



C o s m i n P o p a

**Managementul fermei
cu ajutorul aplicației
pentru computer
AGRISOFT PLAN**

TIPO MOLDOVA

Dr. Cosmin Popa

Managementul fermei
cu ajutorul aplicației pentru computer
AGRISOFT PLAN

Coperta: *Cristian Almășanu*

Redactor: *Aurel Ștefanachi*

ISBN 978-973-168-421-5

© Tipo Moldova

Editura Tipo Moldova este acreditată de Consiliul Național al
Cercetării Științifice din Învățământul Superior (C.N.C.S.I.S.)

Iași, 2010

Tipo Moldova,

E-mail: office@tipomoldova.ro

Dr. Cosmin Popa

Managementul fermei
cu ajutorul aplicației
pentru computer
AGRISOFT PLAN

TIPO MOLDOVA

Cuprins

Introducere	14
1 FUNCȚIILE ȘI DIMENSIUNILE APLICAȚIEI	18
Denumirea	18
Beneficiari și utilitate	19
Noutatea abordării	20
Logica și structura aplicației	20
Principii de introducere, vizualizare, salvare, modificare și ștergere a datelor	23
1.1.1 Fereastra de lucru.....	23
1.1.2 Ordinea introducerii datelor	24
1.1.3 Comenzi uzuale	24
1.1.3.1 Adaugă	24
1.1.3.2 Șterge	25
1.1.3.3 Modifică	26
1.1.3.4 Salvează	26
1.1.3.5 Golire	26
1.1.4 Alte comenzi și funcții utilizate în cadrul aplicației.....	27
1.1.4.1 Bifarea unei opțiuni.....	27
1.1.4.2 Selecția unei înregistrări dintr-un tabel.....	27
1.1.4.3 Adăugarea unui text într-o căsuță	27
1.1.4.4 Selecția dintr-o listă	27
1.1.4.5 Ordonarea datelor într-o listă.....	28
2 MENIUL ADMINISTRARE	29
Start!	29
Copie de siguranță	29
Restaurarea bazei de date	30
Setări generale	30
2.1.1 Setări privind rapoartele.....	30

3	MENIUL EXPLOATAȚII.....	30
	Adăugare exploatații	31
3.1.1	Datele generale	31
3.1.2	Puncte de lucru	32
3.1.3	Conturi la Bănci	32
3.1.4	Regimul fiscal	33
3.1.5	Rapoarte privind exploatația	34
3.1.5.1	Raport - Datele exploatației	34
	Crearea și definirea proiectelor.....	34
4	MENIUL GESTIUNEA FERMEI.....	35
	Resursele deținute.....	36
	Resurse funciare.....	36
4.1.1	Introducerea (pas cu pas) în baza de date a terenului utilizat de către exploatație	37
4.1.2	Introducerea (rapidă) a unei parcele în baza de date	41
4.1.3	Căutarea unei parcele în baza de date	41
4.1.4	Ordonarea parcelelor din baza de date	42
4.1.5	Generarea rapoartelor privind resursele funciare.....	42
4.1.5.1	Raport - Resurse funciare deținute.	42
4.1.5.2	Raport - Tipărește Contract de arendă.....	42
4.1.5.3	Raport - Avertizări termene-contracte	43
4.1.5.4	Raport - Act adițional-prelungire termen contract.....	43
4.1.5.5	Raport - Înștiințare renunțare la contract.....	44
4.1.5.6	Raport - Plata arendei	44
	Utilaje și mașini agricole.....	44
4.1.6	Introducerea utilajelor în baza de date	44
4.1.7	Ordonarea utilajelor și mașinilor agricole	47
4.1.8	Generarea rapoartelor privind utilajele și mașinile agricole.....	47
4.1.8.1	Raport - Lista utilajelor deținute.....	48
4.1.8.2	Raport - Fișa utilajului.....	48
4.1.8.3	Raport - Solicitarea tehnică a utilajelor.....	49
	Construcții.....	49
4.1.9	Introducerea construcțiilor în baza de date	49
4.1.9.1	Rapoarte privind construcțiile deținute în exploatare	51
4.1.9.2	Raportul - Lista construcțiilor deținute	51
4.1.9.3	Raportul - Fișa construcției.....	51
4.1.9.4	Raportul – Gradul de utilizare a construcțiilor	51
	Animale.....	52
4.1.10	Introducerea animalelor în baza de date	52
4.1.11	Scoaterea animalelor din exploatație	53

4.1.12 Ștergerea definitivă a unui animal din baza de date.	54
4.1.13 Adăugarea unor specii și rase în baza de date	54
4.1.14 Stabilirea categoriilor de animale	54
4.1.14.1 Raport – Animale deținute	56
4.1.14.2 Raport – Leșiri animale.....	57
4.1.14.3 Raport - Fișa animalului.....	57
4.1.15 Pedigriuri.....	59
Personal.....	59
4.1.16 Introducerea salariaților în baza de date	60
4.1.16.1 Raport - Lista angajaților existenți	61
Licențe, brevete și software	61
4.1.17 Introducerea licențelor, brevetelor și softurilor în baza de date.....	61
4.1.17.1 Raport - Licențe, brevete și software.....	62
Proces tehnologic.....	63
Cultura plantelor	63
Suprafața lucrată	63
4.1.18 Evidența suprafeței lucrate	63
4.1.18.1 Raport - Suprafețe lucrate	66
4.1.18.2 Raport- Suprafețe rămase de lucrat	66
Consum de materii prime și combustibil	67
4.1.19 Ținerea evidenței consumurilor de materii prime și combustibil.....	67
4.1.19.1 Raport - Consum estimat pe cultură.....	69
4.1.19.2 Raport - Consum estimat la nivelul exploatației	69
4.1.19.3 Raport - Consum efectiv pe cultură.....	69
4.1.19.4 Raport - Consum efectiv la nivelul exploatației	70
Producția obținută	70
4.1.20 Ținerea evidenței producției obținute.....	70
4.1.20.1 Raport - Situația producției pe cultură	71
4.1.20.2 Raport - Situația producției la nivelul exploatației.....	71
Ingrijirea și exploatarea animalelor	72
Furajarea animalelor.....	72
4.1.21 Evidența furajării animalelor	72
4.1.21.1 Raport - Rații furajere	73
Acțiuni sanitar-veterinare	73
4.1.22 Evidența acțiunilor sanitar-veterinare și celor asimilate	74
4.1.23 Vizualizarea și modificarea ulterioară a datelor referitoare la o acțiune	75
4.1.23.1 Raport – Lista animalelor ce vor fi supuse acțiunii.....	75
4.1.23.2 Raport - Lista animalelor supuse acțiunii	76
4.1.23.3 Raport - Lista acțiunilor efectuate la nivelul exploatației	77

Acțiuni igienico-sanitare și de întreținere.....	78
4.1.24 Înregistrarea datelor privind acțiunile igienico-sanitare	78
4.1.24.1 Raport – Lista acțiunilor de igienizare-întreținere.....	78
Monte și fătări	78
4.1.25 Înregistrarea montelor și fătărilor.....	78
4.1.25.1 Raport - Listă Monte și fătări	79
Operațiuni financiare.....	80
4.1.26 Credite bancare	80
4.1.27 Înregistrarea creditelor bancare în curs de rambursare	80
4.1.27.1 Raport - Graficul de rambursare a creditului	82
Venituri & Subvenții.....	83
4.1.28 Înregistrarea veniturilor din vânzări	83
4.1.29 Introducerea unor noi clienți în baza de date	84
4.1.30 Emiterea unei facturi.....	84
4.1.30.1 Raport- Produse și servicii vândute.....	85
4.1.30.2 Raport – Venituri obținute din vânzări	85
4.1.31 Înregistrarea subvențiilor și a altor venituri.....	86
4.1.31.1 Raport-Venituri din încasarea subvențiilor	86
5 MENIUL PLANIFICĂRI -INVESTIȚII	86
Planificările referitoare la resursele deținute	87
Suprafața agricolă	87
5.1.1 Extinderea suprafeței.....	87
5.1.1.1 Raport –Lista parcelelor ce vor fi introduse în exploatare.....	87
5.1.2 Diminuarea suprafeței lucrate.....	88
5.1.2.1 Raport - Lista parcelelor ce vor fi scoase din exploatare	88
5.1.3 Menținerea constantă a suprafeței lucrate	88
Utilaje și mașini agricole.....	88
5.1.4 Achiziționarea unor utilaje și mașini agricole noi.....	89
5.1.4.1 Raport - Lista utilajelor noi.....	90
5.1.4.2 Raport - Fișa utilajului.....	91
5.1.5 Scoaterea din uz a utilajelor și mașinilor agricole.	91
5.1.5.1 Raport – Lista utilajelor ce vor fi scoase din uz	91
Construcții.....	92
5.1.6 Introducerea în folosință a unor construcții noi.....	92
5.1.6.1 Raportul - Lista construcțiilor noi	93
5.1.6.2 Raportul - Fișa construcției.....	93
5.1.7 Scoaterea din uz a construcțiilor.	93
5.1.7.1 Raport – Lista construcțiilor ce vor fi scoase din exploatare	94
Mișcarea efectivului de animale.....	94

5.1.8	Efectivul inițial și graficul făcărilor.....	95
5.1.9	Achiziții de animale estimate	96
5.1.10	Vânzări de animale estimate	96
5.1.10.1	Raport – Mișcarea lunară a efectivului de animale	96
5.1.10.2	Raport – Mișcarea anuală a efectivului de animale.....	97
5.1.10.3	Raport – Situația achizițiilor de animale	97
5.1.10.4	Raport – Situația vânzărilor de animale	97
Personal.....		98
5.1.11	Angajări și reduceri de personal	98
5.1.11.1	Raportul – Lista estimată a angajaților	98
Licențe brevete, software		99
5.1.12	Achiziții și scoaterea din uz a licențelor, brevetelor, software-lor.....	99
5.1.13	Raport- Softuri, brevete, licențe ce urmează a fi achiziționate	99
Planificarea procesului tehnologic		100
Cultura plantelor		101
Planul de culturi.....		101
5.1.14	Realizarea Planului de culturi	101
5.1.14.1	Sistemul cu 2 culturi practicate în același an pe aceeași parcelă.....	104
5.1.14.2	Tehnologia irigat sau neirigat	104
5.1.15	Selectarea culturilor utilizate frecvent.....	105
5.1.16	Introducerea în baza de date a soiurilor cultivate.....	105
5.1.17	Completarea automată a Planului de culturi, pe ultimii 6 ani din prognoză.....	106
5.1.18	Lăsarea necultivată a unor parcele	107
5.1.18.1	Raport- Plan de culturi.....	107
5.1.18.2	Raport – Amplasarea culturilor pe parcele	107
Devizele tehnologice		108
5.1.19	Crearea unui Deviz tehnologic	109
5.1.20	Vizualizarea unui Deviz tehnologic existent.	114
5.1.21	Importul unui Deviz tehnologic	114
5.1.21.1	Raport – Deviz tehnologic pe cultură	114
5.1.22	Introducerea în baza de date a lucrărilor agricole	116
5.1.23	Materii prime și materiale.....	119
Planul de venituri și subvenții.....		120
Creșterea animalelor		122
Planul de producție		122
5.1.24	Realizarea Planului de producție.....	122
Planul de furajare.....		123
5.1.25	Realizarea Planului de furajare	123

5.1.25.1	Raport – Rații furajere	124
5.1.25.2	Raport - Necesarul de furaje	124
Planul de acțiuni sanitar-veterinare.....	124	
5.1.26	Realizarea planului de acțiuni sanitar-veterinare	125
5.1.26.1	Raport – Lista acțiunilor planificate	127
Planul de igienizare și întreținere a construcțiilor	127	
5.1.27	Realizarea Planului de igienizare și întreținere a construcțiilor	127
5.1.27.1	Raport – Lista acțiunilor de igienizare-întreținere.....	127
Planul de venituri și subvenții.....	127	
5.1.28	Realizarea estimărilor privind veniturile și subvențiile	128
Finanțarea și graficul investiției.....	129	
5.1.29	Devizul investiției și asigurarea finanțării.....	129
Evoluția mediului de afaceri	131	
6 MENIUL REZULTATE-RAPOARTE	133	
Bugete de venituri și cheltuieli aferent situației existente	134	
6.1.1	Buget de venituri și cheltuieli aferent sectorului vegetal.....	134
6.1.1.1	Cheltuieli materiale	135
6.1.1.2	Cheltuieli cu serviciile terților	135
6.1.1.3	Cheltuieli cu personalul permanent	136
6.1.1.4	Cheltuieli cu taxele și impozitele locale	136
6.1.1.5	Cheltuieli privind dobânzile	136
6.1.1.6	Cheltuieli cu serviciile financiare.....	136
6.1.1.7	Venituri din producție	137
6.1.1.8	Venituri din subvenții	137
6.1.1.9	Venituri din prestări servicii.....	137
6.1.1.10	Venituri din vânzări mărfuri.....	137
6.1.1.11	Alte venituri	137
6.1.1.12	Variața stocurilor.....	137
6.1.1.13	Total Cheltuieli	137
6.1.1.14	Total Venituri.....	137
6.1.1.15	Rezultatul brut.....	138
6.1.1.16	Impozit pe venit/profit	138
6.1.1.17	Profitul net.....	138
6.1.2	Bugetul de venituri și cheltuieli aferent activității zootehnice.....	138
6.1.2.1	Cheltuieli materiale	138
6.1.2.2	Alte cheltuieli materiale.....	139
6.1.2.3	Cheltuieli cu energia și apa	139
6.1.2.4	Cheltuieli privind mărfurile	140
6.1.2.5	Cheltuieli cu serviciile terților	140
6.1.2.6	Cheltuieli cu personalul	141
6.1.2.7	Cheltuieli cu amortizările și provizioanele	141

6.1.2.8	Cheltuieli cu taxele și impozitele locale	141
6.1.2.9	Cheltuieli privind dobânzile	142
6.1.2.10	Cheltuieli cu serviciile financiare.....	142
6.1.2.11	Venituri din producție	142
6.1.2.12	Venituri din subvenții	142
6.1.2.13	Venituri din lucrări efectuate pentru terți.....	142
6.1.2.14	Venituri din vânzări mărfuri.....	142
6.1.2.15	Alte venituri	142
6.1.2.16	Variața stocurilor.....	143
6.1.2.17	Total Cheltuieli	143
6.1.2.18	Total Venituri.....	143
6.1.2.19	Rezultatul brut.....	143
6.1.2.20	Impozit pe venit/profit	143
6.1.2.21	Profitul net.....	143

Bugete de venituri și cheltuieli aferente situației proiectate/planificate.....143

6.1.3	Bugetul estimat, aferent activității vegetale	143
6.1.3.1	Cheltuieli materiale	144
6.1.3.2	Cheltuieli cu serviciile terților	144
6.1.3.3	Cheltuieli cu personalul permanent	146
6.1.3.4	Cheltuieli cu amortizările și provizioanele	147
6.1.3.5	Cheltuieli cu taxele și impozitele locale	147
6.1.3.6	Cheltuieli privind dobânzile	147
6.1.3.7	Cheltuieli cu serviciile financiare.....	147
6.1.3.8	Venituri din producție	148
6.1.3.9	Venituri din subvenții	148
6.1.3.10	Venituri din prestări servicii.....	148
6.1.3.11	Venituri din vânzări mărfuri.....	148
6.1.3.12	Alte venituri	149
6.1.3.13	Variața stocurilor.....	149
6.1.3.14	Total Cheltuieli	149
6.1.3.15	Total Venituri.....	149
6.1.3.16	Rezultatul brut.....	149
6.1.3.17	Impozit pe venit/profit	149
6.1.3.18	Profitul net.....	149
6.1.4	Bugetul estimat, aferent activității zootehnice	150
6.1.4.1	Cheltuieli materiale	150
6.1.4.2	Alte cheltuieli materiale.....	150
6.1.4.3	Cheltuieli cu energia și apa	150
6.1.4.4	Cheltuieli privind mărfurile	151
6.1.4.5	Cheltuieli cu serviciile terților	151
6.1.4.6	Cheltuieli cu personalul permanent	151
6.1.4.7	Cheltuieli cu amortizările și provizioanele	152
6.1.4.8	Cheltuieli cu taxele și impozitele locale	152
6.1.4.9	Cheltuieli privind dobânzile	152
6.1.4.10	Cheltuieli cu serviciile financiare.....	152
6.1.4.11	Venituri din producție	153
6.1.4.12	Venituri din subvenții	153
6.1.4.13	Venituri din lucrări efectuate pentru terți.....	153

6.1.4.14	Venituri din vânzări mărfuri.....	153
6.1.4.15	Alte venituri.....	153
6.1.4.16	Variața stocurilor.....	153
6.1.4.17	Total Cheltuieli.....	153
6.1.4.18	Total Venituri.....	153
6.1.4.19	Rezultatul brut.....	154
6.1.4.20	Impozit pe venit/profit	154
6.1.4.21	Profitul net.....	154
6.1.5	Bugetul estimat la nivelul întregii ferme.....	154
6.1.6	Grafice privind proiectul de investiții	154