

# ΑΚΤΙΝΙΔΙΟ

- Καταγωγή: Κίνα
- Βοτανική ταξινόμηση:
  - Οικ.: Actinidiaceae
  - *Actinidia chinensis* var. *hispida* τύπου *hispida* L.
  - *A. arguta* (cv. *Ananassaya* ή *Baby Kiwi*)
  - *A. rufa* (όπως και το προηγούμενο είδος, μικροί καρποί χωρίς χνούδι)
- Καρπός πλούσιος σε βιταμίνη C

**Table 1** The genus *Actinidia* Lindl. Taxa

Species	Fruit shape	Fruit weight (g)	Skin color	Skin hairs	Flesh color
<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	Ovate-globose, flat globose, oblong	4–20	Light red, purple, green	Glabrous and smooth	Green
<i>Actinidia callosa</i> Lindl.	Globose, short cylindric	8–9	Green	Glabrous	Green, yellow
<i>Actinidia chengkouensis</i> C.Y. Chang	Near globose, cylindric	10–35	Brown	Brown tomentose	Unknown
<i>Actinidia chinensis</i> Planch.	Ellipsoid	20–120	Brown	Brown, short tomentose	Green, yellow
<i>Actinidia chrysantha</i> C.F. Liang	Short, cylindric, ovoid long globose	10–30	Brown, brown-green	Dense yellow-brown coarse hairs	Green
<i>Actinidia cylindrica</i> C.F. Liang	Long cylindric	0.5–1	Dark green	Glabrous	Light green
<i>Actinidia deliciosa</i> (A. Chev.) C.F. Liang & A.R. Ferguson	Long cylindric	30–200	Brown	Dense, yellow-brown, coarse hairs	Green
<i>Actinidia eriantha</i> Benth.	Long cylindric	10–40	Green	Dense with white hairs	Jade green
<i>Actinidia farinosa</i> C.F. Liang	Ovoid-cylindric	1–2	Light green	Short tomentose	Green
<i>Actinidia fasciculoides</i> C.F. Liang	Long cylindric		Dark green	Glabrous	Dark green
<i>Actinidia fortunatii</i> Finet & Gagnep.	Long cylindric	1–2	Dark green	Yellow short tomentose	Green
<i>Actinidia fulvicoma</i> Hance	Near cylindric	3–4	Dark green	Yellow long tomentose	
<i>Actinidia glaucocallosa</i> C.Y. Wu	Flat globose	10–15	Green, red-brown	Glabrous	
<i>Actinidia grandiflora</i> C.F. Liang	Cylindric, ellipsoid	20–60	Brown	Greyish white or yellow-brown downy hairs	Green
<i>Actinidia hemsleyana</i> Dunn	Cylindric	16–30	Brown	Dense, greyish, yellowish-brown setose	Yellow green or green
<i>Actinidia henryi</i> Dunn	Near cylindric, long cone	2–8	Green	Glabrous but spotted distinctly	Green
<i>Actinidia holotricha</i> Finet & Gagnep.	Unknown		Unknown	Unknown	Unknown
<i>Actinidia hubeiensis</i> H.M. Sun & R.H. Huang	Ovate-cone	5–9	Dark green	Glabrous but spotted distinctly	Dark green

<i>Actinidia indochinensis</i> Merr.	Short ellipsoid	6-8	Brown	Glabrous but spotted distinctly	Green, dark green
<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. & Rupr.) Maxim.	Long cylindric or long globose	2-10	Green and yellow-green	Glabrous smooth	Dark green
<i>Actinidia laevissima</i> C.F. Liang	Cylindric		Dark green	Glabrous	
<i>Actinidia lanceolata</i> Dunn	Long cylindric, globose-ovoid	1	Light brown	Glabrous	Dark brown
<i>Actinidia latifolia</i> (Gardner & Champ.) Merr.	Cylindric	2-4	Brown-green	Glabrous but spotted distinctly	Jade green
<i>Actinidia liangguangensis</i> C.F. Liang	Long cylindric	1-4	Green	Coarse, short, tomentose	Dark green
<i>Actinidia lijiangensis</i> C.F. Liang & Y.X. Lu	Cylindric	20-35	Green	Densely brown spotted	Jade green
<i>Actinidia linguensis</i> R.G. Li & X.G. Wang	Oblong-ovoid			Tomentose	
<i>Actinidia longicarpa</i> R.G. Li & M.Y. Liang	Oblong			Densely tomentose	
<i>Actinidia macrosperma</i> C.F. Liang	Ovoid, ovoid-globose	15-25	Orange	Glabrous and smooth	Orange
<i>Actinidia melanandra</i> Franch.	Near cylindric	10-20	Brown	Glabrous	Green
<i>Actinidia melliana</i> Hand. Mazz.	Cylindric	1-4	Light green	Short and sparsely coarse	Green
<i>Actinidia obovata</i> Chun ex C.F. Liang	Cylindric	8-23		Glabrous	Light green
<i>Actinidia persicina</i> R.G. Li & L. Mo	Short cylindric	13-18	Brown-green	Dense with brown tomentose	Green
<i>Actinidia pilosula</i> (Finet & Gagnepain) Stapf ex Hand. Mazz.	Globose		Green	Glabrous	
<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	Near long, flat cylindric or flat cone	5-9	Green and yellow-green	Glabrous and smooth	Apricot yellow

Continued

**Table 1** The genus *Actinidia* Lindl. Taxa—cont'd

Species	Fruit shape	Fruit weight (g)	Skin color	Skin hairs	Flesh color
<i>Actinidia rongshuiensis</i> R.G. Li & X.G. Wang	Cylindric			Tomentose	
<i>Actinidia rubricaulis</i> Dunn	Long cylindric	0.8–1	Dark green	Glabrous	Jade green
<i>Actinidia rubus</i> H Lev.	Near globose	4–9	Green	Glabrous	Green
<i>Actinidia rudis</i> Dunn	Long cylindric	1	Green	Glabrous	
<i>Actinidia rufa</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	Oblong-ovoid			Glabrous	
<i>Actinidia rufotricha</i> C.Y. Wu	Ovoid, cylindric	10–19	Green		
<i>Actinidia sabiifolia</i> Dunn	Ovoid	12–25	Dark green	Glabrous	
<i>Actinidia setosa</i> (H.L. Li) C.F. Liang & A.R. Ferguson	Near globose, ovoid	20–35	Brown	Dense with brown long strigose	
<i>Actinidia sorbifolia</i> C.F. Liang	Long cylindric	9–15	Green	Dense with brown, tomentose, fruit spots	
<i>Actinidia stellatopilosa</i> C.Y. Chang	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown
<i>Actinidia styracifolia</i> C.F. Liang	Cylindric	2–4	Green	With green fruit spots	Yellow green
<i>Actinidia suberifolia</i> C.Y. Wu	Near globose	10–20	Brown	Tea-brown, tomentose	
<i>Actinidia tetramera</i> Maxim.	Ovoid, ellipsoid	0.8–3	Brown	Glabrous	
<i>Actinidia trichogyne</i> Franch.	Near globose, ovoid, long cylindric	12–20	Dark green	Glabrous but spotted distinctly	
<i>Actinidia ulmifolia</i> C.F. Liang	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown	Unknown
<i>Actinidia umbelloides</i> C.F. Liang	Ovoid, short ellipsoid	10–20	Green	Sparse, white tomentose	
<i>Actinidia valvata</i> Dunn	Ovoid	7–12	Orange	Glabrous and smooth	
<i>Actinidia venosa</i> Rehder	Ovoid or short cylindric	2–8	Green	Sparse, light brown tomentose	Green
<i>Actinidia vitifolia</i> C.Y. Wu	Short cylindric	21–35	Brown	Brown tomentose	Light green
<i>Actinidia zhejiangensis</i> C.F. Liang	Near globose	115–25	Green-yellow	Silver, white, long tomentose	Green

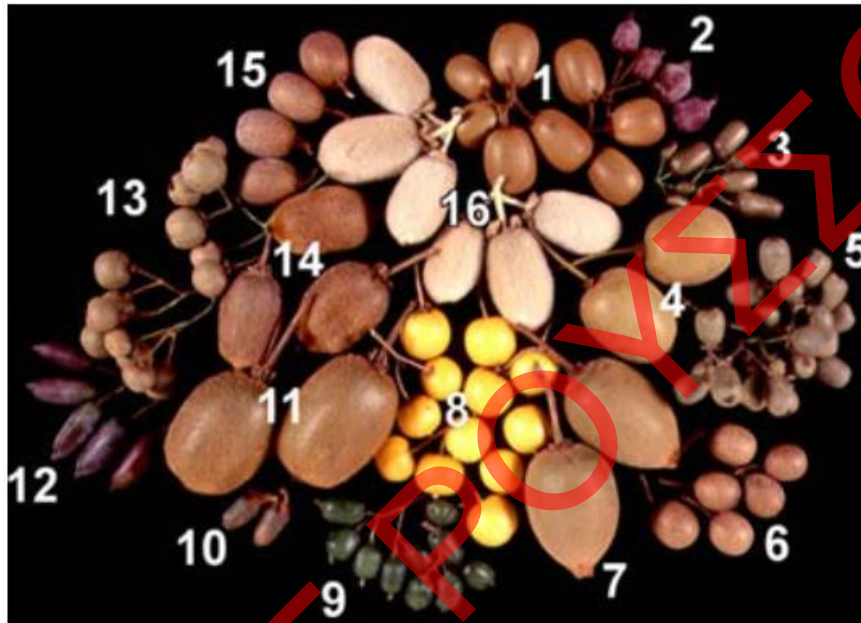
The information in this table describes the physical characteristics of the fruits of the genus *Actinidia* Lindl.

Source: Li, J.-Q., Li, X.-W., Soejarto, D.D., 2007. Actinadaeaceae. In: Wu, Z.-Y., Raven, P.H., Hong, D.-Y. (Eds.), Flora of China. Hippocastanaceae through Theaceae, vol. 12. Science Press, Beijing and Missouri Botanic Garden Press, St Louis, pp. 334–360. With permission from Missouri Botanic Garden Press.





PETPOKPOYKBO



**Figure 4** Fruits of the genus *Actinidia* Lindl. 1. *Actinidia rufa*, 2. *Actinidia melanandra*, 3. *Actinidia glaucophylla*, 4. *Actinidia chinensis*, 5. *Actinidia latifolia*, 6. *Actinidia indochinensis*, 7. *Actinidia chinensis* 'Hort16A', 8. *Actinidia macrosperma*, 9. *Actinidia arguta*, 10. *Actinidia fulvicoma*, 11. *Actinidia deliciosa* 'Hayward', 12. *Actinidia arguta* 'purpurea', 13. *Actinidia guilinensis*, 14. *Actinidia setosa*, 15. *Actinidia chrysantha*, 16. *Actinidia eriantha*. Reprinted from Ferguson, A.R., 1999. New temperate fruits: *Acta chinensis* and *Acta deliciosa*. In: Janick, J., (Ed.), *Perspectives on new crops and new uses*. ASHS Press, Alexandria, pp. 342–347. With permission from the American Society for Horticultural Science.

## ● Βοτανικοί Χαρακτήρες

- Δίοικο
- Φυλλοβόλο, αναρριχώμενο, πολυετές
- Αρχικά χρειάζεται υποστήλωση
- Αναρριχάται με συστροφή, όχι με έλικες
- Δύο ειδών βλαστοί:
  - Καταληκτικοί (σταματάει νωρίς η ανάπτυξή τους)
  - Μη καταληκτικοί

### ➤ Φύλλα

- Απλά, μεγάλα, παχιά, καρδιόσχημα, χνουδωτά, κατ' εναλλαγή

### ➤ Οφθαλμοί

- Μικτοί και ξυλοφόροι
- Τα άνθη είναι μεγάλα λευκό-χρυσόκιτρινα
- Τα άνθη είναι μορφολογικά ερμαφρόδιτα αλλά φυσιολογικά θηλυκά ή αρσενικά



## ➤ Καρπός

- Ράγα ωοειδής, κυλινδρική ή αχλαδόμορφη με πολυάριθμους σπόρους
- Χρώμα εξωτερικά καφέ με τρίχες καλυμμένο και σάρκα πράσινη με κρεμ-λευκό το κέντρο της
- Νέες ποικιλίες με κίτρινη σάρκα (Jin tao με 2x βιταμίνη C σε σχέση με Hayward, & Soreli – για περιοχές με λίγες ώρες ψύχους, Enza Gold κ.ά)
- Ποικιλίες και με κόκκινη απόχρωση στο κέντρο



**Πίνακας 1. Ποικιλίες ακτινιδιάς, χρώμα σάρκας και μέσο βάρος καρπού (13)**

Είδος ακτινιδιάς	Ποικιλία ακτινιδιάς	Χρώμα σάρκας	Μέσο βάρος καρπού (γρ.)
<i>A. deliciosa</i>	Hayward	πράσινο	100,3 ± 7,9
	Bruno	πράσινο	113,7 ± 12,1
	Abbott	πράσινο	73,9 ± 10,0
	Elmwood	πράσινο	118,7 ± 14,6
	Koryoku	βαθύ πράσινο	87,9 ± 6,9
<i>A. deliciosa</i> x <i>A. chinensis</i>	Sanryoku	κιτρινο πράσινο	101,7 ± 16,8
<i>A. chinensis</i>	Jiangxi 79-1 <sup>α</sup>	κίτρινο	92,1 ± 9,9
	Golden King	κίτρινο	135,2 ± 16,1
	Kuimi <sup>β</sup>	κίτρινο	100,0 ± 9,1
	Sanuki gold	βαθύ κίτρινο	169,8 ± 20,7
	Hongyang <sup>γ</sup>	κίτρινο, μερικώς κόκκινο	78,1 ± 3,1
	Kobayashi 39	κίτρινο	96,7 ± 10,8
	Hort 16A <sup>δ</sup>	κίτρινο	118,4 ± 4,1
<i>A. rufa</i>	Awaji	βαθύ πράσινο	9,3 ± 0,8
	Nagano	βαθύ πράσινο	12,7 ± 1,5
<i>A. arguta</i>	Hirano	πράσινο	5,8 ± 0,8
	Gassan	πράσινο	9,7 ± 1,7
	Issai	πράσινο	8,8 ± 2,3
	Mitsuko	πράσινο	9,0 ± 1,6
	Ananasnaya <sup>ε</sup>	πράσινο	7,0 ± 1,2
<i>A. arguta</i> x <i>A. deliciosa</i>	Kosui	βαθύ πράσινο	35,9 ± 5,6
	Shinzan	βαθύ πράσινο	21,5 ± 3,3

<sup>α</sup> Συνώνυμο Koshin ή Red Princess

<sup>β</sup> Συνώνυμο Apple kiwi ή Kaimitsu

<sup>γ</sup> Συνώνυμο Rainbow red

<sup>δ</sup> Γνωστή εμπορικά ως Zespri Gold Kiwifruit

<sup>ε</sup> Γνωστή εμπορικά ως Baby Kiwi

**Πίνακας 2: Περιεκτικότητα (mg/100 g νωπού βάρους) σε α και β χλωροφύλλη 22 ποικιλιών ακτινιδιάς από τέσσερα είδη ακτινιδιάς και δύο διασταυρώσεις (13)**

Είδος	Ποικιλία	Χλ. α	Χλ. β	Χλωροφ. α+β	
				mg	Σχετικά με Hayward
<i>A. deliciosa</i>	Hayward *	1,12	0,53	1,65	1,00
	Bruno	1,02	0,44	1,46	0,88
	Abbott	0,92	0,41	1,33	0,81
	Elmwood	1,28	0,59	1,87	1,13
	Koryoku	1,84	0,90	2,74	1,66
<i>A. deliciosa</i> x <i>A. chinensis</i>	Sanryoku	1,59	0,74	2,33	1,41
<i>A. chinensis</i>	Jiangxi 79-1	ίχνη	ίχνη	-	-
	Golden King	0,10	ίχνη	-	-
	Kuimi	0,20	0,07	0,27	0,16
	Sanuki gold	0,07	ίχνη	-	-
	Hongyang	0,53	0,20	0,73	0,44
	Kobayashi 39	0,26	0,08	0,34	0,21
	Hort 16A	0,07	ίχνη	-	-
<i>A. rufa</i>	Awaji	2,83	1,37	4,20	2,55
	Nagano	2,41	1,18	3,59	2,18
<i>A. arguta</i>	Hirano	2,55	1,07	3,62	2,19
	Gassan	2,41	0,98	3,39	2,05
	Issai	2,32	0,99	3,31	2,01
	Mitsuko	3,00	1,21	4,21	2,55
	Ananasnaya	2,68	1,20	3,88	2,35
<i>A. arguta</i> x <i>A. deliciosa</i>	Kosui	1,99	0,92	2,91	1,76
	Shinzan	3,15	1,24	4,39	2,66

\* Ποικιλία αναφοράς

## ● Τρόπος καρποφορίας

- Από μικτούς οφθαλμούς σε τρέχουσα βλάστηση
- Η διαφοροποίηση των οφθαλμών γίνεται από το σχηματισμό τους μέχρι και το καλοκαίρι
- Ο σχηματισμός ανθέων εξαρτάται από πολλούς παράγοντες

➤ Ο σχηματισμός ανθέων εξαρτάται από πολλούς παράγοντες

- Φυλλική επιφάνεια
- Λίπανση
- Φορτίο
- Κλάδεμα
- Επάρκεια νερού
- Επικρατούσες θερμοκρασίες

## ● Περίοδος καρποφορίας

➤ Από 2-4<sup>ο</sup> χρόνο και αξιόλογη παραγωγή από 8-10<sup>ο</sup> χρόνο μέχρι και 50<sup>ο</sup> και πλέον χρόνο

## ● Επικονίαση και γονιμοποίηση

- Είναι φυτό δίοικο και εντομόφιλο
- Αποτελεσματική παραγωγή με 100% καρπόδεση ανθέων
- Αριθμός σπόρων/καρπό σημαντικός παράγοντας
- Τα έντομα σημαντικοί επικονιαστές
- Αρσενικά δένδρα να διαμορφώνονται υψηλότερα από τα θηλυκά
- Σχέση αρσενικών:θηλυκά δένδρα ~ 1:7-8

## ● Επικονίαση και γονιμοποίηση

- Τα περιφερειακά πρέμνα μπορεί να επικονιάζονται καλύτερα από τα μεσαία λόγω μεγαλύτερης επισκεψιμότητας από τις μέλισσες
- Προσοχή λοιπόν για κυψέλες



## ● Ανάπτυξη καρπού

- Διπλή σιγμοειδής
- Χρησιμοποίηση φυτορρυθμιστικών ουσιών για αύξηση μεγέθους ακτινιδίου
- Κυρίως κυτοκινίνες (CPPU –Sitofex) λίγες εβδομάδες μετά την άνθιση
- Αυξίνες και γιββερελλίνες επίσης σε λιγότερο βαθμό

## ● Πολλαπλασιασμός

- Με σπόρο και εμβολιασμό
- Με χειμερινά ξυλοποιημένα μοσχεύματα (~)
- Με φυλλοφόρα μοσχεύματα (καλά ποσοστά)
- Εναέριες καταβολάδες, μοσχεύματα ριζών
- Ιστοκαλλιέργεια
- Εμβολιάζεται και πάνω σε υποκείμενα (στην Ελλάδα καλό υποκείμενο η Τσεχελίδης) ενώ και D1 & Z1 με ανθεκτικότητες σε βαριά εδάφη και ασβεστολιθικά

# ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ

- Θηλυκές

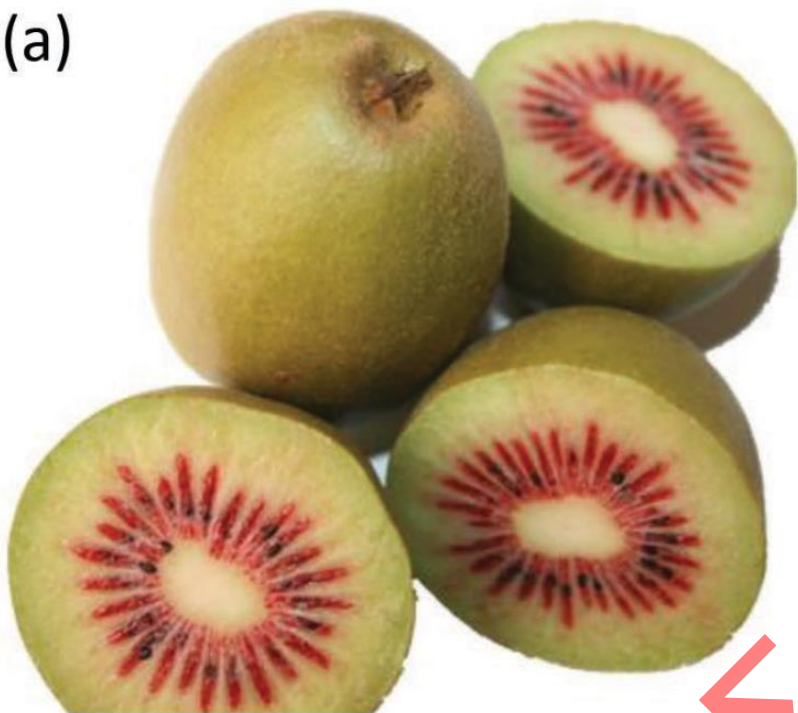
- Hayward
- Hort16A ή Zespri Gold – EarliGold – SunGold
- Abbott
- Sorelli
- Summer Kiwi
- Τσεχελίδης
- Enza Gold
- G3
- Dori

- Αρσενικές

- Tomuri
- Matua

Ψάχνουμε ποικιλίες  
ανθεκτικές στο βακτήριο  
*Pseudomonas syringae* pv  
*actinidiae*

(a)



(b)



ΠΕΤΡΟΥΚΩΝ



NETPOWPOKΣOZ

## ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ



ΠΕΤΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ

Characteristic	HFY01	Jinfeng
Average fruit weight (g)	85	90
Fruit shape	Ovate	Elliptic
General shape of stylar end	Slightly depressed	Weakly protruding
Colour of inner pericarp (locules)	Dark yellow	Medium yellow
Time of maturity of harvest	Late	Medium
Core shape in cross-section	Triangular	Transverse elliptic
Anthocyanin coloration of leaf petioles	Strong	Weak
Resistance to Psa	Strong	Weak
Soluble solid content (°Brix)	17-18	13-14
Total acidity (% citric acid)	1.44	1.98

# ΚΛΙΜΑ

- Ήπιος χειμώνας, θερμό, υγρό καλοκαίρι
- Ανέχεται κατά το λήθαργο θερμοκρασίες περί τους  $-9^{\circ}\text{C}$ , μετά την έκπτυξη των οφθαλμών όμως μειώνεται η αντοχή του
- Δεν ανέχεται ισχυρούς ανέμους
- Απαιτήσεις σε ψύχος περί τις 700-1100 ώρες ή 500-700 CU
- Οι κιτρινόσαρκες ποικιλίες μικρότερες απαιτήσεις σε ψύχος (για Νότια Ελλάδα και κλιματική αλλαγή)



# ΚΛΙΜΑ

- Θέλει χαμηλές θερμοκρασίες για
  - Διακοπή ληθάργου και
  - Εαρινοποίηση
- Μετά από ήπιο χειμώνα μπορεί τραγική μείωση ανθοφορίας
- Σκευάσματα για ομοιόμορφη έκπτυξη οφθαλμών (Erger, Blueprins, Armobreak, κ.ά).
- Προσοχή!! Επιταχύνουν τη διακοπή ληθάργου  
**ΌΧΙ την επαγωγή εαρινοποίησης**
- Το ακτινίδιο σκεπάζεται με αντιχαλαζικά δίχτυα (μαύρου ή άσπρου χρώματος)

# ΕΔΑΦΟΣ

- Ευδοκιμεί σε αργιλλοπηλώδη, βαθιά, πλούσια σε οργανική ουσία εδάφη με μικρή περιεκτικότητα σε ανθρακικό ασβέστιο
- Δεν ανέχεται εδάφη μη αποστραγγιζόμενα, πηλώδη και βαριά

# ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΠΩΡΩΝΑ

- Προετοιμασία εδάφους
  - Ανάλυση εδάφους
  - Βαθύ όργωμα
  - Εγκατάσταση αρδευτικού συστήματος
  - Προσθήκη οργανικού λιπάσματος είτε σε όλη την έκταση αν είναι εφικτό είτε μεμονωμένα στη θέση φύτευσης
  - Απολύμανση εδάφους (ευαίσθητη στους νηματώδεις)
  - Φύτευση δενδρυλλίων (από τη φυλλόπτωση μέχρι αρχές άνοιξης) πάντα με μπάλα χώματος – τελευταία και χωρίς μπάλλα χώματος το χειμώνα

# ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

- Αποσκοπεί:
  - Διατήρηση περιεκτικότητας σε χούμο
  - Αποθήκευση νερού
  - Παρεμπόδιση διάβρωσης
  - Διατήρηση γονιμότητας
  - Αύξηση ποιοτική και ποσοτική της παραγωγής
- Σε πολλές περιπτώσεις βάζουμε χλοοτάπητα
- Χρειάζεται προσοχή η κατεργασία εδάφους γιατί είναι επιπολαιόριζο
- Πολλές φορές φύτευση σε σαμάρια – πολύ καλύτερα!!

# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

- Ανάλογα με το σύστημα μόρφωσης
  - Κορδόνι: 4-5 x 6-7
  - Ημικρεββατίνα: 5 x 6-6.5
  - Κρεββατίνα: 4-5.5 x 5.5
  - Πλέον αποστάσεις που κυμαίνονται σε 2-2,5 x 4-5

## ΠΟΤΙΣΜΑ

- Απαιτητικό σε εδαφική υγρασία
- Δεν ανέχεται νερό με υψηλή περιεκτικότητα αλάτων

- Αραίωμα καρπών γίνεται για να επιτύχουμε μεγάλο μέγεθος καρπών
- Σε ποικιλίες με μικρούς καρπούς ή αν φέρει μεγάλο φορτίο
- Αφαιρούμε μικρούς και κακοσχηματισμένους καρπούς και πεταλούδες
- Μπορεί και δύο φορές μέσα στον Ιούνιο (περίπου)

# ΛΙΠΑΝΣΗ

- Κυρίως φυλλοδιαγνωστική αλλά δεν έχουν καθοριστεί πλήρως οι ανάγκες
- Καλό είναι τα αζωτούχα λιπάσματα να χορηγούνται σε πολλές δόσεις (δεν είναι απαιτητικό σε άζωτο 6-9 μονάδες/στρέμμα είναι ερκετές)
- Απαιτητικό σε σίδηρο
- Πολλές διαφυλλικές εφαρμογές με ασβέστιο για καλύτερη συντηρησιμότητα

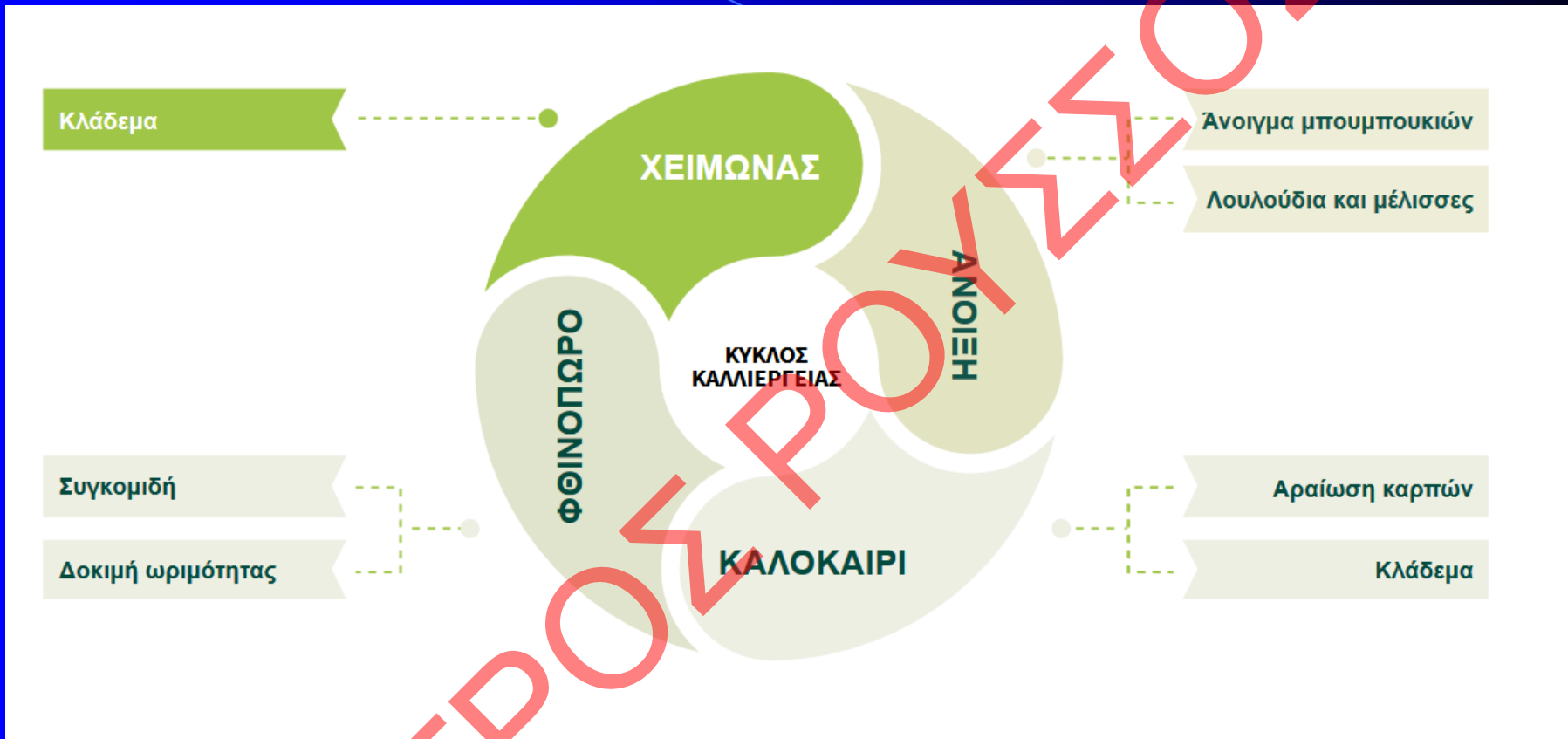
# ΚΛΑΔΕΜΑ

- Κλάδεμα μόρφωσης (χρειάζεται υποστήλωση)
  - Γραμμοειδές (κορδόνι)
  - Ημικρεββατίνα
  - Κρεββατίνα

## ΚΛΑΔΕΜΑ ΚΑΡΠΟΦΟΡΙΑΣ

- Ανάλογα με το σύστημα μόρφωσης
- Πολλές συντμήσεις αλλά και αραιώσεις βλαστών
- Κρατάμε αντικαταστάτες
- Κλαδεύουμε αφήνοντας και κεφαλές αλλά στις αμολυτές παίρνουμε παραγωγή (15-25 μάτια)
- Από κάθε μάτι περίπου 5 καρποί
- Τότε ~ 15αμολυτές/πρέμνο χ 20 μάτια χ 5 καρποί





ΠΕΤΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

# ΩΡΙΜΑΝΣΗ

- Κριτήρια ωριμότητας:
  - Περιεκτικότητα χυμού σε διαλυτά στερεά (>6,2-6,5 Brix) και ξηρή ουσία (>16,1%)
  - Συνεκτικότητα σάρκας
  - Αριθμός ημερών από την πλήρη άνθιση
- Βγάζει απόφαση έναρξης συγκομιδής η ΔΑΟΚ
- Συγκομιδή με το χέρι, προσεκτικά, με ή χωρίς ποδίσκο
- Συντηρούνται καλά για πάνω από 6 μήνες σε χαμηλή θερμοκρασία (0 °C) και 95% σχετική υγρασία

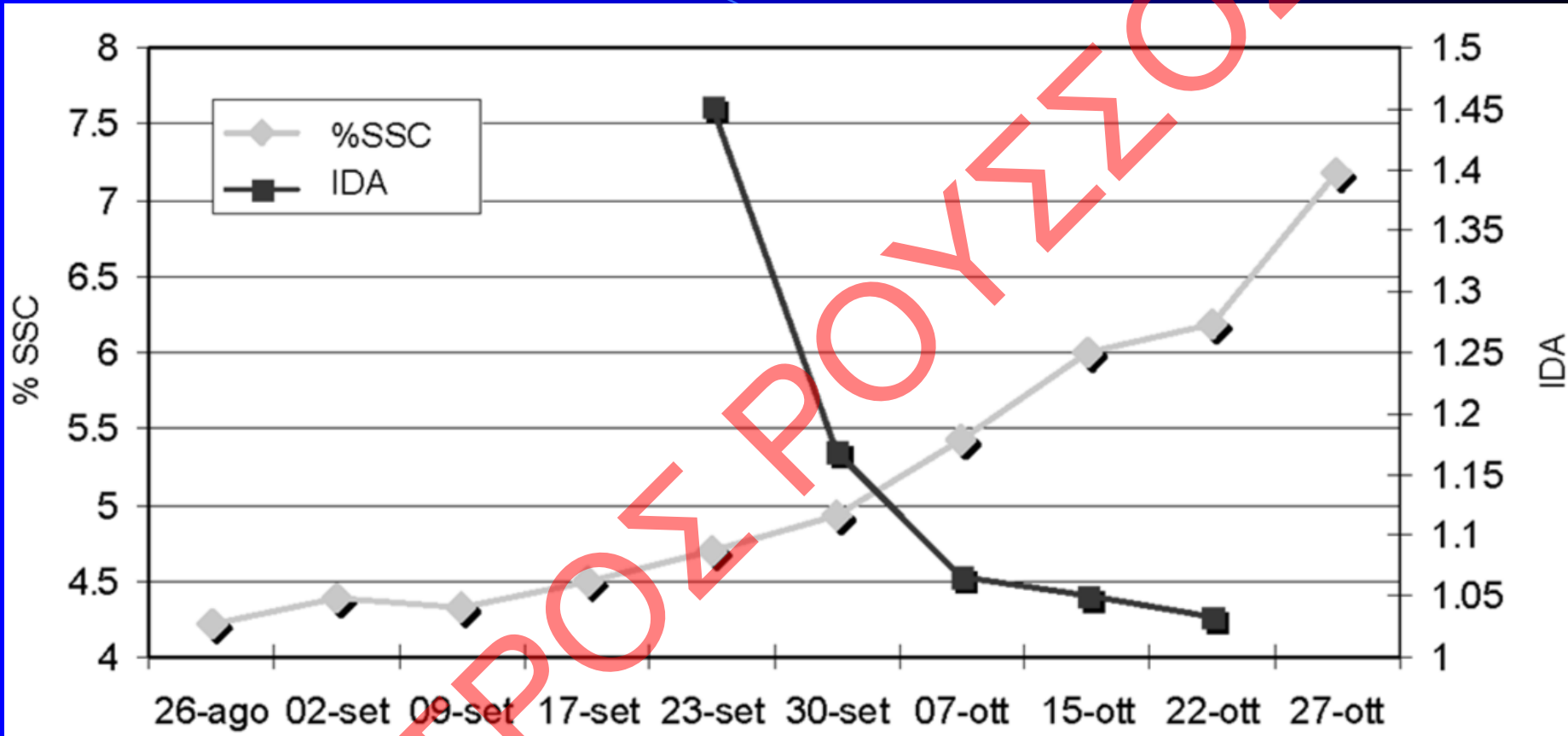


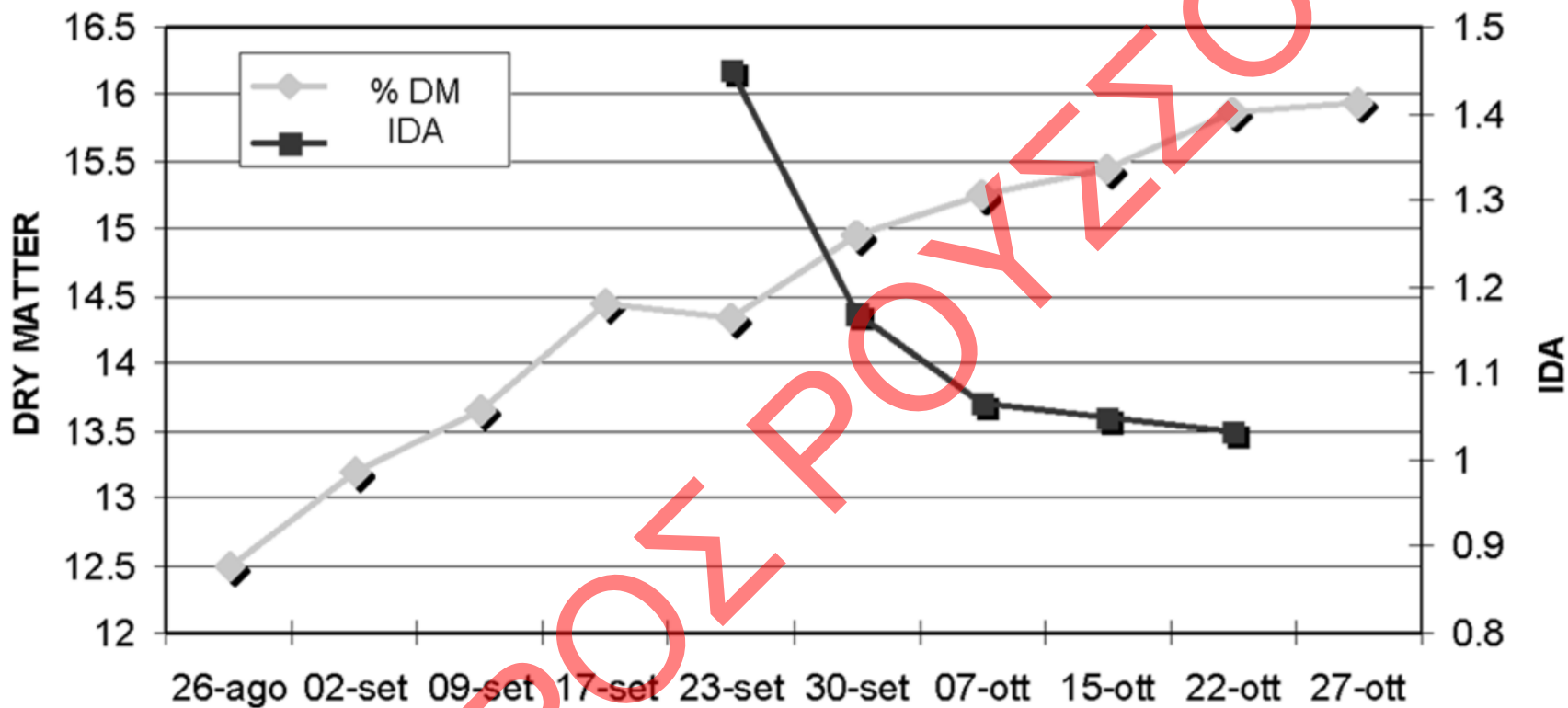
# ΩΡΙΜΑΝΣΗ

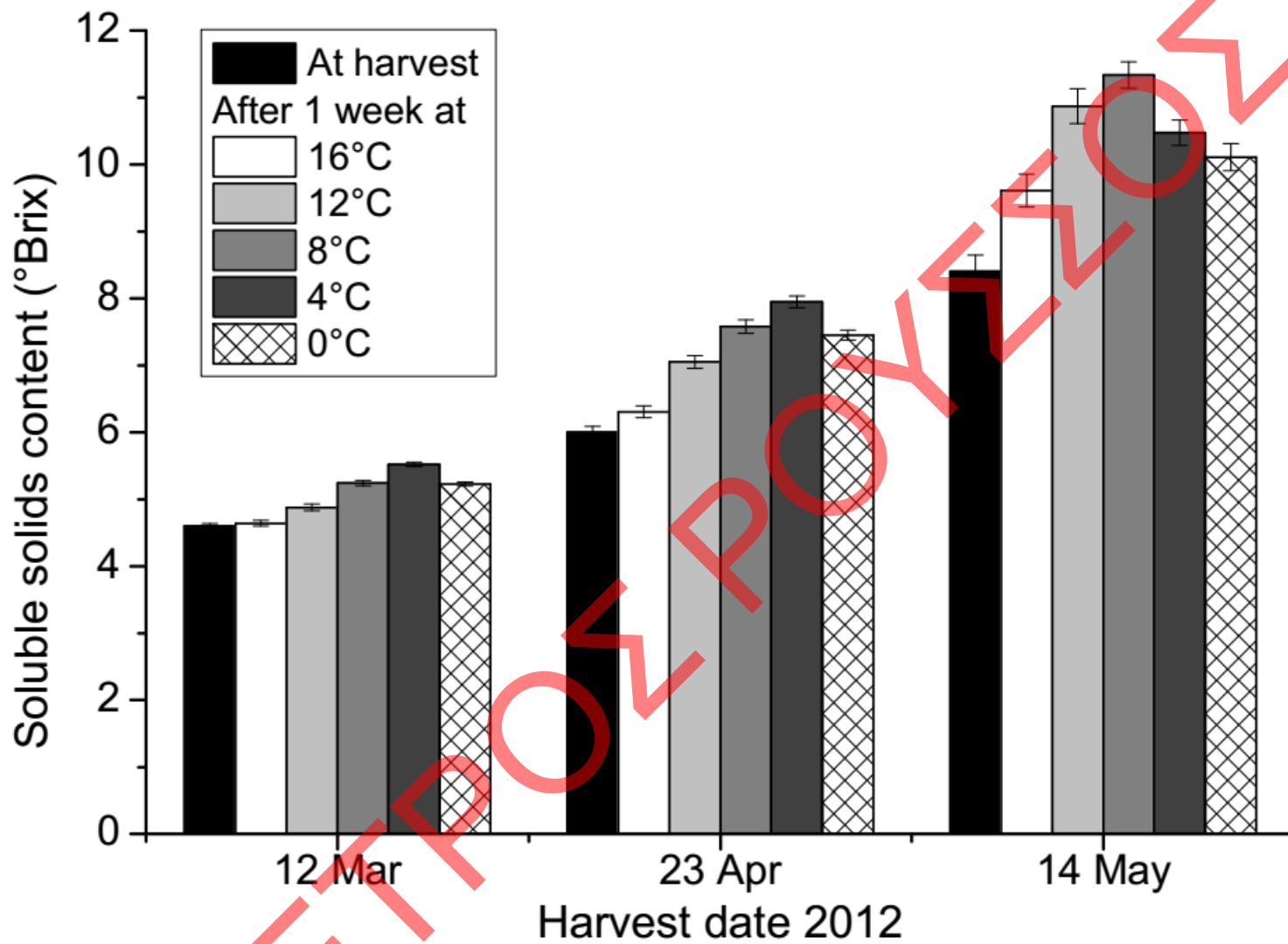
- Στόχος να ανέβει η ξηρή ουσία
- Καλύτερη φωτοσύνθεση –
  - σκευάσματα με δράση κατά υδατικών-θερμικών καταπονήσεων
  - χαραγή

Treatment	Mean fruit weight (g)	Dry matter (%)		Soluble solids content (%)	Estimated yield (trays ha <sup>-1</sup> )	Estimated orchard gate return (\$ ha <sup>-1</sup> ) <sup>1</sup>
		Mean	Standard deviation			
Control	130 a	16.0 a	1.0	5.8 a	12,010 a	45,400 a
Cane girdled	135 b	16.6 b	1.4	6.3 b	12,470 b	47,500 b
Trunk girdled	136 b	17.0 c	1.0	6.7 c	12,580 c	49,200 c

NETPROZPO







Νότιο Ημισφαίριο





ΠΕΤΡΟΥΚΟΠΟΥΛΟΣ



ΠΕΤΡΟΥΚΩΝ

Κακή εκτέλεση χαραγής!!



ΠΕΤΡΟΝ ΚΡΟΥΚΩΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΡΟΥΣΣΟΣ

21 2 2006

ΠΕΤΡΟΥΠΟΥΚΩΣ

21 2 2006



ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ

21 2 2006





ΠΕΤΡΟΣ ΠΟΥΛΩΣ

21 2 2006





ΠΕΤΡΟΣ ΡΟΥΚΩΣ

21 2 2006



21 2 2006



ПЕТРОВ ПΟΥΛΚΟΥ

21 2 2006



ΠΕΤΡΟΚΩΝΣΤΑΣ

21 2 2006



PETROPOVSKI  
2023



ΠΕΤΡΟΥΚΩΝ



Photo Henriette Kress

<http://www.ibiblio.org/herbmed>









ΠΕΤΡΟΥΠΟΥΛΩΣ



ΠΕΤΡΟΥΚΥΚΛΩΝ



ΠΕΡΠΟΛΥΣΣΟΝ





ΠΕΤΡΟΥΚΩΝΟΣ





РЕТРОКОН





ЦЕНТРОН









ΠΕΤΡΟΥΛΕΩΣ







ΠΕΤΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ



TEL: 02-260-1234



РЕТРОПРОЕКТОР



KEPPOKON



ΠΕΤΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΕΣΤΡΑΓΓΙΣΤΟ  
**Harmoney**  
ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΟ ΓΛΑΥΥΡΤΙ 1% ΑΙΘΑΝΗ  
ΣΥΜΒΑΤΗ ΜΗΛΟΥ, ΣΤΑΦΙΔΑΣ & ΚΑΡΕΛΑΣ  
ΚΟΥΡΕ ΖΑΧΑΡΗ  
ΜΕΒΓΑΛ

19 3 2005