

# ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΑΡΩΜΑΤΙΚΗ- ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΚΗ & ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ



- **ΧΗΜΕΙΑ & ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ**
- *Σ. Παπαγεωργίου Καθ. Εφαρμογών Κοσμητολογίας*
- *Τμήμα Αισθητικής & Κοσμητολογίας, ΤΕΙ Αθήνας*

# ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ- ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ

## ΓΕΝΙΚΑ

- Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΓΝΩΡΙΖΕ ΤΗΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ **ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΧΡΟΝΙΑ ΠΡΙΝ** ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ ΚΑΙ ΝΑ ΜΑΓΕΙΡΕΥΕΙ ΝΑ ΤΡΩΕΙ
- ΒΡΕΘΗΚΕ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣ **ΣΚΕΛΕΤΟΣ** (1975) **60.000 ΕΤΩΝ** ΣΤΟ ΙΡΑΚ ΜΕ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗ ΓΥΡΗ ΑΠΟ **ΥΑΚΙΝΘΟ ΚΑΙ ΑΧΙΛΛΕΑ**
- ΤΟ **2000 π.Χ** ΒΡΕΘΗΚΕ ΚΙΝΕΖΙΚΟ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ «ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΚΙΤΡΙΝΟΥ ΑΥΤΟΚΡΑΤΟΡΑ» ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΙΤΙΕΣ & ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ ΔΙΑ ΤΗΣ ΒΕΛΟΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ, ΤΩΝ MASSAGE & ΤΩΝ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ
- **18° ΑΙΩΝΑΣ** : ΤΑ ΑΙΘΕΡΙΑ ΕΛΑΙΑ ΜΠΗΚΑΝ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ « ΣΥΝΤΑΓΕΣ ΜΕ ΑΓΝΑ, ΦΥΤΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΙ ΚΟΜΠΟΓΙΑΝΙΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- **1772** : ΒΙΒΛΙΟ HERBAL «Joseph Miller» ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΜΕΓΑΛΟ ΠΛΗΘΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ

# ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ- ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ

## ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

- ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΤΗ **ΜΑΓΕΙΡΙΚΗ** ΧΡΗΣΗΣ ΩΣ ΦΡΕΣΚΑ Η ΑΠΟΞΗΡΑΜΕΝΑ ΑΡΤΥΜΑΤΑ, ΒΟΤΑΝΑ, ΚΑΡΥΚΕΥΜΑΤΑ, ΜΠΑΧΑΡΙΚΑ
- ΣΤΗΝ **ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΙΑ & ΣΤΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ** (Face care, Body care, Oral care, Hair care, Lip care, Foot care, etc)
- ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ **ΕΚΧΥΛΙΣΗ** ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ **ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ**
- ΣΤΗ **ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ**, ΤΗ **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΩΝ** ΩΣ ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ –ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ
- ΣΤΗΝ **ΙΑΤΡΙΚΗ** ΚΑΙ ΣΤΗΝ **ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ**
- ΣΤΗ **ΓΕΩΡΓΙΑ** ΩΣ ΦΥΣΙΚΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΣΤΗ **ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ** ΛΟΓΩ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ Ή ΣΑΝ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΟΣΜΗΣ ΚΑΙ ΓΕΥΣΗΣ

# ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ- ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ

## ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

- ΟΙ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΕΣ ΧΩΡΕΣ (ΚΙΝΑ, ΙΝΔΙΑ, ΒΡΑΖΙΛΙΑ, ΜΑΡΟΚΟ, ΑΙΓΥΠΤΟΣ, ΙΝΔΟΝΗΣΙΑ, ΤΟΥΡΚΙΑ) ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΤΟ 85 % ΤΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ
- ΦΥΤΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΜΑΓΕΙΡΙΚΗ ΩΣ ΒΟΤΑΝΑ, ΚΑΡΥΚΕΥΑΜΑΤΑ, ΑΡΤΥΜΑΤΑ : **Ρίγανη, Μαιντανός, Θυμάρι, Δυόσμος, Κορίανδρος, Τζίντζερ**
- ΦΥΤΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΠΤΗΤΙΚΑ ΕΛΑΙΑ ΧΑΜΗΛΟΥ Σ.Ζ ΠΟΥ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΑΠΟΣΤΑΞΗ ΜΕ ΑΤΜΟΥΣ : **Μέντα, Λεβάντα, Λουίζα, Πατσουλί**
- ΦΥΤΑ ΠΟΥ ΟΙ ΑΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΕΚΧΥΛΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥΣ ΔΙΑΛΥΤΕΣ (Κόνκρέττα, Σύγκριμμα) : **Κοκκινοπίπερο, Τζίντζερ**

# ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ- ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΕΙΔΗ

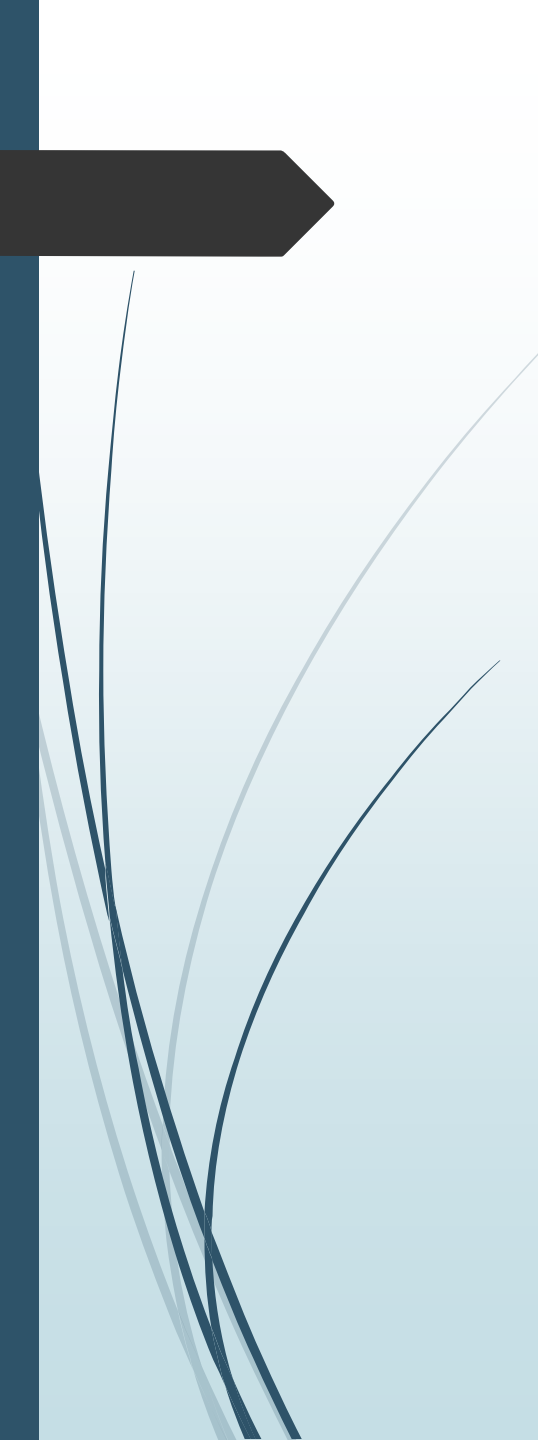
- **ΠΟΩΔΗ ΦΥΤΑ, ΒΟΤΑΝΑ, ΘΑΜΝΟΙ, ΔΕΝΤΡΑ** (Όλα τα μεγέθη, Ετήσια, Διετή ή Πολυετή)
- Verlet (1993) : Τα **2/3** ΤΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ **ΠΟΛΥΕΤΗ ΞΥΛΩΔΗ** (Μ.Ο ΑΠΟ ΤΑ ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ). Το **1/3** ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ **ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΑ ΠΟΩΔΗ ΦΥΤΑ**
- ΤΑ **ΑΥΤΟΦΥΗ ΦΥΤΑ** ΣΥΝΕΙΣΦΕΡΟΥΝ **ΜΟΝΟ ΣΤΟ 1-2 %** ΤΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΙΘΕΡΙΩΝ ΕΛΑΙΩΝ
- 17 ΕΙΔΗ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΤΟ 90 % ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ : **Πορτοκάλι, Λεμόνι, Γλυκολέμονο, Μέντα, Δυόσμος, Κέδρος, Σιτρονέλλα, Ευκάλυπτος, Γαρύφαλλο, Δάφνη, Κανέλλα, Λεβάντα, Πατσουλί** κά
- ΦΥΤΑ ΠΟΥ ΑΠΟΔΙΔΟΥΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΑ ΠΕΡΙΠΟΥ ΟΣΟ ΤΑ 3/4 ΤΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΊΝΑΙ : **Τριαντάφυλλο, Γιασεμί, Σανταλόξυλο, Βετιβιέρα, Περγαμόντο, Γεράνι, Κορίανδρος**

# ΦΥΤΑ ΜΕ ΑΡΩΜΑΤΙΚΗ-ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- ΤΑ ΔΡΟΓΟΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ :
  - ΔΡΟΓΕΣ – ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΒΟΤΑΝΩΝ ΣΕ ΞΗΡΗ Ή ΝΩΠΗ ΜΟΡΦΗ
  - ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΦΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ : ΒΑΜΜΑΤΑ, ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΦΕΨΗΜΑΤΑ ΒΟΤΑΝΩΝ, ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ
- Η ΕΜΠΟΡΙΑ ΦΥΤΙΚΩΝ ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΕΚΤΙΜΑΤΑΙ : **10 ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ EURO ΚΑΤ'ΕΤΟΣ** ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ 10 % ΠΕΡΙΠΟΥ ΕΤΗΣΙΩΣ
- ΤΟ **2.000** ΟΙ ΠΑΓΚΟΣΜΙΕΣ ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΔΡΟΓΩΝ ΚΑΙ ΒΟΤΑΝΩΝ ΦΤΑΝΟΥΝ ΤΑ **18,5 ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ EURO** (Nutrition Business Journal)
- ΟΙ ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΦΤΑΝΟΥΝ ΣΤΟΥΣ ΧΟΝΔΡΕΜΠΟΡΟΥΣ ΚΑΤΑ Μ.Ο ΑΠΟ **800-3.500 Euro/Τόνο**
- ΜΕΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΥΤΩΝ : **1-3 ΤΟΝΝΟΙ / ΣΤΡΕΜΜΑ**

# ΦΥΤΑ ΜΕ ΑΡΩΜΑΤΙΚΗ-ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΑΓΟΡΑ

- Η ΕΥΡΩΠΗ ΕΙΝΑΙ Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΓΟΡΑ : ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΤΟ **38 %** ΤΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ
- ΚΥΡΙΑΡΧΕΣ ΧΩΡΕΣ : **ΓΕΡΜΑΝΙΑ 42 %** ΤΗΣ ΕΥΡ. ΑΓ., ΓΑΛΛΙΑ 25%, ΓΑΛΛΙΑ 9%
- ΤΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΜΕ ΑΡΩΜΑΤΙΚΗ-ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΚΗ-ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ **ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΟΥΝ ΑΥΞΗΤΙΚΗ ΤΑΣΗ** ΚΑΘΕ ΕΤΟΣ ΣΕ ΠΟΛΥ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΒΑΘΜΟ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΧΗΜΙΚΗΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΗΣ ΛΟΓΟΥΣ :
  - ΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΕΠΙΖΗΤΟΥΝ ΜΙΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ Ή ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΚΑΙ ΜΙΑ ΠΙΟ ΜΟΝΤΕΡΝΑ ΑΓΩΓΗ
  - ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
  - ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΜΕ **ΜΗ ΣΥΝΤΑΓΟΓΡΑΦΟΥΜΕΝΑ ΦΑΡΜΑΚΑ**
  - **ΑΥΞΗΣΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ** ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΑΠΟ ΤΑ ΜΜΕ ΓΙΑ ΤΑ ΦΥΤΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ
  - ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ-ΑΠΟΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ- ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗΝ **ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ - ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ**
  - **ΑΠΟΔΟΧΗ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ** ΩΣ ΦΥΤΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΕ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ-ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ
  - ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΓΙΑ **ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ** Ή ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ



## ΦΥΤΑ ΜΕ ΑΡΩΜΑΤΙΚΗ-ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ Η ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

- **4.000-6.000 ΦΥΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ** ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΌΤΙ ΕΧΟΥΝ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ
- ΤΟ **2.000** ΗΓΕΤΙΚΗ ΘΕΣΗ ΩΣ **ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΑΡ-ΚΑΛ-ΦΑΡ ΦΥΤΩΝ** ΣΤΗΝ ΕΕ ΕΙΧΑΝ ΟΙ ΥΠΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΧΩΡΕΣ ΌΠΩΣ : **ΚΙΝΑ, ΙΝΔΙΑ, ΜΑΡΟΚΟ, ΑΙΓΥΠΤΟΣ, ΤΟΥΡΚΙΑ**
- ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΌ **80 % ΤΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ** ΠΡΟΗΛΘΑΝ ΑΠΌ ΚΙΝΑ, ΙΝΔΙΑ, ΙΝΔΟΝΗΣΙΑ, ΒΡΑΖΙΛΙΑ ΚΑΙ ΜΕΞΙΚΟ
- ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ ΧΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ 2000 ΑΡ-ΚΑΛ-ΦΑΡ ΦΥΤΑ ΣΤΗΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

# ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ-ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

**Echinacea (Εχινάτσια)**



**St. John's wort (Υπέρικο ή Σπαθόχορτο ή Βότανο του Αγ. Ιωάννη)**



# ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ-ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

**Gingo biloba (Τζίνγκο μπιλόμπα)**



**Ginseng (Τζίνσεγκ)**



# ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ-ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Βαλεριάνα



Calendula (Καλέντουλα)



# ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΚΑΡΥΚΕΥΜΑΤΑ

- **ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΑΡΤΥΜΑΤΩΝ ΤΟ 2.000 : Η ΓΕΡΜΑΝΙΑ** ΜΕ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΤΟΥ 1/4 ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΕ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ ΚΑΙ ΓΑΛΛΙΑ
- ΤΑΞΙΝΟΜΕΙΤΑΙ ΣΕ ΤΡΕΙΣ ΤΟΜΕΙΣ ΤΕΛΙΚΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ
  - ❑ **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (55-60%)**
  - ❑ **ΛΙΑΝΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ (35-40%)**
  - ❑ **ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (10-15%)**
- **ΠΡΟΣΦΑΤΗ ΕΡΕΥΝΑ** ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΕΔΕΙΞΕ ΤΙΣ ΠΡΟΤΙΜΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ ΚΑΙ ΣΤΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ (ΑΡΤΥΜΑΤΑ & ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ-ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ)
  - ❑ ΣΥΜΦΕΡΟΝ
  - ❑ ΕΚΟΛΙΑ
  - ❑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΤΡΟΦΙΜΑ
  - ❑ ΥΓΙΕΙΝΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ
  - ❑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗ

# ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΚΑΡΥΚΕΥΜΑΤΑ

➤ ΛΙΓΑ ΑΡΤΥΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΕ

➤ **Πιπέρι-Pimento (76 %)**



➤ By Chindukulkarni - CC BY-SA 3.0,

▪ <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=27086714>

# ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΚΑΡΥΚΕΥΜΑΤΑ

➤ Γλυκάνισος (Anise) 7%



# ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΚΑΡΥΚΕΥΜΑΤΑ

➤ Μάραθος (fennel) 7%



# ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΚΑΡΥΚΕΥΜΑΤΑ

Κρόκος Κοζάνης



# ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΚΑΡΥΚΕΥΜΑΤΑ

▶ Πάπρικα



# ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΚΑΡΥΚΕΥΜΑΤΑ

## Κυμινοειδές Κάρο



Download from  
**Dreamstime.com**

This watermarked comp image is for previewing purposes only.



ID 38959558

© Maxim Mosin | Dreamstime.com

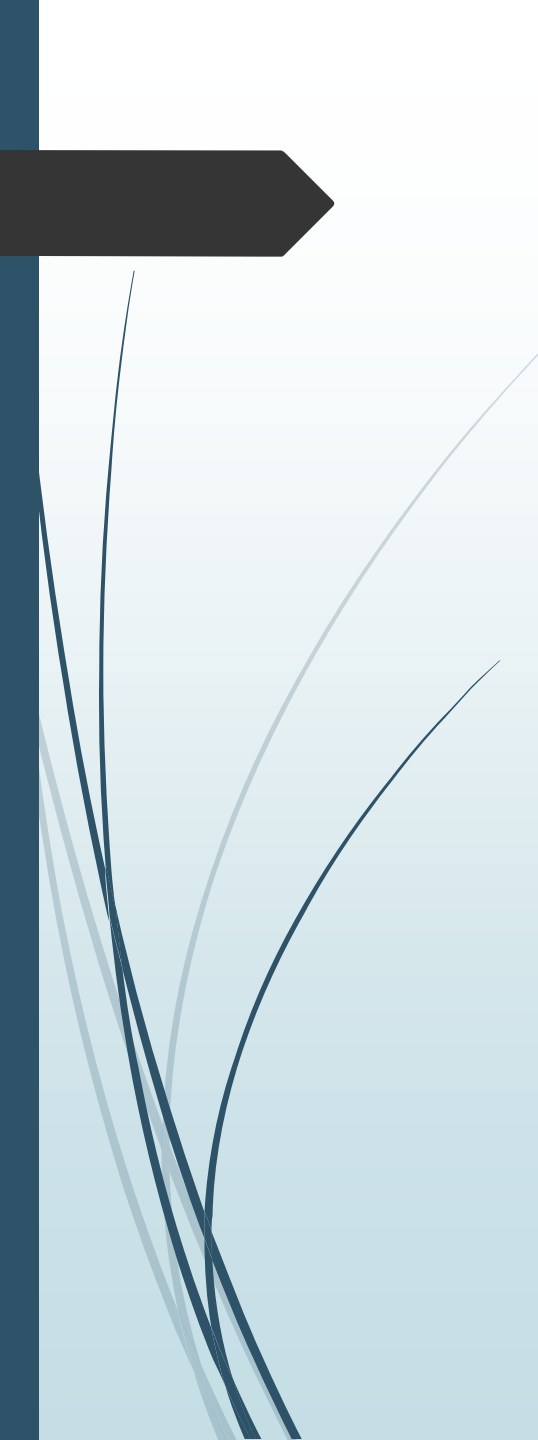
# ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ- ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

- **1923 ΣΤΙΣ ΜΗΛΙΕΣ ΠΗΛΙΟΥ** (Καθ. Γεωπ. Παν. Ι. Γαζόπουλος)  
Η Πρώτη Προσπάθεια (ανεπιτυχής) για εγκατάσταση καλλιέργειας για την **παραγωγή Ροδέλαιου**
- **1968-1981 ΣΤΟ ΛΕΒΙΔΙ Ν. ΑΡΚΑΔΙΑΣ** (Καθ. Αλέξ. Σταυρόπουλος)
  - ❖ Η Πρώτη Συστηματική Καλλιέργεια **ΛΕΒΑΝΤΑΣ** σε 600 στρέμματα
  - ❖ Η **Πρώτη Αποστακτική Μονάδα Παραγωγής Αιθέριων ελαίων**
- **1998 ΣΤΟ ΚΙΛΚΙΣ ΙΔΡΥΕΤΑΙ Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟΣΤΑΚΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΡΙΓΑΝΕΛΑΙΟΥ** (70 Τη/Έτος)

# ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ- ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

➤ **2003** : ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΝΤΑΙ 20.000 ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ

- ❑ 8.000 Στρέμματα **ΡΙΓΑΝΗΣ**
- ❑ 7.500 Στρέμματα **ΚΡΟΚΟΥ**
- ❑ Μικρότερες Εκτάσεις : **ΜΑΡΑΘΟΥ, ΤΣΑΙ ΤΟΥ ΒΟΥΝΟΥ, ΔΙΚΤΑΜΟΥ, ΓΛΥΚΑΝΙΣΟΥ**
- ❑ Τοπικές Καλλιέργειες περιστασιακά : **ΧΑΜΟΜΗΛΙ, ΔΑΦΝΗ, ΛΕΒΑΝΤΑ, ΒΑΣΙΛΙΚΟΣ, ΜΕΝΤΑ, ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ, ΜΕΛΙΣΣΟΧΟΡΤΟ, ΦΑΣΚΟΜΗΛΟ**



## ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ- ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ- ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ

- ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ
- ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ
- ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ
- ΞΗΡΑΝΣΗ
- ΑΠΟΣΤΑΞΗ/ΕΚΧΥΛΙΣΗ
- ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ
- ΔΙΑΘΕΣΗ
- ΕΜΠΟΡΙΑ
- ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

# ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΑΡΩΜΑΤΙΚΗ - ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΚΗ-ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

- ❑ **ΜΟΝΑΔΙΚΟ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑ** ΤΟΥΣ ΝΑ ΑΠΕΥΘΥΝΟΝΤΑΙ ΣΕ **ΤΡΕΙΣ** ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ **ΑΓΟΡΕΣ**
  1. ΣΑΝ ΝΩΠΑ
  2. ΣΑΝ ΞΗΡΑ ΦΥΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (ΤΑ ΠΛΕΟΝ ΓΝΩΣΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ)
  3. ΑΙΘΕΡΙΑ ΕΛΑΙΑ ΚΑΙ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ (ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ)
  
- ❑ **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΙΚΑ** ΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ-ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ ΦΥΤΑ ΑΦΗΝΟΥΝ ΚΕΡΔΟΣ ΕΦΟΣΟΝ Ο ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ ΑΣΧΟΛΗΘΕΙ ΣΟΒΑΡΑ
  - ✓ Η Καλλιέργεια Φυτών αποδίδει συνήθως από **100-300 Euro/Στρέμμα**
  - ✓ Η Απόσταξη & Εκμετάλλευση των Αιθέριων Ελαίων αποδίδει υψηλό κέρδος (**1200 Euro/Στρέμμα ή και παραπάνω**)