

∴
∴ ∴
∴ ∴
∴ ∴

	.....	- 1 -
ABSTRACT	.....	- 2 -
	.....	- 4 -
1	.....	5
1.1	.....	5
1.2	.....	6
1.3	.....	8
1.4	μ	9
1.5	.....	10
	μμ 1.5.1:	
	25	
	(Commission European, 2005).....	11
	1.5.1: μ μ	
	2006.....	12
	1.5.1: μ 1999	
	2010 μμ	13
	1.5.2: 2005 2011	
	μμ ,	14
1.5.1	.....	14
1.5.2	.....	15
1.5.3	.....	16
1.5.4	.....	17
1.5.5	.....	18
1.5.6	.....	18
1.6	.....	19
	μμ 1.6.1: μ	
	.....	22

1.6.1.	.....	22
1.6.1.1:	μ	2006 2008..... 23
1.6.1.2:	μ	2009 2011..... 24
μμ 1.6.1.1:	μ	2006
2011.....	.....	25
μμ 1.6.1.2:	μ	2006 2011 26
1.6.1.2	.....	29
μμ 1.6.1.2.1:	μμ	, 2006 2011 30
( . . . & . ).....	.....	30
1.6.2	.....	30
μμ 1.6.2.1:	μ μ	..... 31
2.....	.....	32
2.1	.....	32
2.2	.....	. ( )
.834/07 .....	.....	32
2.2.1 Ο επιχειρηματίας (παραγωγός, μεταποιητής, αποθηκευτής, έμπορος, εισαγωγέας) που επιθυμεί να πιστοποιήσει τα προϊόντα του ως βιολογικά πρέπει: .....	.....	33
2.3	.....	34
3.....	.....	39
.....	.....	39
3.1	.....	39
3.2	.....	39
3.2.1: μ μ	.....	40
3.2.1: μ μ	.....	41
3.3	.....	41
4.....	.....	42
.....	.....	42
4.1	.....	42

4.1.1:		.....	42
4.1.2:		.....	42
4.1.3:	μ	.....	43
4.1.4:		.....	43
4.1.5:	μ	.....	43
4.1.6:		μ	44
4.1.7:		.....	44
4.1.8:	μ	μ	45
4.1.9:		μ	45
4.2		.....	45
4.2.1:	μ	.....	46
4.2.2:	μ	.....	46
4.2.3:	μ	.....	46
4.2.4:		μ	47
4.2.5:		μ	47
4.2.6:	μ	-	47
4.2.7:		.....	48
4.2.8:		μ	48
4.3		.....	48
4.3.1:		μ	49
4.3.2:		μ	49
4.3.3:		.....	49
4.3.4:	μ	μ	50
4.3.5:		μ	50
4.3.6:	μ	.....	50
4.3.7:		.....	51
4.3.8:		μ	51

4.3.9:		.....	51		
4.3.10:		.....	52		
4.3.10.1:		.....	52		
(μμ )		.....	52		
4.3.11:		.....	52		
4.3.12:	μ	.....	53		
4.3.13:	μ	.....	53		
4.3.14:		.....	53		
4.3.15:	μ	.....	54		
4.3.16:		.....	54		
4.3.17:	μ	–	.....	54	
4.3.18:		μ	.....	54	
4.3.19:	μ		.....	55	
4.3.20:		μ	.....	55	
4.3.21:			.....	55	
4.3.22:	μ		μ	.....	55
4.3.23:	μ			.....	55
4.3.24:				.....	56
4.3.25:		(tn)		.....	56
4.3.26:				.....	57
4.3.27:	μ	μ		.....	57
4.3.28:				.....	57
4.3.29:	μ		μ	.....	57
4.3.30:		(tn)		.....	58
4.3.31:				.....	58
4.3.32:				.....	58
4.3.33:	μ		μ	.....	59

4.3.34:		μ	.....	59
4.3.35:	μ		μ μ μ	59
4.3.36:		μ	.....	59
4.3.37:	μ		.....	60
4.3.38:	μ		.....	60
4.3.39:		μ	.....	60
4.3.40:		μ	μ	60
4.3.41:			μ	61
4.3.42:		-	μ μ	61

4.4

			.....	61
4.4.1:		μ	.....	61
4.4.2:			μ μ	62
4.4.3:			μ	62
4.4.4:			μ	62
4.4.5:			.....	62
4.4.6:			.....	63
4.4.7:			.....	63
4.4.8:		μ	μ	63
4.4.9:		μ	μ	64
4.4.10:	μ		.....	64
4.4.11:			μ	64
4.4.12:			.....	65
4.4.13:			.....	65
4.4.14:			.....	65
4.4.15:			.....	66
4.4.16:			.....	66
4.4.17:			.....	66

	5.....	67
	.....	67
5.1	.....	67
5.2.	.....	67
5.3	-	69
5.4	- MANAGMENT	71
5.5	.....	71
	.....	73
	.....	76

：

，

μ

，

μ

μ

μ

，

μ

，

μ

，

μ

μ

·

μ

，

μ

·

：

，

，

μ () 834/2007

Subject : 'FAILURES OF THE REGULATION OF ORGANIC LIVESTOCK OF SHEEP AND GOATS '

ABSTRACT

The purpose of this study is to evaluate the current state of Greek organic breeding of sheep and goats. A questionnaire compiled and partitioned to producers in representative regions of Greece. Breeders were asked to reply to demographic questions, questions about the origin of the animal, the husbandry practices and the conditions stabling, breeding animals, feed and pasture use, disease prevention and veterinary treatment and finally cleaning and disinfection of their premises.

Following the statistical analysis of the data, the current situation is presented and possible solutions are suggested.

Keywords: Organic farming, sheep and goats, Regulation (EC) 834/2007

‘ μ μ μ μ , μ , μ

Justus Von Liebig 1803-1873

1.1

μ , :
 1924 RUDOLF STEINER μ
 μ : , , μ , . μ
 μ μ Demeter,
 μ - μ μ .
 1940 ‘ , ’ Albert Howard,
 μ
 (μ &)
 μ Bengal () μ μ
 μ μ μ ,
 .
 1942 ‘Organic Farming and Gardening’ J. I.
 Rodale
 1943 Eve Balfour ‘Living Soil’
 1946 Soil Association ,
 μ
 . μ μ μ μ
 μ μ μ , , μ ,
 , ,
 .

1967

Soil Association

1972

μ μ

(IFOAM)

1974

() μ

1979

() μ

1980

IFOAM

1985

μ

1991

μ 2092/91

1999

μ 1804/99

2000

μ

2000

μ

(14 ,2002, www.organic-europe.net/country_reports.)

1.2

μ , μ μ
μ , μ μ μ ,
μ , μ .
μ ,
μ .

μ () . 2092/91.

• μ 223/2003

• μ 392/2004

μ 2078/92

μ 1990

μ () . 834/2007 39

: ‘ μ () . 2092/91 1

2009’ : ‘ μ μ

() . 2092/91 μ μ .’

(. 834/2007)

1.3

- :
- - μ μ μ
- μ .

μ 2092/91 μ

:

) μ μ , μ
μ μ . μ :

• μ μ μ

•

• (μ μ μ)

•

•

•

•

• μ μ , μ .

) μ

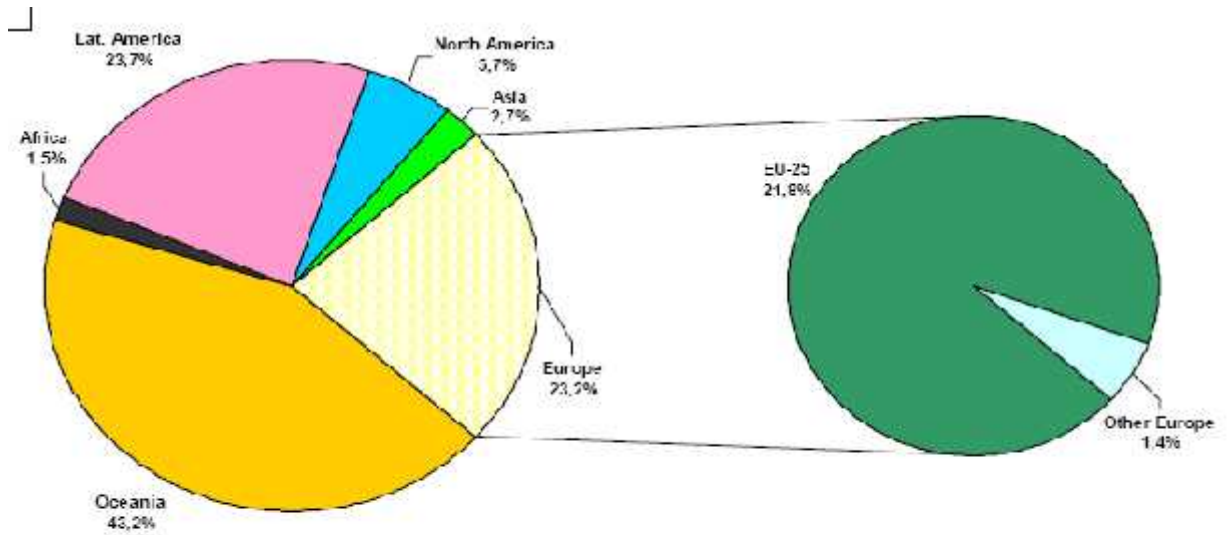
/

) , .

1.5

2005 μ μ
, μ μ μ μ
μ μ (μ μ

1.6.1).



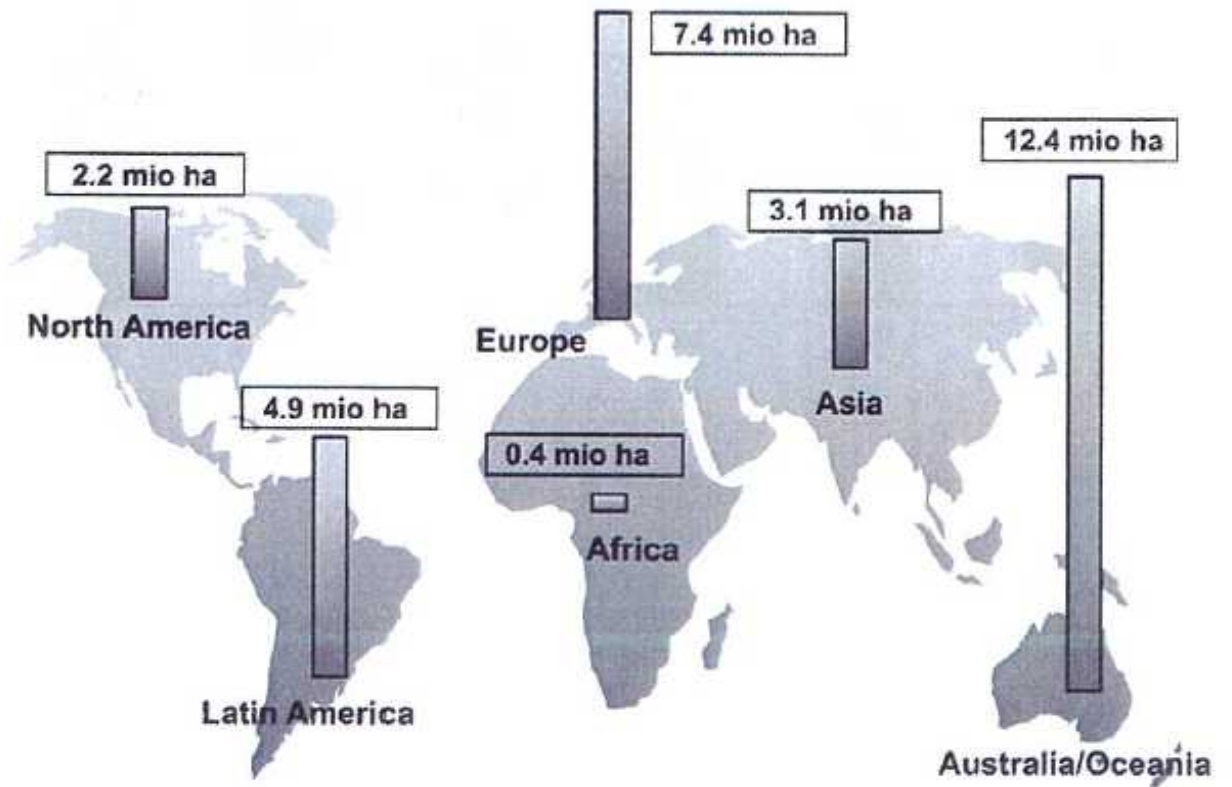
μμ 1.5.1:

25

(Commission European, 2005)

μ 12,4 . μ 7,4 . μ 4,9 . μ 3,1 . μ 2,2 . μ 0,4 .

1.5.1: μ μ
2006

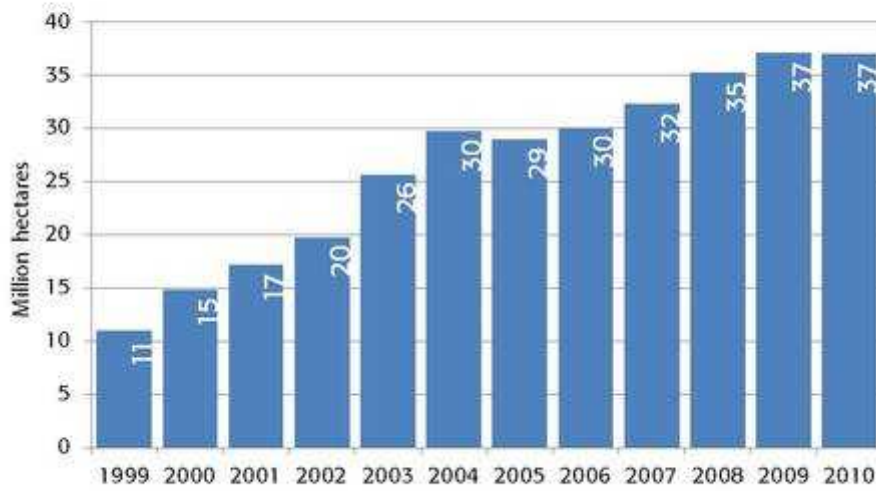


© SOEL, Source: FIBL Survey 2008

1.5.1: μ
2010 $\mu\mu$

1999

Growth of the organic agricultural land 1999-2010



Source: FiBL-IFOAM-SOEL Surveys 2000-2012, based on data from governments, the private sector and certifiers.



(<http://www.organic-world.net>)

μ . 12,4 μ 7.594
 2,7%,
 μ 43%. 99% .
 2006 , μ 2005,
 600.000 .
 , μ . μ
 μ
 , μ μ , ,
 μ ..
 μ « »
 μ μ . 2092/91 1992
 μ
 2003 μ .

(Wilier et all, 2008).

1.5.2

1990 μ
 2006 μ
 200.000 μ .
 7,4 μ
 1,6%
 (EU-27)
 6,8 μ 180.000 μ
 4%
 (EU).

μ 1.148.162 , μ 926.390 μ μ 825.539
 μ 29% μ 13%,
 μ 12%.
 μ 2005
 0,5 .
 , , , .
 μ 2006 μ μ μ
 4,6 Euro. μ μ 2,83 .
 , 5%
 . μ
 μ 100 Euro μ .
 μμ EE,
 . 2092/91
 (& , 2004), μ
 . . . , μ
 μ
 65 EURO 2006 (Wilier et all,
 2008).

1.5.3

μ 223.277 μ μ 4,9
 μ 0,7%
 μ .
 μ 2.220.489 , μ
 930.965 μ 880.000 .

, μ , μ , μ
 .
 μ μ μ
 μ μ μ
 15 μ μ μ
 μ μ μ 2092/91.
 μμ
 μ
 (Wilier et all, 2008).

1.5.4

3,1 μ
 μ 130.000 μ
 μ 2,3 , μ 528.171 , μ 41.431
 . 1 «wild Agriculture»
 , , μ
 , .
 , μ
 , μ μ μ . .
 , μ μ μ μ
 μ μ μ μ
 μμ (Wilier et
 all, 2008).

1.5.5

12.064 μg/kg (2002), 1999, 2005, 2008, 0,6%, 2,2 μg/kg, 1,6 μg/kg (Wilier et al, 2008).

1.5.6

400.000 μg/kg (1%), 175.266 μg/kg, 154.793 μg/kg, 50.000 μg/kg, 88.439 μg/kg, EE, East African organic products standards (EAOPS) (Wilier et al, 2008).

1.6

1980, μ μ μ .
μ μ , μ
μ μ , μ
(1982)
127,5 μμ (9) 29
, μ (, 2000).
μ μ
2-3
μ .
μ Seal.
μ
. 1993 μ μ μ
μ ,
μ 1994 μ .
1994
μ 17 362 μμ .
μ μ 1993
μ μ . 1988,
μ . μ
μ .
1980 μ μ
μ - μ - μ
μ μ . μ
1985 (),

90

(2000).

, μ ,

, μ

μ

1993

μ

2078/91

μ

μ

1993

μ

, μ μ μ

μ

μ

μ

μ

μ

, 1994

μ

μ

-

, μ

μ

μ

1990.

μ

μμ

2004

μ

2005

2006

μ

1996

μ

μ

μ

. μ

μμ

1996 μ

1998.

μ

(

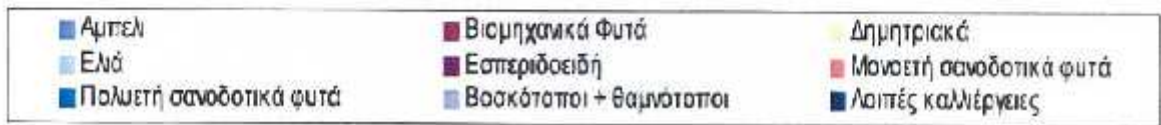
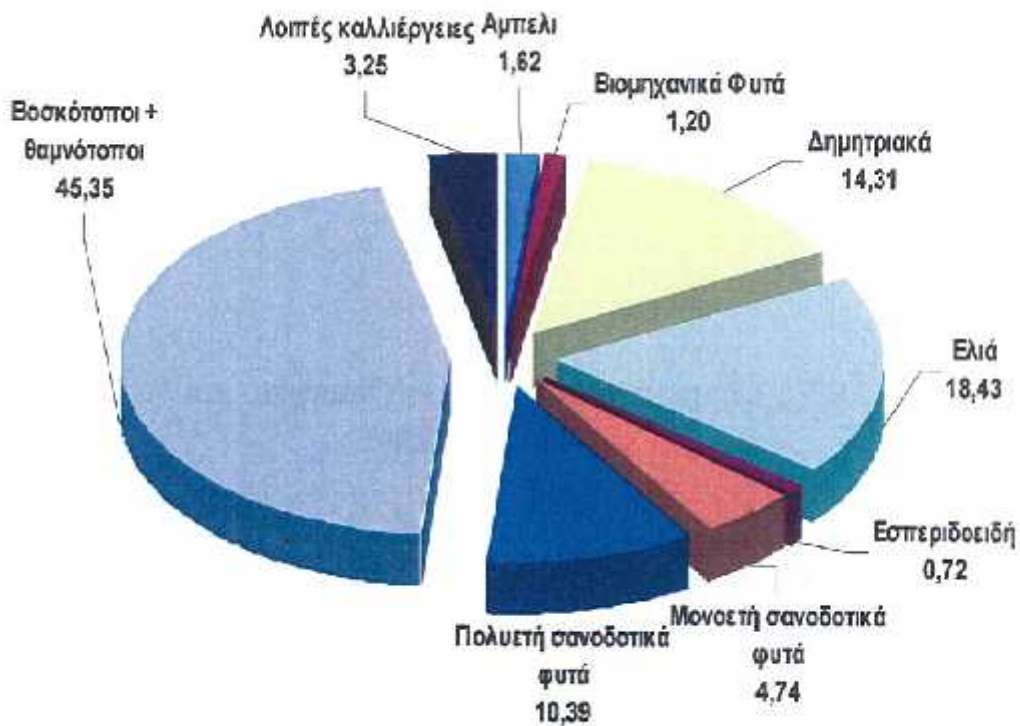
2001 & 2002)

μ

μ

μ

μ . μ μ
 μ (,2000). μ μ
 μ , μ μ
 2000. μ μ
 μ . μ
 μ μ μ μ μ μ
 μ μ , μ , .
 μ , μ , μ , .
 2006 μ μ .
 μ 1.701.866 μμ
 , μ 3.022.560 μμ .



μμ 1.6.1: μ (. .& μ , 2007)

1.6.1.

(1.6.1.1 1.6.1.2)

, μ μ

μ (2012, μ).

1.6.1.1: μ

2006

2008

	2006	2007	2008
(μ)	22.292	25.102	20.254
< 1	2.184	5.186	4.182
	952	4248	3654
μ	1.202	938	528
>1 <2	6.761	6.338	3.882
>1 <2	1.843	5.189	3.543
>1 <2	4.918	1.149	339
>2	13.347	13.578	12.190
	312	1.275	1.395
	9.267	10.416	9.914
>2	1.779	1.186	191
>2	1.989	701	690
	110.096	175.004	60.918
	87.669	69.180	18.835
μ	20.345	18.200	17.066
	2.082	87.624	25.017
	259.275	408.576	316.243
	237.611	228.649	245.319
	21.664	179.927	70.924
	305.222	388.508	296.967
	272.477	229.525	228.958
	32.745	158.893	68.009
	133.852	159.323	239.452
	70.290	74.310	127.395
	62.498	82.088	110.872
(,)	1.064	2.925	1.185
()	8.426	9.557	10.203

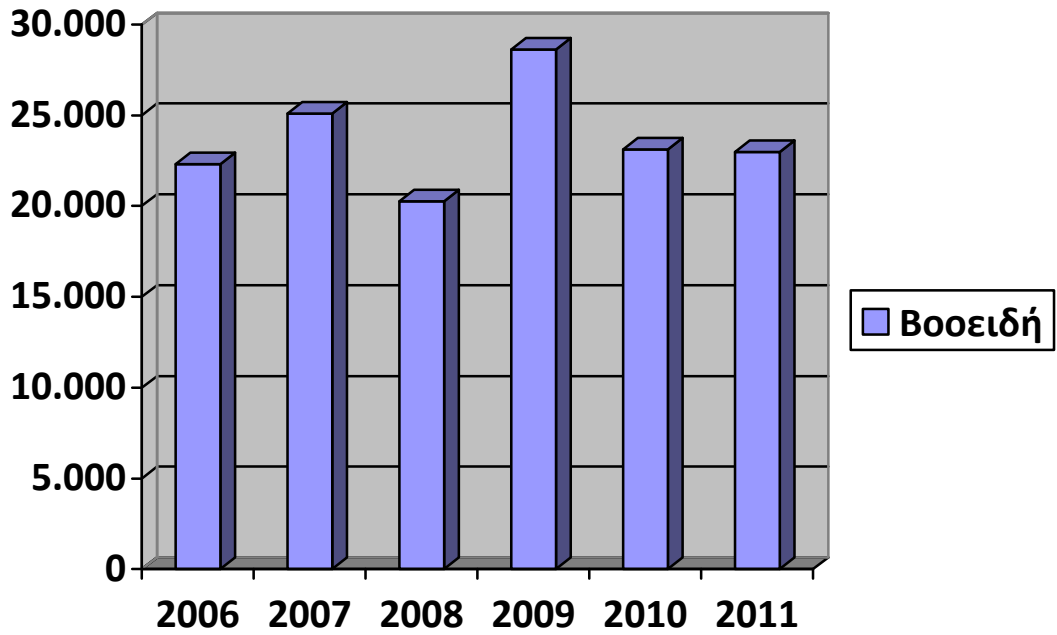
1.6.1.2: μ

2009

2011

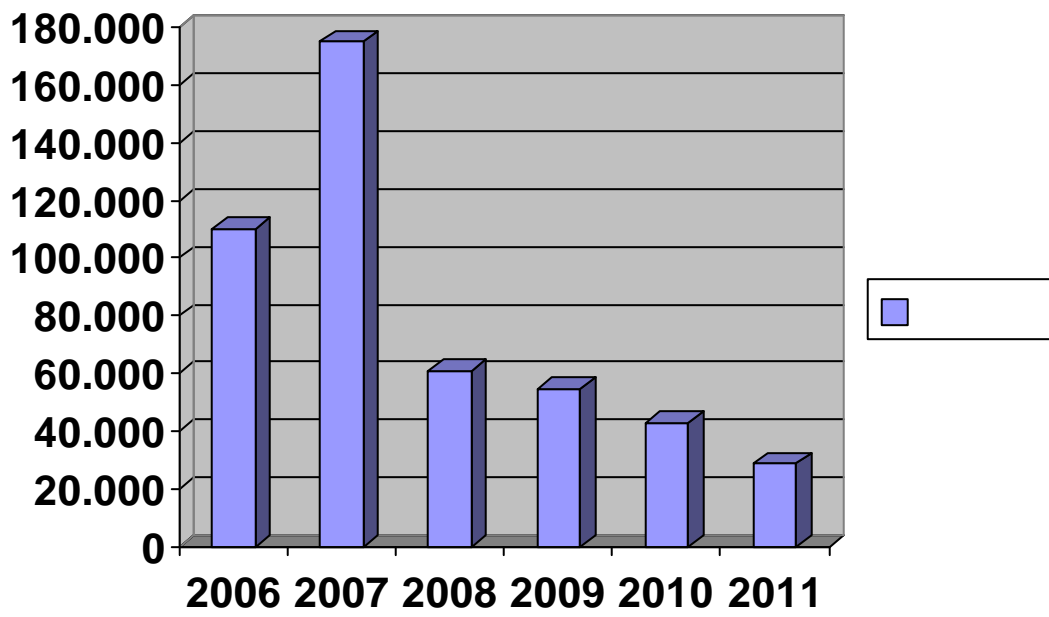
	2009	2010	2011
()	28.618	23.109	22.959
	9.015	5.259	9.683
	3.075	2.362	2.231
	16.528	15.488	11.045
()	54.631	42.991	28.665
	14.791	11.435	7.525
	16.315	13.630	9.114
	23.525	17.926	12.026
()	357.499	288.923	251.768
	281.185	225.403	193.216
	76.314	63.520	58.552
()	309.060	226.556	180.039
	242.413	173.326	138.479
	66.647	53.230	41.560
()	266.182	368.689	330.209
	139.615	241.771	196.153
	122.115	124.103	133.677
	ne	0	0
	2.252	2.815	379
	1.390	2.131	299
	260	300	13
	150	100	12
	400	284	55
()	0	0	0
(μ)	14.302	13.695	14.865
	0	0	0

1.6.1.1).



1.6.1.1: 2006 2011

2007
 2007 175.000
 2011 28.665
 1.6.1.2).



μμ 1.6.1.2:

μ

2006

2011

μ

, 2006

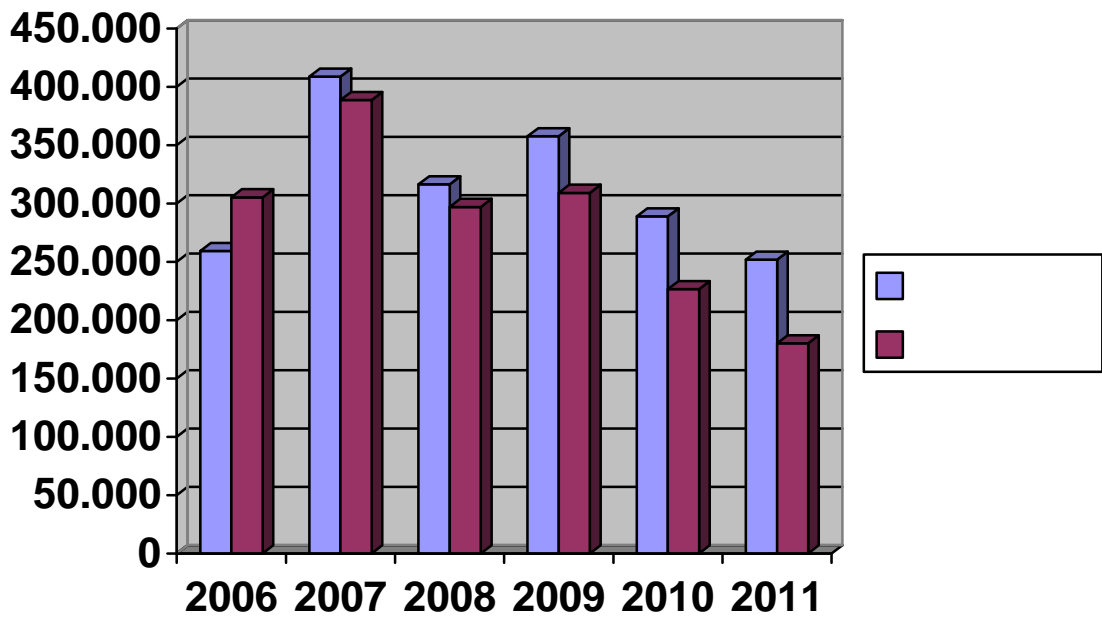
2011,

μμ (2009

μμ 1.6.1.3).

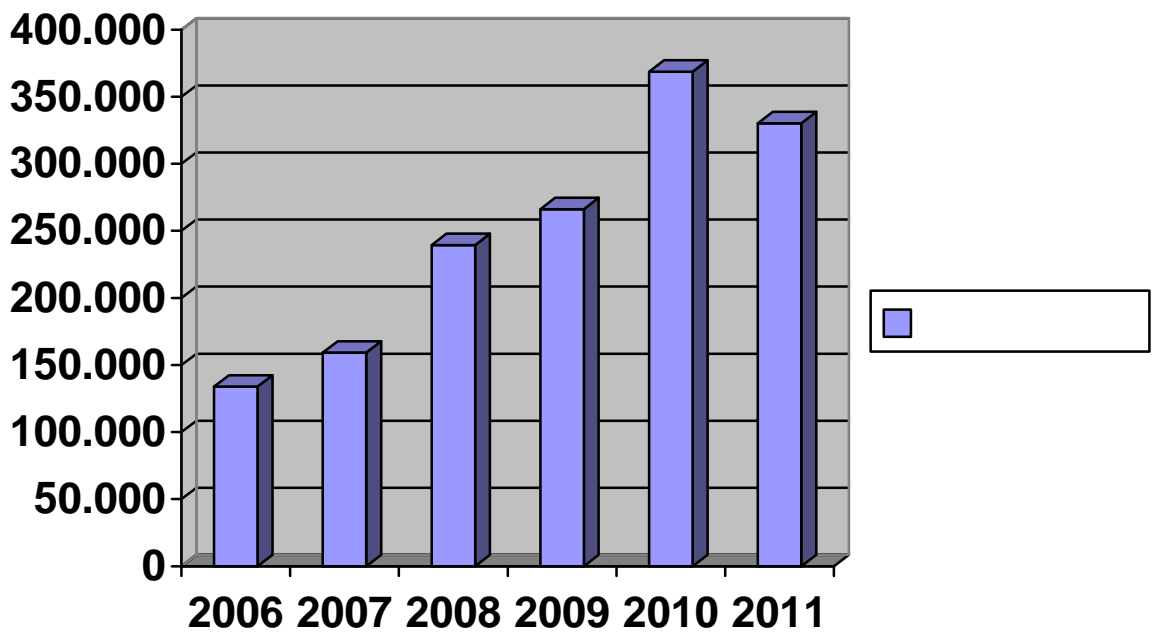
μ

μ

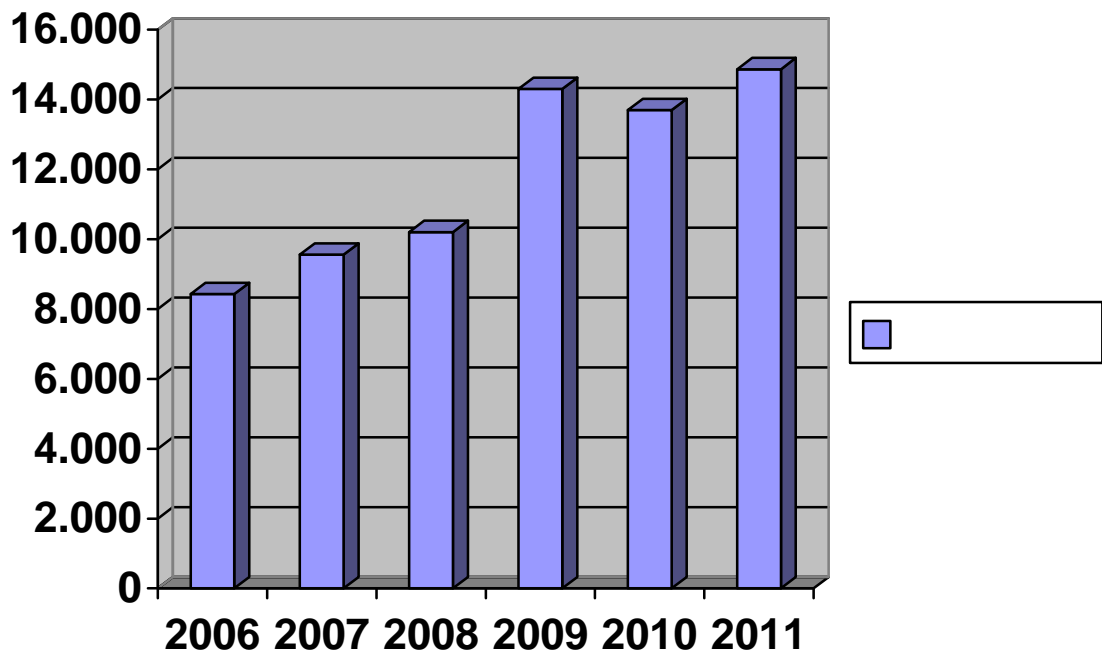


μμ 1.6.1.3: μ 2006
2011

μ μ μ
μμ (μμ 1.6.1.4). , μ μ
μ μ 2010, 368.689 .



μμ 1.6.1.4: μ 2006
 2011
 μ μ μ ,
 μ , μμ (μμ 1.6.1.5).
 2006 2009
 μ .

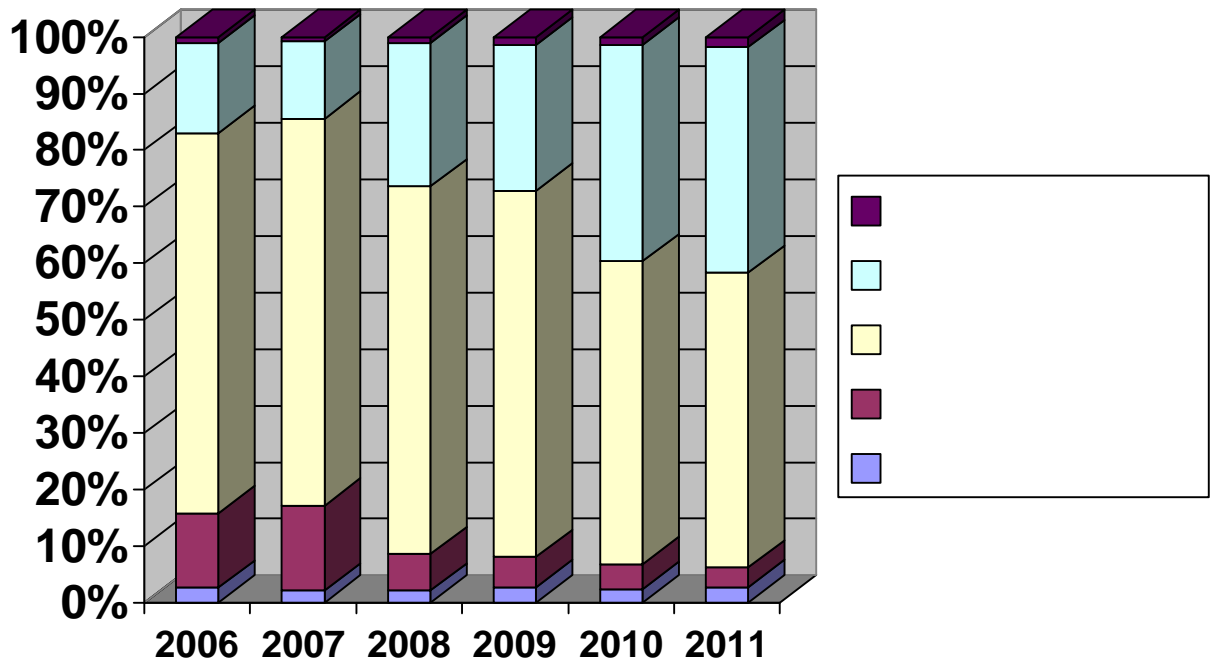


2011 μμ 1.6.1.5: μ μ 2006

, 2006 2011, μ ,
 (. . .&).

1.6.1.2

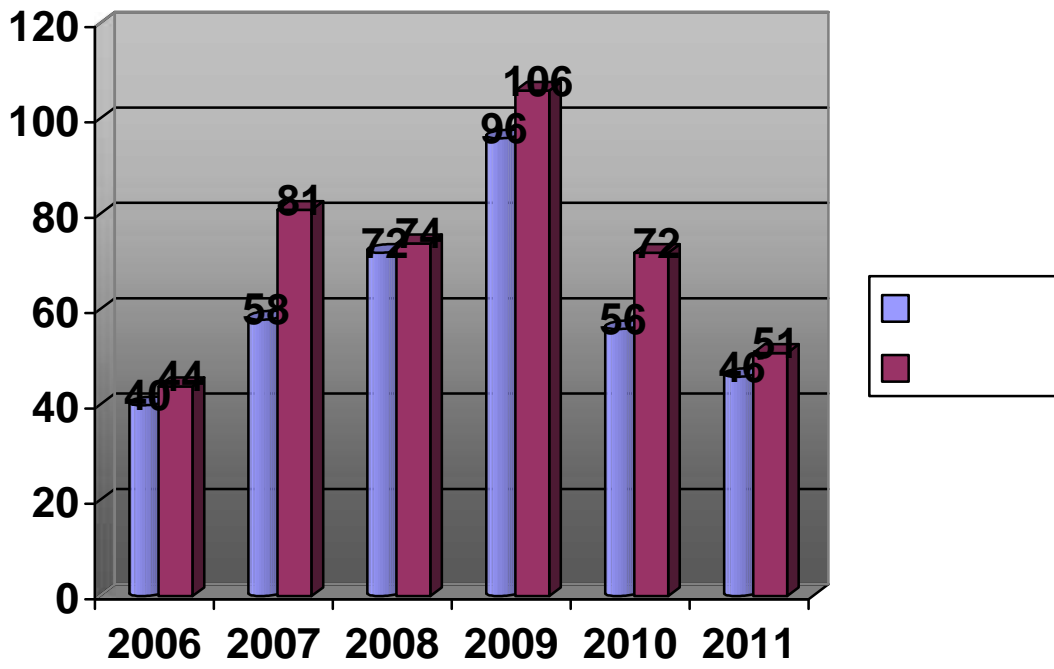
μμ (μμ 1.6.1.2.1) μ
 ,
 μ 2006 2011.
 , μ
 μ .



μμ 1.6.1.2.1: μμ
 , 2006 2011
 (. . . & .).

1.6.2

μμ (μμ 1.6.2.1) μ
 μ , ,
 μ 2006 2011 (. . .
 . & .).



μμ 1.6.2.1: μ μ

2.1

μ

μ

:

1.

2.

3.

4.

– QWAYS

5. A CERT AE

6. IRIS

7.

– GREEN CONTROL

8.

9. GMCERT

10. Q-CERT

11. TUV

12. –

2.2

. ()

.834/07

μ

μ

μ

μ

μ. 245090/06 (157), μ , μ
μ , μ μ . μ &
μ , / μ &
μ , μ μ
μ , μ .
(μ &) μ &
- AGROCERT) μ
μ , /
μ μ μ
(&), μ μ μ
μ .
μ (&) ,
&
μ , μ
μ μ μ μ . μ μ
μ μ μ μ μ
, μ , μ , μ ,
/ .

2.2.1 μ (, μ , ,
μ ,) μ
:

- 1) μ μ μ
 - 2) μ μ
- / μ

μ

μ :

3.1. μμ .

3.2. μ μμ μ , .

3.3. - μμ .

3.4. μ , μ μ .

3.5 μ .

3.6. .

μ .

3.7. μ .

3.8. , .

3.9. .

3.10. μ , , : .

) μ μ μ μ μ .

) μ μ .

3.11. $\mu\mu$ μ .

4. « μ μ »
:

4.1. .

4.2. .

4.3. μ .

4.4. μ μ .

5. μ « μ μ μ »
 μ μ μ ,
 μ .

6. μ :

6.1. μ μ μ μ .

μ μ / μ .

$\mu\mu$ μ .

6.2. μ μ (μ)

$(\mu \mu) \mu \mu \mu$

$\mu \mu \mu \mu$

6.3. $\mu \mu \mu \mu$

7. $\mu \mu \mu \mu \mu \mu$

8. $\mu \mu \mu \mu \mu \mu$

9. $\mu \mu \mu \mu \mu \mu$

,

μ

,

μ

.

(www.dionet.gr)

3.1

μ μ (I), μ
 μ
 μ μ μ
 μ
 μ μ (, μ .
 μ (μ .),
 μ , μ .),
 μ μ (. . .)).

3.2

WAYS & μ (, , μ . . - Q-
 μ , μ , μ μ .
 μ μ (3.2.1)
 μ , 70 μ 46 51. μ ,
 μ μ

35 , μ
μ .

3.2.1: μ μ

	.
	1
	1
	7
	4
	4
	3
	4
	10
	7
	4
	4
	3
	6
	4
	7
	1
TOTAL	70

μ , , .

4.1

97,1% 70 2,9% (4.1.1).

4.1.1:

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	68	97,1	97,1	97,1
	2	2,9	2,9	100,0
Total	70	100,0	100,0	

μ 40-50. 2,9% 12,9% 52,9% μ 50-60 28,6%
 60 (4.1.2). , 2,9% μ 20-30

4.1.2:

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 20-30	2	2,9	2,9	2,9
30-40	9	12,9	12,9	15,7
40-50	20	28,6	28,6	44,3
50-60	37	52,9	52,9	97,1
60++	2	2,9	2,9	100,0
Total	70	100,0	100,0	

μ 10 (72,9%) μ μ , 17,1% μ
 (4.1.3). 10% μ

4.1.3: μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid μ	51	72,9	72,9	72,9
1-5	1	1,4	1,4	74,3
5-10	6	8,6	8,6	82,9
>10	12	17,1	17,1	100,0
Total	70	100,0	100,0	

μ 84,3% μ 12,9% 2,9%
 (4.1.4).

4.1.4: ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid μ	59	84,3	84,3	84,3
μ	9	12,9	12,9	97,1
μ	2	2,9	2,9	100,0
Total	70	100,0	100,0	

54,3% 2 24,3% , 15,7%
 5,7% (4.1.5).

4.1.5: μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	4	5,7	5,7	5,7
	11	15,7	15,7	21,4
	38	54,3	54,3	75,7
	17	24,3	24,3	100,0
Total	70	100,0	100,0	

μ μ , μ
 18,6% μ , 1,4% μ ,
 80,0%, μ (4.1.6).

4.1.6:

μ

μ

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	56	80,0	80,0	80,0
	13	18,6	18,6	98,6
	1	1,4	1,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	

μ
 μ 22,9% μ 38,6%
 μ 8,6% μ 18,6%
 () 1,4% μ 10% (4.1.7).

4.1.7:

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid μ	1	1,4	1,4	1,4
μ	16	22,9	22,9	24,3
μ	27	38,6	38,6	62,9
	13	18,6	18,6	81,4
	6	8,6	8,6	90,0
	5	7,1	7,1	97,1
	2	2,9	2,9	100,0
Total	70	100,0	100,0	

μ
 μ (24,3%), μ 18,6%
 μ 17,1% μ 15,7%
 μ 14,3% μ
 (4.1.8). μ 10%

4.1.8: μ

μ

μ

μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	12	17,1	17,1	17,1
μ	17	24,3	24,3	41,4
-	3	4,3	4,3	45,7
	10	14,3	14,3	60,0
μ	11	15,7	15,7	75,7
-	3	4,3	4,3	80,0
&	13	18,6	18,6	98,6
μ	1	1,4	1,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	

μ 41,4% , μ 30,0% μ 20,0% μ 8,6%
 μ (4.1.9).

4.1.9: μ

μ

μ

μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	14	20,0	20,0	20,0
μ	29	41,4	41,4	61,4
&	21	30,0	30,0	91,4
μ	6	8,6	8,6	100,0
Total	70	100,0	100,0	

4.2

4.2.1

100, 72,9% 100-300 μ 17,1% μ 300
 10% μ

4.2.1: μ

μ ;

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<100	12	17,1	17,1	17,1
	100-300	51	72,9	72,9	90,0
	300-500	4	5,7	5,7	95,7
	>500	3	4,3	4,3	100,0
	Total	70	100,0	100,0	

300 , 38,6% 50% μ 50-150 7,2%
 (150-300, 4,3% μ 50 4.2.2).

4.2.2: μ

μ

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<50	3	4,3	4,3	4,3
	50-150	35	50,0	50,0	54,3
	150-300	27	38,6	38,6	92,9
	300-500	3	4,3	4,3	97,1
	>500	2	2,9	2,9	100,0
	Total	70	100,0	100,0	

(, 10-20 20%, μ 5 μ 15,7%, 5-10 57,1%
 4.2.3). 20 7,1%

4.2.3: μ

μ

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	<5	11	15,7	15,7	15,7
	5-10	40	57,1	57,1	72,9
	10-20	14	20,0	20,0	92,9
	>20	5	7,1	7,1	100,0
	Total	70	100,0	100,0	

20-40 μ , μ 31,4% μ 51,4%
 μ 60 μ (40-60 μ 15,7%
 4.2.4).

4.2.4: μ

μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0-20 μ	1	1,4	1,4	1,4
20-40 μ	36	51,4	51,4	52,9
40-60 μ	22	31,4	31,4	84,3
>60 μ	11	15,7	15,7	100,0
Total	70	100,0	100,0	

40% μ 12,9% , 15,7% (68,6%) 20% μ 2,8% , 40-60% 60%
 μ (4.2.5).

4.2.5: μ

- ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0-20%	11	15,7	15,7	15,7
20-40%	48	68,6	68,6	84,3
40-60%	9	12,9	12,9	97,1
60-80%	1	1,4	1,4	98,6
80-100%	1	1,4	1,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	

60-70 μ 32,9% , 54,3% 50-60 μ 12,9% 70-80
 μ (4.2.6).

4.2.6: μ -

. . μ -

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 50-60	23	32,9	32,9	32,9
60-70	38	54,3	54,3	87,1
70-80	9	12,9	12,9	100,0
Total	70	100,0	100,0	

μ 52,9% 100-200 μ ,
 30% 200-300 μ 10% ,
 300 μ 7,1% 100 (4.2.7).

71,4%
 27,1%,
 (4.3.1).
 1,4%

4.3.1:

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	50	71,4	71,4	71,4
	19	27,1	27,1	98,6
	1	1,4	1,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	

72,9%
 ,
 (4.3.2).
 27,1%

4.3.2:

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	19	27,1	27,1	27,1
	51	72,9	72,9	100,0
Total	70	100,0	100,0	

(4.3.3).

4.3.3:

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	70	100,0	100,0	100,0

94,3%
 5,7% (4.3.4).

4.3.7:

μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid μ - μ	2	2,9	5,0	5,0
μ	38	54,3	95,0	100,0
Total	40	57,1	100,0	
Missing 0	30	42,9		
Total	70	100,0		

800 μ., 21,4% , 28,6% μ , 200-400 μ., 12,9% μ 600-
 200 μ. . 12,9% 800-1000 μ. μ ,
 1000 μ. 10% μ (4.3.8).

4.3.8:

μ

μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid <200 μ.	9	12,9	12,9	12,9
200-400 μ.	10	14,3	14,3	27,1
400-600 μ.	15	21,4	21,4	48,6
600-800 μ.	20	28,6	28,6	77,1
800-1000 μ.	9	12,9	12,9	90,0
>1000 μ.	7	10,0	10,0	100,0
Total	70	100,0	100,0	

μ. 24,3%, 3-4 μ. 25,7% μ , 1
 14,3% 1-2 μ. 12,9% (4.3.9).

4.3.9:

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid <1 μ.	17	24,3	24,3	24,3
1-2 μ.	9	12,9	12,9	37,1
2-3 μ.	16	22,9	22,9	60,0
3-4 μ.	18	25,7	25,7	85,7
>4 μ.	10	14,3	14,3	100,0
Total	70	100,0	100,0	

4.3.10

μ 44,3% μ 400

μμ 40,0% μ 400-800 μμ 8,6% μ 800-1200

μμ 7,2% μ 1200

μμ 54,3% 1,5 3 μμ

μμ 32,9% 3 μ 4,5 μμ 8,6% μ 1,5 μμ

4,3% 4,5 μμ (4.3.10.1).

4.3.10:

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0-400	31	44,3	44,3	44,3
400-800	28	40,0	40,0	84,3
800-1200	6	8,6	8,6	92,9
1200-1600	3	4,3	4,3	97,1
>1600	2	2,9	2,9	100,0
Total	70	100,0	100,0	

4.3.10.1:

(μμ)

(μ./)

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0 - 1.5	6	8,6	8,6	8,6
1.5 - 3.0	38	54,3	54,3	62,9
3.0 - 4.5	23	32,9	32,9	95,7
>4.5	3	4,3	4,3	100,0
Total	70	100,0	100,0	

4.3.11). μ , (

4.3.11:

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	70	100,0	100,0	100,0

(4.3.12). (. .)

4.3.12: μ

-	0	0,0%
	0	0,0%
2	70	100,0%

14,3% μ 20 , 32,9% 41,4% 20-40
 11,4% (4.3.13). 1 40-60 ,

4.3.13: μ

μ μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0-20	10	14,3	14,3	14,3
20-40	29	41,4	41,4	55,7
40-60	23	32,9	32,9	88,6
>60	8	11,4	11,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	

(4.3.14). , 94,3% μ

4.3.14:

μ (μ)

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	66	94,3	94,3	94,3
	4	5,7	5,7	100,0
Total	70	100,0	100,0	

(μ 4.3.15). μ

4.3.15: μ

μ . - ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	70	100,0	100,0	100,0

67,1%

32,9%

4.3.16).

4.3.16:

- ; ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	23	32,9	32,9	32,9
	47	67,1	67,1	100,0
Total	70	100,0	100,0	

μ μ

μ

μ

(

4.3.17).

4.3.17:

μ -

μ μ - ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	70	100,0	100,0	100,0

μ

. μ μ

μ

μ

,

,

μ

μ

. μ ,

μ

μ

μ

7,1%

μ

(

4.3.18

4.3.23)

4.3.18:

μ

μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	70	100,0	100,0	100,0

4.3.24:

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	60	85,7	85,7	85,7
	10	14,3	14,3	100,0
Total	70	100,0	100,0	

4.3.25), 60, 35 (, 30
 , 16,8 , 1,8 μ , 28,9 , 8,9
 , 2,6 , 3,7 , 11,6 , 3,3

4.3.25:

(tn)

N	Valid	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	Missing	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Mean		72,31	30,04	16,85	1,82	28,97	8,99	2,66	3,77	11,65	3,31
Std. Deviation		118,07	40,26	23,35	5,85	47,10	12,38	6,29	4,96	38,61	11,08
Minimum		,0	7,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0	,0
Maximum		700,0	250,0	120,0	30,0	220,0	60,0	26,5	16,0	200,0	44,0

60, 53,3% 60-80%
 μ μ
 33,3% 40-60% 13,3% 80%
 (4.3.26).

μ μ μ (4.3.30). , 0,5 . , 2,2 . μ , 1,5 . , 0,7 . , 6,1 .

4.3.30: (tn)

N	Valid	35	35	35	35	35	35
	Missing	25	25	25	25	25	25
Mean		1,714	6,114	,457	2,243	1,543	,743
Std. Deviation		5,1368	15,7942	2,7045	5,8791	6,5814	1,5018
Minimum		,0	,0	,0	,0	,0	,0
Maximum		20,0	90,0	16,0	30,0	34,0	5,0

80-100%. μ μ (4.3.31, 4.3.32) , μ

4.3.31:

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 80-100%	70	100,0	100,0	100,0

4.3.32:

	0	0,0%
μ	0	0,0%
	0	0,0%
	70	100,0%
.....	0	

μ μ μ 24,3% μ μ μ 40-50 μ μ μ 75,7% μ μ μ 50 μ μ μ 60 μ μ μ 40% μ μ μ 60% μ μ μ (4.3.33, 4.3.34, 4.3.35).

4.3.33: μ μ

μ μ & μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	70	100,0	100,0	100,0

4.3.34: μ

μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 40-50 μ	17	24,3	24,3	24,3
50-60 μ	53	75,7	75,7	100,0
Total	70	100,0	100,0	

4.3.35: μ μ μ μ

μ μ μ

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid μ μ	28	40,0	40,0	40,0
μ	42	60,0	60,0	100,0
Total	70	100,0	100,0	

μ μ μ μ (4.3.36).

4.3.36: μ

μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid μ μ	70	100,0	100,0	100,0

24,3% μ 70% μ 1 , 4,3% 3 ,
 μ 2 , μ 4 (4.3.37).

4.3.41:

μ

μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Panakur	70	100,0	100,0	100,0

μ μ μ μ (4.3.42).

4.3.42:

- μ μ

- μ μ ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ()	70	100,0	100,0	100,0

4.4

78,6%, μ
 5-6 ,
 μ 2007 μ 2008. 7,1%
 7-8 , 5,7% 3-4 , 4,3% 9-10 ,
 2,9% 10 1,4% 1-2
 (4.4.1).

4.4.1:

μ

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1-2	1	1,4	1,4	1,4
3-4	4	5,7	5,7	7,1
5-6	55	78,6	78,6	85,7
7-8	5	7,1	7,1	92,9
9-10	3	4,3	4,3	97,1
>10	2	2,9	2,9	100,0
Total	70	100,0	100,0	

74,3% (4.4.2, 4.4.3, 4.4.4). 25,7%

4.4.2: ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	70	100,0	100,0	100,0

4.4.3: ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	52	74,3	74,3	74,3
μ	18	25,7	25,7	100,0
Total	70	100,0	100,0	

4.4.4: ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid μ	70	100,0	100,0	100,0

31,4% 68,6% , 68,6%
 31,4% .
 (4.4.5, 4.4.6).

4.4.5: ;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	22	31,4	31,4	31,4
	48	68,6	68,6	100,0
Total	70	100,0	100,0	

4.4.6:

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	48	68,6	68,6	68,6
	22	31,4	31,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	

88,6%,
11,4% (4.4.7).

4.4.7:

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	62	88,6	88,6	88,6
	8	11,4	11,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	

11,4%
(4.4.8, 4.4.9).

4.4.8:

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	62	88,6	88,6	88,6
	8	11,4	11,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	

4.4.12:

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	55	78,6	78,6	78,6
	15	21,4	21,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	

4.4.13:

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	51	72,9	72,9	72,9
μ	4	5,7	5,7	78,6
μ'	15	21,4	21,4	100,0
μ μ	70	100,0	100,0	
Total				

52,9% ,
 32,9% μ
 μ (4.4.14). μ 10,0% 4,3%,

4.4.14:

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	7	10,0	10,0	10,0
μ	3	4,3	4,3	14,3
μ	37	52,9	52,9	67,1
μ	23	32,9	32,9	100,0
Total	70	100,0	100,0	

10,0% μ 74,3%. μ 12,9% μ 400 600
 600 μ 800 . 1,4% μ 400 800 μ
 1000 (4.4.15).

4.4.15:

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 200-400	9	12,9	12,9	12,9
400-600	52	74,3	74,3	87,1
600-800	7	10,0	10,0	97,1
800-1000	1	1,4	1,4	98,6
>1000	1	1,4	1,4	100,0
Total	70	100,0	100,0	

40

μ

(

4.4.16,

μ

4.4.17).

4.4.16:

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid / / 40	70	100,0	100,0	100,0

4.4.17:

;

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	70	100,0	100,0	100,0

, — 2007. ,
, 41: 37-43.

, , 2000

. - . - . , 2000. ,

, . (2000) .
, 14.

, . (2003) μ μ :
μ μ . μ μ - ,

.
14 :

, 8-10 μ 2002.

μ , μ
INTERBOOKS, 2004. SPSS FOR WINDOWS, μ

Benoit M. and Veysset P., 2003. Conversion of cattle and sheep suckler farming to organic farming: adaptation of the farming system and its economic consequences, *Livestock Production Science* 80: 141-152

Borella E. and Sørensen J.T., 2004. Organic livestock production in Europe: aims, rules and trends with special emphasis on animal health and welfare, *Livestock Production Science* 90: 3 –9

Commission European, Organic farming in the European Union. Facts and figures, report, Bruxelles, 3 Novembre 2005

Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM) and Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), <http://www.ifoam.org>

Hovi M., Sundrum A., Thamsborg S.M., 2003. Animal health and welfare in organic livestock production in Europe: current state and future challenges, *Livestock Production Science* 80: 41-53

Kouba M, 2003. Quality of animal products, *Livestock Production Science* 80: 33- 40.

Lund V and Algiers Bo, 2003. Research on animal health and welfare in organic farming—a literature review, *Livestock Production Science*, 80: 55-68.

Prache S., P. Gatellier, A. Thomas, B. Picard and D. Bauchart, 2011. Comparison of meat and carcass quality in organically reared and conventionally reared pasture-fed lambs, *Animal*, 5:12, pp 2001–2009

Toro-Mujica P., A. García, A.G. Gomez-Castro, R. Acero, J. Perea, V. Rodríguez-Estévez, C. Aguilar, R. Vera, 2011. Technical efficiency and viability of organic dairy sheep farming systems in a traditional area for sheep production in Spain. *Small Ruminant Research*, 100, 89– 95.

Toro- Mujica P., A. García, A. Gómez-Castro, J. Perea, V. Rodríguez-Estévez, E. Angón, C. Barba, 2012. Organic dairy sheep farms in south-central Spain:

Typologies according to livestock management and economic variables. *Small Ruminant Research*, 104, 28-36.

Wilier, ., Yussefi-Menzler, . and Sorensen, . (Eds.) (2008) 'The World of Organic Agriculture. Statistics and Emerging Trends, 2008", IFOAM

1991	()	. 2092/91		24	
1999	()	. 1804/1999	|	19	
	| ( )	. 834/2007	|	28	2007
2008	()	. 889/2008		5	μ

www.organic-europe.net/country_reports.

<http://ec.europa.eu/agriculture/organic/organic-farming>

http://www.organic-europe.net/europe_eu/statistics, FiBL and ZMP, 2007

www.dionet.gr

www.minagric.gr

.

1.

2.

20-30

30-40

40-50

50-60

60++

3.

μ

;

μ

1-5

5-10

>10

4.

;

$\mu /$

$\mu /$

$\mu /$

/

5.

;

.....

.....

.....

6. μ ;
.....

7. ;
 μ μ
...

8. μ μ ;
 μ ()
-
 μ -
& μ
...

9. μ μ ;
 μ μ &
 μ μ

B.

10. μ ;
100 100 μ 300 300 μ 500
500

11. μ ;
 50 50 μ 150 150 μ 300
 300 μ 500 500

12. μ ;
 5 5 10
 10 20 20

13. ;

14. μ ;
 0-20 μ 20-40 μ
 40-60 μ 60 μ

15. - ;
 0-20% 20-40% 40-60%
 60-80% 80-100%

16. . . μ - ;
 50-60 60-70
 70-80 80-90

17. μ , ;
 0-100 100-200

18

μ)	(,																
	()																	
	μ	()																
μ	μ																		
	(.)																
	μ																		
μ	μ																		

19. μ ;

μ μ
...

20. (-);

... ..

21. ;

22. , , ;

.....

23. μ μ ;

24. ; , μ ;

, 1 μ , 2 μ

, 3 μ , 4 μ

25. μ ;

μ

μ

.....

26. μ ;

μ - μ

μ

27. μ ;

200 μ .

200-400 μ .

400-600 μ .

600-800 μ .

800-1000 μ .

1000 μ .

28. ;
 1 μμ 1-2 μμ 2-3
 μμ
 3-4 μμ 4 μμ

29. ;

	μμ
μ	

μ μ

μ
μμ

μ μ

30. ;

31. μ ;
 - ... 2

32. μ μ ;

0-20
60

20-40

40-60

33. μ ;

...	

34. μ - μ ;

35. - ; ;
..... ,

36. μ μ - μ ;

37. , ; μ

.....

38. μ (μ -
);

.....

μ			

47. , μ ;
 0-20% 20-40% 40-60% 60-80% 80-100%

48. , μ ;
 ...

49. , μ ;
 20cm

50. , μ μ ;
 ...

51. :

	(kg)	€/kg	
--	------	------	--

μ			
μ			
μ μ μ			

52. ;
 0-20% 20-40% 40-60% 60-80% 80-100%

53. , ;
 μ

54. μ μ & μ ;

55. μ ;
 0-10 μ 10-20 μ 20-30 μ 30-40 μ 60
 40-50 μ 50-60 μ
 μ

56. μ , μ 1 μ .
 (μ) , μ μ ;
 μ μ μ μ μ

57. μ ;
 μ μ μ

58. μ ;
 μ 1 2
 3 4 5
 6

59. μ ;
 μ (μ)
 2 ...

60. μ ;
 μ
 2 ...

... μ

68. ; ;

69. ;
;

.....

70. ;
 μ (- . μ)

μ μ μ μ μ
.....

71. μ μ ;

72. , ;
 μ
.....

73. ;

74. ;

μ , μ

μ

75. ;

76. ;

μ'

μ μ μ μ
.....

77. , ;

μ

μ

μ

μ

.....

78. ;

0-200

200-400

400-600

600-800

800-1000

1000

79. ;

0-20

/ /

20-40

/ /

40 / /

80.

;

.....