

ECOLIVE

ECOLIVE
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ



Περιεχόμενα:	
1.ΛΙΠΑΝΣΗ, ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ	7
1.1.1.ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΕΣ	7
1.1.3.ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ	11
1.1.2.Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΕΛΕΙΟΛΑΔΟΥ	11
1.2.ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΠΩΡΩΝΑ	23
1.2.1.ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	37
1.2.2. ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΞΤΡΑ ΠΑΡΘΕΝΟΥ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ	37
1.2.2.1.ΛΙΠΑΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	37
1.2.2.2.ΥΔΡΟΛΙΠΑΝΣΗ	50
1.1.2.3.ΛΙΠΑΝΣΗ ΦΥΛΛΩΜΑΤΩΝ	50
1.3. ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΞΤΡΑ ΠΑΡΘΕΝΟΥ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ	52
1.3.1.ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ	52
1.3.2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	56
1.3.2.1.ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ	56
1.3.2.2. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΗΣ ΕΛΙΑ	56
1.3.2.3.ΠΛΥΣΙΜΟ ΤΟΥ ΚΑΡΠΟ	57
1.3.2.4.ΣΥΝΘΛΙΨΗ ΕΛΙΑΣ	50
1.3.2.5.ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΟΛΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	61
1.3.2.7.ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΛΙΟΖΟΥΜΟ (ΚΑΤΣΙΓΑΡΟ)	63
1.3.2.8.ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ	64
2.ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΧΘΡΟΥΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΕΣ ΤΟΥ ΕΛΑΙΟΔΕΝΤΡΟΥ ΣΤΗΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	68
2.1.ΠΕΡΙΛΗΨΗ	70
2.2.ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	71
2.3.ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ (ΜΥΚΗΤΕΣ ΚΑΙ ΒΑΚΤΗΡΙΑ)	76
2.3.1.Καρκίνος ή Φυματίωση της ελιάς	76

2.3.2.Κυκλοκόνιο της ελιάς	79
2.3.3.Φυτοφθόρα	80
2.3.4.Verticillium Wild	83
2.3.5.Ξυλλέλα	83
2.4.ΕΝΤΟΜΑ	85
2.4.1.Δάκος	85
2.4.2.Πυρηνοτρίτης	92
2.4.3.Λεκάνιο της Ελιάς	96
2.5.ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΕΣ	99
2.5.1.Τροφοπενία Αζώτου (N)	101
2.5.2.Τροφοπενία Καλίου (K)	102
2.5.3.Τροφοπενία Βορίου	104
2.5.4.Τροφοπενία Ασβεστίου (Ca)	106
2.5.5.Τροφοπενία Φωσφόρου (P)	107
2.5.6.Τροφοπενία Σιδήρου (Fe)	109
3.ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΕΞΑΓΩΓΩΝ, ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΚΑΙ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	111
3.1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ	112
3.2.ΑΡΧΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΙΣ ΕΞΑΓΩΓΕΣ	114
3.2.1. Γιατί εξαγωγές;	114
3.2.2.Γιατί όχι εξαγωγές	115
3.2.3. Συγκεκριμένοι Λόγοι για να Ξεκινήσει μια Εταιρεία την Εξαγωγή	117
3.2.4. Αρχίζοντας με τις εξαγωγές Βιολογικού Προϊόντος	117
3.3.ΘΕΤΩΝΤΑΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ	120
3.4. ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ	121
3.4.1. Αξιολόγηση των Δυνατοτήτων της Εταιρείας	121
3.4.2. Αξιολόγηση της δυνατότητας της Αγοράς Στόχου	123
3.5. ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΕΞΑΓΩΓΗΣ	125
3.5.1.Στρατηγική για την Εισαγωγή στην Αγορά	125
3.5.2. Στρατηγική Προϊόντος	126
3.5.3. Στρατηγική Επιχειρηματικής Διαδικασία	128
3.5.4. Στρατηγική Παραγωγής & Δραστηριοτήτων	129
3.5.5. Χρηματοοικονομική Στρατηγική	130

3.6.ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΕΞΑΓΩΓΩΝ	131
3.7.ΣΤΟΧΟΙ ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ	131
3.7.1. Το Ansoff Matrix	133
3.7.2. Τα πέντε C της Εξαγωγής	134
3.8.ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΩΡΑΣ	139
3.8.1. Επιλέγοντας τις Καλύτερες Χώρες για Εξαγωγή Βιολογικού Ελαιόλαδου	139
3.9.ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΣΤΙΣ ΑΓΟΡΕΣ	147
3.9.1. Εκθέσεις	147
3.9.2.Ιστοσελίδα	148
3.9.3. Γλώσσα	149
3.10.ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ	150
3.10.1.Κύρια Έρευνα	150
3.10.2. Δευτερεύουσα Έρευνα	152
3.11.ΔΙΕΘΝΗΣ ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗ	155
3.11.1. Παράγοντες που Επηρεάζουν την Τιμή	155
3.11.2. Βραχυπρόθεσμοι και Μακροχρόνιοι Στόχοι	157
3.11.3. Επιλέγοντας το Μοντέλο Τιμολόγησης	158
3.12. ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ	161
3.13.ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΟΡΩΝ	162
4.ΣΗΜΑΝΣΗ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ & ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ	166
4.1.Εισαγωγή	167
4.2.Χρήση των όρων που αναφέρονται στη βιολογική παραγωγή	169
4.3. Υποχρεωτικές ενδείξεις για τη χρήση του λογότυπου της κοινότητας	176
4.4.Σήμανση βιολογικής παραγωγής	183
4.5.Γραφική αναπαράσταση: το λογότυπο βιολογικών της ΕΕ	184
4.6.Συσκευασία του βιολογικού ελαιόλαδου	186
4.8.Μελέτη: Strakka Company Ltd.	190
4.9.Χρήσιμοι συνδέσμοι	193

4.10.Βιβλιογραφία	193
5.ΤΟΠΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ	166
5.1.1.Εισαγωγή-Κύπρος	197
5.1.1.1.Κυπριακή Λαδολιά	201
5.1.1.2.Κορωνέικη (Λιανολιά)	204
5.1.1.3.Αμφίσης ή Βολιώτικη (Κονσερβολιά)	206
5.1.1.4.Καλαμάτας	208
5.1.1.5.Μαντζανίλο	210
5.1.1.6.Πικουάλ	211
5.1.1.7.Άλλες Ποικιλίες	212
5.2.ΤΟΠΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ Κεφαλονιά και Ιθάκη	215
5.2.1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ	215
5.2.2.ΝΤΟΠΙΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	215
5.2.3.ΚΟΡΦΟΛΙΑ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	217
5.2.4.ΘΙΑΚΟ	219
5.2.5.ΘΙΑΚΙΑ ΠΛΕΞΙΔΕΝΙΑ	220
5.3.ΤΟΠΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ -Ιταλία (Σικελία)	222
5.3.1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ	223
5.3.2.TONDA IBLEA	223
5.3.3.BIANCOLILLA	227
5.3.4.MORESCA	231
5.3.5.NOCELLARA DEL BELICE	234
5.3.6.NOCELLARA ETNEA	236
5.3.7.OGLIAROLA MESSINESE	239
5.4.ΤΟΠΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ-Τουρκία	242
5.4.1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ	243
5.4.ΤΟΠΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ-Τουρκία-ανά Περιοχή	248
6.ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	270
6.1.ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ	271
6.2.ΑΝΑΦΟΡΕΣ και παραπομπές	281
6.3.ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ	283



ΕΞΟΛΙΒΕ

1. ΑΠΙΘΑΝΣΗ
ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΟΥΣ
ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ
ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ



1.1.

1.1

(*Olea europaea* L.)

μ , μ 30 μ
(*Oleasp.*), μ μ .
, (),
μ ,



Εικόνα 1-1 Σικελικός σπρωώνας βιολογικού ελαιολάδου

μ
,
μ ,

μ , , μ
μ - μ μ
pollination) (cross-

μ μ .
μ μ
-heterozygosity).
μ μ ,
μ μ .

μ μ Bartolini (<http://www.oleadb.it>),

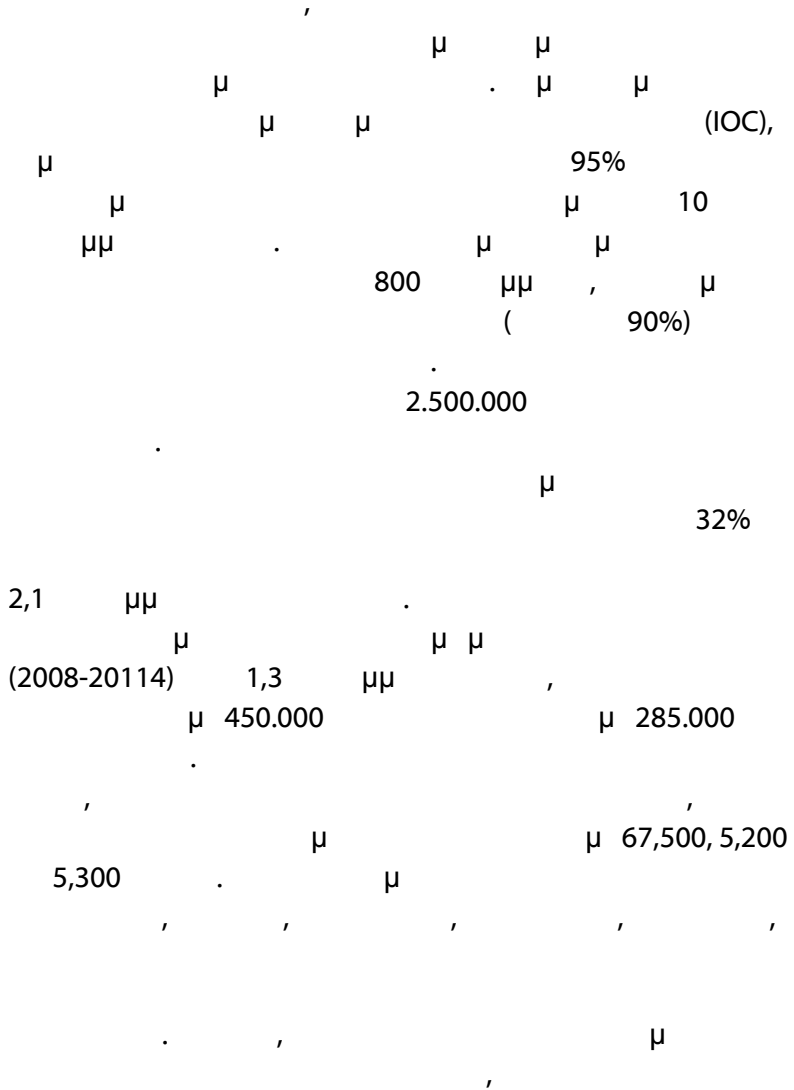
1,250 54 μ
100 , μ μ μ
μ μ -
μ , o μ
μ . μ

: .. μ
600 , μ 183
52. , μ 89, 88 μ
148 , μ
600



, μ
 μ μ .
 μ
 μ , μ , μ
 μ μ , μ .
 μ . μ , μ
 μ .
 μ μ μ , μ , μ ,
 μ , μ , μ ,
 () 89
 μ μ μ . 2012, μ μ
 μ μ μ .
 μ μ μ ,
 μ μ , μ , μ ,
 μ , μ ,
 μ .
 μ μ .
 μ

1.2



μ , μ μ

	%		%		%
	200		200		
	2-03 μ		8-09 μ		
	2007-08		2013-14		
	1072.9	50.2	1305.4	61.7	17.81
				%	
	639.1	29.9	447.7	21.1	-42.75
				%	
	379.7	17.8	285.1	13.5	-33.18
				%	
	35.1	1.6	67.6	3.2%	48.08
	6.8	0.3	5.2	0.2%	-30.77
	4.4	0.2	5.3	0.3%	16.98
UE	0.3	0.0	0.5	0.0%	40.00
	2138.3	100.0	2116.8	100.	2.31
		%		0	

Πίνακας 1-1 Μέσος Όρος ποσότητας ελαιολάδου ανά Χώρα (Πηγή: IOC). Ποσοστό παραγωγής έξτρα παρθένου ελαιόλαδου ανά χώρα (Πηγή: COI)

μ μ , μ
 μ μ
 μ μ
 μ (μ EC .1989/03),
 μ (1019/2002)
 μ μ
 (μ μ),
 (μ) μ
 (2081/92 and 2082/92),
 μ . μ μ , μ
 600 μ 25% μ
 μ , μ μ
 , μ μ μ ,
 μ
 37
 μ μ μ
 (/PDO) (

/PGI),

μ

.

1.1.3

1.1.3

, μ

,

,

.

,

μ

μ

,

,

μ

μ ,

,

μ

,

-

.

μ

μ

,

μ

,

μ

μ

.

1-2

μ

μ

μ

(Olea europaea L.)

μ	10 °C
---	-------

μ μ	
μ μ μ	15 °C
μ μ	18 °C
μ μ	20 °C
μ μ μ	15 °C
μ μ μ	5 °C
μ μ	-5 °C

1.3.2

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 ,
 μ , μ μ
.
 μ , (. , ' μ) ,
 μ .
 μ ,
(bud differentiation) μ μ μ
 μ , μ μ μ
 μ μ μ μ ,
 μ , μ
 μ μ μ ,
 μ .
 μ , μ ,
 μ .
 μ .

1.3.3

μ μ μ .

μ μ μ μ ,
 μ μ μ .
 μ μ μ μ μ ,
H μ μ .
 μ μ : , μ μ $\mu\mu$.
 μ μ μ 0.002 mm; μ
 μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ
 μ , μ μ μ .
 μ 0.02 0.002 mm, μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ
 $\mu\mu$ μ μ μ μ 2
0.02 mm, μ μ μ μ , μ
 μ

- μ
 - μ
 , μμ μ μ
 , μ
 , μ
 " μ " " μ " .
 μ μ
 , μ μ
 , μ (μ)
 , μ μ- μ
 , μ
 , μ (μ 100
 (1-2), μ
 , μ 1200 1600
 1 (1-3). μ
 μ μ 6x4 (416 1)
 6x6 (277 1).



Εικόνα 1-2 Μεγάλης πυκνότητας ελαιώνας (υπερ-εντατικό σύστημα)



Εικόνα 1-3 Παραδοσιακός ελαιώνας

μ μ μ μ
80 100 , μ μ 2
4 , μ
45 50 μ , , μ
• μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ (root-
suckers) , 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 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 μ μ μ
,

μ μ μ , μ
μ μ μ , μ
μ μ μ
μ μ μ
μ μ 300 μ
(2-1).



Εικόνα 2 1 Ημι-εντατικός ελαιώνας, με 300 δέντρα ανά εκτάριο και καλυμμένο έδαφος για προστασία από τη διάβρωση.

1.2.1

ΤΟΥ

μ μ μ

. ,

μ
 μ , μ
 μ PCB, μ
 :
 μ 1
 μ , μ μ
 μ
 · Το (1 μ)
 μ μ ,
 μ μ .



Εικόνα 2-2 Σκαπτικό μηχανήμα για σκάψιμο του εδάφους με λιγότερα περάσματα και λιγότερη κατανάλωση καυσίμου και ενέργειας

μ (Cynodon dactylon(L.) Pers.), (Panicum repensL.),
 (Cyperus rotundusL.).
 μ
 μ
 μ (1). μ μ μ μ μ μ
 μ magnesium limestone (μ)
 (sea source limestone) lithothamne;

Πίνακας 2-1 Ανάλυση της χημείας και της φυσικής του εδάφους – τιμές και ευνοϊκές συνθήκες για την ελιά

μ	μ	
	>0,8m	μ μ 1,20 μ

Y		,
		,
		μ
pH	5,5-8,5	pH: 6,0-7,5
/ μ	<2,7 dS/m	4dS/m μ 10% μ 5dS/m, 25%; μ 8dS/m, 50%
	>1,5%	μ 1,5%
(P2O5)	>25mg/Kg	
O (K2O)	>50mg/Kg	
(CaO)	>100mg/Kg	

(MgO)	>20mg/Kg	
	<10%	

· μ μ μ
 · μ (2); μ

Πίνακας 2-2 Χλωρή,λίπανση- Φθινοπωρινές / χειμερινές ποικιλίες ελαιώνων για διαφορετικούς τύπους εδάφους

	(Kg/)	
μ + Avena sativa + Vicia sativa	100+50	;
+ Hordeum vulgare + Vicia	100+50	;

sativa		
+ Hordeum vulgare + Vicia faba var. minor	100+50	;
+ + Hordeum vulgare + Vicia Sativa + Trifolium resupinatum	50+40+1 0	;
μ + + + Avena Sativa + Hordeum vulgare + Vicia Sativa + Viciafabavar. minor	50+50+2 5+25	;
+ Secale cereale+ Lupinus luteus	100+50	, μμ , μ
+	100+80	, μμ ,

<i>Secale cereale</i> + <i>Vicia sativa</i>		μ
μ + <i>Avena sativa</i> + <i>Lupinus luteus</i>	100+50	, μμ , μ
μ + <i>Avena sativa</i> + <i>Lupinus albus</i>	100+80	μμ , " μ

· , μ

μ , μ (2-3), μ

μ μ μ μ

(2-3);



Εικόνα 2-3 Φυσική κάλυψη εδάφους με αυτοφυή βλάστηση με βάση το τριφύλλι (*Medicagopolimorph L.*)

Πίνακας 2-3 Κάλυψη με είδη που προσαρμόζονται σε έδαφος με αργιλώδες, ουδέτερο ή όξινο pH

	Seed (Kg/h)	Acid soil	Seed (Kg/h)
--	----------------	-----------	----------------

	a)		a)
<i>Medicagopolymorpha</i>	3	<i>Trifoliumsubterraneum</i>	5
<i>Medicagorugosa</i>	3	<i>Trifoliumvesiculosum</i>	2
<i>Medicagoscutellata</i>	3	<i>Trifoliumincarnatum</i>	2
<i>Medicagotruncatula</i>	2	<i>Trifoliumbalansae</i>	3
<i>Trifoliumhirtum</i>	2	<i>Ornithopusstativus</i>	3
<i>Trifoliumresupinatum</i>	2	<i>Ornithopuscompressus</i>	3
<i>Trifoliumsubterraneum</i>	5	<i>Biserrulapelenicus</i>	2
<i>Dactylisglomerata</i>	3	<i>Loliummultiflorum</i>	10
<i>Loliumperenne</i>	7		
	30		30

. μ

μ

(μ μ μ
 2-4 2-5);



Εικόνα 2-4 Σκάψιμο του εδάφους (Mobilization) κατά μήκος του αγροκτήματος – η μια πλευρά δεν έχει τελειώσει ακόμα.



Εικόνα 2-5 Δισκοσθάρνα προετοιμάζει το έδαφος κατά μήκος του αγροκτήματος με τη μέθοδο sandwich (συνδυασμός οργανικού λιπάσματος με τροποποιημένη

• Η

μ

μ

,

μ .

μ

μ

μ

.

μ

.

:

- 1) μ
.
- 2) .
- 3) μ
μ μ μ
μ μ .
2-4 μ μ
μ μ μ μ
μ μ
μ μ
- .



Εικόνα 2-6 Κούρεμα της πρασινάδας (φυτεμένη + αυτοφυή), και άλεσμα των κλαδεμένων φυλλωμάτων, με ένα μηχανήμα με λεπίδες

Πίνακας 2-4 Τρία συστήματα διαχείρισης του εδάφους με προσομοιωτή βροχόπτωσης για 15 λεπτά υπό δοκιμή και μέτρηση της επιφανειακής υπερχείλισης και της απώλειας χώματος από το νερό.

	(l/m ²)	μ (g/m ²)
μ (<i>Hordeum vulgare</i>) μ	3	10
μ	25	485
μ	24	1300

1.2.2

1.2.2.1

- μ .
- μ , μ .
- :
- 1) μ ,
(SOMW) (OOMWW)
- 2) μ , μ μ μ
/ μ μ , μ
.
(SOMW)
- / μ ,
. To μ ,
 , μ μ
 μ . SOMW
(OOMWW) ,



Εικόνα 2 7 Στερεά απόβλητα (SOMW) από ελαιουργείο δύο φάσεων και φύλλα ελιάς από την διαδικασία καθαρισμού (φόντο στη φωτογραφία) και απόβλητα βυρσοδεψείου που χρησιμοποιείται ως στεγανή κοπριά για οργανική λίπανση

μ (SOMW)
 μ ,
 μ
 μ (.2-8, .
 2-5).



Εικόνα 2 8 Κομποστοποίηση στερεών αποβλήτων ελαιотριβείων (SOMW), κοτσανιών από σταφύλια και αποβλήτων βυρσοδεψίων για την οργανική λίπανση του ελαιώνα

Πίνακας 2-5 Σύνθεση οργανικού λιπάσματος που έχει προκύψει από δύο φάσεις συμπίεσης των στερεών αποβλήτων των ελαιουργείων (SOMW) (64%), των κοτσανιών των σταφυλιών (33%) και των φύλλων της ελιάς (3%)- Σημείωση: (1) odm: σε στεγνή ύλη

μ	(%)	(%) odm (1)	N-tota l (%) odm (1)	N- NH4 + (mg/ Kg) odm (1)	C/ N	p H	μ · (dm/cm)
	26,27	53,70	1,04	26,5 0	25 ,8	7, 46	0,77

μ ()
 μ 5
 μ 10
 μ 100
 μ μ μ μ
 μ μ μ μ
 μ , (2-9). μ μ ,
 μ μ (structuring agent)
 μ (SOMW),
 μ

(SOMW) (Cegarraet al., 2004).



Εικόνα 2 9 Εξοπλισμός για την περιστροφή και τον εξαερισμό του κομπόστ

μ .

μ .

μ .

μ),

μ ,

μ .

μ μ
, μ
3% odm.

μ

μ .

Ο
 μ
 μ
 ,
 (2-10).



μ
 /
 μ . μ
 μ μ μ
 μ μ μ .

μ (2-11).



Εικόνα 2-11 Η κομποστοποίηση γίνεται κυρίως από στερεά απόβλητα των ελαιотριβείων (SOMW) και κοτσάνια σταφυλιών που είναι έτοιμα για χρήση σε ελαιώνα

μ μ μ ,
(OOMWW) μ .
μ ,
(OOMWW)
μ ,
μ ,
(OOMWW) , ,
(Garcia-Ortiz, A. et al., 1995).

160

(OOMWW)!

μ

μ 574/96
(Tamburino et al., 1999).

Πίνακας 2-6 Οργανική Ύλη και μακροθρεπτικά συστατικά από υγρά απόβλητα ελαιουργείων (OOMWW) δύο τύπων

μ	M	μ
(%)	10,5	2,60
(%)	0,20	0,06
(%)	0,05	0,01
(%)	0,36	0,12
(%)	0,02	0,004
pH	4,5-5,0	4,7-5,2

μ ,
 μ . μ 8,4
/ / () 2
/ / (μ).
50m³/ / μ μ μ
80 m³/ / μ μ (Tamburino et al.,
1999).
(μ μ 40 mm)
 μ μ
 μ μ μ μ
 μ . μ
 μ , μ
50% , 4kg , 0,5 kg
, 4kg , 5kg 1kg μ .
, μ o (CO₂)
 μ ,
100 . μ
65 ' 15'
(μ μ 40mm).

3,5 / ,

7..

Πίνακας 2-7 Θρεπτικές Ανάγκες ελαιόδεντρου σε Άζωτο, Φώσφορο και Κάλιο για σοδειά 3.5 τόνων/εκτάριο

Note: NPK – Nitrogen; Phosphorus; Potassium

(/)	- N (/)	- P (/)	- K (/)
3,5	100	50	150-200

:
 ,
 ,
 .
 .
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 ,
 .

μ , μ μ
μ μ μ
μ μ μ
(mechanical) 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 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) 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 μ μ μ μ μ .Η
μ μ μ (μ -
fungi spore germination), (3-1).



Εικόνα 3-1 Ελαιόκαρπος σε καλή υγειονομική κατάσταση, στον οποίο έχει χρησιμοποιηθεί ζιζανιοκτόνο που περιέχει χαλκό για προστασία από σημαντικές ασθένειες (ανθράκωση ελιάς, κυκλοκόνιον της ελιάς, κερκοσπορίωση των φύλλων, ρόζους στην ελιά (olive knot)).

μ μ , μ
 μ μ .
 μ
 μ ,
 μ
 μ μ
 μ μ
 μ (winey) μ (fusty).

1.3.2.2 μ

, μ μ μ
 μ , μ μ
 ,
 μ
 (vegetable waste)
 , μ μ
 μ , , μμ , . μ
 , μ μ
 μ , μ ,
 , μ μ ,
 , μ μ .
 , μ μ .

1.3.2.3 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 μ
μ μ μ .

1.3.2.4

μ μ μ μ μ μ
μ , μ μ μ μ
μ μ μ .
"μ " 20 , (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
μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ
12-15 μ μ (rpm). 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
μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ μ , μ μ
 μ μ , μ
 μ μ . μ
 / ' (), μ
 μ μ . μ
 μ 20 40 μ μ
 μ μ μ μ
 μ μ . μ
 μ μ μ μ
 μ μ μ μ
 , μ
 μ μ , μ
 μ μ (acylhydrolase)
 (AH), (LOX), -
 (fatty acid hydroperoxidelyase) (FAHL),
 o (ADH),
 (AAT).
 μ μ μ μ μ
 (green sensory notes), μ
 μ - - μ -
 , μ μ μ μ μ
 (green volatiles).

1.3.2.6 μ

" " ") o μ (' ,
 (must) μ .
 μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ , μ μ
 μ μ μ . H , μ
 , μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ , :
 1. μ
 2. μ
 μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ
 μ (μ μ μ μ μ 0.5 1
 m3/) μ ,

1.3.2.8

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 μ
μ , μ
μ μ : μ
μ 3 5 , 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 μ μ

μ
 μ , μ . μ , μ μ
 μ , μ $\mu\mu$
 μ . μ μ
 μ μ .
 μ , μ μ o .
 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 . μ μ .
 μ , μ μ , μ .
 μ . μ , μ μ .
 μ , μ μ .

μ .
 μ μ , μ μ μ
 , μ .
 μ , .
 .
 . Η μ μ μ μ
 μ 10 °C 18 °C, μ 14-15 °C.
 μ μ
 8-9 °C, μ
 μ μ ,
 .
 Ο , μ ,
 μ μ μ μ μ
 852/2004/CE (E μ μ μ μ ,
 2004). μ ,
 μ μ
 . μ μ
 μ μ μ μ μ
 μ μ . μ μ μ

A close-up photograph of an olive branch with several olives in various stages of ripeness, from green to reddish-pink. The leaves are dark green and elongated. The background is slightly blurred.

ΕCΟΛΙΒΕ

**2. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΑΠΟ ΕΧΘΡΟΥΣ
ΚΑΙ ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΕΣ
ΤΟΥ ΕΛΑΙΟΔΕΝΤΡΟΥ
ΣΤΗΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ
ΓΕΩΡΓΙΑ**



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

μ

μ

,

2.2.

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
• μ ()
• (μ , μ)
)

- (μ)
- (μ μ)

μ
 μ . μ
 μ μ
 .
 μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ . :

1. μ .
2. .
3. μ (,)
4. μ μ μ
5. μ μ .

	Compounds					
Pests and diseases	Copper compounds (fungicide, bactericide) (copper hydroxide, copper oxychloride, copper oxide)	Bordeaux mixture (fungicide, bactericide) (copper sulfate and slaked lime)	Pyrethrin insecticide (toxin derived from the flower pyrethron)	Kaolin insect repellent (aluminum silicate)	BT toxin insecticide (toxin derived from the Bacillus thuringiensis bacterium)	Paraffin insecticide (mineral oil)
Olive leaf						

spot (Spilocaea oleagina)	Spaying of the foliage					
Bacterial canker (Pseudomonas syringae)	Spaying of the foliage	Spaying of the foliage				
Olive fruit fly (Dacus oleae)			Baited spaying of the foliage	Spraying of the fruit and foliage	trick the insects due to color change	

2.2.) (

2.2.1. μ (Pseudomonas syringae)

μ μ μ μ μ
μ μ μ .
μ μ :



Bacterial Canker (*Pseudomonas syringae*)

μ μ μ - ,
μ μ
μ Prays
μ
μ fraxinella, . μ

Vulnerable to attack by other pests and diseases, such as bark beetles and other fungi.

- μ ()
- μ ()
- μ () (ethanol isopropyl ~70%)

2.3.2.

(*Spilocaea oleagina*)



Olive leaf spot

_____ μ μ

μ μ
μ

Spilocaea oleagina μ

μ μ , μ μ

. μ , μ

, μ μ .

μ

, μ).

μ :
μ μ μ μ
μ μ μ μ
μ .

2.3.3. (Phytophthora Spp)



Defoliation of olive trees

μ μ
μ μ μ μ μ
μ μ (μ)
μ .

60-80cm)

(μ

μ μ . μ



μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

.

2.3.4 VERTICILLIUM WILT



μ μ

Verticillium dahliae.

μ .

.

μ

μ

μ

OQDS (μ μ) μ
μ
Lecce Salento μ

OQDS infected olive grove.

" μ "
μ μ μ
μ μ μ
μ (300) μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
μ , , , μ μ

(Cercopoidea),
Philaneus spumarius

Salento

(> 80%)

Xylella.

Xylella

μ μ Xyllela . μ μ
 μ μ μ
 μ μ . μ
 μ
 , μ , μ
 Xyllela,
 .

2.4.

μ μ μ .
 μ μ μ :

2.4.1. (Bactrocera oleae or Dacus oleae)

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 μ
 . μ μ
 μ μ 30
 35 μ 2 3 μ , μ
 20 μ , μ 8
 10 μ . μ 2
 6 μ μ μ
 (μ , μ , μ .).
 μ 50 400
 μ μ μ ,
 μ μ .
 μ μ
 μ μ . μ
 μ μ ,
 μ μ μ .
 μ μ μ

μ μ μ .

μ -

μ , μ
50 400 ,
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

(" ") μ . μ

μ , μ

.

— — μ

μ μ / μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ
McPhail 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 μ μ

McPhail.



food and pheromone trap for olive fruit flies

μ μ μ 30%
100%. μ μ μ
μ μ μ



GÖRSEL: A typical McPhail trap

) μ μ μ
 μ .
 , GF-120, μ
 μ
 μ

2.4.2. (Prays oleae)



Πυρηνοτρίτης ενήλικο.

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 ()
μ , μ
μ μ .
μ μ
μ μ μ
μ μ .
μ μ
μ



GÖRSEL: *flower (anthophagous) generation damage from Olive Moth*



GÖRSEL: *Fruit generation (carpophagus) damage of Olive Moth*

μ . " μ " , " μ " ,
()
bacillus thuringiensis ().

μ
μ .
μ μ μ .
() μ
μ μ () μ .
μ μ μ
μ μ μ
μ μ μ
μ μ μ ,
(anthofagus carpophagus), μ μ
μ .

2.4.3.



Πυρηνοτρίτης ενήλικο.

(Saissetia oleae, Coccoidea)
μ
μ μ μ
μ (Citrus spp.),
μ (Olea europaea L.), (Persea
americana Mill.) μ
μ μ

μ μ μ ,

μ , Saissetia,

μ μ
μ μ

μ
2.500

μ , μ

16 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

2.5.Τροφοπενίες

Η τροφοπενία οξυγόνου (O₂) είναι η κατάσταση στην οποία η συγκέντρωση του οξυγόνου στο αίμα είναι χαμηλότερη από την κανονική. Η τροφοπενία οξυγόνου μπορεί να οφείλεται σε διάφορους λόγους, όπως η αναπνευστική ανεπάρκεια, η καρδιακή ανεπάρκεια, η αναιμία ή η υποξαιμία. Η τροφοπενία οξυγόνου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές επιπλοκές, όπως η καρδιακή προσβολή, το εγκεφαλικό επεισόδιο ή η νεφρική ανεπάρκεια. Η αντιμετώπιση της τροφοπενίας οξυγόνου εξαρτάται από τον λόγο που την προκαλεί και μπορεί να περιλαμβάνει την οξυγόνωση, την αντιμετώπιση της αναπνευστικής ανεπάρκειας ή της καρδιακής ανεπάρκειας.

	< 1.4%	1.5 – 2.0%	> 2.55%
	< 0.05%	0.1 – 0.3%	> 0.34%
	< 0.4%	0.8 – 1.0%	> 1.65%
	< 0.6%	1.0 – 1.43%	> 3.15%
	< 0.08%	0.1 – 0.16%	> 0.69%
	< 0.02%	0.08 – 0.16%	> 0.32%

μ , μ ppm
 $(\mu, \mu\mu)$ μ ().

μ :

	< 40 ppm	90 – 124 ppm	> 460 ppm
	< 8 ppm	10 - 24 ppm	> 84 ppm
	< 14 ppm	19 – 150 ppm	>185 ppm
	< 5 ppm	20 – 36 ppm	> 164 ppm

μ , μ ,
 μ , μ ,
 (μ, μ) μ μ ,
 μ ,
 μ , μ ,
 μ :

•

.

•

,

μ

μ

μ

.

μ

μ

,

(μ).

2.5.1.

(N)

μ

,

.

0,5-1,5 Kg/

(N)

50- 150 Kg

.

μ

(

μ

),

μ

(

)

.

(N)

μ

()

.

μ

μ

:



2.5.2.

(K)

μ μ μ - μ ().
 μ , μ
 () μ , μ μ (K)
 2:1, μ μ (N)

..



A. Potassium (K) deficiency

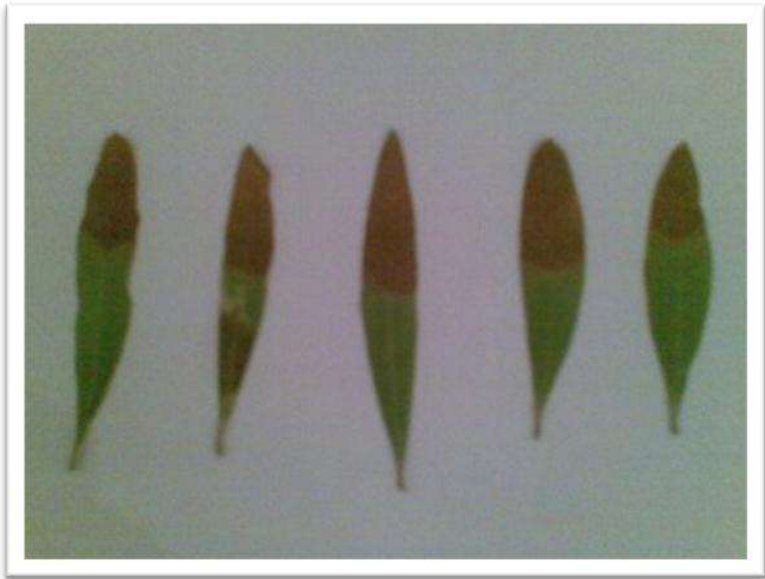


B. Severe Potassium (K) deficiency including twig die back

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

2.5.3.

() μ ,
 μ μ , μ .



GÖRSEL: Boron (B) deficiency

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

(Verticillium dahliae, μ

μ)

μ

100-150 gr Borax [Na₂B₂O₄ (OH)₄]

4

μ

(10 μμ

μ

). , μ , μ

5

10x5 = 50 μμ

.

: () μ

, μ μ ,

μ

μ

μ

μ

.

2.5.4.

(Ca)

μ -

.

μ μ μ

μ

μ

(5-10 Kg)

.

μ

μ

(Ca)

μ

μ

(μ μ)

)

μ

μ

().

() μ

,

μ

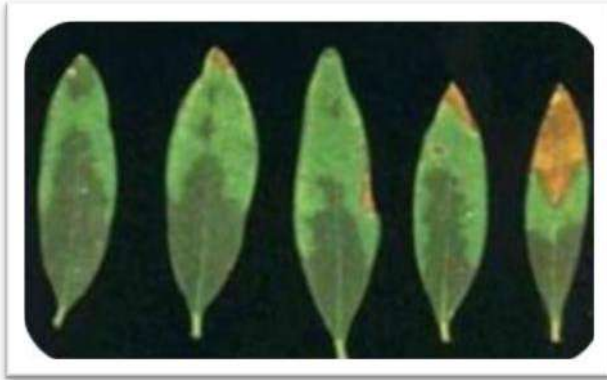
,

μ

μ

μ

μ



Gradual Phosphorus deficiency



Severe Phosphorus deficiency

μ μ
 μ
 , ' μ (. . μ
). μ μ
 . μ
 .
 μ (1 - 10),
 μ .

2.5.6. (Fe)

, μ - , μμ μ
 (Fe) μ μ μ

μ . μ pH , μ , μ
μ , μ μ
μ μ
μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ
μ - μ - .

ECOLIVE

**3. ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ
ΕΞΑΓΩΓΩΝ
ΜΑΡΚΕΤΙΝΓΚ ΚΑΙ
ΤΙΜΟΛΟΓΗΣΗΣ**



3.1.

, μ ,
 μ μ , μ
 μ μ .
 :
 •
 • SMART
 • μ μ μ
 • μ
 • μ
 • μ μ
 • μ μ
 • μ
 • μ
 • μ 10 μ .
 1 , μ μ
 μ μ
 . 2 μ

. 3
 μ . 4 μ
 μ μ μ μ
 . 5
 6 μ μ μ
 7 μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ
 8
 μ μ μ μ μ μ μ
 9 μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ
 2
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ
 / .
 20 25 μ
 .

- $\mu : \mu$
- $\mu : \mu$

- $\mu : \mu$

- $\mu : \mu$

- $\mu : \mu$

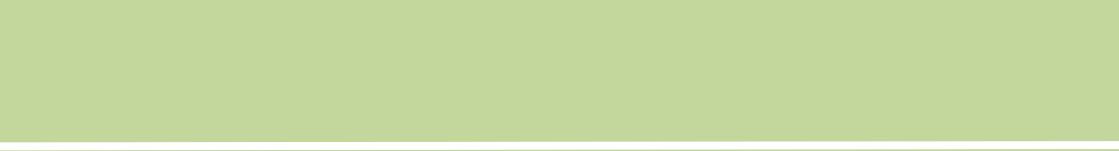
μ

μ μ μ μ . μ
μ μ μ ,
μ .

3.2.3. 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 ,
μ .

3.2.4. μ



• , μ .
μ μ .



• Time-led (

μ):

- μ : μ
- μ : μ ,
- μ μ , μ
- μ : ,
- μ : μ .

3.4.

- 1. μ : μ μ
(μ / μ , μ ,)
- 2. μ μ
.

3.4.1.

- / μ : μ
- ; μ μ ;
- μ ;
- ;
- (, ,);
- μ ;
- :
- μ (, ,);
- ;
- μ ;

- μ : μ ;
- ;
- ; ;
- ; ;

3.4.2.

- 1. μ :
- 2. (μ μ μ μ 8." "
- μ - μ
- μ . μ
- μ , .
- μ ()
- μ)
- μ μ μ

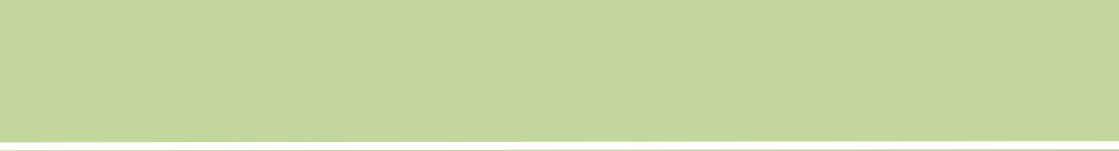
• μ 35
 • μ
 • (,)
 • μ μ μ
 • μ μ
 • μ
 • μ
 • μ
 • μ
 (,)

3.5.

. μ
 μ . μ
 , μ ,
 μ , .
 , ,
 , μ
 μ . μ
 μ μ
 μ μ .

3.5.1.

μ μ μ
 , μ
 . μ
 μ . μ
 μ ,



- μ μ $\mu \cdot$ μ , - μ , μ
- μ μ , μ μ , μ ,
- / μ : μ . μ μ
- μ : . μ , μ , μ .

3.5.4.

&

μ μ
 , μ
 , μ
 , μ μ
 , μ μ
 , μ

μ windsurfing, jet skiing

μ .

.

μ

μ

μ
μ

μ
μ

.

.

'

μ

μ .

μ

.

μ ; -

μ

.

μ

.

μ

μ

.

.

3.7.

- μ 5% μ 5% μ 2
- μ 10% μ 2
- μ 20% μ 2
- μ 10% μ 2
- μ μ :
- μ / μ ;
- μ ;
- μ ;

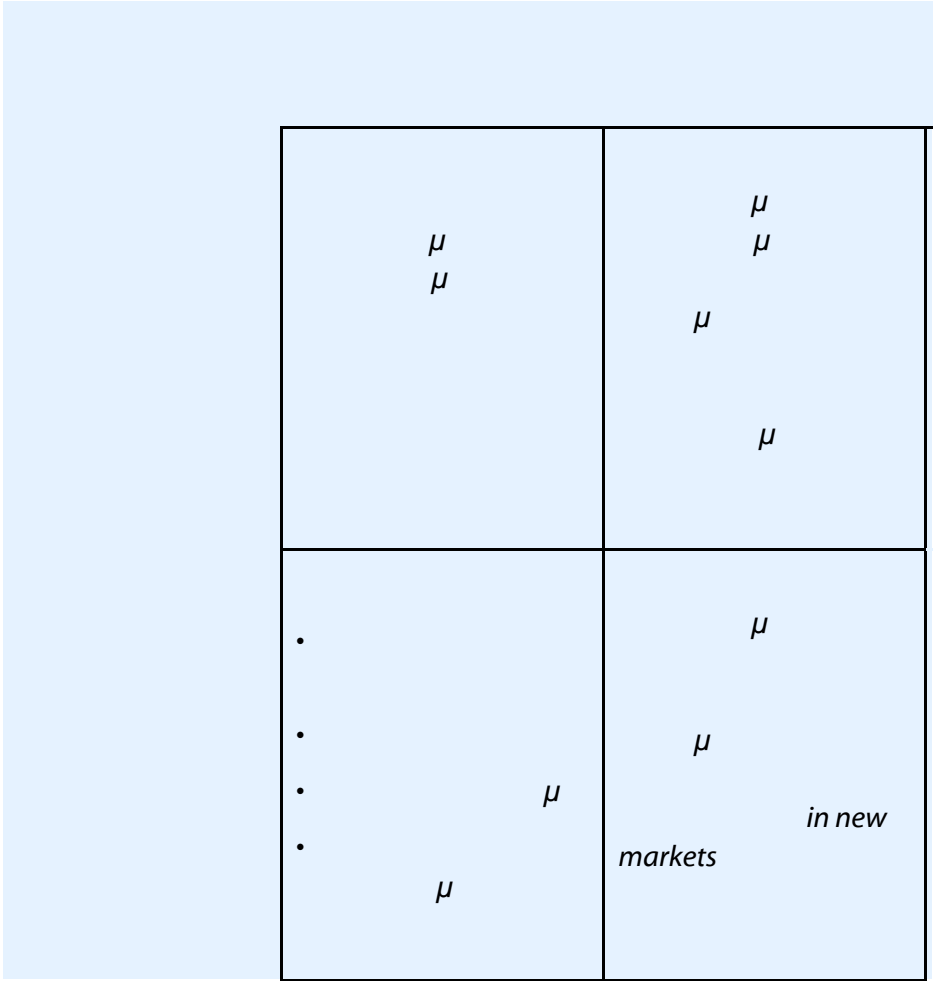
3.7.1. To Ansoff Matrix

μ μ μ μ Ansoff matrix

μ

Ansoff Matrix μ μ

μ



3.7.2. C

μ μ μ 1.1, μ μ

•
 •
 • μ ;
 • μ μ μ ;
 • μ μ μ μ ;
 , μ μ μ μ μ μ μ μ μ , μ μ

- **Company** ()
- **Country** ()
- **Customer** ()
- **Contacts** ()
- **Competition** (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 , μ
- μ μ ;
- μ ; μ μ ;
- μ ; μ ;
- ; μ ,
- ; μ μ μ ,
- μ μ μ , μ
- μ SWOT 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 :
• μ ;
• μ ;
• ;
• μ ;
• ;
• ;
• ;

3.8.

World Bank: www.worldbank.org/en/country.

World Bank: www.worldbank.org/en/country.

World Bank: www.worldbank.org/en/country.

World Bank: www.worldbank.org/en/country.

• www.macmap.org – Market Access Map – Market Access Map ()

• <http://www.intracen.org> – International Trade Centre – ITC

1.

:

	μ

2.

1
 μ

--	--

3.

1

5

4.

2

3

5

***μ**

μ

μ :

μ

·

μ

μ

·

* μ : μ

3.8.1.

μ

μ , μ ,

μ ,

μ ,

μ ,

μ ,

μ ,

μ ,

μ ,

μ .

μ : μ
 μ) μ (

1) www.ams.usda.gov/NOPFAQsHowCertified

2) www.ams.usda.gov/NOPInternationalAgreements

1 (, 2012).

μ : μ , μ μ (NOP), μ μ μ : μ μ USDA /

μ μ
: https://ec.europa.eu/agriculture/organic/eu-policy/eu-rules-on-trade/import-export_en

3.9.

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 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 μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ

3.9.1.

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 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 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 μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ

- μ Biz Tradeshows.
μ : <http://www.biztradeshows.com>
- μ Trade Show News Network (TSNN),
μ : <http://www.tsnn.com>

3.9.2.

μ μ :
μ .
μ μ μ

. μ
μ μ . μ
μ μ μ μ μ
μ . μ
μ μ μ
μ μ μ , .

3.9.3.

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

3.10.

3.10.1.

(μ
) , μ
, μ
μ μ μ .
μ μ μ
, μ
μ :
• (,)
• μ email
• 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 email

μ μ e-mail

μ μ μ μ μ μ . μ

μ μ . 20% 5%.

μ μ :

• μ

• μ

• μ

• μ email μ

20% μ μ μ μ email μ 5% μ

μ μ . μ email,

μ μ μ 30%.

μ μ μ μ email

μ μ μ .
 μ
 μ μ
 μ μ :
 \cdot μ
 \cdot
 \cdot
 μ μ ,
 μ .
 μ (μ / μ μ) , μ
 μ μ μ μ
 μ .

3.10.2.

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
 • / μ
 • μ
 • μ μ
 • μ μ μ
 • μ μ μ μ
 • μ μ μ μ
 • μ μ μ μ μ
 • μ

3.11.

- 1.
- 2.
- 3.

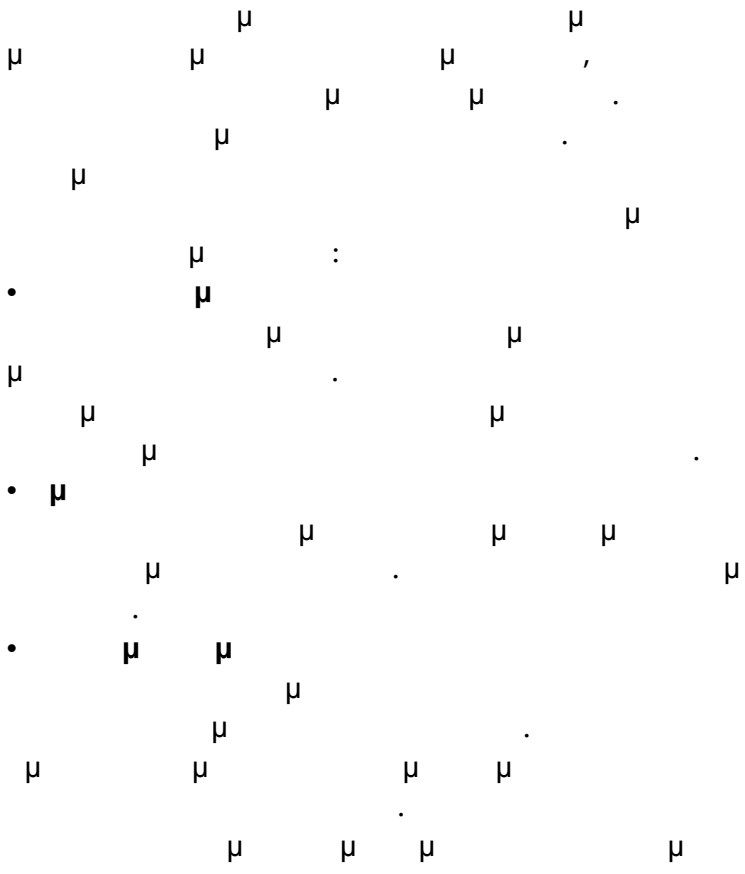
3.11.1.

-
-
-

-
- μ
- μ
-

3.11.3.

μ



Incoterms, Free-on-Board (FOB), Free Carrier (FCA), Carriage & Insurance Paid (CIP), Carriage including freight (CIF).

- Incoterms, Free-on-Board (FOB), Free Carrier (FCA), Carriage & Insurance Paid (CIP), Carriage including freight (CIF).

-FOB: Free on Board

-FCA: Free Carrier

-CIP: Carriage and Insurance Paid to

-CIF: Carriage, Insurance and Freight

-LCL: Less than Container Load

-FCL: Full Container Load

-CIF (or Landed Price): Carriage, Insurance and Freight

-LCL: Less than Container Load

-FCL: Full Container Load

3.12.

μ - μ :

<http://www.youtube.com/watch?v=iDNpNP4IUkK>

μ μ

: <http://www.inc.com/guides/marketing/24018.html>

μ μ :

<http://www.youtube.com/watch?v=XBmWEduod5k>

μ μ μ μ

μ :

www.oliveoiltimes.com

ΕCÓLIVE

**4. ΣΗΜΑΝΣΗ
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ
& ΜΕΤΑΦΟΡΑ
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ**



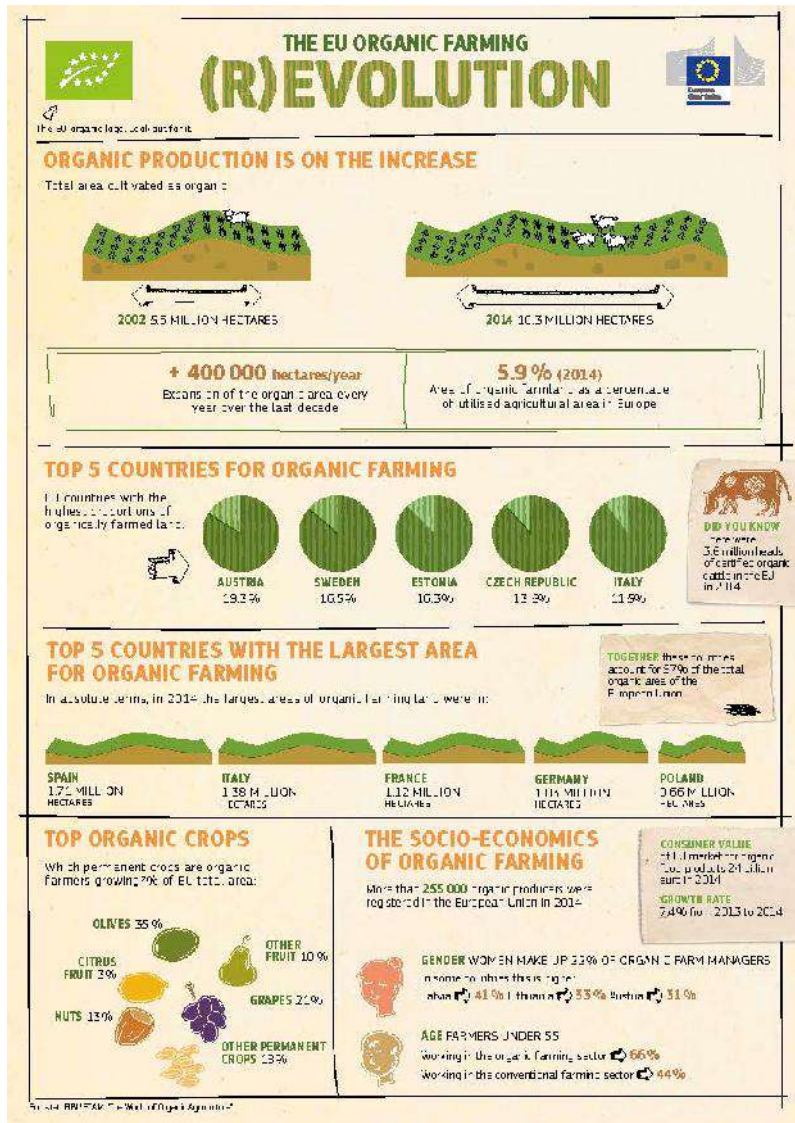
μ
μ .
μ μ
μ μ :
μ ,
μ ,
μ ,
μ .

4.2.

4.2.1.

(
) μ
"Euro-leaf". μ μ
No 271/2010 24 μ
2010 μ μ (EC) No 889/2008
μ μ μ
μ μ (EC) No 834/2007,
. μ μ , μ ,
μ , μ , μ μ
XI A μ (EC) No 889/2008. , μ
μ
μμ
. .
μ μ μ μ .
μ μ μ μ .
μ μ , μ μ
μ μ μ μ
, μ μ
. μ
μ

Infographic: the EU Organic Farming (R)evolution



Labelling, Packaging, Storage

μ , , :

μ μ

μ , μ μ :

5.2 μ μ :

μ

(μ μ μ μ μ)

μ μ μ

μ .(μ : μ

μ

μ

μ 31 μ

(EC No 889/2008.)

5.3 μ :

μ μ

μ

.6 (μ μ

25 μ 1 μ (EC No 834/2007

57 2 μ (EC No

889/2008. μ " μ "

2 (m) μ (EC No 834/2007).

6. μ

μ

6.1 μ

μ μ

μ (μ μ 58 μ 1(d)
μ (EC) No 889/2008).
μ

μ , , /
μ (μ μ 24 μ
1 (a) μ (EC) No 834/2007 2
(i),(k),(m) μ (EC) No 834/2007).

6.1.1

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 , μ

μ μ , μ
μ μ , μ

6.1.2 μ : μ
μ μ μ ,
μ μ / (,
μ μ μ μ μ μ μ)
μ μ / μ
μ (μ μ 31 μ 1
μ (EC No 889/2008).

6.1.3 μ : , μ
μ ,
μ
" μ " μ (μ μ μ μ μ
2 (k) μ (EC) No
834/2007).
7.

μ , μ
μ μ μ μ .
(μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ (EC) No
834/2007).

μ μ μ μ μ μ μ
μ . μ μ μ μ
8. μ

μ .
 μ
 (μ μ 25 μ 2
 μ (EC) No 834/2007). /
 μ /
 .
 μ
 : μ μ μ
 μ μ : (NOP, JAS).
 μ -
 JAS: <http://www.maff.go.jp/e/policies/standard/jas/index.html>
<http://www.ecocert.com/en/japanese-regulation-jas>
 μ -
 NOP: <https://www.ams.usda.gov/about-ams/programs-offices/national-organic-program>

4.3.1.



25

μ μ , μ μ
μ .
μ μ
μ μ 23(4)(b) (c).2.
μ μ , μ .
3. , μ μ μ .
μ 37(2), μ
μ , μ .

23(1) (EC) No 834/2007 (. : , bio, eco...),
- μ μ μ μ ,
μ (EC) No 834/2007. μ
μ μ (EC) No 834/2007, 23(1)
: μ μ μ μ ,
μ μ μ μ

Euro-leaf.

μ ;
- μ μ
μ (24(1)(b) μ (EC) NO
834/2007).
μ - μ μ μ ;
μ μ μ μ

μ (EC) No 834/2007

μ μ μ μ
(EC) No 834/2007.
μ
μ μ . ,
μ μ ,
μ μ . μ
μ ;
μ μ
μ (EC) No
834/2007.

μ
μ μ
23(4)(b) (c) μ (EC) No 834/2007, .
95% .

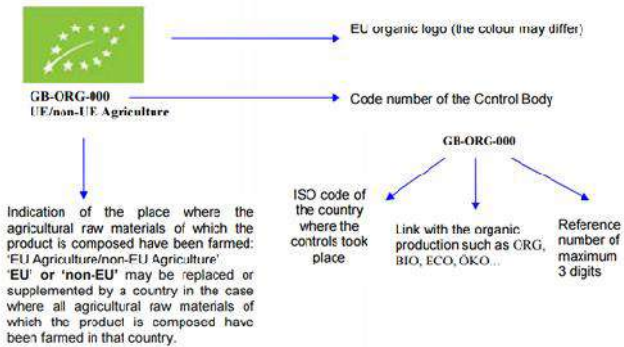
μ
μ . : μ
(μ μ (EC) No 834/2007) –
: – μ
: – : –
: – μ μ
: μ ,

2 %

ORGANIC FARMING
GOOD FOR NATURE,
GOOD FOR YOU.



12. Compulsory information – graphical example



(2010) 24 (EC) No 889/2008, (EU) No 271/2010
 95(9) No 889/2008, 1 2010
)
 /
 ;
 .

: http://ec.europa.eu/agriculture/organic/consumer-trust/certification-andconfidence/controls-and-inspections/control-system/index_en.htm

μ μ .
μ μ
μ μ .
μ ; μ
μ , μ

: http://ec.europa.eu/agriculture/organic/documents/logo/user_manual_logo_en.pdf

•

μ , μ μ

μ μ μ

μ μ

μ , μ μ

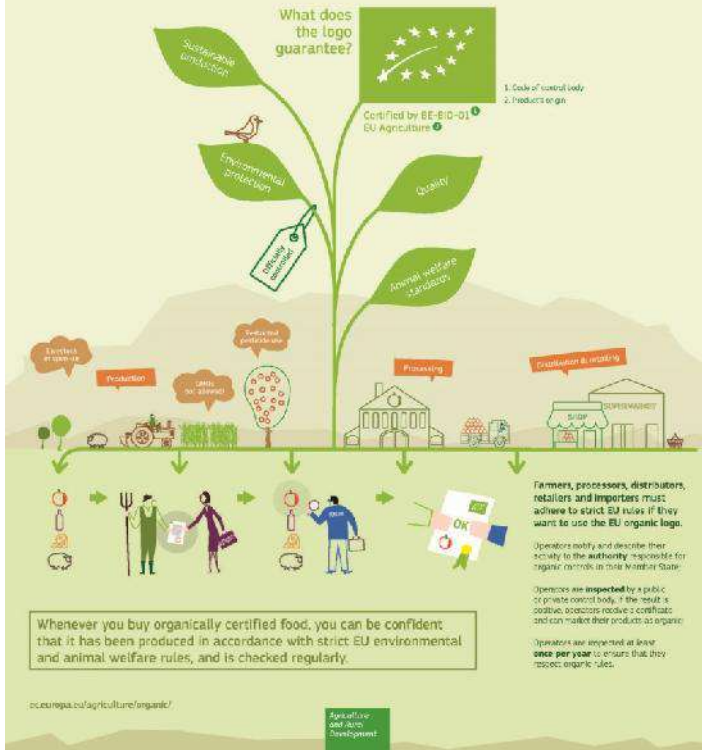
μ μ μ

4.1.5. :



THE ORGANIC LOGO OF THE EU

Organic farming is a way of producing food that seeks to respect the environment.
It applies to all kinds of products (eg. fruit, vegetables, meat, milk, wine, cheese, eggs, grains, coffee, chocolate, fish & seafood)



μ (EC) No 178/2002

μ 28

2002

μ μ ,

μ

μ

μ (5)

μ

μ

μ

1

2005.

μ

μ

μ

• μ

μ

μ

.

μ

μ

,

.

,

μ

μ

μ

.

•

1(1)

μ

μ

5

.

μ

μ

μ

μ μ μ 3 6.
 • , , μ , μ
 μ , μ
 5 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
 () μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ
 μ μ μ :
 (i) μ μ , μ
 μ μ

(ii) μ .
 μ μ μ μ
, , ,
 μ μ μ

(iii) μ .
 μ μ .
() μ μ μ .

μ μ μ .
() μ , .
.

4.1.7. : Strakka Company Ltd

Strakka Company Ltd.

Strakka μμ
2003.

320 .
290 , 20 10
.
μ , μ . : ,
20 15 μ
.
μ μ μ μ μ
μ μ μ μ
μ μ
μ μ
μ μ μ μ
μ . 5 μ 5 μ μ .
μ μ μ μ μ μ
μ 0.5 . μ μ
μ . μ 0,5
μ μ
μ μ .

μ

Strakka olive oil is carefully blended from three varieties of olives. Our olives are milled immediately after harvesting to obtain a premium oil. The oil is extracted solely from the first cold pressing of the olives to ensure that only oil of the highest quality is used. Our oil is unfiltered so retains its full nutritional qualities and taste.

The Strakka Estate was founded during the period of Venetian rule in Cyprus, some five hundred years ago, and appears on Abraham Ortelius's map of 1573. The Estate has had a continuous history of olive oil production since. Situated near the medieval walled city of Nicosia with views of the Troodos and Kyrenia mountain ranges, the Estate was acquired by the Levantis family in 1942 and has been organically farmed since 1998.



Το ελαιόλαδο Strakka παρήχεται από τη προσεκτική ενταξίση τριών ποικιλιών ελιάς. Αμέσως μετά τη συγκομιδή, οι ελιές μεταφέρονται στο ελεγκριμένο υψώσ υψωι να τεκρίνομε λάδι πρώτης ποιότητας. Παράγεται υπολειμματικά από την πρώτη ψυχρή έκθλιψη του ελαοκάρπου δια να διασφαλιστεί ότι χρησιμοποιείται μόνο το λάδι με την υψηλότερη ποιότητα. Το λάδι μας είναι αφιέρωτο σιως ώστε να διατηρεί τις άρεπτες του ιδιότητες και τη γεύση του.

Το Αγρόκτημα Strakka ιδρύθηκε κατά την περίοδο της Ενετοκρατίας στην Κύπρο, πριν περίπου πεντακόσια χρόνια και εμφανίζεται στο χάρτη του Αβραάμ Ορτέλιους του 1573. Το Αγρόκτημα έκυ μια συνεχή ιστορία στη παραγωγή ελαιόλαδου από τότε. Βρίσκεται κοντά στη μεσαιωνικά περιτοιμαμένη πόλη της Λικιασίδας με τη θία του Προόδου και τις οροσειρές της Κιρύνας. Το Αγρόκτημα αποκτήθηκε από την οικογένεια Λιβανίτη το 1942 και καλλιεργείται βιολογικά από το 1998.

Strakka



Organic
extra virgin
olive oil

Βιολογικό
εξαιρετικό
παρθένο
ελαιόλαδο

органический
Экстра-класс
оливковое
масло



500 ml
www.strakka.com

Strakka

Οικόγειο ανώτερος κατηγορίας που παράγεται αποκλειστικά από ελιές εκ μόνο με μηχανικές μεθόδους.
Superior quality olive oil produced strictly from olives and solely by mechanical means

Εξαιρετικό παρθένο.
Cold pressed

Διατηρείται σε ήπιοςτρο και σκιερή μέρη
Store in cool & dark place

Διατροφική αξία ανά 100ml
Nutritional information per 100ml

Ενέργεια/Energy	3515KJ/850kca
Λιπαρά/Fat	95.5g
Κορεσμένο/σάτυρες:	13.6g
Μονοακόρεστο/μονοακόρεστοι:	67.8g
Πολυακόρεστο/πολυακόρεστοι:	6.4g
Υδατάνυδρο/Carbohydrates	0g
Εκ των οποίων από άμυλο/Saccharides	0g
Πρωτεΐνη/Proteins	0g
Αλάτι/Salt	0g

Οι πολυφαινόλες του Βιολογικού Εξαιρετικού Παρθένο Ελαιόλαδου Strakka, συμβάλλουν στην προστασία των λιπιδίων του αίματος από το ξέθλωμα σιώς. Το οργανικό απειρόλαδο εξαιρετικής με τον πρώτο ψυχρή 20g ελαιόλαδου Strakka olive oil contributes to the protection of blood lipids from oxidative stress. The beneficial effect is obtained when a daily intake of 20g of olive oil.

Παράγεται στην Κύπρο από τη Strakka Ltd, Κάτο Δεφίερα, Ρ.Ο.Κ. 12121, Λευκωσία 2340.

Produced in Cyprus by Strakka Ltd
Kato Deferia, P.O. Box 12121, Lefkoria 2340

Email: strakka@cytanet.com.cy

CERTIFICATION BODY
CYPRIAN FOODS EVALUATION
INSTITUTION



CF 210 001
AGRICULTURE
ΕΛΑΙΑ ΚΡΕΤΟΥ CF



Αλλάξτε κατά προέχρηση πριν από Best before.

INGREDIENTS
Organic green olives
in brine and vinegar.
Net weight: 200 gr

Contains no artificial additives or preservatives
Store in a cool, dry place
Produced in Cyprus by:
Strakka Ltd
Kato Deftera-P.O. Box 12121
2340 Lakatamia - Cyprus
Tel.: 00357 - 22621455
Fax: 00357 - 22623656
E-mail: strakkaltdcyoffice@cytanet.com.cy





**Organic Green Olives
AMFISSIS**

NUTRITIONAL INFORMATION PER 100 gr:
Energy: 175 kcal - 735kJ
Proteins: 1.5 gr
Fats: 15.1 gr
Carbohydrates: 7.0 gr

IN VACUUM

Ideal as an appetiser, used in green salads
and accompaniment.

These green olives Amfissis with brine and vinegar
are traditionally made in Cyprus. They have a
pleasant taste and is an excellent companion
with the most foods.



2916064000258

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ
Βιολογικές Ελιές Πράσινες
Αμφίσισης με άλιμη και ξύδι.
Καθαρό βάρος: 200 γρ

Δεν περιέχει χημικά συντηρητικά
Αποθηκεύεται σε δροσερό & ξηρό μέρος

Κυπριακό προϊόν από:
ΣΤΡΑΚΚΑ ΛΤΔ
Κ. Δευτέρα - Τ.Κ. 12121
2340 Λακατάμια - ΚΥΠΡΟΣ
Τηλ.: 00357 - 22621455
Φαξ: 00357 - 22623656
E-mail: strakkaltdcyoffice@cytanet.com.cy





**ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ
Πράσινες Σχιστές Ελιές
ΑΜΦΙΣΣΗΣ**

ΘΡΕΠΤΙΚΕΣ ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΔΙΑ 100 γρ.
ΕΝΕΡΓΕΙΑ: 175 kcal - 735kJ
ΠΡΟΤΕΙΝΕΣ: 1.5 gr
ΥΔΑΤΑΝΘΡΑΚΕΣ: 7.0 gr
ΛΙΠΑΡΑ: 15.0 gr

ΕΝ ΚΕΝΟ ΑΕΡΟΣ

Ιδανικό ορεκτικό, χρήση σε πράσινες σαλάτες,
αποτελεί εξαιρετικό συνοδευτικό γεύμα.

Οι Σχιστές Πράσινες Ελιές Αμφίσισης, οι άλιμες και
ξύδι είναι παραδοσιακές στην Κύπρο. Έχουν
ευχάριστη γεύση και συνοδεύουν τα πλείστα φαγητά.

Best Before:

μ μ : μ

• μ , μ (Novel Agro).- μ μ

μ : μ μ .

μ

https://ec.europa.eu/agriculture/organic/sites/orgfarming/files/docs/body/organic_logo-faq_en.pdf

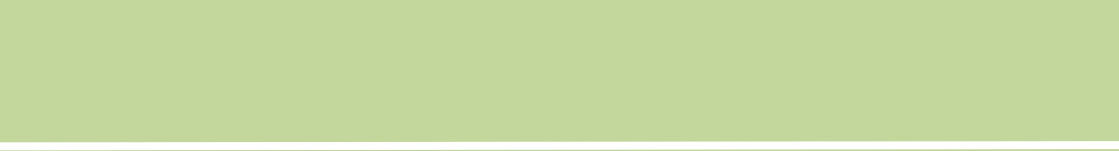
<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0029>

http://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2012/29/oj

https://ec.europa.eu/agriculture/organic/organic-farming/what-is-organic-farming/organic-certification_en

https://ec.europa.eu/agriculture/organic/consumer-trust/certification-and-confidence/the-organic-logo-guarantees_en

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52014PC0180>



ΕCÓLIVE

5. ΤΟΠΙΚΕΣ
ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ
ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ



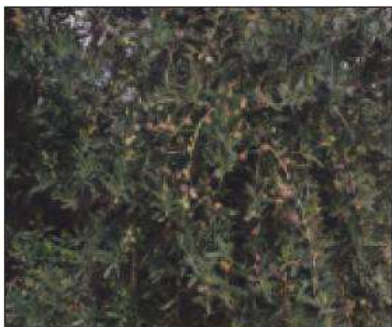
5.1.1

μ (6 . .) μ
μ , μ
μ , μ
μ : μ
2 . .
13 . ,
(1992 μ 1996, 59-63).
μ μ μ
(14.6.5).
μ μ μ ,
μ μ μ . μ
(1191-1489),
μ () μ μ
(1986, 53). μ

	,		,
	μ	μ	μ
	μ	μ	μ
	12,219	2002	25,976
			2003.
	766,791	1,572,975	.
2003-04			4,500
(1000)	2004-05,	6,000
	μ	,	
	μ	,	μ
	μ		μ
		μ	
	μ	μ	.
		,	μ
μ	,		.
			.

μ . μ .
Pseudomonas
savastanoi,
μ . μ .
μ . μ .
μ . μ .
μ . μ .
μ . μ .
μ . μ .





μ .
, μ μ
μ μ .
μ
450 , μ μ μ
μ
, μ μ .
μ μ μ
μ μ μ 500 μ .
, ,
μ , ,
μ μ , ,



5.1.1.3. μ ()

, μ μ
μ , μ ,
, μ
" μ".
μ ,
100
12
μ , μ
, 500
μ μ
μ μ μ
μ μ μ μ
μ (5.5 μ 8 μ.), / μ
μ μ μ
10:1. μ
μ
μ μ μ
μ 16%,
μ μ μ
μ μ 600 μ μ μ μ
μ μ μ μ μ

μ , μ μ μ
, , μ μ
μ μ μ μ
μ μ μ μ

5.1.1.4 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
8-10:1. μ
/ μ μ ,
μ μ - μ .H
μ μ 17 μ 19%
μ μ μ μ
μ μ μ μ
μ μ μ μ
μ μ μ μ
μ μ μ μ

μ
μ
μ
600 μ
μ



5.1.1.5.

, μ
 . μ
 μ , 12 ,
 μ 60 .
 μ , μ
 μ .
 μ (8-10 μ).

μ , μ μ , μ
 μ , μ 4-5.5 μ . μ μ
 μ μ , μ (μ)
 μ μ μ). μ
 μ μ μ .
 18%.

8.2:1.

μ

/

μ

μ

2/3

μ

μ

μ

μ

, ' , μ , ,
 , , , . , ,
 ,
 μ μ μ μ Arboquina i-18,
 Arbosana i-43 i-38.
 μ μ
 , μ
 . Arboquina i-18 μ
 Arbosana i-43 μ
 . Arbosana i-43 μ 4
 μ , μ . 3
 , i-38
 μ . ,
 μ , μ
 μ .
 .
 . Chiquitita Vos one
 μ .

ΕCÓLIVE

5. ΤΟΠΙΚΕΣ
ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ
ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ



5.2. Local Olive Varieties, Greece (Kefalonia and Ithaca Islands).

5.2.1.

μ : μ

·

·

·

μ μ 1 6

μ , koroneiki,

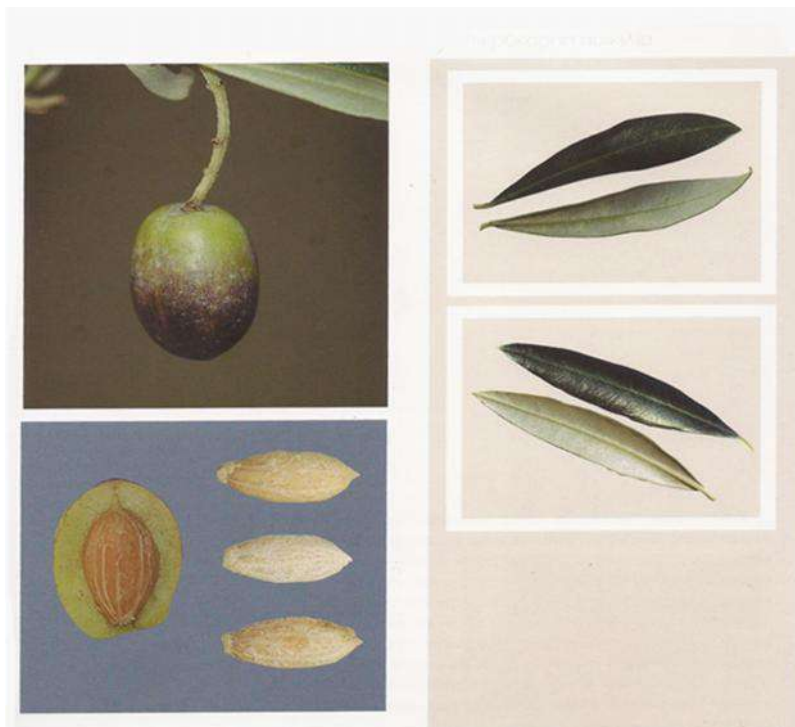
μ (μ) μ μ

μ . 0,6 - 1,3 gr (~ 0,9 gr).

20-25% ,

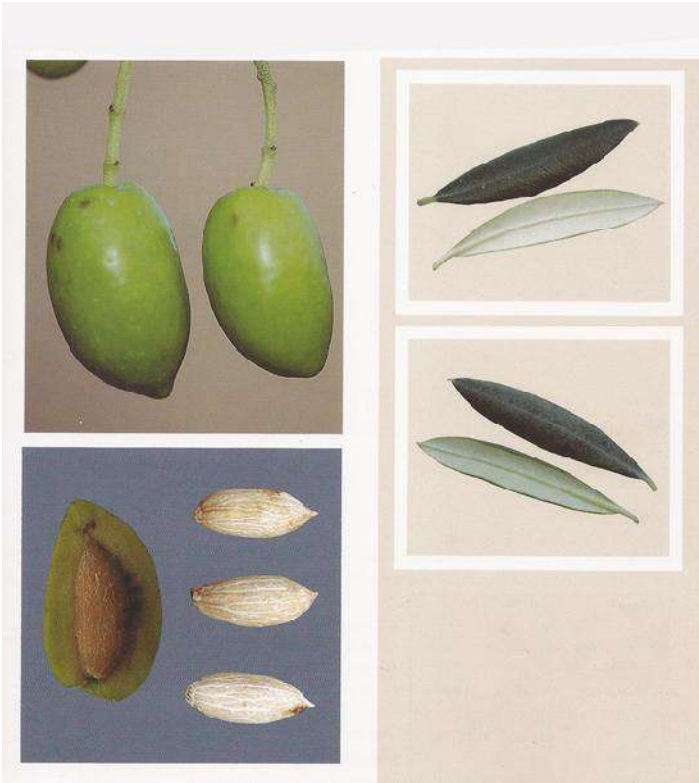
μ ,

(*Dacus oleae*).



5.2.2.

μ :
" " , ' ,
60% μ .
.
- μ μ μ .
 μ μ " μ ".
(μ μ).
0,8 - 2,1 gr (~ 1,5gr). ,



5.2.3.

μ :

()
 $\mu \mu$

.

.

$\mu \mu \mu$ (μ)
 μ - μ

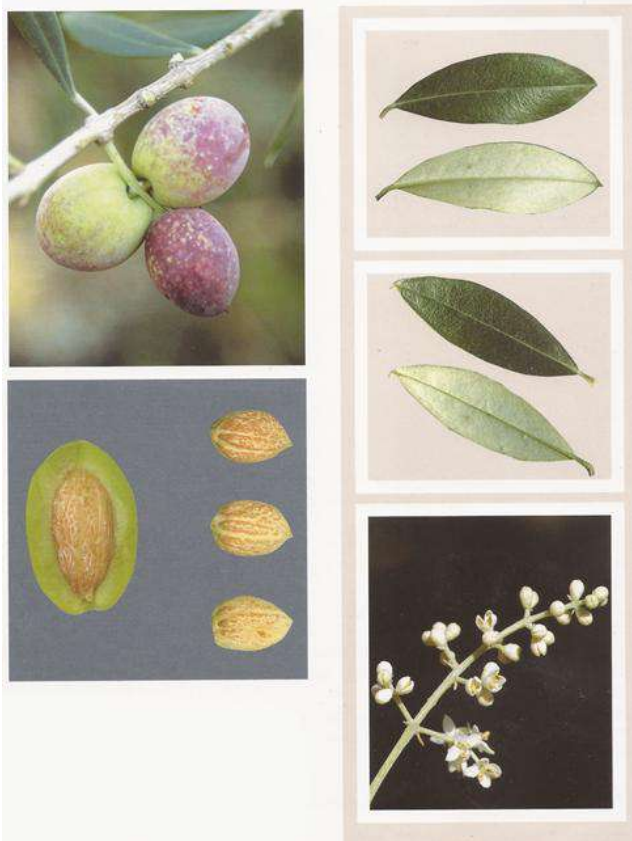
μ μ μ ()
 μ - μ)

0,8 - 2,1 . (~ 1,5). 20-

25%.

,

(), μ μ (Dacus oleae).



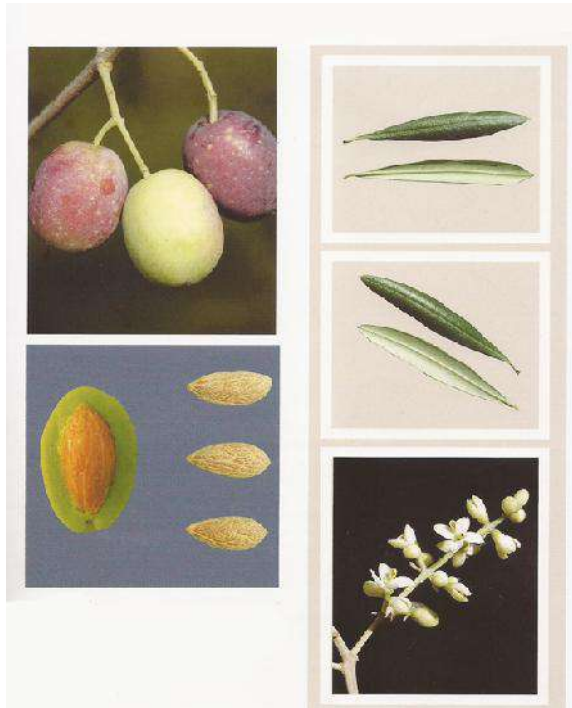
5.2.4.

μ : (μ μ μ)
 .
 - , μ .
 " " (μ μ -

μ μ).
 . (~ 2,1).
 μ ,
 μ ,
 μ .
 μ

Spilocaea oleagina

(*Dacus oleae*).



5.3.

-

5.3.1.



Tonda iblea

: Tonda

Iblea

μ

(-).

Ragusa, Syracuse, Catania

Enna

μ

μ

:
: Ragusa (Chiaramonte Gulfi), (Buccheri,
Ferla, Palazzolo Acreide) Catania (Caltagirone,
Grammichele Vizzini),

/ :
Cetrala Tonda

:
μ μ ,
μ μ μ μ
μ μ , μ

:
:
"Monti Iblei"
"Monte Etna"

:
μ μ , μ , μ

:
Tonda Iblea, Ragusa,
μ Chiaramonte Gulfi, Giarratana,
Comiso, Acate μ μ μ
μ Ragusa Modica.
μ μ μ Iblei.

μ μ ,
μ μ μ .

μ (μ 3.5cm, 12g)
 , μ , μ μ .
 μ :
 Nocellara etnea, Biancolilla Moresca.

- , Tonda Iblea μ
 μ .



μ ,
 ,
 μ "Tonda Iblea"
 μ μ
 .
 μ , μ
 . μ
 ,
 μ μ μ μ
 , μ μ
 Iblean, Monti

Iblei.



5.3.2.BIANCOLILLA



Biancolilla di Caltabellotta o Buscionetto

μ μ : μ μ "Biancolilla",
μ μ μ () μ μ ,
μ μ μ μ
μ . μ . :
/ :
Biancuzza, Janculidda
:
μ , μ , μ

, , μ , μ
 .
 :
 "Monte Etna", "Valle
 del Belice", "Val di Mazara",
 "Monti Iblei"
 :
 μ , , . : μ
 μ
 (6), μ μ
 μ μ
 μ , . μ
 , μ μ
 μ , μ μ
 , μ μ
 , μ μ



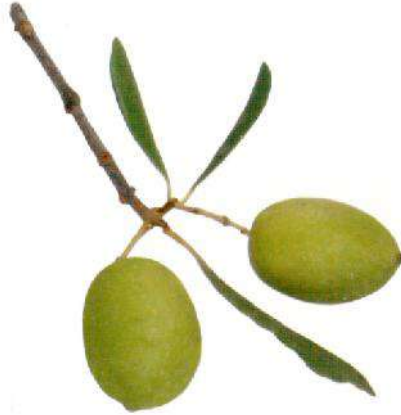
, μ μ .
 : μ
 μ
 (6),
 μ μ
 μ μ μ , .
 μ
 , μ μ ,
 μ μ .

Nocellara del Belice, Giarraffa Ogliarola messinese.

, μ μ , μ
 μ μ μ

μ , μ , μ

5.3.3.MORESCA



Moresca

μ : Moresca μ
μ
μ μ
"Monti Iblei".
μ
μ μ ().
μ
μ
μ

: Biancuzza, Janculidda

:

μ ,
μ μ μ
μ . μ
" , "Monti
Iblei".

:

μ , , .
Moresca
Ragusa, Enna Catania. Ragusa
μ Ispica,
Pozzallo, Scicli, Comiso Vittoria,
μ . Moresca,
μ μ μ μ
μ , μ
μ μ μ
μ . μ
μ μ .

μ , μ
Biancolilla, Tonda Iblea Nocellara etnea. ,
μ , .

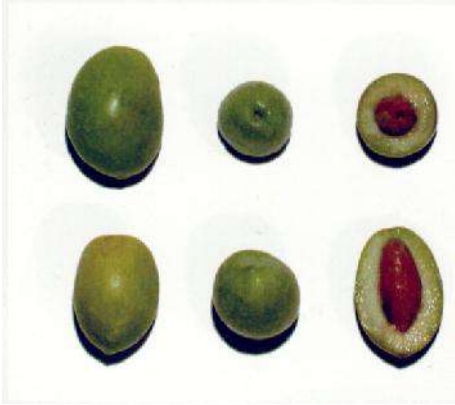
μ

μ

μ

μ

μ



5.3.4.NOCELLARA DEL BELICE



Ogliarola messinese o Passulunara

μ : Nocellara del Belice μ
μ ,
.
, μ
μ Trapani
Agrigento,
Belice.
/
Nuciddara :

:
 ,
 μ ,
 μ , μ
 :
 "Valle
 del Belice", "Val di
 Mazara"
 : μ ,
 ,
 :
 Nocellara del Belice μ μ ,
 () : Belice.
 μ
 .
 Ogliarola Messina. μ Biancolilla, Giarraffa
 , μ
 μ
 , Nocellara
 2-3 μ μ Biancolilla
 Cerasuola.
 , μ
 . μ (7 g)
 12 18%.

5.3.5. NOCELLARA ETNEA



Nocellara etnea

μ :
Nocellara Etnea μ
,
μ
Ragusa, μ
()
μ Paternò,
Adrano Biancavilla, μ μ
70% (Avola, Sortino Melilli)
Ragusa
"Verdese".

/
: uciddara, Verdesse, Parturnisa, Marmorina

:

μ , μ , μ , μ , μ , μ

:
"Valle del Belice",
di Mazara"

"Val

:

μ , , .



:

, μ

Ragusa
 μ "Virdisi", μ
 μ ,
 , μ
 μ . μ
 μ , μ
 μ
 Etnea, μ μ μ
 , μ
 μ
 Ragusa
 Ispica, Pozzallo Modica. μ



5.3.6.OGLIAROLA MESSINESE



μ : Ogliarola Messinese μ
μ , μ

μ .

, μ .

μ

μ (Termini Imerese Cefalù).

/

: Passulunara, Castriciana, Calamignara

:

: DOP
 "Valle del Belice", DOP
 "Monte Etna", DOP
 "Valdemone", DOP "Val di
 Mazara".

:
 μ , , .
 :

μ
 .
 μ .
 , μ μ ,
 , μ μ .

Biancolilla, Giaraffa Santagatese. , μ
 μ μ , μ /
 (6-7), ,
 μ μ .
 15-20%.

(78%) (250 ppm).



5.4.ΤΟΠΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΣΤΗΝ ΤΟΥΡΚΙΑ

5.4.1.

μ . μ
μ (30.000-10.000 BP),
,
,
,
μ μ
μ μ , ,
,
μ (Rugini et al., 2011).
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 μ . μ
μ μ μ μ μ μ μ μ

. O Owen et al. (2005)

65

μ μ μ

μ Urla

μ

2600

(Koparal and Iplikci, 2001).

(Uluburun (Kaş,

) μ ,

μ μ μ
(200-1300 . .)

«Gis agis»

) (Ünsal, 2003).

μ μ

1000 μ. .,

μ

μ

μ μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

(Işık et al., 2011).

Gemlik

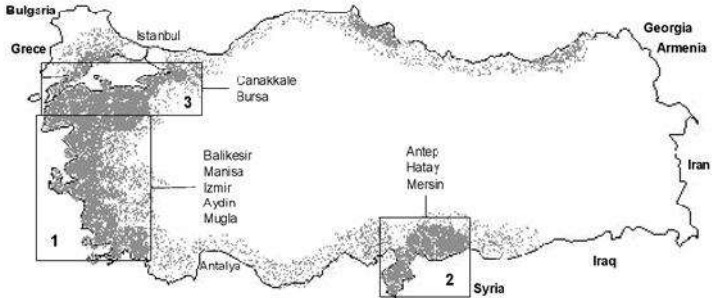
:«Yağlık»

», 'Yuvarlak'

, 'Erkence'

, 'Çilli'

«Salamuralık»



1.

(Can and Isfendiyarođlu, 2006)

1:

μ

2:

and 4:

3:

.

5.4.2.

67,7% μ 63 μμ
μ
(μ).
(Balıkesir), «Ayvalık»
μ μ (μ
μ , Aydın Muğla) «Memecik».

Ak zeytin, Aşı yeli, Çakır
Çilli, Dilmit, Erkence, Eşek zeytini (μ Ödemiş), Girit
zeytini, Hurma kaba, Hurma karaca, İzmir sofralık,
Karayaprak, Kiraz, Memeli, Taş arası, Tavşan yüreği, Yağ
zeytini, Yerli yağlık.

μ μ **.AYVALIK**



μ : Edremit Yağlık, Midilli, and Şakran. μ
" " (Owen et al., 2005).

μ : μ μ 25%

μ : μ μ μ
" " μ μ (247
) μ μ ,
μ μ .
24,7%.

μ μ μ
μ ,
: Gemlik, Memecik Erkence.
:

μ

μ
: «Ayvalık»
Edremit Körfez

Edremit





MEMECİK

μ : Taş arası, Aşı yeli, Tekir, Gülümbe, Şehir yağlık.

μ : Muğla
50%

μ : μ μ
μ μ (209
) μ , μ μ
μ μ μ .
24,5-28,6%, μ

μ .
: Ayvalık, Gemlik Memeli.

:

μ

μ

Memecik

μ

:

μ

μ

μ

Memecik,

«

Milas»

«

».



DOMAT

μ : μ

μ Akhisar, Turgutlu

Saruhanlı

. Kemalpaşa, Bornova

Selçuk

μ

Söke

Karacasu

Aydın

,

:

μ

.

μ

μ

μ

μ

μ

”

(μ μ). μ μ μ

μ .
: Ayvalık, Gemlik, Memecik Memeli.

μ (189) μ ,
μ μ
. 20,6%.
:

μ , μ μ , μ
« μ ».



ERKENCE

μ : İzmir yağlık, Yerli yağlık, hurma
μ :
μ μ μ

μ , μ ,
 μ .
 ,
 :
 . μ μ (329)
 , μ ,
 μ μ μ .
 25,5%.
 . 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 μ .
 μ ,
 Ayvalık Çakır.
 : μ μ μ μ μ .



ÇEKİŞTE

μ : Kıрма, Memeli.

μ : μ μ (μ Ödemiş, Kiraz
Torbalı) Aydın (Nazilli, Sultanhisar Yenipazar).

μ : μ μ μ .
μ μ 26,9%. μ
Memecik, Gemlik μ Ayvalık,
Erkençe.
: μ

μ «çekişte» "



USLU



μ : Kırma, Memeli.

μ : μ (μ Ödemiş, Kiraz
Torbalı) Aydın (Nazilli, Sultanhisar
Yenipazar).

μ μ μ : μ μ
μ μ μ . μ μ
μ μ μ . μ μ
26,9%. μ μ .
μ μ Ayvalık, Memecik,
Gemlik Erkence.
: μ μ
μ «çekişte» “ ” .



μ : Erdemli, Gülnar
 Tarsus İçel Seyhan, Kozan Yumurtalık
 Adana.
 ,
 :
 . μ μ
 μ 18,8%
 μ μ
 μ μ
 μ , Eğriburun,
 Saurani, Cilli, Gemlik, Ayvalık, Memecik.
 : , μ μ

5.4.2.3.

μ
Gemlik, Mudanya İznik Bursa
90% μ .
Gemlik ()

Edincik su, Beyaz yağlık, Çelebi (İznik), Cizmelik
(Tekirdağ), Erdek yağlık, Eşek zeytini (Tekirdağ), Samanlı,
Şam, Karamürsel su Siyah salamuralık.

GEMLİK



μ : Trilye, Kıvırcık, Kaplık, Kara.

μ : μ

μ . μ ,

μ

Bursa,

Tekirdağ, Kocaeli, Kastamonu, İzmir, Manisa, Aydın, İçel,
Adana, Adıyaman.

, 80% Gemlik,
μ
μ μ (268) μ .
μ μ μ μ :
Ayvalık, Samanlı, Çakır, Erkence.
29,9% μ

μ μ μ
: μ μ
μ
μ
: μ
Gemlik.

SAMANLI

μ : Tatlı. «tatlı» μ
μ
μ : Karamürsel İznik.
μ 20,8% .

ÇELEBİ

μ : İznik Çelebi

μ : Gemlik Bursa İznik, Orhangazi
Gölcük Kocaeli.

μ , μ μ
μ , μ μ
μ , μ μ
μ : μ

EDİNCİK SU



μ : Erdek su, Su zeytini.

μ : μ Edincik, Bandırma Erdek



μ : Kilis

μ :

Kilis

μ

Kilis, Gaziantep, Şanlıurfa,

Kahramanmaraş

Mardin

52%

μ

: μ

μ

μ

μ

(566)

μ

μ

μ

(27-35%)

μ , μ μ
Ayvalık, Girit, Nizip Yağlık, Eddincik Su Memecik.
μ

NİZİP YAĞLIK



μ : Nizip
μ : Gaziantep
(Nizip), Kahramanmaraş () Mardin (Cizre).

μ 38% μ Kilis Yağlık
 μ
 μ μ
 μ (25-33%) μ
 μ 530.
 μ Kilis Yağlık
 Memecik.
 : μ
 μ μ μ
 μ μ μ
 : " Nizip"

HALHALI



μ : Derik
 μ : μ μ
 Mardin, Hatay, Gaziantep Kahramanmaraş.
 , : μ
 μ , μ ,
 μ μ μ
 μ . 21,9%.
 :
 μ «çekişte»
 " " .

5.4.2.5.

μ μ Artvin, Trabzon, Samsun
 Sinop.
 Butko, Görvele, Marantelli, Patos,
 Otur, Sati, Samsun Salamuralık, Samsun Tuzlamalık,
 Samsun Kırmızı Tuzlamalık, Samsun Yağlık, Sinop
 Trabzon Yağlık.

5.4.2.6.

Can, H. Z. and M. Isfendiyaroğlu, 2006. Olive Oil Sector in Turkey, Second International Olive Biotech. Seminar, 5-10 November, Marsala-Manzara del Vallo, Italy.

Işık, N., S. Doğanlar, and A. Frary. 2011. Genetic Diversity of Turkish Olive Varieties Assessed by Simple Sequence Repeat and Sequence-Related Amplified Polymorphism Markers. *Crop Sci.* 51:1646-1654.

doi:10.2135/cropsci2010.11.0625.

Kaya HB, O. Cetin, H. Kaya, M. Sahin, F. Sefer, A. Kahraman, et al., 2013. SNP Discovery by Illumina-Based Transcriptome Sequencing of the Olive and the Genetic Characterization of Turkish Olive Genotypes Revealed by AFLP, SSR and SNP Markers. *PLoS ONE* 8(9): e73674.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0073674>.

Koparal, E. and E. İplikçi, 2001. "Archaic Olive Oil Extraction Plant in Klazomenai" in A. Moustaka, E. Skarlatidou, M.-C. Tzannes and Y. E. Ersoy (eds), *Klazomenai, Teos and Abdera: Metropoleis and Colony Proceedings of the International Symposium held at the Archaeological Museum of Abdera, 20-21 October, Thessaloniki 2004*, 221-234.

Mete, N., *Zeytinde Biyoçeşitlilik*, Ege Üniversitesi Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı Seminer Notları.

Mete, N., *Zeytinde Döllenme Biyolojisi*,

<http://www.tarim.gov.tr/BUGEM/kumelenme/Belgeler/Budama/ZeytininDöllenmeBiyolojisi.pdf>.

Owen C, E.C. Bitá, G. Banilas, S.E. Hajjar, V. Sellinakis, U. Aksoy, S. Hepaksoy, R. Chamoun, S.N. Talhook, I.

Metzidakis, P. Hatzopoulos, and P. Kalaitzis, (2005) AFLP reveals structural details of genetic diversity within

cultivated olive germplasm from the eastern

Mediterranean. *Theor. Appl. Genetics* 110:1169–1176

Rugini, E., C. de Pace, P. Gutierrez-Pesce, and R. Muleo,

2011. *Olea*. In *Wild Crop Relatives: Genomic and Breeding Resources, Temperate Fruits*, C. Kole (ed.). Springer Verlag Berlin, Heidelberg.

Berlin, Heidelberg.

Ünsal, A. 2003. Zeytin ve Zeytinyağının Anayurdu

(Homeland of Olives and Olive Oil), Aegean Olive and Olive

Oil Exporters Association, İzmir.

<http://arastirma.tarim.gov.tr/izmirzae>

<http://karadane.com.tr/portfolio/turkiyede-yetistirilen-zeytin-cesitleri/>

www.klazomeniaka.com

www.yucita.org

www.zeytindostu.org.tr

ECOLIVE

**6. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ
ΤΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ**



μ . μ , μ μ
 μ μ - μ
 μ (Jimenez et al., 2014).
 μ μ , μ
 μ μ μ ,
 μ (μ), μ μ ,
 μ μ . Baranski et al
 (2017)
 μ ,
 μ 18 69% μ C 6%
 μ , b-carotene/ μ
 μ / μ E . -
 μ (Mie et al., 2016).
 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 μ

μ μ μ μ

(/module

).

μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ .

, μ

μ /biologikmo

.

6.1.2.

μ

Anastasopoulos, E., N. Kalogeropoulos, A.C. Kaliora, A. Kountouri, and N.K. Andrikopoulos (2011) The influence of ripening and crop year on quality indices, polyphenols, terpenic acids, squalene, fatty acid profile, and sterols in virgin olive oil (Koroneiki cv.) produced by organic versus non-organic cultivation method, *International Journal of Food Science and Technology*, Volume 46, Issue 1, p. 170–178 DOI: 10.1111/j.1365-2621.2010.02485.

Anonymous, 2017. Organic food and its effects on health, Organic Food, Sustainable and healthy food production, www.eostreorganics.co.uk

Axel, M., E. Kesse-Guyot, J. Kahl, E. Rembiałkowska, H.R. Andersen, P. Grandjean and S. Gunnarsson (2016) Human health implications of organic food and organic agriculture, European Parliament, <http://ep.europa.eu/stoa/doi.10.2861/12348>.

Baranski, M., L. Rempelos, P.O. Iversen and C. Leifert (2017). Effects of organic food consumption on human health; the jury is still out!, *Food Nutr Res.*, 61 (1): 1287333. doi.10.1080/16546628.2017.1287333.

Barański M., D. Srednicka-Tober, N. Volakakis, C. Seal, R. Sanderson, G.B. Stewart, C. Benbrook, B. Biavati, E. Markellou, C. Giotis, J. Gromadzka-Ostrowska, E. Rembiałkowska, K. Skwarło-Sońta, R. Tahvonon, D. Janovská, U. Niggli, P. Nicot, and C. Leifert (2014). Higher antioxidant and lower cadmium concentrations and lower incidence of pesticide residues in organically grown crops: a systematic literature review and meta-analyses, *Br J Nutr.* 2014, 112(5):794-811. doi: 10.1017/S0007114514001366.

Garcia,-Ruiz, R., V. Ochoa, B. Vinegla, M.B. Hinojosa, R. Penasantiago, G. Liebanas (2009). Soil enzymes, nematode

community and selected physico-chemical properties as soil quality indicators in organic and conventional olive oil farming: Influence of seasonality and site features, *Applied Soil Ecology*, 41: 305-314. Doi 10.1016/j.apsoil.2008.12.004.

Huber, M. E. Rembiałkowska, D. Średnicka, S. Bügel, and L.P.L. van de Vijvera, (2011) Organic food and impact on human health: Assessing the status quo and prospects of research, *NJAS - Wageningen Journal of Life Sciences*, Volume 58, Issues 3–4, December 2011, Pages 103–109, <https://doi.org/10.1016/j.njas.2011.01.004>.

Jimenez, B., A. Sánchez-Ortiz, M.L. Lorenzo, and A. Rivas (2014) Effect of organic cultivation of Picual and Hojiblanca olive varieties on the quality of virgin olive oil at four ripening stages. *European Journal of Lipid Science*, Volume 116, Issue 12, p. 1634–1646. DOI: 10.1002/ejlt.201400010

Rembiałkowska, E and D. Srednicka (2009) Organic food quality and impact on human health, *Agronomy Research*, 7 (Special Issue II), 719-727.

Smith-Spangler C., M.L. Brandeau ML, G.E. Hunter, J.C. Bavinger, M. Pearson, P.J. Eschbach, V. Sundaram, H. Liu, P. Schirmer, C. Stave, I. Olkin, and D.M. Bravata (2012). Are organic foods safer or healthier than conventional alternatives?: a systematic review, *Ann Intern Med*. 157(5):348-66. doi: 10.7326/0003-4819-157-5-201209040-00007. Review. Erratum in: *Ann Intern Med*. 2012 Oct 2;157(7):532. *Ann Intern Med*. 2012 Nov 6;157(9):680.

6.1.3.

μ : μ
μ . μ μ
μ ,
μ
(μ C) μ E
:
, μ ,
μ ,
, μ
μ (.. μ),
(.. μ ,
μ (GMO),
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 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 : μ , μ ,
 μ .
 μ μ μ **(RDA):**
 μ (97%-98%)
 μ .
:
, μ μ μ μ μ DNA

(rDNA) μ μ μ (GMO).

6.2.1. The EU's common agricultural policy (CAP)

The EU has 500 million consumers and they all need a reliable supply of healthy and nutritious food at an affordable price. The economic environment is set to remain uncertain and unpredictable. Moreover, there are many current and future challenges including global competition, economic and financial crises, climate change and volatile costs of inputs such as fuel and fertiliser.



The CAP is about our food:

To meet these challenges the EU has created and implemented the CAP. Its purpose is to set the conditions that will allow farmers to fulfil their multiple functions in society — the first of which is to produce food.

Thanks to the CAP, Europe's citizens enjoy food security. As a society, we can be sure that our farmers produce the food we need.

They provide an impressive variety of abundant, affordable, safe and good quality products. The EU is known throughout the world for its food and culinary traditions. Due to its exceptional agricultural resources the EU could and should play a key role in ensuring food security of the world at large.

The common agricultural policy is about our countryside

Farming is not just about food. It is about rural communities and the people who live in them. It is about our countryside and its precious natural resources.

In all EU Member States, farmers keep the countryside alive and maintain the rural way of life. If there were no farms or farmers, our hamlets, villages and market towns would be profoundly affected — for the worse.

Many jobs in the countryside are linked to farming. Farmers need machinery, buildings, fuel. Many people have jobs in these 'upstream' sectors. Other people are busy in 'downstream' operations — such as preparing, processing and packaging food. Still others are involved in food storage, transport and retailing.

In order to ensure that farmers can operate efficiently and that these upstream and downstream sectors remain modern and productive, they need ready access to the latest information on agricultural issues, farming methods and market developments.

This is why the CAP is improving access to high-speed technologies in rural areas and, by so doing, is contributing to one of the Commission's top 10 priorities — a connected digital single market. During the period 2014-2020 the policy is expected to provide improved internet services and infrastructure to 18 million rural citizens — the equivalent of 6.4 % of the EU's rural population.



All in all, farming and food production are essential elements of our economy and society. With its 28 Member States, the EU has around 11 million farms and 22 million people working regularly in farming. The farming and food sectors together provide nearly 44 million jobs in the EU.

Why is agriculture policy set at the European level?

Agriculture is a sector that is supported almost exclusively at the European level, unlike most other sectors of the economy for which the responsibility lies with national governments. It is important to have a public policy for a sector that is responsible for ensuring our food security and that plays a key role in the use of natural resources and the economic development of rural areas.

The main aims of the CAP are to improve agricultural productivity, so that consumers have a stable supply of affordable food, and to ensure that EU farmers can make a reasonable living.

All the Member States share these two objectives, neither of which can be attained without providing financial support to farming and rural areas. A collective EU policy makes for better use of budgetary resources than would the coexistence of 28 national policies.

There is one big European market for agricultural products, in which a common approach towards supporting agriculture ensures fair conditions for farmers competing in the internal European market and globally.

There can be no doubt that without a common policy, each EU Member State would proceed with national policies with variable scope and with different degrees of public intervention. A policy set at the European level ensures common rules in a single market, addresses market volatility where needed, safeguards the progress made in recent reforms towards increased competitiveness of European agriculture and provides for a common trade policy allowing the EU to negotiate as one, vis-à-vis our global trading partners.



How the common agricultural policy works

Agriculture is more dependent on the weather and the climate than many other sectors. Furthermore, in agriculture there is an inevitable time gap between consumer demand and farmers being able to supply: growing more wheat or producing more milk inevitably takes time. Our consumption of food is largely constant compared with other products, so small changes in the amounts produced can have big effects on prices.

These business uncertainties justify the important role that the public sector plays in ensuring income stability for farmers. Farmers are at the heart of a stable and safe food supply for more than 500 million citizens. The common agricultural policy therefore supports farmers in the following ways:

- Income support. Direct payments provide support to farm income and remunerate farmers for delivering public goods not normally paid for by the markets, such as taking care of the countryside.
- Market measures. The European Commission can take measures to deal with difficult market situations such as a sudden drop in demand due to a health scare, or a fall in prices as a result of a temporary oversupply on the market.
- Rural development measures. National (sometimes regional) programmes of development are established to address the specific needs and challenges facing rural areas. Whilst Member States compose their programmes from the same list of measures, they have the flexibility to address the issues of most concern within their respective territory reflecting their specific economic, natural and structural conditions. As an integral part of rural development programmes, the 'Leader approach' encourages local people to address local issues.

Market measures and income support are solely funded by the EU budget, whilst rural development measures are based on multiannual programming, co-financed by Member States.

A policy financed by the EU budget

The budget dedicated to the CAP is considered by some people to be a controversial issue. For instance, the statement 'half the EU budget is dedicated to the CAP' is frequently voiced. Such a statement does not take proper consideration of the EU budgetary mechanism or the objectives of the CAP.

It is true that the policy requires about 40 % of the EU budget. This arises because the common agricultural policy is one of the few areas where one common policy is financed mainly by

the EU. In contrast, most other public policies are financed principally by the Member States.

It is therefore important to place the budget of the CAP within the context of all public expenditure within the EU. When seen in this context, the budget of the policy is small — it constitutes only 1 % of all public expenditure in the EU.

In 2016, this was about €61 billion.

Finally, as a share of the EU budget, the budget of the common agricultural policy has decreased very sharply over the past 30 years, from almost 75 % to less than 40 %.

During this period 18 new Member States have joined the Union (more than doubling the number of farmers) and as a result the spending per farmer is much lower today than in the past.

The common agricultural policy is about our farmers

There are about 11 million farms in the European Union and 44 million people are employed in the entire EU food supply chain. Farmers are the first link in this food production chain. They are thus very important strategic and economic players and the EU cannot afford to lose them. Fundamental, instinctive farming skills are not learned from a book, but are passed down from one generation to the next.

However, many young people no longer see farming as an attractive profession, with the result that the number of farmers is decreasing. In 2013, only 6 % of farms were managed by farmers under 35, while 31 % were managed by people over 65.

This is why the CAP helps young people to get started in farming with funds to buy land, machinery and equipment. It

also provides grants to train both new and established farmers in the latest technical production methods.

Encouraging young farmers and ensuring continuity from one generation to the next is a real challenge for rural development in the EU.

In some parts of Europe, farming is particularly difficult— as in hilly, mountainous and/or remote areas. It is important to keep communities alive in these regions.

The CAP provides funds to ensure that rural communities in vulnerable areas remain in good economic health and do not gradually disappear.



Thanks to the CAP, farmers produce what consumers want

EU citizens are the ultimate beneficiaries of the CAP. There is always plenty of food in our shops and supermarkets at prices that are generally affordable. In most EU countries today, the average family spends 11 % of its total consumption expenditure on food. This is half of what it was in 1962.

We enjoy a secure supply of high-quality food from our farmers. Europe is considered as a world leader in sectors like olive oil, dairy products, meats, wines and spirits. Furthermore, we can easily find out how and where our food was produced because the EU's labelling and traceability rules give consumers the information they need to make an informed choice when buying their food.

Many EU consumers prefer local or regional products where these are available. Traditional specialities have become increasingly popular and as a result, many farmers now sell their products directly to consumers at farmers' markets and process their own products to add local value. The EU supports these trends by offering protection for over 3 400 products by registering them as 'geographical indications'. These identify a product as originating in the territory of a particular country, region or locality where its quality, reputation or other characteristic is linked to its geographical origin.

Farmers act as managers of the countryside

Around half the EU's land is farmed. This makes farming very important indeed for our natural environment. Farming has contributed over the centuries to creating and maintaining a variety of valuable semi-natural habitats. Today, these shape the many landscapes throughout the EU and are home to a rich variety of wildlife. Farming and nature influence each other. Thanks to the successive reforms of the

CAP, our farming methods are becoming more environmentally friendly.

Today's farmers therefore have two roles — producing our food and managing the countryside. In the second of these they provide public goods. The whole of society — present and future — benefits from a countryside that is carefully managed and well looked after. It is only fair that farmers are rewarded by the CAP for providing us with this valuable public good.

Following the 2013 reform, in order to receive their full entitlement of income support payments, farmers have to adopt environmentally sustainable farming methods.

In practice this means that they must maintain permanent grassland areas (grass is good at absorbing carbon dioxide, which helps in the fight against climate change); they must grow a minimum number of crops and must farm 5 % of their arable area in a manner that promotes biodiversity (known as an ecological focus area). Farmers may also receive additional support if they adopt more strict agri-environmental farming practices.

In addition, the CAP promotes agricultural practices such as safeguarding the scenic value of the landscape — in line with what the public wants.

The rural economy and way of life depend on farming

Although farming is the principal economic activity in most rural areas, farmers do more than grow food. They often process their products and sell them directly to consumers. Indeed, the 2013 reform promotes the direct sale of food products — for instance via farmers' markets.

About half of the EU's population lives in rural areas. Without farming there would be little to keep many communities alive and hold them together. If farming were to disappear, there would be a problem of land abandonment in many areas.

This is why the CAP gives farmers financial assistance to ensure that they continue working the land and to create additional jobs through the renovation of their villages, landscape preservation or cultural heritage projects and many other tasks directly or indirectly associated with farming and the rural economy.

This helps prevent rural depopulation in the face of few job opportunities and high unemployment. Public services — such as schools and healthcare amenities— are preserved and improved, giving people a good reason to remain in the countryside and bring up their children there.

The dynamism of small family farms will have to be reinforced. Many farmers are over the age of 55 and will retire from active farming at some point in the future. The EU recognizes that the age structure of farmers has become a matter of concern. Helping young farmers get started is a policy 'must' if Europe's rural areas are successfully to meet the many challenges that face them.

The CAP drives competitiveness and innovation

The CAP helps farmers to be more productive and to improve their technical skills.

In its early years, the CAP encouraged farmers to use modern machinery and new techniques, including chemical fertilizers and plant protection products. These were necessary because

the priority at that time was to grow more food for the population.

The policy was effective. Productivity increased. Crop yields rose, but have been stable since 2000. In the years to come, research and innovation will be crucial for farmers to produce more from less.

In the face of the food surpluses which resulted, the emphasis has changed. Now the CAP helps farmers to:

- farm in a manner that reduces emissions of greenhouse gases;
- use eco-friendly farming techniques;
- meet public health, environmental and animal welfare standards;
- produce and market the food specialties of their region;
- make more productive use of forests and woodland;
- develop new uses for farm products in sectors such as cosmetics, medicine and handicrafts.

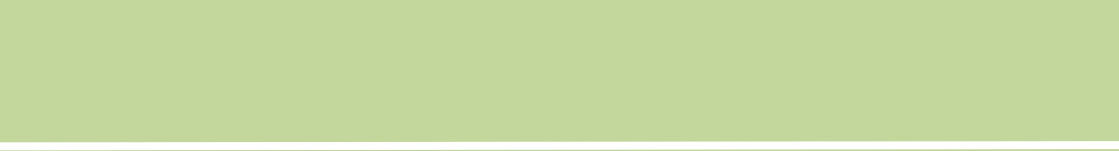
EU research funds are devoted to developing new farming systems so that farmers can respond to the many challenges that lie ahead — not least those of a changing climate and growing pressure on natural resources. In the future, our farmers will have to produce more with less. This could be achieved through the development of instruments, such as innovation partnerships, to promote innovation in agriculture by bridging the existing gap between research and farming practice and facilitating communication and cooperation among stakeholders (farmers, advisers, agro-business, scientists, administrations and others).

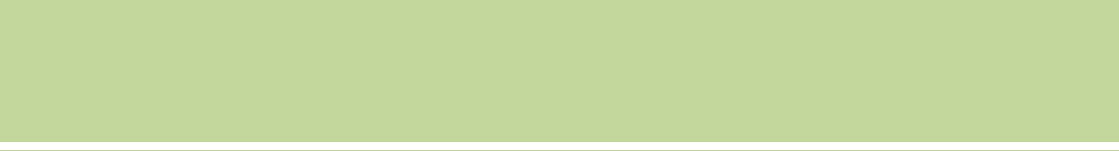
Europe's agriculture towards 2020: meeting the challenges ahead

The common agricultural policy delivers food to our tables, providing wholesome, high-quality and safe products at an affordable and fair price.

The CAP has evolved over the years to meet changing economic circumstances and citizens' requirements. The vast majority of citizens support this policy and recognize its substantial benefits. In 2013 the policy was reshaped to meet the challenges of the future. It takes into account the expectations of society and will lead to far-reaching changes: direct support will become fairer and greener, the position of farmers vis-à-vis other players in the food chain will be strengthened and the policy as a whole will become more efficient and more transparent. The CAP represents the EU's strong response to the challenges of food security, climate change and growth and jobs in rural areas. It will continue promoting smart, sustainable and inclusive growth.

As it has done over the last 50 years, the CAP will continue to evolve, bringing benefits to all EU citizens.





ECOLIVE



Erasmus+

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՐԱԿԱՆ
ԵՎ ԿՐԹԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՐԱԿԱՆ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՐԱԿԱՆ
ԵՎ ԿՐԹԱԿԱՆԱԿԱՆ ԳՐԱԿԱՆ

Το σχέδιο αυτό χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η παρούσα δημοσίευση (ανακοίνωση) δεσμεύει μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν ευθύνεται για τυχόν χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

