

وزارة الزراعة و الإصلاح الزراعي
NAPC
المركز الوطني للسياسات الزراعية

2

مشروع GCP/SYR/006/ITA - المرحلة الثانية



منظمة الأغذية
والزراعة للأمم المتحدة



التعاون
الإيطالي



وزارة الزراعة
و الإصلاح الزراعي

11	
1 *	-
1	1-1
3	2-1
8	3-1
13	-
13	1-2
21	2-2
29	3-2
32	4-2
33	5-2
37	-
37	1-3
38	2-3
38	3-3
45	4-3
47	5-3
53	6-3
54	7-3
55	8-3
56	9-3
56	3-10
57	3-11
57	12-3
67 *	-
67	1-4

68		2-4
70		3-4
724.4
74		5-4
77	-	
77		1-5
79		2-5
80		3-5
85		6-5
87		5-5
89	-	
89		1-6
90		6-2
92		3-6
95		4-6
97		5-6
99		6-6
100		7-6
102		

GCP/SYR/006/ITA

:

:

:

:

:

:

:

.

.

.

"

"

,

:ACSAD

:AFTA

:AKIS

:CSO

:FAO

:ICARDA

:M&E

:MAAR

:NGO

:WTO

: (AKIS) .1

.2

.3

.4

.5

.6

.7

.8

.9

/ .10

%51

%30

%30

()

869

6000

:

-

1-1

(1986)

(,)

/

)

.(=

()

.(1991)

)

.(

()

()

()

.()

40

:

.(1991)

2-1

:
.()

.(2000)

.(2000)

.(1991)

" "

)

.(

.()

-1.1

” ”

.

” ”

:

:

(2000)

)

(

/

)

.(

) ()

(

(2000)

:

) •

.(

) •

.(

) •

(

.(

(2000)

)

(

.()

)

(

3-1

"

.(1991) "

.(1991)

1980

.(1982)

.(1998)

.(1986)

(2.1) " "

1980)

(1983

: -2.1

(1991)

(1986)

:

+ " "

(1988) "

-3.1

4-1

:

()

" "

(1993)

:

:

..

(..)

.(2000)

:

92

.()

23

1929

1972

.()

:

(2000)

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

" "

" "

-
-
-

1-2

18 ,517 ,571

(2.1)

(2.1)

Zones	% of Total area	Annual rainfall	Main crops
- Zone 1	14,60	> 600 mm	- Fruitful trees/ wide range of crops
		350-600 mm	- Wheat/Legumes/ Summer crops
- Zone 2	13,30	250-350 mm	- Wheat/Barley/Legumes/ Summer crops
- Zone 3	9,90	>= 250 mm	- Mainly Barley/ grazing
- Zone 4 Marginal	20,00	<= 200 mm	- Just for Barley or permanent grazing
- Zone 5 the Badia	42,20	almost no rainfall	- Only for low density pastures

Source: MAAR 2000.

350

/ 600

% 15

/ 600 - 350

. / (250-350)

/ (200-250)

(%10)

(%20)

. / (200)

/ (200)

(%40)

()

.()

. / (350)

/ (300)

.1999 (3355.000) (1186.000)

(14)

. 1999

1999

(977,944)

100

1995 -1994

()

()

(2-2)

Years	Sheep			Goats			Cattle			Cows		
	no.	Milked	Milk	no.	Milked	Milk	no.	Oxes	Calves	no.	Dairy no	Milk
1995	9.661	6.325	370	717	490	45	599	17	146	436	273	656
1996	10.828	7.048	413	748	511	51	665	16	171	478	309	737
1997	11.389	7.422	431	759	513	52	683	17	175	491	323	820
1998	13.362	8.516	483	760	531	55	760	21	175	564	372	842
1999	12.341	7.859	431	754	532	48	829	26	214	589	381	932

Source: MAAR 2000.

%3

1995

24000

%4

(8.3) 83

. 1999

Table 2.3 - Agricultural holders and average area of holding by Mohafazat.

Mohafazat	No. of Agricultural Holders			Average Area per farm (dunam)								
				Cultivable Lands			Uncultivable Lands			Total Area		
	1970	1981	1994	1970	1981	1994	1970	1981	1994	1970	1981	1994
- Damascus City	4.512	5.047	7.367	66	64	29	4	5	1	69	69	30
- Damascus Rural	44.392	32.371	41.492	36	36	33	2	3	1	39	39	34
- Aleppo	95.401	85.927	96.832	137	102	122	5	8	1	142	110	123
- Homs	45.828	40.107	50.370	113	76	81	13	4	1	126	83	84
- Hama	52.706	51.063	65.909	88	66	66	12	7	2	100	73	69
- Lattakia	44.803	36.525	48.208	22	16	20	1	1	0	25	47	20
- Deir-Al-Zor	30.184	29.525	42.042	90	32	51	5	4	2	95	36	53
- Idleb	44.602	46.985	55.654	63	48	54	4	1	1	67	52	55
- Al-Hassakeh	50.540	55.162	61.089	357	185	182	12	6	1	369	191	183
- Al-Rakka	26.815	21.598	27.824	214	216	278	7	5	2	122	80	76
- Al-Sweida	16.820	15.792	23.286	115	75	73	7	5	2	122	80	76
- Dar'a	27.355	20.857	30.432	126	89	69	6	11	1	132	100	70
- Tartous	42.165	42.278	58.773	26	19	18	1	1	0	27	21	18
- Quneitra	1.776	2.264	4.379	65	40	35	21	11	5	86	63	49
Total	527.899	485.501	613.657	112	76	83	6	6	1	118	85	85

Source: Central Statistical Office, Agricultural Census 1970, 1981, and 1994.

Figure 2.1 - Distribution of Extension Agents and agricultural holders (1999).

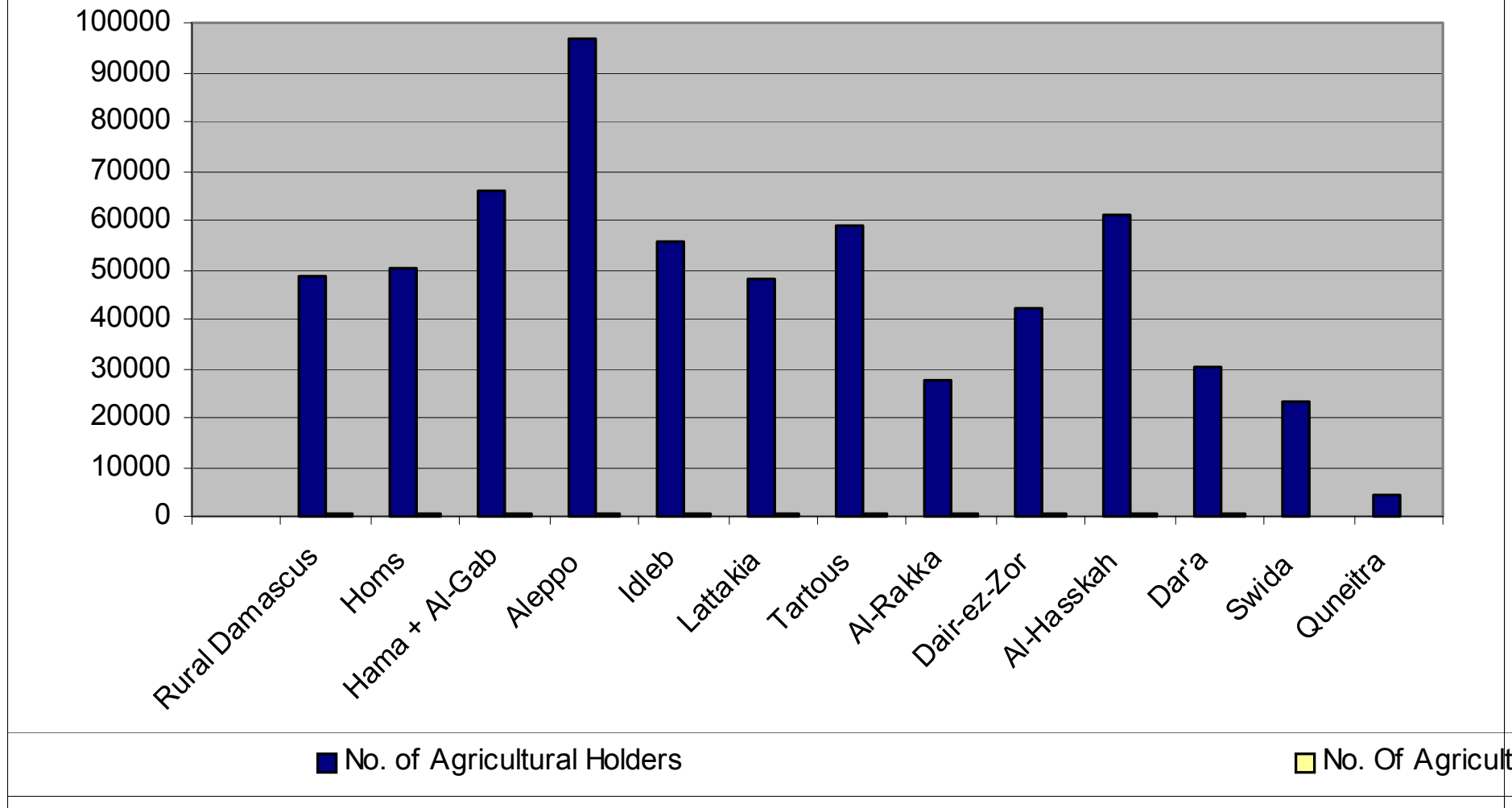


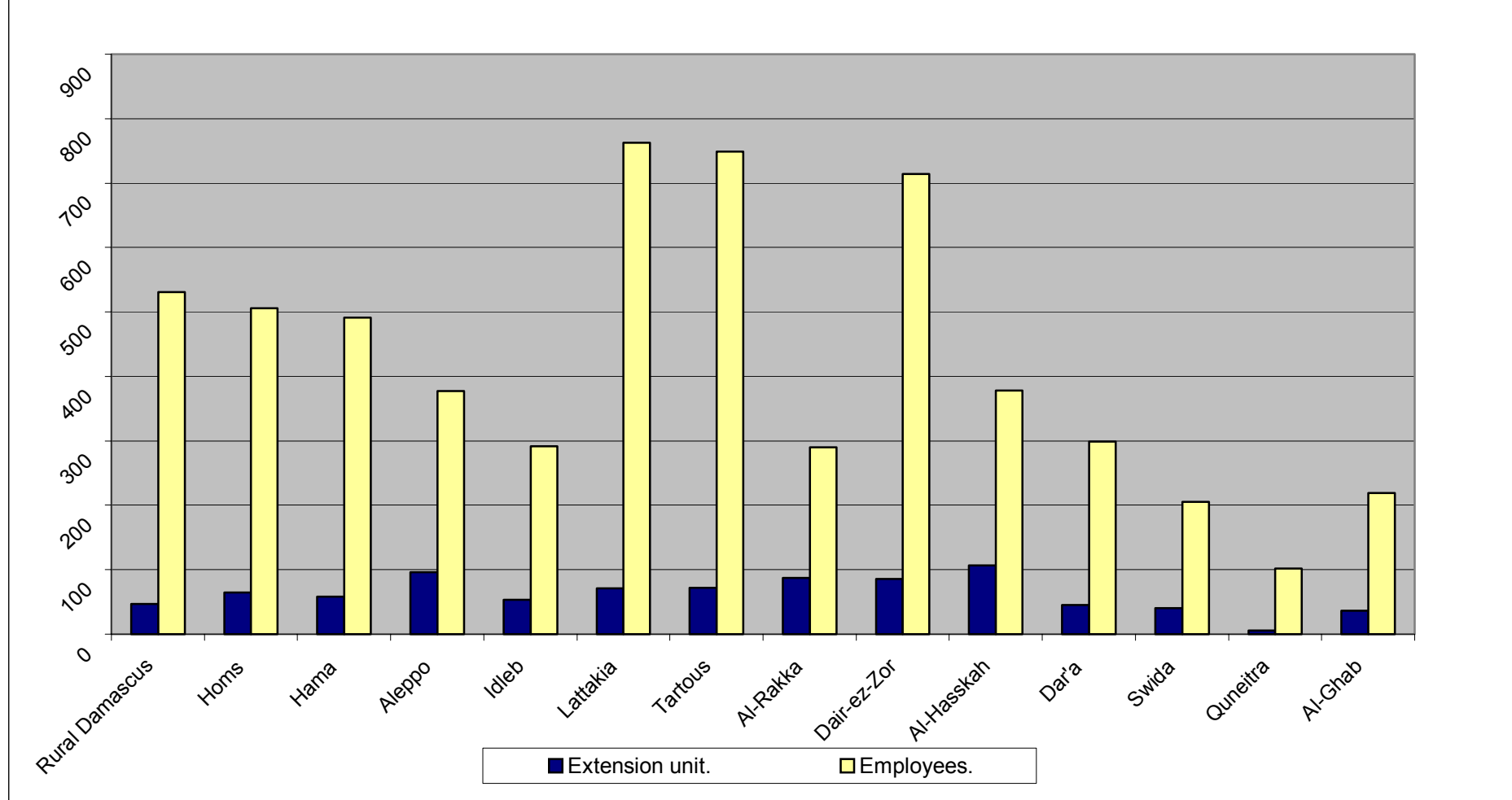
Table 2.4 - Distribution of extension units and personnel in the Mohafazats. 1998 - 1999.

Mohafazat	1998							1999						
	Extension Units (no.)	No. of Workers					Total	No. of Extension Units	No. of Workers					Total
		Agronomist male*	Agronomist female*	Agricultural Technicians	Veterinarian*	Veterinarian Assistants			Agronomist male	Agronomist female	Agricultural Technicians	Veterinarian	Veterinarian Assistants	
- Rural Damascus	45	136	99	59	22	194	510	47	144	100	51	26	210	531
- Homs	64	160	46	34	81	106	427	65	168	48	35	92	163	506
- Hama	54	179	55	113	59	271	677	58	103	43	60	43	242	491
- Aleppo	96	283	39	112	49	134	617	96	165	22	71	19	100	377
- Idleb	52	97	5	58	10	82	252	53	120	8	62	11	91	292
- Lattakia	70	410	266	58	26	48	808	71	386	247	61	18	51	763
- Tartous	71	266	141	154	25	141	727	72	265	141	164	26	153	749
- Al-Rakka	87	68	8	41	141	5	263	87	75	7	39	4	165	290
- Dair-Al-Zor	85	99	61	102	28	344	634	86	105	51	97	30	431	714
- Al-Hasskah	105	169	4	117	8	152	450	107	168	9	72	10	119	378
- Dar'a	44	81	19	39	23	137	299	45	85	19	35	24	136	299
- Al- Swida	40	51	12	80	9	60	212	40	45	11	78	10	61	205
- Quneitra	6	22	4	9	4	65	104	6	20	4	10	4	64	102
- Al-Ghab	34	62	12	48	21	71	214	36	65	10	55	15	74	219
Total	853	2.083	771	1.024	506	1.810	6.194	869	1.914	720	890	332	2.060	5.916

Source: MAAR, Extension Directorate 1999

* = Holders of University degree.

Figure 2.2 - Distribution of extension units and employment within the extension activities at MAAR, 1999.



()
(200) (700)

(117,611) . (2.5) (38,380)

2-2

1974/21

-
-
-
-

- - -
(2.7) 5,223 1988

Table 2.5 - Land uses (000ha) in State Farm for Plant Production 1999.

State Farm	Location or Mohafazat	Cultivable Lands				Uncultivable Lands				Steppe & pastures	Forests	Rented Area	Total Area
		Cultivated Lands		Uncultivated Lands	Total	Building & public roads	Marshes & Lakes	Rocky & sandy soils	Total				
		Irrigated	Rainfed										
- Damascus	- Damascus	204	24	-	228	32	-	18	50	-	-	18	296
- Dejlal	- Al-Hassakeh	690	2.544	-	3.234	34	-	13	47	10	-	-	3.291
- Raselain	- Al-Hassakeh	1.210	5.782	10.088	17.080	85	554	76	715	16.495	-	18.899	53.189
- Al-plach	- Al-Hassakeh	620	2.065	3.705	6.390	495	27	680	1.202	-	-	-	7.592
- Al-manajeer	- Al-Hassakeh	200	410	-	610	10	9	21	40	-	-	25	675
- Al-kahtania	- Al-Hassakeh	149	325	-	474	67	4	6	77	1	-	-	552
- Salo	- Deir-Al-Zor	340	400	257	997	50	176	125	351	4.500	-	50	5.898
- Al-Rasheed	- Al-Rakka	765	6.800	7.214	14.779	526	-	358	884	40	-	-	15.703
- Hamadani	- Aleppo	23	377	12	412	7	-	5	12	4	-	116	544
- Al-Assad	- Aleppo	14.891	-	950	15.841	2.732	5.546	1.250	9.528	1.101	-	2.070	28.540
- Al-Hourieh	- Lattakia	216	10	-	226	14	-	4	18	20	-	-	264
- Headquarters	- Dar'a	43	101	548	692	-	-	136	136	-	-	-	828
	- Al-Suweida												
- Qunaetra	- Quneitra	120	71	-	191	29	-	19	48	-	-	-	239
Total		19.471	18.909	22.774	61.154	4.081	6.316	2.711	13.108	22.171	-	21.178	117.611

Source: Central Statistical Office, Statistical Abstract 2000.

Table 2.6 - State Farms for Plant Production 1999 (Production in tons, area in hectares)

State Farm	Location or Mohafazat	Area & Production													
		Cereals		Legums		Vegetables		Industrial Crops		Fodder Crops		Fruit Trees		Woods	
		Area	Prod.	Area	Prod.	Area	Prod.	Area	Prod.	Area	Prod.	Area	Prod.	Area	Prod.
- Damascus	- Damascus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214	630	13	-
- Dejlé	- Al-Hassakeh	1.829	1.127	400	7	-	-	212	920	400	80	-	-	-	-
- Raselain	- Al-Hassakeh	6.250	3.559	-	-	-	-	170	86	190	grazing	-	-	-	-
- Al-plach	- Al-Hassakeh	2.685	2.203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Al-manajeer	- Al-Hassakeh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Al-kahtania	- Al-Hassakeh	330	196	25	4	31	342	50	89	35	grazing	-	-	-	-
- Salo	- Deir-Al-Zor	565	456	-	-	-	-	75	412	100	grazing	-	-	-	-
- Al-Rasheed	- Al-Rakka	7.250	3.190	-	-	-	-	305	1.981	-	-	-	-	-	-
- Hamadani	- Aleppo	133	136	14	3	-	-	17	38	60	14	127	-	-	-
- Al-Assad	- Aleppo	4.226	10.905	-	-	-	-	2.500	6.492	1.415	grazing	133	-	8.306	4.024
- Al-Hourieh	- Lattakia	-	-	-	-	4	113	-	-	-	-	218	-	-	-
- Headquarters	- Dar'a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Suweida and Al-Quneitra	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166	-	-	-
Total		23.698	21.961	439	14	35	455	3.329	10.018	2.200	94	858	630	8.319	4.024

Source: Central Statistical Office, Statistical abstract 2000.

Table 2.7 - Farmers' Co-operatives by type & Mohafazat, 1999

Mohafazat	Multi purpose	Production	Animal Breeding Cooperatives			Fattening Coop.			Poultry	Silk worms	Fisheries	Arab horses	Camels	Bees	Marketing		Total
			Sheep	Pastures improv.	Cows	Sheep	Calves	Camels							Veg & Fruit	Animals	
- Damascus	225	1	10	35	21	5	1	2	11	-	-	2	-	5	1	1	320
- Aleppo	319	-	78	22	3	7	-	-	-	-	4	1	-	-	1	1	436
- Homs	344	-	71	127	27	34	2	-	12	-	3	1	1	3	1	1	627
- Hama	373	-	8	31	-	11	-	-	1	1	1	1	-	-	1	1	429
- Lattakia	421	1	-	-	62	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	488
- Deir-ez-Zor	94	1	-	102	17	8	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	227
- Idleb	406	-	27	8	3	24	3	-	-	-	-	-	-	3	1	1	476
- Al-Hasakeh	522	-	60	40	-	3	-	-	-	-	2	3	-	-	1	1	632
- Al-Rakka	212	-	73	117	1	1	-	-	-	-	6	-	1	-	1	1	413
- Al- Suweida	115	-	33	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	172
- Dar'a	104	-	44	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	3	1	1	157
- Tartous	347	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	1	353
- Quneitra	67	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	69
Total	3.549	5	404	505	134	93	6	2	26	1	19	10	3	17	13	12	4.799

Source: General Farmers Federation, Annual Statistics, 1999.

.129/1958

-

-

:

()

-

-

-

•

•

•

....

•

•

•

•

•

(....)

)

2000

:

()

.1

.2

.3

.4

.5

.6

.7

207 2.89) 1999
(457,000)

(2.8)

Industry	Number of companies			Production Capacity (000t)
	Law 10/91 provisions		Total	
	no.	>10 employees	no.	
- Cereals processing	14	13	2.005	1.954
- Fruit & vegetables processing	14	13	40	424
- Meat & processed meat	1	1	18	19
- Dairy	9	7	32	79
- Sugar & sweets	1	1	391	134
- Oils, fats & animal feeds	11	8	207	457
- Alcoholic beverages	1	0	76	28
- Non alcoholic beverages	2	2	126	183
- Others	5	3	315	10.594
Total	58	48	3.210	

Source: Ministry of Industry, Private sector dept., Agro-food sector, personal information.

- -)
(

41/1970

1999

106

:

()

.1

.2

.3

%4

%3.5

()

(- -)

:

- - -

()

-
-
-
-

/ . 10.5

()

4

:

-
-
-

- - - - -

.. -

- -)

10/1991

(

1999

3,210

:

(- -)

()

•
•
•
•
•
•
•
3-2

1970

%60

2000

(%34) (2.9)

1981 . 1970

. %14 1994 %23

14 1994-1970

%8 1970 . 1.26 1.47

(2.8) . 1994 %15 %13 1981

.

(- -)

%90

.

Table 2.9 - Syrian population (>10 years) by educational status and gender (urban & rural)

Education Status		1970			%	1981			%	1994			%
		Urban	Rural	Total		Urban	Rural	Total		Urban	Rural	Total	
Illiterate	M	220.974	488.124	709.098	17,6	219.057	419.365	638.422	11,3	220.040	343.340	563.380	6,6
	F	466.855	982.234	1.449.089	35,9	503.687	1.018.510	1.522.197	27,0	476.730	917.750	1.394.480	16,5
	T	687.829	1.470.358	2.158.187	53,4	722.744	1.437.875	2.160.619	38,3	696.770	1.261.090	1.957.860	23,1
Literate	M	343.807	389.162	732.969	18,1	445.852	467.237	913.089	16,2	614.950	724.600	1.339.550	15,8
	F	208.835	88.897	297.732	7,4	324.117	230.590	554.707	9,8	528.430	514.880	1.043.310	12,3
	T	552.642	478.059	1.030.701	25,5	769.969	697.827	1.467.796	26,0	1.143.380	1.239.480	2.382.860	28,1
Primary	M	203.512	173.231	376.743	9,3	392.013	368.169	760.182	13,5	628.040	571.850	1.199.890	14,2
	F	120.475	33.332	153.807	3,8	258.472	154.716	413.188	7,3	510.830	422.360	933.190	11,0
	T	323.987	206.563	530.550	13,1	650.485	522.885	1.173.370	20,8	1.138.870	994.210	2.133.080	25,2
Intermediate	M	72.038	45.659	117.697	2,9	147.112	118.954	266.066	4,7	315.010	240.450	555.460	6,6
	F	39.207	5.330	44.537	1,1	106.526	41.772	148.298	2,6	261.010	148.010	409.020	4,8
	T	111.245	50.989	162.234	4,0	253.638	160.726	414.364	7,3	576.020	388.460	964.480	11,4
Secondary	M	58.374	23.120	81.494	2,0	114.089	73.797	187.886	3,3	222.030	139.550	361.580	4,3
	F	19.980	1.408	21.388	0,5	62.795	12.767	75.562	1,3	157.260	56.960	214.220	2,5
	T	78.354	24.528	102.882	2,5	176.884	86.564	263.448	4,7	379.290	196.510	575.800	6,8
Vocational Certificate	M	8.284	6.285	14.569	0,4	24.375	21.869	46.244	0,8	66.470	57.960	124.430	1,5
	F	7.325	734	8.059	0,2	23.674	5.945	29.619	0,5	78.750	33.110	111.860	1,3
	T	15.609	7.019	22.628	0,6	48.049	27.814	75.863	1,3	145.220	91.070	236.290	2,8
University & Master Degree	M	21.365	3.619	24.984	0,6	50.936	16.922	67.858	1,2	110.980	45.990	156.970	1,9
	F	4.296	186	4.482	0,1	14.278	1.168	15.446	0,3	44.330	8.500	52.830	0,6
	T	25.661	3.805	29.466	0,7	65.214	18.090	83.304	1,5	155.310	54.490	209.800	2,5
Doctorate	M	1.836	149	1.985	0,0	2.353	252	2.605	0,0	3.830	810	4.640	0,1
	F	136	15	151	0,0	248	28	276	0,0	580	50	630	0,0
	T	1.972	164	2.136	0,1	2.601	280	2.881	0,1	4.410	860	5.270	0,1
Not Stated	M	245	187	432	0,0	476	199	675	0,0	4.890	1.940	6.830	0,1
	F	142	104	246	0,0	276	438	714	0,0	3.470	1.330	4.800	0,1
	T	387	291	678	0,0	752	637	1.389	0,0	8.360	3.270	11.630	0,1
Grand total	M	930.435	1.129.536	2.059.971	51,0	1.396.263	1.486.764	2.883.027	51,1	2.186.240	2.126.490	4.312.730	50,9
	F	867.251	1.112.240	1.979.491	49,0	1.294.073	1.465.934	2.760.007	48,9	2.061.390	2.102.950	4.164.340	49,1
	T	1.797.686	2.241.776	4.039.462	100,0	2.690.336	2.952.698	5.643.034	100,0	4.247.630	4.229.440	8.477.070	100,0

Source: Central Statistical Office, Statistical Abstracts, 1999.

4-2

%10

1967

- -

() ⁽²⁾ 2001

14-12

7-5

:

-
-
-
-

-

-

-

N.Fomi

15

7

(/ 150)

. (- - -)
(2.4) - 1999 750
:

-
-
-

: **5-2**

- - -

1996-1995 2440 :
8000 %18
(1996 -) 1996-1985

- - - - -) :

. (

(408,000) :

- (1996) %50

- - () -

. (1996) %59

- - - - - ()

- - - - - :

- - - - - :

- - - - - :

•

•

:

/ / 20 •

/ / 200-50 •

/ / 50-10 •

/ / 50-10 •

/ / 50-10 •

.(- - -)

()

:

)

.(%3

....

- - - - -

/ /

(204) .

105

300

-

1-3

(1984 - 1999)

1847

.1907 1898 1898 1890 1888 1886
1921 1910 1914 . 1936 1930 1925

(1999)

1960 •
•

(1984)

: (1997)

1930 () 1910
() 1936 () ()

. 1971 . 1947
1979 .

301

869

1999-1980

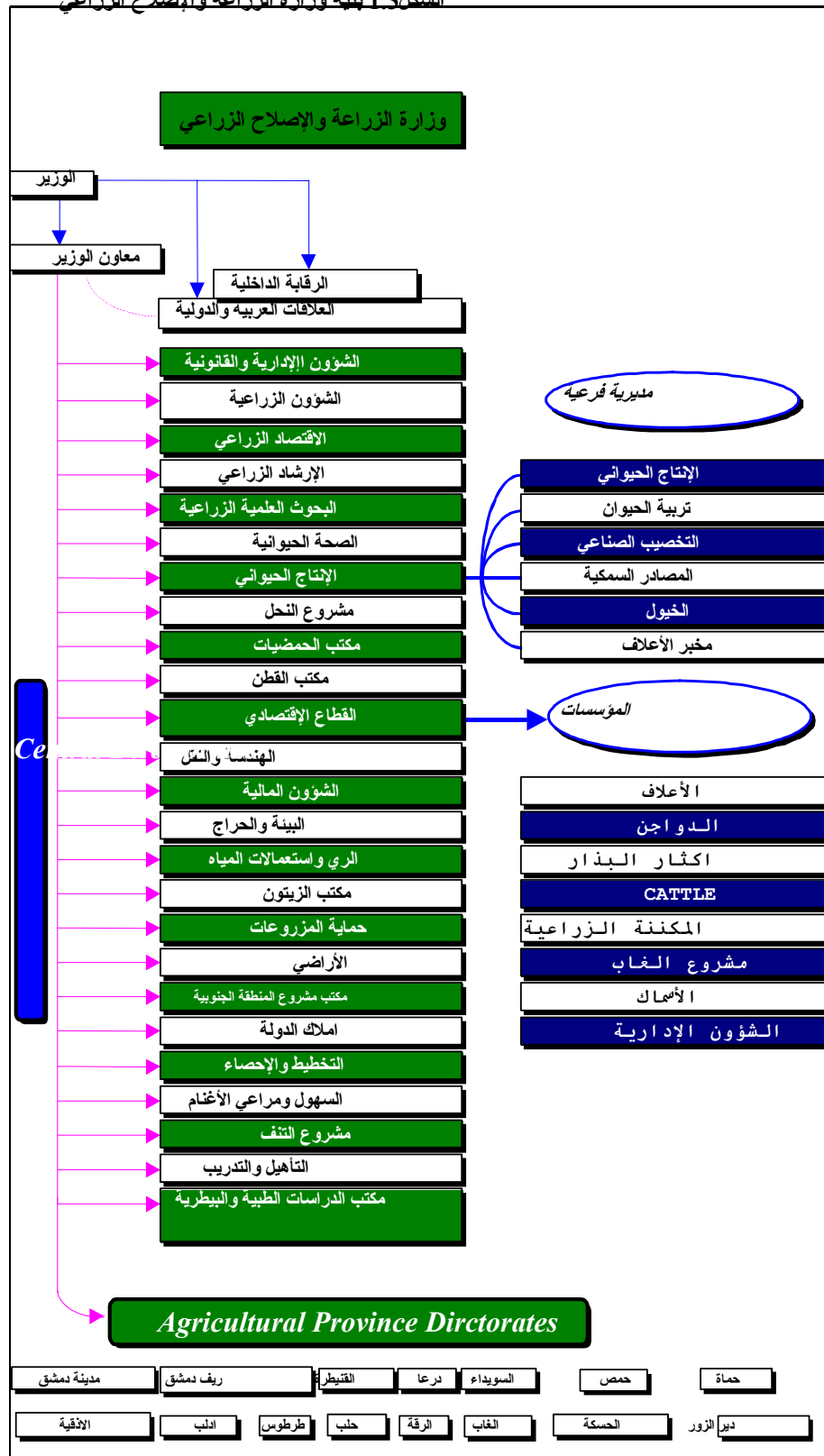
2-3

:

3-3

) 23 (2000)
- - - - -
- - - - -
- - - - -
) (- - - - -
7 (- - - - -
(1.3) 14 . 6

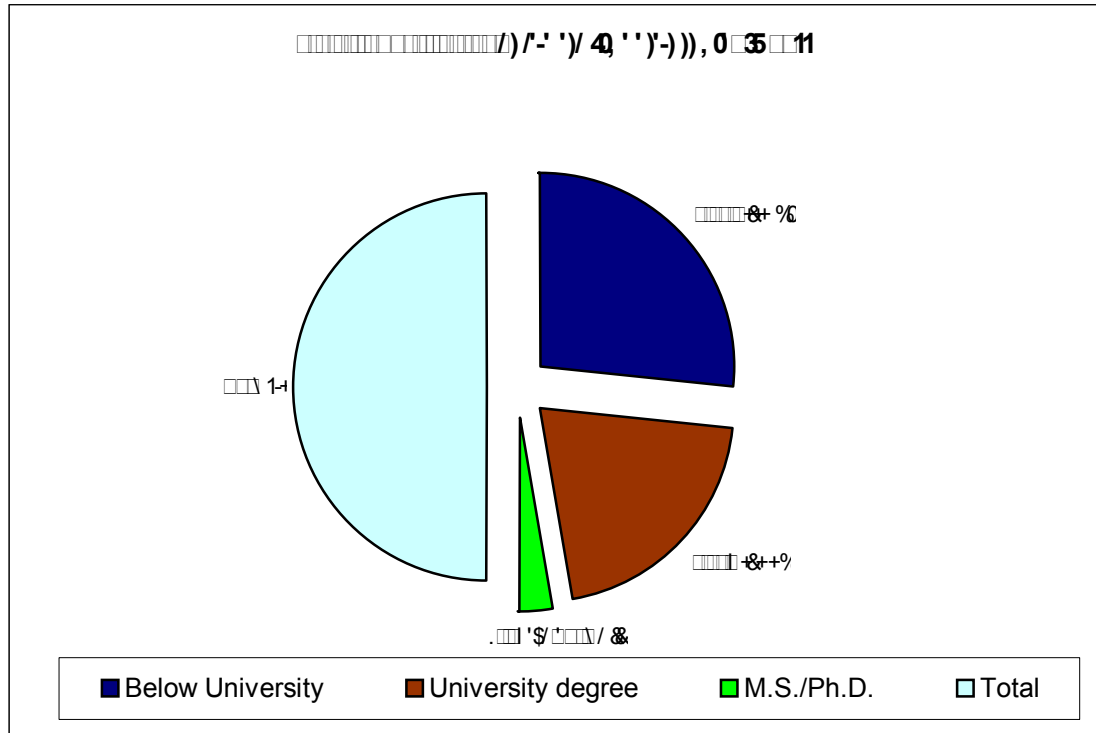
الشكل 1.3.1 بنية وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي



جدول 1.3 عدد الموظفين

البناء	تحت الجامعية	درجة جامعية	ماجستير- دكتوراة	المجموع
المقر الرئيسي -	1.080	835	107	2.022
المحافظات -	28.845	9.442	166	38.453
المؤسسات -	6.956	942	57	7.955
المشاريع -	955	115	3	1.073
مكاتب -	154	93	7	254
المجموع	37.990	11.427	340	49.757

المصدر: عبدالله 2000



: - -
 . - - : -1
 - - : : -2
 . - - -
 . - - : -3
 - - - : -4
 .
 :
 3.3 . - - -5
 .

3.3

-	-	-
-	-	-
- " "	-	-
- " "	-	-
-	-	-

:/

.1981

869

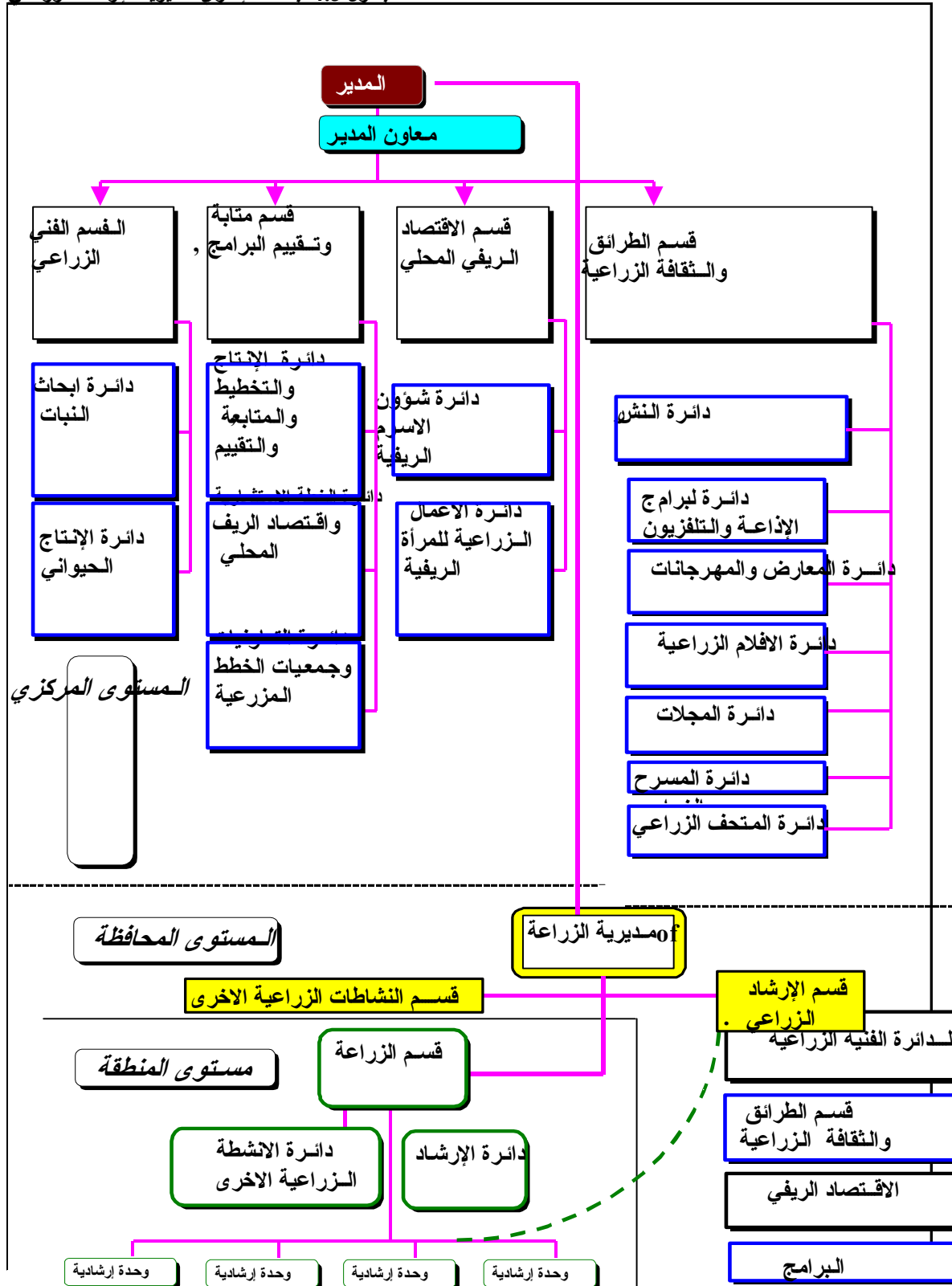
()

1990

286

1988/4/25 39 . () 1993 (25-15)

جدول 4.3 ابناء الاداري لمديرية الارشاد الزراعي

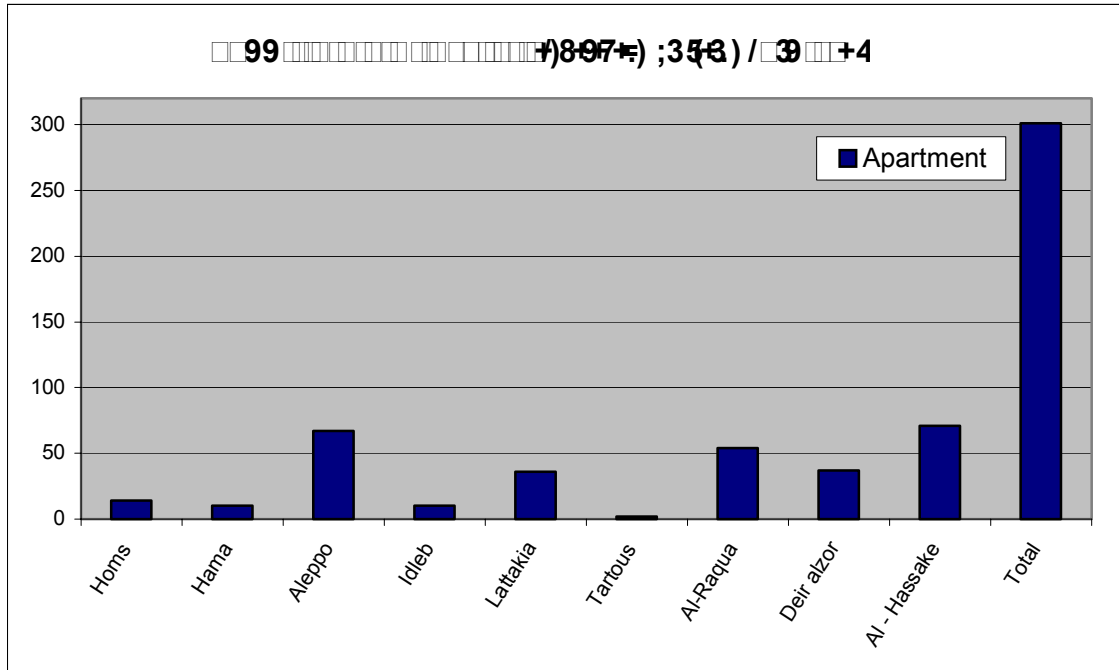


1986 110 140 139 1995/6/19 9

جدول 3.3 عدد الشقق المبنية للكادر الإرشادي

المحافظات	حتى 1993	1995	1996	1998	المجموع
حمص	14				14
حمّاة	10				10
حلب	62		2	3	67
إدلب	10				10
اللاذقية	36				36
طرطوس	2				2
الرقّة	52		2		54
دير الزور	34		2	1	37
الحسكة	66	2	2	1	71
المجموع	286	2	8	5	301

النشرة الإحصائية السنوية - وزارة الزراعة 1999



:

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

4-3

	3.075			4.3	4.3
748	1.928	% 90.5	1999		1990
			2.310	871	
%56		:			
%84		%33			
%322				%116	
	. 1990	%18		%39	
				()	

	1.680		1998-1990	76 -1
		528	1998-1990	30 -2
				5.3
1999-1982	14.898	1.028		
	-			(6.3)
(3)				
-	-			
		771	1999-1988	77 -
1999				
	7.3			
409	()			(8.3)
43.8			9000	
/			406.2	
			36.802	1.217
			-	-

5-3

- - - : - - -
- - - - -
- - -
.

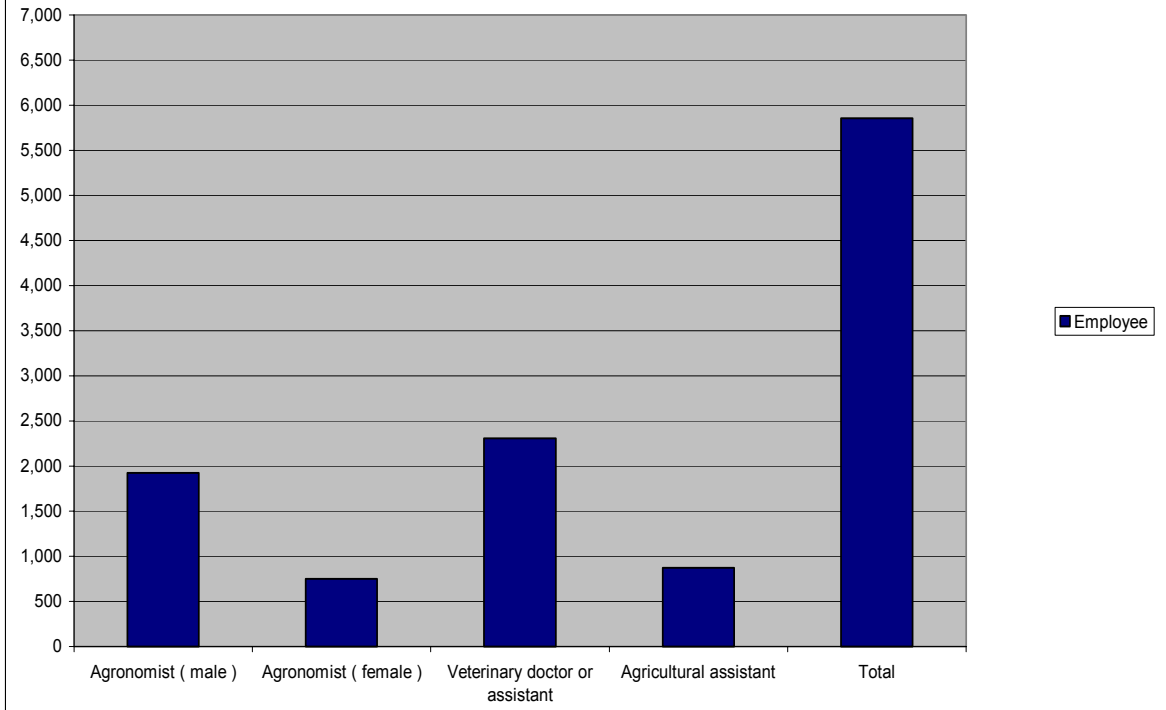
-1

جدول 4.3 موظفي الخدمات الإرشادية

الفئات	1990	%	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	%	Evolution 1990-1999 %
مهندسين زراعيين	1.721	56,0	1.696	1.880	2.161	2.045	2.388	1.988	2.042	1.931	1.928	32,9	12,0
مهندسات زراعيات	406	13,2	418	438	522	514	599	597	718	722	748	12,8	84,2
أطباء او مساعدين بيطريين	545	17,7	579	583	766	1.083	1.389	1.573	1.774	2.108	2.310	39,4	323,9
مساعدين زراعيين	403	13,1	430	509	586	865	883	952	932	932	871	14,9	116,1
المجموع	3.075	100,0	3.123	3.410	4.035	4.507	5.259	5.110	5.522	5.693	5.857	100,0	90,5

المصدر : النشرة الإرشادية السنوية وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي 1999

شكل 6.3 موظفي الخدمات الإرشادية في وزارة الزراعة لعام 1999 تبعا للدرجة العلمية



جدول 5.3 المقررات التدريبية للمهندسين الزراعيين

السنة	المقرر	متدربين	المقرر	متدربات	مجموع المقررات	مجموع المتدربين
1980	1	25	0	0	1	25
1981	2	52	1	26	3	78
1982	3	93	3	70	6	163
1983	3	80	2	36	5	116
1984	6	170	1	16	7	186
1985	6	173	1	23	7	196
1986	6	161	2	45	8	206
1987	9	194	2	30	11	224
1988	4	80	2	30	6	110
1989	5	104	2	27	7	131
1990	6	119	2	39	8	158
1991	6	118	2	34	8	152
1992	6	83	2	38	8	121
1993	3	51	1	15	4	66
1994	2	33	2	17	4	50
1995	2	37	2	31	4	68
1996	2	35	1	17	3	52
1997	2	34	1	16	3	50
1998	2	38	1	18	3	56
1999	1	20	1	28	2	48
المجموع	77	1700	31	556	108	2.256

المصدر : النشرة الإرشادية السنوية وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي لعام 1999

جدول 5.3 المقررات التدريبية للمهندسين الزراعيين

السنة	المقرر	متدربين	المقرر	متدربات	مجموع المقررات	مجموع المتدربين
1980	1	25	0	0	1	25
1981	2	52	1	26	3	78
1982	3	93	3	70	6	163
1983	3	80	2	36	5	116
1984	6	170	1	16	7	186
1985	6	173	1	23	7	196
1986	6	161	2	45	8	206
1987	9	194	2	30	11	224
1988	4	80	2	30	6	110
1989	5	104	2	27	7	131
1990	6	119	2	39	8	158
1991	6	118	2	34	8	152
1992	6	83	2	38	8	121
1993	3	51	1	15	4	66
1994	2	33	2	17	4	50
1995	2	37	2	31	4	68
1996	2	35	1	17	3	52
1997	2	34	1	16	3	50
1998	2	38	1	18	3	56
1999	1	20	1	28	2	48
المجموع	77	1700	31	556	108	2.256

المصدر : النشرة الإرشادية السنوية وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي لعام 1999

جدول 6.3 دورات التدريب المحلي

البنود	دورات الفنيين		دورات الفلاحين		دورات الفلاحات			
	الرقم	المتدربين	الرقم	المتدربين	دورات قصيرة		دورات طويلة	
					الرقم	المتدربين	الرقم	المتدربين
1982	15	350	-	-	-	-	-	-
1983	32	588	-	-	-	-	-	-
1984	39	665	-	-	-	-	-	-
1985	28	484	-	-	-	-	-	-
1986	46	713	-	-	-	-	-	-
1987	47	685	43	767	-	-	-	-
1988	41	635	72	1.250	-	-	-	-
1989	49	672	85	1.510	20	383	-	-
1990	31	405	50	875	22	392	-	-
1991	32	467	99	2.026	27	543	-	-
1992	26	405	90	1.662	24	413	-	-
1993	39	537	96	1.640	29	524	68	1.485
1994	36	495	124	2.263	93	1.453	50	1.137
1995	33	525	93	1.649	68	1.123	51	1.066
1996	80	1.204	332	6.587	114	2.104	148	3.171
1997	86	1.220	351	5.971	126	2.197	133	2.716
1998	217	2.908	461	7.760	333	5.729	261	5.061
1999	151	1.940	363	6.653	231	3.936	303	5.570
المجموع	1.028	14.898	2.259	40.613	1.087	18.797	1.014	20.206

المصدر : النشرة الإرشادية السنوية وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي لعام 1999

-2

: -3

-

-

-

جدول 7.3 الدورات التدريبية الخاصة الطويلة

السنوات	عدد الدورات	عدد المتدربين	موضوع الدورات التدريبية						
1988	2	23						-	-
	3	24						-	-
1989	4	48							-
1990	2	25						-	-
	4	36						-	-
1991	2	20							-
1992	2	21						-	-
	3	22						-	-
	1	9							
1993	2	15							-
1994	5	49						-	-
	1	12							
1995	2	17							-
1996	5	46						-	-
1997	3	41							-
1998	17	175	-	-	-	-	-	-	-
1999	19	188	-	-	-	-	-	-	-
	77	771							

المصدر: النشرة الإرشادية السنوية وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي لعام 1999

/	/		1994			
2.385,4	72,3	574	1.369.236	33	41.492	-
36.802,2	301,7	321	11.813.504	122	96.832	-
8.850,3	109,3	461	4.079.970	81	50.370	-
9.731,5	147,4	447	4.349.994	66	65.909	-
1.217,4	60,9	792	964.160	20	48.208	-
2.624,4	51,5	817	2.144.142	51	42.042	-
21.936,6	406,2	137	3.005.316	54	55.654	-
27.657,2	152,0	402	11.118.198	182	61.089	-
35.000,3	125,9	221	7.735.072	278	27.824	-
6.295,8	86,2	270	1.699.878	73	23.286	-
6.795,5	98,5	309	2.099.808	69	30.432	-
1.342,5	74,6	788	1.057.914	18	58.773	-
1.532,7	43,8	100	153.265	35	4.379	-
9.032,4	108,8	5639	50.933.531	83	613.657	

1999,

145 2000

7-3

()

()

- - -

:

-
-

(ICARDA) (ACSAD) (AOAD)

8-3

:

-
-
-
-

25 15

9-3

()
()

-
-
-
-

10-3

:

-
- -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

11-3

-
-
-
-
-
-
-

12-3

(

(

(

2571 : (9.3)

1990

6249 13

2070 (10.3)

, 1991-1990 ,

- 9.3

%		%		
0		1,4	36	1987
0		0,8	21	1988
0		1,9	48	1989
0		1,2	30	1990
0		3,9	100	1991
0		7,5	194	1992
22,0	1377	12,2	314	1993
9,7	609	22,2	570	1994
13,8	861	12,1	310	1995
5,2	322	6,3	161	1996
10,1	632	8,7	223	1997
19,0	1186	10,2	262	1998
20,2	1262	11,7	302	1999
100,0	6249	100,0	2571	

1999,

(10.3)

.1995 1990

(ICARDA)

AKSAD

- 10.3

%		%		
0,4	63	35,6	737	1990
2,2	367	22,7	469	1991
7,8	1321	1,0	20	1992
9,3	1572	3,4	70	1993
8,7	1472	6,7	138	1994
3,4	577	3,7	76	1995
8,9	1505	4,1	84	1996
4,9	833	5,7	118	1997
21,2	3606	7,5	155	1998
33,4	5676	9,8	203	1999
100,0	16.992	100,0	2.070	

1999.

(

. ...

. 11.3

100000

287000 459000 1987

(

()

12.3

52

46 ()

- 11.3

%		%		
30,5	459.000	18,6	30	1987
19,1	287.000	16,1	26	1988
5,8	88.000	9,3	15	1989
2,6	39.000	3,7	6	1990
6,5	98.500	6,2	10	1991
2,7	40.000	1,9	3	1992
3,3	50.000	6,2	10	1993
3,8	57.500	5,6	9	1994
6,6	100.000	6,8	11	1995
3,7	56.000	6,2	10	1996
4,8	72.200	6,2	10	1997
3,7	55.600	6,2	10	1998
6,8	103.000	6,8	11	1999
100,0	1.505.800	100,0	161	المجموع

1999.

(

10

6:30

"

"

13.3

1991

- 12.3

%		%		
9,2	48	0,6	2	1987
8,8	46	3,0	10	1988
8,4	44	5,6	19	1989
9,5	50	12,4	42	1990
11,6	61	1,8	6	1991
5,7	30	8,9	30	1992
9,9	52	5,9	20	1993
7,1	37	10,7	36	1994
9,0	47	11,8	40	1995
4,6	24	10,1	34	1996
6,3	33	11,5	39	1997
5,2	27	9,2	31	1998
4,8	25	8,6	29	1999
100,0	524	100,0	338	المجموع

1999.

- 13.3

%		
2,7	72	1991
4,7	126	1992
12,3	327	1993
12,7	340	1994
12,9	345	1995
13,6	364	1996
13,7	365	1997
13,7	365	1998
13,7	365	1999
100,0	2.669	المجموع

1999.

72

1996 365 1991

. 14.3

- 14.3

%		
22,4	1.724	1986
19,0	1.462	1987
15,4	1.185	1988
11,0	844	1989
11,1	851	1990
8,0	616	1991
6,7	512	1992
1,9	144	1993
1,9	144	1994
1,4	108	1995
1,4	107	1996
100,0	7.697	المجموع

1999.

. 700

1996

1986

:

(

1990 1989

9 6

. 15.3

15.3

%		
1,3	11	1989
11,8	103	1990
11,3	98	1991
7,3	64	1992
9,9	86	1993
8,6	75	1994
8,5	74	1995
8,3	72	1996
8,8	77	1997
11,7	102	1998
12,5	109	1999
100,0	871	المجموع

1999.

(

(16.3)

() - 16.3

- - -	0	3	1987
- - -	0	3	1988
-	0	1	1989
-	0	1	1990
-	1	0	1991
-	1	0	1992
-	1	0	1993
- - -	1	2	1994
-	1	0	1995
-	1	0	1996
-	1	0	1997
	7	10	المجموع

1999.

- 17.3

		-	1990
		1	1991
		-	1992
		-	1993
- - -		3	1994
- -		2	1995
- - - -		4	1996
- - - -		4	1997
		14	المجموع

1999.

(

* :

-

1-4

%11

94

2000

22 (1)

-1.4					
%					
	%	no	%	no	
30,8	21,0	65	21,3	20	
33,3	23,3	72	25,5	24	
27,8	11,7	36	10,6	10	
35,0	12,9	40	14,9	14	
27,1	31,1	96	27,7	26	
	100,0	309	100,0	94	

SPSS98

1.

2-4

(2.4)

22

7

			-2.4
%	.no		
30,9	29	<7	
46,8	44	14-8	
22,3	21	>14	
100,0	94		

%67

2000

1*

-1

2.4

%	no.	
2,1	2	=1
1,1	1	2
4,3	4	3
8,5	8	4
12,8	12	5
19,1	18	6
12,8	12	7
14,9	14	8
9,6	9	9
14,9	14	=10

(4.4)

4.4

()	()
0,62	
0,70	
0,70	

%37

.(5.4)

- 5.4

(%)	()
40,0	
36,7	
36,7	
37,2	

%46

.%53 %46,9 :

-6.4

61,5	38,5	
60,0	40,0	
46,9	53,1	
54,3	45,7	

3-4

%7,4

50

%23,4

250

-7.4

%	no	
23,4	22	50
24,5	23	100-51
22,3	21	150-101
20,2	19	200-151
2,1	2	250-201
7,4	7	250

50

%79,8

250

%2,1

-8.4

%	no.	()
79,8	75	50
4,3	4	100-51
3,2	3	150-101
8,5	8	200-151
2,1	2	250-201
2,1	2	250

%47,9

9.4

%	no.	
47,9	45	
22,3	21	
10,6	10	
13,8	13	
5,3	5	

0,88 0,81

-10.4

%	no.	
	3	=1
	1	2
	3	3
	3	4
	7	5
	6	6
	7	7
	12	8
3,2	3	9
52,1	49	=10

3

- 11.4

%	no.	
2,1	2	=1
0,0	0	2
0,0	0	3
0,0	0	4
3 4	4	5
1,1	1	6
8,5	8	7
18,1	17	8
10,6	10	9
55,3	52	= =10

.4.4

- 12.4

%	no.	
29,8	28	=1
6,4	6	2
5,3	5	3
6,4	6	4
16,0	15	5
5,3	5	6
6,4	6	7
12,8	12	8
5,3	5	9
6,4	6	=10

0.45

- 13.4

%	no.	
3,2	3	-
8,5	8	-
29,8	28	-
58,5	55	-

%18

-14.4

%	no.	
29,8	28	-
1,1	1	-
18,1	17	-
51,1	48	-

.(15.4)

10 3 1 3/2
.0.31

%	no.	
45,7	43	=1
14,9	14	2
4,3	4	3
7,4	7	4
7,4	7	5
5,3	5	6
4,3	4	7
6,4	6	8
1,1	1	9
3,2	3	= 10

5-4

0.70

.(16.4)

.10

- 16.4

%	no.	
2,1	2	=1
2,1	2	2
3,2	3	3
5,3	5	4
7,4	7	5
16,0	15	6
14,9	14	7
22,3	21	8
17,0	16	9
9,6	9	=10

()

17.4

-17.4

	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
88,8	1	1	0	3	2	6	2	6	18	55	-
72,4	2	1	3	3	4	16	15	24	17	9	() -
62,8	0	5	9	8	5	9	8	18	31	1	-
58,8	3	15	9	6	12	1	18	6	11	13	-
56,3	1	7	8	16	15	12	13	15	2	5	-
53,6	4	5	11	12	17	19	8	10	6	2	-
47,7	2	11	20	13	12	12	15	6	3	0	-
42,4	3	27	13	17	6	11	7	3	4	3	-
41,6	3	18	18	16	20	8	4	6	0	1	-
22,0	74	3	3	0	1	1	3	1	2	6	-

.(%41.6)

(%53.6)

%42.4 %56.3

(Lampe 2001)

.1

3

: **1-5**

.(1.5)

5

11

:

-
-
-
-
-
-
-
-
-

4 :1.5 (%36.4) (%9.1)

2

-1.5

%	no.	
27,3	3	-
18,2	2	-
9,1	1	-
36,4	4	-
9,1	1	-
100,0	11	

2000

22 (2)

:

:4 2,1 •

:14 13,10-7,5 •

()

:15 12,11,6 •

:21 3 •

:20 – 16 •

22

SPSS9.2

: 2-5

10 . 15 5
(2.5) 5

-2.5

%	no.	
45,5	5	5
45,5	5	10-6
9,1	1	10
100,0	11	

(3.5)

-3.5

%	no.	
63,6	7	-
9,1	1	-
27,3	3	-
100,0	11	

:

(4.5) %62

- 4.5

%		
18,2	2	=1
0,0	0	2
0,0	0	3
0,0	0	4
9,1	1	5
9,1	1	6
36,4	4	7
9,1	1	8
9,1	1	9
9,1	1	=10

%87 : (5.5)

-5.5

%	no.	
0,0	0	=1
0,0	0	2
0,0	0	3
0,0	0	4
9,1	1	5
0,0	0	6
0,0	0	7
27,3	3	8
27,3	3	9
36,4	4	=10

(6.5)

:6.5

0,92	(5)	-
0,82	(10 6)	-
0,9	(10)	-
0,87		

3-5

9 (7.5)

30

%27

- 7.5

%	no.	()
27,3	3	<9
27,3	3	9 -- 10
36,4	4	11 -- 30
9,1	1	>31
100,0	11	

(8.5)

(%18)

- 8.5

%	no.	
18,2	2	=1
0,0	0	2
0,0	0	3
0,0	0	4
0,0	0	5
0,0	0	6
9,1	1	7
27,3	3	8
0,0	0	9
45,5	5	=10

:

.(9.5) %29

.(10.5)

-9.5

%	no.	
2	2	=1
3	3	2
4	4	3
5	5	4
6	6	5
7	7	6
8	8	7
9	9	8
2	2	9
3	3	=10

-10.5

	no.	
0,26	3	(9) -
0,26	3	(10-9) -
0,32	4	(30-11) -
0,30	1	(30) -
0,29	11	

:
 (11.5)
 %37 12.5 . 100
 : .2000
 10 %36 %64
 .(13.5)

-11.5

%	no.	
72,7	8	
18,2	2	10
9,1	1	50-11
0,0	0	100-51
0,0	0	100
100,0	11	

-13.5

%	no.	
63,6	7	
36,4	4	10
0,0	0	50-11
0,0	0	100-51
0,0	0	100
100,0	11	

(14.5)

. %18 %75

-14.5

%	no.	
18,2	2	=1
0,0	0	2
0,0	0	3
0,0	0	4
0,0	0	5
0,0	0	6
9,1	1	7
27,3	3	8
0,0	0	9
45,5	5	=10

.(15.5)

-15.5

%	no.	
9,1	1	=1
0,0	0	2
9,1	1	3
9,1	1	4
18,2	2	5
27,3	3	6
0,0	0	7
0,0	0	8
18,2	2	9
9,1	1	=10

(16.5)

2000

:

17.5

2.6

2000

-16.5

%	no.	
0,0	0	
63,6	7	10
9,1	1	50-11
0,0	0	100-51
27,3	3	100
100,0	11	

-17.5

/ no.	no.	no. 2000	no.	
1,0	10	10	3	(9) -
4,9	29	141	3	(10-9) -
3,0	106	322	4	(30-11) -
0,2	40	8	1	(30) -
2,6	185	481	11	

(18.5)

100

(19.5)

%64

(%9)

2001**- 18.5**

%	no.	
9,1	1	
54,5	6	10
9,1	1	50-11
0,0	0	100-51
27,3	3	100
100,0	11	

-19.5

%	no.	
63,6	7	-
9,1	1	-
27,3	3	-
100,0	11	

%80 (20.5)

10

%60

-20.5

(%)			
20	0	80	5
20	20	60	10-6
100	0	0	10
27	9	64	

(21.5)

(%27)

. %66

(%36)

-21.5

%	no.	
27,3	3	=1
0,0	0	2
0,0	0	3
0,0	0	4
0,0	0	5
9,1	1	6
9,1	1	7
9,1	1	8
9,1	1	9
36,4	4	=10

(22.5)

.1

-22.5

%	no.	
36,4	4	=1
9,1	1	2
0,0	0	3
0,0	0	4
9,1	1	5
9,1	1	6
9,1	1	7
18,2	2	8
0,0	0	9
9,1	1	=10

23.5

"

"

"

."

(n=6)**-23.5**

%	no.	
33,3	2	-
50,0	3	-
16,7	1	-
100,0	6	

: (24.5)

-24.5

%	no.	
0,0	0	-
27,3	3	-
63,6	7	-
9,1	1	-
100,0	11	

:(25.5)

.(%38)

(%50)

(n=8)**-25.5**

%	no.	
12,5	1	-
37,5	3	-
50,0	4	-
0,0	0	-
100,0	8	

(26.5)

(27.5)

.8.5 2000 29 : /

-26.5

%	no.	
18,2	2	-
18,2	2	10 -
27,3	3	50 10 -
18,2	2	100 50 -
18,2	2	100 -
100,0	11	

جدول 27.5- الفلاحين الذين يزورون المحطة

الزوار/الباحث no.	الباحثون no.	الفلاحون في عام 2000 no.	no.	حجم المحطات
8,5	10	85	3	صغير (أقل من 9 علماء)
29,4	29	854	3	- متوسط (9-10)
1,3	106	135	4	- كبير (11-30)
12,5	40	500	1	- كبير جداً (أكثر من 30)
8,5	185	1.574	11	المجموع

5-5

28.5

-
-
-
-
-
-
-

-28.5

	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	
79.1	0 0 0 0 1 0 3 2 5 0	-
67.3	0 0 2 1 0 2 0 3 2 1	-
67.3	0 0 0 2 2 2 1 1 1 2	-
63.6	0 0 2 0 1 3 2 0 3 0	-
60.0	1 3 0 1 1 0 0 0 0 5	-
46.4	0 2 0 3 3 1 2 0 0 0	-
46.4	1 3 1 1 0 1 1 3 0 0	-
42.7	1 2 1 2 1 2 2 0 0 0	-
42.7	0 1 5 1 2 0 0 2 0 0	-
345	8 0 0 0 0 0 0 0 0 3	-

%63.6

%60

*

:

:

1-6

5

69

.6.1

(%24.6)

(%15.9)

.1994

6.1

1994				
%		%		
14.1	40.107	15.9	11	
32.4	92.268	24.6	17	
17.9	51.063	15.9	11	-
5.5	15.792	20.3	14	
30.1	85.927	23.2	16	
100	285.157	100	69	

2000

) 21

:

3

: 7-1 •

: 19-8 •

: 20 •

: 21 •

SPSS98

2-6

%75 :(1999FAO)

(6.2)

.(10) 100

. 1000

()

6.2

%		
17.4	12	10
13.0	9	20-11
27.5	19	50-21
18.8	13	100-51
15.9	11	200-101
5.8	4	500-201
1.4	1	> 500
100	69	

%4.3

(6.3)

6.3

%		
85.5	59	-
10.1	7	
4.3	3	
100	69	

(6.4)

20

%3

1994

.(1994)

- 6.4

%		
66.7	46	5
17.4	12	10-6
13.0	9	20-11
2.9	2	20
100	69	

(6.5)

15

.(1994)

6.5

%		
36.2	25	5
36.2	25	10-6
20.3	14	15-11
7.2	5	15
100	69	

(6.6)

%32

%21

- 6.6

%		
31.9	22	-
21.7	15	-
46.4	32	-
100	69	

) (6.7)

12.5

%87 (

%27.5 ,

- 6.7

37.5	27.5	35.0	(50) -
23.1	30.8	46.2	(100-51) -
87.5	0.0	12.5	(100) -
46.4	21.7	31.9	

(%64)

(6.8)

- 6.8

%		
11.6	8	-
63.8	44	-
24.6	17	-
100	69	

3-6

(6.10)

- 6.10

%		
37.7	26	-
24.6	17	-
10.1	7	-
2.9	2	-
13.0	9	-
11.6	8	-
100	69	

(6.11)

-6.11

25.0	35.0	(50) -
23.1	46.2	(100-51) -
25.0	37.5	(100) -

(6.12)

%42

17.4

- 6.12

%		
42.0	29	
17.4	12	-
18.8	13	-
1.4	1	-
4.3	3	-
15.9	11	-
100.0	69	

6.13

%37

%69

%37.5 ,

%3.3

%19 .1998

% 15

- 6.13

	46	
15.0	37.5	(50) -
0.0	69.2	(100-51) -
37.5	31.3	(100) -

(6.14) %88

- 6.14

%		
88.4	61	-
2.9	2	-
8.7	6	-
100	69	

%65

(.6.15)

%1.4

- 6.15

%		
65.2	45	-
1.4	1	-
18.8	13	-
14.5	10	-
100	69	

(6.16)

3/2

- 6.16

%		
11.6	8	-
65.2	45	-
23.2	16	-
100	69	

4-6

6.17

%73

%70

%80

- 6.17

	(= 10 . = 1)											
0.70	3	5	5	6	1	1	1	0	0	3	(5)	-
0.80	6	5	5	5	3	0	0	0	0	1	(10 - 5)	-
0.73	2	2	4	6	2	2	1	0	0	0	10)	-
	11	12	14	17	6	3	2	0	0	4		

(%16)

(6.18)

%8.7

(%10)

- 6.18

%		
60.9	42	-
4.3	3	-
15.9	11	-
10.1	7	-
8.7	6	-
100.0	69	

(6.19 0

%74

- 6.19

	(= 10 . = 1)											
0.72	5	6	5	4	0	1	0	0	0	3	(5)	-
0.79	5	6	6	3	3	0	0	2	0	0	(10 - 5)	-
0.71	3	2	5	2	1	5	0	0	0	1	(10)	-
0.74	13	14	16	9	4	6	0	2	0	4		

%75 ,

(6.20)

- 6.20

%		
15.9	11	-
75.4	52	-
4.3	3	-
4.3	3	-
100	69	

(6.21)

{

. %92

. %52.6

%76

- 6.21

100.0	0.0	0.0	76.0	24.0	(5) -
100.0	0.0	8.0	92.0	0.0	(10-5) -
100.0	15.8	5.3	52.6	26.3	(10) -

5-6

6.22

%10

%90

100/82.7

%15

%85

6.23

100/84.8 :

%77

%69

- 6.22

%		
4.3	3	= 1
1.4	1	2
0.0	0	3
2.9	2	4
1.4	1	5
2.9	2	6
13.0	9	7
13.0	9	8
20.3	14	9
40.6	28	= 10

- 6.23

%		
4.3	3	= 1
0.0	0	2
0.0	0	3
2.9	2	4
4.3.	3	5
2.9	2	6
8.7	6	7
10.1	7	8
15.9	11	9
50.7	35	= 10

6.24

%10

100/79

%10

%80

1998

%11

1998

%4

- 6.24

%		
7.2	5	= 1
0.0	0	2
0.0	0	3
2.9	2	4
8.7	6	5
2.9	2	6
7.2	5	7
15.9	11	8
18.8	13	9
36.2	25	= 10

6-6

) .

.(6.25

%15

- 6.25

%		
58.0	40	-
15.9	11	-
11.6	8	-
14.5	10	-
100	69	

7-6

"

100/74

"

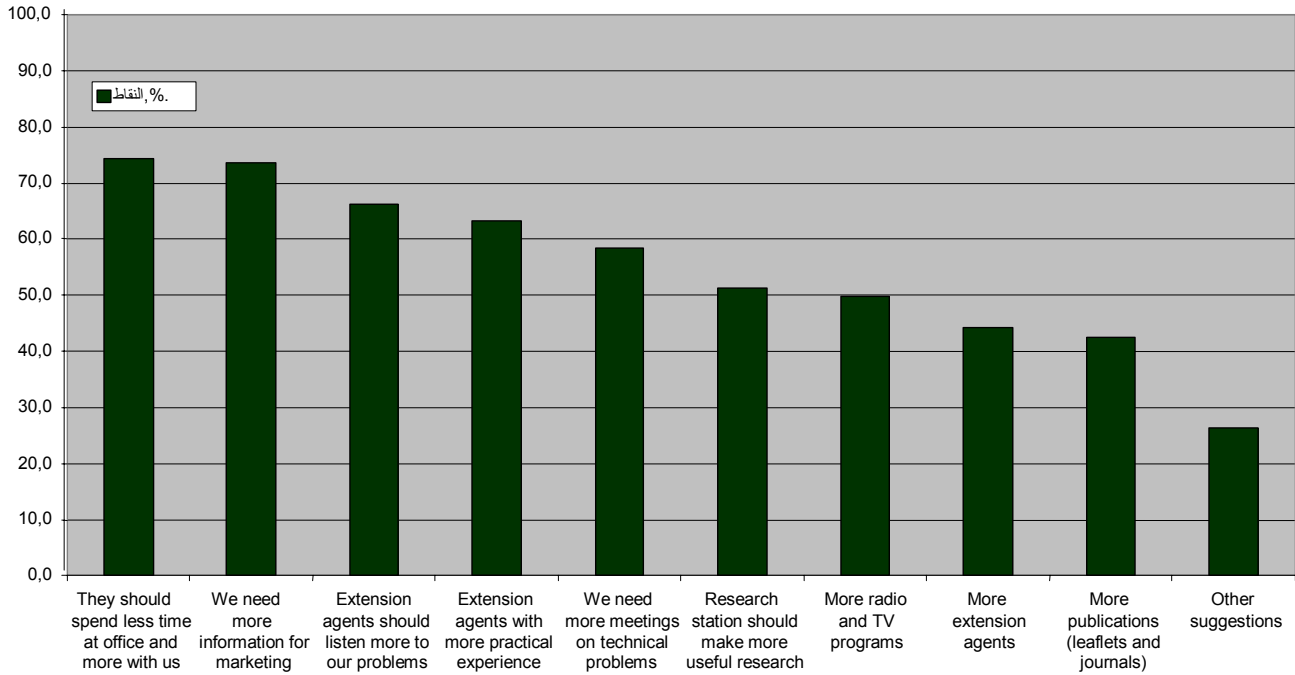
.(100/66)

. 100/52

- 6.26

	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
0.74	0	2	2	5	8	4	10	7	17	14	-
0.73	2	2	2	1	10	4	9	14	8	17	-
0.66	0	2	5	10	5	5	10	18	11	3	-
0.63	2	2	7	6	2	17	12	9	2	10	-
0.58	1	5	5	11	8	13	9	6	6	5	-
0.51	1	9	14	9	11	4	6	3	8	4	-
0.50	4	10	6	10	7	17	3	5	6	1	-
0.44	6	20	11	5	7	3	3	0	8	6	-
0.42	1	15	16	11	10	2	6	7	0	1	() -
0.26	52	2	1	1	1	0	1	0	3	8	-

المخطط 6.1 - اقتراحات المزارعين حول تحسين أداء الخدمات الإرشادية



()

(AKIS) ومن

الضرورات المطلقة أن تحسن أدائها لكل من البحوث والإرشاد معاً .

	.1
	.2
	.3
()	
()	
	.4
	.5
	.6
	.7

), (, ., .8, .9, .1, .2, .3, .4, .5, .6

.7

.8

() .9

.10

.(... , ,)

.11

.() , ,

.12

.13

.14

)

(

