CUPRINS

INTRODUCERE..... 7

Cap. I
STADIUL CUNOAŞTERII ÎN DOMENIUL MAŞINILOR DE SEMĂNAT DE PRECIZIE UTILIZATE LA ÎNSĂMÂNȚAREA CULTURILOR PRĂȘITOARE.... 9
1.1 Aspecte generale privind semănatul de precizie 9
1.2. Relevanța lucrării de semănat în cadrul tehnologiilor de înființare a culturilor prășitoare 9
1.3. Construcția mașinilor de semănat de precizie utilizate la înființarea culturilor prășitoare 10
1.4. Cercetări teoretice privind maşinile de semănat de precizie şi tipuri de aparate de distribuție..... 16
1.5. Analiza indicilor calitativi de lucru ai mașinilor de semănat de precizie 29

Cap. II
TIPURI REPREZENTATIVE DE MAŞINI DE SEMĂNAT DE PRECIZIE PENTRU ÎNSĂMÂNŢAREA CULTURILOR PRĂŞITOARE 40
2.1 Tipuri reprezentative de maşini de semănat de precizie pentru însămânţarea culturilor prăşitoare realizate pe plan mondial 40
2.2 Tipuri reprezentative de maşini de semănat de precizie pentru însămânţarea culturilor prăşitoare realizate pe plan național..... 45

Cap. III
STADIUL ACTUAL ŞI TENDINŢE ÎN CONSTRUCŢIA MAŞINILOR DE SEMĂNAT DE PRECIZIE PE PLAN MONDIAL ȘI NAȚIONAL 52

Cap. IV
CERCETĂRI EXPERIMENTALE PROPRII PRIVIND MAŞINILE DE SEMĂNAT DE PRECIZIE UTILIZATE LA ÎNSĂMÂNŢAREA CULTURILOR PRĂŞITOARE.. 66
4.1. Cercetarea experimentală 66
4.2. Analiza comparativă a indicilor calitativi ai mașinilor de semănat de precizie 79

Cap. V
METODICA CERCETĂRII PRIVIND MAȘINILE DE SEMĂNAT DE PRECIZIE UTILIZATE LA ÎNSĂMÂNȚAREA CULTURILOR PRĂȘITOARE SUPUSE EXPERIMENTĂRILOR ÎN CONDIȚII DE LABORATOR, LABORATOR – CÂMP ȘI EXPLOATARE 85
5.1. Metodica cercetării experimentale 85
5.2. Aparatură și echipamente folosite 89
5.3. Desfășurarea cercetărilor experimentale 93
5.3.1. Condiții de experimentare 93
5.3.2. Structura timpului de lucru 101
5.4. Prelucrarea datelor și interpretarea rezultatelor 107
5.5. Concluzii privind cercetarea experimentală 109
5.6. Posibilități de optimizare a reimului de lucru al semănătorilor 111

Cap. VI
CONCLUZII GENERALE, RECOMANDĂRI ŞI CONTRIBUŢII PERSONALE 113
6.1. Concluzii generale 113
6.2. Concluzii privind cercetările teoretice și experimentale 115
6.3. Contribuții personale 117
6.4. Direcții viitoare de cercetare 119
6.5. Comentarii 119

BIBLIOGRAFIE 125