

## UTILIZAREA NOILOR TEHNOLOGII PENTRU O AGRICULTURĂ PERFORMANTĂ

**IORDACHI DANIELA**

*studentă an. 2, Facultatea Economie, UASM*

Rezultatele prezentate se referă la conceptul „agricultura de precizie”, care este un tip de agricultură inovativă, bazată pe noile tehnologii, cu scopul eficientizării procesului agricol.

Scopul cercetărilor este studierea noilor tehnologii utilizate în agricultură, pentru ca fermierii să obțină un grad sporit de control asupra întregului proces agricol prin accesul la instrumente noi și măsurători precise.

Pentru realizarea scopului propus au fost înaintate următoarele obiective: studierea tehnicilor avansate bazate pe conceptul agriculturii de precizie, cum ar fi: agrobotica, senzor de rețea fără fir (WSN), teledetecție, sistem global de poziționare (GPS), sistem informațional geografic (GIS) și drona; informarea despre exemplele practice ale agricultorilor; cercetarea unor articole științifice; înaintarea unor recomandări pentru agricultori.

Au fost folosite următoarele metode de cercetare: monografică, comparativă, analitică și sintetică.

În baza rezultatelor obținute s-a dovedit că agricultura de precizie furnizează beneficii financiare considerabile agricultorilor precum și importante beneficii de mediu, inclusiv inversarea degradării solului, reducerea poluării fluviale și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Rezultatele cercetărilor au permis formularea următoarelor concluzii și recomandări: în viitorul apropiat va supraviețui pe piața produselor agricole numai acel fermier care va avea o productivitate cât mai mare, acest lucru fiind imposibil fără ajutorul calculatoarelor. Datorită tehnologiei, informației și a comunicațiilor electronice satelitare, agricultura devine una dintre cele mai procesate domenii de activitate umană, meritând să intre în față, alături de tehnologiile industriale în noua societate a cunoașterii. În ultimii ani acest domeniu ancestral al muncii fizice istovitoare se transformă într-o tehnologie complexă a muncii intelectuale, asistată de microprocesor și satelit. O modalitate bună de a dezvolta business-ul este apelarea la agricultura inteligentă. Câștigurile mai mari susținute de digitalizare fac agricultura mai atractivă și oferă cea mai bună motivație pentru noua generație de fermieri pentru a prelua afacerea de familie și a-și extinde fermele. Recomandări pentru antreprenorii din agricultură: implementarea soluțiilor digitalizate în agricultură, în contextul crizei pandemice, e o necesitate pentru creșterea performanței în domeniu. Utilizarea unei aplicații special creată pentru monitorizarea activității zilierilor, pentru ca fiecare muncitor să fie plătit în dependență de munca pe care o face și pentru a fi monitorizați când vin la muncă sau pleacă pentru evitarea calculelor ore în șir. Comerțul electronic – soluția potrivită pentru companiile tradiționale autohtone ca să facă față realității de după pandemie. Dobândirea cunoștințelor în domeniu prin participarea la diferite conferințe, proiecte, expoziții, aderarea la portaluri agro, asocierea în comunități agricole, informarea despre posibilitățile de finanțare.

**Conducător științific – dr., conf. univ. Morei Virgiliu**