

REIVINDICACIONES

1. Un método para ser ejecutado por uno o más módulos de procesamiento de uno o más dispositivos informáticos asociados con equipos agrícolas (1-1A, 1-1C), el método comprende:

recolectar, mediante los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C), datos actuales agrícolas tomados en el sitio con respecto a una región agrícola (1-1);

enviar, mediante los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C), una representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio a un dispositivo receptor (16);

procesar, mediante el dispositivo receptor (16), una o más de la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio, datos actuales agrícolas tomados fuera del sitio, datos históricos agrícolas tomados en el sitio, datos históricos agrícolas tomados fuera del sitio y análisis histórico de las prescripciones agrícolas de la región agrícola (1-1) para producir una predicción agrícola actual para la región agrícola (1-1), en donde el procesamiento por el dispositivo receptor además comprende:

procesar la información geográfica en la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio para producir un mapa topográfico actual de la región agrícola (1-1); y

comparar el mapa topográfico actual con uno o más de mapas topográficos anteriores de la región agrícola para detectar una o más áreas de erosión;

generar, mediante el dispositivo receptor (16), una prescripción agrícola (114) respecto a una porción de la región agrícola (1-1) en base a la predicción agrícola actual;

comparar la predicción agrícola actual con los resultados agrícolas actuales recolectados para la región agrícola (1-1) para producir datos de comparación; con base, en parte, en los datos de comparación, determinar una predicción agrícola de la temporada en curso para la región agrícola (1-1); y

enviar, mediante el dispositivo receptor (16), la predicción agrícola de la temporada en curso a los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C).

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

ejecutar, por el uno o más dispositivos informáticos asociados con equipos agrícolas (1-1A, 1-1C), una porción de la prescripción agrícola (114).

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

generar, por uno de los uno o más dispositivos informáticos asociados con equipos agrícolas (1-1A, 1-1C), la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio mediante:

utilizar los datos actuales agrícolas tomados en el sitio como la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio;

filtrar los datos actuales agrícolas tomados en el sitio en base a la prescripción agrícola (114) para producir la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio;

compilar los datos actuales agrícolas tomados en el sitio para producir la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio; y/o

procesar los datos actuales agrícolas tomados en el sitio para producir la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio.

4. El método de la reivindicación 1, donde el procesamiento mediante el dispositivo receptor (16) además comprende:

para un momento dado de una temporada agrícola:

comparar la predicción agrícola actual con resultados agrícolas actuales para el momento dado para producir datos de comparación; y

procesar los datos de comparación con los uno o más de la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio, los datos actuales agrícolas tomados fuera del sitio, los datos históricos agrícolas tomados en el sitio, los datos históricos agrícolas tomados fuera del sitio y el análisis histórico de las predicciones agrícolas relativas a una región agrícola (1-1), para producir una predicción agrícola de la temporada en curso para la región agrícola (1-1) para el momento dado.

5. El método de la reivindicación 1, donde la toma de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio además comprende:

recibir, desde el dispositivo receptor (16), una indicación para tomar datos actuales agrícolas tomados en el sitio;

recibir, desde el dispositivo receptor (16), un mensaje para tomar un tipo particular de datos agrícolas; y/o

interpretar, por los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C), una prescripción agrícola (114) para determinar uno o más tipo de datos agrícolas para ser tomados como los datos actuales agrícolas tomados en el sitio.

6. El método de la reivindicación 1, donde la prescripción agrícola (114) comprende: establecer un patrón de velocidades para los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C) mientras recorre la porción de la región agrícola (1-1).

7. El método de la reivindicación 1, donde la prescripción agrícola (114) comprende: establecer un patrón de orientación de siembra del cultivo para los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C) mientras recorre la porción de la región agrícola (1-1).

8. El método de la reivindicación 1, donde la prescripción agrícola (114) comprende: establecer un patrón de distribución de siembra de cultivos para los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C) mientras recorre la porción de la región agrícola (1-1).

9. Un medio de almacenamiento no transitorio legible por ordenador que comprende:

una sección de memoria que almacena instrucciones operacionales que, cuando son ejecutadas por uno o más módulos de procesamiento de uno o más dispositivos informáticos asociados con equipos agrícolas (1-1A, 1-1C) de un sistema informático, hacen que el uno o más dispositivos informáticos:

recolecte, mediante los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C), datos actuales agrícolas tomados en el sitio con respecto a una región agrícola (1-1);

envíe, mediante los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C), una representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio a un dispositivo receptor (16);

procese, mediante el dispositivo receptor (16), una o más de la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio, datos actuales agrícolas tomados fuera del

sitio, datos históricos agrícolas tomados en el sitio, datos históricos agrícolas tomados fuera del sitio y análisis histórico de las prescripciones agrícolas de la región agrícola para producir una predicción agrícola actual para la región agrícola (1-1), en donde el procesamiento por el dispositivo receptor además comprende:

procesar la información geográfica en la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio para producir un mapa topográfico actual de la región agrícola (1-1); y

comparar el mapa topográfico actual con uno o más de mapas topográficos anteriores de la región agrícola para detectar una o más áreas de erosión;

generar, mediante el dispositivo receptor (16), una prescripción agrícola (114) respecto a una porción de la región agrícola (1-1) en base a la predicción agrícola actual;

comparar la predicción agrícola actual con los resultados agrícolas actuales recolectados para la región agrícola (1-1) para producir datos de comparación;

con base, en parte, en los datos de comparación, determinar una predicción agrícola de la temporada en curso para la región agrícola (1-1); y

enviar, mediante el dispositivo receptor (16), la predicción agrícola de la temporada en curso a los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C).

10. El medio de almacenamiento no transitorio legible por ordenador de la reivindicación 9:

en donde la sección de memoria almacena además instrucciones operacionales que, cuando son ejecutadas por el uno o más módulos de procesamiento, hacen que el uno o más dispositivos informáticos del sistema informático:

ejecuten, mediante el uno o más de los dispositivos informáticos asociados con los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C), una porción de la prescripción agrícola (114).

11. El medio de almacenamiento no transitorio legible por ordenador de la reivindicación 9:

en donde la sección de memoria almacena además instrucciones operacionales que, cuando son ejecutadas por el uno o más módulos de procesamiento, hacen que el uno o más dispositivos informáticos del sistema informático:

generen, por uno de los uno o más dispositivos informáticos asociados con los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C), la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio mediante:

utilizar los datos actuales agrícolas tomados en el sitio como la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio;

filtrar los datos actuales agrícolas tomados en el sitio en base a la prescripción agrícola (114) para producir la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio;

compilar los datos actuales agrícolas tomados en el sitio para producir representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio; y/o

procesar los datos actuales agrícolas tomados en el sitio para producir la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio.

12. El medio de almacenamiento no transitorio legible por ordenador de la reivindicación 9, donde el uno o más módulos de procesamiento ejecuta instrucciones operacionales almacenadas por la sección de memoria para hacer que el uno o más dispositivos informáticos del sistema informático que:

para un momento dado de una temporada agrícola:

compare la predicción agrícola actual con resultados agrícolas actuales para el momento dado para producir datos de comparación; y

procese los datos de comparación con los uno o más de la representación de los datos actuales agrícolas tomados en el sitio, los datos actuales agrícolas tomados fuera del sitio, los datos históricos agrícolas tomados en el sitio, los datos históricos agrícolas tomados fuera del sitio y el análisis histórico de las predicciones agrícolas relativo a una región agrícola (1-1), para producir una predicción agrícola de la temporada en curso para la región agrícola (1-1) para el momento dado.

13. El medio de almacenamiento no transitorio legible por ordenador de la reivindicación 9, donde el uno o más módulos de procesamiento ejecutan instrucciones operacionales almacenadas por la sección de memoria para hacer que el uno o más dispositivos informáticos del sistema informático reciban, desde el dispositivo receptor (16), una indicación para tomar datos actuales agrícolas tomados en el sitio;

reciban, desde el dispositivo receptor (16) un mensaje para tomar un tipo particular de datos agrícolas; y/o

interpreten, por los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C), una prescripción agrícola (114) para determinar uno o más tipo de datos agrícolas para ser tomados como los datos actuales agrícolas tomados en el sitio.

14. El medio de almacenamiento no transitorio legible por ordenador de la reivindicación 9, donde:

la sección de memoria almacena además instrucciones operacionales que, cuando son ejecutadas por el uno o más módulos de procesamiento, hacen que el uno o más dispositivos informáticos del sistema informático: establezcan un patrón de velocidades para uno de los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C) mientras que recorre la porción de la región agrícola (1-1).

15. El medio de almacenamiento no transitorio legible por ordenador de la reivindicación 9, donde:

la sección de memoria que almacena además instrucciones operacionales que, cuando son ejecutadas por el uno o más módulos de procesamiento, hacen que el uno o más dispositivos informáticos del sistema informático: establezcan un patrón de orientación de siembra del cultivo para los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C) mientras que recorre la porción de la región agrícola (1-1).

16. El medio de almacenamiento no transitorio legible por ordenador de la reivindicación 9, donde:

la sección de memoria que almacena además instrucciones operacionales que, cuando son ejecutadas por el uno o más módulos de procesamiento, hacen que el uno o más dispositivos informáticos del sistema informático: establezcan un patrón de distribución de siembra del cultivo para uno de los equipos agrícolas (1-1A, 1-1C) mientras que recorre la porción de la región agrícola (1-1).