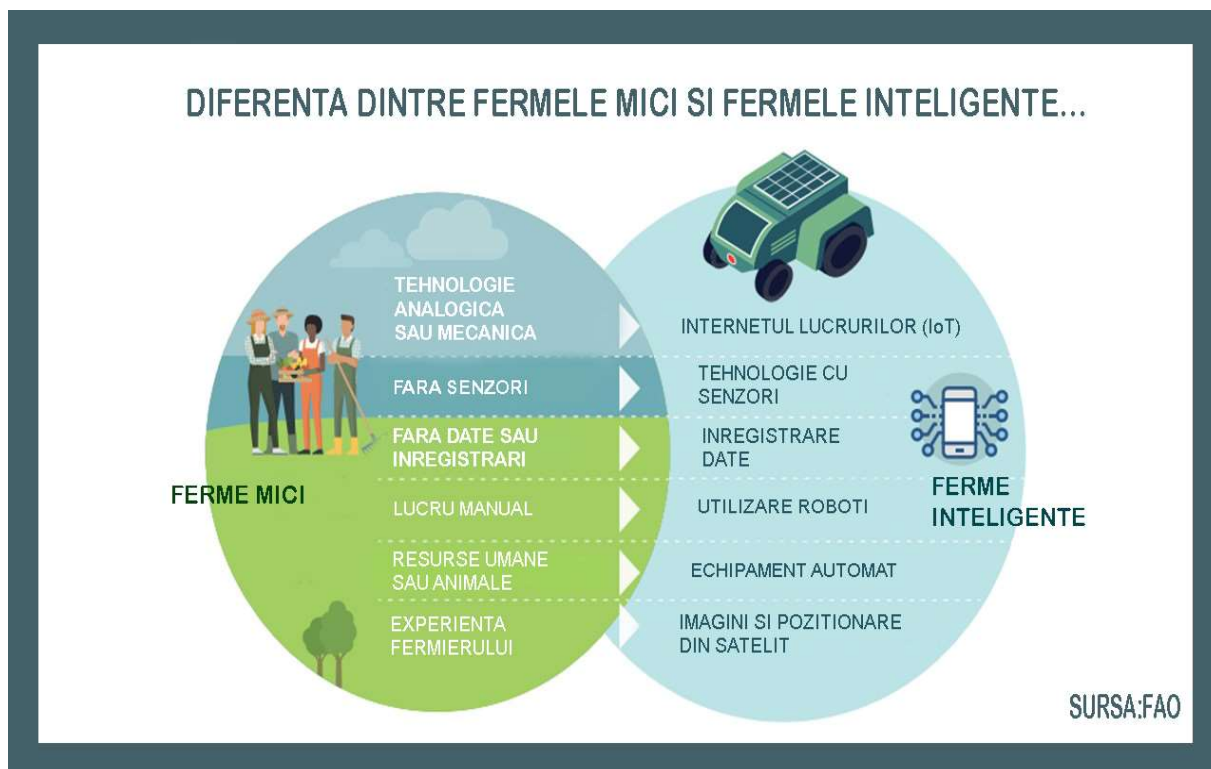


## CONCEPTUL DE "VITICULTURĂ DE PRECIZIE" IMPLEMENTAT LA STAȚIUNEA DE CERCETĂRI VITICOLE MURFATLAR

Aurora Ranca, membru corespondent al ASAS, director S.C.D.V.V. Murfatlar

Agricultura de precizie își face din ce în ce mai pregnant loc în managementul fermelor, inclusiv cele viticole. Se trece de la folosirea tehnologiilor analogice, tradiționale, precum utilizarea utilajelor agricole conduse de oameni mai mult sau mai puțin calificați sau executarea muncilor manuale de către un număr ridicat de muncitori necalificați, de cele mai multe ori angajați ca zilieri (din ce în ce mai greu de găsit) la cele digitale, care se bazează pe IoT (internetul lucrurilor), roboți, drone. Viile "inteligente" sunt dotate cu stații meteo care transmit instantaneu datele către fermieri, prin aplicații instalate pe telefon. Ei sunt avertizați în timp real de iminența atacului principalelor boli și dăunători în anumite zone din vie, astfel că se poate lua decizia de a limita tratamentele fitosanitare doar pe suprafețele respective. Multitudinea de senzori precum cei care măsoară umiditatea în aer, în sol (pe diferite adâncimi), umiditatea pe frunză, PAR- radiația fotosintetică activă, nivelul de CO<sub>2</sub> din aer, forța de sucțiune din trunchiul plantei furnizează date care sunt adunate – BIGDATA – servind la efectuarea de prognoze.



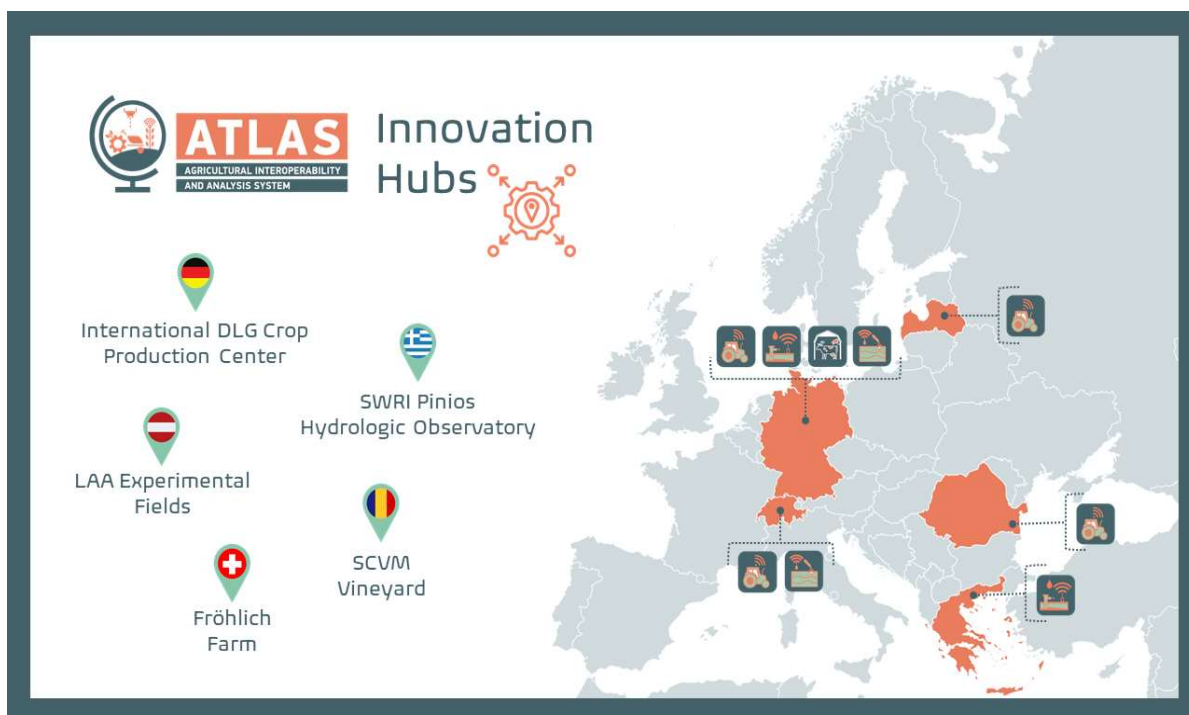
La S.C.D.V.V. Murfatlar se află în derulare proiectul european de cercetare - ATLAS, finanțat prin programul Orizont 2020, care își propune colectarea masivă de date (BIGDATA) de la 13 ferme pilot, printre care și via de la stațiune, care vor sta la baza introducerii utilizării tehnologiilor de precizie în ferme pentru managementul stării de sănătate a plantelor cultivate, al solului și al irigațiilor.

Tehnologia dezvoltată în ATLAS va fi testată și evaluată în cadrul studiilor pilot privind o multitudine de operațiuni agricole aplicabile în întreaga Europă, de-a lungul mai multor cazuri de utilizatori.

ATLAS implică toți actorii de-a lungul lanțului alimentar, simplificând și îmbunătățind drumul proceselor "de la fermă la consumator" (from farm to fork) și va construi "ecosisteme" de afaceri durabile.

Conceptul ATLAS de a crea ecosisteme sustenabile, utilizând servicii inovatoare bazate pe date, constă în construirea așa-numitelor centre de inovare (Innovation Hubs): o rețea de utilizatori finali, furnizori de servicii, cercetători și factori de decizie de-a lungul lanțului valoric agricol. Centrele de inovare sunt situate geografic în 5 locații unde se fac studiile pilot ale proiectului; prin urmare, fiecare centru de inovare are inițial o direcție dedicată unei probleme specifice. La Murfatlar, centrul de inovare se axează pe utilizarea senzorilor pentru controlul bolilor și dăunătorilor din podgorie.

Cu toate acestea, gama de subiecte la care se lucrează în cadrul centrelor de inovare nu este limitată la direcțiile specifice, urmărindu-se și înființarea unor grupuri de interes specializate pentru subiecte arbitrare legate de agricultura digitală.



La stațiunea Murfatlar au fost achiziționate prin acest proiect 3 ministații meteo care, pe lângă cea principală, furnizează date climatice și privind prognoza infecțiilor cu fungi patogeni. Datele colectate sunt utilizate, alături de cele furnizate prin observații directe în câmp și determinări fiziologice, la stabilirea momentelor optime pentru aplicarea tratamentelor fitosanitare și a zonelor unde se aplică acestea.

