



# Farmer Core 導入ガイド

Trimble Agソフトウェア | Farmer Coreユーザガイド



第6版 | 2020年11月

ニコントリブル改定Ver 2.1 2021年3月1日

※本ガイドの内容の一部は日本国内でのサポート対象外を含みます

このユーザガイドでは、Farmer Coreのアカウント設定に加え、AutoSync™機能に対応するPrecision-IQ™ (PIQ)ディスプレイを有効にしてガイダンスライン、圃場名、境界、ランドマーク、オペレータ情報をすべてのPIQディスプレイ間で同期する方法を学習します。また、その他のデータをAPI接続またはUSBドライブからFarmer Coreに移動する方法、配置証明レポートを印刷する方法についても学習します。

# Farmer Core User Guide | Index

FARMER CORE ONBOARDING

## 0.1.

### アカウント設定 およびユーザア クセス

- a. オンラインおよびモバイルでのログイン
- b. [ソフトウェア設定](#)
- c. オンライン[サポート](#)

Page 6

## 0.2.

### 栽培期間の計画

- a. [人材](#)
  - i. 連絡先
  - ii. オペレーター
- b. 機材データ
  - i. [車両](#)
  - ii. モデムとインターネット接続
  - iii. Trimbleディスプレイ設定
  - iv. [作業機](#)
- c. Fフリート
  - i. 車両管理
  - ii. オペレーター
  - iii. 車両グループ
  - iv. 車両の履歴とセンサー
  - v. 警告
  - vi. 利用状況
- d. 資材
  - i. [農薬追加](#)
  - ii. [肥料追加](#)
  - iii. [資材購入追加](#)
  - iv. タンクミックス追加
  - v. 投入作物および資材サマリ
  - vi. モバイルでの購入の追加
- e. 農場と圃場
  - i. [作物および栽培暦の追加](#)
  - ii. [クライアント / 農場 / 圃場の追加](#)
  - iii. [圃場および境界の追加\(一括\)](#)
  - iv. [モバイルでの圃場の境界の作成](#)
  - v. 新しい作物の追加
  - vi. [農場マップ](#)
  - vii. 輪作計画

Page 13

# Farmer Core User Guide | Index

FARMER CORE ONBOARDING

## 0.3. AutoSyncデータ 同期とプレスク リプション

- a. AutoSync 昨日の特徴
  - i. AutoSync サマリー
  - ii. AutoSync: 設定順序と必要なもの
  - iii. Step 1: オンライン車両設定
  - iv. Step 2: バックアップ・クリーンアップ・更新
  - v. Step 3: ディ스플레이をネット接続
  - vi. Step 4: AutoSync を PIQ で有効にする
  - vii. Step 5: AutoSync ウィザード
  - viii. 同期プロセス
  - ix. PIQで同期状況をモニターする
  - x. Trimble AutoSync Service アプリ
  - xi. 設定: 単位系を確認する
  - xii. 設定: 資材プロパティ
  - xiii. オンライン ディ스플레이セットアップ
- b. プレスクリプション
  - i. プレスクリプションタブ 概要
  - ii. 圧縮ファイルからプレスクリプションマップを追加
  - iii. ゾーンからプレスクリプションマップを追加 - ゾーンマップ作成
  - iv. モバイル | ゾーンマップの管理
  - v. ゾーンからプレスクリプションマップを追加
  - vi. 複数のプレスクリプションマップを送信
  - vii. プレスクリプションマップ送信ステータス

Page 47

# Farmer Core User Guide | Index

## FARMER CORE ONBOARDING

<h3>0.4. データアップロード</h3>	<ul style="list-style-type: none"><li>a. 機材データアップロード<ul style="list-style-type: none"><li>i. <a href="#">Option 1: API 接続</a></li><li>ii. Option 2: Trimble ディスプレイ</li><li>iii. Option 3: <a href="#">マニュアルインポート</a></li><li>iv. Option 4: その他のデータのアップロードのヒント</li><li>v. SHPファイルからインポート</li><li>vi. <a href="#">タスク承認作業</a></li><li>vii. 機材稼働状況をSHPファイルにエクスポート</li></ul></li><li>b. 一般データのアップロードと Upload<ul style="list-style-type: none"><li>i. UAV 画像インポート</li></ul></li><li>c. 収穫データアップロード・クリーニング<ul style="list-style-type: none"><li>i. <a href="#">収穫データクリーニングツール</a></li><li>ii. 収穫データインポート</li><li>iii. SHPファイルで収穫データをインポート</li><li>iv. 収穫データのクリーニング</li></ul></li></ul>	Page 71
<h3>0.5. 作業データと作業レポート</h3>	<ul style="list-style-type: none"><li>a. <a href="#">圃場マネージャーを使う</a></li><li>b. アクティビティタブを使う</li><li>c. オンライン版で手動で作業を追加</li><li>d. モバイル版で手動で作業を追加</li><li>e. 作業データを見る</li><li>f. 作業データを編集する</li><li>g. 作業レポート</li><li>h. 作業レポート一括表示</li></ul>	Page 87
<h3>0.6 Coverage Maps / Guidance Lines</h3>	<ul style="list-style-type: none"><li>a. GIS ツール</li><li>b. マップレイヤー</li><li>c. <a href="#">ガイダンスライン</a></li><li>d. マップレイヤー（モバイル版）</li></ul>	Page 97



# Farmer Core | 全設定手順

Farmer Coreオンボーディング

以下に、Farmer Coreアカウントの設定に必要な手順の概要を示します。

1. Trimble Agソフトウェア(TAS)アカウントの作成と設定
2. クライアント、農場、圃場の作成と編集
3. 製品、コスト、購入の追加
4. ディスプレイの設定とAutoSync機能
5. 機材データの読み込み - APIまたはUSB
6. 配置証明レポート



# 0.1

## アカウント設定 およびユーザアクセス

# オンライン | アカウント設定

Farmer Coreオンボーディング

## 目標 - ソフトウェアの使用開始方法を学ぶ

このセッションで学習する内容:

- TASオンラインアカウントへのログイン
- Farmer Coreのナビゲーション
- 設定の実行
- 連絡先の追加
  - アクセスの管理
- TASモバイルアカウントでのログイン



# オンライン | ログイン

Farmer Coreオンボーディング

Trimble

About Us News & Updates Blog Trimble.com

Agriculture Products Solutions Support How to Buy Login

## Login

### Trimble Reseller Login

Trimble resellers can access sales tools, information, and resources on the Channel Resource Center with their SSO (Ag Partner Site Login Credentials).

[Channel Resource Center](#)

### Software Customer Login

Software customers can log into Trimble Ag Software by clicking the button below. First time Trimble Ag Software users can follow [these directions](#) for setting up an account.

[Trimble Ag Software Login](#)

Email address

Password

**Sign in**

Stay signed in [Forgot password?](#)

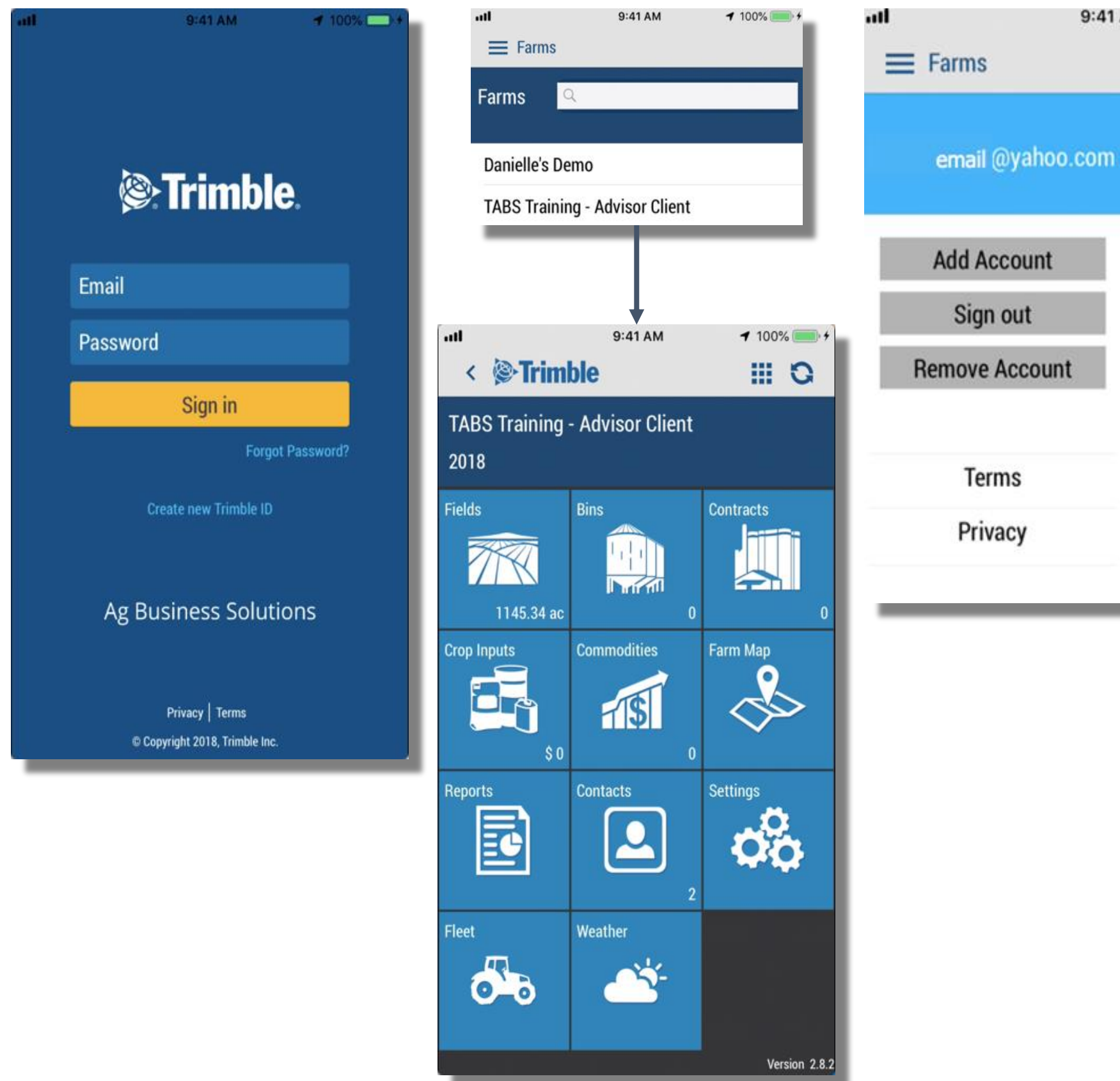
[Create new Trimble ID](#)

1. [agriculture.trimble.com/software](https://agriculture.trimble.com/software)に移動
2. ページ上部にある「ログイン」ボタンをクリック
3. 「Trimble Agソフトウェアへのログイン」をクリック
4. アカウントIDのEメールを入力: ここに挿入
5. パスワードを入力
6. 「サインイン」をクリック



# モバイル | ログイン

## Farmer Coreオンボーディング

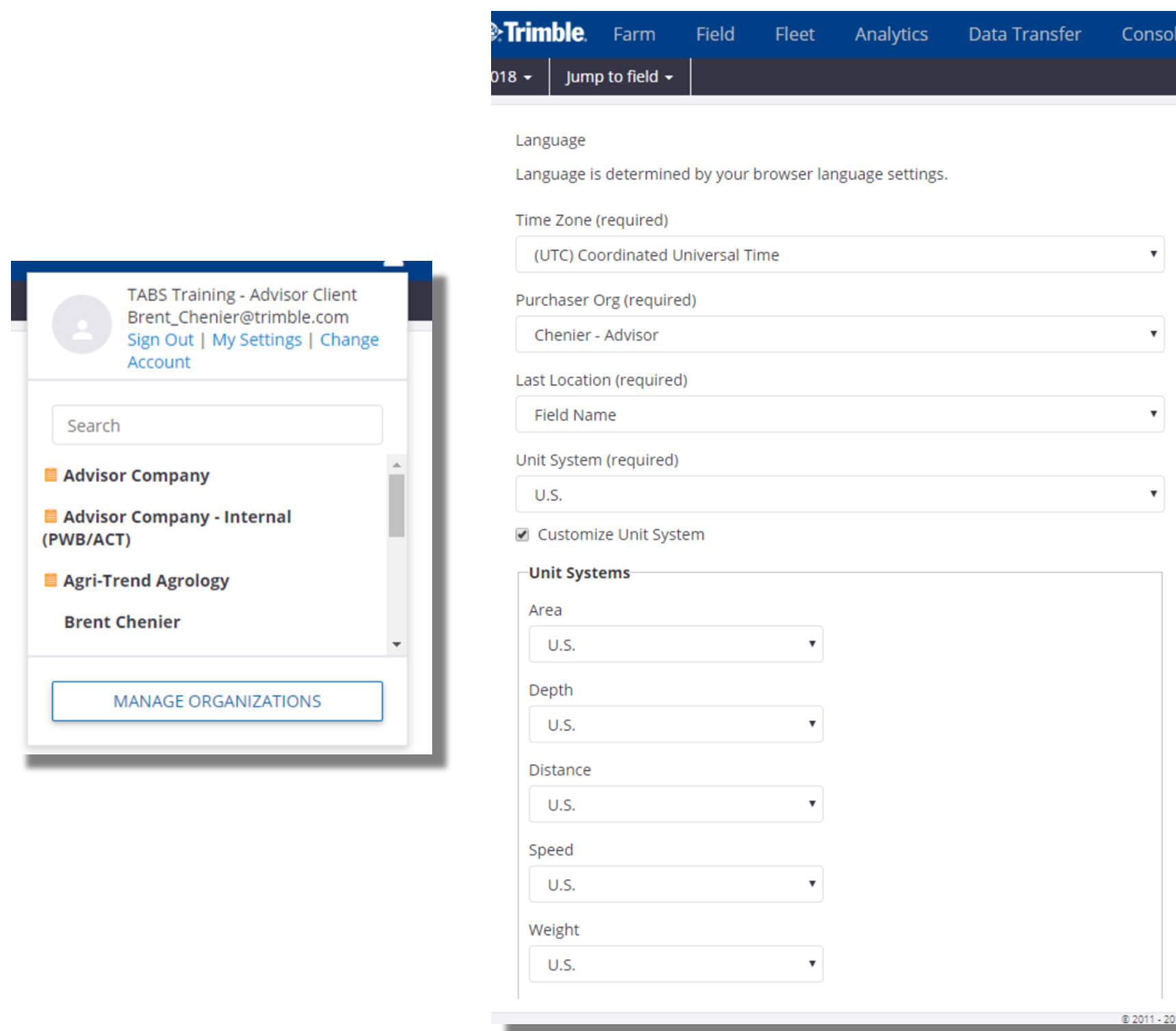



1. iOSまたはAndroid用のTrimble Ag Mobileアプリをダウンロード
2. 生産法人アカウントのTrimble IDメールとパスワードを入力
3. 「サインイン」をタップ
4. 契約条件に同意
5. アカウント名をタップして検索するか、リストから選択

既に別のアカウントにサインインしている場合は、「農場」メニューアイコンをタップしてアカウントを追加し、ステップ1から開始します。

# モバイル | ソフトウェア設定

Farmer Coreオンボーディング



1. 人のアイコン(  )をクリック > 「My Settings」 をクリック
2. 必要に応じて、該当する設定をデフォルトから変更
3. 測定単位は次の2つの方法のいずれかで定義
  - a. プロファイル全体にわたる単位系(必須): U.S.またはメートル法
  - b. 「単位系のカスタマイズ」をチェック: 各単位系に合わせて測定単位を調整(「面積」、  
「深さ」など)
4. 「保存」をクリック



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版




# オンライン | サポート

Farmer Coreオンボーディング

The screenshot displays the Trimble website's 'Software Support' page. The page includes a navigation bar with 'Ag Business Solutions', 'About Us', 'Solutions', 'News & Updates', 'Blog', and 'Support'. A 'Support' dropdown menu is open, showing options for 'Email Support', 'Live Chat', and 'Support Website'. Below the navigation, there are sections for 'How-To Central', 'Help from Support', 'Onboarding', and 'Regional Support'. The 'Regional Support' section contains a table with contact information for different regions.

Region	Contact Info
America's	Monday - Friday 6AM - 6PM (MT) Saturday 6AM - 10AM (MT) +1-800-282-4103 <i>Prime and Enterprise experts available M-F 8AM-6PM</i>
Europe	Monday - Friday 6AM - 5PM (GMT) 001-800-282-4103
Australia and New Zealand	Monday - Friday 8:30AM - 5:30PM (NZT) +61 (3) 5249-5735

1. サポートボタン(  ) > 「サポートサイト」をクリックして、「ソフトウェアサポート」ページにアクセス可能
2. Eメール(サポートボタンから利用可能)

または、[tassupport@nikon-trimble.co.jp](mailto:tassupport@nikon-trimble.co.jp)宛にメール



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版

# 0.2

## 栽培期間の計画

# オンライン | 栽培期間の計画

Farmer Coreオンボーディング

**目標: 次の栽培暦のためにFarmer Coreアカウントを用意する**

このセッションで学習する内容:

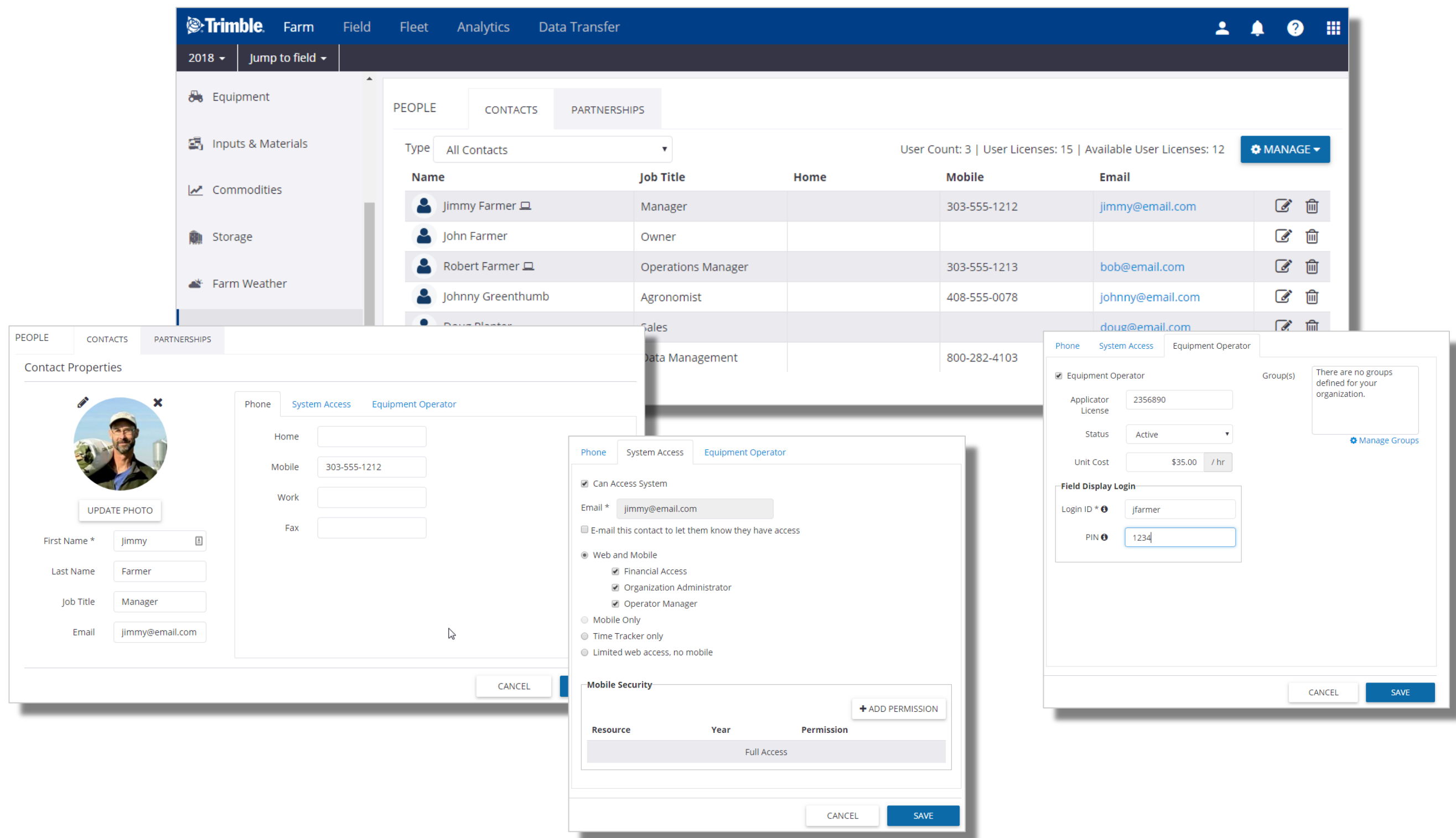
- 人材とオペレータを管理する方法
- 機材を管理する方法
- 資材を管理する方法
- 農場および圃場を設定する方法

**0.2.a**

**人材**

# オンライン | 連絡先

Farmer Coreオンボーディング



1. 「農場」タブ>「人材」をクリック
2. 「連絡先」タブですべての連絡先のリストを表示、あるいは「編集」ボタンをクリックして編集
3. 「管理」>「+ 連絡先の追加」をクリックして新規の連絡先を追加
4. 連絡先のプロパティを追加
5. 「保存」をクリックして、基本の連絡先情報を保存
6. システムアクセスを追加
  - 「システムアクセス」タブをクリックして、この連絡先をログインユーザの連絡先として設定
    - この連絡先にアクセス権限が与えられたことをメールで連絡する
    - Trimble AgソフトウェアアカウントのEメールアドレスが、ログインユーザの招待に使用されているEメールアドレスと一致する必要がある
  - Webおよびモバイル(財務情報、組織管理者、オペレータ管理者用のオプション付き)、またはWebアクセスに限定、モバイルなしのアクセスレベルを設定
7. 機材オペレータ情報を追加
  - アプリケーターライセンス番号の追加が可能。ステータスの制御(有効/無効)、この連絡先への単価の割り当てが可能
  - オペレータのログインに利用するTrimble製ディスプレイに対して、圃場ディスプレイのログインID\*とPINも設定可能



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版

# オンライン | オペレータ

Farmer Coreオンボーディング

The screenshot shows the Trimble Farmer Core web interface. The top navigation bar includes 'Farm', 'Field', 'Fleet', 'Analytics', and 'Data Transfer'. The main content area displays a table of operators. A modal window is open for editing an operator, showing fields for Equipment Operator, Trimble Display Access, and Precision-IQ Access.

Operator Name	Login	Job Title	Groups	Availability
Byard, Gwen	GByard5054			Active
Collins, Mark	mcollins		CSU Staff	Active
Demo for FWIM, CF	CDemo for FWIM5566			Active
Demydenko, Sergii	Demydenko		Trainee	Active
Hodson, Kevin	124		CSU Staff new operator Test Trainee	Active

Modal Window: Equipment Operator

- Equipment Operator**
- Applicator License:
- Unit Cost:  / hr
- Trimble Display Access**
- Operator display sign in: **ON** - Change
- Sign In ID:
- 4 Digit PIN \*:
- Precision-IQ Access:

Group(s): There are no groups defined for your organization. [Manage Groups](#)

1. 「連絡先のプロパティ」でオペレータを設定
  - a. 「農場」タブ>「人材」>「連絡先」をクリック
  - b. 連絡先を追加または編集
  - c. 「機材オペレータ」タブを選択し、「機材オペレータ」チェックボックスにチェックマークを付け、ログインIDを入力
  - d. 「保存」をクリック
2. オペレータを確認および管理するには、「フリート」タブ>「オペレータ」をクリック



# 0.2.b

## 機材データ

# オンライン | 栽培暦の計画: 機材

Farmer Coreオンボーディング

**目標: 機材のデータをTrimble Agソフトウェアに導入するための各種方法を理解する**

このセッションで学習する内容:

- TASオンラインに対して投入および送出手データのタイプ
  - API接続
  - Trimble製ディスプレイ
  - 手動インポート
- 「機材の動作」を通じて、適用済みのデータを管理する方法
- Trimble Agソフトウェアに対して投入および送出手データを、管理ファイルを使用して確認する方法

# オンライン | 作業車両

The screenshot displays the Trimble Farm software interface. The main window shows the 'EQUIPMENT' tab with a list of vehicles. Overlaid windows show the 'Vehicle Icon' selection process, the 'Vehicle Properties' form for 'CSU JD 7820', and the 'Device Settings' form for license management.

Name	Type	Group	Cost	Profiles
Bob's Sprayer	Sprayer		\$0.00 / hr	
Challenger MT 600E MT685E	Generic		\$0.00 / hr	1
Claas 430 Arion	Tractor - Medium Row Crop	EMEA	\$70.00 / hr	
CSU JD 6R	Tractor - Medium Row Crop	Tractor - Small Row Crop	\$0.00 / hr	
CSU JD 7820	Tractor - Large Row Crop	Tractor - Large Row Crop	\$70.00 / hr	

**Vehicle Properties for CSU JD 7820:**

- Name: CSU JD 7820
- Manufacturer: John Deere
- Vehicle Type: Tractor - Large Row Crop
- Equipment Group: Tractor - Large Row Crop
- Unit Cost: \$70.00 / hr
- Attached Devices: FmX - 51...2 (FmX) - CSU 7820 - CSU JD
- License Expires: 01/29/2020

1. 「農場」メニューから「機材」をクリック
2. 「作業車両」タブで既存の作業車両を表示
3. 「作業車両の追加」をクリックして新規の作業車両を追加
  - a. 「作業車両のプロパティ」で、名前、製造メーカー、作業車種(必須プロパティ)を入力
    - i. グループを使用している場合は、作業車両グループを割り当てる
    - ii. 使用コストの追跡用に単価を入力
4. 「作業車両ライセンスの割り当て」を実行して、Trimble製ディスプレイとのワイヤレスの作業車両接続を有効化
  - a. 注: API接続を設定する場合は、「作業車両ライセンスの割り当て」は使用しないこと。  
API接続時には不要
5. 必要に応じて、「変更アイコン」をクリックして、特定の作業車両に関連するビジュアルアイコンを選択
6. 「保存」をクリックして、この作業車両を保存
  - a. 「編集」ボタンを使用して既存の作業車両のプロパティを編集



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版

# オンライン | 作業機

Farmer Coreオンボーディング

The screenshot shows the Trimble Farmer Core web application. The top navigation bar includes 'Farm', 'Field', 'Fleet', 'Analytics', 'Data Transfer', and 'Console'. The left sidebar contains a 'Menu' with options like 'Home', 'Dashboard', 'Profile', 'Farms', 'Equipment', 'Inputs & Materials', 'Commodities', and 'Storage'. The main content area is titled 'EQUIPMENT' and has tabs for 'EQUIPMENT', 'VEHICLES', 'IMPLEMENTS', 'IRRIGATION SYSTEMS', and 'DEVICES'. The 'IMPLEMENTS' tab is active, showing a table with columns: Implement, Group, Cost, and Profiles. The table lists several implements, including 'Air Seeder', 'Arnie', 'Disk', 'feb2019', 'Generic PWM Std ISOBUS VR', and 'Gleaner', all with a cost of '\$0.00 / ac' and one profile. A '+ ADD IMPLEMENT' button is visible. A 'Profiles' modal window is open, displaying the 'Implement Properties' for 'Air Seeder' and a list of 'Supported Displays' (GFX-750, TMX-2050, XCN-1050, XCN-2050). The modal also includes a 'CLOSE' button.

1. 「農場」メニューから「機材」をクリック
2. 「作業機」タブを選択して作業機を表示
3. 「作業機の追加」をクリックして新規の作業機を追加
  - a. 「作業機のプロパティ」で名前(必須プロパティ)を入力
    - i. 使用コストの追跡用に単価を入力
  - b. Trimble製ディスプレイにプロファイルが作成されるので、ディスプレイ上で追加の詳細を使用してタスクを完了させる。機材に複数の設定がある場合は、複数のプロファイルを追加可能。
4. 「保存」をクリックして、この作業車両を保存
  - a. 「編集」ボタンを使用して、リストにある既存の作業車両のプロパティを編集



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版

# 0.2.c

## 車両

※以降フリートとも表記しますが、同義となります

# オンライン | 車両設定

Farmer Coreオンボーディング

**目標:** 車両運行管理機能を学ぶ

このセッションで学習する内容:

- 車両の運行管理する方法
  - 作業車両とグループの管理
  - アラートの設定
- データ管理を使用して、Trimble Agソフトウェアに対するデータの投入および送出手確認する方法
- フリートアドオンが追加費用を下回っていること
- フリートはマシン単位のアドオンであること



# オンライン | 車両管理

Farmer Coreオンボーディング

The screenshot displays the Trimble Fleet management interface. The main view shows a 'Vehicle List' with columns for 'Vehicle Name or Alert Name', 'Date Last Reported - Relative Time', 'Last Known Status', 'Engine Hrs', and 'Last Location'. The list includes vehicles like 'Combine', 'EMEA', 'Generic', 'Sugarcane Harvester', and 'Tractor'. A detailed view of a tractor shows its status (e.g., 'no current status'), engine hours (e.g., 5,621.60), and location (e.g., '2(7 days ago)'). An 'Active Filter' table shows alerts for various vehicles. A 'Machine States' chart shows the utilization of a vehicle over a 24-hour period. An 'Operator List' table shows the names, logins, job titles, and availability of operators.

Operator Name	Login	Job Title	Groups	Availability
Byard, Gwen	GByard5054			Active
Collins, Mark	mcollins		CSU Staff	Active
Demo for FWIM, CF	CDemo for FWIM5566			Active
Demydenko, Sergii	Demydenko		Trainee	Active
Hodson, Kevin	124		CSU Staff new operator Test Trainee	Active

## 1. 「フリート」タブをクリック

- フリート内の作業車両を表示および管理
- アラートとジオフェンスを設定
- オペレータのリストを表示(アクティブおよび非アクティブ)
- 選択した24時間にわたる、すべての作業車両または一部の作業車両の利用状況データを表示

フリートWebサイトは、さまざまな作業車両および作業機から受け取った農場オペレーションデータの管理に使用されます。

フリートWebサイトを使用して作業車両を管理します。フリート全体に対してこれを実行します。作業車両からの情報を受信します。バックエンドシステムによって、オンデマンドでデータにアクセスできるセキュアなデータベースに、作業車両のデータが保存されます。

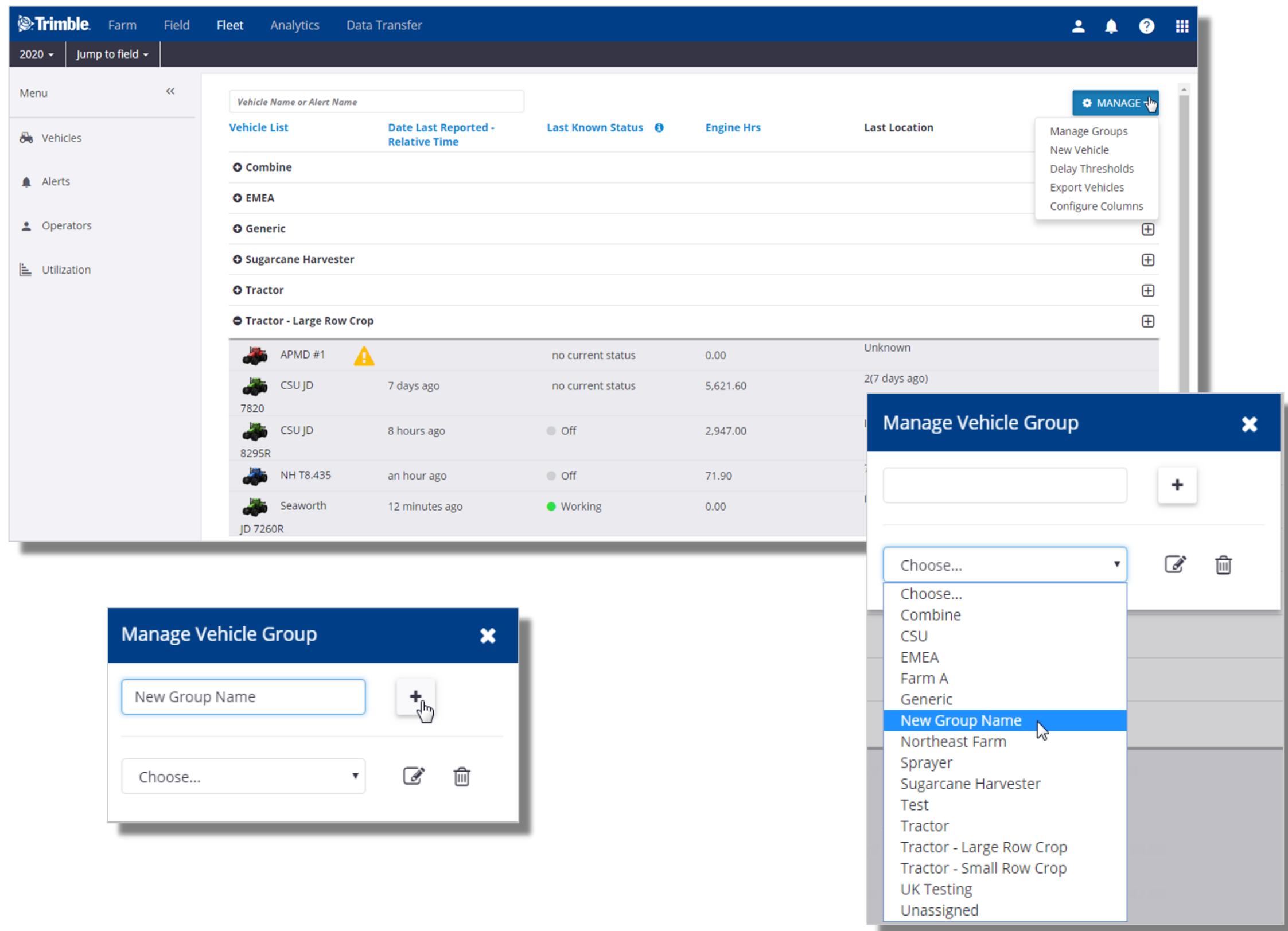
フリートは、他の強力なTrimble Agソフトウェアのサービスに問題なく融合するよう拡張されています。フリートの各種ページと他のTrimble Agソフトウェアとを容易に切り替えて、作業車両の追跡、アラート、レポート、生産性などの情報にアクセスできます。



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版

# オンライン | 作業車両とグループ

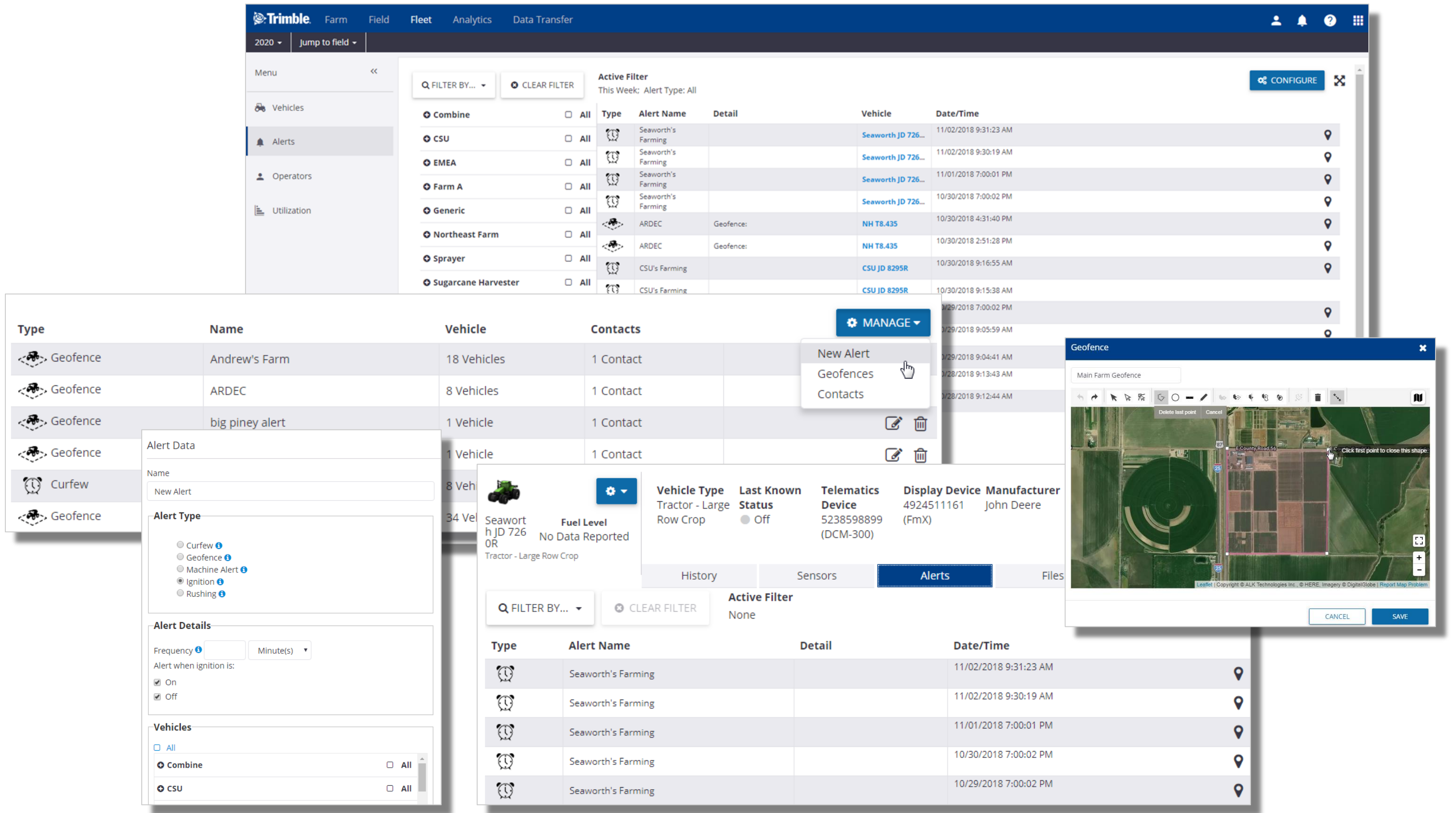
Farmer Coreオンボーディング



1. 「フリート」タブ>「作業車両」をクリック
  - 組織に追加されている作業車両のリストが表示される
2. 「管理▼」をクリックして作業車両を管理
  - グループの管理
  - 新規の作業車両の追加
  - 新規の遅延しきい値の表示および作成
  - .CSVファイルへの作業車両のエクスポート
  - 作業車両リストに表示される列の設定
3. 「管理」>「グループの管理」を選択して、作業車両グループを管理
  - 入力ウィンドウでグループの任意の名前を入力し、「+」ボタンをクリック
  - ドロップダウンメニューで新規のグループ名が利用可能になる
  - グループは、「作業車両グループの管理」から編集または削除可能
  - 作業車両のプロパティを編集して、作業車両を任意の作業車両グループに割り当てる

# オンライン | アラート

Farmer Coreオンボーディング



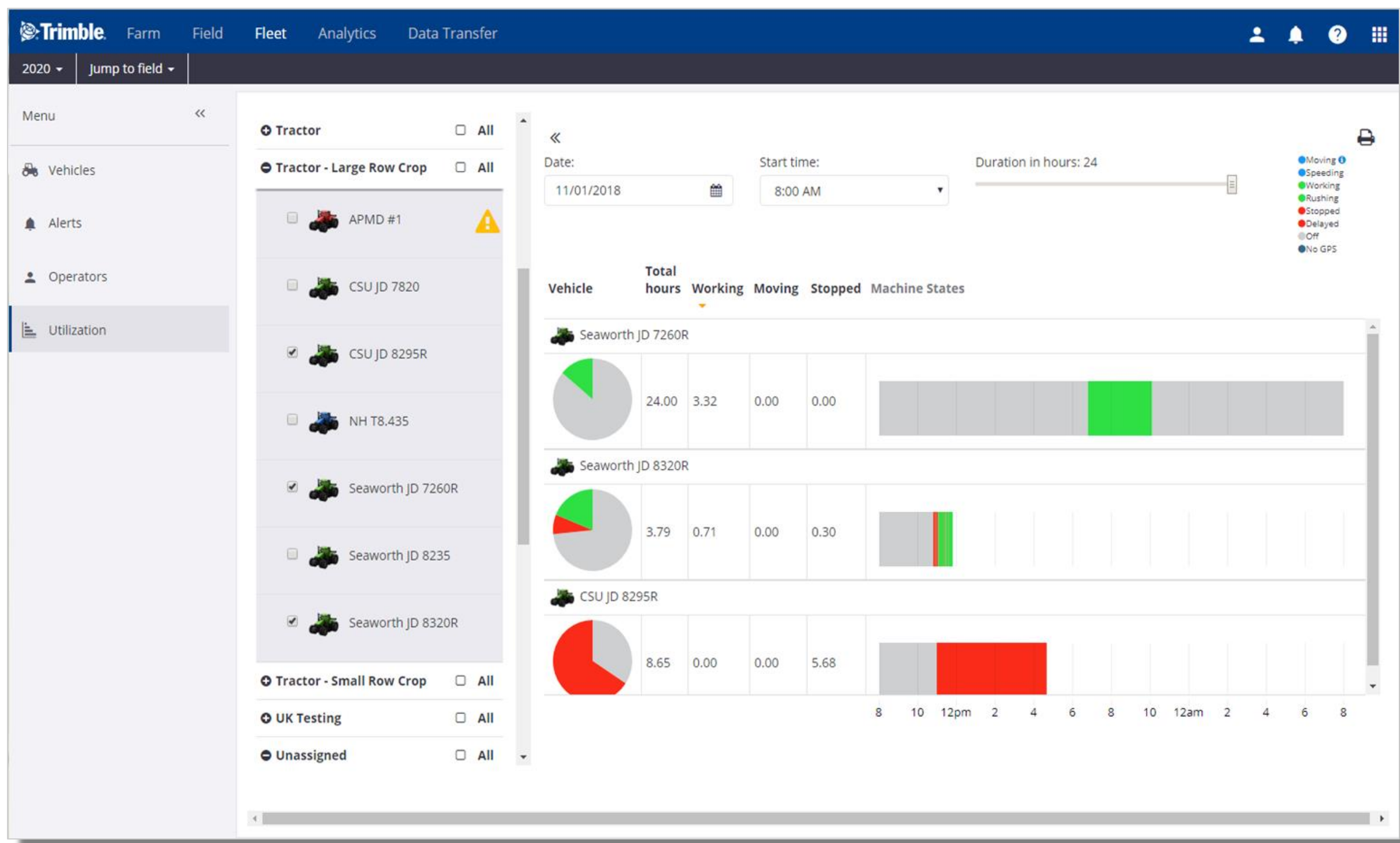
- 「フリート」タブ>「アラート」をクリック
  - このページには、すべてのアラートまたは選択した作業車両のアラートの一覧が表示
- アラート、ジオフェンス、連絡先を追加または編集
  - 「設定」ボタンをクリック
  - 「編集」ボタンをクリックして既存のアラートを編集
  - 「管理」>「新規のアラート」をクリックして新規のアラートを追加
    - 名前の入力、「アラートタイプ」の選択、「アラートの詳細」の設定、作業車両への割り当て、Eメールで受信する連絡先の割り当て
  - 「管理」>「ジオフェンス」をクリックして、ジオフェンスを編集または作成
    - 従来のフリートの設定でのみ使用される
  - 「管理」>「連絡先」をクリックして、組織の連絡先リスト内で新規の連絡先を編集または作成
- 「ファイル」タブをクリックして、作業車両からのファイルまたは作業車両へのファイルを表示
  - ファイル名をクリックして、ファイルのコピーをダウンロード
  - 「作業車両へ」の下に「アップロード」ボタンをクリックして、この作業車両に直接ファイルをアップロード
- 利用可能なアラートタイプは、使用しているフリートの方法によって異なる

FarmStreamフリート	従来のフリート
<ul style="list-style-type: none"> <li>マシンアラート</li> <li>ラッシングアラート</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Curfewアラート</li> <li>ジオフェンスアラート</li> <li>ジオフェンスの作成</li> <li>点火アラート</li> </ul>



# オンライン | 利用状況

Farmer Coreオンボーディング



フリート利用状況のレポート機能により、ユーザは選択した日のマシンのパフォーマンスを評価できます。作業車両のステータスが表示され、移動、スピード違反、作業、ラッシング、停止、遅延、オフ、GPSなしなどの状態が示されます。各状態の時間が計算され、グラフに表示されます。

## 1. 「フリート」タブ>「利用状況」をクリック

- サマリに含める作業車両を選択
- 表示したい日付、開始時間、期間(時間数)別にフィルタ
- グラフ内の項目をマウスオーバーして詳細を確認
- 印刷アイコンをクリックして、一覧式の利用状況データをプリンタに送信

## 2. レポートされるマシンの状態は、使用されるフリート法によって決定される

- FarmStreamフリート
  - 作業、移動、停止、オフ、スピード違反、ラッシング、GPSなし、遅延、保留中
- 従来のフリート
  - 作業、移動、停止、オフ、スピード違反

# 0.2.d

# 資材

# オンライン | 栽培暦の計画: 資材

Farmer Coreオンボーディング

**目標: 栽培暦に投入作物と資材を追加および管理する**

このセッションで学習する内容:

- 農薬の追加
- 肥料の追加
- 購入の追加
- タンクミックスの追加
- 以下に関する資材レポートの表示
  - ブランド
  - ベンダー
  - 資材タイプ
- Mobileアプリでの資材の追加



# オンライン | 農薬の追加

Farmer Coreオンボーディング

The screenshot displays the 'Chemicals' section of the Farmer Core application. The main table lists chemicals with columns: Material, Qty. Purchased, Avg. Cost, Total Cost, Applied Area, Avg. Rate, Qty. Used, and Balance. A 'Chemical Search' modal is open, showing search results for 'MOCAP' products from Bayer Cropscience. Another modal shows the 'Chemical Properties' form for 'MOCAP 10% GRANULAR' with fields for Name, Category, Form, Active Ingredient, Purchased Units, Unit Cost, Applied Units, and Default Target Rate.

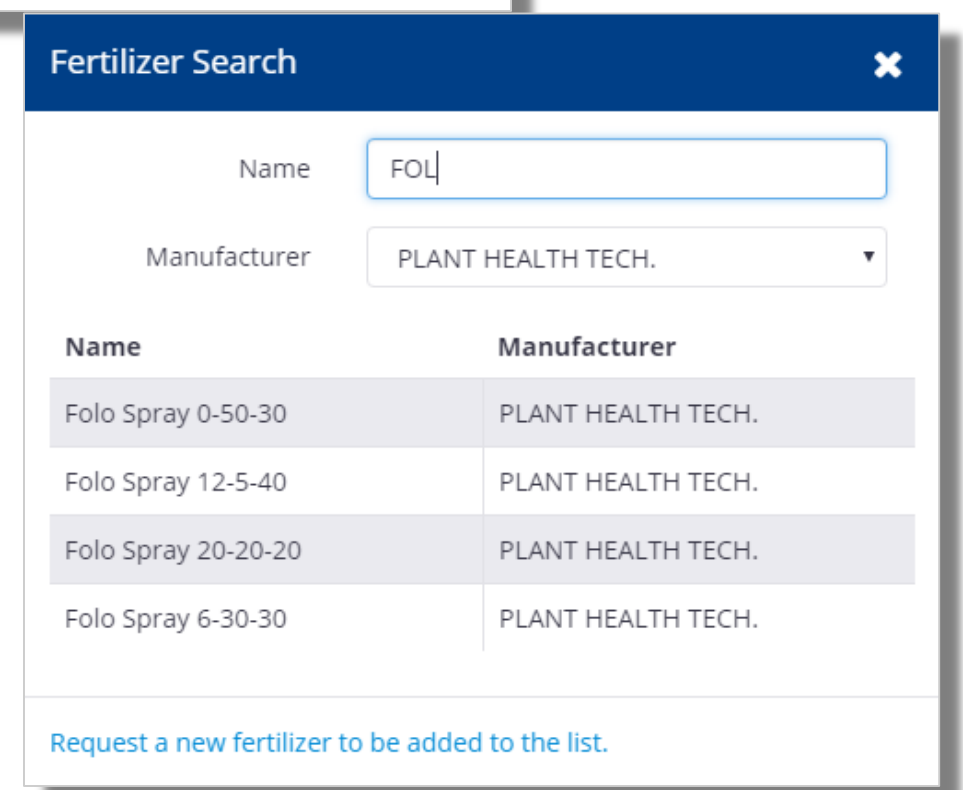
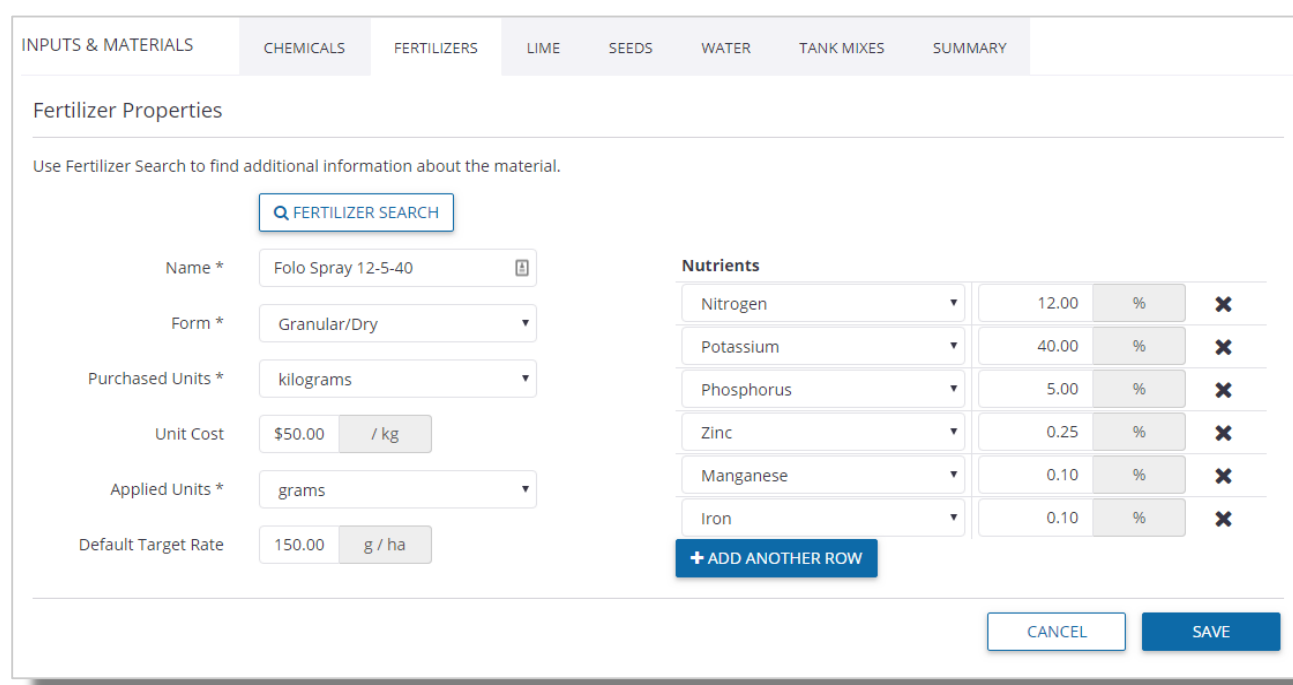
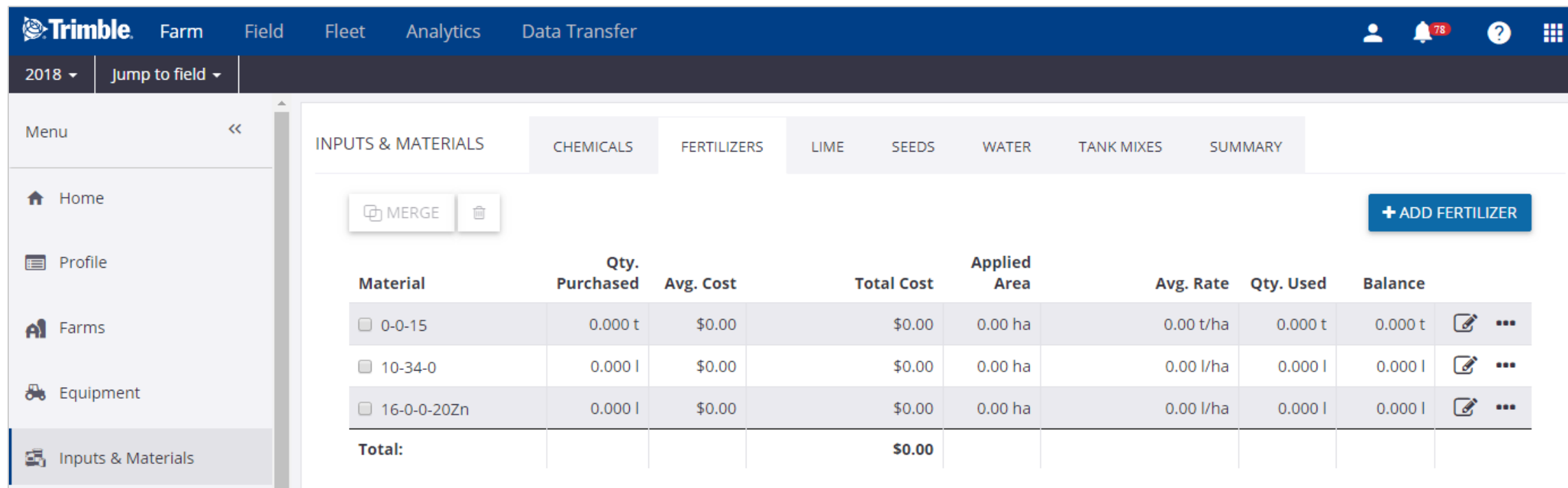
1. 「農場」タブ>「資材 投入」>「農薬」タブをクリック
2. 「+ 農薬の追加」を選択
3. 「農薬の検索」をクリック
  - 「名前」と「製造メーカー」を空欄にして、データベース全体を検索 - 「詳細」ボタンをクリックして詳細を表示
  - 検索する名前を「名前」に入力 - 最低3文字の入力し、一致する名前を検索
  - 「製造メーカー」から、リストのフィルタ条件として使用する製造メーカーを選択
  - リストから農薬の名前を選択
  - 有効成分を一覧にすることによって、詳細を補足可能
  - 「購入単位」と「適用単位」、さらに「単価」と「デフォルトのターゲット比率」を設定
    - 灰色のボックスはシステムによって値が入力され、手動による入力または編集は不可
    - 組織で使用するカスタムの農薬名を追加可能。あるいは、リストに追加する新規の農薬を依頼するためのリンクを使用
  - ... ボタンで購入詳細を追加して、コストと在庫水準を追跡
4. 「保存」をクリック



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版

# オンライン | 肥料の追加

Farmer Coreオンボーディング



1. 「農場」タブ>「資材 投入」>「肥料」タブをクリック
2. 「+ 肥料の追加」を選択
3. 「肥料の検索」をクリック
  - 「名前」と「製造メーカー」を空欄にして、データベース全体を検索 - 「詳細」ボタンをクリックして詳細を表示
  - 検索する名前を「名前」に入力 - 最低3文字の入力し、一致する名前を検索
  - 「製造メーカー」から、リストのフィルタ条件として使用する製造メーカーを選択
  - リストから肥料の名前を選択
  - 活力剤を一覧にすることによって、詳細を補足
  - 「購入単位」と「適用単位」、さらに「単価」と「デフォルトのターゲット比率」を設定
    - 組織で使用するカスタムの肥料名を追加可能。あるいは、リストに追加する新規の肥料を依頼するためのリンクを使用
  - ... ボタンで購入詳細を追加して、コストと在庫水準を追跡
4. 「保存」をクリック



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版

# オンライン | 購入の追加

Farmer Coreオンボーディング

The screenshot displays the 'Inputs & Materials' section of the Farmer Core interface. The main table lists materials with columns for Material, Qty. Purchased, Avg. Cost, Total Cost, Applied Area, Avg. Rate, Qty. Used, and Balance. A 'Purchase Details' dialog box is open for material 10-34-0, showing fields for Date, Quantity Purchased, Price, Tax, Total Cost, and Vendor. A secondary table shows purchase details for 10-34-0, including Date, Field/Invoice, Avg. Cost, Total Cost, Applied Area, Avg. Rate, Qty. +/-, and Balance.

1. 「農場」タブ>「資材 投入」をクリック
2. 入力する購入(農薬、肥料、石灰、種子)に合わせて、任意のタブを選択
3. 購入した資材の… ボタンをクリック
  - 「+ 新規購入」をクリック
4. 「購入詳細」を入力
5. 「OK」 ボタンをクリックして購入を保存

## オプション:

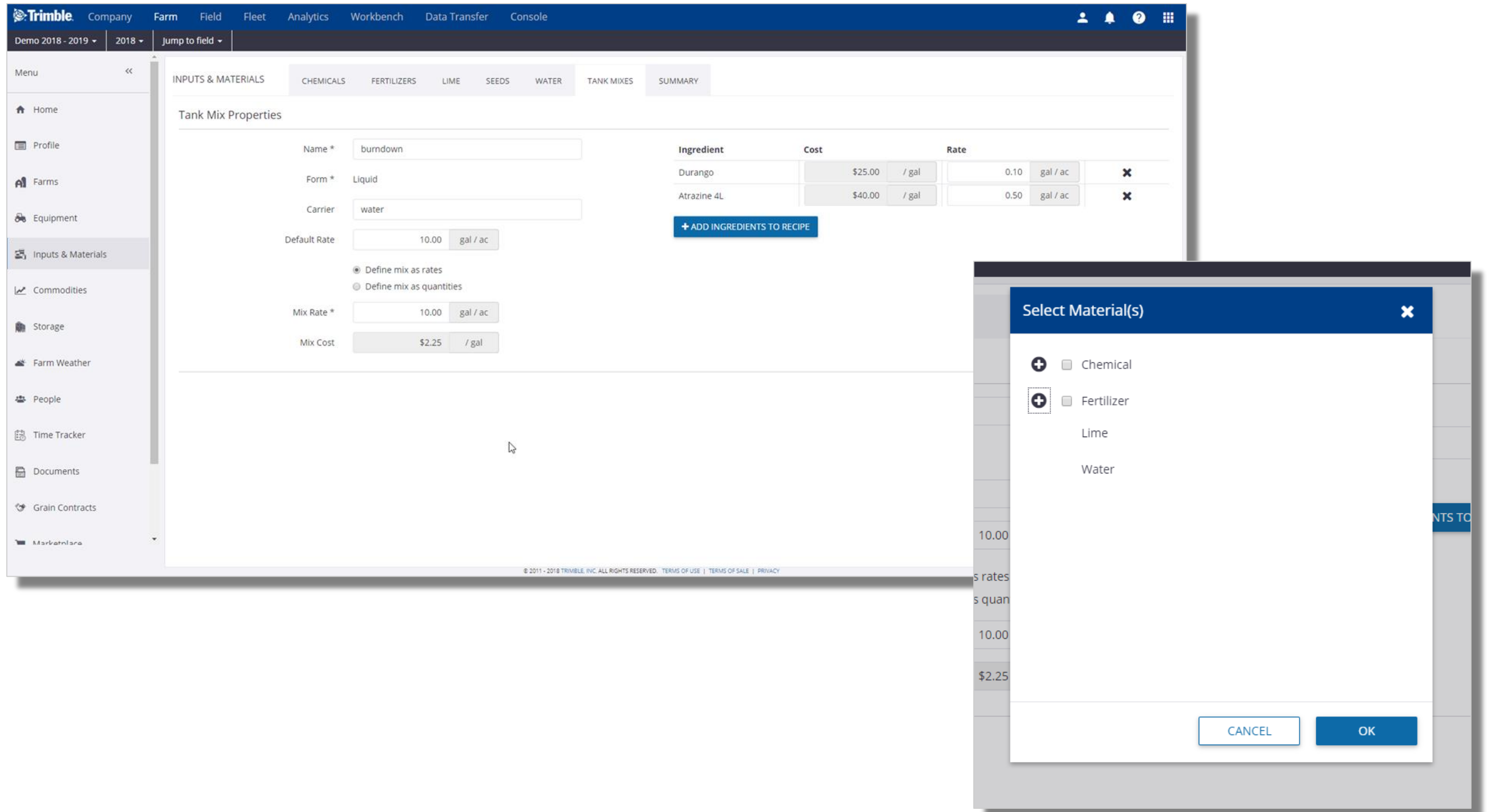
- 「+ 繰り越し」 ボタンを使用して、購入残高を翌年に繰り越す
- 対象の生育期における既存のアプリケーションについて、いずれかの変更を行い更新する必要がある場合に、「タスクのコストの更新」および「資材単価の更新」を使用可能



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版

# オンライン | タンクミックスの追加

Farmer Coreオンボーディング



カスタムのタンクミックスの文書化に使用するには

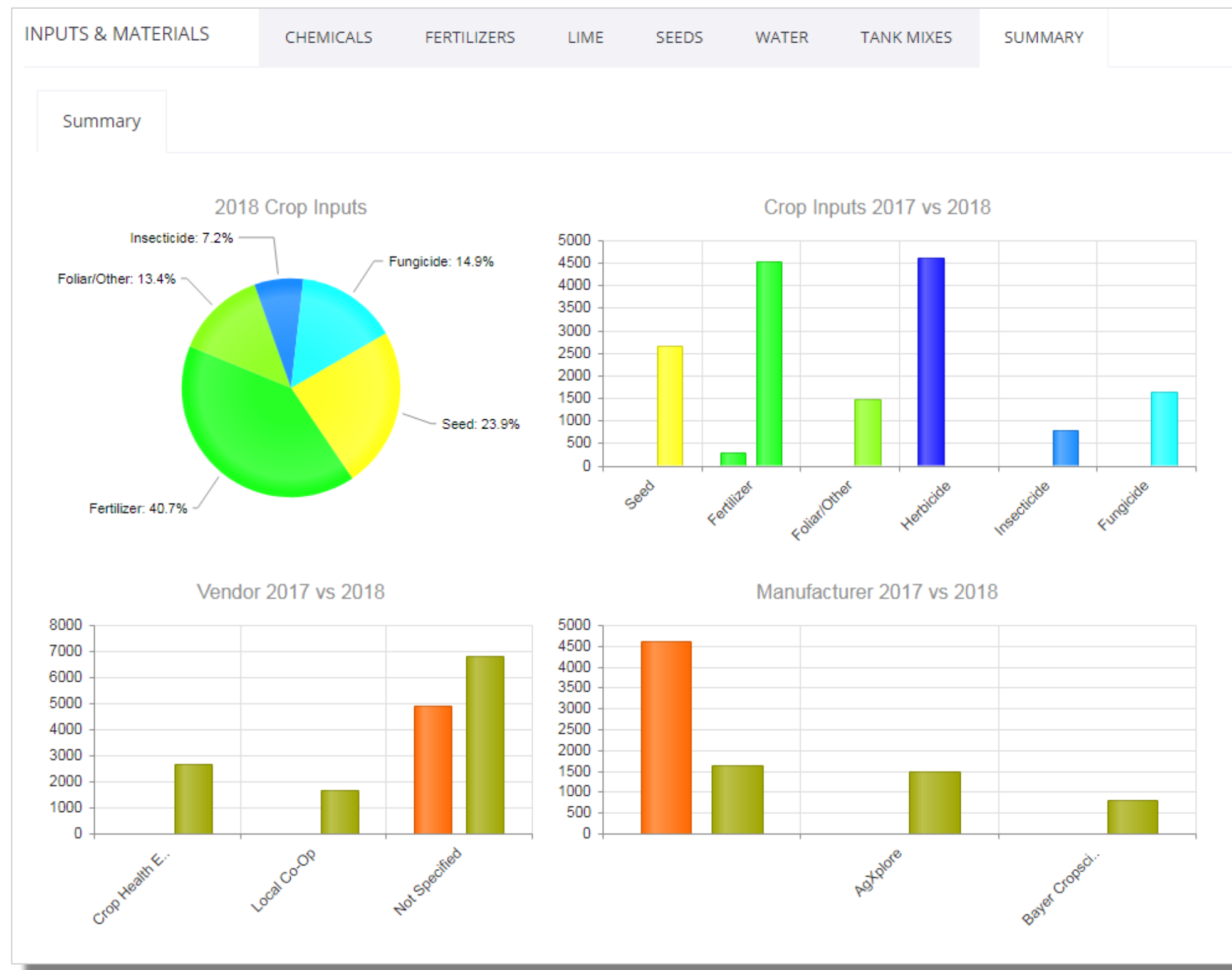
1. 「農場」タブ>「資材 投入」>「タンクミックス」タブをクリック（以下参考例）

- 「+ タンクミックスの追加」を選択
- 「名前」にBurndownと入力
- 「形態」に「液体」を選択
- 「キャリア=運送会社」：水
- 「デフォルトの比率」：10.00ガロン/エーカーまたはL/ha
- 「比率として混合を定義」をチェック
- 「混合比率」：10ガロン/エーカーまたはL/ha
- 「成分」
  - 「Durango」を選択
    - 「コスト」：\$25.00/ガロンまたはL
    - 「比率」：0.10ガロン/エーカーまたはL/ha
  - 「Atrazine 4L」を選択
    - 「コスト」：\$40.00/ガロンまたはL
    - 「比率」：0.50ガロン/エーカーまたはL/ha
- 「保存」をクリック



# オンライン | 投入作物および資材サマリ

Farmer Coreオンボーディング



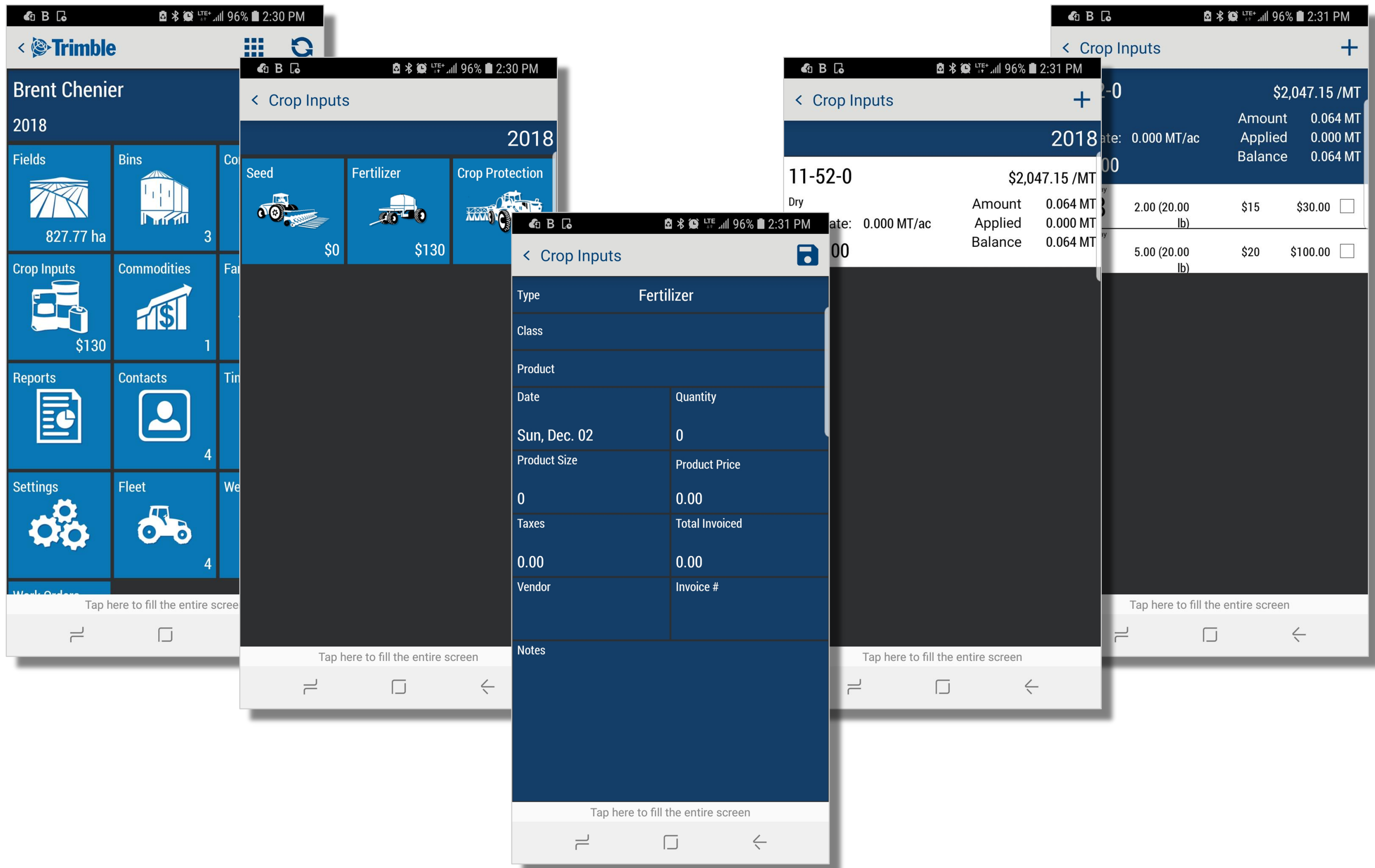
「農場」タブ>「資材 投入」>「サマリ」をクリック

- 入力した購入に基づき、年の投入作物量の分布を円グラフに示す
- 前年と比較した投入作物量を棒グラフに示す
- 前年のデータを使用した、棒グラフによるベンダーの分析
- 前年のデータを使用した、棒グラフによる製造メーカーの分析



# モバイル | 購入の追加

Farmer Coreオンボーディング



1. 「作物投入量」タイルをタップ
2. 投入の対象として「肥料」をタップ肥料
3. 「+」記号をタップして、新規の投入作物として購入を追加（以下参考例）
  - 「種類」：肥料
  - 「製品」：11-52-0 (Dry) P
  - 「日付」：Sun.Jan 28
  - 「数量」：8
  - 「製品のサイズ」：1 MT
  - 「製品の価格」：634
  - 保存アイコンをクリック
4. 複数の製品の購入をモバイルで記録および要約可能。Trimble Ag Mobileアプリを同期するとすぐに、製品の購入すべてがオンラインで利用可能となる。

資材リスト全体にモバイルから新規の資材を追加することはできません。オンラインプラットフォームからのみ実行できます。この処理は、投入作物の購入時に必要に応じて、繰り返し実施してください。

**0.2.e**

**農場および圃場**

# オンライン | 栽培暦の計画: 農場および圃場

Farmer Coreオンボーディング

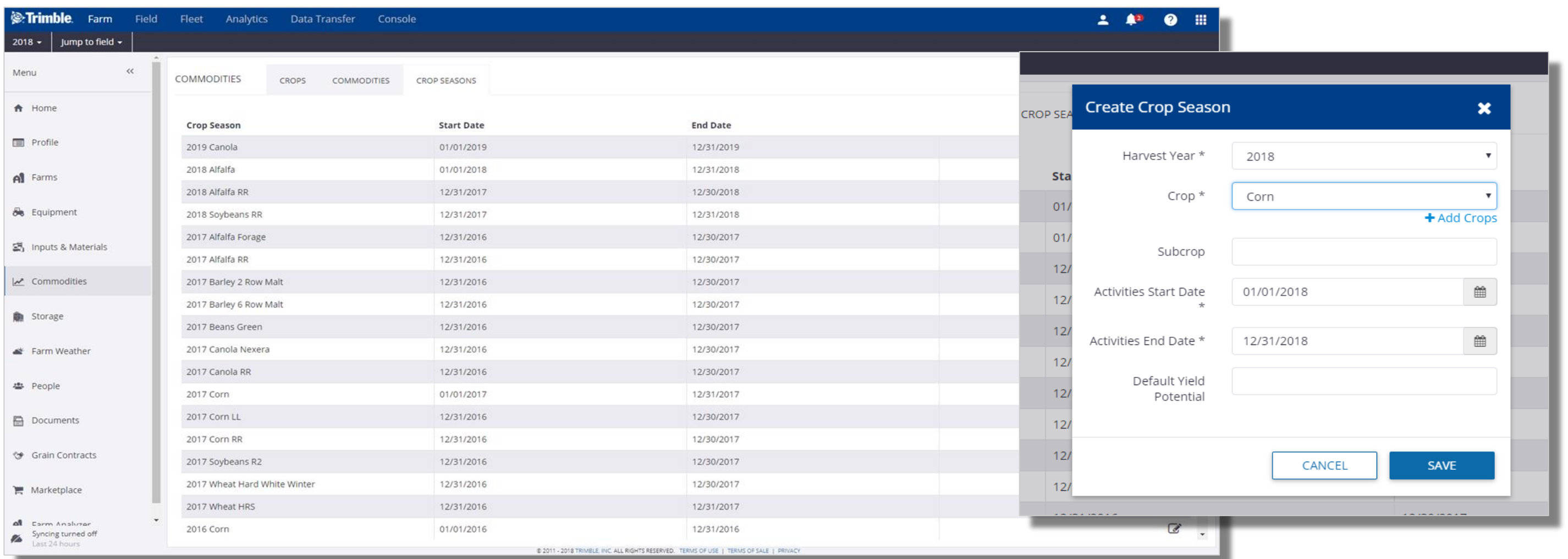
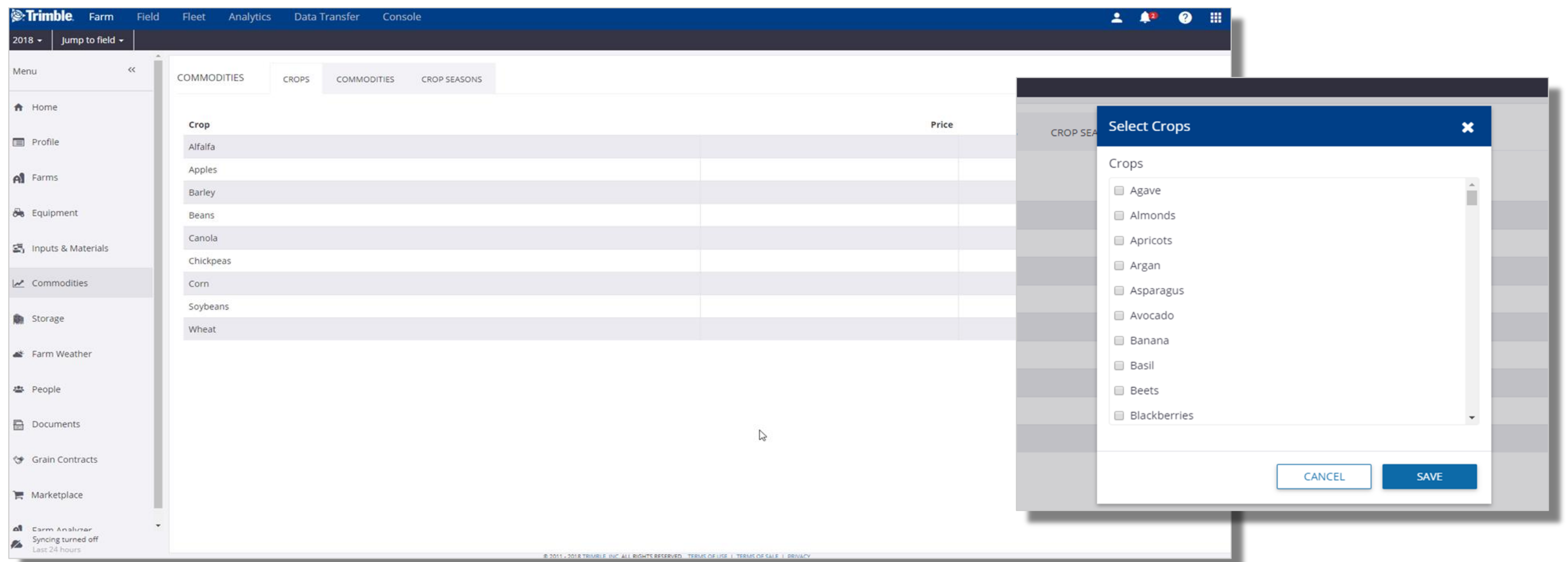
**目標: 新規の栽培暦用に計画を立てるときに必要な基本情報を理解する。**

このセッションで学習する内容:

- 作物計画の作成
  - 対象となる作物タイプを追加する方法
  - Trimble Agの「クライアント」/「農場」/「圃場」設定のナビゲーション
    - 新規のクライアント、農場、圃場、境界をオンラインおよびモバイルで追加する方法
    - Farmer Coreにおける圃場の境界の重要性
  - 「新規の作物」機能を使用した複数の作物ゾーンの管理
  - 農場マップのナビゲーション方法
  - ターゲット収量を追加する方法

# オンライン | 作物および栽培暦の追加

Farmer Coreオンボーディング



1. 「農場」 > 「農産品」 > 「作物」 をクリック
  - 「+ 作物の追加」 をクリック
  - 該当する作物にチェックマークを付ける
  - 「保存」 をクリック
2. 「栽培暦」 タブをクリック
  - 「+ 栽培暦の追加」 をクリック
  - 収穫年を選択
  - 作物を選択
  - 作業の開始日と終了日を選択(デフォルトと異なる場合)
  - 「保存」 をクリック

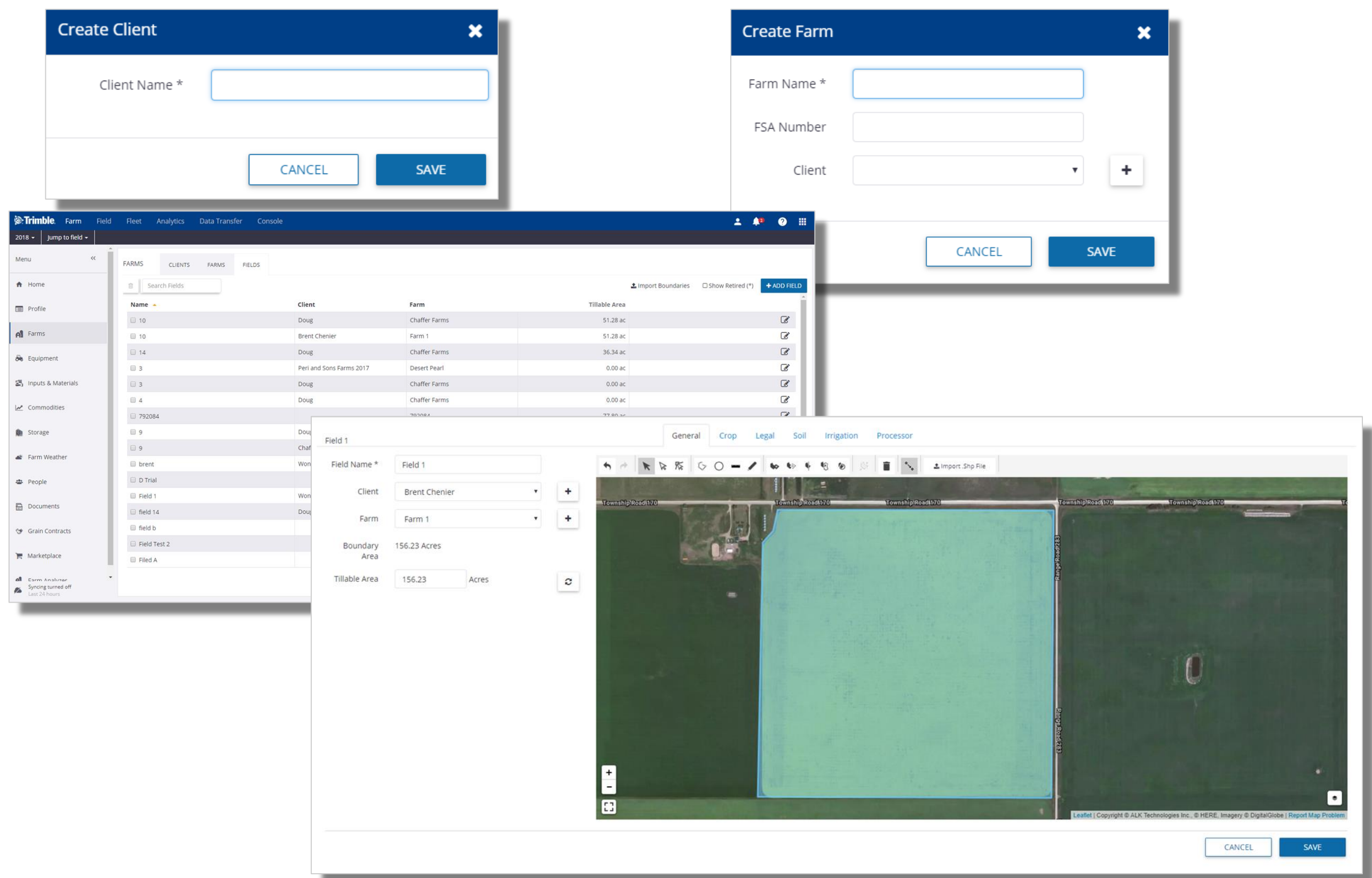


こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版



# オンライン | クライアント、農場、圃場の追加

## Farmer Coreオンボーディング



1. 「農場」 > 「クライアント」 > 「+ クライアントの追加」をクリック
  - クライアント名を入力 > 「保存」をクリック
2. 「農場」 > 「農場」 > 「+ 農場の追加」をクリック
  - 「農場名」に農場Aと入力
  - 「農場」を「クライアント」の下に配置するには、ドロップダウンリストから「クライアント」を選択 > 「保存」をクリック
3. 「農場」 > 「圃場」 > 「+ 圃場の追加」をクリック
  - 「圃場名」に「圃場1」と入力圃場1
  - 適切なクライアントおよび農場をドロップダウンから選択
  - マッピングウィンドウのGISツールを使用して、境界を手動で描画  
または
  - 「「.Shp」ファイルのインポート」をクリック > .shpファイルのみを選択 > 「開く」をクリックGISツールを使用すれば、インポートされた境界にさらに編集を加えることが可能
  - 「保存」をクリック



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版



# オンライン | 圃場および境界の追加(一括)

Farmer Coreオンボーディング

Field ID	Field Name	Legal Desc.	Acres	Ir.	Crop	Variety
1077636	field b		0	N	-	
1077635	Filed A		63.91	N	Alfalfa -	
1034815	home 1/4		77.8	N		
723653	Melvin's		148.06	N	Alfalfa	

Legal Desc.	Acres	Ir.	Crop	Variety	Target Yield
	77.8	N			
<b>Farm Total</b>	<b>77.8</b>				

Legal Desc.	Acres	Ir.	Crop	Variety	Target Yield
	36.34	N	Soybeans - RR		
	36.34	N	-		kg/ha
	36.34	N	Soybeans - RR		

File Details	Projection	Field	Farm Column	Field Column
FileName			FarmName	FieldName
<input checked="" type="checkbox"/> CF_Field_1 0.98 KB .shp, .shx, .dbf	WGS 84	New Field	FarmName	CF Farm
<input type="checkbox"/> planting 497.22 KB .shx, .shp, .dbf	WGS 84	New Field	None	Elevation
<input checked="" type="checkbox"/> Ochsner_E 9.66 KB .dbf, .shp, .shx	WGS 84	New Field	FarmName	Darwyn Ochsner

1. 「圃場」タブ>「圃場プロファイラ」>「管理」の順にクリック
2. 「境界ファイルのアップロード」を選択
  - 任意の境界すべてに.shp、.shx、.dbfを選択
    - 「開く」をクリック
  - 「圃場」列をデフォルト(新規の圃場)のままにする
  - 「農場列」/「圃場列」のドロップダウンメニューから「農場名」と「圃場名」の属性列を選択して、詳細を自動入力

または

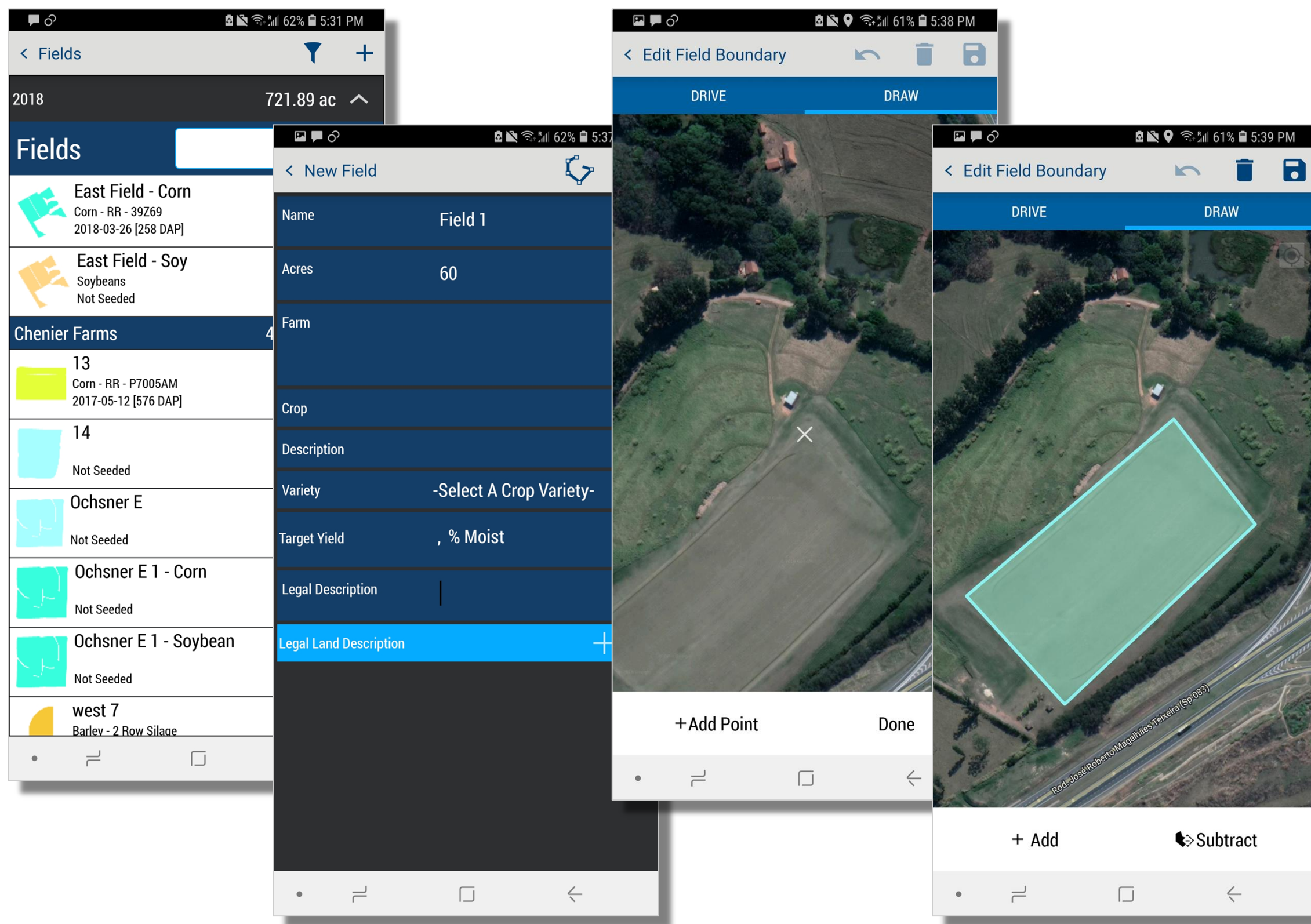
  - 農場名と圃場名を手動で入力
  1. 左側の圃場をチェック
  2. 「境界ファイルの保存」をクリック







こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版

# モバイル | 新規の圃場および境界の追加

Farmer Coreオンボーディング



1. 「農場」画面から「圃場」をタップ>「+」記号をタップして新規作成
2. 圃場名を入力(境界の作成に必要な): 圃場1
3. 予測エーカー数を入力(境界の作成に必要な): 60
4. 必要に応じて、その他の詳細を入力
5. 境界(  )をタップ
6. 以下を実施:
  - 境界の駆動
    - 「開始」をタップし、境界を駆動
    - 「完了」をタップして境界を閉じる
    - 保存アイコン(  )をタップ
  - 境界の描画
    - 「描画」タブをタップ
    - 「開始」をタップし、境界コーナーの白い×マークをマウスオーバーして開始 > 「+ポイントの追加」をタップして境界を開始 > 圃場のすべてのコーナーについて繰り返す
    - 「完了」をタップして境界を閉じる
    - 保存アイコン(  )をタップ
7. 保存アイコン(  )をタップして新規の圃場を完了



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版



# オンライン | 圃場あたり複数の作物

Farmer Coreオンボーディング

The screenshot displays the Farmer Core software interface. The top navigation bar includes 'Company', 'Farm', 'Field', 'Fleet', 'Analytics', 'Workbench', 'Data Transfer', and 'Console'. The main content area is titled '2019 Field Manager' and shows details for a field with ID 1014809. A 'New Crop' dialog box is open, allowing the user to create new crops for the selected field. The dialog shows the parent field name and acres, and allows the user to specify a new name, acres, and crop sequence for each new crop. A 'SAVE FIELDS' button is visible at the bottom of the dialog.

Field ID	Field Name
867573	13
867526	Ochsner E
1014809	Ochsner E 1
1014809	Ochsner E 1 - Corn
1014809	Ochsner E 1 - Soybean
1077211	west 7

元の圃場(親圃場)

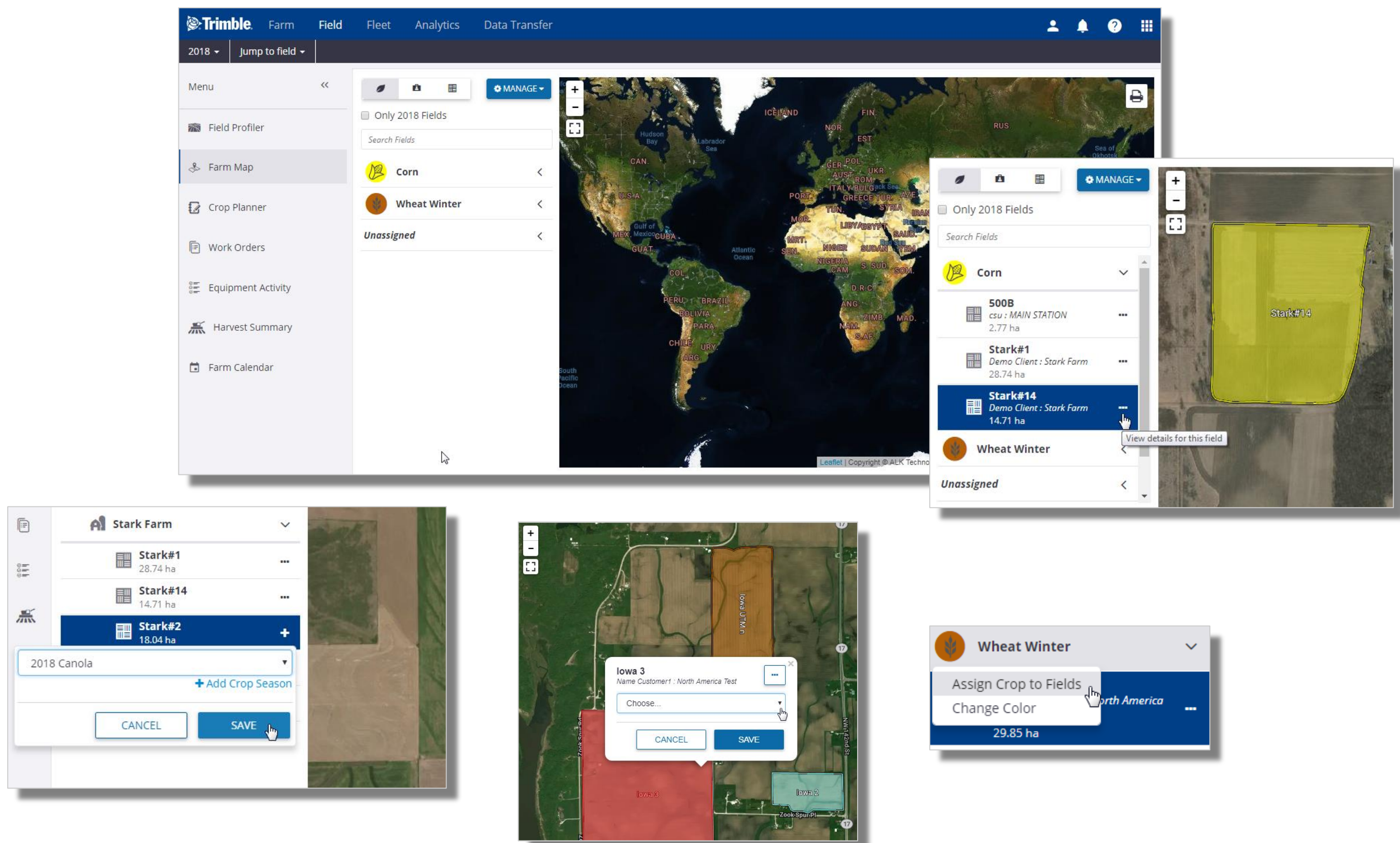
新規の作物の圃場

1. 「圃場」から編集したい名前の圃場を選び、設定(歯車)から、「新規の作物」をクリック
2. 「新規の作物」それぞれに、新規の圃場名を入力
3. 「新規の作物」それぞれに、面積を入力
4. 「+」ボタンをクリックして、複数の新規の作物を同時に作成(オプション)
  - この方法で作物を作成する場合、作付け順序の番号は大きくなる。作付け順序の番号を大きくするには、一度に作成する新規の作物を1つにする必要がある。
5. 作物が生育する順序に従い、「作付け順序」を調整
  - つまり、コーン = 作付け順序1、大豆 = 作付け順序2などになる。
6. 「圃場の保存」をクリック

作成される新規の作物の圃場は、該当する暦年でのみ利用できます。翌年に、この圃場は単一の親圃場にリセットされます。

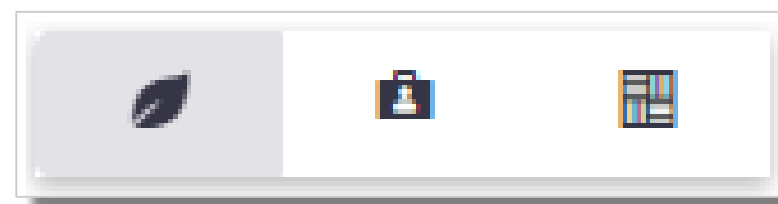
# オンライン | 農場マップ

Farmer Coreオンボーディング



## 1. 「圃場」タブ>「農場マップ」をクリック

- マップビューで圃場と相互作用
- 圃場を栽培暦で分類して表示  
圃場をクライアントと農場で分類して表示



- 圃場のみを表示

## 2. 圃場レベルのリストから … ボタンをクリックして、「圃場マネージャ」画面にこの圃場の詳細を表示

## 3. 右側で圃場に示される+記号は、作物が圃場に割り当てられていないことを示す。この場合は、+をクリックして、ドロップダウンメニューから作物を割り当てるか、「+ 栽培暦の追加」をクリックして、新規の栽培暦を追加して選択 - 「保存」をクリックして栽培暦を更新

- +のある圃場は、作物の割り当てなしで作業車両のディスプレイからインポートされていることがある。これらの圃場は、栽培暦が割り当てられるまで圃場プロファイラに表示されない。

## 4. マップ表示に農場境界を表示した状態で、マップ内の圃場の境界をクリックして、ドロップダウンメニューから栽培暦を割り当てることも可能

- 栽培暦アイコンをクリックしてマップ表示内の各作物の色を変更。または、「圃場に作物を割り当てる」オプションにアクセスして、選択した作物をマップ表示内の複数の圃場に割り当て



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版



# オンライン | 輪作計画

## FARMER CORE ONBOARDING

Field	Acres	2017	2018	2019	2020 (Current)	2021
east place JP Farms	192.71			Soybeans 192.71 ac	No Crop 192.71 ac	
Home Place JP Farms	148.39			Barley 148.39 ac	No Crop 148.39 ac	
700 MAIN STATION	18.53		Beans 5.00 lb/ac - 20 lb 18.53 ac	Canola 18.53 ac	No Crop 18.53 ac	

Field	Acres	2017	2018	2019	2020 (Current)	2021
Doug Palen						
east place JP Farms	192.71			Soybeans 192.71 ac	No Crop 192.71 ac	
Home Place JP Farms	148.39			Barley 148.39 ac	No Crop 148.39 ac	
700 MAIN STATION	18.53		Beans 5.00 lb/ac - 20 lb 18.53 ac	Canola kds/ha 18.53 ac	Canola kds/ha 18.53 ac	
Retired Field Westmoor (Retired)	0				No Crop 0 ac	

1. 圃場クリック> Crop Rotation Plan (輪作計画)
2. 作業する過去の年数と将来の年数を設定します
3. 情報を入力する必要があるボックスのプラス記号をクリックします
  - a. [複数選択 Multi Select]チェックボックスを使用して、同じ作物情報を入力するための複数のボックスの選択をアクティブにします
  - b. 目的のボックスを選択し、[管理]>[選択したレコードの追加/編集]をクリックします
  - c. 上記3の空白欄をクリックして、新規作物の詳細を入力します
4. 多年生作物を扱っている場合は、「多年生」を選択し、その複数年サイクルの年数を入力します
5. 管理オプションを使用してCSVにエクスポートし、プランの詳細を保存または共有します

 この [ビデオ](#) で詳細を確認 ※英語版



# オンライン | 輪作計画

## FARMER CORE ONBOARDING

The screenshot displays the 'Crop Rotation Plan' interface. At the top, there are filters for 'Soybeans' and 'Years Backward: 3' and 'Years Forward: 3'. The main table lists fields and their crop assignments for years 2016 through 2022. Callout 6 points to a '+' icon in the 2019 column for 'Field 14 - Grid Farm Demo'. Callout 7 points to the 'Crop' dropdown in the 'Add New Crop' window, which is set to 'Corn'. Callout 8 points to the 'Edit Crop' window, where the 'Replace old crop details with new information' option is selected. Callout 9 points to a '+' icon in the '2019 (Current)' crop list. Callout 10 points to the 'Add new information as separate crop split' option in the 'Edit Crop' window. Callout 11 points to a red area in the '2019 (Current)' crop list, indicating a split field.

6. 同じフィールドの作付順序を計画するには、トリミンググリッドの下の(+)をクリックします
7. これで、そのクロープの詳細を追加し、ドロップダウンで正しいシーケンスを選択できます。クローププランナーでは、最大10個のクロープシーケンスを入力できます
8. 続行する方法を選択するように求められます。ウインドの順序を追加するだけで、ウインドを保持する場合は、[古いウインドの詳細を新しい情報に置き換える]を選択します。
9. 新しい作付順序は、同じ年度の横に表示されます
10. フィールドを分割する場合は、[新しい情報を個別輪作として追加する]オプションを選択し、[保存]をクリックします
11. これにより、フィールドが2つの作物に分割され、赤い領域をクリックして、分割ごとに領域を調整できます。これにより、[ウインド編集]が再度開き、[保存]をクリックする前にフィールドの各部分の領域を調整できます

 こちらの [ビデオ](#) で詳細を確認 ※英語版

# 0.3.a

## AutoSync™ について



# AutoSyncについて

FARMER CORE ONBOARDING



AutoSync™は、Precision-IQソフトウェアを利用してTrimbleディスプレイ間で各種データをネットワーク経由で自動的に同期します。USBを利用した手動作業が不要です。AutoSyncは、ガイダンスライン 圃場境界 クライアント/ファーム/圃場名 ランドマーク 資材 作業機 およびオペレーターのデータを共有します。作業が完了すると作業データがディスプレイからオンラインプラットフォームに自動的に転送されます。

AutoSync機能は、Farmer Coreソフトウェアサブスクリプションに含まれています。ディスプレイ接続は、接続されているTrimbleディスプレイごとに必要です。

データタイプ	作成	編集	削除
ガイダンスライン	✓	✓	✓
作業カバレッジマップ <sup>1</sup>	✓		
クライアント/農場/圃場名	✓	✓	✓
ランドマークと圃場境界線	✓	✓	✓
オペレーター	✓	✓	✓
車両プロフィール <sup>2</sup>	✓	✓	✓
資材	✓	✓	✓
作業機	✓	✓	✓
作業指示	✓	✓	✓
Bluetooth® ビーコン	✓		

<sup>1</sup>AutoSync only sends the coverage map data from the display to Trimble Ag Software. It does not share the coverage map data to other Precision-IQ displays that are connected with AutoSync.

<sup>2</sup>Vehicle profiles are created on the display and saved automatically within Trimble Ag Software during the AutoSync process. If the display is accidentally damaged or lost, AutoSync can restore all the vehicle settings to a new Trimble display.



# AutoSync | 設定と必要事項

## FARMER CORE ONBOARDING

### 目標: AutoSyncの設定

#### AutoSync の設定に必要なこと

- PiQ-搭載のディスプレイGFX-750
- インターネット接続（モバイルであればテザリングできる契約が必要）
- AutoSyncがサポートされているディスプレイファームウェア
  - TMX-2050™ display: Precision-IQ firmware version 6.60以上
  - GFX-750™ display: Precision-IQ firmware version 2.60以上
  - GFX-350™ display: Precision-IQ firmware version 1.60以上
- Trimble アカウントとディスプレイ接続ライセンス (Farmer Core)

---

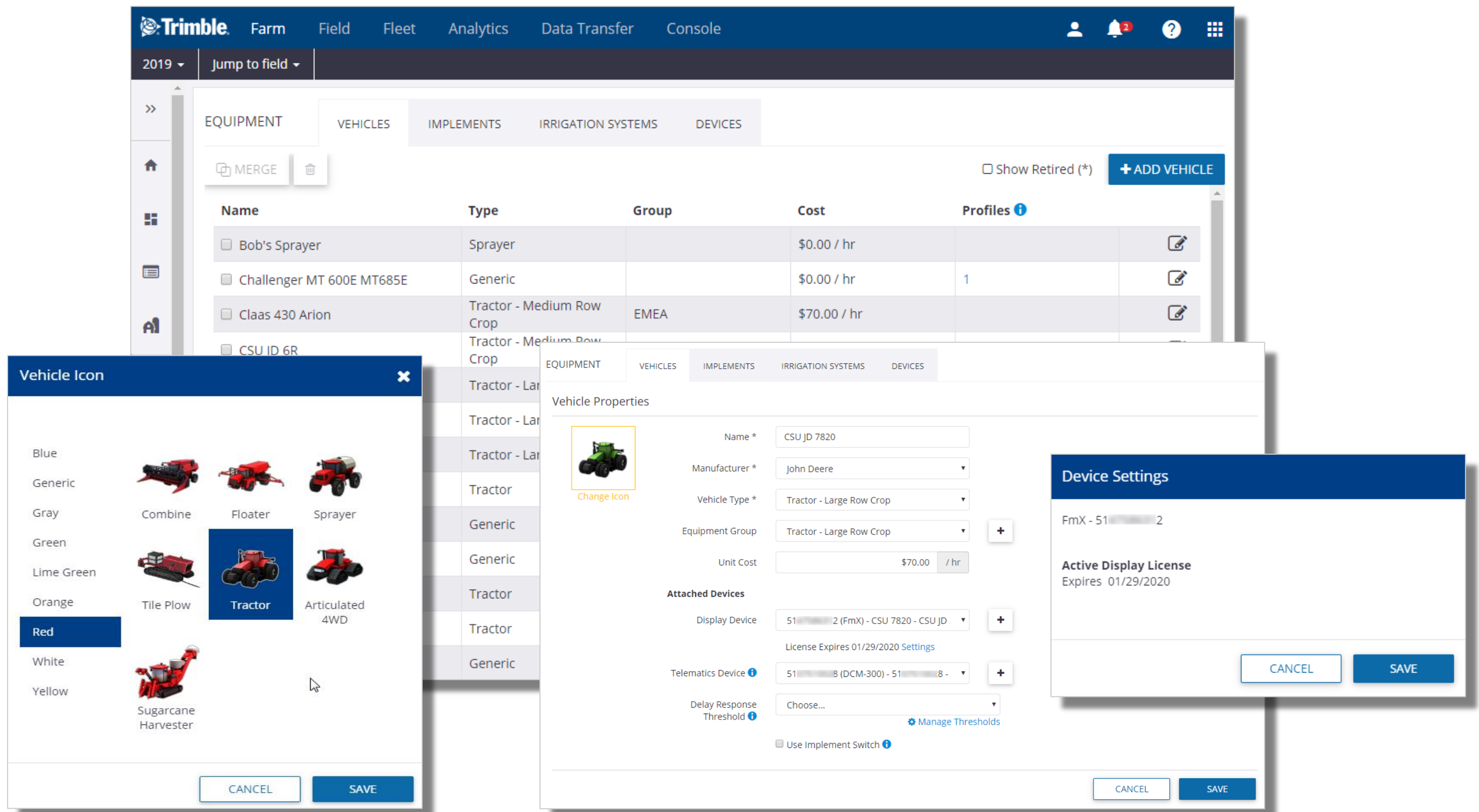
#### AutoSync セットアップステップ

1. オンラインアカウントと車両設定 (参照 コアガイドセッション2.b)
2. GFX-750のデータバックアップとクリーンアップ (削除)
3. GFX-750をインターネットに接続する (スマホ 又は Wi-Fi)
4. Precision-IQ設定にてAutoSyncをオンにする
5. AutoSyncウィザードを使って最初のデータ同期を行う
  - a. ディスプレイの実行画面は同期中ロックされて動作しません

 こちらの [ビデオ](#) で詳細を確認 ※英語版

# AutoSync | Step 1: オンラインでの車両設定

## FARMER CORE ONBOARDING



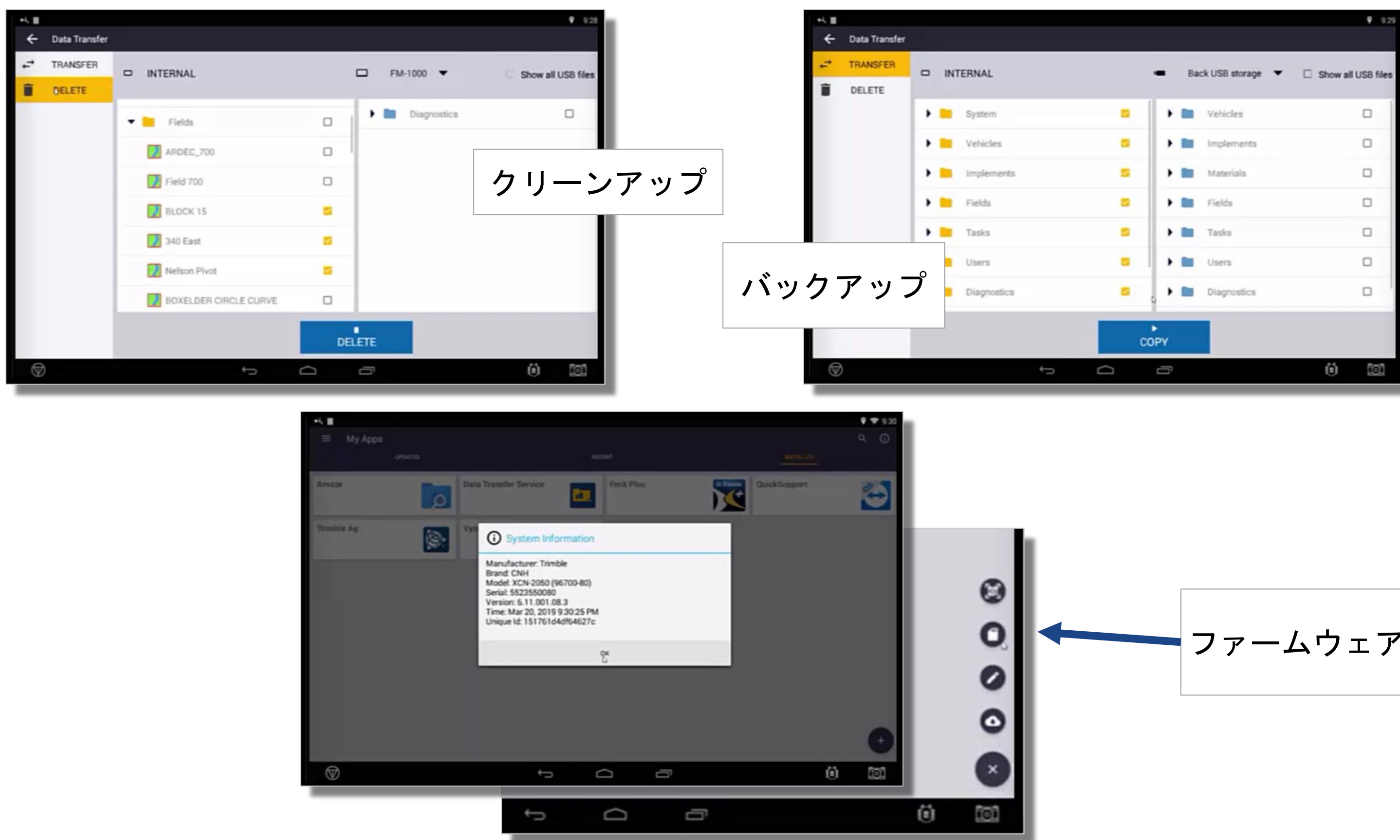
1. 農場メニューから機材をクリックします
2. 車両タブに既存の車両設定が表示されます
3. 車両追加をクリックして車両設定を新規に作成します
  - a. 車両プロパティの画面にて、製造メーカー・車両タイプを設定します
    - i. 車両グループを利用している場合は、車両グループを設定します
    - ii. 車両運用コストをトラックする場合は運用時間単価を設定します
4. オフィスシンクか運行管理を利用する場合は、ドロップダウンメニューからディスプレイデバイスを選択します
5. ディスプレイ接続ライセンスを割り当てるには、有効なライセンスとネットワークに接続しているTrimbleのディスプレイをアクティブにします
  - a. この設定はディスプレイとネットワーク上の車両をリンクするための重要なステップです
6. オプションとしてアイコン変更をクリックして表示されるトラクターアイコン形状や色を選択できます
7. 保存をクリックして、車両設定を保存します
  - a. 編集ボタンをクリックすると、既存車両設定を編集できます

 こちらの [ビデオ](#) で詳細を確認 ※英語版



# AutoSync | Step 2: ディスプレイク リーンアップ・バックアップ更新

FARMER CORE ONBOARDING

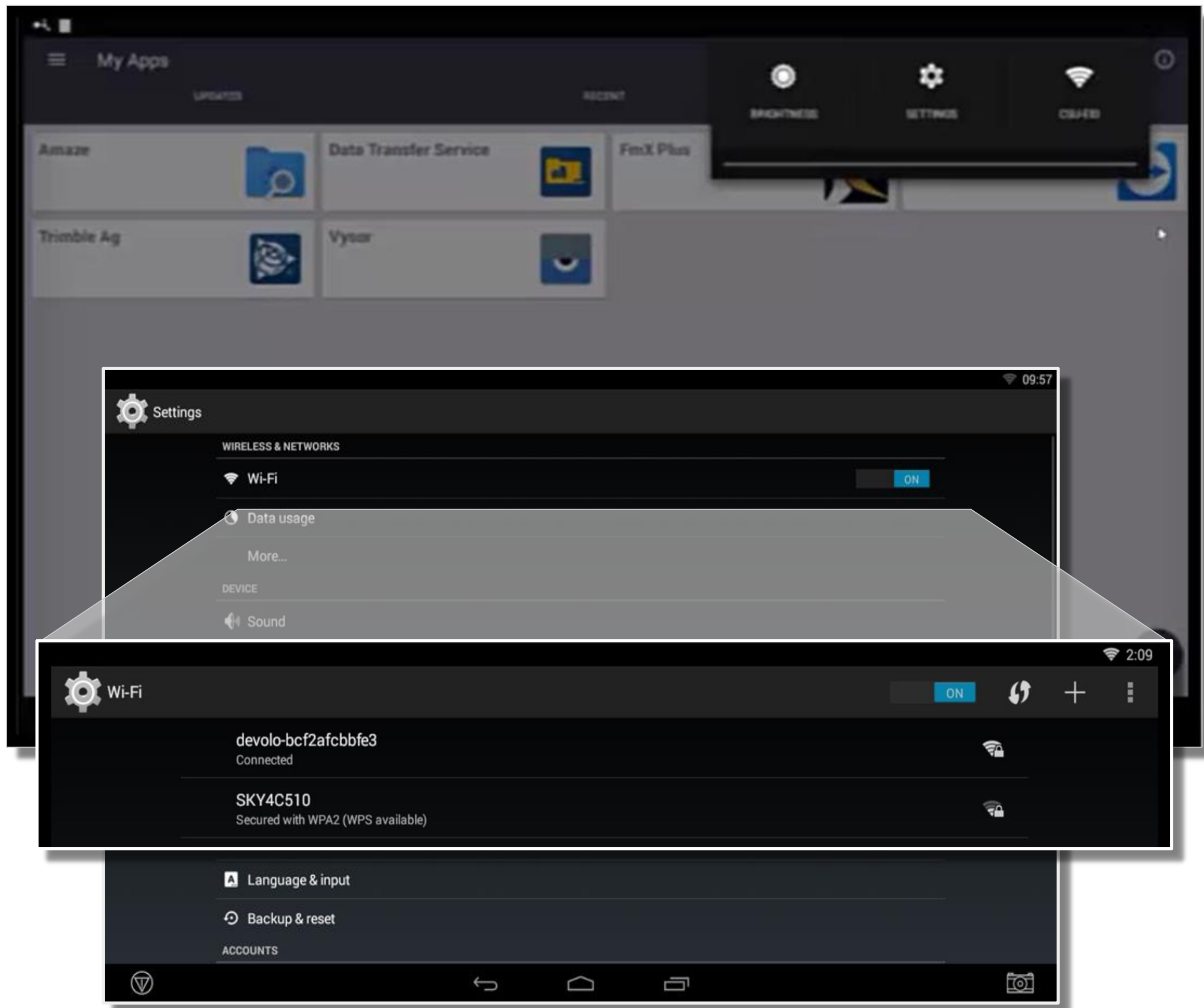


1. GFXディスプレイから PIQ > 圃場 > 詳細の再表示
2. データをクリーンアップする手順
  - a. データ転送 > カテゴリを選択 > 不要なデータを☑する > 削除 をクリック
3. データをバックアップアップする手順
  - a. バックアップするディレクトリ を選択☑します
  - b. 画面右側の USB を選択します
  - c. コピー をクリックします
4. ファームウェアの更新方法
  - a. ホーム画面 > アプリセントラル > 右上の情報タブをクリックすると現在のファームウェアのバージョンが表示されます
  - b. ファームウェアを更新するには右下の+ボタンをクリック > ディスク > インストーラーが格納されているUSB 選択します > ファームウェアのインストーラーを選択してファームウェアの更新を開始します

注意 ご利用には以下のファームウェアのバージョンが推奨されています  
TMX-2050 version 6.60 以上  
GFX-750 version 2.60 以上  
GFX-350 version 1.60 以上

# AutoSync | Step 3: ディスプレイをインターネット接続する

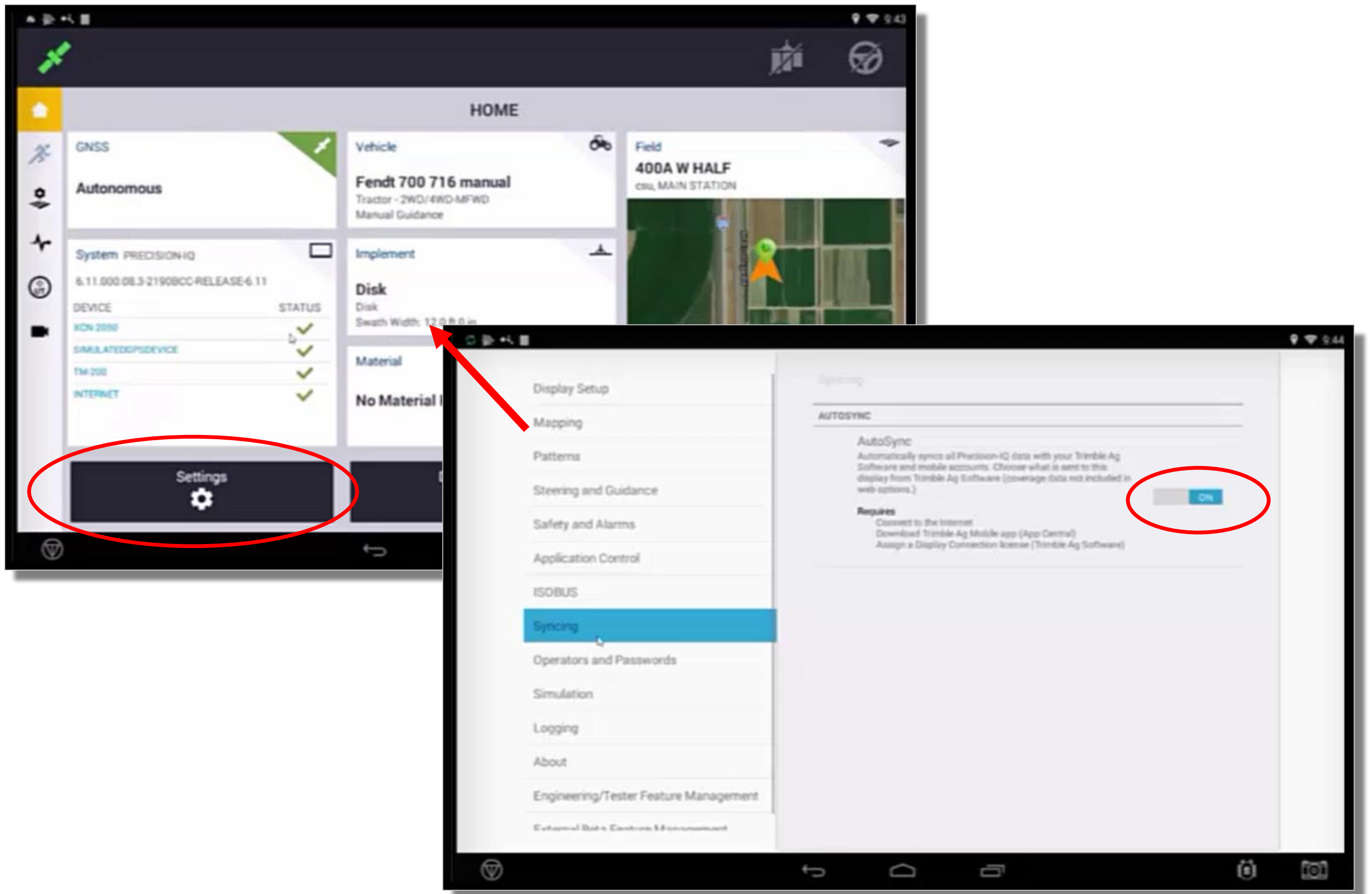
FARMER CORE ONBOARDING



1. GFX ディスプレイの 設定 を開きます
2. 必要に応じてパスワードを入力して、スマホ又は無線LANに接続します

# AutoSync | Step 4: PIQで AutoSyncを有効にする

FARMER CORE ONBOARDING

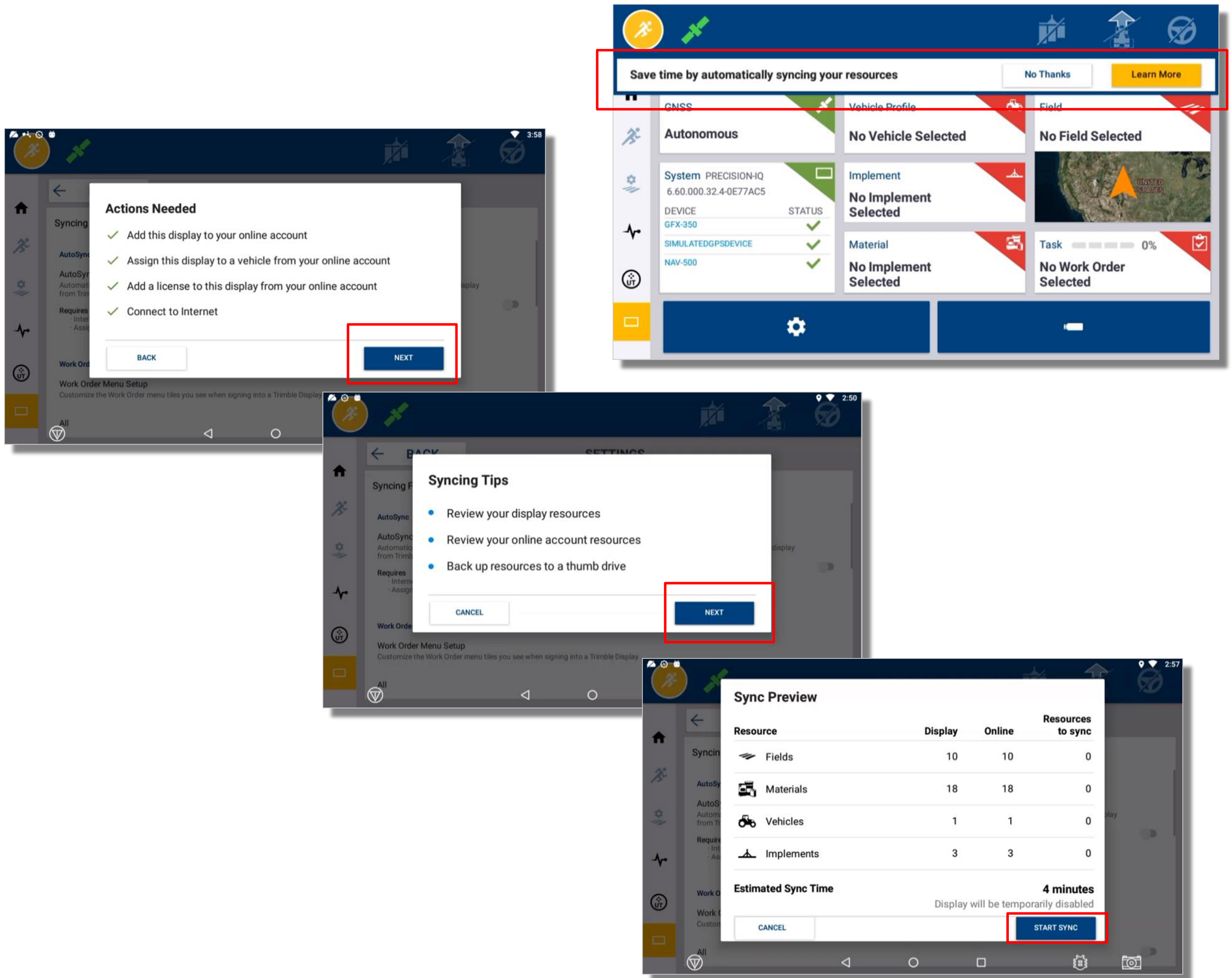


1. Precision-IQ を起動します
2. PIQ > 設定 > 同期 > AutoSync をオンにする



# AutoSync | Step 5: AutoSyncウィザード

## FARMER CORE ONBOARDING

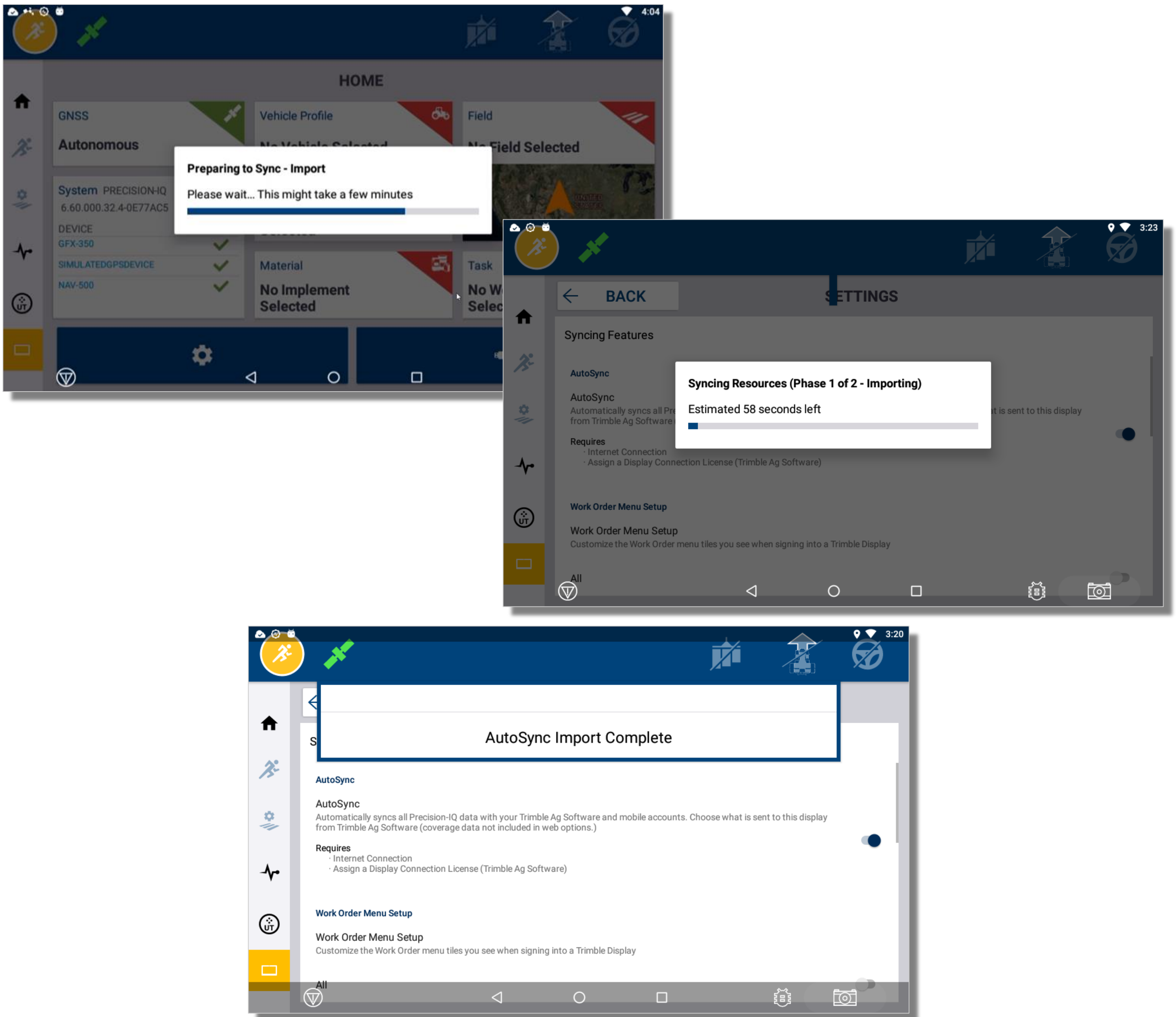


1. AutoSync ウィザードはPIQ設定でAutoSyncをオンにすると起動します。
2. 操作が必要な場合は全て緑の☑をして次へをクリックします
3. 同期状況を再表示するには次へをクリックします
4. 同期状況を再表示する
  - a. 同期状況の表示により、オンライン上のデータレコードとディスプレイに同期されたリソースをリストに表示します
  - b. 残りの同期時間が表示されますが、ネットワーク速度により予測時間より時間を要することがあります
5. 開始 をクリックすると同期プロセスが開始します。キャンセルをクリックすると一時的に同期を停止します
  - a. 同期中は一時的にGFXディスプレイの操作ができません



# AutoSync | 同期プロセス

## FARMER CORE ONBOARDING

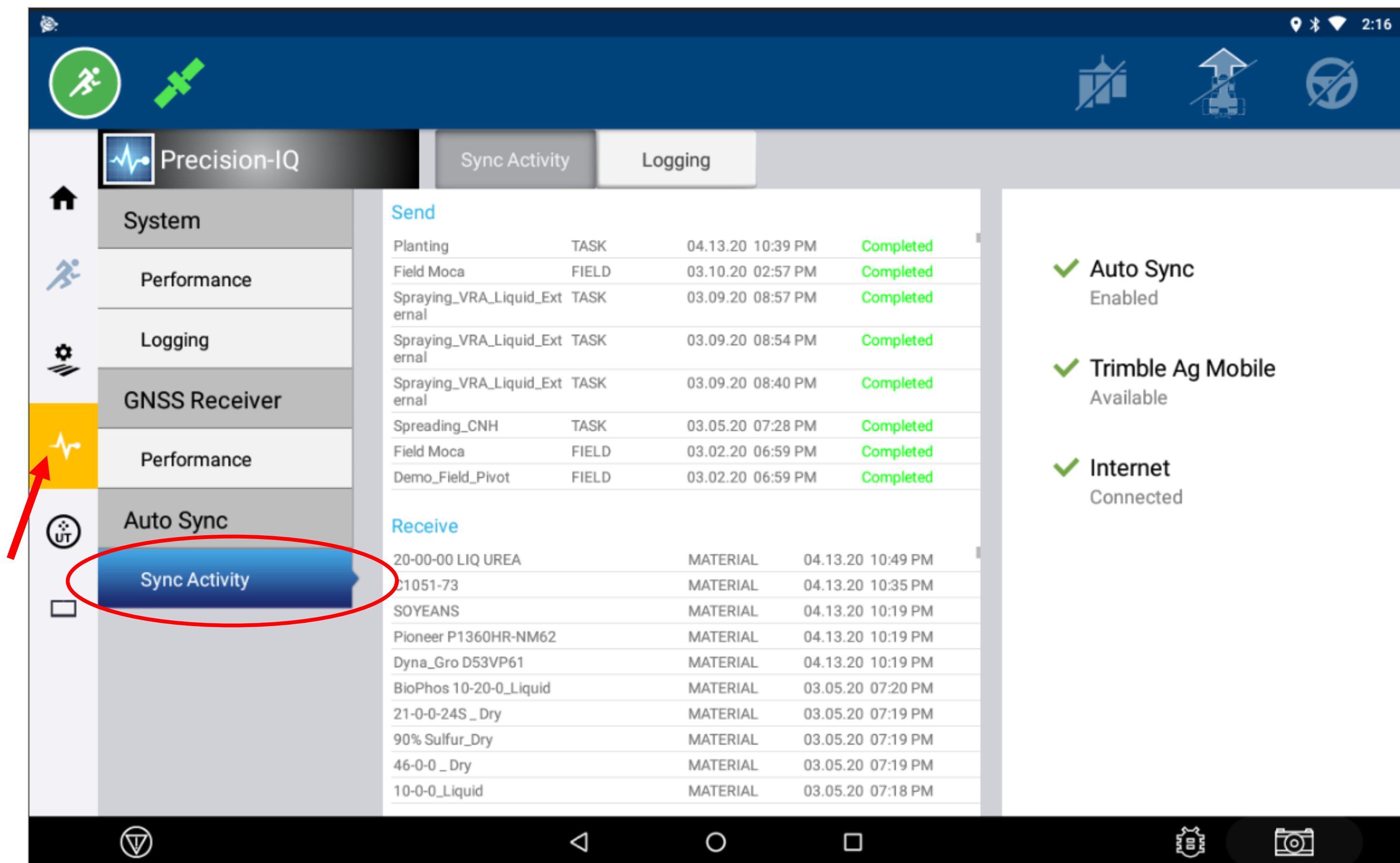


### 同期プロセスの見かた

1. 同期準備中 - ステータスバーにインポートウィンドが表示されます
2. 同期中のリソースと予想残り時間がステータスバーに表示されます
3. 同期が終了するとAutoSync インポートが完了したことを確認するメッセージが表示されます

# AutoSync | PIQで同期プロセスを確認する

FARMER CORE ONBOARDING



1. 同期状況をPIQ上で確認するには、診断メニューに同期状況をクリックします
2. 同期状況のオプションを選択します
3. 同期状況のタブに 表示 送信 受信 各同期ステータスを表示します

# AutoSync | AutoSync PIQサービス アプリ

## FARMER CORE ONBOARDING

The screenshot shows the AutoSync mobile application interface. The top section displays vehicle information: "AutoSync test vehicle 4-3-19", Serial: 5809205594, and Last Sync: 97 hour(s) ago, Mar. 22, 2020 4:14 PM. Below this is a list of metrics: Trimble Farms (Org ID: 122477), Syncing (ON), Fields (175.04 ac), Fleet Vehicles (15), Work Orders (3), and Contacts (18). A "Settings" button is highlighted with a red arrow and a callout box explaining it links to the device's AutoSync Settings. A "Sync Now" button is also highlighted with a red arrow and a callout box explaining it causes a manual sync. To the right, a "Sync Settings" screen is shown with toggle switches for Syncing, Fields, Vehicles, Implements, Materials, and Operators, all of which are currently turned ON.

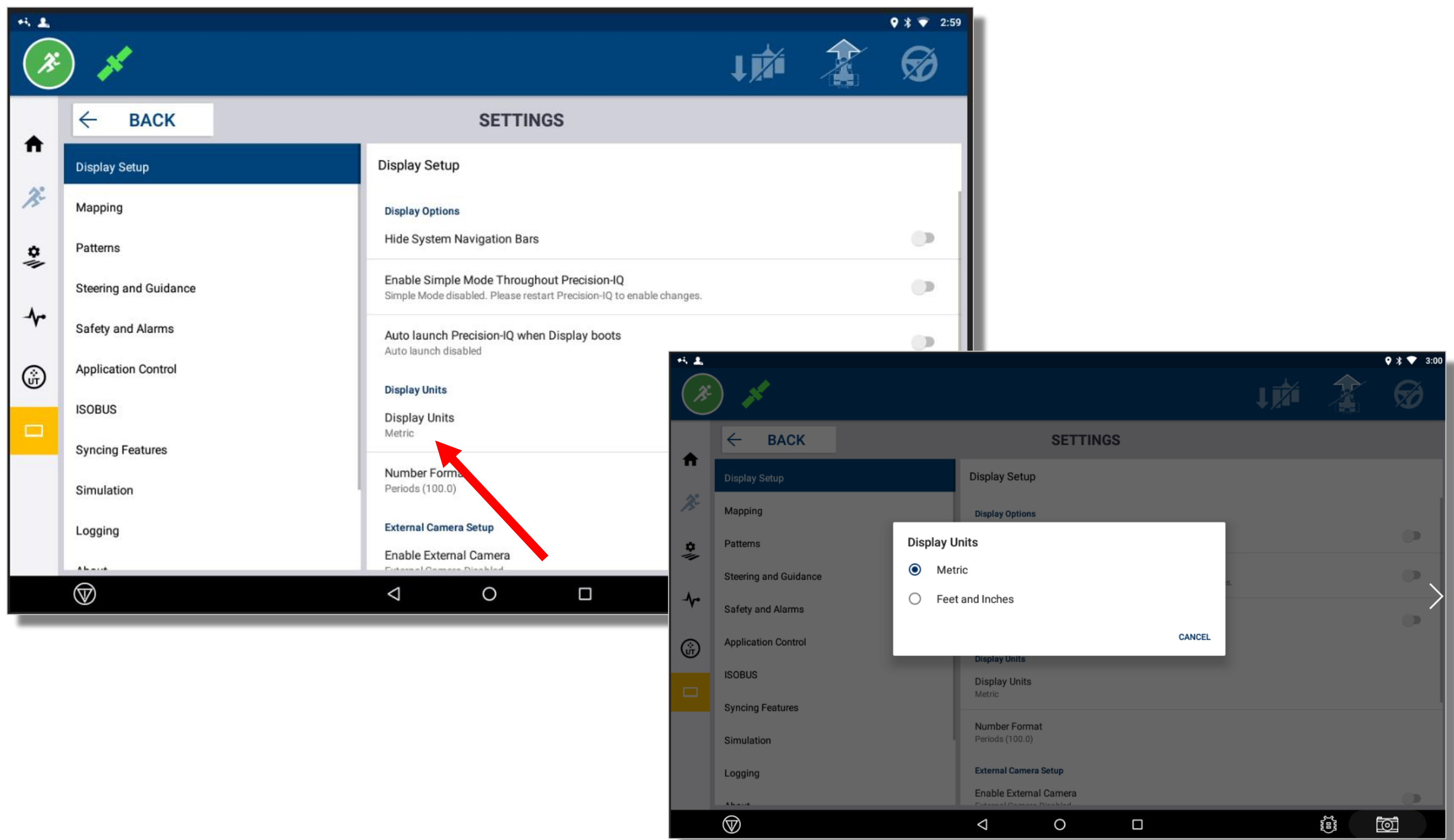
AutoSync Service の情報	
● 車両名	● AutoSyncステータス
● ディスプレイシリアル番号	● 同期した圃場数と面積
● 最新の同期時間+ 相対時間 (5 分前)	● 同期している車両設定の数
● 組織名	● 作業指示数- 当日より前後3か月の作業指示数
● 組織 ID	● 連絡先数

同期設定や同期情報を表示したい場合には、AutoSync サービスアプリがご利用頂けます。

1. AutoSync サービスアプリを起動します。
2. サービス設定をクリックすると同期設定を変更することができます。
3. 手動で最初のデータ同期を To manually initiate a Sync, click the Sync Now button

# Set up | 単位設定を確認

FARMER CORE ONBOARDING



1. PIQ > 設定(画面下部) をクリック
2. ディスプレイセットアップ をクリック
3. 表示単位 を変更します
4. 表示単位がご利用状況と同じであることを確認してください
5. 必要に応じて変更します



# Set up | 資材プロパティ

## FARMER CORE ONBOARDING

The screenshot displays the Trimble Farmer Core Onboarding interface, showing three overlapping windows for setting up material properties. The top window is for Fertilizer Properties, the middle for Seed Properties, and the bottom for Tank Mix Properties. Each window has a 'Controller' tab highlighted in red, indicating where to input required information for AutoSync.

**Fertilizer Properties (Controller Tab):**

- Name: 11-52-00 (MAP)
- Form: Granular/Dry
- Purchased Units: pounds
- Unit Cost: \$20.00 / lbs
- Applied Units: pounds
- Default Target Rate: 30.00 lbs / ac
- Alternate Target Rate: 20.00 lbs / ac
- Rate Increment: 10.00 lbs / ac
- Minimum Rate: 10.00 lbs / ac
- Maximum Rate: 40.00 lbs / ac
- Density: 60.000 lbs / ft<sup>3</sup>

**Seed Properties (Controller Tab):**

- Name: AAC Synergy
- Crop: Barley
- Purchased Units: bags
- Unit Cost: \$35.00 / bag
- Applied Units: kiloseeds
- Applied to Purchased Units Conversion: 150.000 kS / bag
- Default Target Rate: 60.00 kS / ac
- Alternate Target Rate: kS / ac
- Rate Increment: kS / ac
- Minimum Rate: kS / ac
- Maximum Rate: kS / ac
- Density: lbs / ft<sup>3</sup>

**Tank Mix Properties (Controller Tab):**

- Name: Tank Mix 1
- Form: Liquid
- Carrier: water
- Default Rate: 25.00 gal / ac
- Mix Rate: 500.00 gal / ac
- Mix Cost: \$0.00 / gal
- Alternate Target Rate: gal / ac
- Rate Increment: gal / ac
- Minimum Rate: gal / ac
- Maximum Rate: gal / ac

AutoSyncで資材を使用する場合は、必ず[コントローラー]タブの情報を入力してください。これにより、Precision-IQディスプレイに関連する追加情報が送信されます。化学薬品 肥料 種子 タンクミックスには、これらの詳しい情報を含める必要があります。

1. 入力と資材 をクリックします
2. 資材タブを選択します (農薬, 肥料, 種子, タンクミックス)
3. Select Edit Material
4. コントローラー タブをクリックし、必要情報を入力します

注意: 最小レートの情報が無い場合、初期値として0がセットされます

# AutoSync | デバイス設定

## FARMER CORE ONBOARDING

The screenshot shows the Trimble Farmer Core Onboarding interface. The top navigation bar includes 'Farm', 'Field', 'Fleet', 'Data Transfer', and 'Console'. The main content area is divided into tabs: 'EQUIPMENT', 'VEHICLES', 'IMPLEMENTS', and 'DEVICES'. The 'DEVICES' tab is active, displaying a table of devices with columns for 'Device type', 'Serial Number', 'License Expiration', 'Firmware Version', 'Vehicle', and 'AutoSync'. A 'MANAGE' button is visible in the top right corner of the table. A modal window titled 'Device Settings' is open, showing the device 'GFX-750 - 5621234567' with an 'Active Display License' that expires on 02/20/2021. The modal includes a checkbox for 'Automatically sync field data between Trimble Ag web, mobile, and this display (Precision-IQ). Learn More.' and a section for 'Choose what's automatically synced between your Precision-IQ displays and Online Software.' with checkboxes for 'Fields', 'Vehicles', 'Implements', 'Materials', and 'Operators'. 'CANCEL' and 'SAVE' buttons are at the bottom of the modal.

Device type	Serial Number	License Expiration	Firmware Version	Vehicle	AutoSync
GFX-750	5621234567	02/20/2021	6.50.000	John Deere 8R 8345R	On
GFX-750	5622345678	04/16/2021	6.50.000	Magnum 340	On

PIQでAutoSyncをオンにすると、接続されているディスプレイの設定を表示・設定できるようになります（AutoSyncで作業指示機能を使用する場合はすべてのリソースを同期する必要があることに注意してください。）。

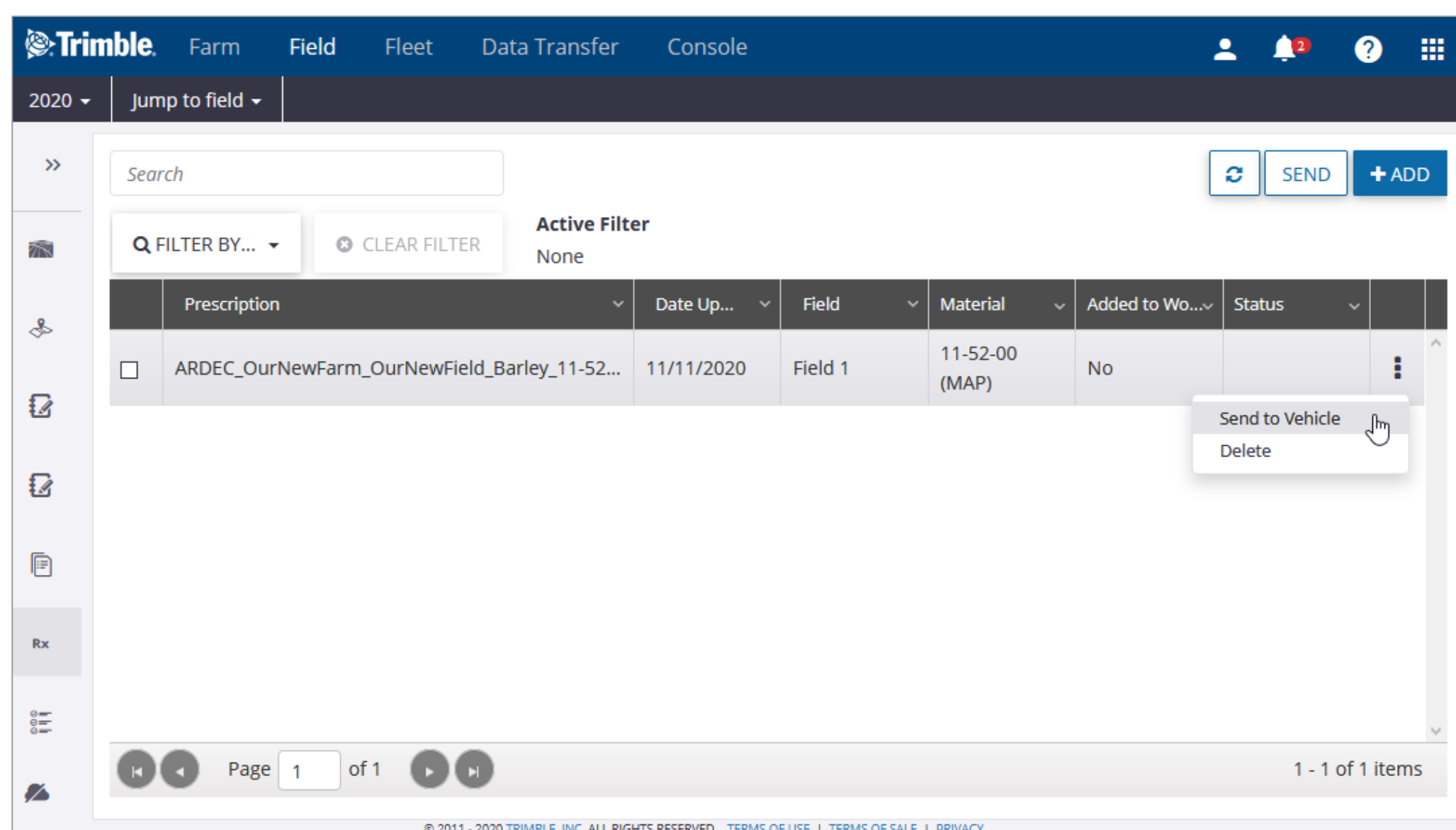
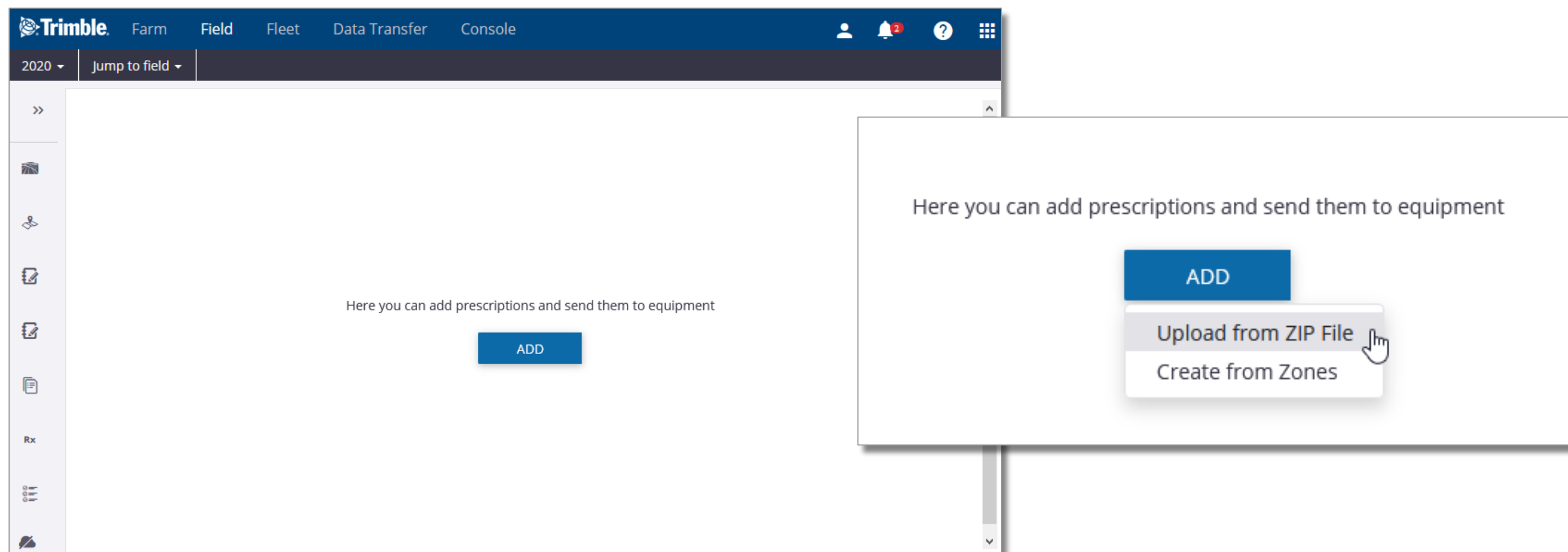
1. メニューから **機器** をクリックしてください
2. **デバイス** タブを選択します
3. **管理 > 設定** をクリックします
4. オンラインソフト、モバイル、およびディスプレイ（Precision-IQ）間で同期するデータに  チェックマークします
5.  チェックマークを入れたいディスプレイとオンラインソフトの自動同期をする項目を選びます
  - 作業指示機能をご利用の場合、全ての項目に  チェックマークが必要です
  - デバイス設定は[設定]リンクをクリックして[車両のプロパティ]ウィンドウで設定することもできます。

0.3.c

プレスクリプション

# Online | プレスクリプション機能概要

## FARMER CORE ONBOARDING

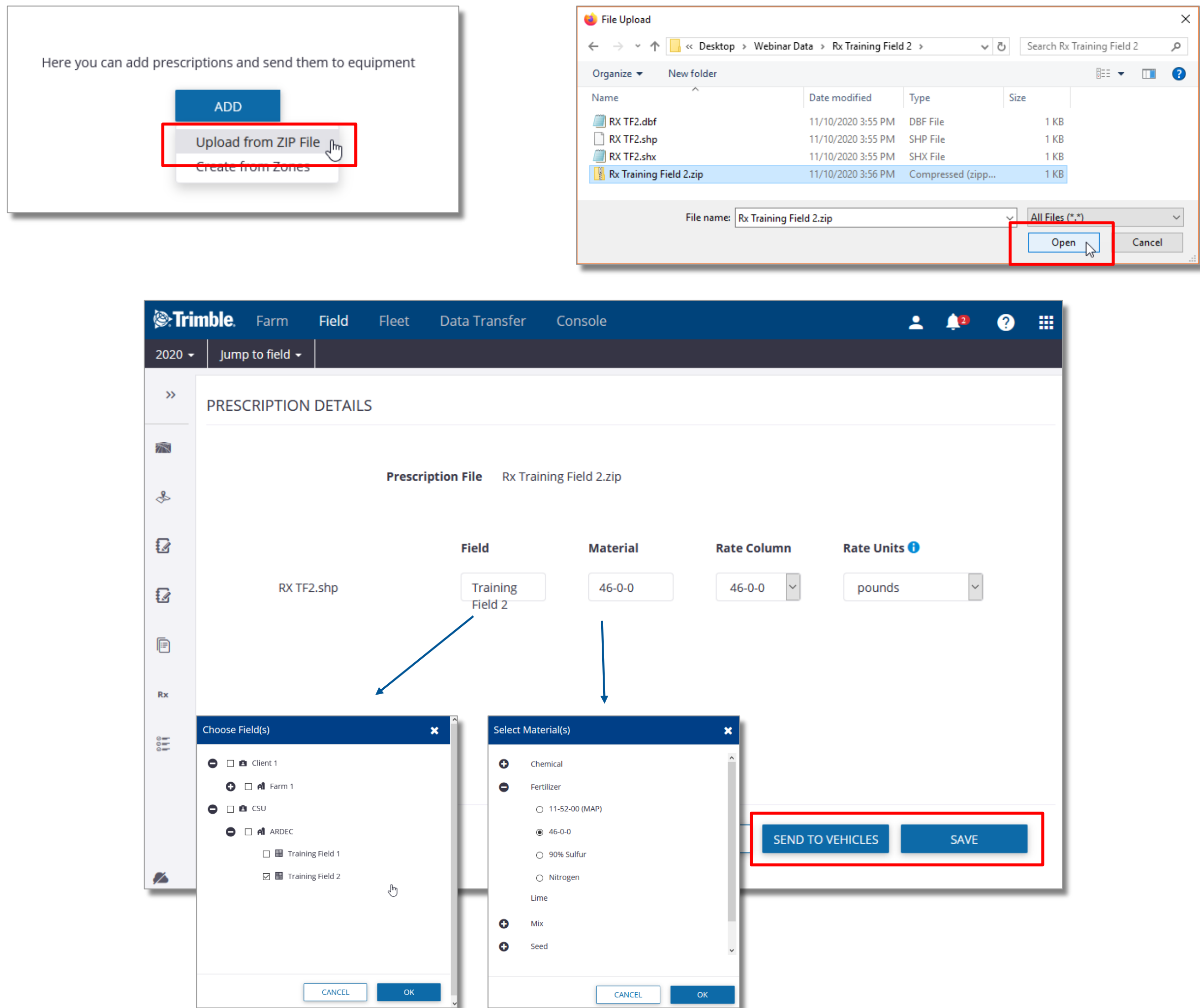


- プレスクリプションタブでプレスクリプションファイルを作成 保存 ディスプレイへ転送 することができます
  - SHPファイル(zipに圧縮)からインポートして作成する
  - Farmer Coreで作成されたゾーンマップで作成、またはアップロードされたファイルから作成する
- AutoSync又はOffice Sync対応ディスプレイに直接送信します
- 全ての資材タイプをサポートしています
  - 肥料 種子 農薬 タンクミックス
- 保存されたプレスクリプションは編集できません
  - プレスクリプションを変更する場合はファイルを削除してから再度作成する必要があります
  - プレスクリプションを削除してもAutoSyncを通じてディスプレイのプレスクリプションは削除できません



# Online | Zipファイルからプレスクリプションを追加

## FARMER CORE ONBOARDING

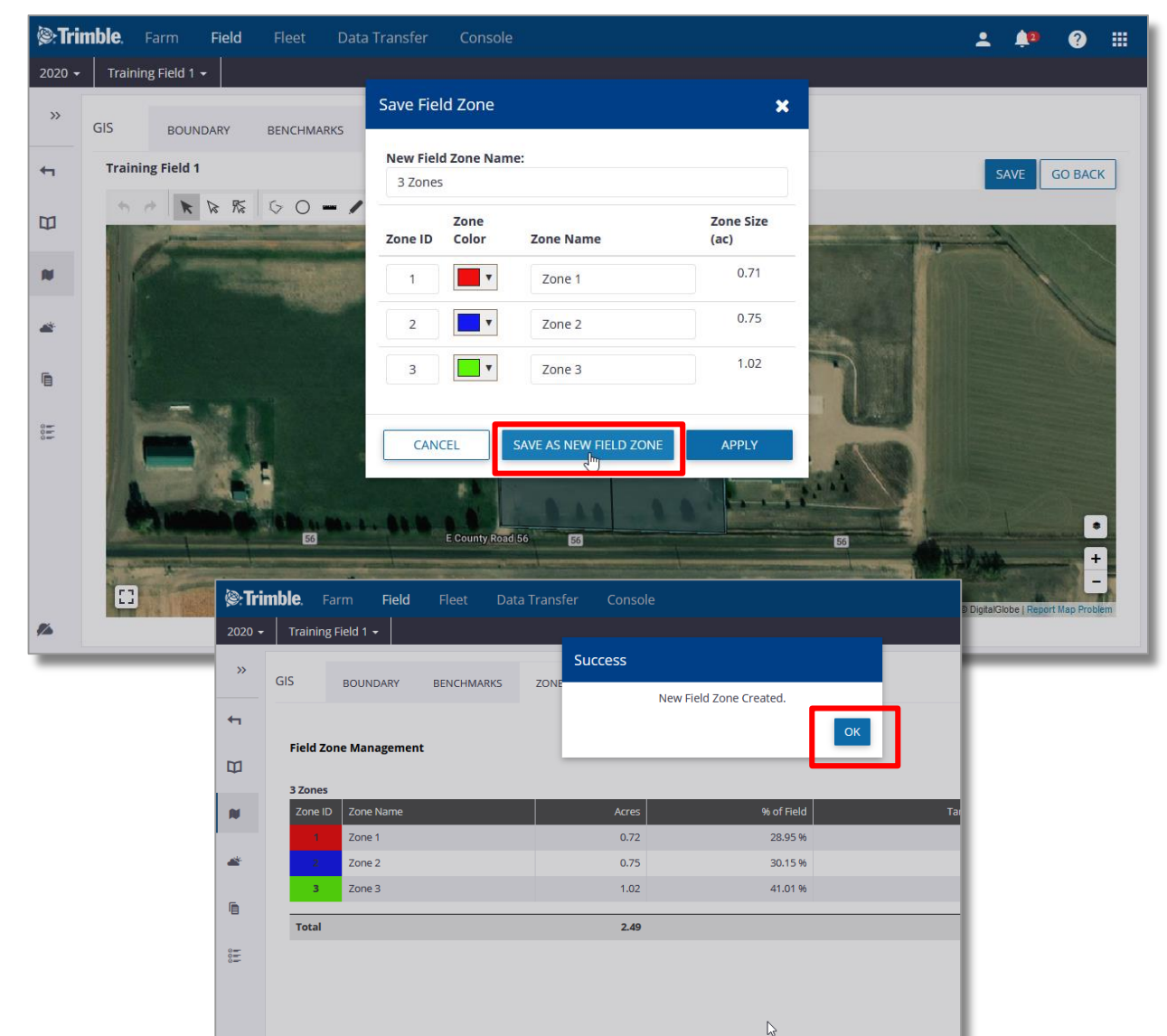
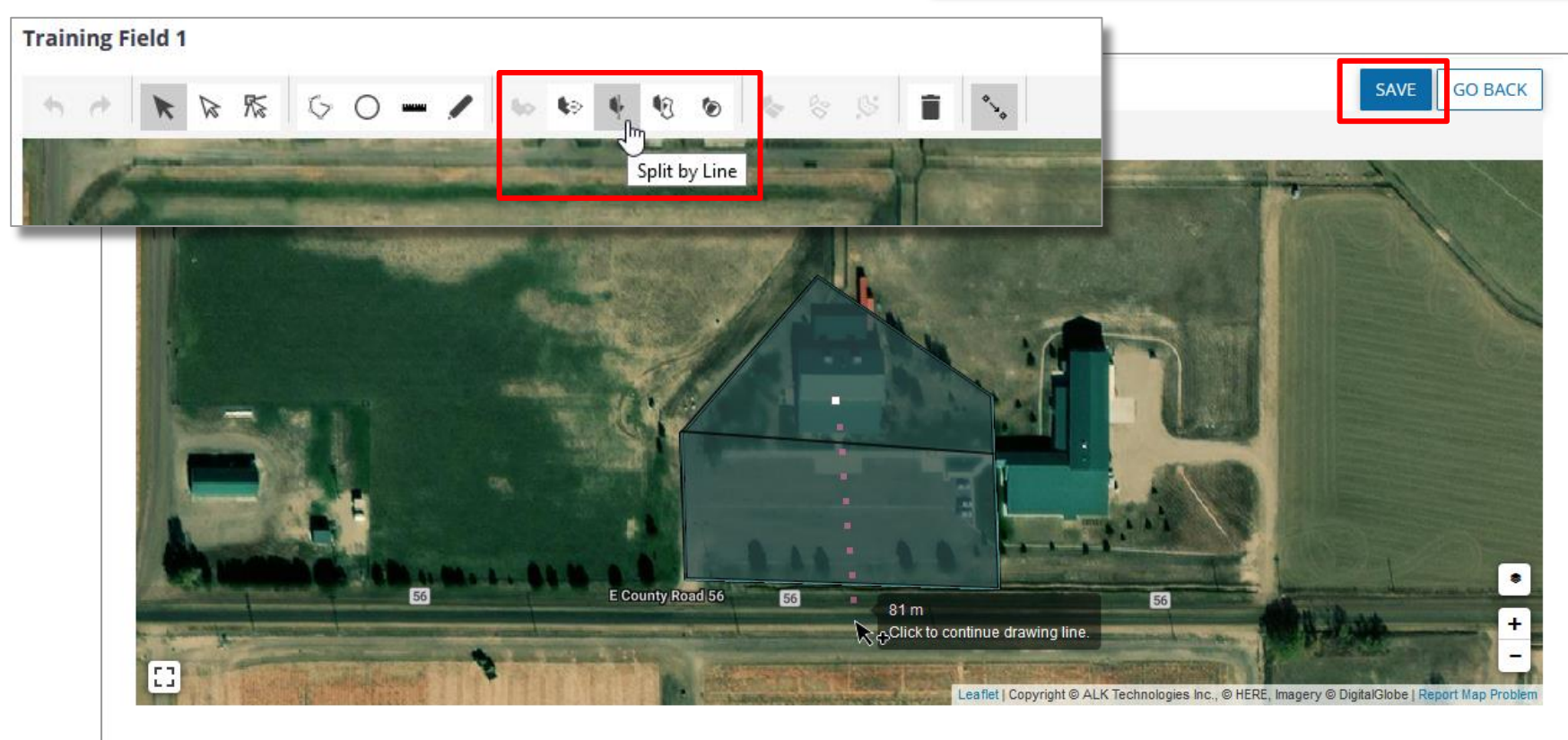
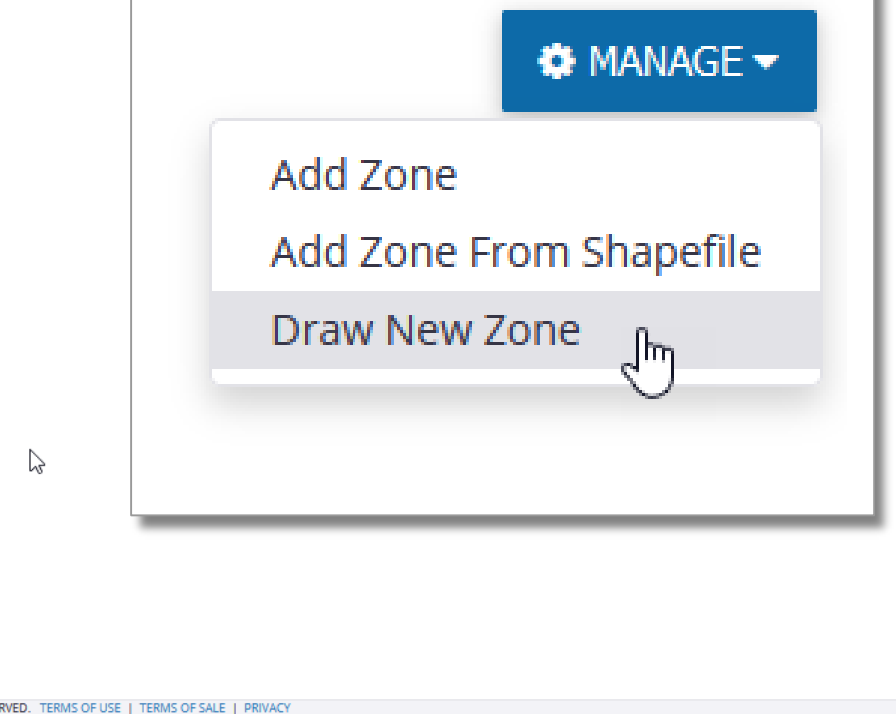
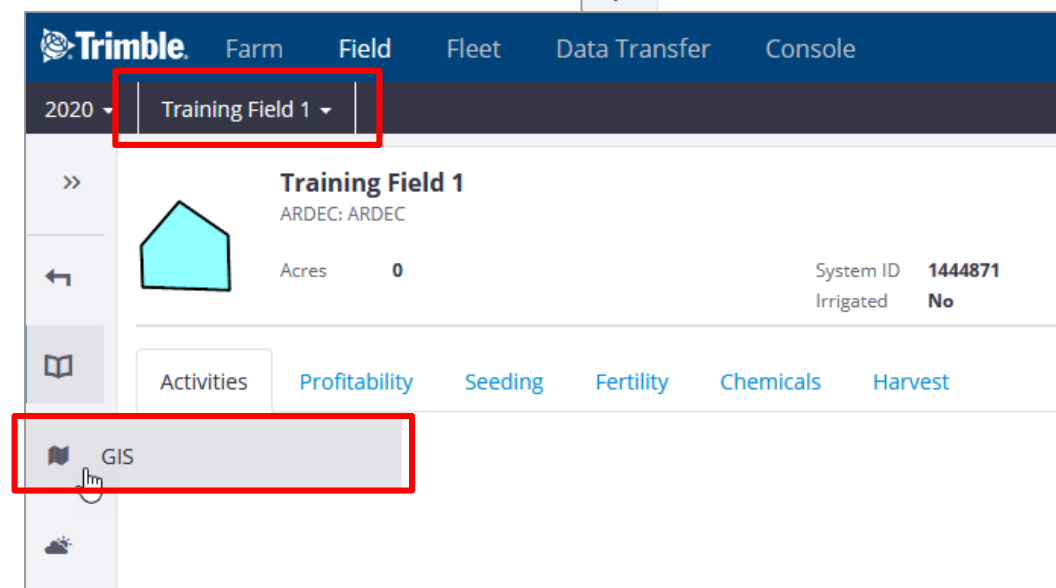
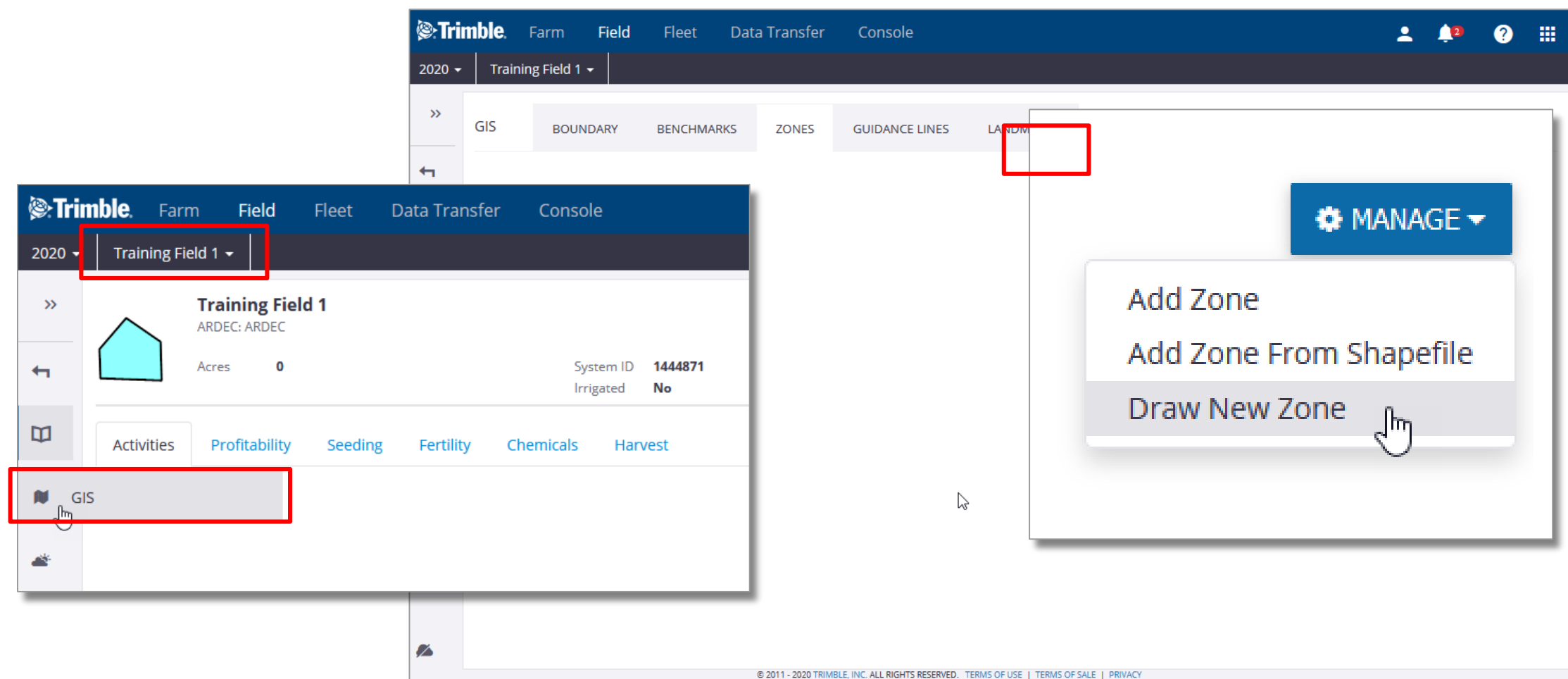


Zip ファイルからプレスクリプションを追加します

1. 圃場を開く>プレスクリプション
2. 追加ボタンをクリック
3. ZIPファイルオプションからアップロードを選択します
4. 開く をクリックし.zipファイルが保存されているフォルダからファイルを指定できます
5. ドロップダウンメニューを利用すると、圃場と資材のプレスクリプションを選択できます
6. レート単位やレートを設定します
7. ディスプレイに送信 をクリックすると組織内のAutoSyncやOffice Syncに接続されている車両のディスプレイに送信され、ファイルはプレスクリプションページに保存されます
8. 別の操作で、保存ボタンをクリックすることでプレスクリプションを保存し、その後に接続されているディスプレイに送信されます

# Online | ゾーンマップからプレスクリプションを追加する

## FARMER CORE ONBOARDING

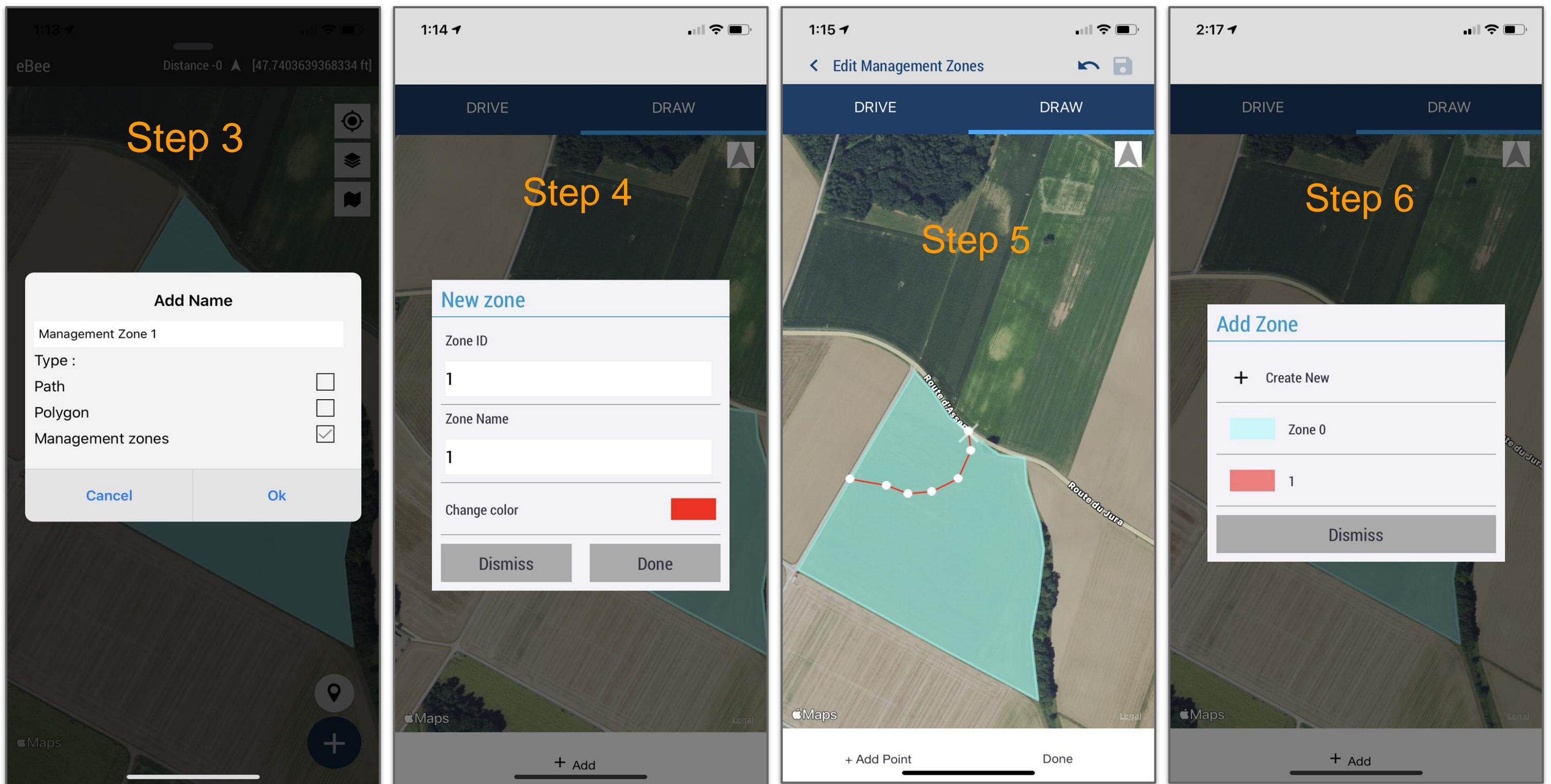


1. ゾーンマップを作成する圃場を選択します
2. GISタブを選択します
3. ゾーンタブを開きます
4. 管理ボタンをクリックします
  - a. SHPファイルからゾーンを追加する (ゾーンに使うSHPファイルにはそれぞれのゾーンにユニークなIDが必要です)
  - b. 新規ゾーン
    - i. マップ表示の描画ツールバーで手動でゾーンをデザインして保存します
    - ii. 新規ゾーンでは、ゾーンの名前とゾーニングのカラーを選択できます。保存ボタンをクリックすると、確認ウィンドウが現れます



# Mobile| ゾーンの作成と管理

FARMER CORE ONBOARDING

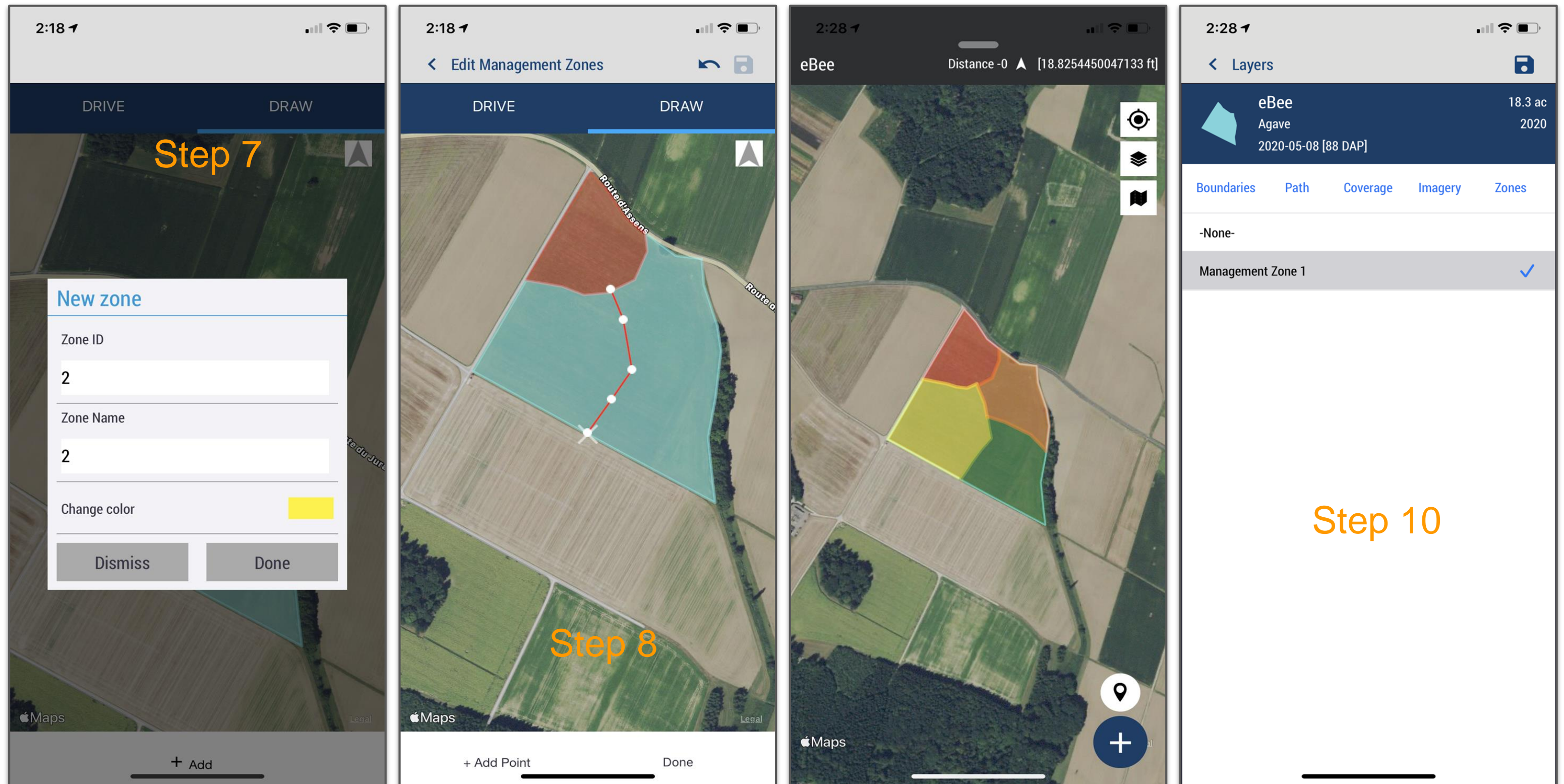


1. モバイルアプリで、ホームページから圃場メニューを選択し、ゾーンを作成しようとする圃場を選択します
2. 圃場マップが現れますので、グレーのバーを上スライドするとフルスクリーンに表示されます
3. 画面右下の“+”マークをタップするとゾーン管理画面が表示されゾーン名を選択できます。ゾーン管理オプションをオフにし、ゾーンの名前を設定して OK をクリックします。
4. ゾーンを現地踏査するか画面上で描画するかを選択します。+追加 をクリックし ゾーン名 ゾーンID ゾーンの色を設定して 完了 をクリックします
5. ゾーンを現地踏査する場合は 開始 をクリックしてゾーン境界の踏査を開始します。ゾーンを画面上で描画する場合は、Xを目的の場所に移動し[ポイントを追加]をクリックする操作を繰り返してセットの最初のゾーンの描画を開始します。
6. デフォルトでは、既存の境界を切り分けて、このプロセスの開始時に「ゾーン0」として作成します。セットの最初のゾーンの追加を終了し別のゾーンを開始すると、「ゾーン0」が作成されたことを確認できます。ゾーン作成の操作が終了した、続けてゾーンのセットを作成します。ゾーンの作成プロセスが終了後にオンラインで削除することもできます



# Mobile| ゾーンの作成と管理

## FARMER CORE ONBOARDING



7. 2つ目以降の ゾーンID 名前 カラーを設定します

8. ゾーンの最初にポイントまで「+ポイントを追加」をクリックしてセット内の2番目のゾーンを踏査または画面上に描画します。これにより、ゾーンが作成されます。ゾーンセットが完了するまで、セット内のゾーンごとに手順7と8を繰り返します。

9. 操作が終了後に保存アイコンを押すと、新しく作成されたゾーンがフィールドマップに表示されます。

10. レイヤーアイコンをクリックして、[ゾーン]タブに移動します。そこにリストされているゾーンが表示され、フィールドマップに表示されるレイヤーとして有効または無効にできます。モバイルアプリで同期するとゾーンはオンラインの [GIS] > [ゾーン] から利用できます。



# Online | ゾーンからプレスクリプションを作成

## FARMER CORE ONBOARDING

Here you can add prescriptions and send them to equipment

ADD

Upload from ZIP File

Create from Zones

Select Field

Client 1

CSU

ARDEC

Training Field 1

Training Field 2

Select Material

Chemical

Fertilizer

11-52-00 (MAP)

46-0-0

90% Sulfur

Nitrogen

Lime

Mix

Seed

PREVIOUS

CANCEL

NEXT

Create Zone Prescription

Name \* Fertilizer Rx TF1

Field Training Field 1

Zones \* Choose...

Material Choose...

Area Applied 3 zones ac

Quantity Used lbs / ac

Material 46-0-0

Area Applied 2.49 ac

Quantity Used 28.84 lbs / ac

Lead Time \* 2.00 Seconds

Off-prescription Behavior \* Zero Rate

Zone	Rate	Units
1	10.00	lbs / ac
2	12.00	lbs / ac
3	14.00	lbs / ac

PREVIOUS

CANCEL

SEND TO VEHICLES

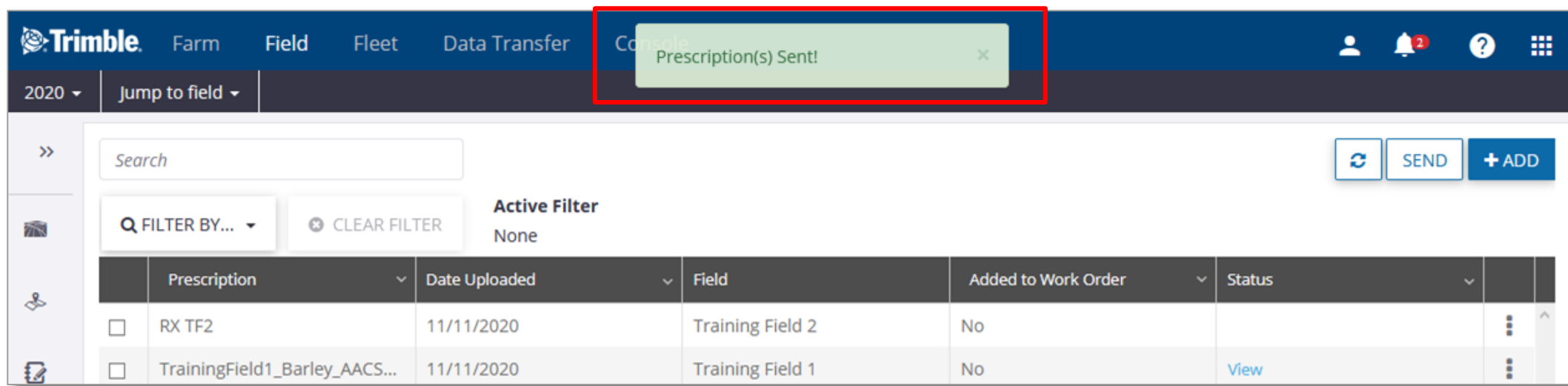
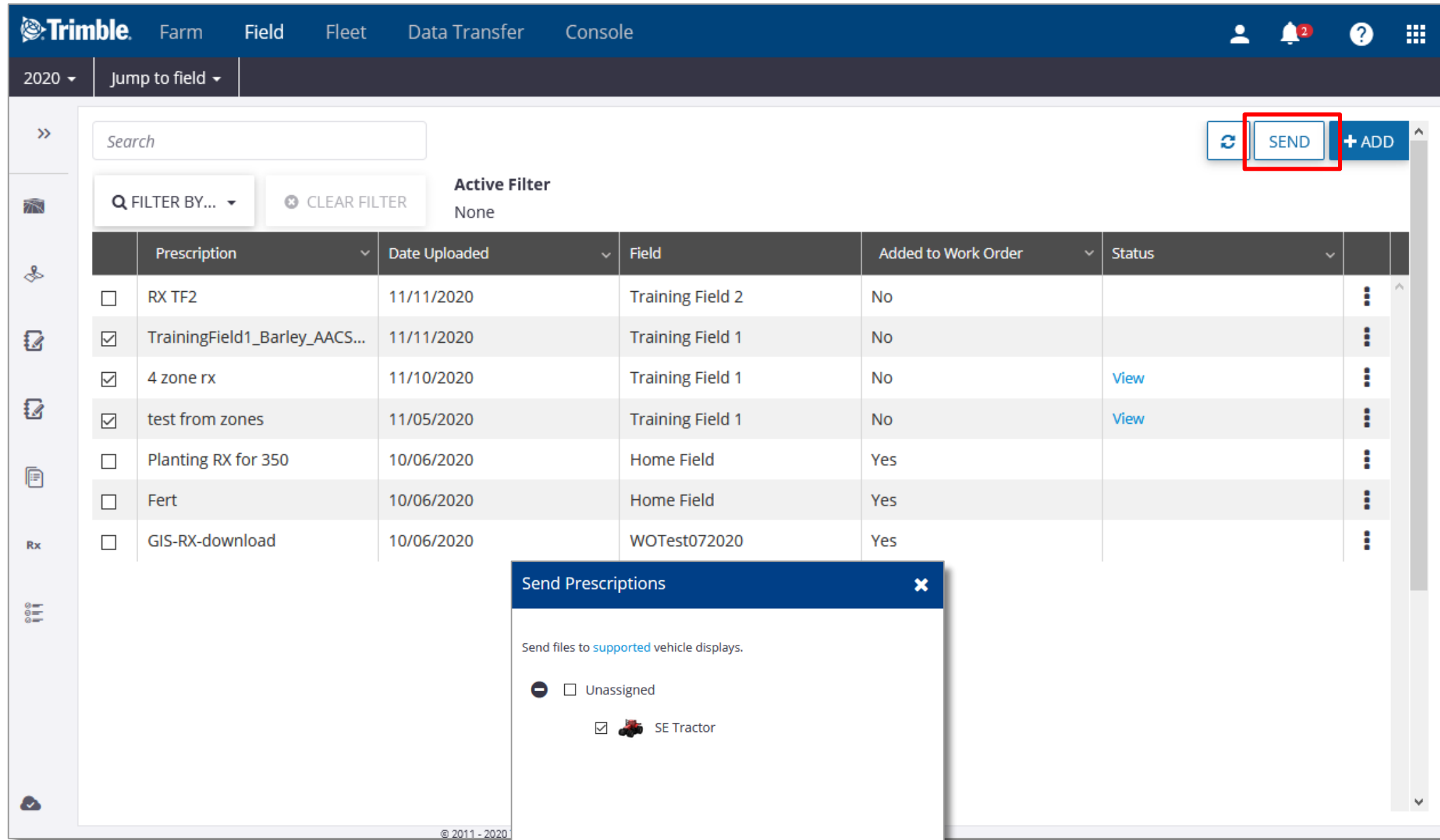
SAVE

### ゾーンからプレスクリプションを作成

1. GISタブでゾーンを保存したら、プレスクリプションタブに移動します
2. 追加 ボタンをクリックし、ゾーンから作成 を選択します
3. 圃場選択画面から圃場を選択し、次へ をクリックします
4. 資材画面で資材を選択して 次へ をクリックします
5. ゾーンプレスクリプション作成 画面でプレスクリプション名を入力します
6. ゾーンマップで保存したゾーンを、ドロップダウンメニューから選択
7. リードタイムとプレスクリプションの項目を入力します
8. 手入力で各ゾーンにレートを設定します
9. [車両に送信]をクリックして、組織内のAutoSyncまたはOfficeSyncに接続されたディスプレイに送信します。ファイルは プレスクリプション ページにも保存されます。
10. または、[保存]ボタンをクリックしてプレスクリプションを保存し、後でネットワーク上のディスプレイに送信します

# Online | プレスクリプションを送信

## FARMER CORE ONBOARDING



1. プレスクリプションタブでプレスクリプションを作成して保存します
2. チェックボックス☑でプレスクリプションファイルを選択します
3. 右上の 送信 ボタンをクリックします
4. プレスクリプション送信ウインドでAutoSync又はOffice Syncに接続されている車両のディスプレイを選択
5. 送信されるとプレスクリプション送信確認画面がポップアップします

# Online | プレスクリプション送信ステータス

## FARMER CORE ONBOARDING

The screenshot displays the Trimble Farm software interface. At the top, there are navigation tabs: Farm, Field, Fleet, Data Transfer, and Console. Below this, there's a search bar and a filter section. The main area shows a table of prescriptions with columns: Prescription, Date Uploaded, Field, Added to Work Order, and Status. Two 'Send History' pop-up windows are overlaid on the table, showing details for a specific prescription (4 zone rx) sent on 11/11/2020 at 5:36:06 PM using an SE Tractor and GFX-350 device. The status is 'Pending' in the first window and 'Sent' in the second.

Prescription	Date Uploaded	Field	Added to Work Order	Status
<input type="checkbox"/> RX TF2	11/11/2020	Training Field 2	No	
<input type="checkbox"/> TrainingField1_Barley_AACS...	11/11/2020	Training Field 1	No	
<input type="checkbox"/> 4 zone rx	11/10/2020	Training Field 1	No	View
<input type="checkbox"/> test from zones	11/05/2020	Training Field 1	No	View
<input type="checkbox"/> Planting RX for 350	10/06/2020	Home Field	Yes	

Date Sent	Vehicle	Device	Status
11/11/2020 5:36:06 PM	SE Tractor	GFX-350	Pending

Date Sent	Vehicle	Device	Status
11/11/2020 5:36:06 PM	SE Tractor	GFX-350	Sent

### プレスクリプションデータの送信ステータス

1. 圃場を開く > プレスクリプションタブ
2. 送信されたプレスクリプションはステータスカラムのビューリンクに表示されます
3. 送信履歴を表示するには、ビューリンクをクリックします
4. ディスプレイに送信されたプレスクリプションの詳細が表示されます
  - a. 送信済みデータ
  - b. 車両名
  - c. デバイス名
  - d. ステータス (一時停止, 送信済, 送信中止)

# 0.4

## データのアップロード



# 0.4.a

## 機材

# データアップロード

# オプション1 | API接続

Farmer Coreオンボーディング

Account	Email	Date Added	Last Sync
AGCO	METfarms	10/22/2018	11/01/2018 3:10 PM
slingshot · 123D4566-2345F678-3456R789-567W890	jfarmer@email.com	11/01/2018	11/01/2018 3:10 PM
NEW HOLLAND AGRICULTURE		11/01/2018	
CASE IH AGRICULTURE		11/01/2018	
JOHN DEERE TIFARMS		11/01/2018	

1. 「データ転送」タブ>「設定」>「API接続」をクリック
  - 「+ アカウントの追加」をクリックして、任意のAPI接続を選択
    - Raven Slingshot®
    - AGCO Variodoc
    - JDリンク
    - AFSまたはPLMコネクト
2. API接続の資格情報を入力
  - CNH APIオプション
    - データの同期
    - 企業の管理
  - JDリンクオプション
    - 設定
    - 圃場のインポート
    - ファイルのインポート(履歴データ用)
3. 機材の動作に関する他のデータと同様に、オンラインでデータを表示
4. [互換性チャート](#)をチェックして、どのAPIデータが転送されているかを確認



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版

# オプション2 | Trimble製ディスプレイ

## Farmer Coreオンボーディング

The screenshot displays the Farmer Core web interface with several key components:

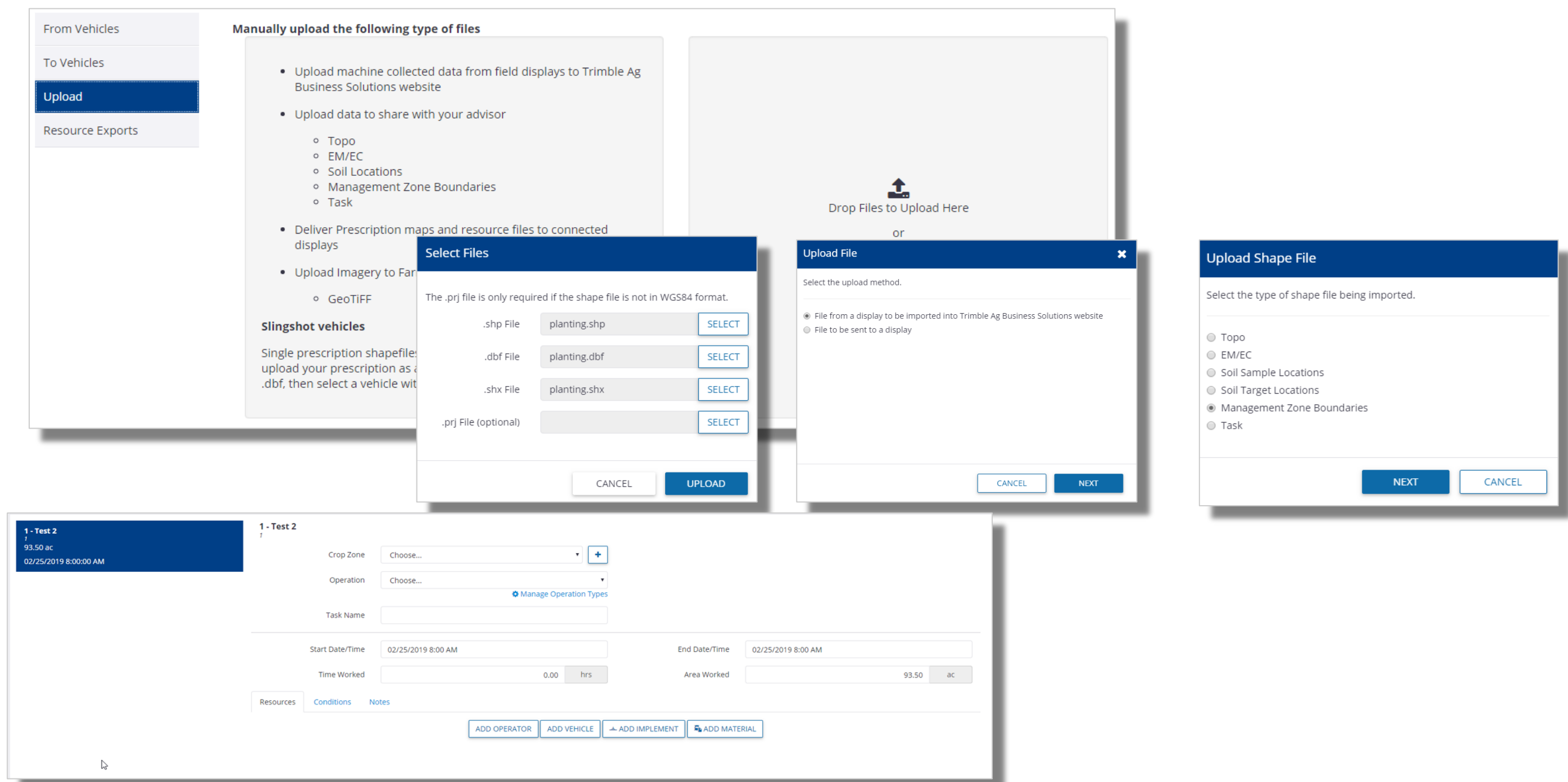
- Field Task History:** A list of tasks including 'Planting' (04/21/2017 12:59 AM) for Stark#1 and 'CORN HARVEST 11-8-16' (11/08/2016 3:08 PM) for 500B.
- Menu:** A sidebar menu with options like Field Profiler, Farm Map, Crop Planner, Work Orders, and Equipment Activity.
- Table:** A table with columns for Name, Date, Client, Farm, and Field, listing tasks like 'Harvest 1' and 'Planting'.
- Overview/Field Map:** A map view showing a field with a yield heatmap and an 'EXPORT' button.
- Vehicle Properties:** A form for configuring a 'Jaguar Chopper' harvester, including manufacturer, type, and attached devices.
- Settings:** A settings panel for 'Office Sync' with options for data synchronization.

1. Trimble製ディスプレイのデータはWebサイトの複数の場所で表示可能
  - ホームページでの圃場のタスク履歴
  - 「圃場」 > 「機材の動作」
  - 「圃場マネージャ」 > 「圃場のマップ」
2. データ転送を設定
  - オンラインでディスプレイライセンスを使用して設定した作業車両を作成
    - ディスプレイデバイスのシリアル番号をドロップダウンから追加
    - ディスプレイライセンスを割り当て

設定が終了すると、Webサイトへの無線データ入力が始まります。

# オプション3 | データの手動インポート

## Farmer Coreオンボーディング



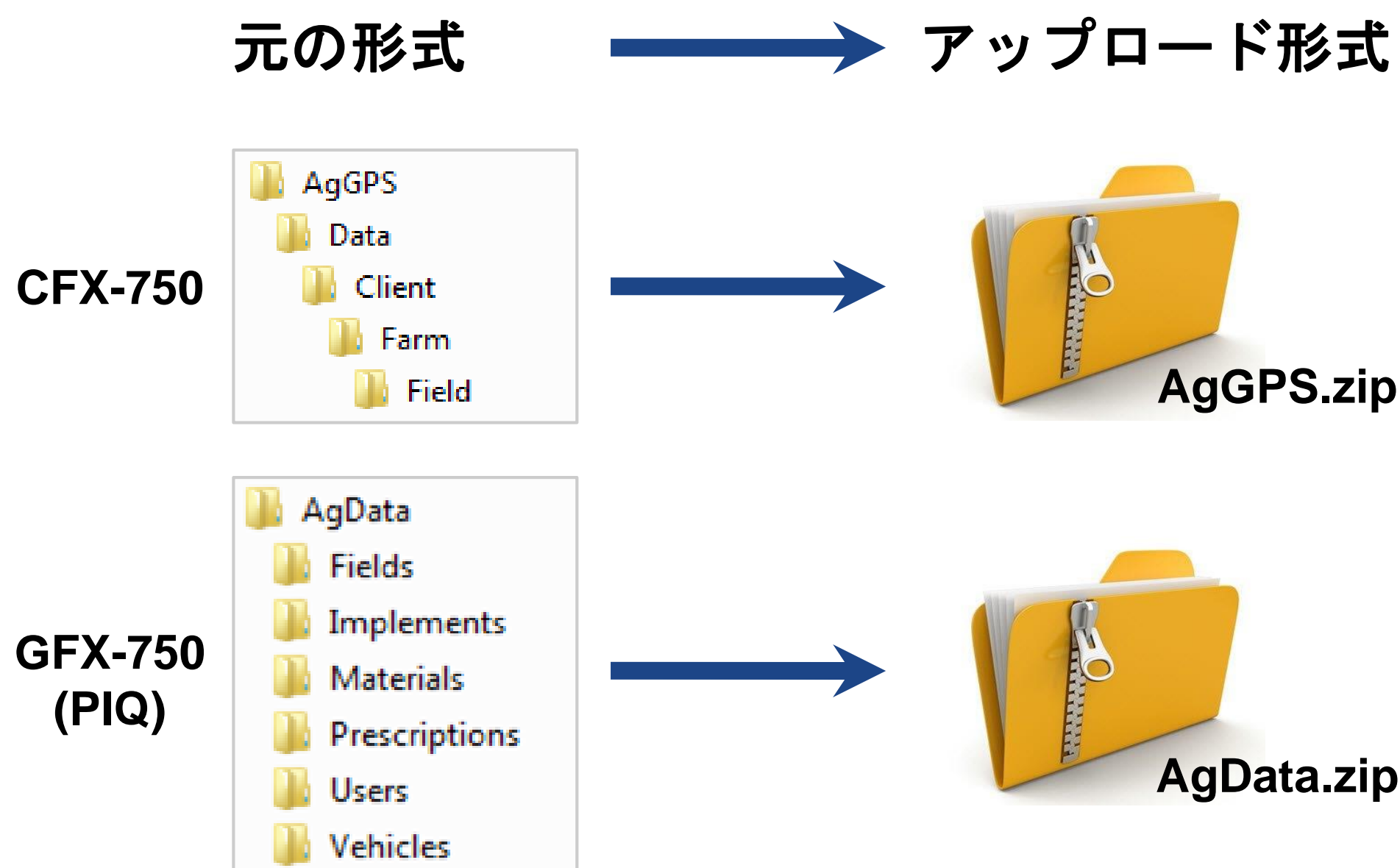
1. 「データ転送」タブ>「ファイルの管理」をクリック
2. シェープファイルをアップロードするには
  - アップロードするシェープファイルのコンポーネントを選択またはドラッグ
  - 「ディスプレイからTrimble Ag Business SolutionsのWebサイトへインポートするファイル」を選択
  - インポートされているシェープファイルの種類を選択
  - アップロードするファイルタイプに適した属性をドロップダウンから選択し、さらに関係する測定単位を選択。これは、タスクタイプに応じて異なる
  - 適切な圃場を選択
  - 作物ゾーン、オペレーションタイプ、タスク名を入力
  - タスクに作業車両を追加リストに入力する場合は、前もって作業車両を[追加](#)する必要がある
  - 他の詳細はすべてオプション
  - 「保存」をクリック
3. 表示データをアップロードするには
  - 表示データをアップロードするには、ファイルを圧縮してからアップロード
  - アップロード用に圧縮した表示ファイルを検索またはドラッグ
  - 「ディスプレイからTrimble Ag Business SolutionsのWebサイトへインポートするファイル」を選択
  - 表示形式を選択
  - 作業車両を選択し、「アップロード」をクリック
  - 「作業車両から」タブで、アップロードの処理状況を確認

 こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版



# オプション3 | アップロードの詳細情報

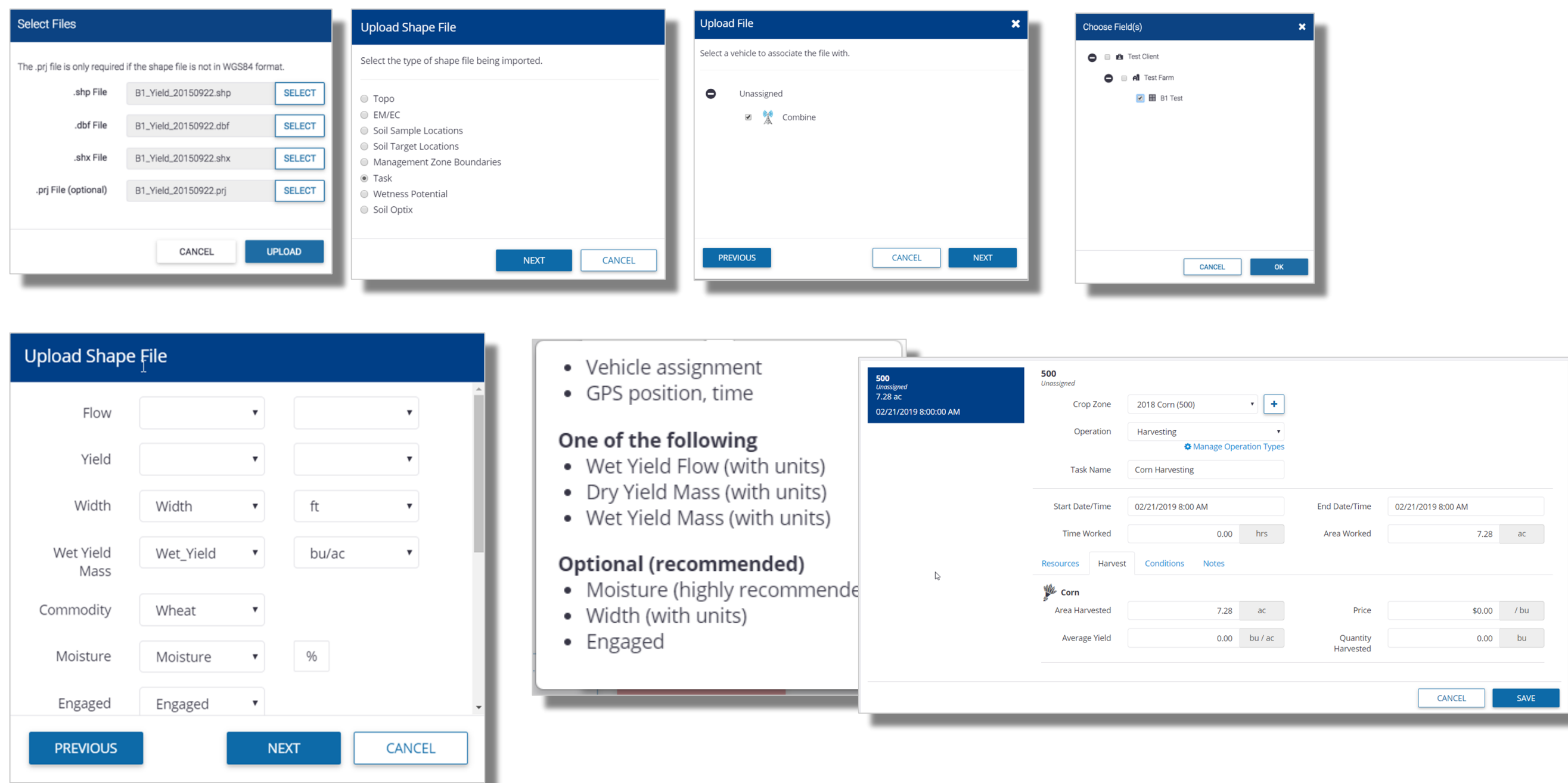
Farmer Coreオンボーディング



1. 「データ転送」タブ>「ファイルの管理」をクリック
2. シェープファイルをアップロードするには
  - アップロードするシェープファイルのコンポーネントを選択またはドラッグ
  - 「ディスプレイからTrimble Ag Business SolutionsのWebサイトへインポートするファイル」を選択
  - インポートされているシェープファイルの種類を選択
  - アップロードするファイルタイプに適した属性をドロップダウンから選択し、さらに関係する測定単位を選択。これは、タスクタイプに応じて異なる
  - 適切な圃場を選択
  - 作物ゾーン、オペレーションタイプ、タスク名を入力
  - タスクに作業車両を追加リストに入力する場合は、前もって作業車両を[追加](#)する必要がある
  - 他の詳細はすべてオプション
  - 「保存」をクリック
3. 表示データをアップロードするには
  - 表示データをアップロードするには、ファイルを圧縮してからアップロード
  - アップロード用に圧縮した表示ファイルを検索またはドラッグ
  - 「ディスプレイからTrimble Ag Business SolutionsのWebサイトへインポートするファイル」を選択
  - 表示形式を選択
  - 作業車両を選択し、「アップロード」をクリック
  - 「作業車両から」タブで、アップロードの処理状況を確認

# オプション4 | シェープファイルからのインポート

## Farmer Coreオンボーディング



1. 「データ転送」タブに移動(上部メニュー)
2. 「ファイルの管理」を選択
3. 「アップロード」タブをクリック
4. 「ファイルのアップロード」をクリックして、収穫データのシェープファイル(shp、shx、dbfが必要)に移動
5. シェープファイルタイプとして「タスク」を選択
6. ドロップダウンメニューを使用して、収量データに関連付けられている属性を特定
  - 最適なクリーニングのために特定する理想的な属性
    - 流量、水分、幅、使用中、湿収率質量
  - 必須フィールドは「タイムスタンプ」
7. 「タスクファイルの作成...」をクリック
8. 収穫データに適した圃場を選択
9. 残りのタスク詳細に記入
  - 作物ゾーンを選択(存在しない場合は、+記号を使用して追加)
  - 「オペレーション」に「収穫」を選択
  - 適切な開始日と終了日を選択
  - 「作業車両の追加」をクリックして、コンバインをタスクに添付
  - 他の詳細はすべてオプション
10. 「保存」をクリック
11. 結果として生成される収量データが、「圃場」>「機材の動作」から入手可能となる。

ドロップダウン要件は、アップロードするタスクシェープファイルによって異なります。つまり、「作物」には「植え付け」以外の属性が必要です。

# オンライン | 機材の動作: タスクの認証

Farmer Coreオンボーディング

適用済みのデータをソフトウェアの他の部分にプッシュする場合に、  
タスクの認証が不可欠

認証するまで、「機材の動作」は情報のプレースホルダとして機能

## 重要!

- タスクの認証の前には、肥料に製品組成が含まれていることを必ず確認。製品組成が含まれていない場合は、適用済みのデータがソフトウェアの他の部分に適用されなくなる
- クリーニングした収量データを認証すると、結果として生成される収量マップが圃場の「収穫データ」タブにプッシュされ、収益分析に使用される
- シェープファイルを介してアップロードしたタスクファイルが、ソフトウェア自動認証の対象となる
- Trimbleデスクトップソフトウェアから同期されたタスクファイルが、自動認証の対象となる




こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版



# オンライン | 機材の動作

Farmer Coreオンボーディング

## 1. 「圃場」タブ>「機材の動作」をクリック

- オンラインにアップロードされている機材の動作(タスク)のリストを表示
- 認証が必要な動作項目をすばやく表示  - i - 注意マークで表示

- 追加、編集、削除する動作項目を選択

1 task selected



- 認証、統合、再割り当てする項目を選択

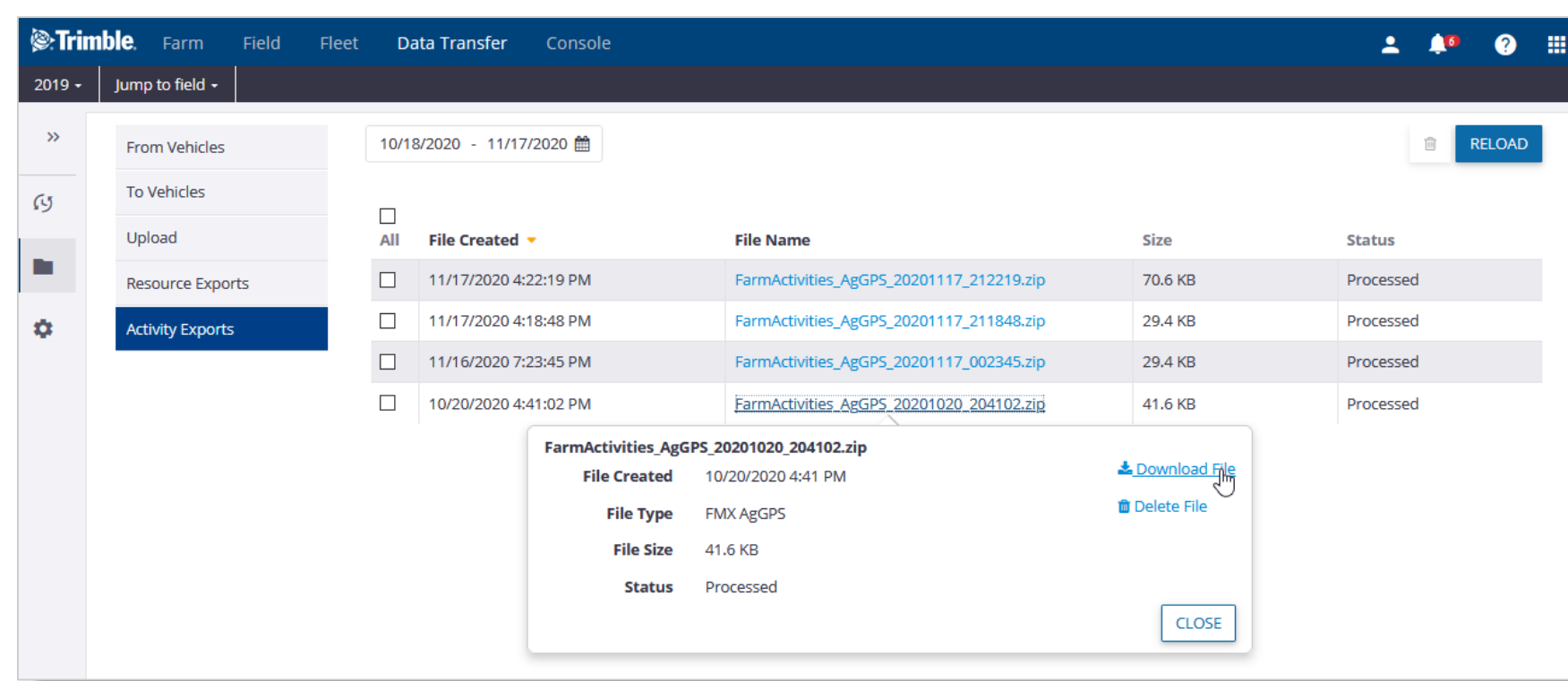
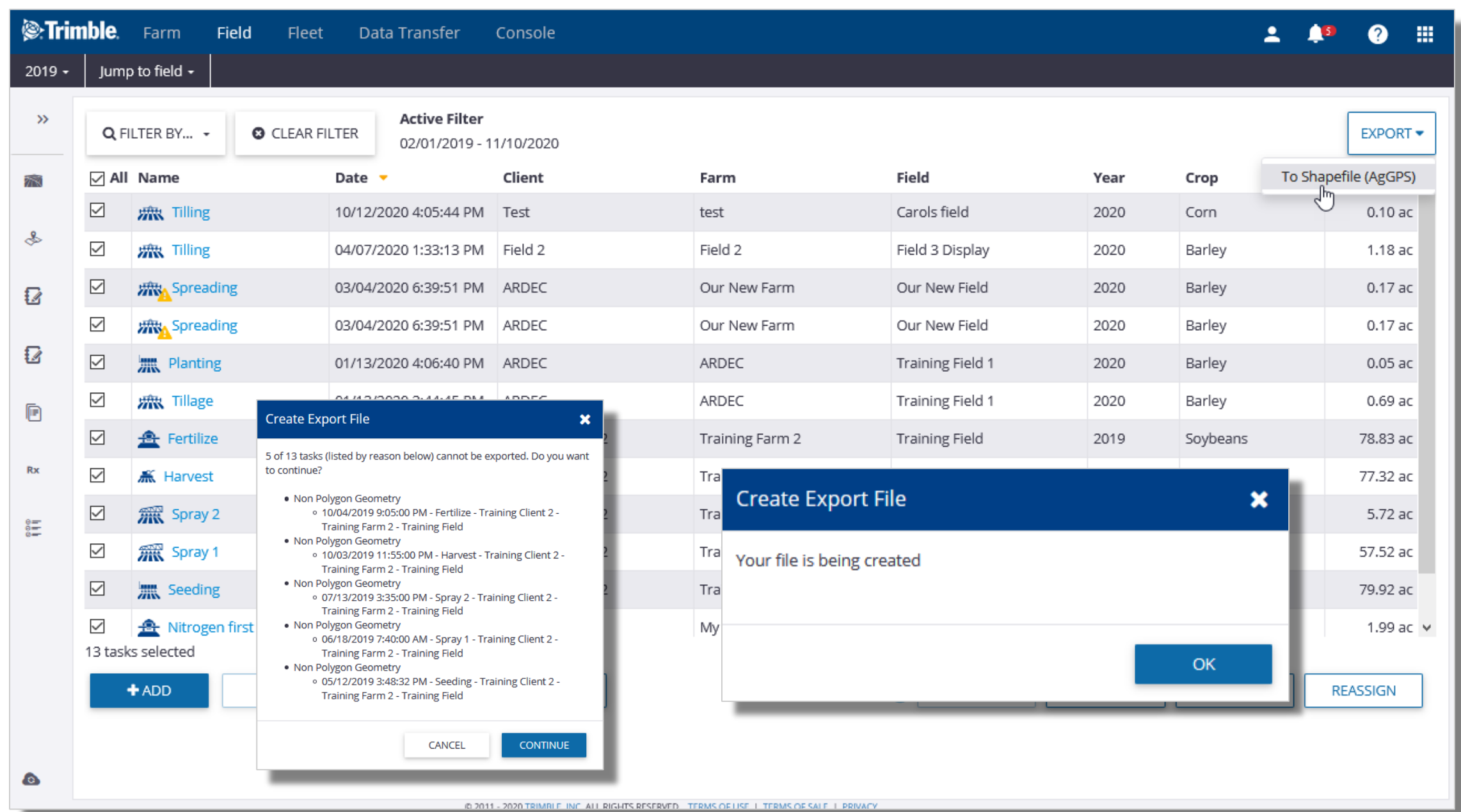


1. 「フィルタ条件...」ドロップダウンメニューを使用して、機材の動作リストを「日付」、「作物」、「認証されています」などにフィルタ
2. 特定のタスクをクリックして、マップされた属性および入力データのサマリビューを開く
3. 機材の動作タスクの必要な詳細を編集した後に、「認証」ボタンをクリックして、圃場プロファイル情報のデータが正確であることを確認可能 - 編集を保存し、「認証」をクリック



# Online | 機材の稼働とエクスポート

## FARMER CORE ONBOARDING



オンラインからAgData(フォルダ)の適用済みデータをシェープファイル形式でエクスポートして、PIQの適用済みデータをオンラインの外部で利用できるようにします。

1. 圃場を開きます>機器の動作
2. エクスポートしたいタスク  チェックマークします
3. 右上のエクスポートボタンをクリックします
4. SHP(AgGPSフォルダ)を選択します
  - a. 出力されたファイルはAgDataフォルダをAgGPSフォルダに変換されます。フォルダ構成にSHPが出力されています
  - b. 作業データでカバレッジの無いポイントデータは出力データに含まれません
5. OKボタンをクリックすると出力ファイル作成の確認画面が表示されます
6. エクスポートされた.zipファイルにはデータ転送>動作ページで適用済みのデータが含まれます

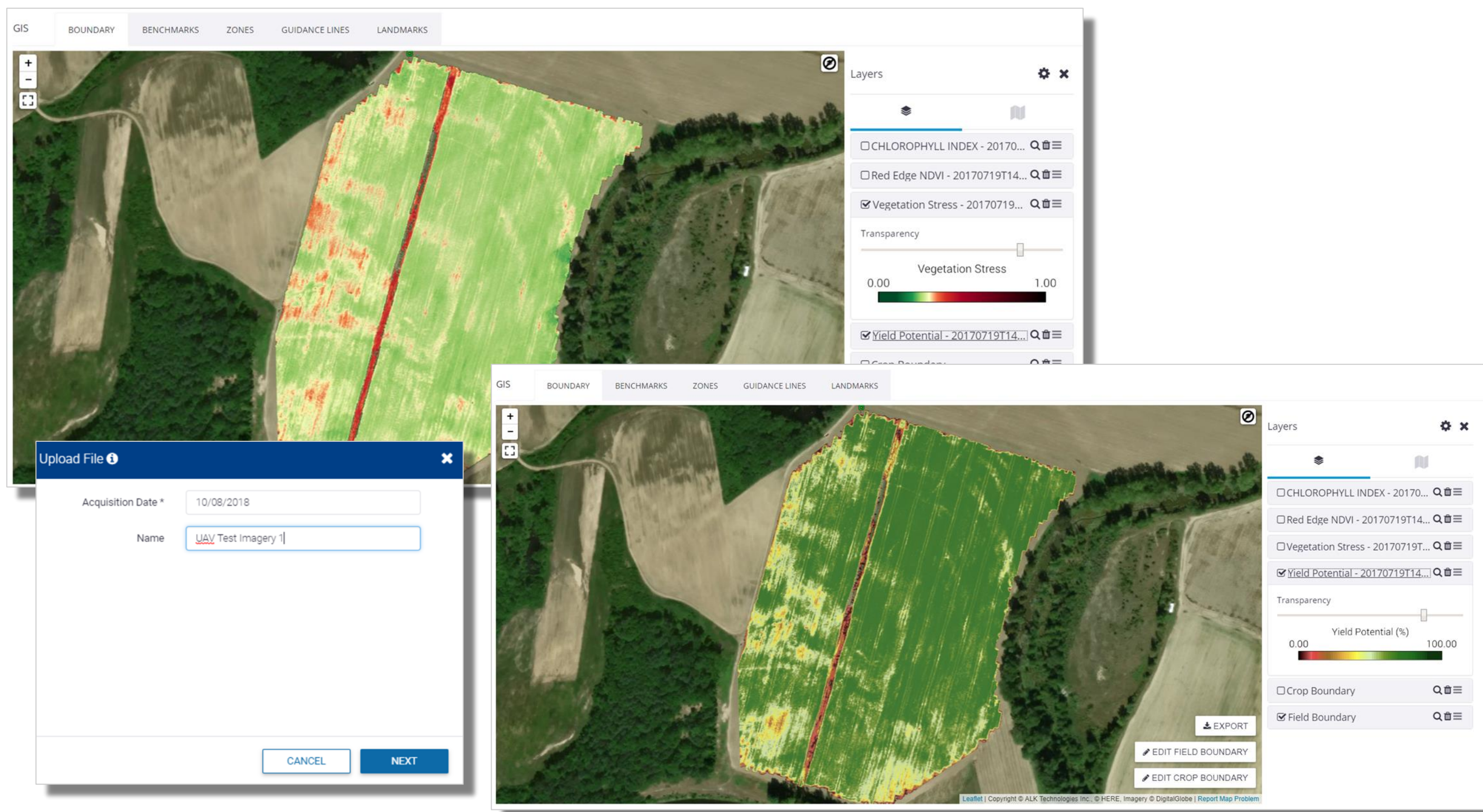
# 0.4.b

## 一般データ アップロード



# オンライン | データのインポート(UAV画像)

Farmer Coreオンボーディング



1. 「データ転送」タブに移動(上部メニュー)
2. 「ファイルの管理」を選択
3. 「アップロード」タブをクリック
4. 「ファイルのアップロード」をクリック
5. 任意のGeoTiffを選択
6. 画像の取得日を入力
7. 画像の適切な名前を入力
8. インポートの完了を確認するポップアップが表示されたら、「完了」をクリック
9. 「GIS」タブをクリックして圃場レベルでアップロード画像を確認 > レイヤーの表示(●) > 利用可能なレイヤー(⚙)をクリック > 「画像」ドロップダウンを展開 > 「GeoTiFF」にチェックマークを付ける > 「保存」をクリック

500mb未満のGeoTiFFすべてがソフトウェアで承認されていますが、現在、Slantrane画像にはサポートの説明文のみがあります。また、UAV画像のアップロードには圃場の境界が必要です。

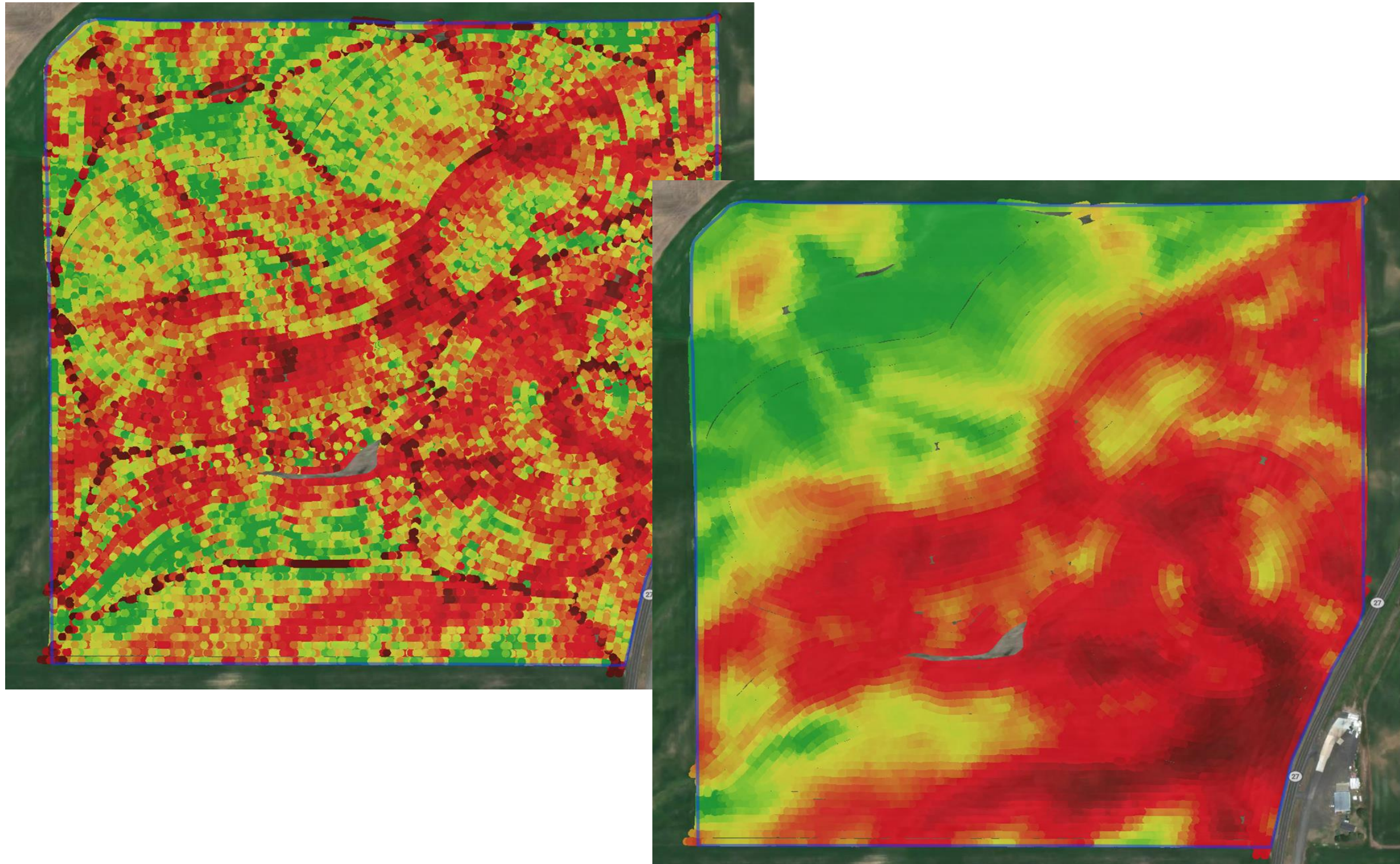
## 0.4.c

# 収量データのアップロード/ クリーニング



# 収量| クリーニング

Farmer Coreオンボーディング



1. 問題点の解消
  - GPSエラー
  - 湿度センサの問題
  - 流れ遅延の問題
  - パスの重複
  - 速度および流量の問題
2. 収穫機間のキャリブレーション
  - 相対調整の実施
  - ユーザ入力オフセットの使用
3. スケールチケットの適用
  - ユーザが利用可能な場合、スケールチケットが圃場全体に分散されて実際の生産性を調整
4. 補間と正規化

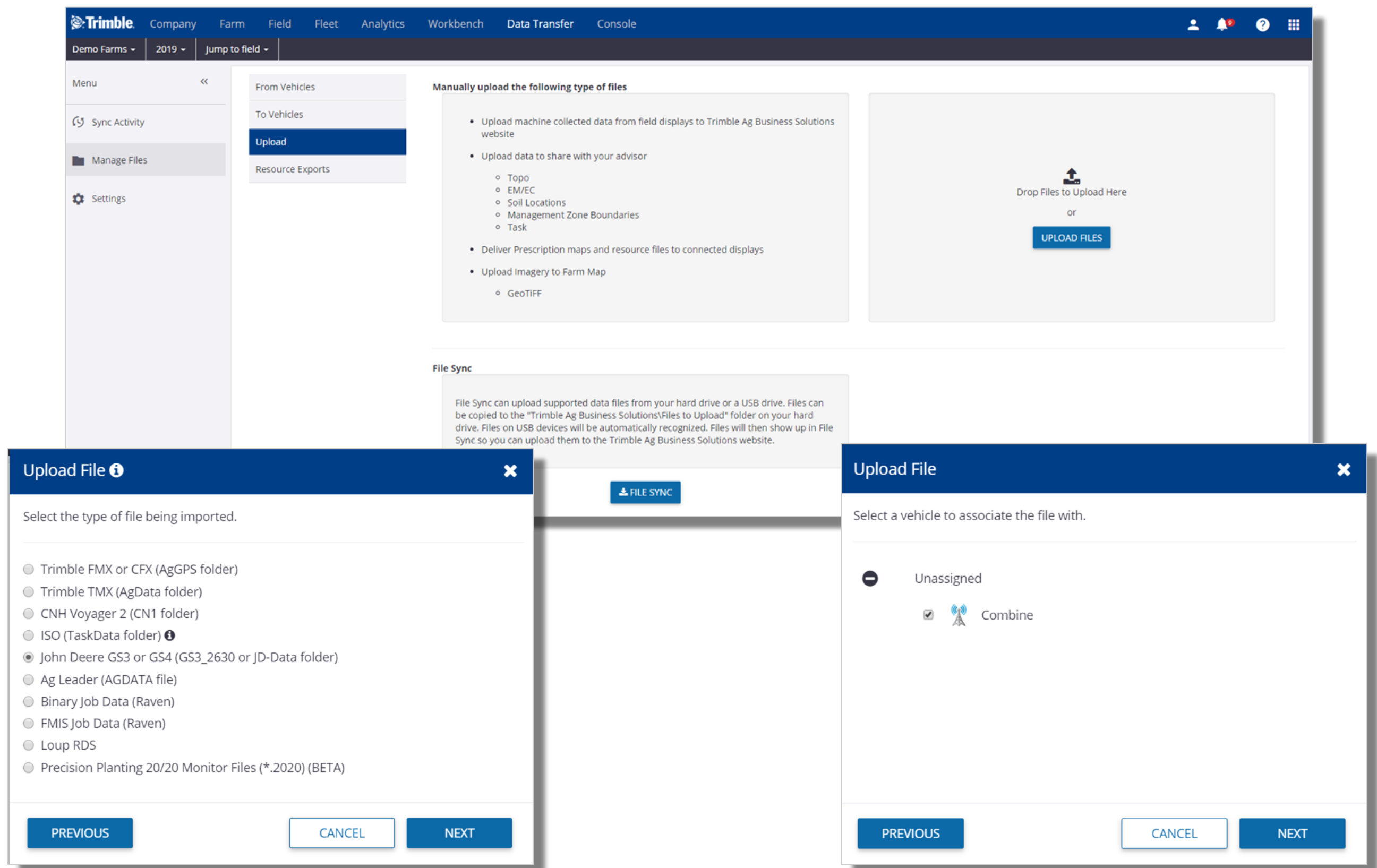


こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版



# オンライン | データのインポート(未加工の収量データ)

## Farmer Coreオンボーディング



1. 「データ転送」タブに移動(上部メニュー)
2. 「ファイルの管理」を選択
3. 「アップロード」タブをクリック
4. 「ファイルのアップロード」をクリック
  - ディスプレイから未加工の収穫データに移動
5. データタイプを選択(ファイルを正しい構造で圧縮する必要がある)
6. ディスプレイからTrimble Ag Business SolutionsのWebサイトへインポートするファイルを選択
7. 「コンバイン」/「作業車両」を選択(「作業車両」に追加されたことを確認)
8. インポートの完了を確認するポップアップが表示されたら、「完了」をクリック

インポートした収穫データのタスクは、「圃場」>「機材の動作」セクションで確認できます。

**収穫シェープファイルをインポートする前の注意事項:** シェープファイルから収量データをインポートするときは、「シェープファイルのアップロード」ポップアウトボックスのドロップダウンから適切な属性、およびその属性に対する適切な測定単位を特定できるように、ソフトウェアを支援する必要があります。

1. 属性タイトルは、使用するディスプレイによって異なる可能性があるためご注意ください。たとえば、「使用中」と指定すると、ディスプレイによっては「使用中」または「ステータス」または「ヘッダステータス」が呼び出される可能性があります。

# オンライン | シェープファイルからの収量のインポート

## Farmer Coreオンボーディング

The image displays a sequence of screenshots from the Farmer Core onboarding interface. The first row shows four steps: 1. 'Select Files' where users choose .shp, .dbf, .shx, or .prj files. 2. 'Upload Shape File' where users select the shapefile type (e.g., Topo, EM/EC, Soil Sample Locations). 3. 'Upload File' where users select a vehicle to associate with the file. 4. 'Choose Field(s)' where users select the field for the data. The second row shows a detailed 'Upload Shape File' dialog with various input fields for Flow, Yield, Width, Wet Yield Mass, Commodity, Moisture, and Engaged. To the right, a task detail window shows fields for Crop Zone, Operation, Task Name, Start/End Date/Time, Time Worked, Area Worked, and Harvest details. A central text box provides a checklist of required and optional data fields.

- Vehicle assignment
- GPS position, time

**One of the following**

- Wet Yield Flow (with units)
- Dry Yield Mass (with units)
- Wet Yield Mass (with units)

**Optional (recommended)**

- Moisture (highly recommended)
- Width (with units)
- Engaged

1. 「データ転送」タブに移動(上部メニュー)
2. 「ファイルの管理」を選択
3. 「アップロード」タブをクリック
4. 「ファイルのアップロード」をクリック
  - 収穫データのシェープファイル(shp、shx、dbfが必要)に移動
5. シェープファイルの種類として「タスク」を選択
6. ドロップダウンメニューを使用して、収量データに関連付けられている属性を特定
  - 最適なクリーニングのために特定する理想的な属性
    - 流量、水分、幅、使用中、湿収率質量
  - 必須フィールドは「タイムスタンプ」
7. 「タスクファイルの作成...」をクリック
8. 収穫データに適した圃場を選択
9. 残りのタスク詳細に記入
  - 作物ゾーンを選択(存在しない場合は、+記号を使用して追加)
  - 「オペレーション」に「収穫」を選択
  - 適切な開始日と終了日を選択
  - 「作業車両の追加」をクリックして、コンバインをタスクに添付
  - 他の詳細はすべてオプション
10. 「保存」をクリック
11. 結果として生成される収量データが、「圃場」>「機材の動作」から入手可能となる。

# 収量クリーニング

Farmer Coreオンボーディング

**Calibrate Settings**

Equipment	Acres	Adjustment % ⓘ	Avg. Yield/ac	Total Yield
Combine	311.22	0	1904.35 kg	592666.49 kg
		0	2091.03 kg	346819.57 kg
			<b>1969.25 kg/ac</b>	<b>939486.06 kg</b>
Total Yield				939486.06 kg

**Clean Yield**  
Runs in the background and applies the following effects:

- Calibrated Yield**  
Removes grain flow delay, overlaps, GPS errors, and differences due to differentially calibrated combines.
- Normalized Yield**  
Divides each Calibrated Yield sample point by the field average. Normalized yields are expressed as a percentage of the average yield of the field and can be used to compare spatial yield patterns across different crops and years.

[View Requirements](#)

**Verify**  
Takes People, Equipment, Materials and other items from the selected task(s) and applies them to the Field Manager screen for that field(s).

**Merge**  
Combines two or more tasks into a single task. The tasks must be for the same field with the same crop and Task Type/Operation.

**Reassign**  
Updates the crop zone for any task that's missing a crop, by searching the field(s) for an assigned crop that matches that date range.

Buttons: VERIFY TASK, EDIT, CLEAN YIELD, CLOSE, SAVE

API接続、作業車両の同期、手動インポートのいずれかを利用して収量データをシステムに導入した後は、以下のステップを実行してください。

1. 「圃場」 > 「機材の動作」 をクリック
2. フィルタオプションを使用して任意の収穫タスクを探し、クリック
3. ページ下部で「収量データのクリーニング」 をクリック
4. 任意のキャリブレーションを入力
  - a. 収穫データの収集に使用するコンバインが複数あった場合には、「調整%」フィールドを使用してコンバイン間の調整を行う
  - b. コンバインが1台の場合、あるいは複数のコンバインで「調整%」が不明な場合は、「合計収量」セクションにスケールチケット情報を入力
  - c. 「保存」 をクリック
5. 「タスクの認証」 をクリックして、新規のデータをシステム内で有効化
6. クリーニングされた収量の結果は、以下の場所で確認できる
  - a. 「GIS」 タブのフィールド内にある、「タスク」 および「収量」 の両セクション
  - b. 「機材の動作」 から「収穫タスク」 をクリックし、ドロップダウンメニューを使用してキャリブレーション済みレイヤーと正規化レイヤーを選択
  - c. ワークベンチの「ゾーン」 セクション(プライムユーザ向け)

「タスクの認証」 ボタンをクリックして、新たに作成された収穫レイヤーを対象のフィールドの「収穫データ」 タブにプッシュします。

 こちらの [ビデオ](#) で詳細を確認 ※英語版



# 0.5

## 栽培期間後の作業データ と作業レポート

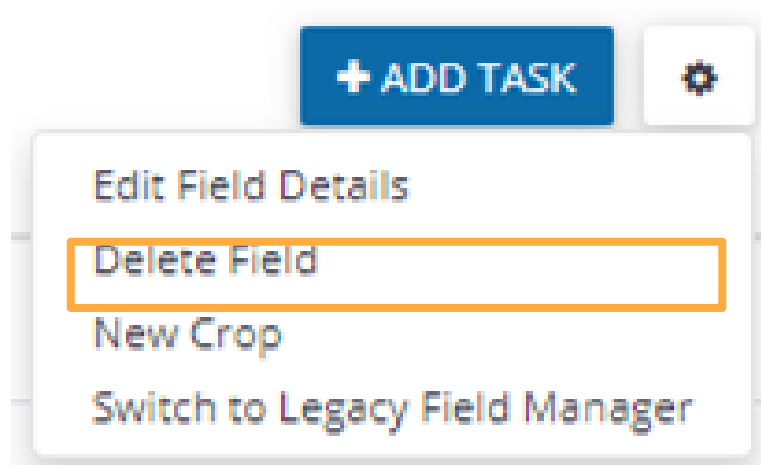
# オンライン | 圃場マネージャ

Farmer Coreオンボーディング

目標: アプリケーションデータを表示する方法、およびアプリケーションタスクをソフトウェアに手動で追加する方法を理解する。

このセッションで学習する内容:

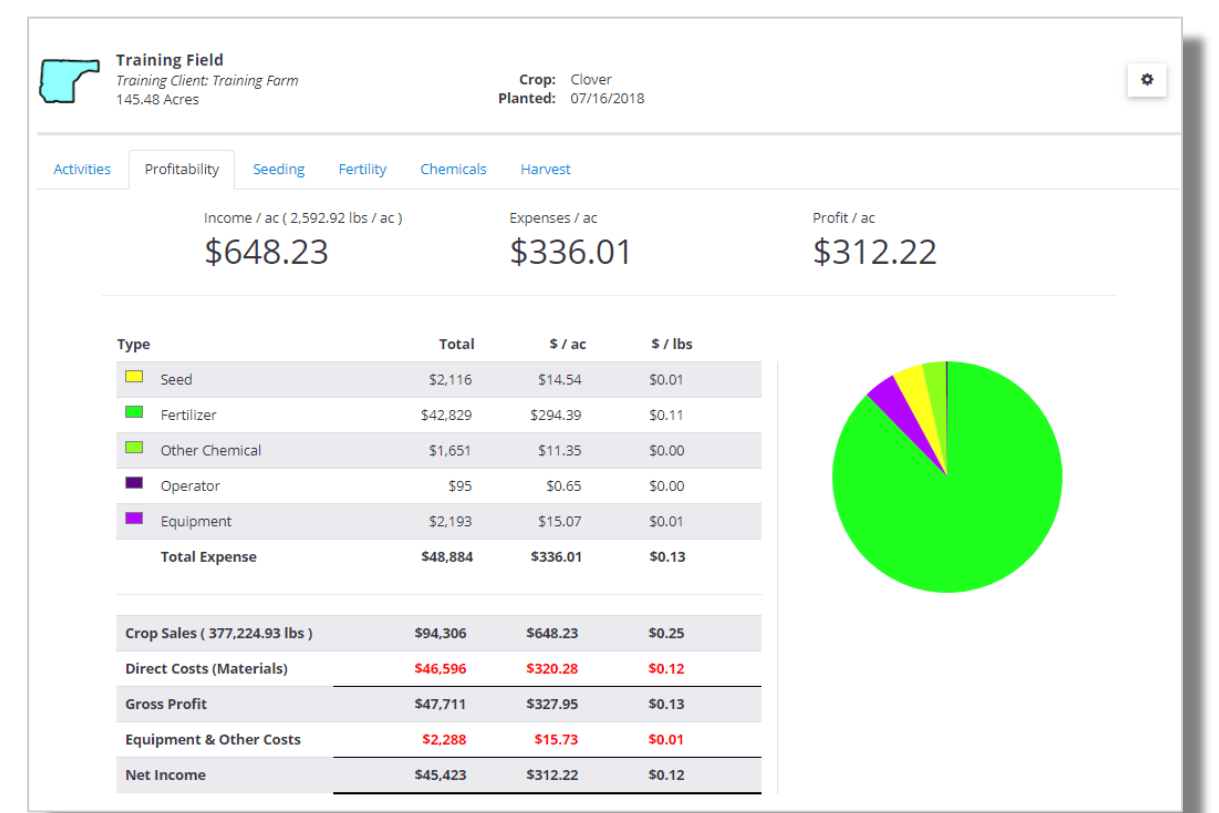
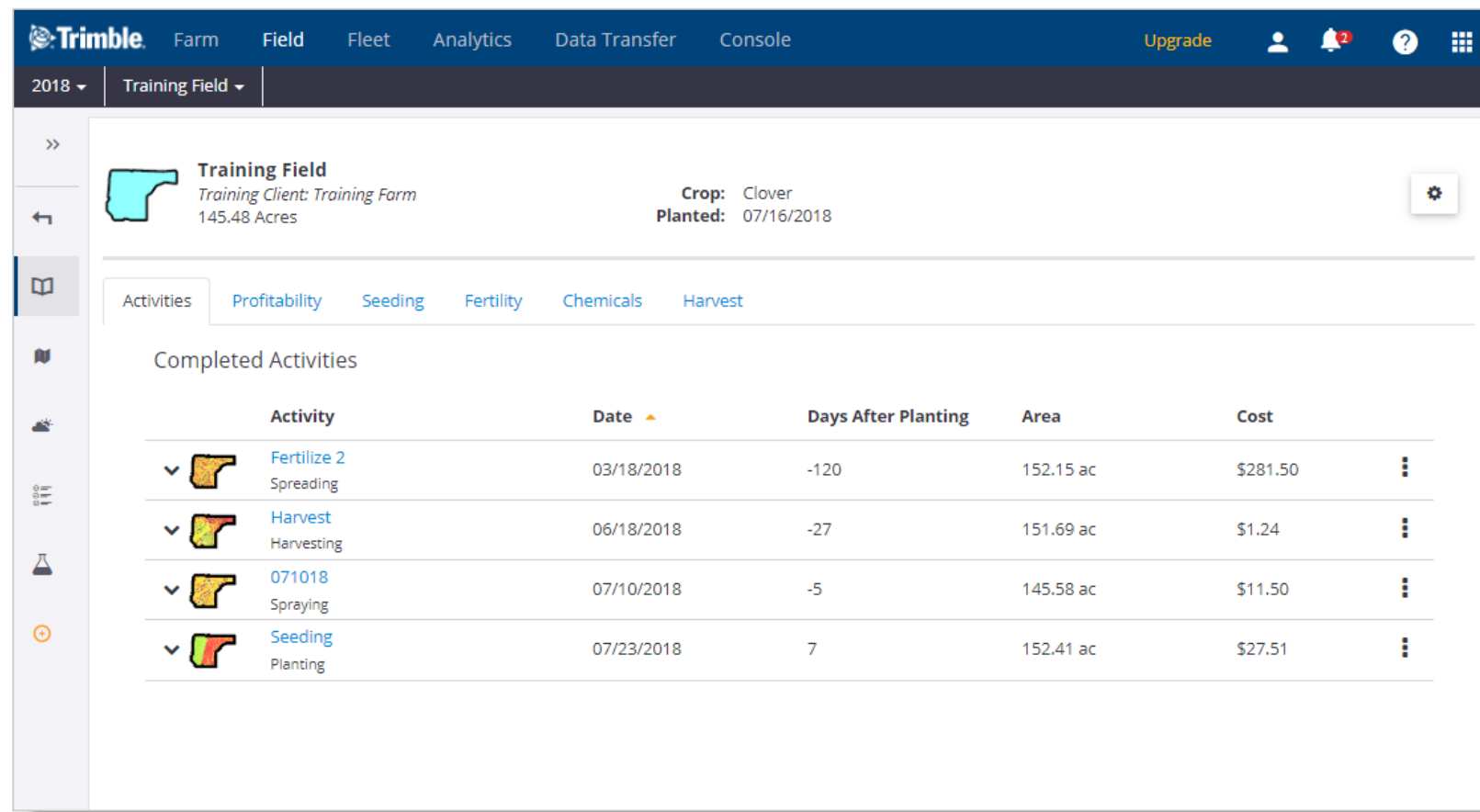
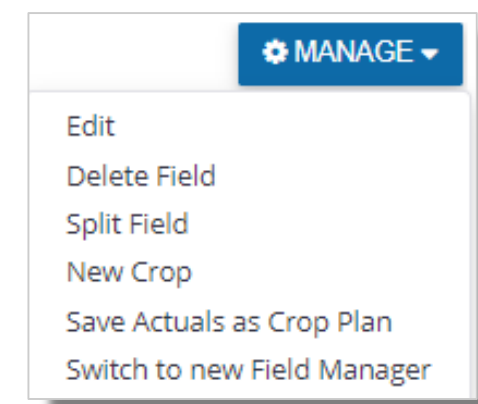
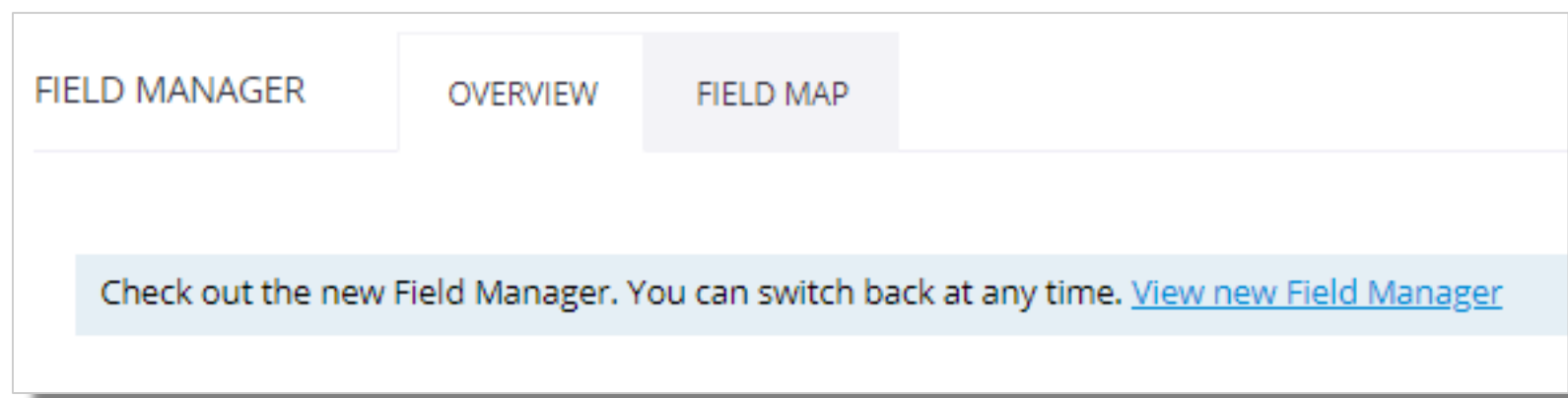
- 新しい圃場マネージャの表示
- 新しい圃場マネージャによる製品アプリケーションの追加
- 従来の圃場マネージャによる製品アプリケーションの追加



- モバイルアプリでの製品アプリケーションの追加
- 農場カレンダーの使用

# オンライン | 圃場マネージャ

Farmer Coreオンボーディング



## 新しい圃場マネージャの使用

1. 「圃場プロファイラ」から任意の圃場をクリック
2. 「アクティビティ」タブに、選択した圃場の「完了アクティビティ済み=タスクの認証済み」のサマリが一覧で表示される。
  - 任意のアクティビティを展開して詳細を表示
3. 「収益性」タブに、圃場での経費と収入のサマリが表示され、経費タイプに分類される。
  - この情報は非常に有益であり、資材、機材、人のプロパティにコスト情報を入力して、経費計算の合計を表示する必要がある

 こちらの**ビデオ**で詳細を確認 ※英語版



# オンライン | 圃場マネージャ

Farmer Coreオンボーディング

The screenshot displays the 'Training Field' interface with the following data tables:

**Seeding Tab:**

Date	Crop	Variety	Rate	Area	Cost/Area
07/16/2018	Pearl Millet			152.41 ac	\$11.79 /ac
07/16/2018	Sunflower			152.41 ac	\$2.10 /ac

**Fertility Tab:**

Date	Material (Blend)	Actual Nutrient	Placement	Type	Rate	Area	Cost/Area
03/18/2018	46-0-0	0-0-0-0		Dry	157.00 lbs/ac	152.15 ac	\$157.00 /ac
03/18/2018	21-0-0-245	0-0-0-0		Dry	83.00 lbs/ac	152.15 ac	\$124.50 /ac
<b>Total</b>		<b>0-0-0-0</b>					

**Chemicals Tab:**


Date	Material	Cost/Unit	Target Pest	PHI	REI	Rate	Area	Cost/Area
07/10/2018	Reign	\$10.01 / gal				0.03 gal/ac	41.09 ac	\$0.31 /ac
07/10/2018	Gramoxone	\$25.00 / gal				1.13 gal/ac	41.09 ac	\$28.35 /ac
07/10/2018	LV 6	\$22.00 / gal				0.22 gal/ac	41.09 ac	\$4.87 /ac
07/10/2018	MSO	\$29.99 / gal				0.22 gal/ac	41.09 ac	\$6.64 /ac

**Harvest Tab:**

Date	Area	Average Yield	Total Yield	Price/Unit	Total Sale
06/18/2018	151.69 ac	511.66 lbs/ac	77,612.53 lbs	\$1.22 /lbs	\$94,306.23
<b>Total</b>			<b>77,612.53 lbs</b>		

A context menu is shown on the right with options: View Summary, View Report, Edit, and Delete.

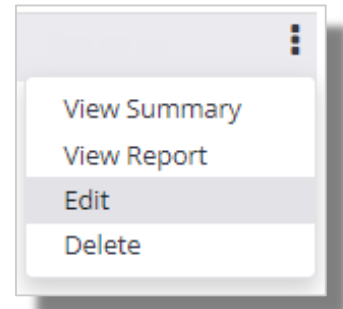
## 「アクティビティ」タブの使用

- 「播種」、「肥沃度」、「農薬」、「収穫」の各タブに、各領域での圃場アクティビティのサマリが表示される
- 各アクティビティの右端にある「詳細」ボタン  をクリックして追加のアクションを表示
  - サマリの表示
    - 収穫活動の投入作物ビュー、マップビュー、収量クリーニング
  - レポートの表示
    - アクティビティの配置証明レポート
  - 編集
  - 削除

 こちらの**ビデオ**で詳細を確認 ※英語版

# オンライン | 圃場マネージャ

Farmer Coreオンボーディング



General | Materials (0) | Equipment (0) | Operators (0) | Conditions

Task Name \* Soybeans Spraying

Operation \* Spraying [Manage Operation Types](#)

Crop \* 2019 Soybeans (Gopherville) +

Start Date/Time 06/12/2019 8:00 AM

End Date/Time 06/12/2019 8:00 AM

Time Worked 0.00 hrs

Area 464.22 ac

Comments

Select Material(s)

Search

Name	Balance
0-0-60+48Cl	0.000 ton
11-S2-0	0.000 ton
16-16-16	0.000 ton
46-0-0	0.000 t
46-0-0	0.000 ton
ALPINE G22	0.000 t
canola	0.000 lbs

+ CREATE NEW

CANCEL ADD

Fertilizer 0-0-60+48Cl

Area Applied 464.22 ac

Cost \$358.00 / ton

Target Rate 0.00 lbs / ac

Actual Rate: 0.00 lbs / ac

Quantity Used 0.00 ton

Rate Type  Flat Rate  Variable Rate

Placement Choose...

MORE

CANCEL OK

Select Vehicle(s)

- Unassigned
- 6120R Amazone
- Combine
- Combine 2
- Combine 3
- Row Crop Tractor
- Sprayer
- Tractor
- Vehicle for Uploaded Data

CANCEL OK

Select Operator(s)

- Jacob
- James Farmer
- John Farmer

CANCEL ADD

Conditions

+ GET WEATHER CONDITIONS

Weather

Temperature °F

Wind mph

Wind Gusts mph

Wind Direction Choose...

Humidity %

Soil Condition

Last Updated

CANCEL SAVE

## タスクの編集

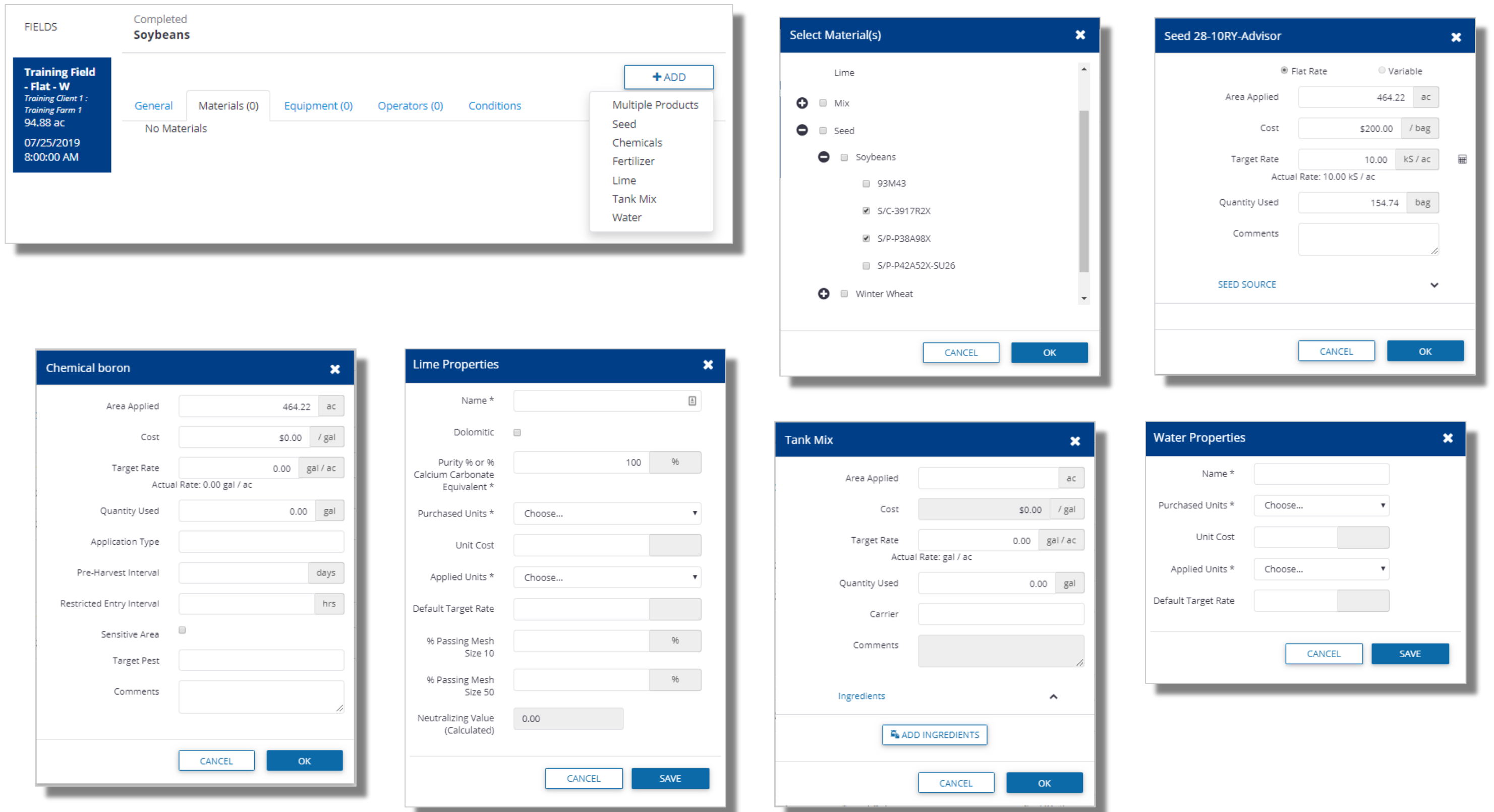
1. 任意のタスク項目の「詳細」ボタン( )をクリックし、「編集」を選択
2. 「全般」タブで、実行したいオペレーションを選択し、作物と日付を指定
  - この演習では、噴霧を選択し、肥料を追加
3. 「資材」タブを選択して編集するか、「追加」をクリックしてタスクにさらに資材を追加
4. 資材を検索するか、リストから選択するか、さらには新しい資材を追加し、「保存」をクリック
  - 必ずターゲット比率と配置タイプを追加
  - 使用数量は、エーカーおよび比率に基づいて計算される
  - パス番号およびタンクを追加する場合は「詳細」をクリックし、次に「OK」をクリック
5. 「機材」タブに移動して「追加」をクリックし、このタスク用の機材と作業機を入力
6. リストから作業車両を選択し、「OK」をクリック
7. 「オペレータ」タブを選択し、このタスクのオペレータを追加
8. 「条件」タブでは、天候情報の入力が可能



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版

# オンライン | 圃場マネージャ

Farmer Coreオンボーディング



肥料と同じ方法で、他の資材を追加できます。

1. 複数の製品
  - 「資材の選択」ウィンドウから複数の製品を選択
2. 種子:
  - 使用数量の計算のためにコストおよびターゲット比率が入力されていることを確認
  - 「種子のソース」をクリックして、種子のソース、ロット、間隔、深さ、等級、プライマリ、OrderSeededなどの詳細をさらに追加
3. 農薬:
  - 必要に応じて、収穫前の間隔または立ち入り制限間隔を入力
  - 必要に応じて、要注意エリアを特定
4. 石灰
5. タンクミックス:
  - タンクミックスについては、このタブからミックスの作成が可能
  - 「成分」をクリックして、成分をミックスに追加
6. 水

 こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版




# オンライン | 圃場マネージャ

Farmer Coreオンボーディング

The screenshot displays the 'Soybeans Harvesting' task page in the 'Farmer Core' online field management system. The page is titled 'Completed Soybeans Harvesting' and shows a 'Training Field - Flat - W' with an area of 94.88 ac, completed on 07/25/2019 at 8:00:00 AM. The task details include 'Task Name \* Soybeans Harvesting', 'Operation \* Harvesting', and 'Crop \* 2018 Soybeans (Trainin)'. A 'Harvest Soybeans' dialog box is open, showing input fields for 'Area Harvested' (94.88 ac), 'Price' (\$0.00 / bu), 'Average Yield' (35.41 bu / ac), and 'Quantity Harvested' (3,360.00 bu). The dialog box has 'CANCEL' and 'OK' buttons. The main page also has 'CANCEL' and 'SAVE' buttons at the bottom right.

## 収穫タスクの編集

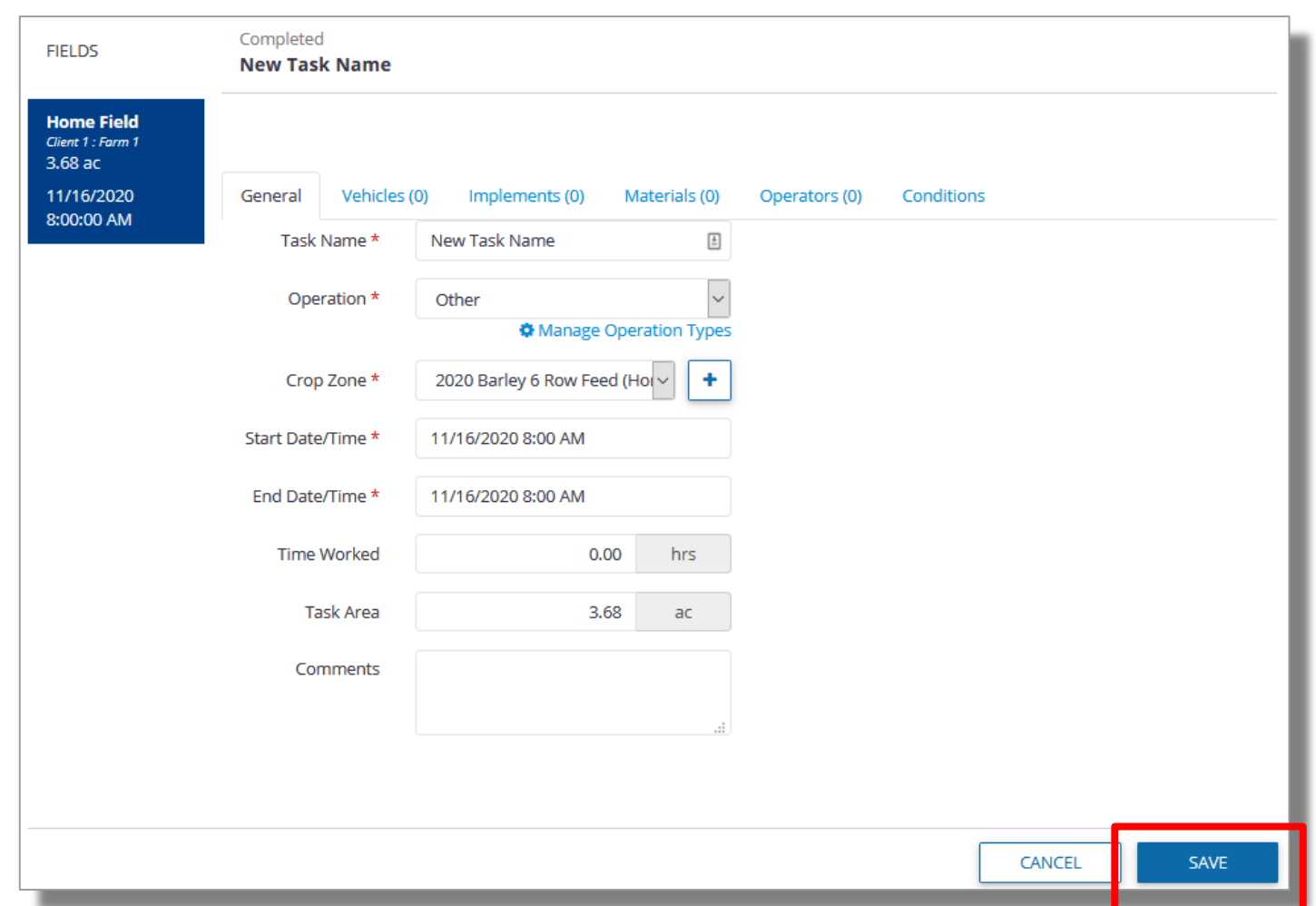
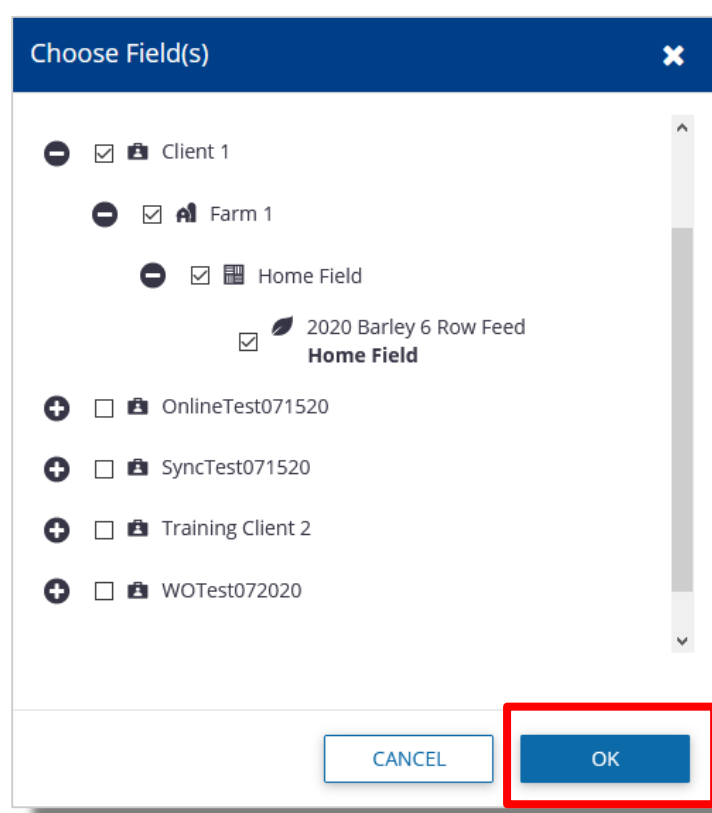
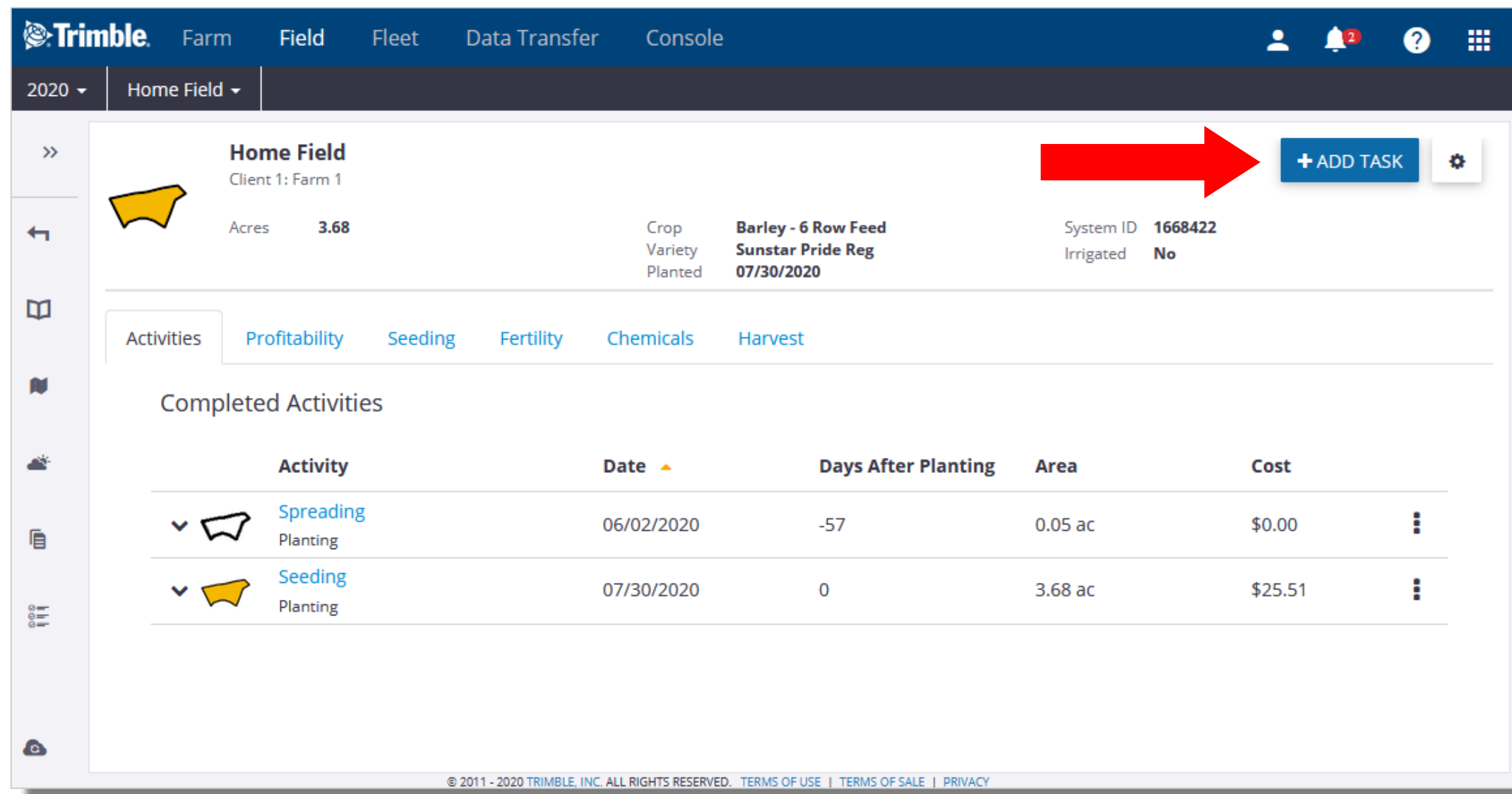
1. 「圃場マネージャ」画面から「収穫」タブを選択
2. 収穫タスク項目の「詳細」ボタン(  )をクリックし、「編集」を選択
3. 「全般」タブで、関連するタスク情報を入力
4. 収穫品目をクリックして、収穫の詳細ウィンドウを開く
  - 「収穫面積」、「価格」、「平均収量」、または「収穫量」に入力し、「OK」をクリック
5. 「保存」をクリックして収穫タスクを保存



こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版

# オンライン | 圃場マネージャ

## FARMER CORE ONBOARDING



### 手入力により作業の追加

1. 圃場プロファイラ > 圃場をクリック
2. 右上の 作業追加 ボタンをクリック
3. 圃場画面で圃場の選択確認
4. 新規作業の詳細をタブから入力
  - 作業名を入力
  - ドロップダウンメニューからオペレーションタイプを選択
  - 必要に応じて、[車両 作業機 資材 オペレーター]などの詳細をタブに入力
5. [保存]ボタンをクリックして新規作業を保存します

# オンライン | 作業レポート

## Farmer Coreオンボーディング

The screenshot displays the Trimble Farmer Core web interface. The main content area shows a completed activity for '500b - CORN PLANTING 5-13-16 - Done'. The activity details include: MAIN STATION: Brent Chenier - Core Planting, Area: 2.69 ha, Start: 05/13/2016 11:53 AM, End: 05/13/2016 1:00 PM. A map shows the planting area with a color-coded legend. Below the map, there are two tables: 'Seed' and 'Equipment'.

Seed	Variety	Hectares	Actual Rate	Quantity	Cost/ha
Corn	DEKALB DKC43-48RIB	2.69	83,549.78 lb/ac	224.42 kS	0.00

Equipment	Hectares	Cost/hr	Cost/ha
Tractor 1	2.69	0	0.00
MONOSEM	2.69		0.00

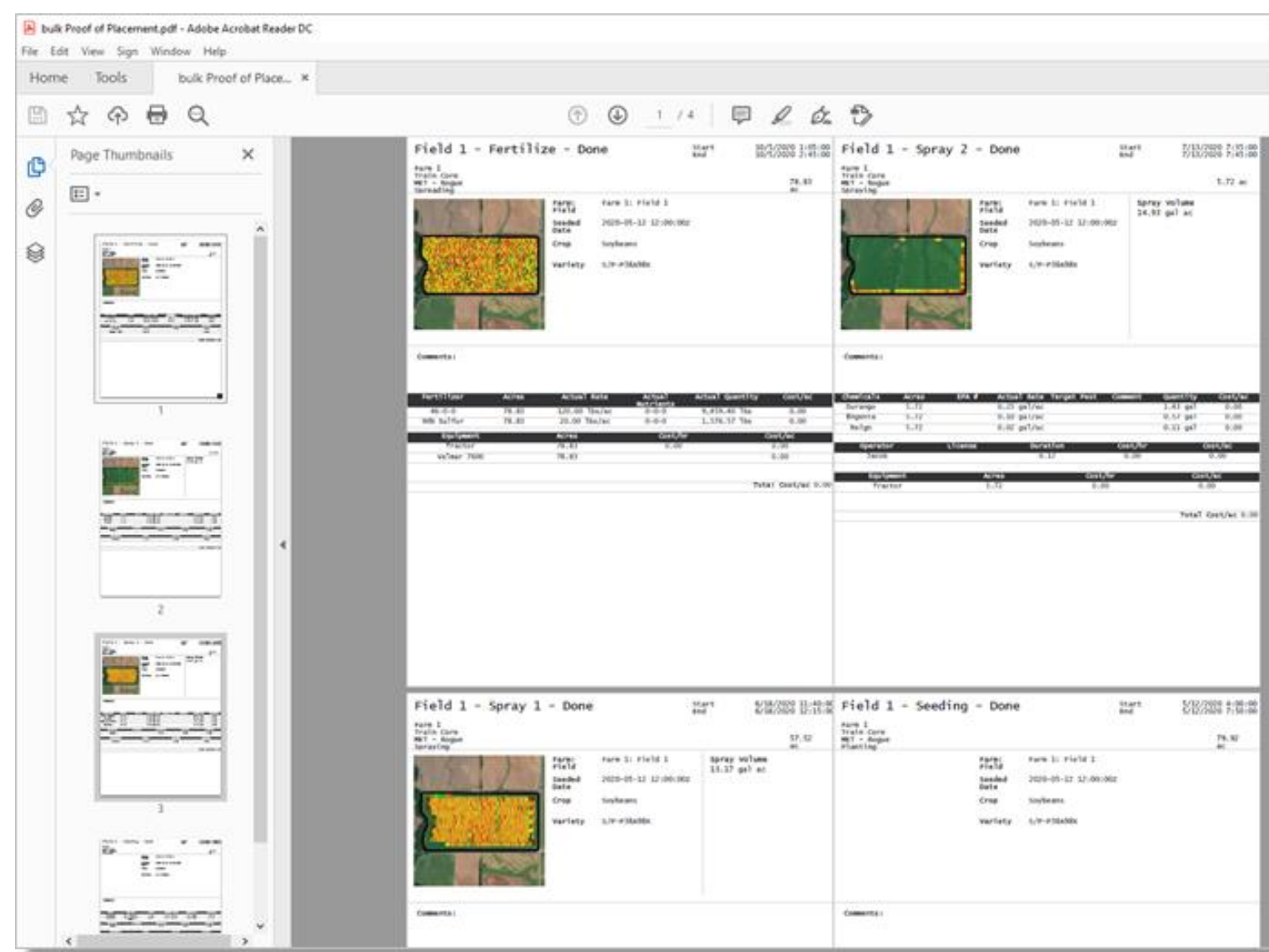
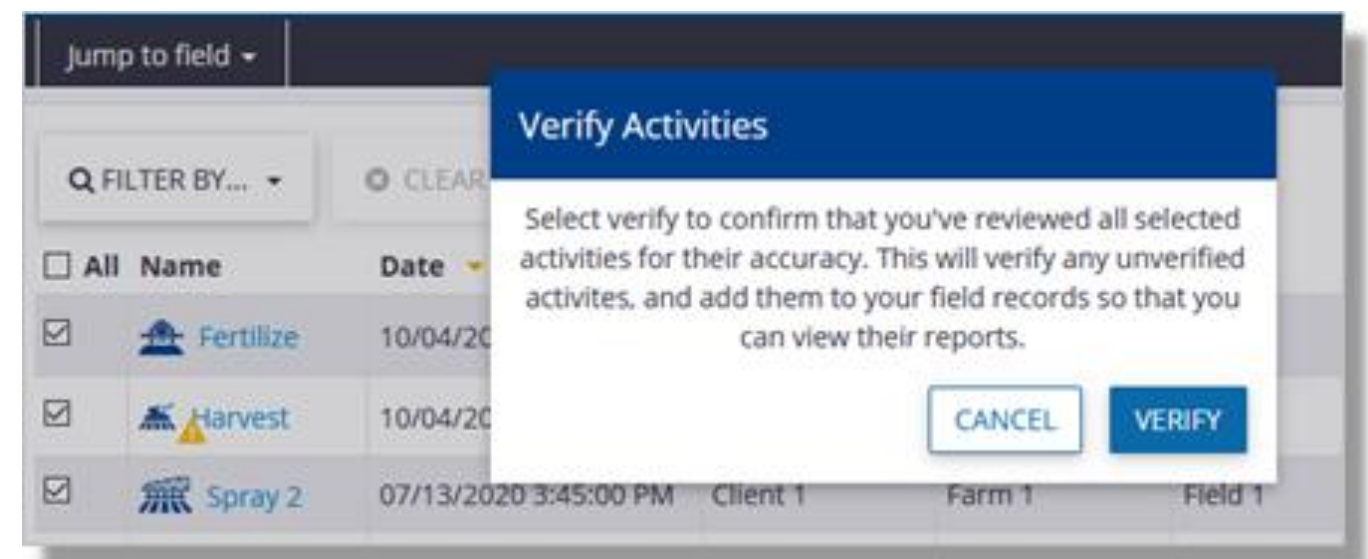
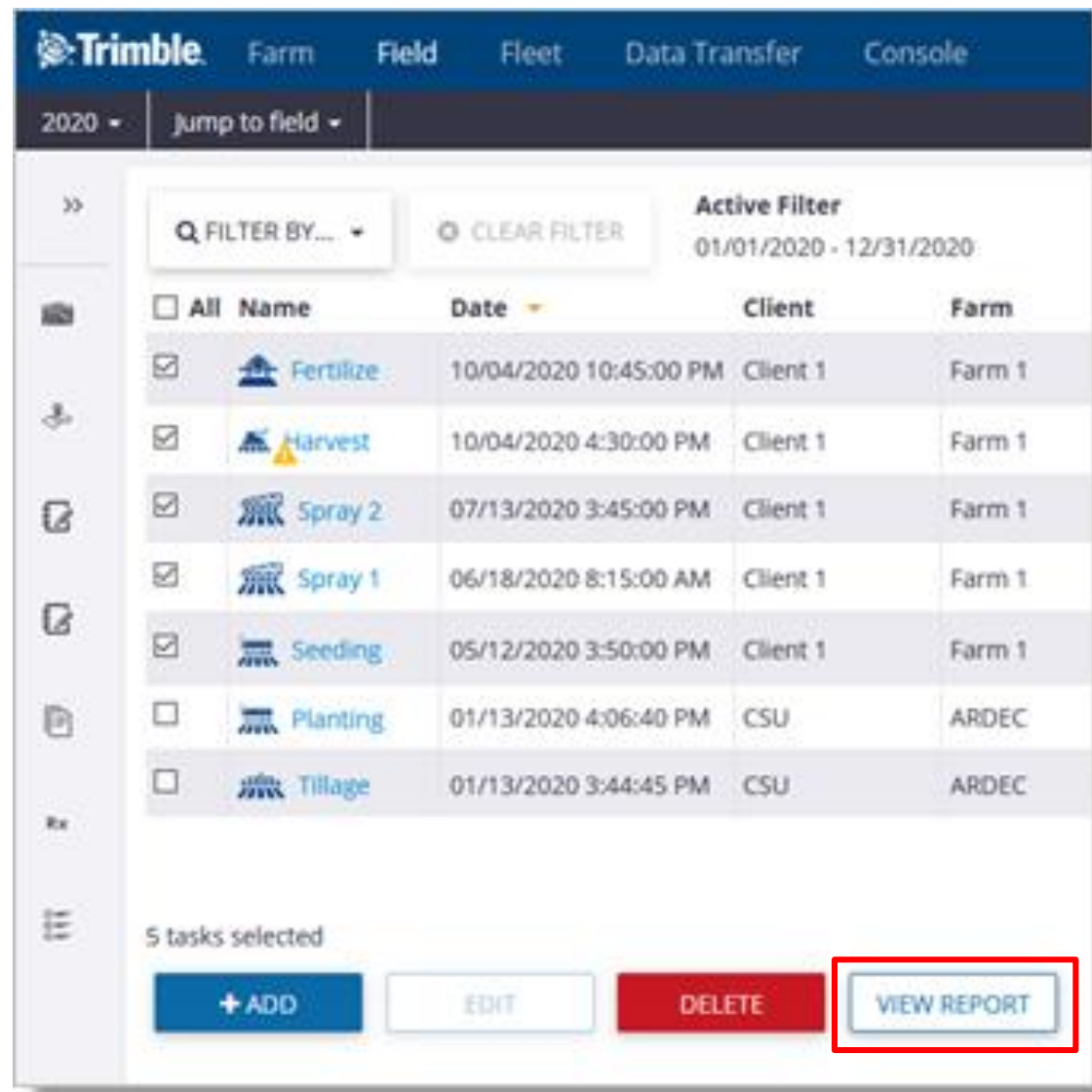
Total Cost/ha 0.00

1. 機材の動作を介してアプリケーション情報がアップロードされる場合、圃場内アプリケーション用の配置証明レポートを印刷することもできる。このレポートには、アップロード済みのカバレッジマップも含まれる
  - 機材の動作でのタスクを認証した後は、「圃場マネージャ」に移動
2. 対象のアクティビティのオプションボタンから「レポートの表示」をクリック



# Online | 作業レポート一括表示

## FARMER CORE ONBOARDING



1. [機器の動作]タブを開きます (圃場 > 機器の動作)
2. 作業に☑チェックマークをします
  - 全ての作業レポートをまとめて確認するために、システム上に全ての作業レポートのPDFファイルを表示できます。[アクティビティの確認]ウィンドウから開くことができます
3. 作業レポート表示 ボタンをクリック
4. 選択したすべての作業のレポートが1つのPDFファイルに出力されます

# 0.6

## カバレッジマップと ガイダンスライン

# オンライン | GISツール

Farmer Coreオンボーディング

「レイヤー」メニューの表示/非表示

背景画像のオプション

レイヤーマネージャを開く

レイヤーオプション

- 編集(オプションの場合)
- 透明度の切り替え
- レイヤーの凡例(利用可能な場合)
- レイヤーの削除
- レイヤー順序の移動
- レイヤーにズーム

GIS編集ツール(ゾーンまたは圃場の境界の編集時に使用):

選択

ポリゴンの描画

メジャー

ポリゴンで追加

線で分割

円で分割

ポリゴンの削除

カラーピッカー

ポリゴンの編集

円の描画

フリーハンド描画

ポリゴンで除外

ポリゴンで分割

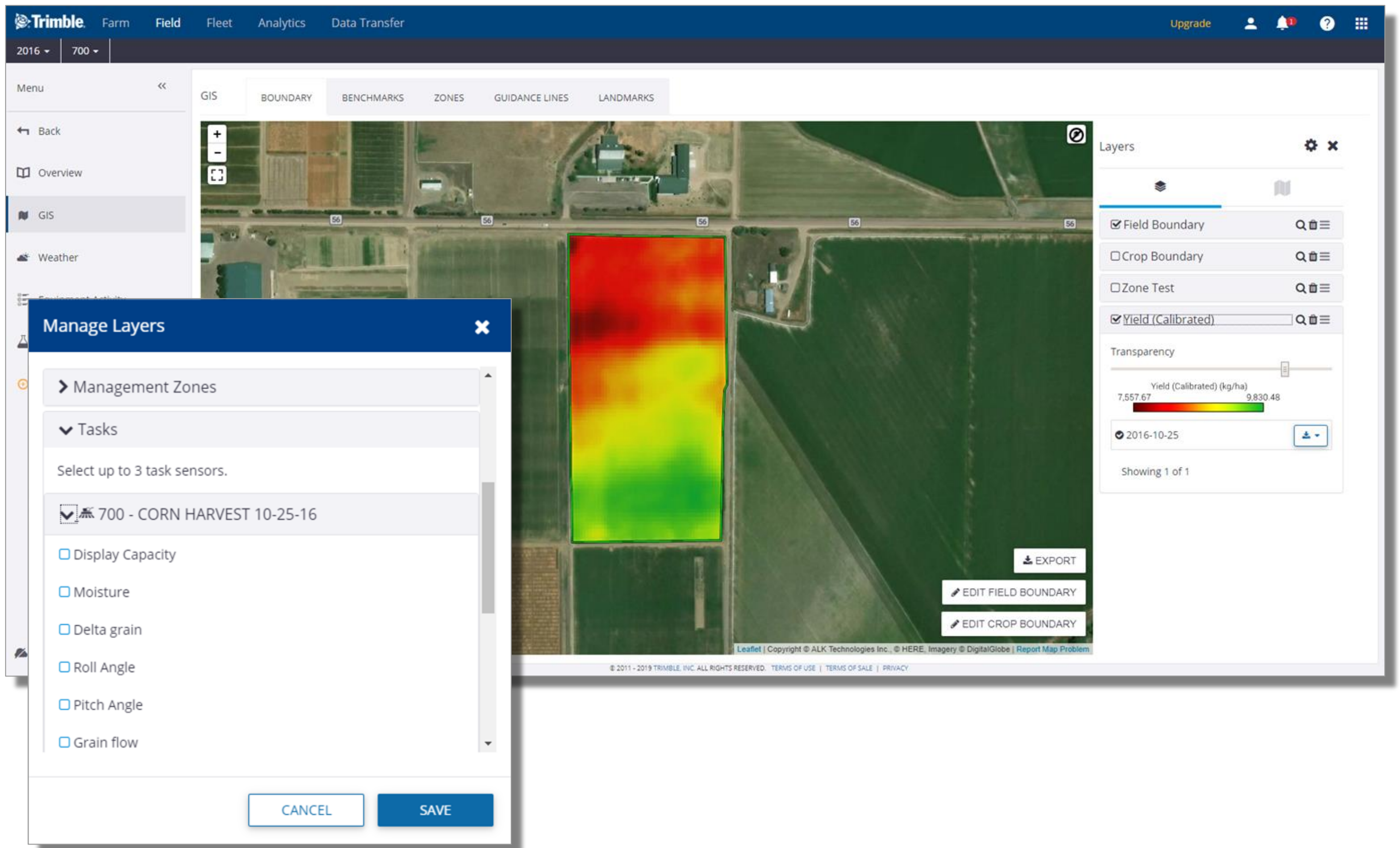
ポリゴンの統合






スナッピングのオン/オフ



# オンライン | マッププレイヤー

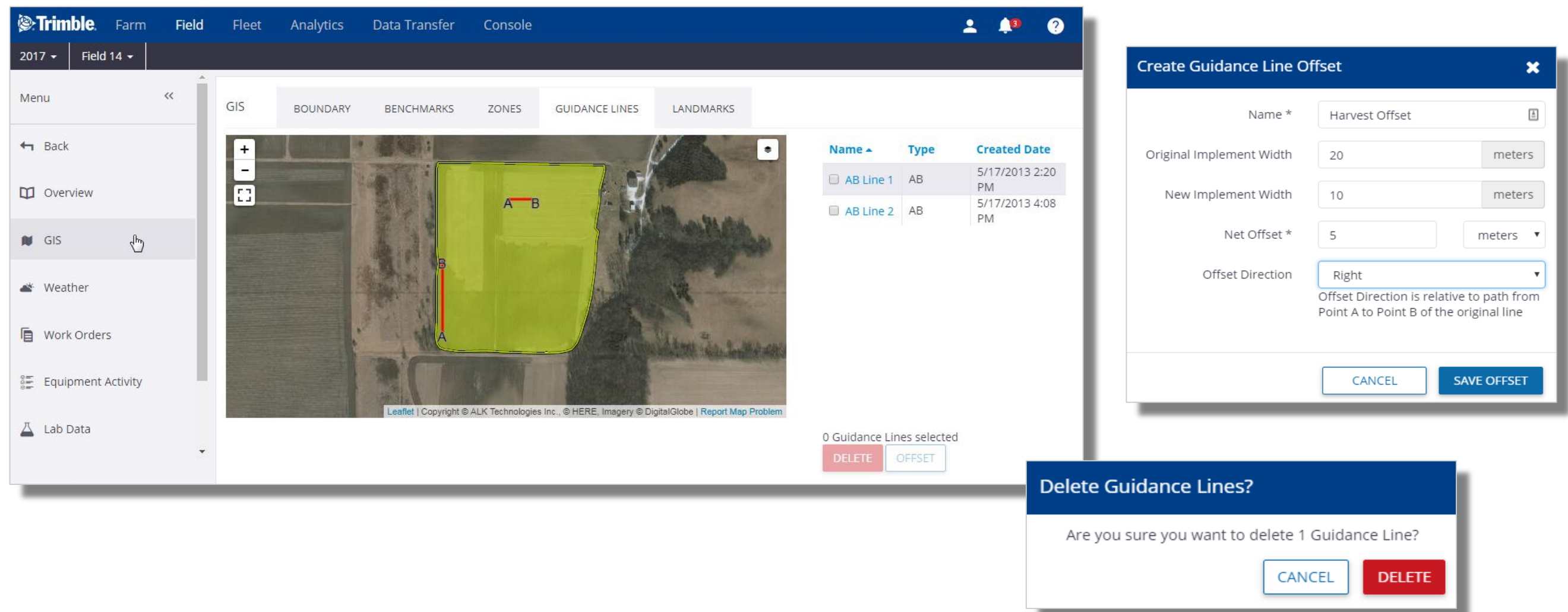
Farmer Coreオンボーディング



1. 圃場レベルで、左側の「GIS」タブをクリック
2. 「レイヤー」ボタン(  )をクリックして「マップレイヤー」タブを開く
3. 歯車ボタン(  )をクリックして「レイヤーの管理」メニューを開く
  - マップに追加するすべてのレイヤーのチェックを外し、「保存」をクリック
4. レイヤーテーブルにあるレイヤーをクリックして、以下を実行
  - 凡例の確認
  - 透明度の調整
  - レイヤーの日付を選択(タスクデータ、収量データ、CHI)
5. レイヤーリスト内で以下のツールを使用
  - (  ) レイヤー順序の移動
  - (  ) レイヤーにズーム
  - (  ) レイヤーの削除

# オンライン | ガイダンスライン

Farmer Coreオンボーディング



## 1. 「圃場」タブをクリック > 圃場を選択

- 「GIS」タブをクリック > 「ガイダンスライン」タブを選択
- 「ガイダンスラインの属性」を表示するには、右側の列にあるライン名をクリック

## 2. オフセットを作成

- 元のラインの横にチェックマークを付ける
- 「オフセット」ボタンをクリック
- 「ガイダンスラインオフセットの作成」ウィンドウでパラメータを定義。新規のラインには必ず適切な名前を指定すること

## 3. ガイダンスラインを削除

- 元のラインの横にチェックマークを付ける
- 「削除」ボタンをクリック

**John Deere社のガイダンスラインの更新:** 現在、John Deere社製機材で作成されたガイダンスラインが他のディスプレイタイプ(Trimble、Agcoなど)とともに使用可能なため、Trimble Agソフトウェアのユーザはオペレーション内で混合フリートを実行できます。JDから別の形式にエクスポートするとき、ユーザに以下の通知が表示されます。

「通知: 製造メーカーのガイダンスシステムには潜在的なばらつきがあります。このため、マスターのABラインから離れて農作業を行うと、ガイダンスラインの再現性および位置決め精度が低下するおそれがあります」

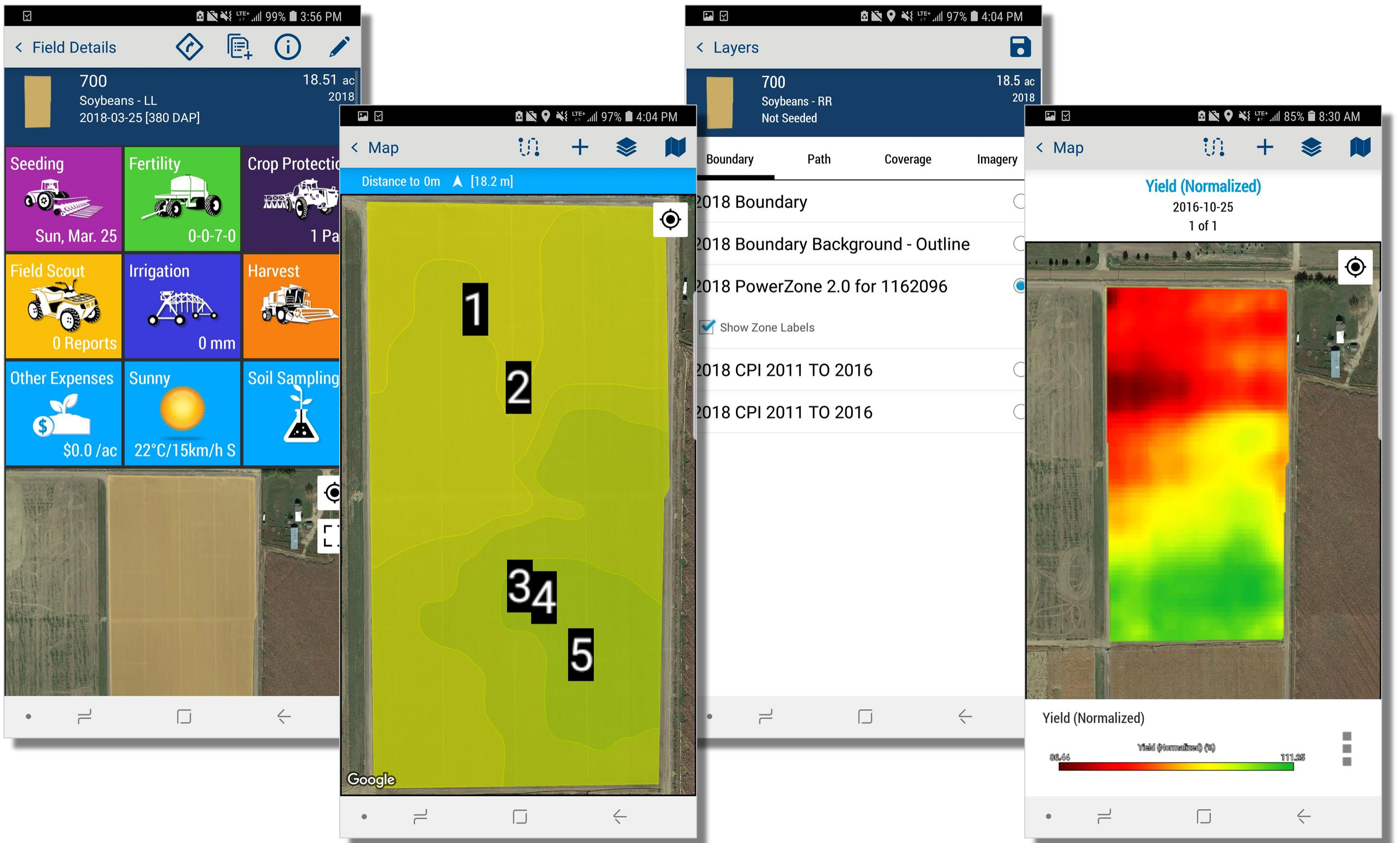










こちらの[ビデオ](#)で詳細を確認 ※英語版



# モバイル | マップレイヤー

Farmer Coreオンボーディング



1. 任意のマッピングウィンドウ(つまり、「圃場」ページ、「点検」ページなど)から、さまざまなマッピングレイヤーをオンにできる
2. 「拡張」ボタン(  )をタップ> 任意のレイヤーを見つけてタップ> 「保存」をタップ
3. 一部の表面レイヤーには複数のレイヤーオプションがある。凡例の横にある3つのボタン(  )をタップして、他の関連レイヤーを表示
4. CHIの場合は、左矢印と右矢印(  )をタップして、異なる画像日付間を循環
5. 「位置決め」ボタン(  )をタップして、自分の場所にズーム
6. +記号(  )をタップして、ベンチマークポイントをドロップ
7. 「背景のレイヤー」ボタン(  )をタップして、別の背景画像を選択
8. 「パス」ボタン(  )をタップして、歩行パスまたはドライブパスを記録
9. 「レイヤー」ボタン(  )をタップしてレイヤーメニューを開き、異なる表面レイヤー(つまり、収量、ゾーン、CHIなど)をオンにする
  - 任意のレイヤーをタップ> 「保存」をタップして異なるレイヤーをオンにする