

**CERCETĂRI PRIVIND DIGITALIZAREA AGRICULTURII ÎN BĂRĂGANUL DE
NORD, PRIN UTILIZAREA DRONELOR ȘI SATELIȚILOR, CU SCOPUL
MONITORIZĂRII CULTURILOR ȘI EFICIENTIZĂRII TEHNOLOGIILOR
AGRICOLE**

PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0085 – Contract 57PTE/2020

Agricultura viitorului se bazează pe tehnologie și informatică, pe monitorizarea în timp real a elementelor climatice, a parametrilor de sol și a indicilor de vegetație din culturile agricole, cu posibilitatea emiterii de alerte pentru fermieri, în timp util.

Este mult mai ușor să fie luate măsuri pentru tratarea focarelor de infestare cu boli sau dăunători, decât să se intervină cu tratamente pe toată suprafața culturii, dacă nu s-a observat la timp atacul.

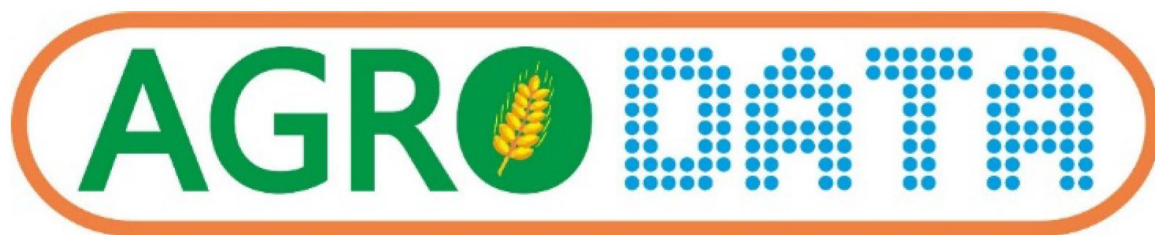
În același timp, este mult mai eficient să se fertilizeze cu rate variabile, pe baza hărților de prescripție satelitare sau preluate cu drona, astfel încât culturile să fie hrănite uniform, în funcție de potențialul local al solului.

Imagistica satelitară, capcanele cu feromoni, ortofotoplanurile preluate cu ajutorul dronei dotate cu cameră multispectrală, senzorii de sol și cei din cadrul stațiilor meteorologice independente energetic, camerele video și senzorii de pe pivoții de irigații pentru intrușii nedoriți, emit alerte care pot ajuta fermierul să intervină la timp în culturile monitorizate.

Platforma AGRODATA îmbină toate aceste elemente într-un website ușor de utilizat, fiind un sistem complex de monitorizare, cu posibilitatea de adaptare și dezvoltare pentru orice tip de fermă vegetală, în funcție de doleanțele și necesitățile administratorului fermei.

Ghidul de utilizare a platformei AGRODATA este doar pentru ceea ce s-a realizat până în prezent prin implementarea proiectului PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0085, contract 57PTE din 07/10/2020, însă perspectivele de dezvoltare sunt incomensurabile deoarece tehnologia digitală, IoT și nanotehnologia avansează în permanență, dându-ne în mod continuu posibilitatea de îmbunătățire și de avansare tehnologică.

Fizica cuantică, biologia moleculară, nanotehnologiile și bioeconomia circulară sunt câteva din domeniile de interes și de perspectivă pentru dezvoltarea platformei AGRODATA în viitor.



<https://www.agrodatasmart.ro/>



Deniela TRIFAN • Constantin ROCANU • Alin Ionel CHIORGHE • Daniel ȘERBAN
Adrian LEOPA • Nicolai HAUK • Valentin BĂRDĂHAN • Ionuț VOICULESCU • Ștefan CROITORU

PLATFORMA 

GHID DE UTILIZARE PENTRU FERMIERI

GHID DE UTILIZARE PENTRU FERMIERI



PLATFORMA



EDITURA UNIVERSITARA