



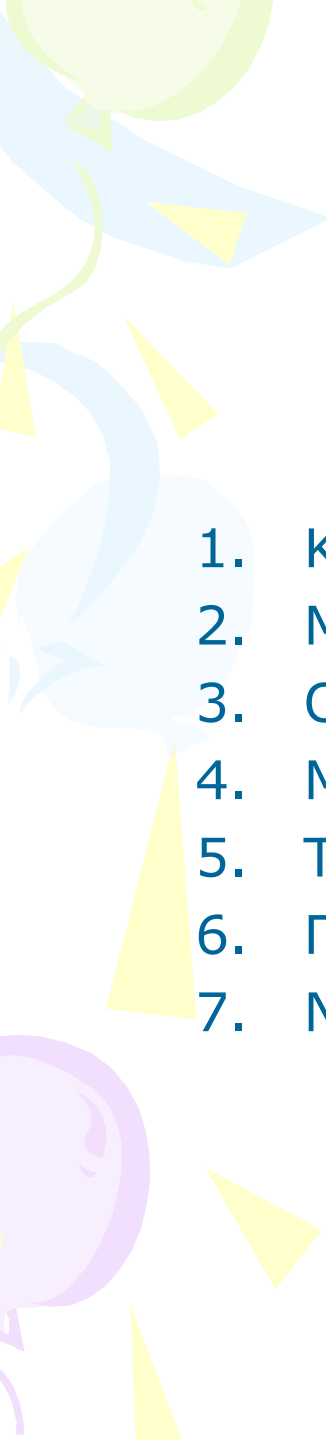
Η ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΔΑΚΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΩΝ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΨΕΚΑΣΜΩΝ

**ΟΡΘΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΩΝ
ΨΕΚΑΣΜΩΝ ΔΑΚΟΚΤΟΝΙΑΣ**

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ-ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

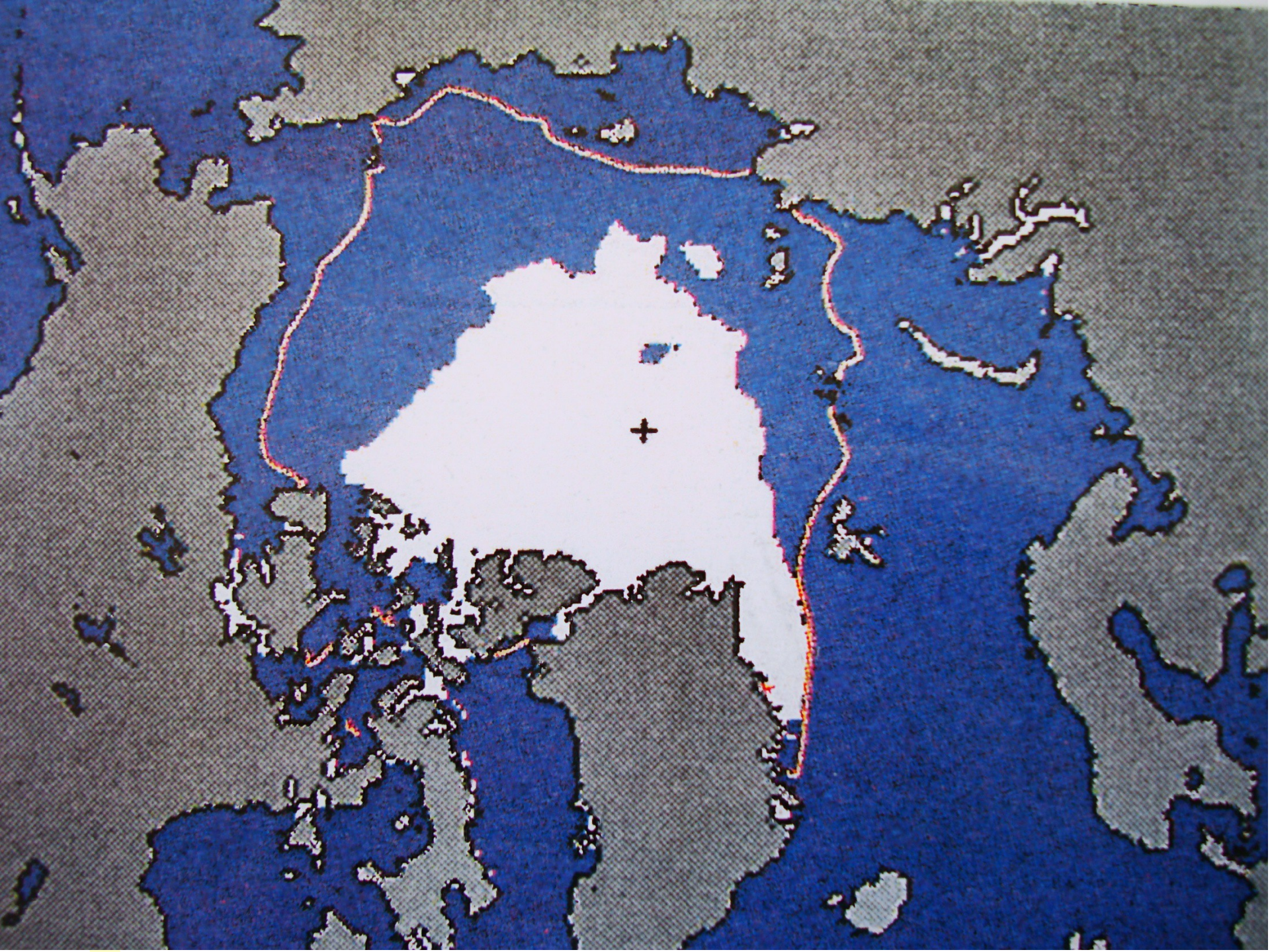
ΧΙΟΣ 30 ΜΑΙΟΥ 2013

**ΒΑΣΙΛΗΣ ΜΠΟΥΡΝΑΚΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ**



Η ΔΑΚΟΚΤΟΝΙΑ ΥΠΟ ΝΕΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

1. ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ
2. ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΜΑΚΡΑΣ ΠΝΟΗΣ
3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΡΙΣΗ
4. ΜΕΓΑΛΗ ΑΥΞΗΣΗ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
5. ΤΑΣΗ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΨΕΚΑΣΜΩΝ
6. ΠΟΛΛΕΣ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ
7. ΝΕΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ

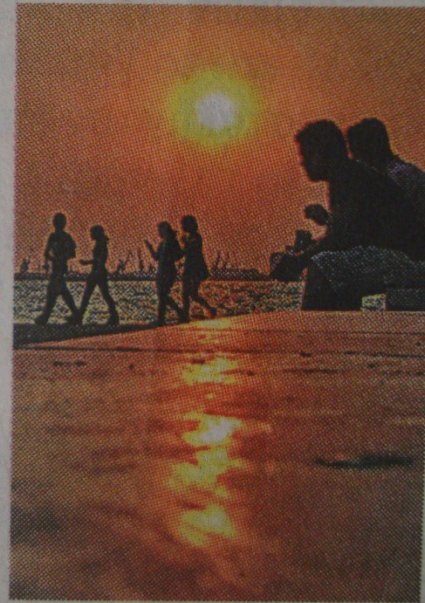


Η ΕΛΛΑΔΑ ΜΕΤΑΞΥ ΟΣΩΝ ΠΛΗΓΟΥΝ

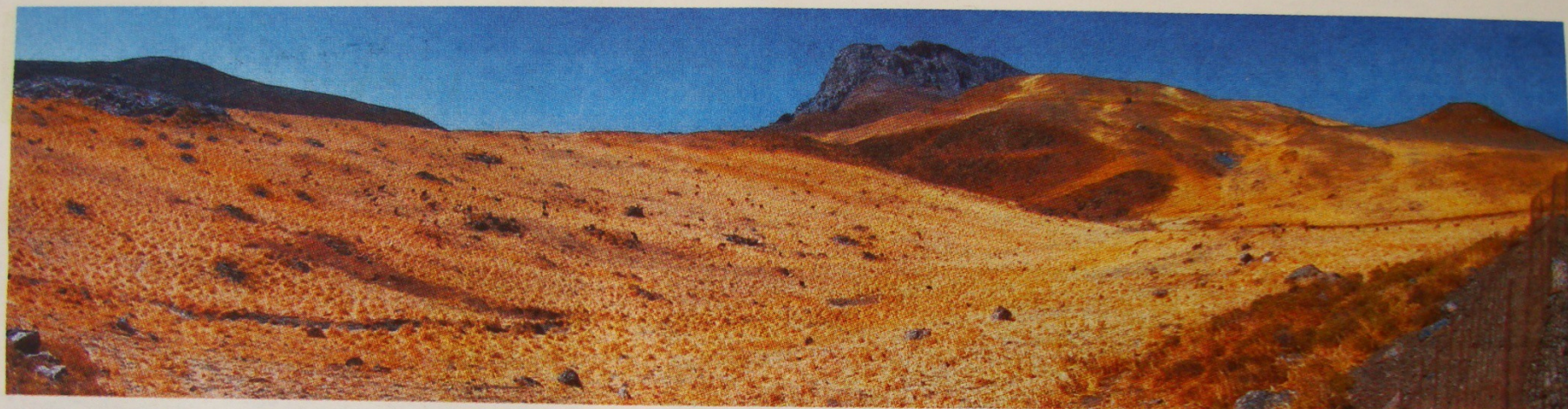
Διαδραστικός ευρωπαϊκός χάρτης κυμάτων καύσωνα

Διαδραστικό χάρτη με τα κύματα καύσωνα που θα σαρώνουν την Ευρώπη κατάρτισε και έδωσε στη δημοσιότητα η Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΕΑ).

Όπως προκύπτει από τον χάρτη, στις περιοχές που αναμένεται να πληγούν από σφοδρά κύματα καύσωνα, συγκαταλέγονται η Ελλάδα, η νότια Γαλλία, η νότια Ισπανία, η Ιταλία, η Σερβία και η δυτική Τουρκία, με περισσότερες από 50 ημέρες εξαιρετικά υψηλών θερμοκρασιών (άνω των 35 βαθμών Κελσίου κατά τη διάρκεια της ημέρας και άνω των 20 τη νύχτα).



ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ 8-9-72



Η Σαχάρα «μετακομίζει» στην Κρήτη

Η ανομβρία και η άνοδος της θερμοκρασίας εντείνουν την ερημοποίηση, απειλώντας τις καλλιέργειες

Της **ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ ΧΑΪΝΗ**

a.chaini@realnews.gr

Σε Σαχάρα απειλείται να μετατραπεί η Κρήτη, σύμφωνα με τους επιστήμονες, λόγω της παρατεταμένης ανομβρίας που πλήττει τους τελευταίους μήνες την ύπαιθρο. Οι επιπτώσεις στις καλλιέργειες της ελιάς, των εσπεριδοειδών και του αβοκάντο είναι έκδηλες, ενώ σε όλο και περισσότερες περιοχές της Κρήτης παρατηρείται το φαινόμενο της ερη-



στο τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος. «Πρόκειται, δηλαδή, για μια περιοχή μεταβαλλόμενη. Σκεφθείτε ότι πριν από 5.000 χρόνια η λεγόμενη "Γη της Επαγγελίας", στη γη Χαναάν στο Ισραήλ, ήταν πρότυπο ευφορίας, όμως λόγω των μη βιώσιμων καλλιεργητικών πρακτικών τα εδάφη ελαττώθηκαν, με αποτέλεσμα σήμερα να είναι έρημος!».

Μείωση βροχοπτώσεων

«Το 2013 είναι μέχρι στιγμής ένα ξηρό έτος, σε επίπεδα πολύ πιο χαμηλά από τον μέσο όρο. Από τον Ιανουάριο και μετά, η μείωση των βροχο-

ΜΑΪΟΣ

Κύμα δροσιάς στο δεύτερο δεκαήμερο

ΜΕ ΤΟΝ ΑΠΡΙΛΙΟ να ρίχνει «αυλαία» με ιδιαίτερα υψηλές για την εποχή θερμοκρασίες, ο Μάιος μπήκε δυναμικά, φιλοδοξώντας να... συνεχίσει το «θερμό» έργο του προηγούμενου μήνα. «Αξιοσημείωτο είναι πως την τελευταία εβδομάδα του Απριλίου και τις πρώτες μέρες του Μαΐου, η μέγιστη θερμοκρασία έφτασε σε καλοκαιρινά επίπεδα, ξεπερνώντας τους 30ο C σε αρκετές περιοχές, ενώ άγγιξε μέχρι και τους 34ο C, τιμές σχεδόν 10ο C πάνω από τα κανονικά επίπεδα», υπογραμμίζει ο μετεωρολόγος. Πα' όλα αυτά, το δεύτερο δεκαήμερο του τελευταίου μήνα της άνοιξης αναμένεται να φέρει ένα... κύμα δροσιάς, καθώς οι τιμές του υδραργύρου θα σημειώσουν πτώση. «Από το δεύτερο δεκαήμερο του μήνα οι θερμοκρασίες αναμένεται να σημειώσουν πτώση και γενικά να κυμανθούν περίπου στα κανονικά επίπεδα του μήνα», τονίζει ο **Μ. Σιούτας**. ■

ΙΟΥΝΙΟΣ

Ο υδράργυρος θα «πιάσει» και 40άρια

ΑΡΚΕΤΑ ΖΕΣΤΟΣ φαίνεται πως θα είναι ο πρώτος μήνας του φε-

ΣΥΝΕΧΗΣ ΖΕΣΤΗ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΑΙΣΘΗΜΑ ΚΑΥΣΩΝΑ

Θα σπάσουν τα θερμόμετρα φέτος το καλοκαίρι



τις παραλίες φαίνεται πως θα... τι βγάλουμε τους θερινούς μήνες, καθώς το φετινό καλοκαίρι αναμένεται ζεστό και ξηρό, με

παρεταταμένες περιόδους αρκετά υψηλών θερμοκρασιών και απουσία βροχοπτώσεων, ενώ σχετικά θερμός θα είναι και ο Μάιος. Ο «ΤτΚ» μαζί με το διδάκτορα Μετεωρολογίας του Κέντρου Μετεωρολογικών Εφαρμογών ΕΛΓΑ, **Μιχάλη Σιούτα**, και τη βοήθεια των μοντέλων μακροπρόθεσμης πρόγνωσης του καιρού, παρουσιάζουν τι μέλλει γενέσθαι το καλοκαίρι του 2013.

Καύσωνας

«Αρκετά υψηλές αναμένεται να είναι οι θερμοκρασίες που θα σημειωθούν το φετινό καλοκαίρι, και μάλιστα για μεγάλα χρονικά διαστήματα, εντείνοντας το αίσθημα του καύσων-



ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΜΥΓΙΑΚΗ
kmygiaki@e-typos.com

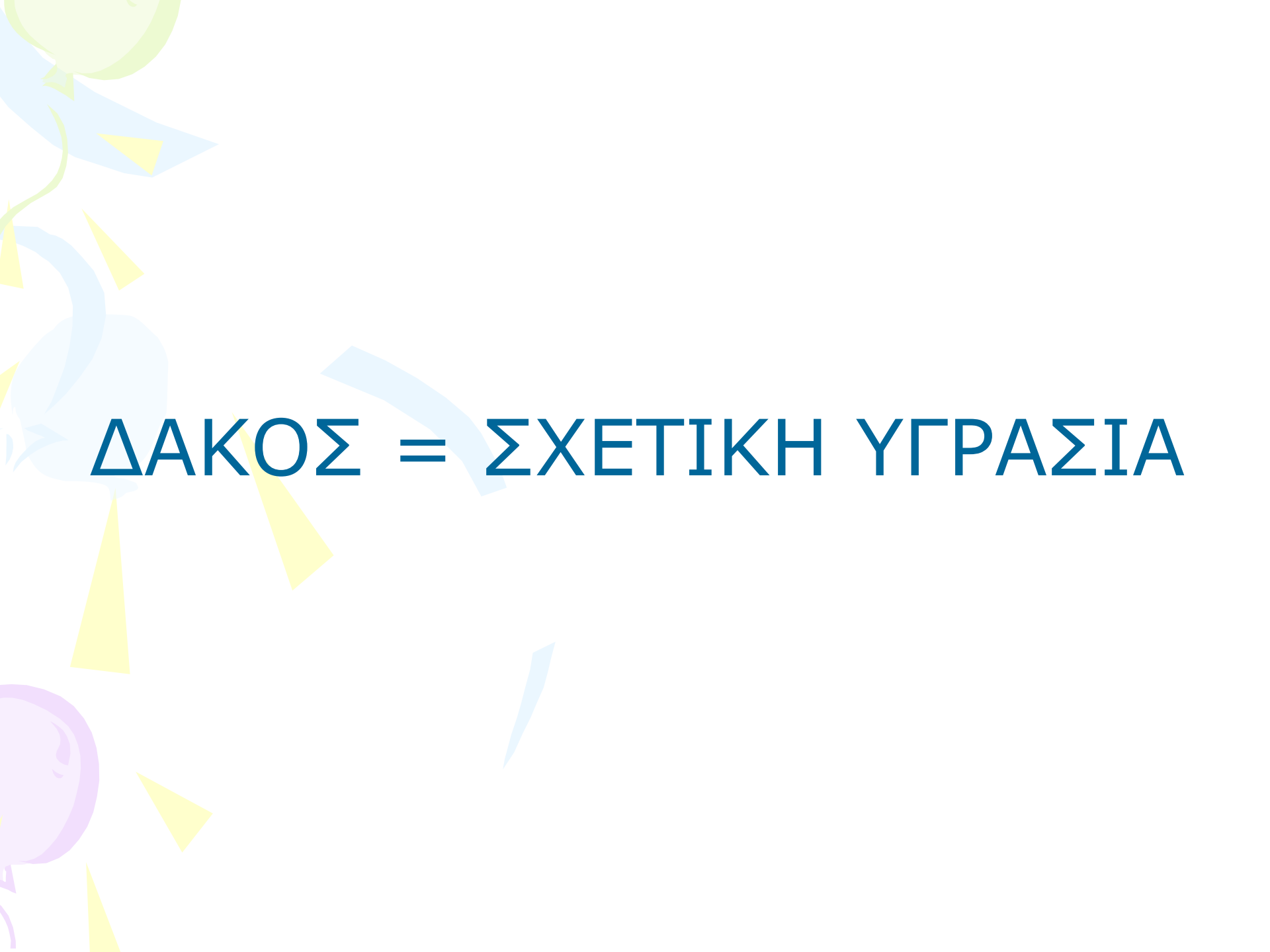
αλλά και το λιώσιμο των πάγων: «Διανύουμε μια θερμή περίοδο στον πλανήτη μας, καθώς οι τελευταίες δύο δεκαετίες είναι οι θερμότερες των τελευταίων 150 ετών.

Οι ενδείξεις αυτές σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή και χαρακτηριστικό είναι ότι έχει μειωθεί κατά πολύ ο όγκος των πάγων», σημειώνει. «Κάθε χρόνο, εμφανίζονται ολοένα και πιο θερμά καλοκαίρια.

Η διάρκεια

Παράλληλα, χαρακτηριστική είναι και η αύξηση διάρκειας της θερινής περιόδου, καθώς πλέον ξεκινά πιο νωρίς και τελειώνει αργότερα, ενώ αντίστοιχα έχει μειωθεί ο χειμώνας», αναφέρει ο **Μ. Σιούτας**. Παρά τις προγνώσεις για το φετινό καλοκαίρι, ο διδάκτωρ Μετεωρο-



The background features a festive design with balloons and streamers. On the left side, there are balloons in light green, light blue, and light purple. Yellow triangular streamers are scattered throughout the scene, some appearing to float or fall. The overall aesthetic is bright and celebratory.

ΔΑΚΟΣ = ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΑΚΟΠΛΗΘΥΣΜΩΝ
=ΚΑΤΑΡΙΨΗ+ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ
(ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΑ ΔΑΚΟΠΑΓΙΔΕΣ)

(Όπου είναι δυνατόν η παρακολούθηση να γίνεται όλο το χρόνο)



ΔΑΚΟΚΤΟΝΙΑ

= ΠΡΩΙΜΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ + ΕΣΤΙΕΣ

(Εδώ τα γεγονότα προηγούνται των εξελίξεων)

(Ιδιαίτερη προσοχή θέλουν οι περιοχές στις οποίες η συγκομιδή γίνεται με φυσική πτώση)

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ ΤΗΣ ΔΑΚΟΚΤΟΝΙΑΣ

- ΠΛΗΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
(ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΕΝΑ, ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΑ, ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΝΩΣΗΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ, ΟΙΚΙΣΜΟΙ, ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΕΛΑΙΟΚΤΗΜΑΤΑ, ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ Κ.Α.)
- ΚΑΡΠΟΦΟΡΙΑ > 30%
- ΤΟ ΕΠΙΚΑΙΡΟ ΤΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
- ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΨΕΚΑΣΤΩΝ ΚΑΙ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
- ΟΡΘΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΨΕΚΑΣΜΩΝ
- ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
 - ✓ ΓΕΩΠΟΝΟΙ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ, ΔΗΜΩΝ, ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΩΝ, ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ Κ.Α.
 - ✓ ΕΚΛΕΓΜΕΝΟΙ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΔΗΜΩΝ, ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΩΝ
 - ✓ ΕΛΑΙΟΠΑΡΑΓΩΓΟΙ
 - ✓ ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΣ

ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΕΛΙΩΔΗ ΓΕΝΙΑ	1 ΘΗΛΥΚΟ	→	200 ΔΑΚΟΙ
1 ^η ΓΕΝΙΑ	100 ΘΗΛΥΚΑ	→	$100 \times 200 = 20.000$ ΔΑΚΟΙ
2 ^η ΓΕΝΙΑ	10.000 ΘΗΛΥΚΑ	→	$10.000 \times 200 = 2.000.000$ ΔΑΚΟΙ
3 ^η ΓΕΝΙΑ	1.000.000 ΘΗΛΥΚΑ	→	$1.000.000 \times 200 = 200.000.000$ ΔΑΚ

1 ΚΙΛΟ=200 ΚΑΡΠΟΙ

100.000.000 ΘΗΛ.ΔΑΚΟΙ → 100.000.000 ΚΑΡΠΟΥΣ

ΜΕ 200 ΚΑΡΠΟΙ/ΚΙΛΟ = 500.000 KG=500 ΤΟΝ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ

The background of the slide is decorated with stylized, semi-transparent illustrations of balloons and streamers. In the top left corner, there is a light green balloon. In the bottom left corner, there is a light purple balloon. Several yellow and light blue streamers or ribbons are scattered across the left side of the slide, creating a festive and celebratory atmosphere.

ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ:

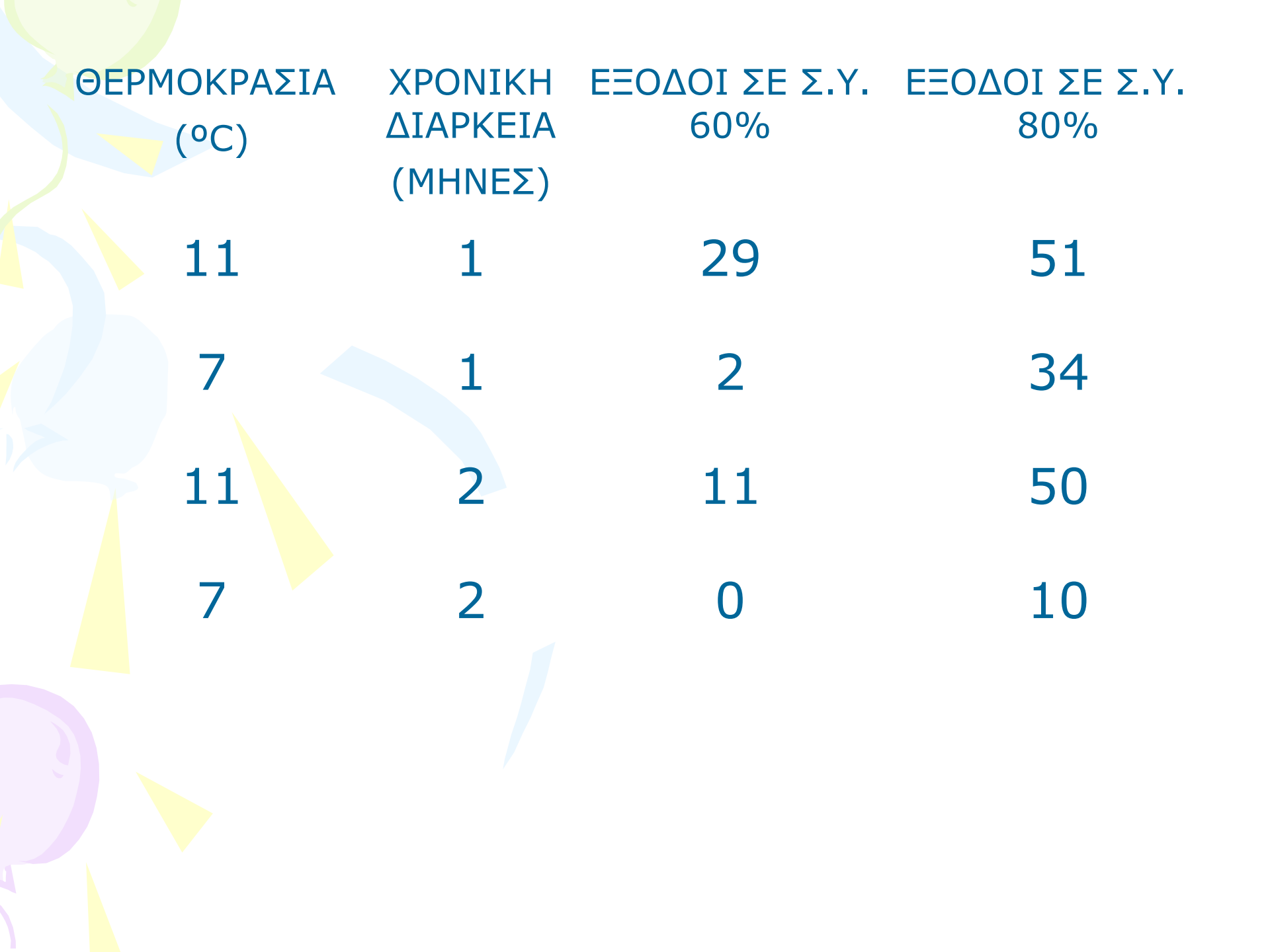
- **ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ**
- **ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ**
- **ΦΩΤΟΠΕΡΙΟΔΟΣ**

ΥΨΗΛΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ

- Προσέγγιση περιοχής με υδάτινους όγκους
- Σκιερά μέρη (Βόρεια έκθεση, δάση, κλειστή τοποθεσία)
- Διαφορά θερμοκρασίας Ημέρας-Νύχτας $> 10^{\circ}\text{C}$
- Νότιοι υγροί άνεμοι με σταγονίδια
- Νεφώσεις

ΔΑΚΟΣ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ (>50-95%)

1. ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΗ-ΔΙΑΛΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΤΡΟΦΗΣ
(Μελιτώματα, ακαθαρσίες, γλυκαντικές ουσίες κ.α.)
2. ΣΠΑΡΓΗ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
3. ΣΤΑ ΘΗΛΥΚΑ ΕΥΝΟΕΙ:
 - ✓ Τη σεξουαλική ωρίμανση
 - ✓ Την αύξηση παραγωγής αυγών ανά θηλυκό
 - ✓ Την ωρίμανση των ωαρίων και των αυγών
 - ✓ Αυξάνει την μακροζωία τους
4. ΙΚΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΥΨΗΛΕΣ ΥΔΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ
5. ΕΥΝΟΕΙ ΤΟΝ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟ ΤΩΝ ΣΥΜΒΙΩΤΙΚΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ
6. ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΤΗΝ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΡΠΟΥ
7. ΔΙΕΥΡΥΝΕΙ ΤΑ ΟΡΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
(°C)

ΧΡΟΝΙΚΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ
(ΜΗΝΕΣ)

ΕΞΟΔΟΙ ΣΕ Σ.Υ.
60%

ΕΞΟΔΟΙ ΣΕ Σ.Υ.
80%

11

1

29

51

7

1

2

34

11

2

11

50

7

2

0

10

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ-ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ-Σ.Υ.

ΑΚΜΑΙΑ ΣΕ ΚΛΙΜΑΚΩΤΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΜΕΤΑ ΤΟΥΣ $+10^{\circ}\text{C}$ ΕΠΙΖΟΥΝ ΕΩΣ $-6,5^{\circ}\text{C}$ (-11°C)

ΑΚΜΑΙΑ ΣΕ ΚΛΙΜΑΚΩΤΗ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΜΕΤΑ ΤΟΥΣ $+35^{\circ}\text{C}$ ΕΠΙΖΟΥΝ ΕΩΣ $+46^{\circ}\text{C}$

(Επίκαιρη προαίσθηση-καταφύγια)

- ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ 15-30°C
- ΟΡΤ. 25 °C
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ 9-33 °C

- ❖ ΑΥΓΑ 10-33 °C
- ❖ ΠΡΟΝΥΜΦΕΣ +4/+48 °C
- ❖ ΝΥΜΦΕΣ +6/+40 °C

ΟΙ ΚΑΥΣΩΝΕΣ ΜΕΙΩΝΟΥΝ ΚΑΤΑ ΠΟΛΥ ΤΑ ΘΗΛΥΚΑ

(ME K.M.O. AIKYMANSZEEI XAONON.)

1. Φ. Μ. Α. Μ. Ι. Ι. Α. Σ. Ο. Ν. Δ.

3 1 2 3 4

(B.F.)

ΠΕΡΙΟΔΟΣ

ΑΛΛΗΛΟΚΑΛΥΨΗ

(K.F.)

ΑΛΛΗΛΟΚΑΛΥΨΗ

5 1 2 3 4 5

(N.F.)

ΑΛΛΗΛΟΚΑΛΥΨΗ ΟΛΟΤΟΧΡΟΝΟ
(ΟΛΕΣ ΟΙ ΜΟΡΦΕΣ ΟΛΟΤΟΧΡΟΝΟ)

0 = 02070 KIM A = AKMAIA M = MEΓISTO AKMAIEN TE PRONUMPH
N = NYMPH ENARZH

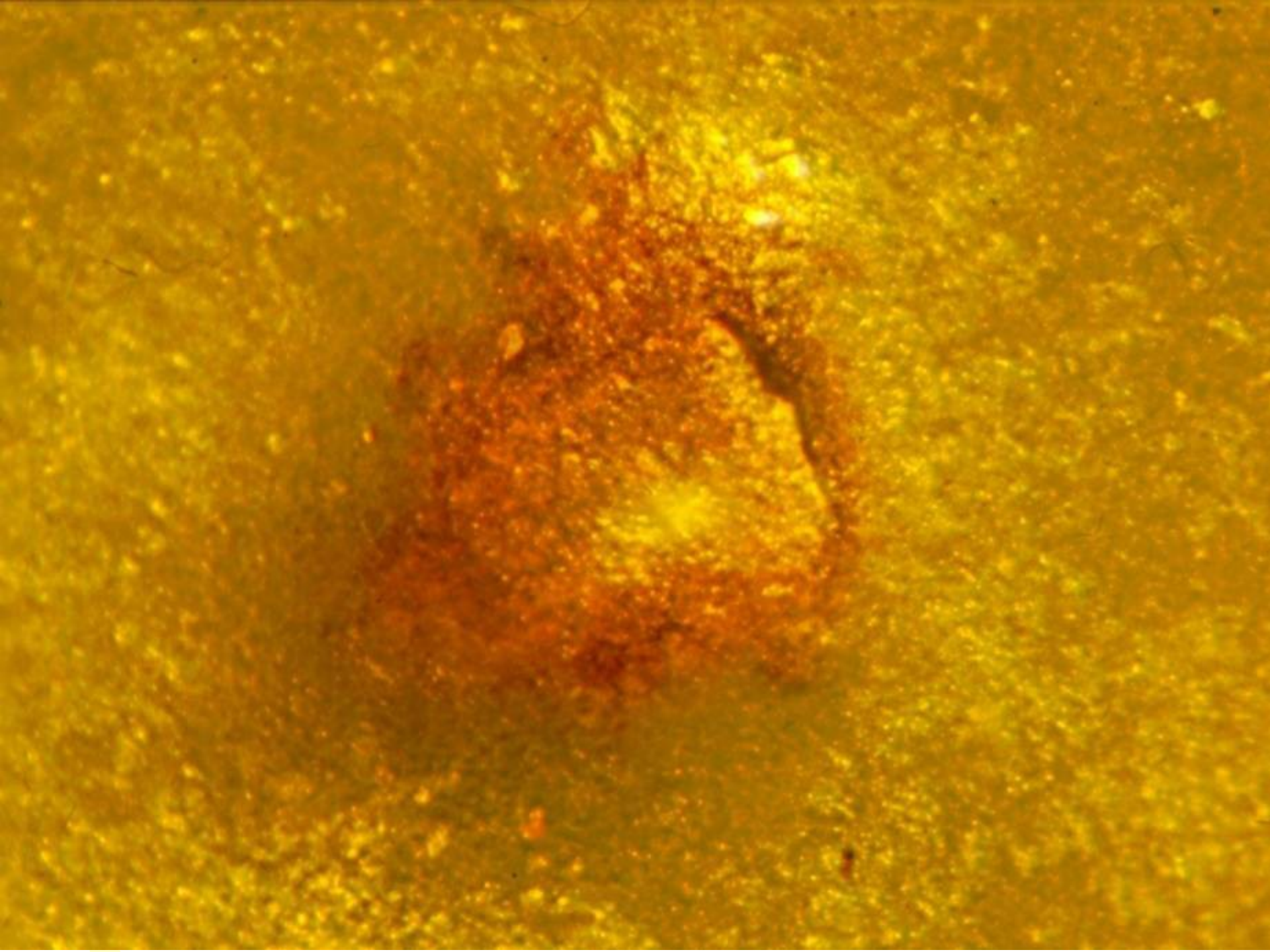
ENAPZH

$$- - - = \sum_{x \in X} x \in A$$
$$- - - = \sum_{i=1}^n x_i x_i^T$$

ΑΔΗΛΟΦΑΝΤΗ = ΟΤΟΚΙΑ ΤΗΝ ΙΔΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΑΠΟ ΑΚΜΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΓΕΝΕΩΝ

A' = ΔΕΥΤΕΡΗ ΔΟΣΗ ΑΕΜΑΙΝ ΤΗΣ ΙΔΙΑΣ ΓΕΝΝΕΑΣ
ΑΝΟ ΤΙΣ ΔΙΑΧΕΙΜΑΖΟΥΣΕΣ ΝΥΜΦΕΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΛΛΗΛΟΚΑΤΗΓΗ ΤΩΝ ΓΕΝΝΕΩΝ

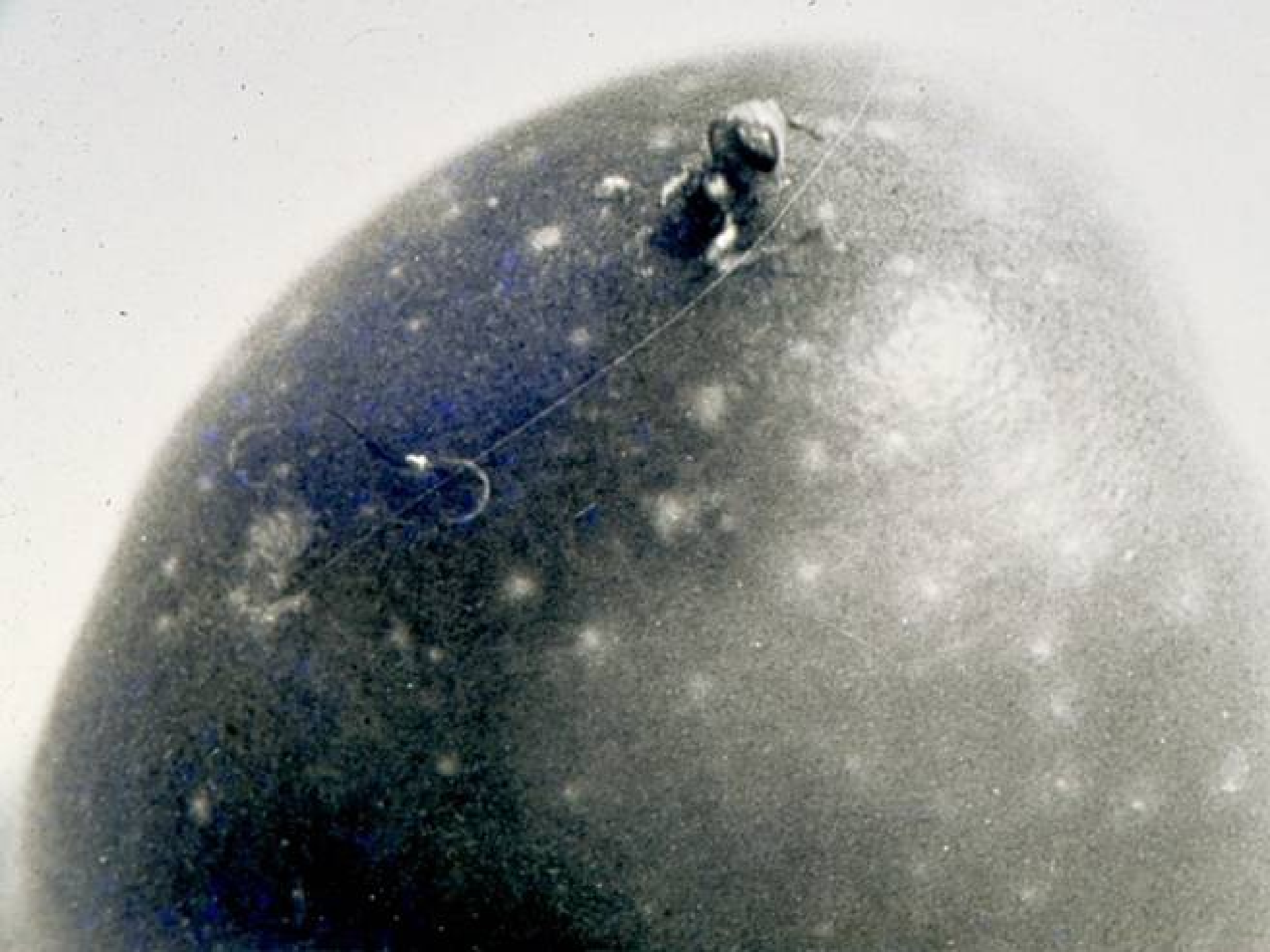




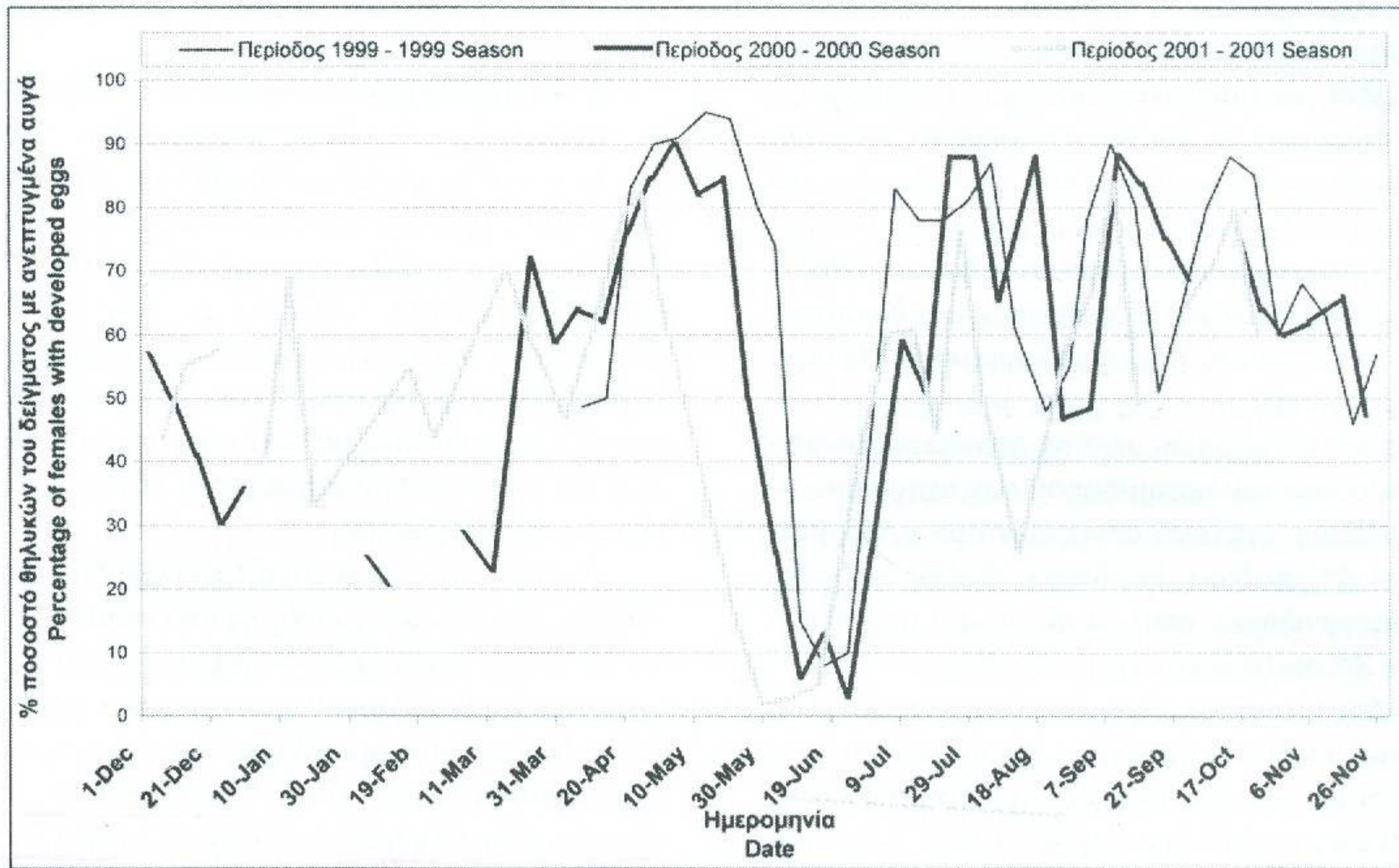




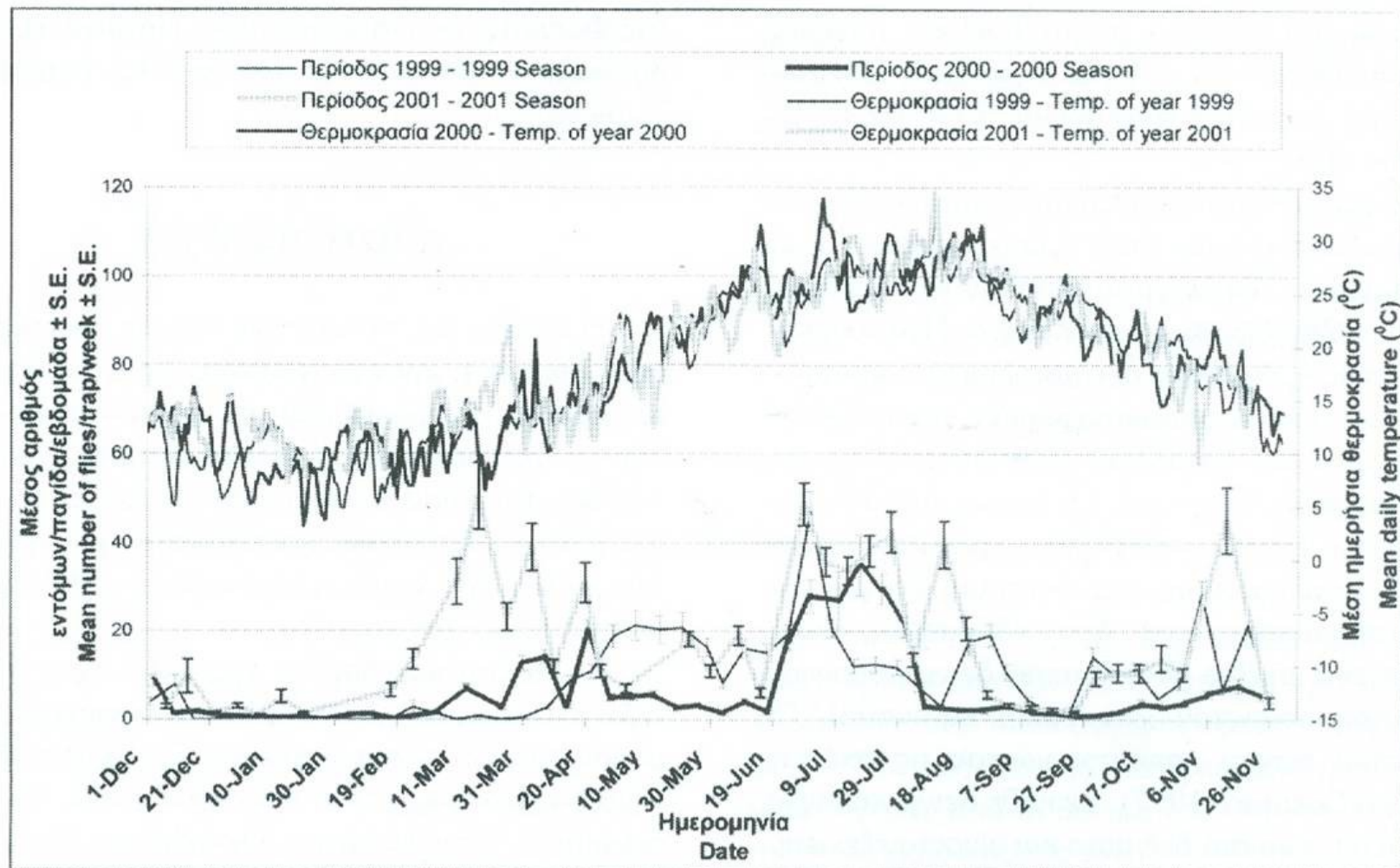




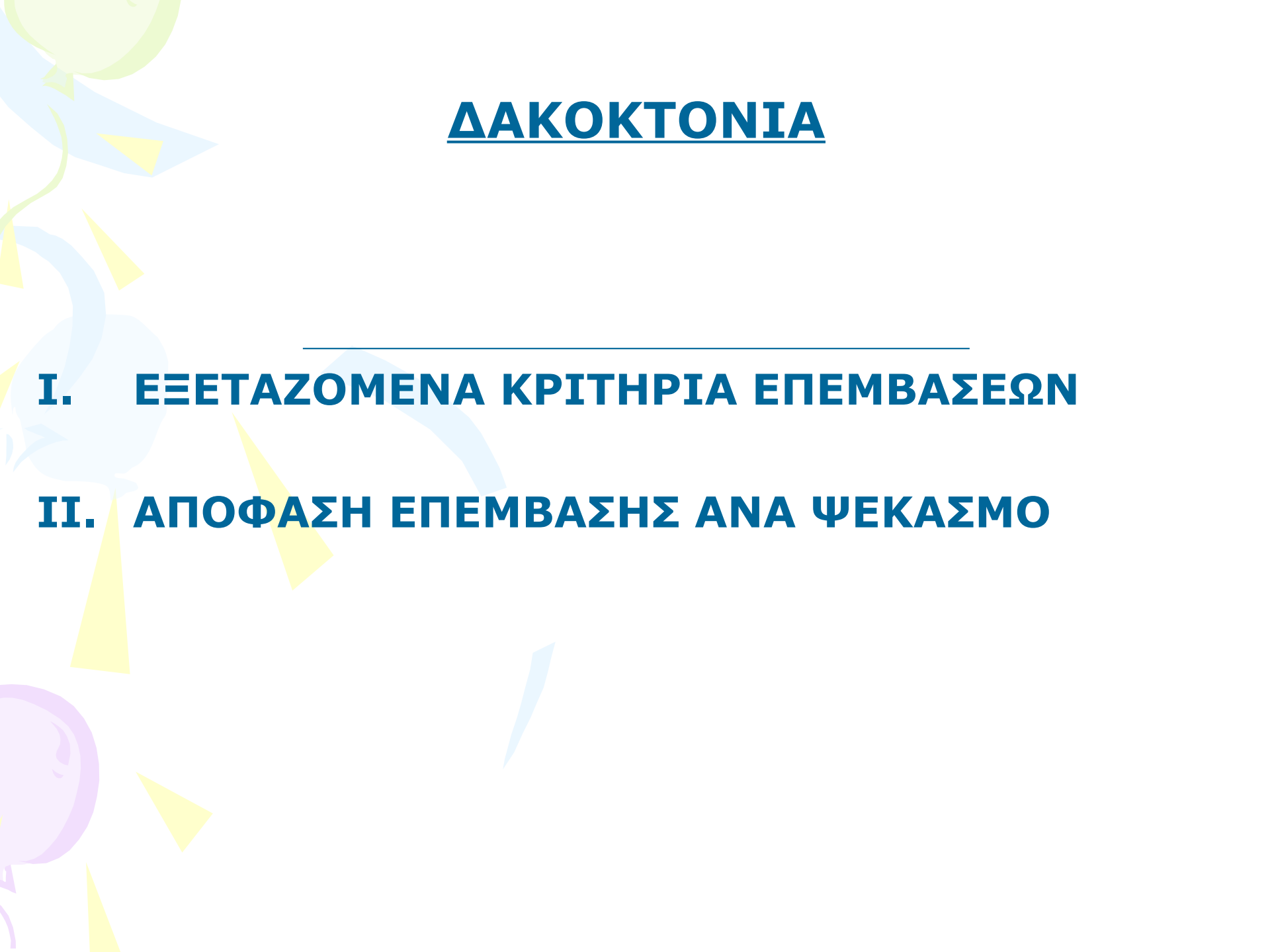




Εικ. 2. Ποσοστό θηλυκών με ανεπτυγμένα αυγά κατά τα τρία έτη των παγιδεύσεων (Δεκέμβριος 1998 – Νοέμβριος 2001).



Εικ. 1. Συλλήψεις ενήλικων δάκου της ελιάς στη θέση «Σαλιάνι» σε διάστημα τριών ετών (Δεκέμβριος 1998 – Νοέμβριος 2001), και αντίστοιχες μέσες ημερήσιες θερμοκρασίες.



ΔΑΚΟΚΤΟΝΙΑ

I. ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

II. ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΑΝΑ ΨΕΚΑΣΜΟ

Ι. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

1. ΠΡΩΙΜΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΑΡΠΟΦΟΡΙΑΣ
2. ΕΣΤΙΕΣ (ΒΙΟΤΟΠΟΙ-ΕΝΔΗΜΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ)
3. SODAGE (ΚΑΤΑΡΡΙΨΗ)
4. ΔΕΙΓΑΜΤΟΛΗΨΙΕΣ
ΠΟΣΟΣΤΟ ΓΟΝΙΜΗΣ ΔΑΚΟΠΡΟΣΒΟΛΗΣ
ΠΟΣΟΣΤΟ ΝΥΜΦΩΝ (<50%)
5. ΠΑΓΙΔΕΣ (ΤΡΟΦΙΚΕΣ-ΦΕΡΟΜΟΝΗΣ)
 - ✓ ΑΡΙΘΜΟΣ
 - ✓ ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ
 - ✓ ΓΟΝΙΜΑ ΘΗΛΥΚΑ (>5%)
 - ✓ ΣΧΕΣΗ ΑΡΣΕΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΘΗΛΥΚΑ
 - ✓ ΣΧΕΣΗ ΑΝΩΡΙΜΩΝ ΠΡΟΣ ΩΡΙΜΑ ΘΗΛΥΚΑ
6. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ (ΠΗΞΗ ΠΥΡΗΝΑ – ΣΠΑΡΓΗ ΚΑΡΠΟΥ)
7. ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ (ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΕΣ)
8. ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
9. ΤΟΠΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ (ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΤΑ, ΣΥΝΘΕΣΗ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ Κ.Α.)
10. ΥΠΑΡΞΗ ΑΥΤΟΦΥΩΝ ΚΑΡΠΟΦΟΡΩΝ ΕΛΙΩΝ
11. ΙΣΤΟΡΙΚΟ-ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
12. ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΡΠΟΦΟΡΙΑΣ

1. ΠΡΩΙΜΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΑΡΠΟΦΟΡΙΑΣ **(ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΜΕ ΖΥΓΙΣΗ ΤΥΧΑΙΩΣ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ 100 ΚΑΡΠΩΝ)**

Α. ΜΟΝΙΜΕΣ Η ΣΤΑΘΕΡΕΣ

- **ΑΡΔΕΥΣΗ**
- **ΠΟΙΚΙΛΙΑ (Μεγαλόκαρπη, πρωιμότητα)**
- **ΥΨΟΜΕΤΡΟ**
- **ΕΚΘΕΣΗ (Νότια ή μεσημβρινή)**
- **ΣΥΓΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ**
- **ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ (Κλάδεμα-καλλιέργεια-λίπανση)**
- **ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑ**

Β. ΚΙΝΗΤΕΣ Η ΜΕΤΑΘΕΤΕΣ

- **ΜΙΚΡΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ**
 - **ΑΣΥΝΗΘΙΣΤΕΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ (Βροχοπτώσεις-θερμοκρασίες)**
 - **ΥΠΕΡΛΙΠΑΝΣΕΙΣ**
 - **ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΕΣ**
- (Γενική-τοπική-διάσπαρτη καρποφορία 2007)**

1. ΕΣΤΙΕΣ ΔΑΚΟΥ (ΒΙΟΤΟΠΟΙ-ΕΝΔΗΜΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ)

ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΛΛΟΓΙΚΕΣ

- ΝΕΡΟΥ**
- ΤΡΟΦΙΚΕΣ**
- ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

(ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΟ GPS ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΛΥΕΤΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ)

Α. ΣΕΙΡΑ ΕΝΤΑΣΗΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΔΑΚΟΥ

- *Εναπόθεσης αυγών (διαιώνιση)***
- *Νερού***
- *Τροφής***
- *Σύζευξης***

B. ΕΣΤΙΕΣ

I. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ

- **Υψηλή Σ.Υ.**
- **Θερμό μικροκλίμα**
- **Σκιερές (κοιλότητες, πυκνοφυτεμένα, έκθεση κ.α.)**
- **Υπήνεμες**
- **Γειτνίαση με δάση**

II. ΝΕΡΟΥ

- **Υδάτινοι όγκοι (θάλασσα, λίμνη, ποτάμια, λαγκάδια κ.α.)**
- **Πηγάδια, πηγές, αρδευτικά, ύδρευση**

III. ΤΡΟΦΙΚΕΣ

- ***Ανθισμένα φυτά***
- ***Περιττώματα (Ζώων, ανθρώπων, πουλιών, εντόμων)***
- ***Μελιττώματα (Εντόμων και φυτών)***
- ***Τραυματισμένα φυτά και ζώα***
- ***Σκουπιδότοποι***
- ***Βρωμόνερα (Βιοτεχνίες, βιολογικοί καθαρισμοί κ.α.)***
- ***Κτηνοτροφικές μονάδες***
- ***Ελαιοτριβεία (κατσίγαροι κ.α.)***
- ***Ζαχαρούχοι χυμοί φρούτων (πυρηνόκαρπα, σύκα, σταφύλια, μουριές, ρωγμές ροδιών κ.α.)***
- ***Εκκλησίες, ξωκλήσια, μοναστήρια, νεκροταφεία***

IV. ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

— Περιοχές με:

- ***Ελαιόκαρπο όλο το χρόνο***
- ***Εγκαταλειμμένους ελαιώνες***
- ***Αυτοφυής καρποφόρες ελιές***
- ***Πολλές ποικιλίες***

— Αρδευτικοί ελαιώνες (πλούσιοι μαλακοί και όψιμοι καρποί)

— Συλλογή καρπού με φυσική πτώση

— Πρώιμη εμφάνιση ξεροβούλας και ψαρολεπίδας







ΕΠΑΡΧΙΑ ΙΣΤΙΑΙΑΣ

Δ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ

ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ
Ν. ΣΙΝΑΣΣΟΣ
ΝΕΟΧΩΡΙ
ΚΑΜΑΡΙΑ
ΜΟΝΟΚΑΡΥΑ
ΑΒΓΑΡΙΑ
ΩΡΕΟΙ
Ν. ΠΥΡΓΟΣ
ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ
ΑΓΙΟΣ
Λ. ΑΙΔΗΨΟΥ
ΗΛΙΑ - ΠΟΛΥΛΟΦΟΣ
ΓΙΑΛΤΡΑ
ΛΙΧΑΔΑ
ΑΣΜΗΝΙΟ
ΑΡΤΕΜΙΣΙΟ
ΓΕΡΑΚΙΟΥ
ΓΟΥΒΕΣ
ΚΑΣΤΡΙ
ΑΓΔΙΝΕΣ
ΑΓΡΙΟΒΟΤΑΝΙ
ΕΛΛΗΝΙΚΑ
ΒΑΣΙΛΙΚΑ

ΠΕΡΙΟΧΕΣ - ΕΣΤΙΕΣ ΔΑΚΟΥ

ΚΟΥΒΕΛΑ - ΑΙ ΛΙΑΣ
ΠΑΡΑΛΙΑ ΚΑΝΑΤΑΔΙΚΑ - ΑΙ ΓΙΑΝΝΗΣ - ΛΕΥΚΙΔΙΑ
ΠΑΠΑΛΕΞΗ - ΒΡΩΜΟΝΕΡΑ - ΑΓΙΟΣ ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ - ΚΑΜΜΕΝΑ ΑΛΩΝΙΑ
ΜΑΝΙΤΑΡΙΑ
ΜΑΡΜΑΡΙΑ
ΑΝΩ ΜΟΝΟΚΑΡΥΑ
(ΚΑΤΩ ΑΠΟ) ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - ΚΗΠΟΙ
ΑΓΙΑ ΚΥΡΙΑΚΗ
40 ΠΛΑΤΑΝΙΑ - ΝΗΣΙΩΤΙΣΣΑ
ΑΙ ΛΙΑΣ
ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ - ΓΕΡΑΚΟΣΒΑΛΑ - ΚΟΥΒΟΥΚΛΙΑ
ΚΥΔΩΝΙΑ - ΠΟΡΟΙ
ΑΓΙΟΣ ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ - ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ - ΠΥΡΓΟΣ - ΣΥΚΙΑ
ΜΟΝΟΓΑΙ
από ΑΚΡΩΤΗΡΙ έως ΒΡΩΜΟΝΕΡΑ
ΚΟΥΚΟΥΝΑΡΑ - ΣΚΑΤΖΟΧΕΡΙ - ΚΛΙΜΑ - ΚΕΦΑΛΕΣ - ΛΙΒΑΔΙΑ
ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ - ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
ΠΟΥΡΙ ή ΠΑΛΙΑΜΠΕΛΑ
ΕΠΙΣΚΟΠΗ - ΟΧΥΡΑ - ΔΙΠΛΕΣ - ΠΕΥΚΟ
ΑΛΩΝΙΑ - ΛΟΥΤΡΟ
ΣΩΜΑΤΑ - ΣΚΛΗΡΑ - ΦΡΟΥΣΗ
ΚΟΠΡΙΣΙΑ - ΠΑΛΙΟΥΡΙΑΣ
ΦΤΕΡΙΑΣ - ΤΑΜΠΟΥΡΙΑ - ΠΑΛΙΟΔΕΝΤΡΟ - ΣΤΕΝΑΔΙΑ
ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ - ΠΕΡΙΒΟΛΙ - ΞΗΡΟΚΑΜΠΟΣ - ΣΧΟΙΝΟΣ - ΚΟΥΡΝΑΠΑΚΙΑ

3. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ

**(ΕΣΤΙΕΣ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ-ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ-
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ-ΠΡΑΣΙΝΟΣ ΚΑΡΠΟΣ)**

- α. Γόνιμη δακοπροσβολή
(βρώσιμες-ελαιοποιήσιμες-εποχή)**
- β. Ατελείς μορφές**

4. SODAGE (ΚΑΤΑΡΙΨΗ)

- **ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1/ΜΗΝΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΔΑΚΟΠΛΗΘΥΣΜΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΑΓΙΔΕΣ-ΟΛΗ ΤΗ ΠΕΡΙΟΔΟ)**
- **ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ (12-24-48 ΩΡΕΣ)**
- **ΟΧΙ ΣΕ ΔΕΝΔΡΑ ΜΕ ΠΑΓΙΔΑ**
- **ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ (ΠΥΡΕΘΡΙΝΕΣ)**
- **ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟ ΛΥΚΑΥΓΕΣ**
- **ΜΕ SODAGE ΕΧΟΥΜΕ ΔΑΚΟΠΛΗΘΥΣΜΟΥΣ 50-250 ΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠ' ΟΤΙ ΜΕ ΤΙΣ ΠΑΓΙΔΕΣ**

5. ΠΑΓΙΔΕΣ

Α.ΤΡΟΦΙΚΕΣ

- ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ
- ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ (1-6-11-16-21-26)
- ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΝΔΡΩΝ ΑΝΑ ΠΑΓΙΔΑ (500-1000)
- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟ ΔΕΝΔΡΟ (Εσωτερικά στο μέσο και προς βορρά)
- ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΗ
- ΠΡΟΤΙΜΗΣΗ ΣΕ ΕΣΤΙΕΣ (Αν δεν συλλαμβάνουν δάκους μετακινούνται-τροποποίηση δικτύου)
- ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΟΥ ΝΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΕΙ ΤΟΥΣ ΤΟΠΙΚΟΥΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥΣ (Ομοιοκλιματικές τοποθεσίες)
- ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ (GPS-Τοποθεσία)
- ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ (1/6-1/11)
- ΑΚΤΙΝΑ ΔΡΑΣΗΣ (25-50M)
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ (Σ.Υ.)
- ΣΥΛΛΑΜΒΑΝΟΥΝ 5 ΦΟΡΕΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΘΗΛΥΚΑ ΑΠ'Ο ΤΙΣ ΦΕΡΟΡΜΟΝΙΚΕΣ
- ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΤΙΚΟ
 - α. ΧΑΜΗΛΗ Σ.Υ.(ΘΕΡΟΣ) ΘΕΙΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ 2%
 - β. ΥΨΗΛΗ Σ.Υ.(ΦΘΙΝΟΠΩΡΟ) ΠΡΩΤΕΙΝΗ 4%+ΒΟΡΑΚΑ 1,5%
- ΠΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΟΙ ΓΥΑΛΙΝΕΣ-ΠΙΟ ΑΚΡΙΒΕΣ

Β.ΦΕΡΟΡΜΟΝΙΚΕΣ

- ΑΚΤΙΝΑ ΔΡΑΣΗΣ 80M
- ΣΥΛΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΑΝΩ ΤΩΝ 7 ΗΜΕΡΩΝ
- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΥ
- ΣΥΛΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΔΙΠΛΑΣΙΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΑΠ'Ο ΤΙΣ ΤΡΟΦΙΚΕΣ
- Η ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ ΦΕΡΟΡΜΟΝΗΣ ΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Γ.ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

- ΑΡΙΘΜΟΣ
- ΡΥΘΜΟΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ (ΤΑΣΗ)
- ΓΟΝΙΜΑ ΘΗΛΥΚΑ
- ΣΧΕΣΗ ΑΡΣΕΝΙΚΩΝ-ΘΗΛΥΚΩΝ (ΠΡΩΤΑΝΔΡΙΑ) $A > \Theta$
- ΑΝΩΡΙΜΑ ΠΡΟΣ ΩΡΙΜΑ ΘΗΛΥΚΑ ($A > \Omega$)

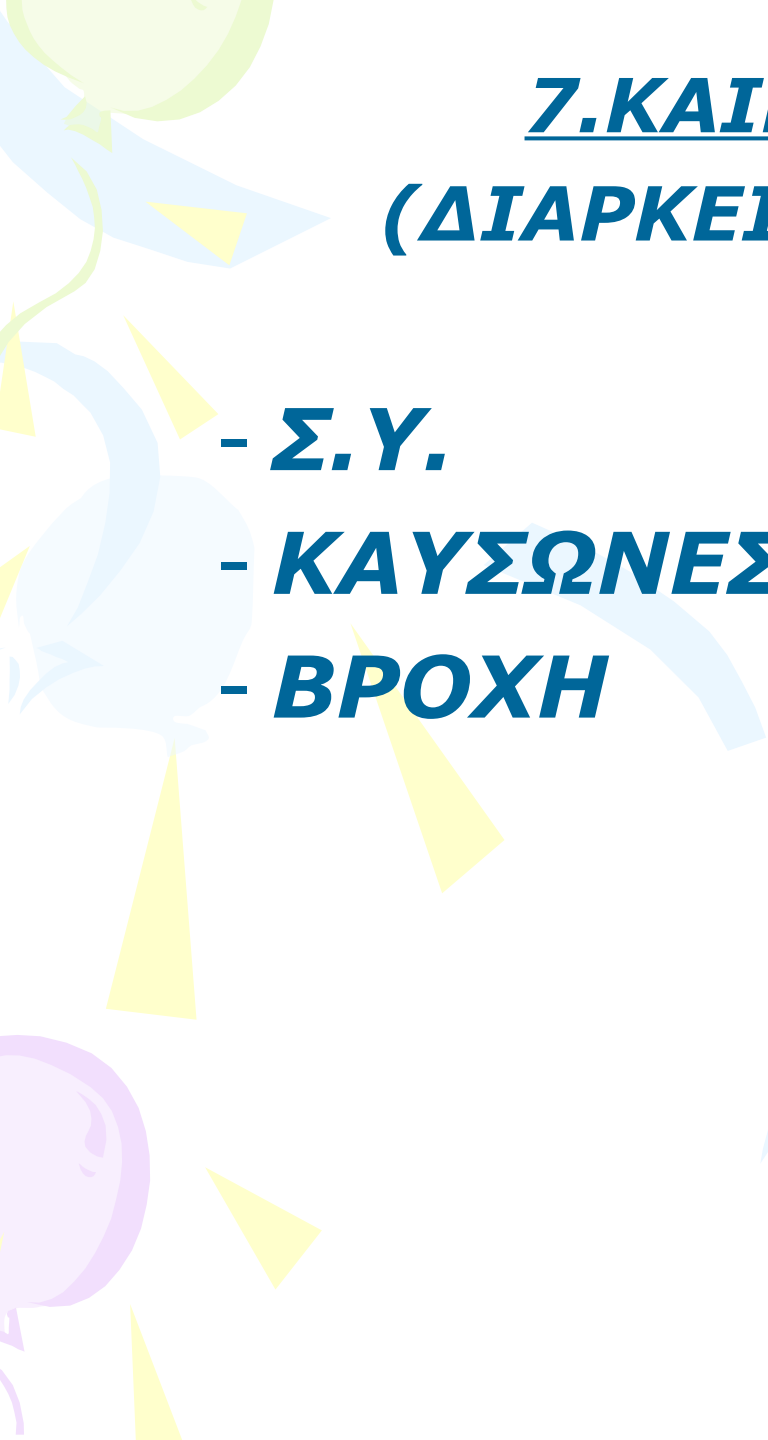




6. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΙΟΚΑΡΠΟΥ

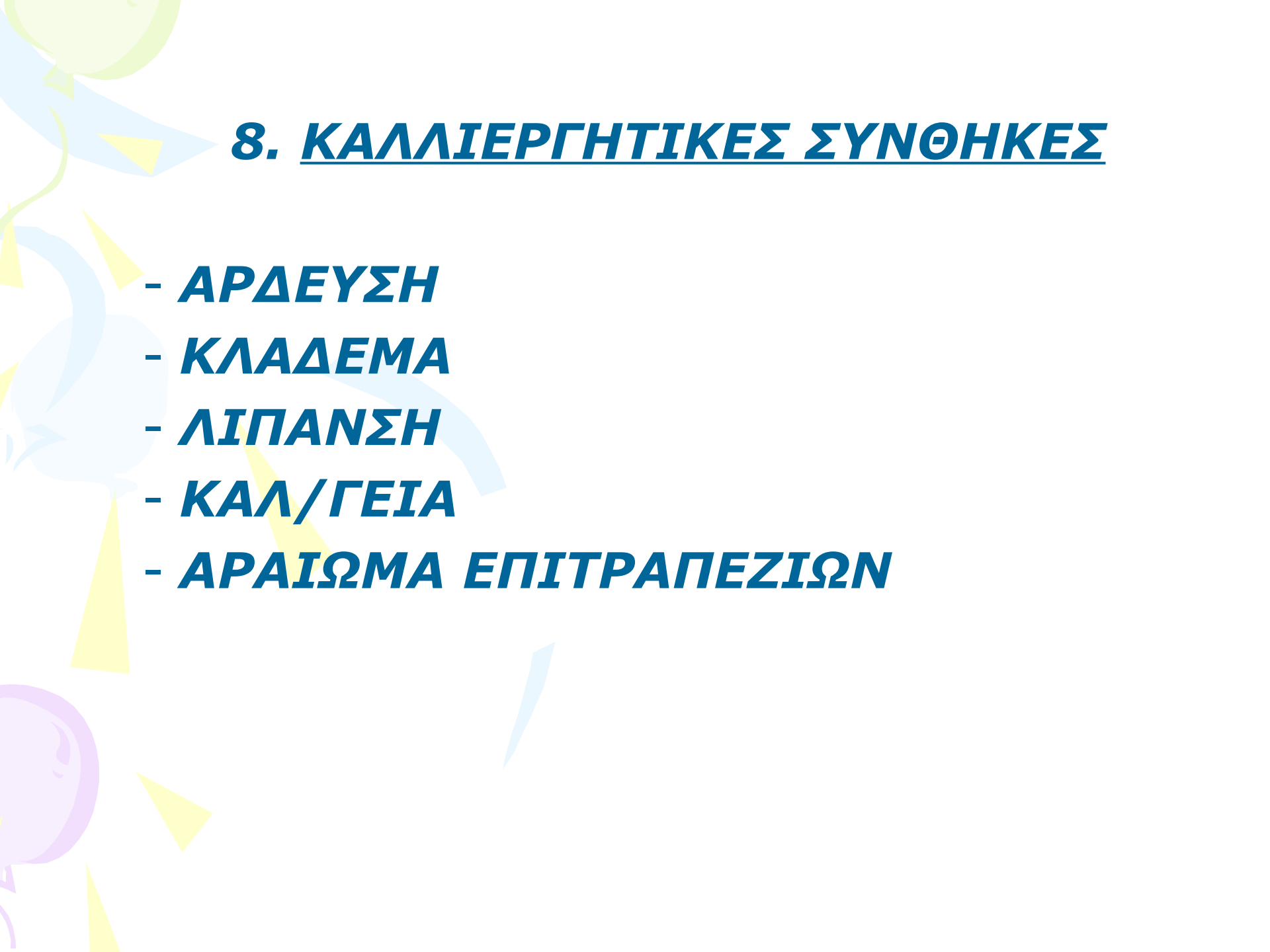
α. Πήξη πυρήνα

β. Σπαργή καρπού



7.ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ **(ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΔΟΛΩΜΑΤΟΣ)**

- Σ.Υ.**
- ΚΑΥΣΩΝΕΣ**
- ΒΡΟΧΗ**



8. ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

- ΑΡΔΕΥΣΗ**
- ΚΛΑΔΕΜΑ**
- ΛΙΠΑΝΣΗ**
- ΚΑΛ/ΓΕΙΑ**
- ΑΡΑΙΩΜΑ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΩΝ**



9. ΤΟΠΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

- ΓΕΙΤΝΙΑΣΗ ΜΕ ΥΔΑΤΙΝΟΥΣ ΟΓΚΟΥΣ**
- ΕΓΚΑΤΑΛΕΛΗΜΕΝΟΙ ΕΛΑΙΩΝΕΣ**
- ΕΛΑΙΩΝΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟ 0-800Μ**
- ΕΛΑΙΩΝΕΣ ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΔΑΣΗ**
- ΕΛΑΙΩΝΕΣ ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΚΑΡΠΟΦΟΡΕΣ ΑΓΡΙΕΛΙΕΣ**
- ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΜΕ ΤΡΟΦΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ**



10.ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

- ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΔΑΚΟΚΤΟΝΙΑΣ

ΙΙ.ΑΠΟΦΑΣΗ
1ος ΠΡΩΤΟΣ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟΣ ΨΕΚΑΣΜΟΣ

Α.ΕΛΕΓΧΟΙ-ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- 1.Παγίδες>1 δακοπαγίδα/πενθήμερο**
- 2.Ποσοστό ωρίμων θηλυκών (>5%)**
- 3.Sodage>10 δάκοι/12ωρο**
- 4.Παγίδες φερορμόνης (έναρξη συλλήψεων)**
- 5.Κατάσταση καρπού στις πρώιμες περιοχές (παραμονές έναρξης πήξη πυρήνα-βάρος 100 καρπών)**
- 6.Άγωνα νήγματα στις εστίες**
- 7.Επικρατούσες και αναμενόμενες καιρικές συνθήκες**
- 8.Θερμοκρασία και σχετική υγρασία προηγούμενου χειμώνα και άνοιξης**
- 9.Ύπαρξη ασύλλεκτου καρπού ή καρποφόρων αγριελιών στην περιοχή**
- 10.Τοπική εμπειρία**

Β.ΤΟ ΕΠΙΚΑΙΡΟ

Παραμονές έναρξης πήξης του πυρήνα στις πρώιμες περιοχές

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ
20/6
ΒΑΡΟΣ 100 ΚΑΡΔΕΝ



ΧΟΝΔΡΟΕΛΙΑ
(ΕΗΡΙΚΗ)
120gr.



ΧΟΝΔΡΟΕΛΙΑ
(ΠΟΤΙΣΤΙΚΗ)
215gr.



ΘΡΟΥΜΠΟΥΛΙΑ
100gr.



ΜΕΓΑΡΙΤΙΚΗ
(ΕΗΡΙΚΗ)
50gr.



ΜΕΓΑΡΙΤΙΚΗ
(ΠΟΤΙΣΤΙΚΗ)
95gr.



ΚΑΛΑΜΩΝ
(ΕΗΡΙΚΗ)
110gr.



2^{ος} ΨΕΚΑΣΜΟΣ
(συνήθως μέσα Αυγούστου)

A.ΕΛΕΓΧΟΙ-ΚΡΙΤΗΡΙΑ

α. Δειγματοληψίες ελαιοκάρπου (Γόνιμη δακοπροσβολή >2%)

β. Παγίδες Mc-fail

- **>3 δάκοι ανά παγίδα**
- **Ανοδική πορεία δακοπληθυσμού**
- **Γόνιμα θηλυκά >5%**
- **Αρσενικά >θηλυκά**
- **Ανώριμα θηλυκά >ώριμα θηλυκά**

γ. Sodage

>20 δάκοι /12ωρο

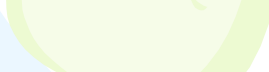
Εξέταση των ακμαίων με βάση το β κριτήριο

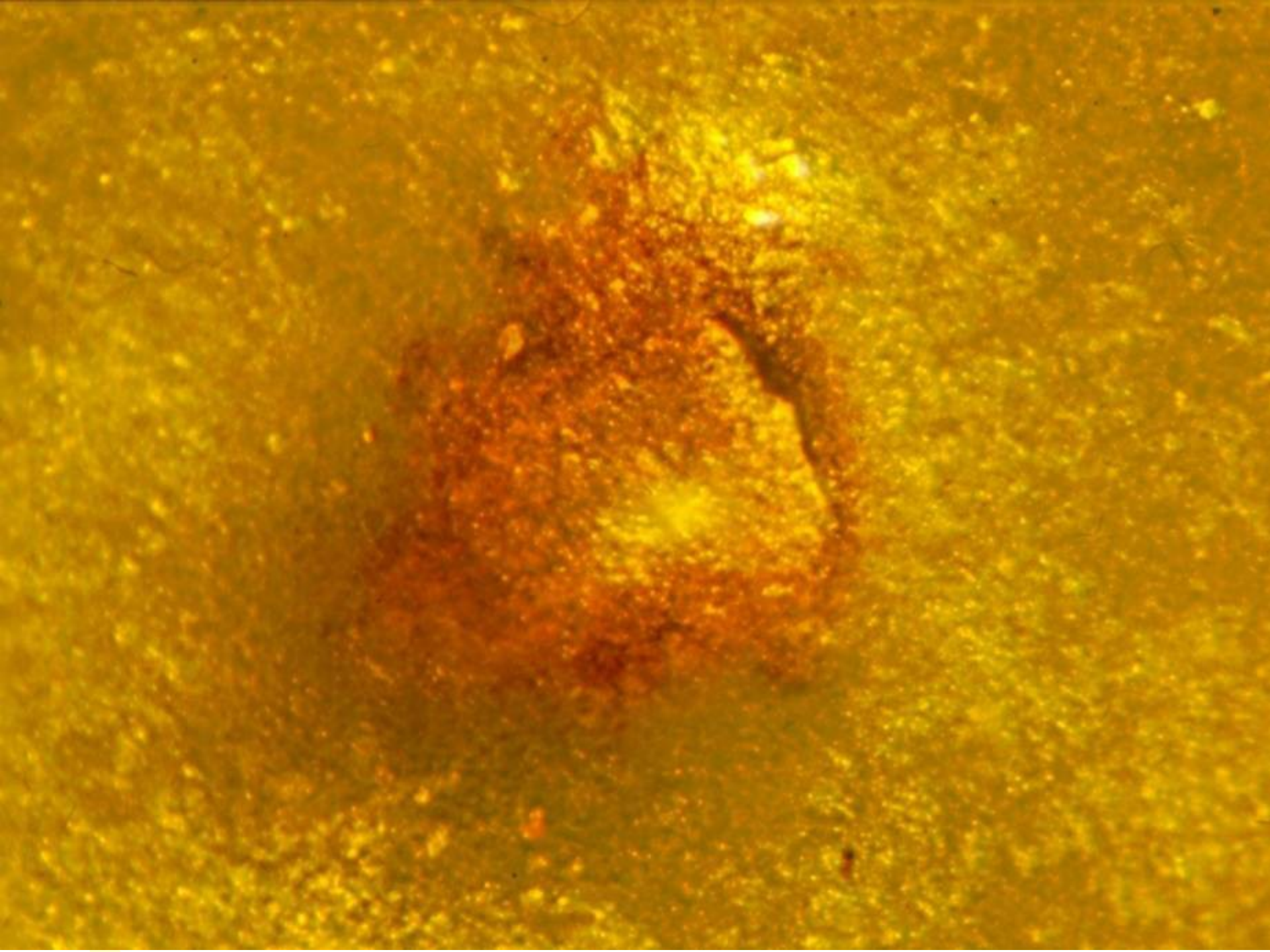
δ. Επικρατούσες και αναμενόμενες καιρικές συνθήκες

B.ΤΟ ΕΠΙΚΑΙΡΟ

Συλλογή προσβεβλημένων καρπών από τις εστίες.

Η επέμβαση γίνεται 8-10 ημέρες μετά τις πρώτες εξόδους των ακμαίων.













3^{ος} ΨΕΚΑΣΜΟΣ
(ανάλογα καιρικών συνθηκών μέσα Σεπτεμβρίου)

A.ΕΛΕΓΧΟΙ-ΚΡΙΤΗΡΙΑ

α. Δειγματοληψίες ελαιοκάρπου

- Γόνιμη δακοπροσβολή >5%
- Ποσοστιαίος προσδιορισμός ατελών μορφών εντόμου
- νύμφες <50% των ατελών

β. Παγίδες Mc-fail

- >5 δάκοι ανά παγίδα ανά πενθήμερο
- Ανοδική πορεία δακοπληθυσμού
- Γόνιμα θηλυκά >7%
- Αρσενικά >θηλυκά
- Ανώριμα θηλυκά >ώριμα θηλυκά

γ. Sodage

>30 δάκοι ανά δέντρο

Εξέταση των ακμαίων με βάση το β κριτήριο

δ. Επικρατούσες και αναμενόμενες καιρικές συνθήκες

B.ΕΠΕΜΒΑΣΗ

- Όταν τα αρσενικά υπερисχύουν των θηλυκών $A > 65\%$ Θ (τα 2/3)
- Νύμφες <50% της γόνιμης προσβολής από τις δειγματοληψίες
- Συνυπολογισμός υπόλοιπων ατελών μορφών

(Αν η γόνιμη προσβολή είναι >5% και οι νύμφες της γόνιμης προσβολής υπερβαίνουν το 50% των υπόλοιπων ατελών σταδίων τότε τοποθετούμε νύμφες σε τριβλία και ο ψεκασμός γίνεται όταν εμφανιστούν τα ακμαία)

**4^{ος} ΨΕΚΑΣΜΟΣ
(Οκτώβριος)**

A.ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΡΙΤΗΡΙΑ

α. Δειγματοληψίες ελαιοκάρπου

- **Γόνιμη δακοπροσβολή >9%**
- **Ποσοστιαίος προσδιορισμός ατελών μορφών εντόμου
νύμφες <50% των ατελών**

β. Παγίδες Mc-fail

- **>15 δάκοι ανά παγίδα ανά πενθήμερο**
- **Γόνιμα θηλυκά >8%**
- **Αρσενικά >θηλυκά**
- **Ανώριμα θηλυκά >ώριμα θηλυκά**

γ. Sodage

>50 δάκοι ανά δέντρο

Εξέταση των ακμαίων με βάση το β κριτήριο

δ. Επικρατούσες και αναμενόμενες καιρικές συνθήκες

B.ΕΠΕΜΒΑΣΗ

- **Όταν τα αρσενικά υπερисχύουν των θηλυκών $A > 65\%$ Θ (τα 2/3)**
- **Νύμφες <50% της γόνιμης προσβολής**
- **Συνυπολογισμός υπόλοιπων ατελών μορφών**

(Αν η γόνιμη προσβολή είναι >9% και οι νύμφες της γόνιμης προσβολής υπερβαίνουν το 50% των υπόλοιπων ατελών σταδίων τότε τοποθετούμε νύμφες σε τριβλία και ο ψεκασμός γίνεται όταν εμφανιστούν τα ακμαία)

ΟΡΘΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΨΕΚΑΣΜΩΝ

1.ΒΑΣΙΚΗ ΑΡΧΗ Η ΟΛΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ

(Σημεία επαφής, μικρή παραγωγή, φραγμένα, βιολογική, απόμακρα κ.α.)

2.ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

(Πίεση<10atm, διάμετρος οπής μπεκ>2mm.

Μέγεθος σταγόνας>0,5cm, συνεχής συγκεντρωμένη ροή σαν κορδόνι)

3.ΩΡΕΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ (ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ-ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΕΚΑΣΤΗ)

- **ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ<30%**
- **ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ>30%**
- **ΑΝΕΜΟΣ<4B**
- **ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΒΡΟΧΗ**

4.ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΨΕΚΑΣΜΩΝ

5.ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΨΕΚΑΣΜΩΝ (<8 ΗΜΕΡΩΝ)

6.ΨΕΚΑΣΤΗΡΕΣ ΠΛΑΤΗΣ (ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΔΟΛΩΜΑΤΟΣ-ΤΡΟΠΟΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΔΕΝΔΡΩΝ)

7.ΝΕΡΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΔΟΛΩΜΑΤΟΣ

- **ΧΑΜΗΛΗ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ (ΧΑΜΗΛΟ Ph)**
- **ΔΙΑΥΓΕΣ ΧΩΡΙΣ ΣΤΕΡΕΑ ΥΛΙΚΑ**
- **ΧΑΜΗΛΗ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ (<500mphos)**
- **ΕΦΑΡΜΟΓΗ (ΔΟΣΗ ΔΟΛΩΜΑΤΟΣ ΑΝΑ ΔΕΝΤΡΟ, ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΝΤΡΩΝ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ Κ.Α.)**
- **ΣΤΗ ΔΑΚΟΚΤΟΝΙΑ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΑΡΓΙΕΣ**





760 ST

HIGHLANDER 500

Το κορυφαίο τετρακίνητο όχημα της αγοράς.

Με απεριόριστες εκτός δρόμου δυνατότητες,
σε δύο εκδόσεις, προκαλεί ικανότητες και φαντασία.



4x4

Χαρακτηριστικά Μοντέλου

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ / ΒΑΡΗ

ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ mm 2320 ΟΛΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ mm 1170

ΜΕΤΑΞΟΝΙΟ mm 1490 ΒΑΡΟΣ ΚΕΝΟ kg 335

ΒΑΡΟΣ ΓΕΜΑΤΟ kg 340 ΒΑΡΟΣ ΜΕΓΙΣΤΟ kg 560

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ lt 19

ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΜΟΝΟΚΥΛΙΝΔΡΟΣ 4Τ

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ cc 493 ΣΥΜΠΙΕΣΗ 0,2:1

ΙΣΧΥΣ/ΣΤΡΟΦΕΣ hp/rpm 32,5/7000

ΡΟΠΗ/ΣΤΡΟΦΕΣ Nm/rpm 36/5500

ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟ

ΤΕΛΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ km/h 80

ΕΛΑΣΤΙΚΑ

ΕΜΠΡΟΣ 25X8-12 ΠΙΣΩ 25X10-12

ΦΡΕΝΑ

ΕΜΠΡΟΣ ΔΥΟ ΔΙΣΚΟΙ ΠΙΣΩ ΔΙΣΚΟΣ













ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ-ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΡΑΣΗΣ**
- **ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΔΡΑΣΗΣ**
- **ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΣΟΔΙΑΣΤΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**
- **ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ, ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΣΤΟ ΛΑΔΙ (ΛΙΠΟΔΙΑΛΥΤΑ-ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΤΑ-ΜΕΤΑΒΟΛΙΤΕΣ)**
- **ΕΚΛΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ(ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΑ ΩΦΕΛΙΜΑ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΜΕΛΙΣΣΕΣ-ΑΥΤΟΦΥΗ)**
- **ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΕΣ-ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ**
- **ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΠΟΧΗΣ**
- **ΦΥΤΟΤΟΞΙΚΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ (ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΕΛΙΑΣ-ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ-ΑΜΠΕΛΙ-ΦΥΣΤΙΚΙΑ)**
- **ΤΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΟΓΚΟΜΕΤΡΟΥΝΤΑΙ (κ.ο.) ΤΑ ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΤΙΚΑ ΖΥΓΙΖΟΝΤΑΙ (κ.β.)**

ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ

**(ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ-ΔΙΑΡΚΕΙΑ
ΔΡΑΣΗΣ-ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΑ ΩΦΕΛΙΜΑ)**

- 1. ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ: NTIMEΘΟΕΙΤ**
- 2. ΠΥΡΕΘΡΙΝΕΣ:
BULLDOCK, DECIS, FASTAC, KARATE κ.α.**
- 3. ΝΕΟΚΟΤΙΝΟΕΙΔΗ: BISCAYA 2400D**
- 4. SPINOSAD: SUCCESS 0,24CB**
- 5. BEAUVERIA BASSIANA**

ΔΟΣΗ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ

(π.χ. Dimethoate)

- ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ 40%
- ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΔΟΣΗ Δ.Ο. = 0,3%

ΔΟΣΗ (ΛΙΤΡΑ) ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΑ 100 ΛΙΤΡΑ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ=

$$= \frac{100 \times \text{ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΔΟΣΗ Δ.Ο.}}{\text{Δ.Ο. ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ}} =$$

$$= \frac{100 \times 0,3 : 100}{40 : 100} =$$

$$= 0,75 \text{ ΛΙΤΡΑ}$$

ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΤΙΚΑ

- **ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΡΑΣΗΣ (ΕΠΟΧΗ-ΔΟΣΗ)**
- **ΑΚΤΙΝΑ ΔΡΑΣΗΣ**
- **ΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ (ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΟ)**
- **ΠΟΣΟΤΗΤΑ (2-3%)**
- **ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ($Ph > 7 - opt\ 4$)**
- **ΕΝΑΛΛΑΓΗ (ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ)**
- **ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ**
- **ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΠΡΩΤΕΪΝΗΣ (ΣΥΝΗΘΩΣ $> 66\%$)**
- **ΤΑ ΚΑΡΒΑΜΙΔΙΚΑ ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΥΞΑΝΟΥΝ ΠΑΡΑ ΠΟΛΥ ΤΗΝ ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

ΠΡΟΣΘΕΤΑ

- **ΒΕΡΜΙΚΟΥΛΛΙΤΗΣ** (ΑΥΞΗΣΗ ΥΓΡΟΣΚΟΠΙΚΟΤΗΤΑΣ)
- **ΒΟΡΑΚΑ** (1‰ ΜΕΙΩΣΗ ΔΙΑΣΠΑΣΗΣ-ΑΥΞΗΣΗ ΔΡΑΣΗΣ, ΥΨΗΛΑ Ρh ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΜΕΙΩΣΗ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ)
- **ΧΡΩΜΑ** (ΡΟΔΑΜΙΝΗ)

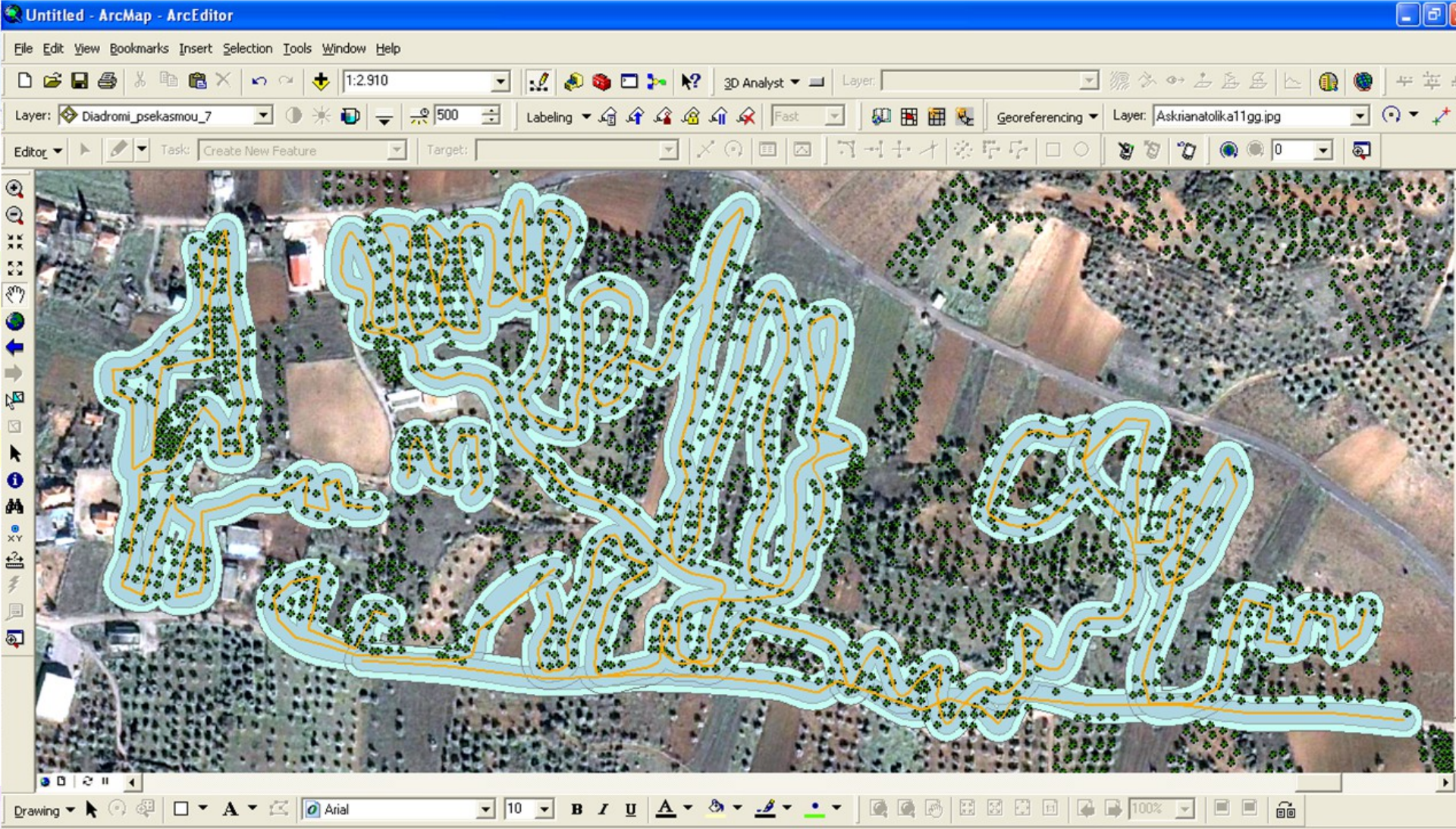
ΕΛΕΓΧΟΙ

Α.ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

- 1.ΕΛΑΙΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ
(ΠΑΡΑΓΩΓΟΙ,ΕΝΩΣΕΙΣ,ΣΥΛΛΟΓΟΙ,ΔΗΜΟΙ,ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΣ Κ.Α.)**
- 2.ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ GIS ΚΑΙ GPS**
- 3.ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΟΛΩΜΑΤΟΣ ΑΝΑ ΣΤΡΕΜΜΑ Η ΑΝΑ ΔΕΝΔΡΟ**
- 4.ΑΠΡΟΣΠΕΛΑΣΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ-ΕΓΚΑΤΑΛΕΛΗΜΕΝΑ
ΕΛΑΙΟΚΤΗΜΑΤΑ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠ'Ο ΤΟΝ ΜΑΙΟ ΓΙΑ ΔΙΑΝΟΙΞΗ
ΔΡΟΜΩΝ ΑΠ'Ο ΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ)**
- 5.ΧΡΗΣΗ ΧΡΩΣΤΙΚΩΝ**

Β.ΠΑΓΙΔΕΣ

- 1. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ GIS ΚΑΙ GPS**
- 2. ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΔΑΚΩΝ ΣΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ**
 - ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΓΕΙΤΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ**
 - ΚΑΡΤΕΛΑΚΙ ΣΤΗ ΠΑΓΙΔΑ**
 - ΡΙΨΗ ΑΣΥΝΗΘΙΣΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΤΗ ΠΑΓΙΔΑ-ΑΝΑΦΟΡΑ ΠΑΓΙΔΟΘΕΤΗ**



Αριθμός ελαιόδεντρων προς ψεκασμό 871	Αριθμός ελαιόδεντρων που έπρεπε να προστατευτούν 1742	Ποσοστό ελαιόδεντρων που ψεκάστηκαν με σωστή ποσότητα ψεκαστικού διαλύματος 611 (75,1%)	
Αριθμός ελαιόδεντρων που ψεκάστηκαν 814 (93,4%)	Αριθμός προστατευόμενων ελαιόδεντρων μετά τον ψεκασμό 1246 (71,5%)	Ποσοστό ελαιόδεντρων που ψεκάστηκαν με μεγαλύτερη ποσότητα ψεκαστικού διαλύματος 189 (23,2%) (Κατασπατάληση 74 lt διαλύματος)	
	Αριθμός μη προστατευόμενων ελαιόδεντρων 496 (28,5%)	Ποσοστό ελαιόδεντρων που ψεκάστηκαν με μικρότερη ποσότητα ψεκαστικού διαλύματος 14 (1,7%)	
Απόκριση 93,4%	Απόκριση 71,5%	Απόκριση 75,1%	Τελική Απόκριση 53,7%

ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Η ΔΑΚΟΠΡΟΣΒΟΛΗ ΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΜΕ:

α.ΜΕΓΑΛΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

β.ΜΙΚΡΟ ΚΑΡΠΟ

γ.ΑΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

δ.ΠΡΩΙΜΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ

2. Η ΟΞΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΛΑΔΙΟΥ ΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΜΕ:

α. Όσο μικρότερη είναι η δακοπροσβολή

β. Όταν γίνεται συλλογή με δίχτυα

γ. Ταχύτατη έκθλιψη μετά την συγκομιδή

δ. Αποφυγή επαφής καρπού με το έδαφος και καθαριότητα παντού

3. ΜΕ ΚΑΤΑΡΙΨΗ (SODAGE) ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ ΕΛΕΓΧΕΤΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΑ Ο ΔΑΚΟΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

4. ΠΡΟΣΕΓΜΕΝΕΣ (ΜΕΛΕΤΗΜΕΝΕΣ) ΤΟΠΙΚΕΣ ΔΙΑΒΡΟΧΕΣ ΜΕΙΩΝΟΥΝ ΣΟΒΑΡΑ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΗΣ ΔΑΚΟΚΤΟΝΙΑΣ

5. ΚΑΜΙΑ ΧΡΟΝΙΑ ΔΕΝ ΜΟΙΑΖΕΙ ΣΕ ΤΙΠΟΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ



ΤΕΛΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΜΑΙΟ

- 1. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΑΓΙΔΩΝ ΑΠ'Ο 1/5 ΣΤΙΣ ΠΡΩΙΜΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ**
- 2. ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΕΣΤΙΩΝ ΑΝ ΟΙ ΔΑΚΟΠΛΗΘΥΣΜΟΙ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΟΙ**

ΙΟΥΝΙΟ

- 1. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΑΓΙΔΩΝ 1/6**
- 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΩΙΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ (ΕΔΩ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΟΛΟΙ ΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ)**
- 3. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΛΑΙΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (>30%)**
- 4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΑΚΟΠΛΗΘΥΣΜΟΥ (SODAGE & ΠΑΓΙΔΕΣ)**
- 5. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΠΗΞΗΣ ΠΥΡΗΝΑ ΠΡΩΙΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ**
- 6. ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙΡΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ**





