



Ingyenes szoftverek precíziós gazdálkodáshoz

Dr. Virág István

Precíziós Gazdálkodási Termékmenedzser

Agrotec Magyarország Kft.



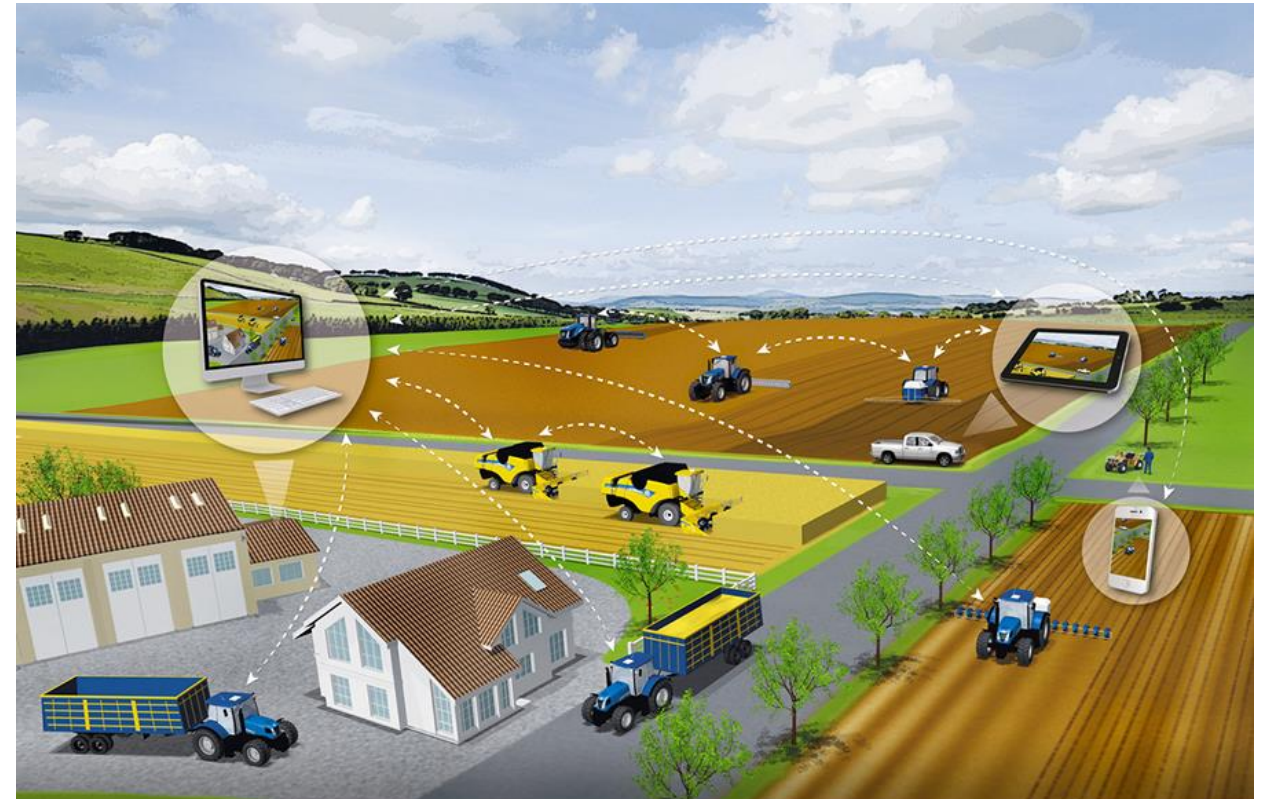
PREGA

KONFERENCIA
& KIÁLLÍTÁS 2022

AGROTEC
Magyarország

Mezőgazdaságban alkalmazható szoftverek

- Precíziós szoftverek célja, fajtái
- Alkalmazott alap adat típusok (vektor, raszter)
- Alakfájlok típusai (pont, egyenes, határvonal)
- Pontszerűen rögzített adathalmazok (pl. hozamtérképek)
- Márka specifikus formátumok
- Általánosan alkalmazható formátumok (XML, shape)
- Vetületi rendszerek (EOV, WGS84, ETRS89)
- Fizetős, ingyenes (korlátozott funkciókkal), nyílt forráskódú



PLM/AFS/Farmworks Wiewer

The screenshot displays the PLM Viewer application window. The main view shows an aerial map of a field with a color-coded heatmap representing yield data. A legend at the bottom right shows yield ranges in kg/ha with corresponding colors: 8488.6 - 44554.6 (dark green), 7731.4 - 8488.5 (medium green), 7210.7 - 7731.3 (light green), 6705.1 - 7210.6 (yellow-green), 6291.3 - 6705.0 (yellow), and 5170.2 - 6291.2 (orange).

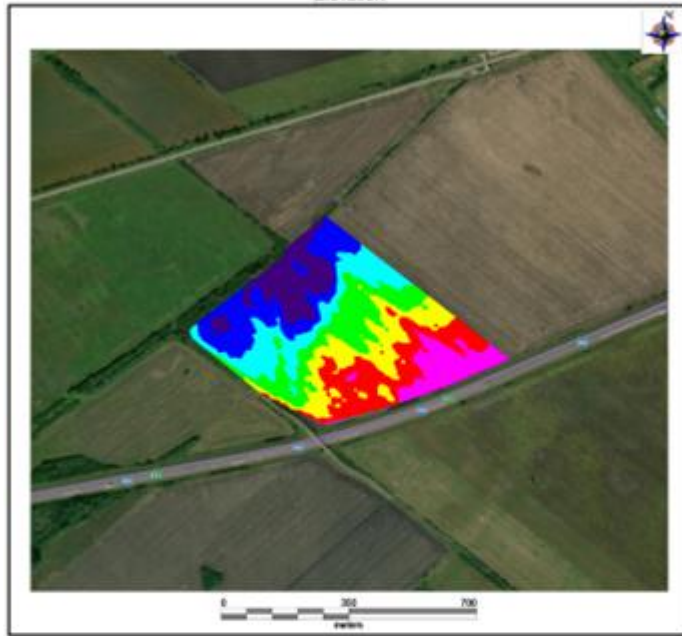
An overlay window titled "Feladat Adatok Olvasása" (Task Data Reading) is open, showing a list of tasks and a table of harvest data. The table has columns for "Név" (Name), "Importált" (Imported), "Típus" (Type), and "Grower".

Név	Importált	Típus	Grower
#21/07/09-16:52	Igen	Harvesting (Grain)	
%21/07/02-15:28...	Igen	Harvesting (Grain)	
%21/07/09-14:46...	Igen	Harvesting (Grain)	
%21/07/09-14:58...	Igen	Harvesting (Grain)	
%21/07/09-17:32...	Igen	Harvesting (Grain)	
001	Nem	Field	DÉLB
2 TÁBLA	Nem	Field	AGROTRANSZ
21/07/01-11:31:14	Igen	Harvesting (Grain)	
21/07/03-08:41:51	Igen	Harvesting (Grain)	
21/07/03-13:51:34	Igen	Harvesting (Grain)	
21/07/06-12:22:37	Igen	Harvesting (Grain)	
21/07/06-12:22:37	Igen	Scouting	
21/07/07-15:19:03	Igen	Harvesting (Grain)	
21/07/08-14:16:22	Igen	Harvesting (Grain)	
21/07/08-14:16:22	Igen	Scouting	
21/07/09-10:57:43	Igen	Harvesting (Grain)	
21/07/09-14:35:46	Igen	Harvesting (Grain)	

At the bottom of the application, the status bar shows coordinates: [46,50010909° É. 17,07097340° K].

PLM/AFS/Farmworks Viewer

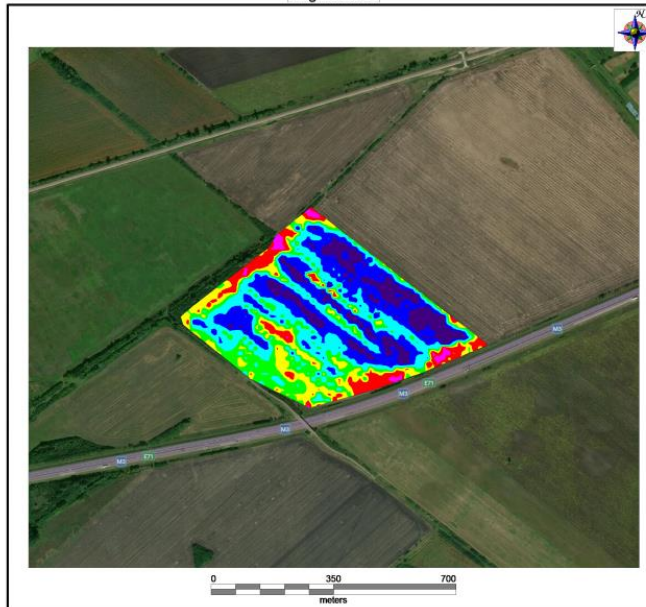
F - 2021 wheat: Betakarítás
Elevation



Gazdálkodó : F
Gazdaság : F
Tábla : F
Kultúra : 2021 Wheat
Név : 21/07/22-09 43:37
Típus : Betakarítás
Terület : 27,37 ha
Kezdési dátum : 2021. 07. 22. 9:43
Befejezés dátuma : 2021. 07. 22. 19:39
Feladat Órái : 9,2 ór
Összes hozam : 186065,609 kg
Átlag hozam : 6798,16 kg/ha

108,48 - 110,13 m
108,27 - 109,47 m
108,01 - 109,26 m
108,79 - 109,90 m
108,62 - 108,78 m
108,43 - 108,61 m
108,01 - 108,42 m

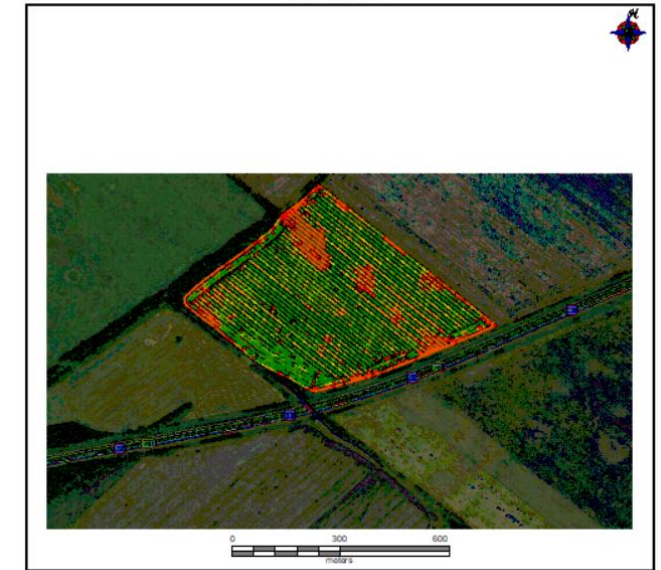
F - 2021 Wheat: Betakarítás
Engine Load



Gazdálkodó : F
Gazdaság : F
Tábla : F
Kultúra : 2021 Wheat
Név : 21/07/22-09 43:37
Típus : Betakarítás
Terület : 27,37 ha
Kezdési dátum : 2021. 07. 22. 9:43
Befejezés dátuma : 2021. 07. 22. 19:39
Feladat Órái : 9,2 ór
Összes hozam : 186065,609 kg
Átlag hozam : 6798,16 kg/ha
Min : 22,0 %
Max : 117,0 %
Átlag hozam : 76,2 %

95,0 - 117,0 %
87,0 - 94,9 %
78,0 - 86,9 %
72,0 - 77,9 %
67,0 - 71,9 %
59,0 - 66,9 %
22,0 - 58,9 %

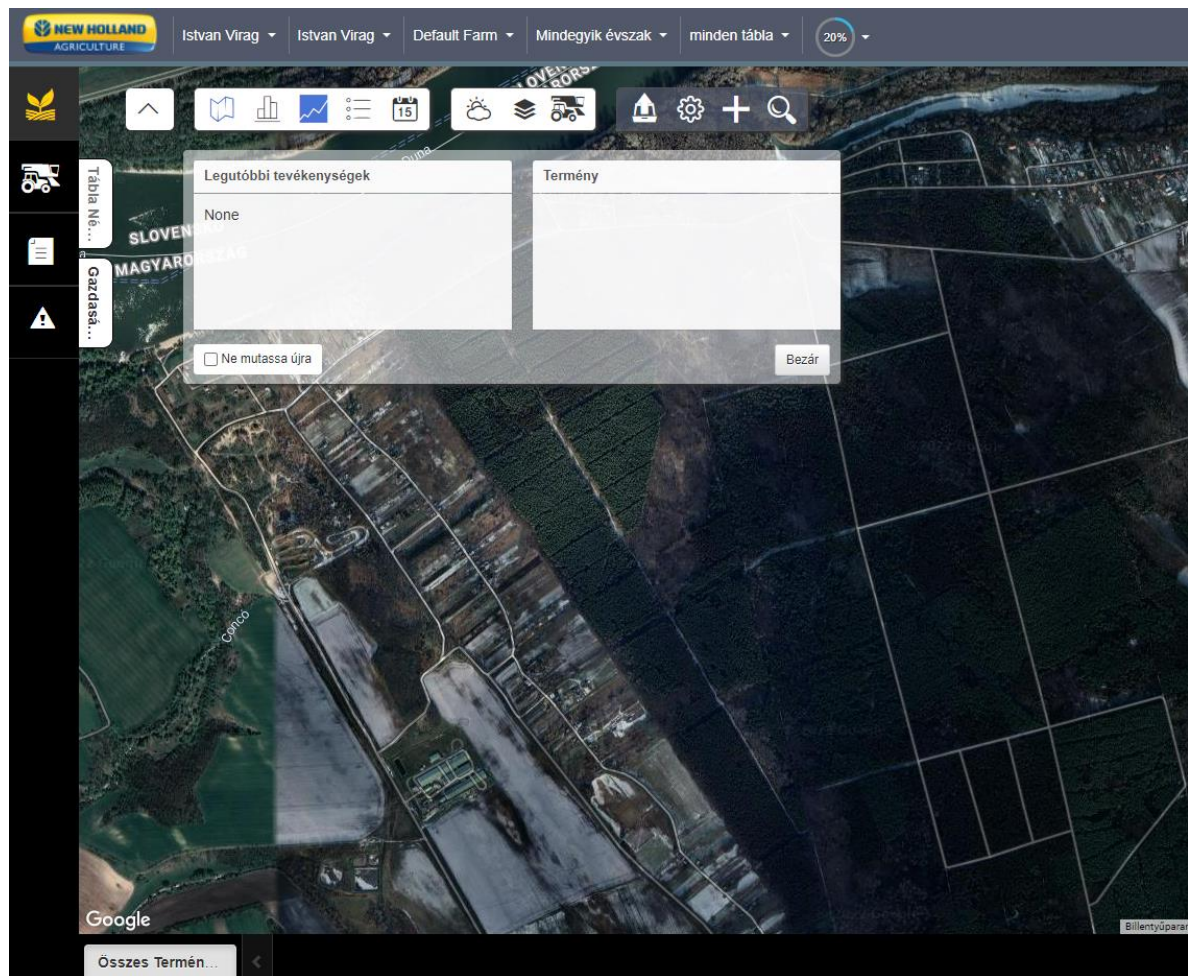
F - 2021 Wheat: Betakarítás
Száras Hozam



Gazdálkodó : F
Gazdaság : F
Tábla : F
Kultúra : 2021 Wheat
Név : 21/07/22-09 43:37
Típus : Betakarítás
Terület : 27,37 ha
Kezdési dátum : 2021. 07. 22. 9:43
Befejezés dátuma : 2021. 07. 22. 19:39
Feladat Órái : 9,2 ór
Összes hozam : 186065,609 kg
Átlag hozam : 6798,16 kg/ha

8078,2 - 49638,0 kg/ha
7568,3 - 9078,1 kg/ha
7159,8 - 7568,2 kg/ha
6659,1 - 7159,7 kg/ha
5909,4 - 6659,0 kg/ha
2031,2 - 5909,3 kg/ha
0,0 - 2031,1 kg/ha

MyNewHolland / MyCase IH , Farm felület



Munka hozzáadása

- Tevékenység
- Szemle
- Aratás követés
- Nagy szögl. bálázó
- Összevonás
- Kezelési zóna
- Rx előírás

Adatok feltöltése

- CaseIH/New Holland/Steyr (CN1)
- ISO 11783 (XML)
- John Deere (RCD/Gen4)
- Raven Job Data (.jdp/.zip)
- Trimble (AgGPS)
- Táblahatárok (SHP zip)
- Rx előírás (SHP zip)
- 3. fél adatai
- Betakarítási terhelések/Fehérje (CSV)
- Gatekeeper (XML)

BEÁLL

▼ Gazdaságom

- [Gazdálk.](#)
- Gazdaság
- Tábla
- Tulajdonos
- Üzleti egység
- Kapcsolódó fiók

► Termények

- Termény
- Termékvásárlás
- Termék szállítója
- Üzemanyagvásárlás

▼ Geofence&Tilalom

- Geofence
- Szabály

▼ Erőforrások

- Berendezés
- Munkaeszköz
- Tábl. érzékelője
- Forgáspont
- Épület
- Swath
- Árok/Gát
- Tereptárgy
- Kezelő
- vevő

▼ Sablonok

- Tevékenység sablon
- Tevékenység terv

MyNewHolland / MyCase IH , Farm felület

The screenshot displays the MyNewHolland / MyCase IH Farm management interface. The top navigation bar includes the New Holland Agriculture logo, user information (Istvan Virag), farm name (Default Farm), and a 20% progress indicator. The main area features a satellite map of a farm with various fields and buildings. A sidebar on the left contains navigation icons for home, settings, and other functions. A dialog box titled 'Részletek exportálása' (Export details) is open, allowing users to configure export settings. The dialog includes fields for 'Exportálástípus' (Export type) with options CN1, ISO XML, RCD, KML, and SHP; 'Fájlnév' (Filename) with the value '20220503_113936_CN1.zip'; 'Cél' (Destination) with options 'Letöltés' (Download) and 'Küldés berendezésre' (Send to device); and 'Mentés fő beáll. fájlként' (Save as main settings file) with a 'nem' (no) option. A 'Következő' (Next) button is located at the bottom right of the dialog. The background map shows a rural area with fields and a river, with labels for 'SLOVENIA' and 'MAGYARORSZÁG'.

MyNewHolland / MyCase IH , Farm felület

SWATH

Tábla: Nincs kiválasztva semmi

Leave empty for Global Swaths

Réteg?

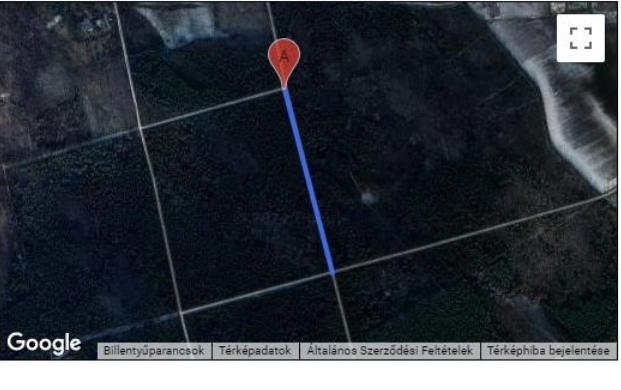
Típus: Egyenes

„A” pont szélesség: 47.74501692668603

„A” pont hosszúság: 18.03587397478191

„B” pont szélesség: 47.74058709420084

„B” pont hosszúság: 18.037569130879323



Google Billentyűparancsok Térképadatok Általános Szerződési Feltételek Térképhiba bejelentése

TÁBLA

*Típus

Kategória: Határvonal

Öntözés: Nem öntözött


Üzleti egység: Nincs kiválasztva semmi

Bérelt/saját: Owned

*Elhelyezkedés

Réteg betöltése?

Tábla rajzolása

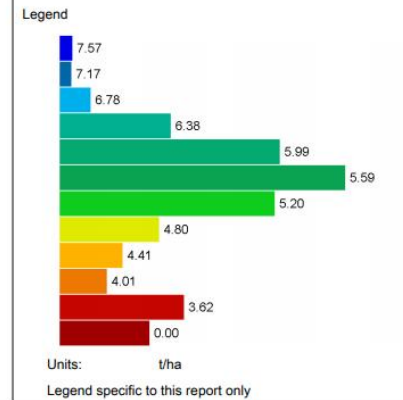
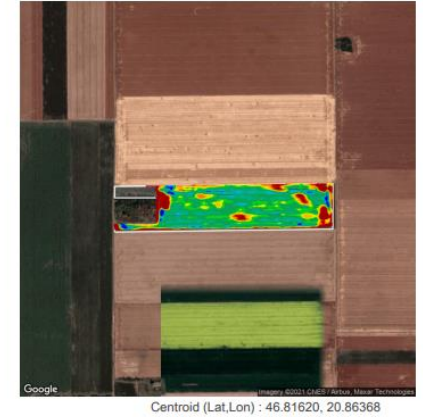


Google

Yield Wet Mass

2021-10-03

Summary	
Activity	Harvesting
Crop	Corn
Date	2021-10-03
Field Size	6.1 ha
Area	5.5 ha
Average Yield	5.05 t/ha
Total Yield	28.0 t



Notes:

Quantum GIS

The screenshot displays the Quantum GIS (QGIS) desktop application. The main window shows a map with a brown polygonal area and a road labeled 'Alkotmány utca'. A dialog box titled 'Vektor réteg mentése másként...' (Save Vector Layer as...) is open, showing the following settings:

- Formátum: GeoPackage
- Fájlnév: [Empty field]
- Rétegnév: [Empty field]
- Koordináta-rendszer: EPSG:4326 - WGS 84 (selected in a dropdown menu)
- Kódolás: EPSG:4326 - WGS 84 (selected in a dropdown menu)
- Csak a kiválasztott
- Válassza ki az exportálni kívánt mezőket és azok exportálási beállításait
- Réteg metaadatainak megőrzése
- Geometria**
 - Geometria típus: Automatikuss
 - A többrészes típus kényszerítése
 - Tartalmazza a Z-dimenziót
- Terjedelem (aktuális: semmi)
- Réteg beállítások**
 - DESCRIPTION: [Empty field]
 - FID: fid
 - GEOMETRY_NAME: geom
- Mentett fájl hozzáadása a térképhez

Buttons: OK, Mégse, Súgó

At the bottom of the QGIS window, the status bar shows: Koordináta: 16,602445 47,282710; Méretarány: 1:590; Nagytás: 100%; Forgatás: 0,0°; Megjelenít: EPSG:4326

EHT szoftver

EHT [Kézi bevitel](#) [Gyakran ismételt kérdések](#) [Bejelentkezés](#)

Forrás-rendszer
EOV/EOMA

Cél-rendszer
ETRS89/ETRF2000

EOV/EOMA koordináta hozzáadása

**-gal jelölt mezők kitöltése kötelező.*

* Ponszám

* EOV [y] m

* EOV [x] m

* EOV [H] m

Megjegyzés

+ Koordináták hozzáadása

Bejelentkezés

VITEL2009 és VITEL2014
közötti eltéréstérkép

EOV>>>ETRS89/GRS80 TRANSZFORMÁCIÓ

ETRS89/GRS80>>>EOV TRANSZFORMÁCIÓ

ETRS89/GRS80 KOORDINÁTÁK

ETRS89[m] GRS80[fok] GRS80[fok-perc] GRS80[fok-perc-mp]

Összesen 1 találat

Ponszám	φ [°]/X[m]	λ [°]/Y[m]	h[m]/Z[m]	Megjegyzés
1	47.1105787132	17.3042626147	130.129	

Koordinátajegyzék Számítási jegyzőkönyv

Next Farming Wayline Converter

mein.nextfarming.de/waylineconverter/app/

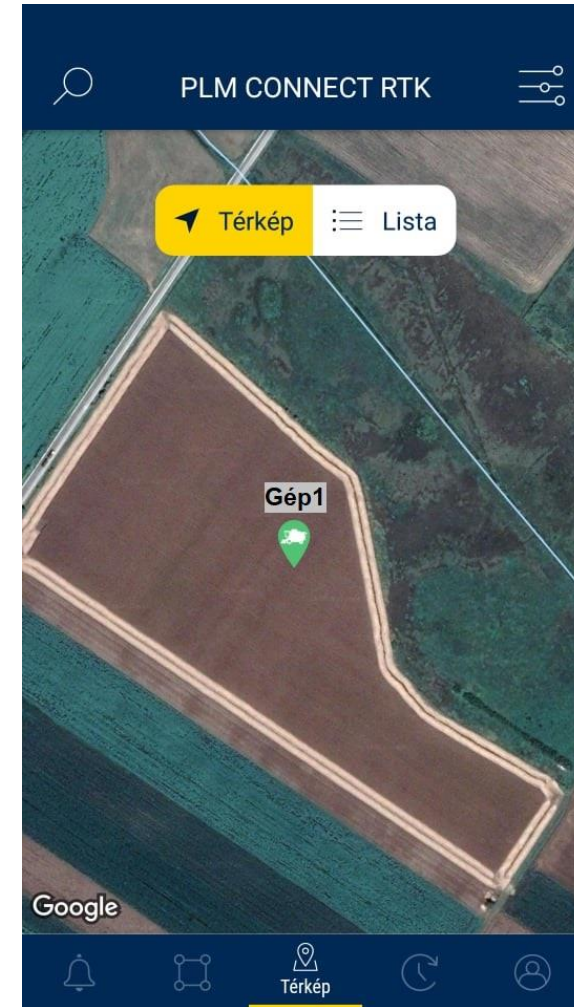
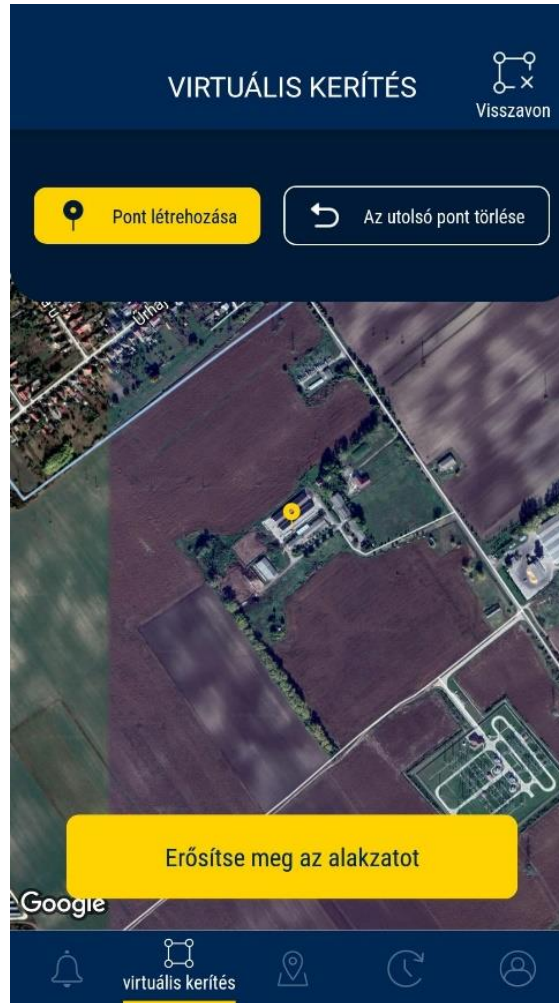
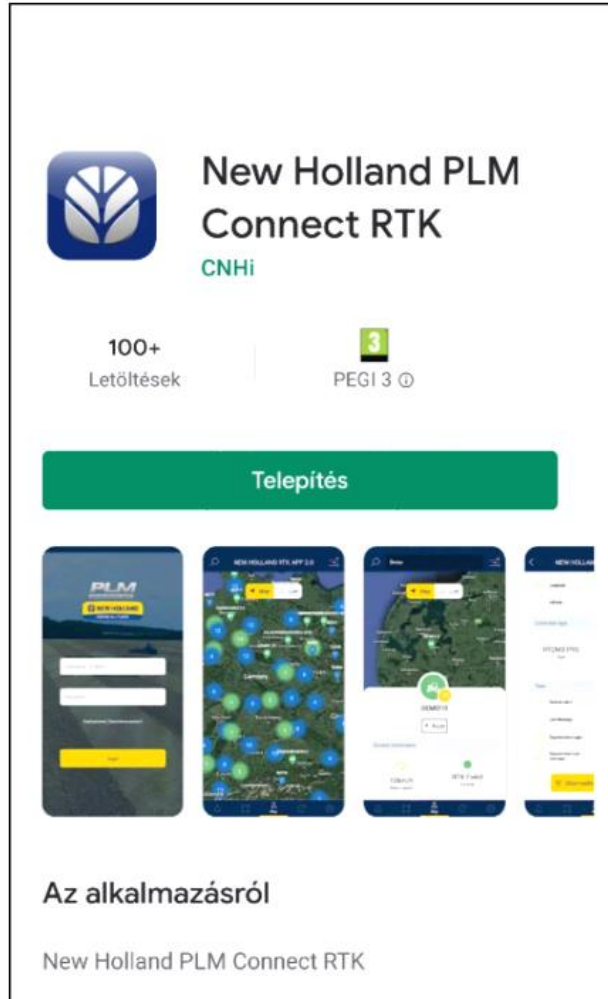
NEXT Farming Wayline Converter powered by FUSE

Customers	Wayline Converter
No data	

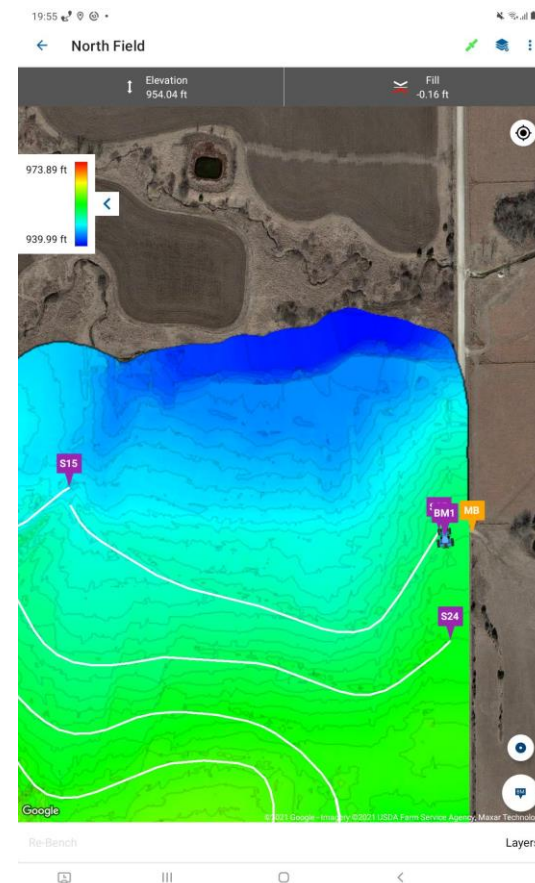
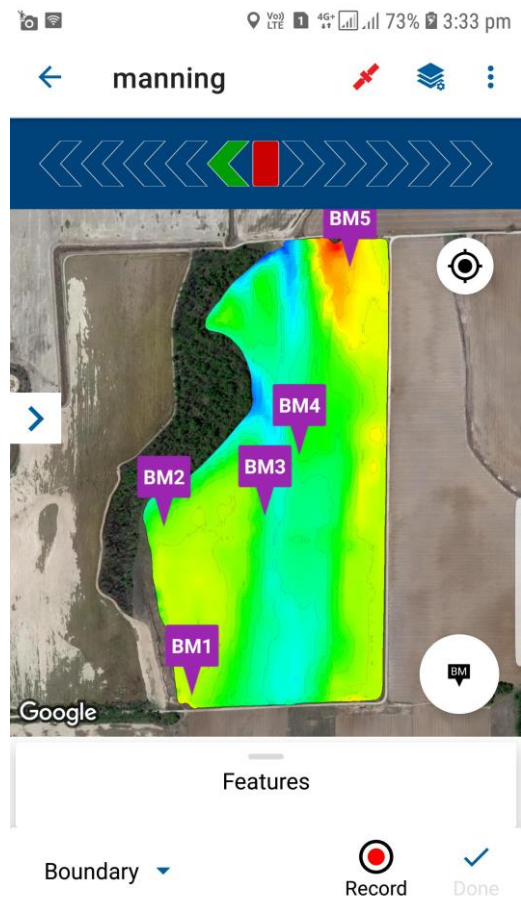
Map showing Europe with various cities and waylines. The map includes labels for countries like UNITED KINGDOM, IRELAND, DENMARK, GERMANY, POLAND, UKRAINE, and many others. Major cities like London, Berlin, Warsaw, and Kyiv are marked. The map also shows geographical features like the North Sea, Baltic Sea, and Black Sea. A green lightbulb icon is visible in the top right corner of the map area.

© 2022 Microsoft Corporation Earthstar Geographics SIO © 2022 TomTom Terms of Use

PLM RTK applikáció



Trimble WM Survey II



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

Dr. Virág István

E-mail: virag@agrotec.hu

Mobil: +36 30 324 9528

