

REZUMAT

al tezei de doctorat intitulată:

CERCETĂRI PRIVIND OPTIMIZAREA SISTEMULUI DE LUCRARE A SOLULUI LA CULTURA DE FLOAREA-SOARELUI ÎN JUDEȚUL BRĂILA

Doctorand: **DINCĂ Alexandru Daniel**

Coordonator științific: **Prof. univ. Dr. MARIN Doru Ioan**

CUVINTE-CHEIE: lucrările solului, floarea-soarelui, Brăila, optimizare tehnologie

Agricultura din zilele noastre, se adaptează provocărilor generate de creșterea populației și de cererea în continuă expansiune pentru alimente, ceea ce impune adoptarea tehnologiilor moderne de producție. Aceste inovații tehnologice nu doar că optimizează utilizarea resurselor naturale, dar și contribuie la îmbunătățirea calității produselor agricole, astfel încât să satisfacă atât nevoile interne, cât și cerințele de export, asigurându-se un abonament echitabil și sustenabil al alimentelor pentru întreaga societate.

Teza de doctorat intitulată „**CERCETĂRI PRIVIND OPTIMIZAREA SISTEMULUI DE LUCRARE A SOLULUI LA CULTURA DE FLOAREA SOARELUI ÎN JUDEȚUL BRĂILA**”, cuprinde două părți ce însumează 7 capitole. Prima parte este compusă din 3 capitole ce conțin noțiuni privind sistemele agricole, tehnologia și tehnica agricolă, suportul producției agricole și stadiul actual al cercetărilor privind cultura de floarea-soarelui, iar a doua parte este formată din 4 capitole cu cercetări proprii.

CAPITOLUL I. NOȚIUNI PRIVIND SISTEMLILE AGRICOLE, TEHNOLOGIA ȘI TEHNICA AGRICOLĂ abordează aspecte de specialitate și reprezintă Partea I a tezei, iar în descrierea acestui capitol, se prezintă elementele tehnologie pentru a mării randamentul agriculturii.

CAPITOLUL II, intitulat, „SUPPORTUL PRODUCȚIEI AGRICOLE” evidențiază că producția vegetală totală și raportul dintre produse agricole principale și secundare sunt influențate de patru categorii de **factori: ecologici** (inclusiv clima și solul), **biologici** (precum soiurile și hibrizii), **tehnologici** (care includ practicile agricole și fertilizarea) și **social-economici**, subliniind complexitatea interacțiunilor în agricultură.

În cel de al III lea **CAPITOL, STADIUL ACTUAL AL CERCETĂRILOR PRIVIND CULTURA DE FLOAREA-SOARELUI** se prezintă informațiile cercetate până în prezent, privind tematica cercetată.

Partea a-II-a a tezei, este detaliată în 4 capitole, scopul și obiectivele acesteia (CAPITOLUL IV), analiza cadrului natural în care s-au desfășurat cercetările (CAPITOLUL V), materialele și metodele de cercetare, determinările realizate (CAPITOLUL VI) urmat de (CAPITOLUL VII) denumit rezultatele obținute, și la final concluzii generale și recomandări.

Scopul cercetărilor în perioada 2019-2022 a fost de a urmări și a analiza influența sistemelor de lucrare a solului (convențional și minim) și comportamentul a 3 hibrizi de floarea-soarelui cultivați în zona sud-estică a României, în zona Bărăganului de nord (Brăila).

Pentru realizarea acestor obiective, cercetările s-au desfășurat în trei etape astfel: 1. Ca primă etapă, s-a constatat în analiza preliminară a zonei în care s-au desfășurat cercetările, analiza solului, a factorilor climatici și de vegetație. Au fost studiate materiale și analizate date climatice din zona de cultură și au fost întocmite grafice reprezentative, pentru a identifica hibrizii care se pretează cel mai bine în cultură. De asemenea a fost întocmită o analiză SWOT privind factorii care determină cultivarea florii soarelui în zona Bărăganului de nord.

2. În cea de a doua etapă, s-a realizat o analiză comparativă a tehnologiilor de cultivare a celor trei hibrizi de Floarea-soarelui cultivați pe terenul din județul Brăila. În scopul propus, s-au făcut determinări în diferite stadii de vegetație, în aceleași condiții de temperatură și precipitații.

3. Cea de a treia etapă, s-a realizat în laborator pentru analizarea achenelor obținute și s-au făcut determinări ale indicilor de calitate pentru a stabili în care tehnologie de cultură s-au obținut hibrizii cu cei mai buni indici.

Rezultatul acestor cercetări au scopul de a ajuta fermierii în luarea deciziilor de optimizare a tuturor costurilor de producție și de a implementa în fermele proprii tehnologiile cele mai potrivite pentru zonele de cultură.