por computador de la reivindicación 16, que almacena instrucciones adicionales para:

- determinar una o más partes no ejecutadas de la prescripción agrícola;

- determinar niveles de disponibilidad actualizados de los recursos disponibles para asignar la una o más partes no ejecutadas de la prescripción agrícola;
- seleccionar uno o más recursos adicionales con base en los niveles de disponibilidad actualizados;
- basado en la una o más partes no ejecutadas de la prescripción agrícola y en los niveles de disponibilidad actualizados de recursos, generar una prescripción agrícola actualizada;
- asignar la una o más partes no ejecutadas a el uno o más recursos adicionales de acuerdo con una prescripción agrícola actualizada.

18.El medio de almacenamiento no transitorio legible por computador de la reivindicación 16, que almacena instrucciones adicionales para:

- recibir datos de ejecución de tarea desde el uno o más recursos que ejecutan las partes asignadas de las etapas de la prescripción agrícola;
- determinar si los datos de ejecución de tarea indican que una ejecución de las partes asignadas de las etapas de la prescripción agrícola es afectada adversamente;
- en respuesta a la determinación que los datos de ejecución de tarea indica que la ejecución de las partes asignadas de las etapas de la prescripción agrícola es afectada adversamente, generar una prescripción agrícola actualizada.

19.El medio de almacenamiento no transitorio legible por computador de la reivindicación 16, que almacena instrucciones adicionales para:

- recibir datos de ejecución de tarea desde el uno o más recursos que ejecutan las partes asignadas de las etapas de la prescripción agrícola;
- interpretar los datos de ejecución de tarea para detectar uno o más de: desecho de combinada desfavorable, errores de plantación desfavorables, o datos de aplicación desfavorables;
- en respuesta a la determinación que los datos de ejecución de tarea indica que uno o más de: desecho de combinada desfavorable, errores de plantación desfavorables, o datos de aplicación desfavorables, generar una prescripción agrícola actualizada.

20.El medio de almacenamiento no transitorio legible por computador de la reivindicación 16, que almacena instrucciones adicionales para generar y emitir una alerta de adherencia de programación.