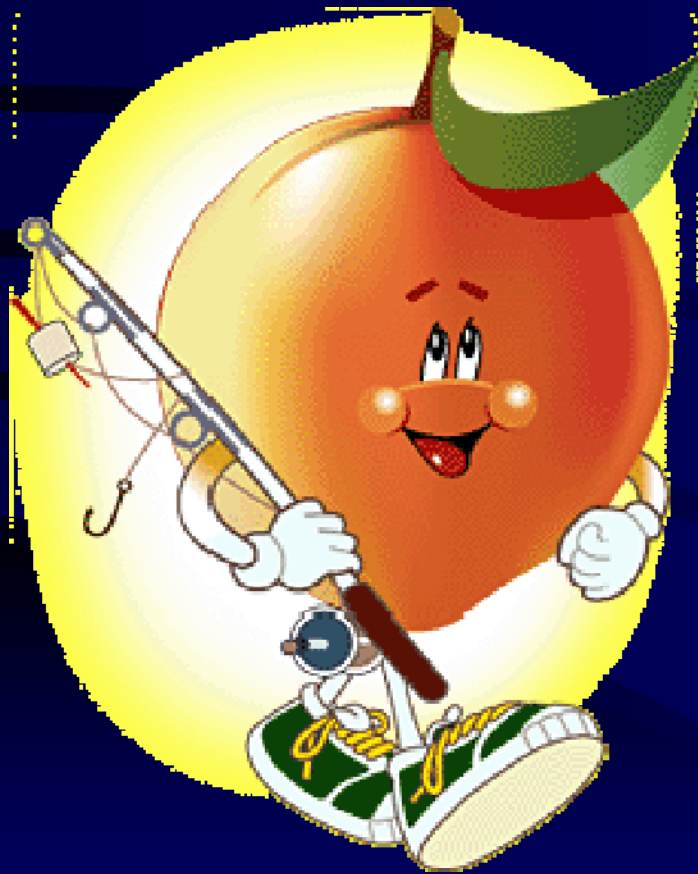


ΚΑΛΩΣ ΗΡΘΑΤΕ



- ΤΟ ΡΟΔΑΚΙΝΟ, το πρώτο φυλλοβόλο σε παραγωγή στην Ελλάδα!!!

Σημασία της ροδακινιάς

- Στον κόσμο (πλην Κίνας) περίπου 10 εκατ. τόννοι, στην Ελλάδα από 250 χιλ. έως 1 εκατ. τόννοι, ανάλογα καιρικές συνθήκες την Άνοιξη.
- Κατανάλωση νωπών ροδάκινων και νεκταρινιών στον κόσμο σταθερή ή μειώνεται λόγω χαμηλής γευστικής ποιότητας, περιορισμένης ασφάλειας, έλλειψης προώθησης για τα καλά στην υγεία και λόγω δυσκολίας στην κατανάλωση.
- Νωπά, μείωση εξαγωγών (104 χιλ. τόν.) λόγω μεταφοράς, μη αναδιάρθρωση καλλιέργειας, και ανταγωνιστών (Ιταλία, πρώτη σε παραγωγή, Ισπανία επεκτείνεται σε διάφορα μικροπεριβάλλοντα και donut).

Σημασία της ροδακινιάς

- Κατανάλωση κονσέρβας σταθερή. Η Ελλάδα παρήγαγε τα 2/3 των εξαγωγίμων κονσερβών του κόσμου. Άλλες παραγωγοί: ΗΠΑ, Ισπανία, Κίνα. Αλλά το 2004 όχι παραγωγή, έτσι χάσαμε πολλές αγορές. Στο χυμό η Χιλή!
- Λόγω των εξαγωγών κομπόστας (το 2010 στους 270000 τόνους φρούτα) σε όλο τον κόσμο, εφαρμόστηκε από νωρίς σε ευρύτατη κλίμακα η Ολοκληρωμένη Παραγωγή, περισσότερο από οτιδήποτε άλλο στην Ελλάδα ακόμα και σήμερα.
- Διεπαγγελματική για το κονσερβοποιήσιμο ροδάκινο και αχλάδι και συνενώσεις φορέων!

Επέκταση της καλλιέργειας

• Στην Ελλάδα καλλιεργείται βασικά στην Ημαθία (48%) και Πέλλα (44%), λιγότερο στην Λάρισα (3%), Πιερία, Κοζάνη.

• Το 2009 παρήχθησαν 780000 τόνοι ως εξής:
Εκπύρηννα 192000, Νεκταρίνια 78000, Συμπύρηννα 510000

Εξαγωγές (2010) νωπά 110000, Εσωτερική αγορά >100000, Κονσερβοποίηση <300000

Ποικιλίες νωπών

- Υπάρχουν τα ροδάκινα και νεκταρίνια.
- Λευκόσαρκες και κιτρινόσαρκες ποικιλίες, ποσοστό κόκκινου επιχρώματος
- Συμπύρηνες - εκπύρηνες - μερικά συμπύρηνες
- Τεράστιες διαφορές στη συνεκτικότητα σάρκας
- Πολύ πρώιμες (από αρχές Ιουνίου) έως όψιμες (Σεπτέμβριο)
- Ανάγκες σε χαμηλές θερμοκρασίες του Χειμώνα από 100 έως >1100 ώρες
- Ορθόκλαδες - πλαγιόκλαδες - ζωηρότητα βλάστησης.
- Γλυκές (<0,6% οξύτητα), ξινές (λιγοστεύουν, συμπύρηννα)

Τομή εκπύρηνου ροδάκινου, κοκκίνισμα σάρκας



Ποικιλίες Επιτρ. Ροδάκινων

<u>Επιτρ. Cvs</u>	<u>Ημέρες από Red Haven</u> (μέσα Ιουλίου)
May Crest	-30
Spring Crest	-26
June Gold	-17
Royal Glory	-5
Red Haven	0
Maria Bianca	+8
Elegant Lady (όχι Ελλάδα)	+21
J.H. Hale (παλιά)	+32
O' Henry	+45

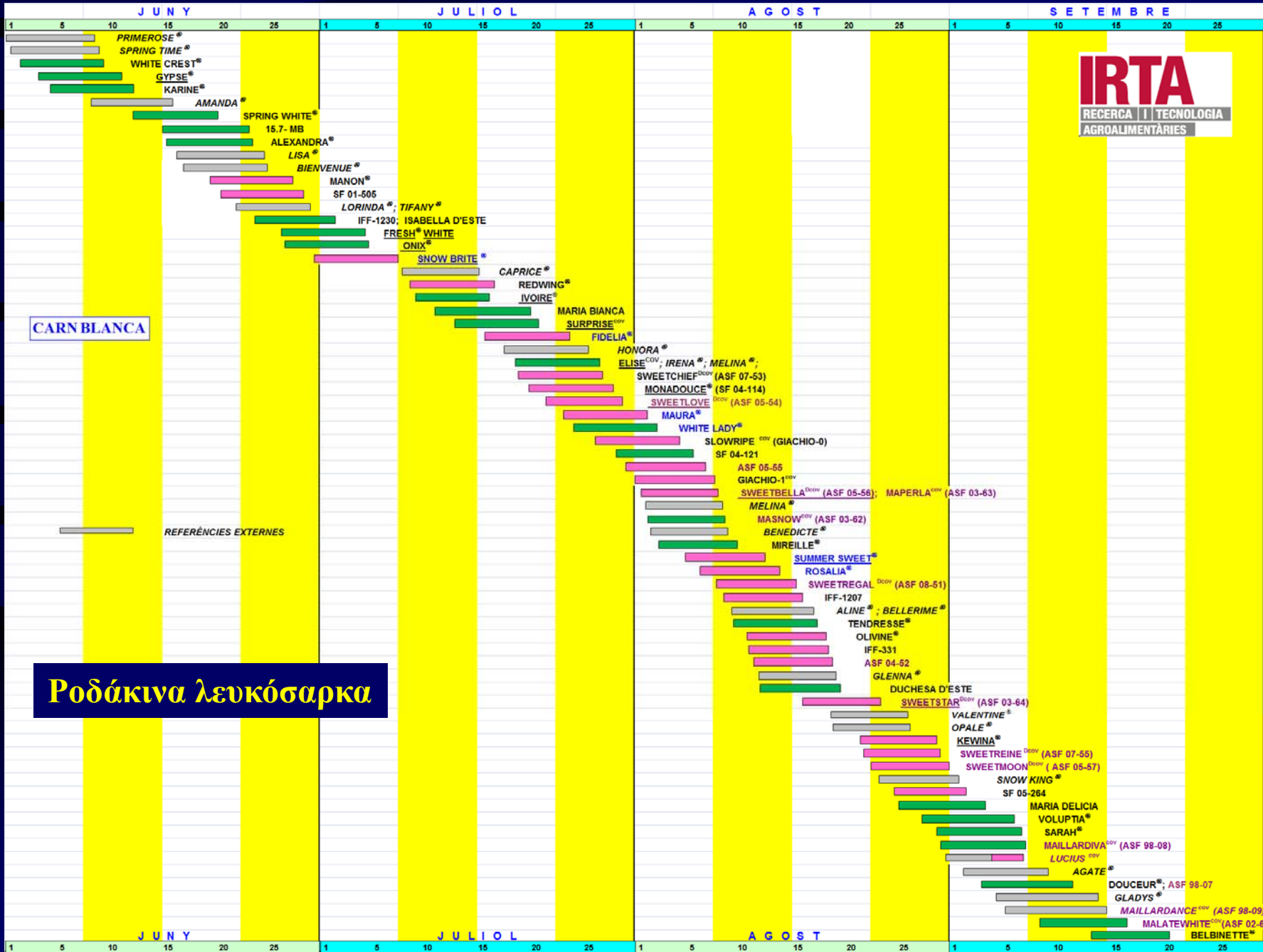


**Ροδάκινα, με έντονο
κόκκινο επίχρωμα**





Νέες ποικιλίες με λίγο χνούδι και πολύ επίχρωμα



CARN BLANCA

Ροδάκινα λευκόσαρκα



REFERÈNCIES EXTERNES

JUNY JULIOL AGOST SETEMBRE



Κλασικές υπερπρώιμες



Azienda Agricola Agrarimontana Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)
 Azienda Agricola Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)

Cultivar Sagittaria®

Azienda: CRA FRU - Caserta
 Località: Francolise (CE)
 Data di raccolta: 28 maggio



Azienda Agricola Agrarimontana Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)
 Azienda Agricola Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)

Cultivar Plagold 10

Azienda: CRA FRU - Caserta
 Località: Francolise (CE)
 Data di raccolta: 31 maggio



Azienda Agricola Agrarimontana Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)
 Azienda Agricola Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)

Cultivar Flordaking

Azienda: CRA FRU - Caserta
 Località: Francolise (CE)
 Data di raccolta: 2 giugno



Azienda Agricola Agrarimontana Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)
 Azienda Agricola Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)

Cultivar Lojita

Azienda: AASD Pantanillo-Abita
 Località: Metaponto (MT)
 Data di raccolta: 4 giugno



Azienda Agricola Agrarimontana Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)
 Azienda Agricola Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)

Cultivar Tasti Red

Azienda: AASD Pantanillo-Abita
 Località: Metaponto (MT)
 Data di raccolta: 27 maggio



Azienda Agricola Agrarimontana Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)
 Azienda Agricola Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)

Cultivar Early Maycrest

Azienda: CRA FRU - Caserta
 Località: Francolise (CE)
 Data di raccolta: 31 maggio



Azienda Agricola Agrarimontana Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)
 Azienda Agricola Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)

Cultivar Richy May

Azienda: AASD Pantanillo-Abita
 Località: Metaponto (MT)
 Data di raccolta: 31 maggio



Azienda Agricola Agrarimontana Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)
 Azienda Agricola Sperimentale
 "Pantano"
 viale Principe Amedeo
 44010 Montebelluna (TV)

Cultivar Rich May®

Azienda: CRA FRU - Caserta
 Località: Francolise (CE)
 Data di raccolta: 2 giugno



Cultivar: Zincol 10
 CRA FRU - Caserta
 Francolise (CE)
 10 giugno



Cultivar: Big Bang® Maillara®
 CRA FRU - Caserta
 Francolise (CE)
 11 giugno



Cultivar: 124-CE-95
 CRA FRU - Caserta
 Francolise (CE)
 14 giugno



Cultivar: Laura
 AASD Pantanillo-Abita
 Metaponto (MT)
 14 giugno



Cultivar: Early Top
 AASD Pantanillo-Abita
 Metaponto (MT)
 10 giugno



Cultivar: Armking
 CRA FRU - Caserta
 Francolise (CE)
 11 giugno



Cultivar: Starmay
 CRA FRU - Caserta
 Francolise (CE)
 11 giugno



Cultivar: 393 Q 27-40
 AASD Pantanillo-Abita
 Metaponto (MT)
 14 giugno



Label for the dark red nectarines, partially obscured.



Coltura **May Glo**
Provenienza: AASD Pantanello-Abita
Località: Metaponto (MT)
Data di raccolta: 5 giugno



Coltura **Adriana**
Provenienza: AASD Pantanello-Abita
Località: Metaponto (MT)
Data di raccolta: 19 giugno



Coltura **Carene**
Provenienza: AASD Pantanello-Abita
Località: Metaponto (MT)
Data di raccolta: 18 giugno



Coltura **Zinca**
Provenienza: AASD Pantanello-Abita
Località: Metaponto (MT)
Data di raccolta: 18 giugno



Label for the dark red nectarines, partially obscured.



Coltura **Elios**
Provenienza: AASD Pantanello-Abita
Località: Metaponto (MT)
Data di raccolta: 22 maggio



Coltura **BO 96003028**
Provenienza: AASD Pantanello-Abita
Località: Metaponto (MT)
Data di raccolta: 5 giugno



Coltura **Big Bang® Maillara®**
Provenienza: AASD Pantanello-Abita
Località: Metaponto (MT)
Data di raccolta: 10 giugno



Cultivar: Crizia
 Provenienza: Az. Giannoccaro - CO.VLP.
 Località: Monopoli (BA)
 Data di raccolta: 4 giugno



Cultivar: Mariplat (Platicarpa)
 Provenienza: Az. Fortunato - CO.VLP.
 Località: Sammichele (BA)
 Data di raccolta: 13 giugno



Cultivar: Loriplat (Platicarpa)
 Provenienza: Az. Fortunato - CO.VLP.
 Località: Sammichele (BA)
 Data di raccolta: 20 giugno



Cultivar: Early Bonita® Early Bonita Zante
 Provenienza: CO.VLP.
 Località: S. Ferdinando (BAT)
 Data di raccolta: 25 mag



Cultivar: Sagittaria
 Provenienza: CO.VLP.
 Località: S. Ferdinando (BAT)
 Data di raccolta: 25 maggio



Cultivar: Springbelle
 Provenienza: Vival Fortunato - CO.VLP.
 Località: Ginosa (TA)
 Data di raccolta: 5 giugno



Cultivar: Rubistà
 Provenienza: Az. Giannoccaro - CO.VLP.
 Località: Sammichele (BA)
 Data di raccolta:



Cultivar: Sweet Heart® Sun
 Provenienza: Az. Giannoccaro - CO.VLP.
 Località: Sammichele (BA)
 Data di raccolta: 18 giugno



Cultivar: ...
 Provenienza: CO.VLP.
 Località: ... (BA)

Cultivar: ...
 Provenienza: ...
 Località: ...



ΜΥΤΕΡΑ ΑΓ. ΒΛΑΣΙΟΣ
ΣΥΓΚ. 14/8/14

Ποικιλίες Νεκταρινιών

Επιτρ. Cvs

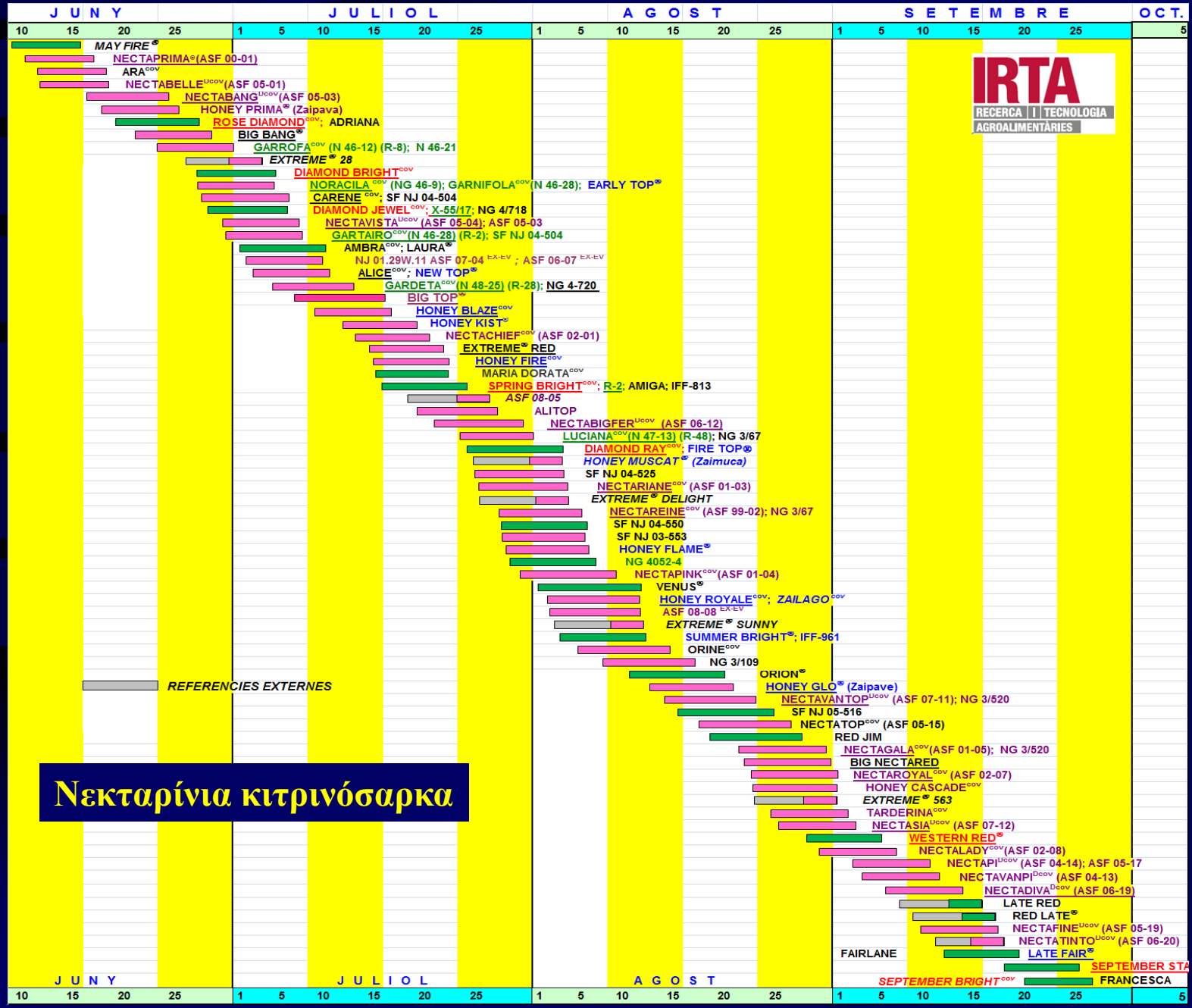
Ημέρες από Red Haven

Adriana	-23
RitaStar	-21
Laura	-14
Caldesi2000	- 9
BigTop	0
MariaLuisa (MariaElisa)	+7
StarkRedGold	+21 (κύρια στην Ελλάδα)
Venus	+31
Vega	+57
California	+70

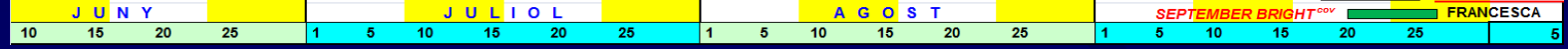


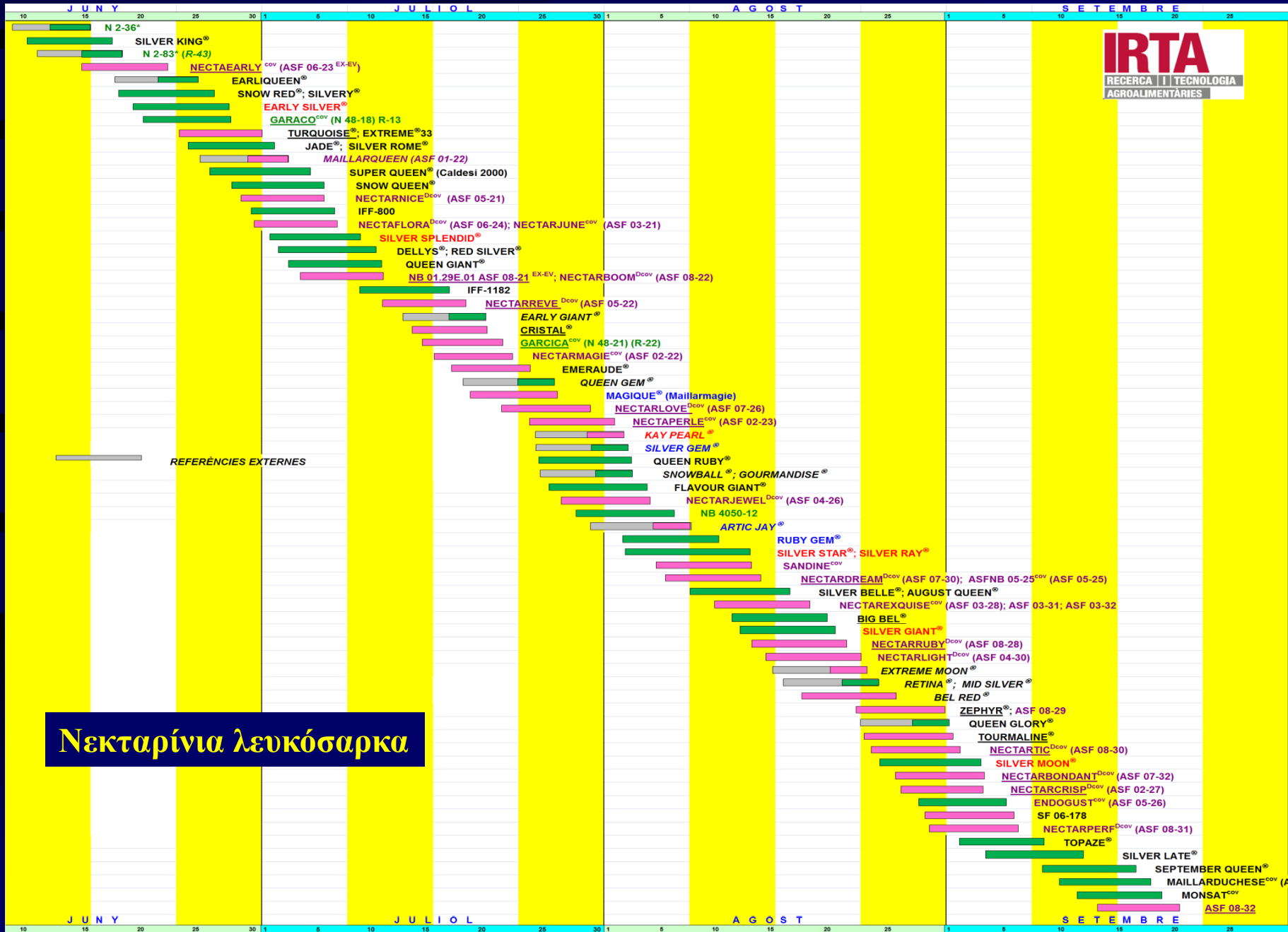
**Νεκταρίνια
κιτρινόσαρκα και
λευκόσαρκα**





Νεκταρίνια κιτρινόσαρκα





Ποικιλίες νωπών στην Ελλάδα

•Ροδακινιά: Red Haven, Spring Crest, Spring Lady, Spring Belle, June Gold, Flavor Crest, Sun Cloud, Maria Blanca, Sun Crest, May Crest, J.H. Hale, Fayette, Flaminia, Royal Glory, O' Henry

•Νεκταρινιά: Stark Red Gold, Caldesi 2000, May Grand, Spring Red, Fantasia, Venus, Sun Free, etc.

Ποικιλίες Συμπύρηνων Ροδάκινων

• Τα συμπύρηννα ροδάκινα έχουν ελάχιστο ή καθόλου επίχρωμα και ο πυρήνας δεν αποκολλιέται από τη σάρκα. Η συνεκτική σάρκα είναι το κλειδί στην επιτυχή αποφλοίωση, αποπυρήνωση και κονσερβοποίηση.

• **Κύριες ποικιλίες στην Ελλάδα:** (και εποχή ωρίμανσης)

Κατερίνα

Fortuna, Loadel

Andross

Everts

E45

Ιούλιο νωρίς

Ιούλιο αργά

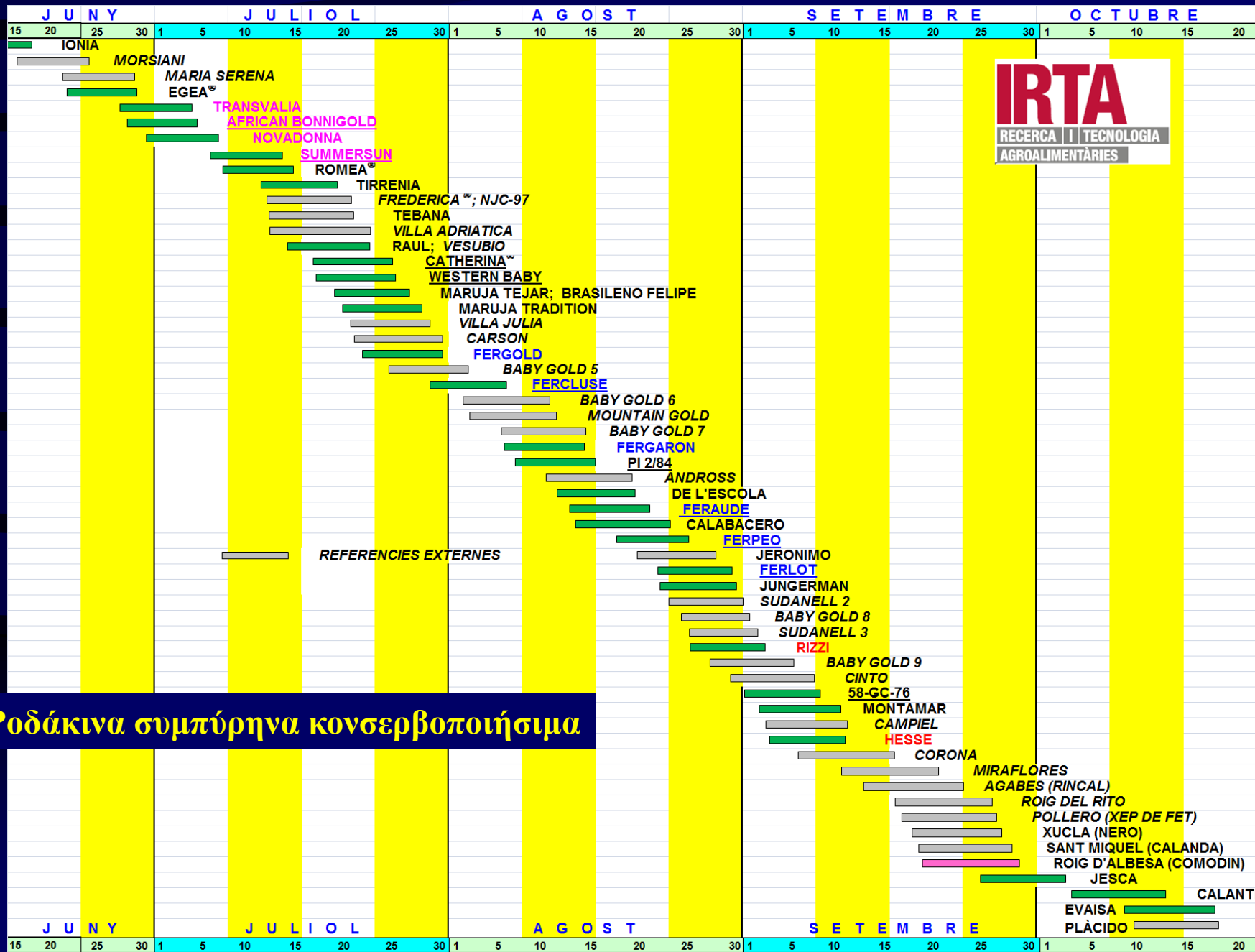
Αύγουστο νωρίς

Αύγουστο αργά

Σεπτέμβριο νωρίς

Ροδάκινο συμπύρηνο, ποικ. Andross



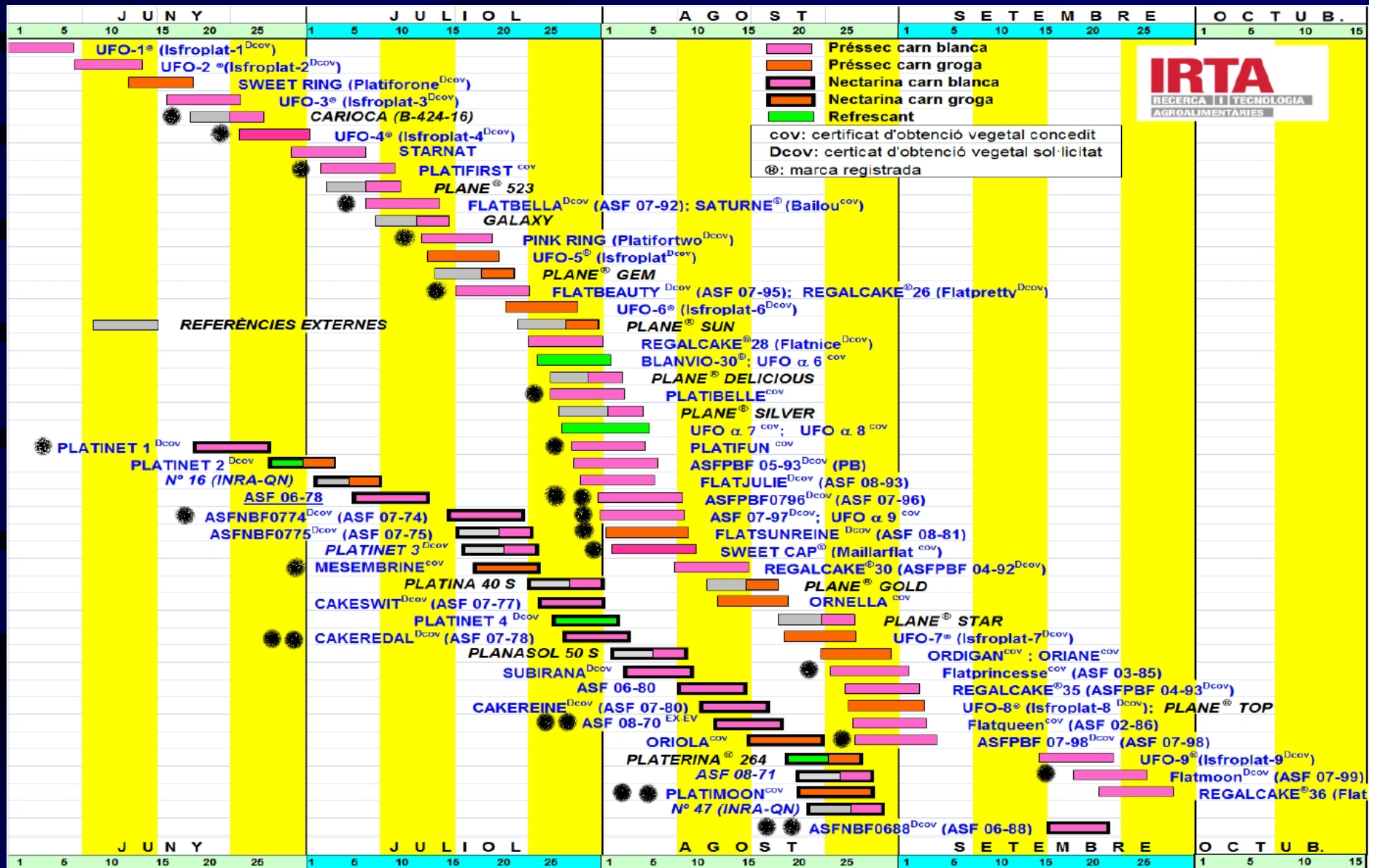




Πλατύκαρπα

Πολλές νέες
ποικιλίες, ευκολία
κατανάλωσης







Καινοτομίες, μέλλον

- Μέλλον περισσότερα νεκταρίνια από ροδάκινα
- Πιο γλυκές ποικιλίες, πιο ώριμα φρούτα στο λιανεμπόριο
- Τα νέα πλατιά ροδάκινα και νεκταρίνια (UFO, ντόνατς) φυτεύονται (μόνο γλυκές ποικιλίες και προσφέρονται ώριμα!)

Υποκείμενα- Πολλαπλασιασμός

- Ο ροδακινεώνας έχει διάρκεια ζωής 10-15 έτη. Η επαναφύτευση προβλήματα αλλά στην Ελλάδα αντιμετωπίζεται με χρήση του GF677.
- Ιδιότητες GF677: αντέχει έως 15% Ca και μερικούς νηματώδεις, ευαίσθητο σε ασθένειες εδάφους και πολλή υγρασία. Νέα έρχονται Garmen, Cadaman και τα ελαφρά νάνα Ishtara και Adesoto 101.
- Πολ/σμός υποκειμένου με χειμερινά ή φυλλοφόρα μοσχεύματα, κύρια με ιστοκαλλιέργεια. Εμβολιασμός Σεπτ. -Οκτ. με εμβόλια από επιλεγμένα ελεγμένα εμπορικά φυτά ποικιλίας. Πώληση σαν κοιμώμενα (άμεσα) ή αναπτυγμένα (1 χρόνο μετά).



Φυτά GF677 από ιστοκαλλιέργεια, φάση σκληραγώγησης







GF677, μετά την αρχική σκληραγώγηση και ανάπτυξη







Πρώτο πλάνο, υποκείμενα



GF677, αναπτύσσονται αργά το καλοκαίρι





Εμβόλιο αναπτύσσεται σε GF677



Εγκεντρισμός, σπάνιος



Όχι σύνηθες,
Ιούνιος,
πλάγιοι ήδη

Φυσιολογία ροδακινιάς

- Οφθαλμοί αντέχουν το Χειμώνα έως -23°C .
- Άνθιση στους ετήσιους βλαστούς το Μάρτιο.
Μονήρη άνθη. Κίνδυνος από ανοιξιάτικους παγετούς.
- Αυτογόνιμες σχεδόν όλες οι ποικιλίες.
- Αγονιμοποίητα άνθη πέφτουν τον Απρίλιο και καρπίδια από ανταγωνισμό τέλη Μαΐου.
- Καρπίδιο αναπτύσσεται (Φάση 1η) κύρια ο πυρήνας και σπέρμα. Ξεκινά η σκλήρυνση του πυρήνα και ολοκληρώνεται (Φάση 2η) χωρίς εμφανή ανάπτυξη της σάρκας. Τέλος, ραγδαία ανάπτυξη της σάρκας έως την ωρίμανση (Φάση 3η).





Στη ρόδινη κορυφή

Σε πλήρη άνθιση



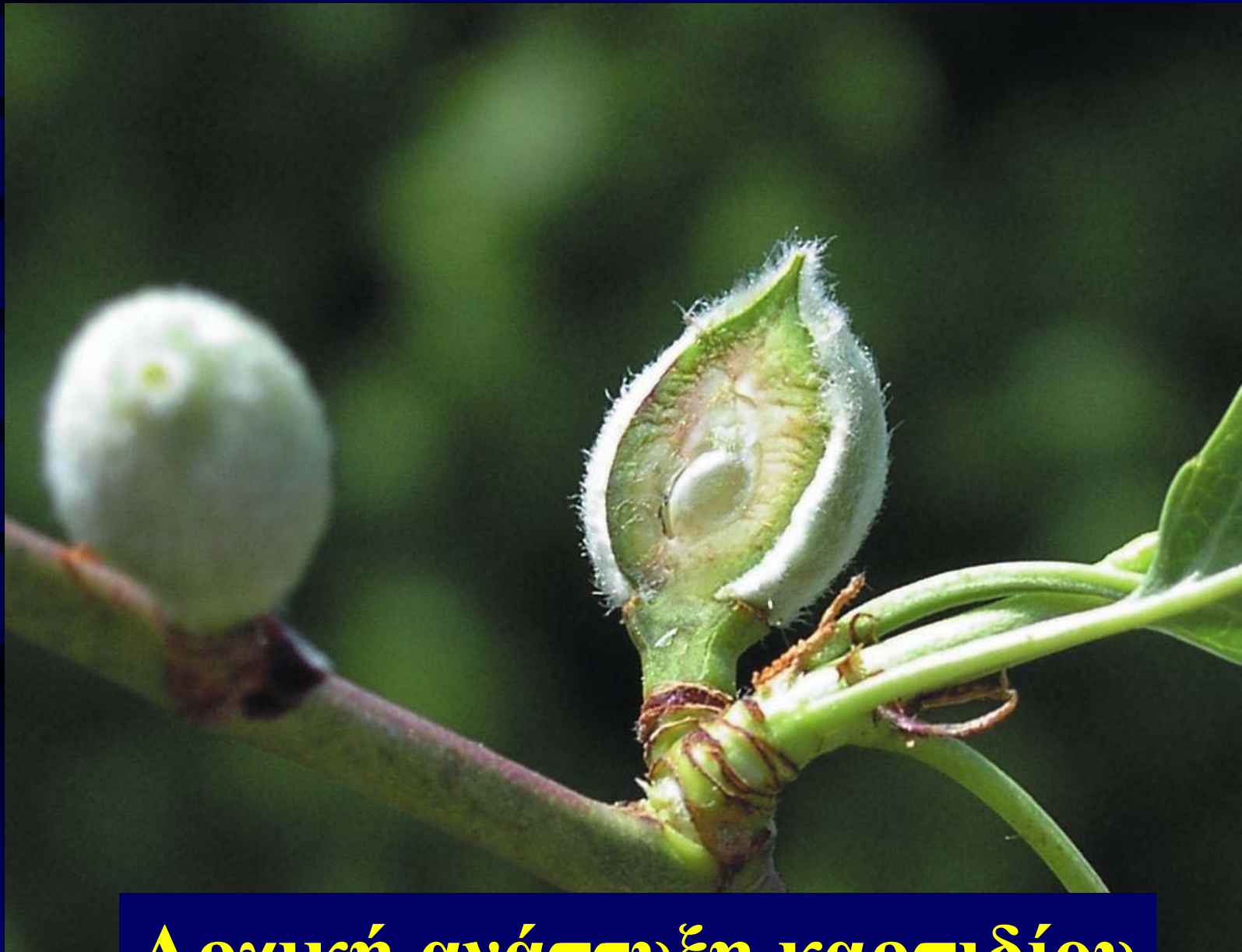


Σε πλήρη άνθιση

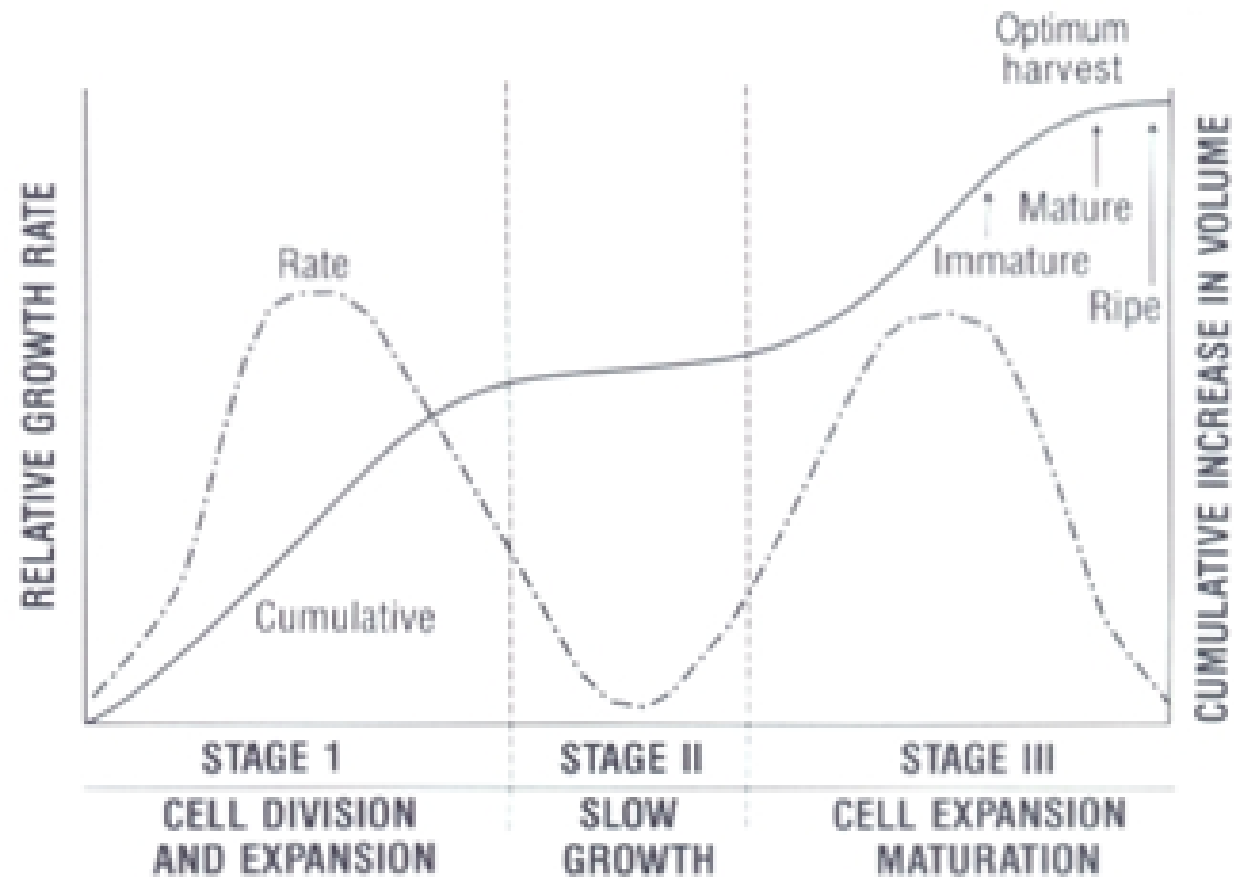




Στην καρπόδεση



Αρχική ανάπτυξη καρπιδίου



Growth curve of a stone fruit.



Στην ωρίμανση τον Ιούλιο



Royal Glory στην ωρίμανση, Ιούλιος





Βελτίωση φωτισμού στο κατώτερο μέρος της κόμης

Φυσιολογία ροδακινιάς συνέχεια

- Βλαστική ανάπτυξη ξεκινά με την άνθιση και συνεχίζεται εντονότατη όλη την Άνοιξη και έντονη το Καλοκαίρι.
- Ετήσιοι βλαστοί νεαρών δέντρων έως και 2 μέτρα με πολλούς ταχυφυείς.
- Όλοι οι ετήσιοι φέρουν ανθοφόρους οφθαλμούς έως 2 ανά γόνατο παράπλευρα του βλαστοφόρου οφθαλμού.
- Για καρποφορία προτιμώνται οι μέτριας ανάπτυξης ετήσιοι βλαστοί.









Κλάδεμα

- Ξερίζωμα νεκρών ή άρρωστων δέντρων το Φθινόπωρο. Κατόπιν αφαίρεση μούμιες και άρρωστους κλαδίσκους.
- Έντονο κλάδεμα το Φεβρουάριο έως το φούσκωμα τον Μάρτιο. Απαλείψεις βλαστών και βραχύ, μακρύ, μικτό κλάδεμα.
- Με καταστροφέα θρυμματισμός κλαδευτικών διαμέτρου έως 5cm.
- Θερινό κλάδεμα έως 2 φορές Ιούνιο - Ιούλιο για φωτισμό καρπών και κλαδίσκων που θα καρποφορήσουν το επόμενο έτος. Και πολύ έντονο και συστηματικό τελευταία!

Διαμόρφωση κόμης

- Στην Ελλάδα βασικά κύπελλο και λιγότερο κεντρικός άξονας (έλλειψη ειδικών γνώσεων).
- Διεθνώς κύρια κεντρικός άξονας (λιγότερες αφίδες, μεγαλύτερη παραγωγή) και διαμόρφωση σε Ύψιλον υποστηριγμένο ή όχι. Τώρα έρχεται ο Ισπανικός Θάμνος (χαμηλό ειδικό κύπελλο).
- Παρόλο όχι πολύ νέα υποκείμενα ή εμπορικές ποικιλίες περιορισμένης ανάπτυξης, υπάρχουν διεθνώς και πολύ πυκνές φυτεύσεις έως τον οπωρώνα λιβάδι σε ζεστές περιοχές με κατάλληλες ποικιλίες.

Ροδακινιά, ένα έτος μετά τη φύτευση της





**Προσοχή στην
αντιμετώπιση
των ζιζανίων**

Κύπελλο, ξεκινά 2ο έτος



Στο 3ο φύλλο



Στο 4ο φύλλο



Κύπελλο, 5 ετών









Πολύ ηλικιωμένες ροδακινιές, ανανεωμένες

Κύπελλο χωρίς υποβραχίονες













Συγκαλλιέργεια με κρεμμύδι, Ιούνιος



Συγκαλλιέργεια
με καλαμπόκι











**Κεντρικός άξονας,
στο 4 έτος**



Κεντρικός άξονας, δεξ αντιμέτωπιση ζιζανίων

Ροδακινιά, κεντρικός άξονας, πυκνή ανεξέλεγκτη φυτεία





Αποτυχημένοι κεντρικοί άξονες





Μονόκλωνο







Για γραμμική διαμόρφωση, όχι σύρματα ακόμη



Παλμέτα ή κεντρικός άξονας



**Από κοιμώμενο
οφθαλμό τον Ιούνιο.
Θα γίνει Ύψιλον!**

**Προσοχή στο
σύστημα άρδευσης**





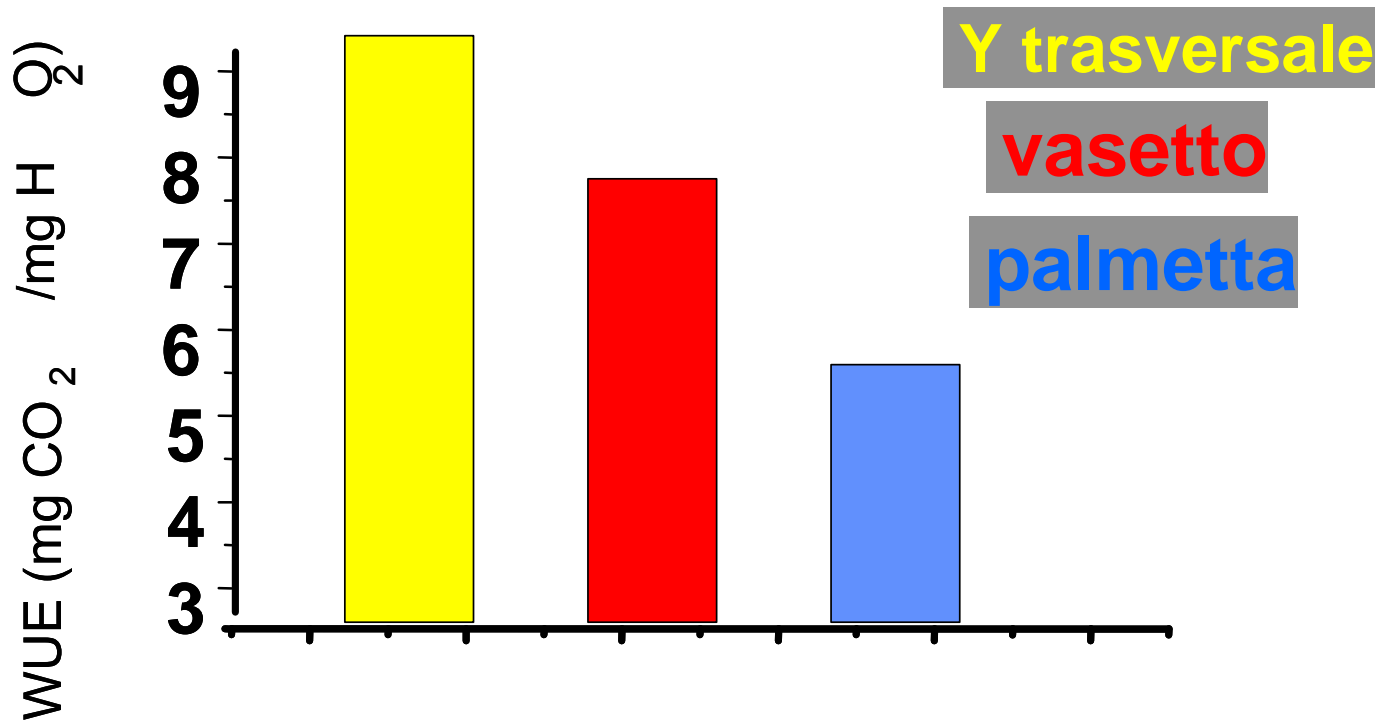
Υ-ελεύθερο σχήμα, 5 ετών







*WUE media giornaliera in chiome
intere di piante di pesco.*



Rielaborata da Giuliani et al.





Γερασμένο Ύψιλον



Διαμόρφωση Ύψιλον σε trellis και θερμοκήπιο

Διαμόρφωση σε υποστηριγμένο Ύψιλον



**Μulching με
πλεκτό πλαστικό**

Ύψιλον επί της γραμμής







Ελεύθερη παλμέτα





Το Μάιο παλμέτα









**Νέο χαμηλό
κύπελλο
(Ισπανικό),
Ιούνιος ήδη
τσιμπήματα,
νάρθηκας**

Κοπές βλαστών την άνοιξη















Νεαρό δέντρο, βραχύ κλάδεμα







Μακρύ κλάδεμα









**Λεμονάτα,
μεγάλα δέντρα**





Rich May, καθυστερημένο διπλό κλάδεμα



**Τεμαχισμένα
κλαδευτικά**



Αραίωμα

- Με το βραχύ κλάδεμα περιορίζεται το αραίωμα γενικά. Αλλά με το μικτό απαραίτητο το αραίωμα σχεδόν κάθε χρόνο.
- Γίνεται αποκλειστικά με το χέρι και περιορισμένα σε άλλες χώρες με ραβδισμό κλαδίσκων με πλαστικό σωλήνα ή με το χέρι στις πολυανθείς στην άνθιση.
- **Πότε γίνεται;** στις πρώιμες όσο πιο νωρίς γίνεται μετά την άνθιση και επιτυχή καρπόδεση, ενώ στις υπόλοιπες με την έναρξη σκλήρυνσης του πυρήνα ξεκινώντας από τις πιο πρώιμες και πηγαίνοντας προς τις όψιμες.

Αραίωμα συνέχεια

- **Πόσο αραίωμα κάνουμε;**

Ανάλογα με την εποχή ωρίμανσης, πρώιμες πιο πολύ

Ανάλογα τη ζωηρότητα του δέντρου αφήνουμε συγκεκριμένο αριθμό καρπών

Ανάλογα τη χρήση και χρονιά
(κονσερβοποιήσιμα συγκεκριμένο μέγεθος)

Ανάλογα τη θέση στο δέντρο (πάνω κλάδοι αφήνουμε πιο πολλά)

Γενικά κάθε 15-20 cm αφήνουμε 1 καρπό.

Αραίωμα όταν πέσει ο κάλυκας ή όταν ξεκινήσει να σκληραίνει το ενδοκάρπιο

**2 weeks after
stick off**





Μηχανικό αραίωμα, διαμόρφωση Ύψιλον

Θρέψη φυτού

- Εδαφολογική ανάλυση πριν την εγκατάσταση και ενσωμάτωση P και τυχόν ιχνοστοιχείων σε έλλειψη.
- Φυλλοδιαγνωστική ανάλυση κάθε 1-2 έτη τον Ιούλιο. Στα φύλλα περίπου 3%N, 0.2%P, >1.2%K, >0.25%Mg, >1%Ca.
- Απαιτεί πολύ άζωτο λόγω της υψηλής παραγωγής καρπών και βλαστών. Στην Ελλάδα εφαρμόζεται τον Φεβρουάριο 15-25 κιλά N το στρέμμα. Διεθνώς εφαρμόζεται σε δύο δόσεις, το μισό μετά την άνθιση (Απρίλιο) και το υπόλοιπο αρχές Φθινοπώρου. Εφαρμόζονται 5-10 κιλά το στρέμμα.

Εφαρμογή λιπάσματος με το χέρι



Έλλειψη καλίου

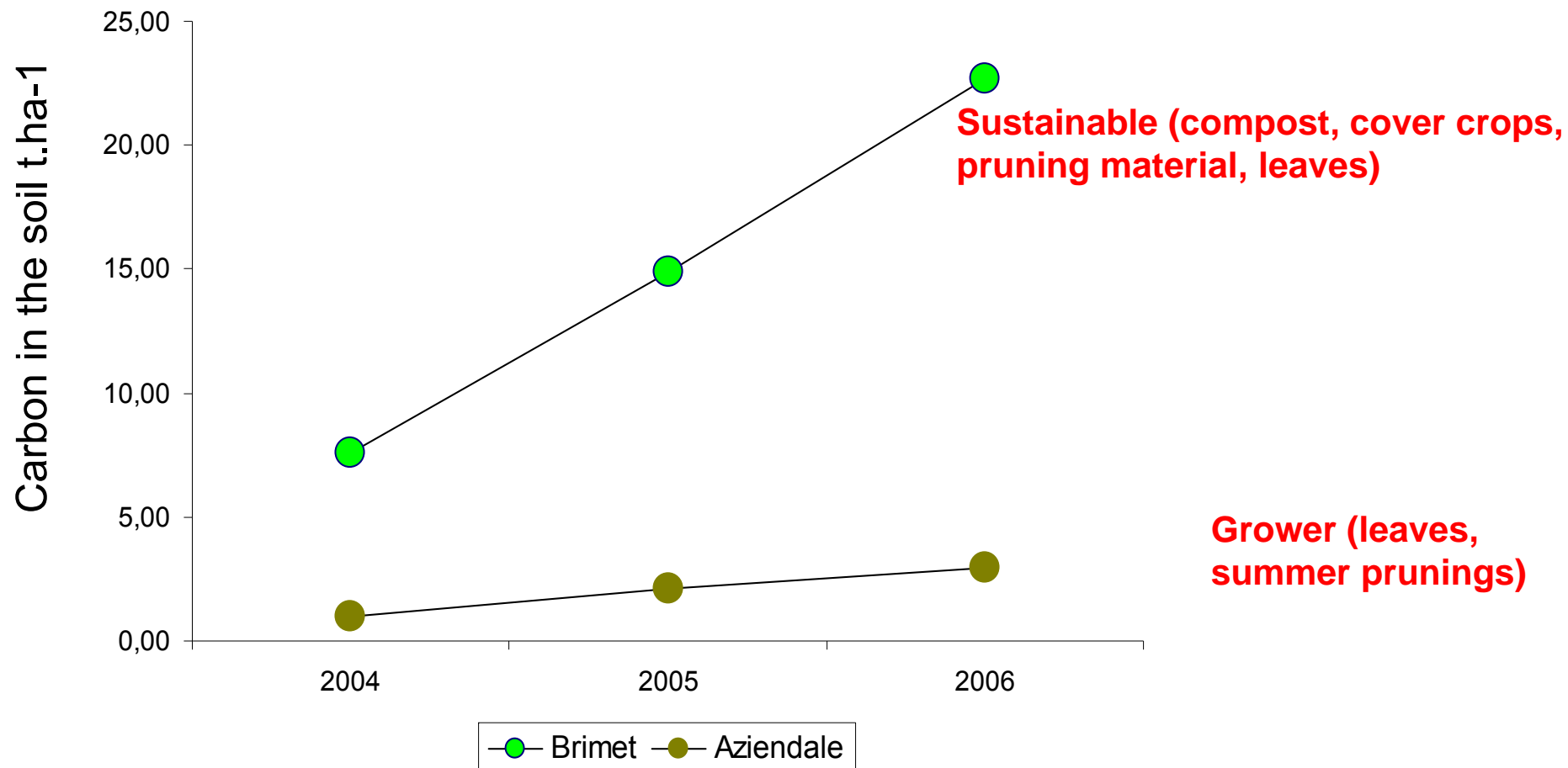
Επάρκεια καλίου



Έλλειψη αζώτου σε ροδακινιά



Carbon accumulation in the soil (peach)



...Environmental balance: CO₂ flow (t ha⁻¹) (DM*0.45*3.67)

Grower

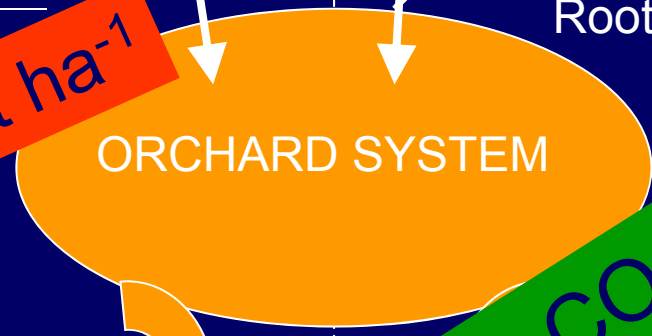
Sustainable

- 0.2 = Organic fertilizer
- 4.1 = Pruning material
- 0.11 = Thinned fruits
- 4.3 = Leaves
- 4.8 = Fruits
- 3.2 = Roots

- Compost = 18.2
- Fruits = 12.1
- Cover crop = 4.2
- Pruning material = 2.3
- Thinned fruits = 0.13
- Leaves = 5.1
- Roots = 4.9

TOT 16.7

TOT 46.9 CO₂ t ha⁻¹



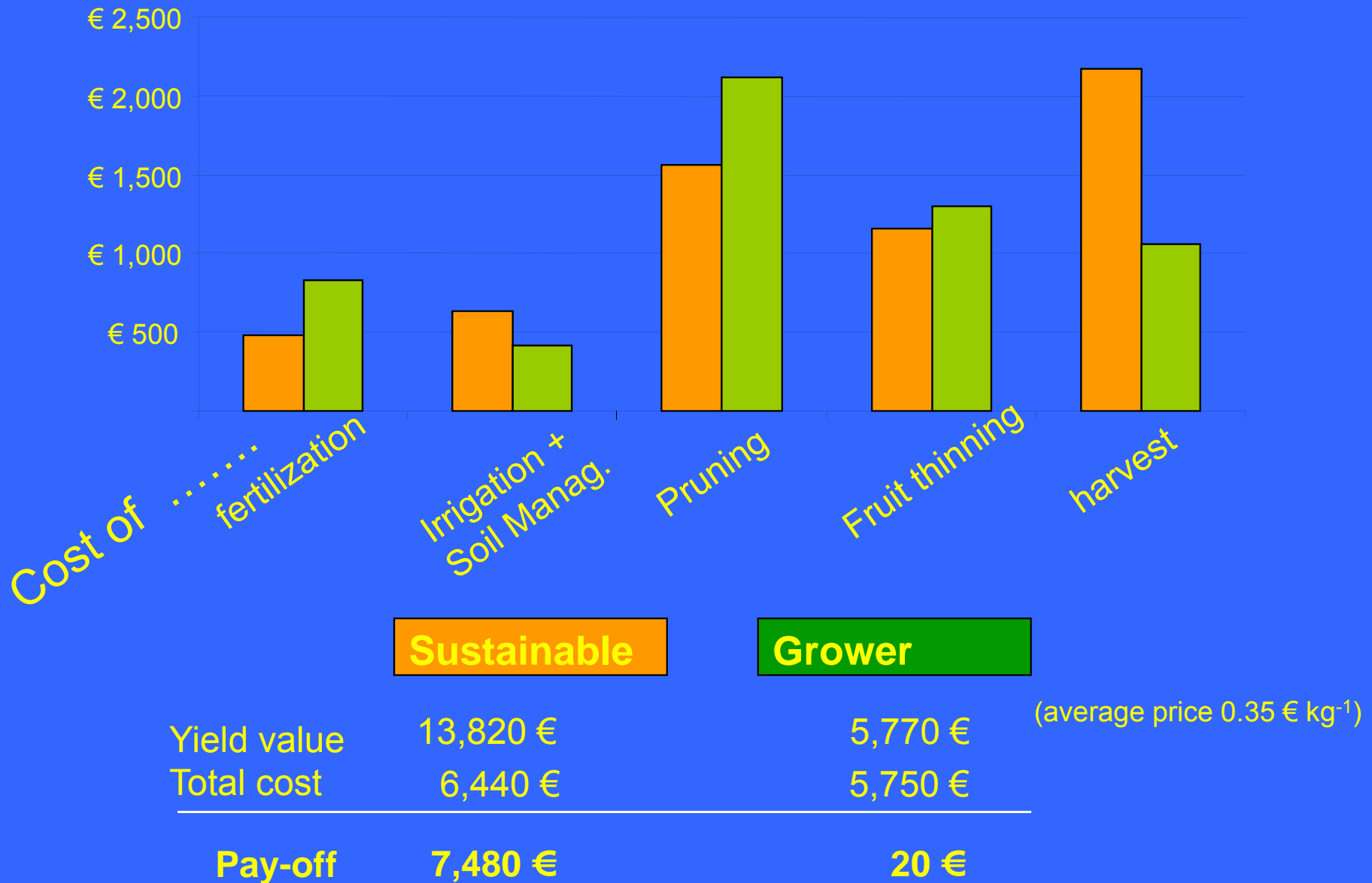
7.8 CO₂ t ha⁻¹

34.8 CO₂ t ha⁻¹

- 4.8 = Fruit
- 4.1 = Pruning material

Fruit = 12.1 CO₂ t ha⁻¹

Profitability 2005



Άρδευση ροδακινιάς

- Απαιτεί μεγάλες ποσότητες νερού (500-600 m³ το στρέμμα), ο περιοριστικός παράγοντας επέκτασης σε πιο ζεστές πρώιμες περιοχές (και υψηλής αγωγιμότητας νερά). Μεγάλες απαιτήσεις σε νερό στην 3η φάση ανάπτυξης του καρπού (ανάπτυξη περικαρπίου - σάρκας). Deficit irrigation στη σκλήρυνση πυρήνα (διαφορές από περιοχή σε περιοχή του κόσμου), αλλά DI στην 3^η φάση βελτιώνει ποιότητα.
- Και άρδευση μετασυλλεκτικά στις πρώιμες ποικιλίες για διαφοροποίηση ανθοφόρων (έως και 50% μείωση, κανένα πρόβλημα).
- Νεαρά δέντρα, άρδευση με αυλάκια.
- Ωριμα δέντρα στην Ελλάδα συχνά ακόμη με κατάκλυση αλλά επεκτείνεται η άρδευση με σταγόνες ή ατομικά μπεκ.

Αντιμετώπιση ζιζανίων

- Καταγραφή ζιζανιοπληθυσμού το Φθινόπωρο και την Άνοιξη. Παρακολούθηση με τα χρόνια τη μεταβολή της βιοποικιλότητας.
- Αντιμετώπιση δυσεξόντωτων ζιζανίων πριν τη φύτευση ή το Φθινόπωρο.
- Να καταστρέφονται τα ζιζάνια γενικώς το Μάρτιο (παγετοί, ανθισμένα ζιζάνια).
- Συχνότερα, ζιζανιοκτόνα (προφυτρωτικά ή μεταφυτρωτικά) πάνω στη γραμμή (περίπου 2m πλάτος) και κοπές μεταξύ των γραμμών, περίπου 3m διάδρομος.







Ζιζάνια το Μάιο, στάγδην δίπλα από αύλακα





Συγκομιδή

- Βάσει ΔΣΣ, βασικού χρώματος, μεγέθους και καρπικής περιόδου.
- Ανάλογα την ποικιλία σε 2-3 'χέρια'. Αλλά σε πολύ κόκκινες, τα ώριμα δεν αναγνωρίζονται εύκολα!
- Όταν συγκομίζονται πρώιμα, είναι σκληρά (εύκολη μεταφορά), έχουν $>10\%$ ΔΣΣ (απαραίτητη συγκέντρωση), αλλά δεν ωριμάζουν σε αρωματικό καρπό. Τεράστιες διαφορές από ποικιλία σε ποικιλία κύρια στην ευαισθησία στους μωλωπισμούς.



**Συγκομιδή, μαλακόσαρκες ενς σε
κουβάδες, αλλιώς σε παλετοκιβώτια**









Wounding During Harvest and Handling





Συσκευασία- Συντήρηση

- Σε 24 ώρες από τη συγκομιδή, πρέπει να προψυχθούν κοντά στους 5°C. Με βεβιασμένη κίνηση αέρα ή με υδρόψυξη.
- Συντηρούνται για λίγες ημέρες, συσκευάζονται και μεταφέρονται στις αγορές του εξωτερικού με νταλίκες ψυγεία μέσω Ιταλίας σε όλη την Ευρώπη.
- Συντήρηση των ροδάκινων σύντομη. Έως 2 εβδομάδες στους 5°C και περίπου 3-4 εβδ. στους 0°C. Απαιτούν υψηλή σχετική υγρασία >90-95%.
- Μακρά συντήρηση: chilling, εσωτερική αποδιοργάνωση.
- Σήψεις (*Monilia*, *Rhizopus*, *Penicillium*, *Botrytis*).











**Διαλογητήριο, χωρισμός
σε μεγέθη και αφαίρεση
καρπών χαμηλής
ποιότητας**







Συσκευασία σε στρώσεις
με κατάλληλες θήκες



Στην Ελλάδα με αμάνικα!







Μελάνιασμα φλοιού (inking) από μεταχείριση σε συσκευαστήριο





TRASH

EARL TOWERS FLUIT
LOT: 61222 (128)
Net Wt. 25 LBS
2275 8/05/2019

COUNT	
100	96
84	80
75	64
60	54
50	48
42	34
6122	



Πολύ κρύο για καλοκαίρι
στην Καλιφόρνια!





have been treated with FDA approved Fludioxonil for fungicide use.

Produce of U.S.



NICKELODEON

DELICIOUS
CALIFORNIA
KID-SIZED
FRUIT

Produce of the U.S.

with food-grade vegetable based wax or petroleum based wax to maintain freshness. May have been treated with FDA approved Fludioxonil for fungicide use.



NICKELODEON

DELICIOUS
CALIFORNIA
KID-SIZED
FRUIT

Produce of the U.S.A.

Coated with food-grade vegetable based wax or petroleum based wax to maintain freshness. May have been treated with FDA approved Fludioxonil for fungicide use.













SUMMERTIME
FRESH CUT PEACHES

SUMMERTIME
FRESH CUT PEACHES

GOLDEN MAID

CELLS

Golden
Maid
Packers
Strathmore
CA 95237

Product
of
USA
Cal-1

COUNT

72
64
56

SIZE

80 40

COUNT

72
64

SIZE

80 40









Παλιά συσκευασία



Ωρίμανση στον καταναλωτή



Κονσερβοποίηση

- Άριστης ποιότητας νωπό προϊόν, προδιαλογή στο χωράφι, διαλογή σε μεγέθη, κοπή - αποπυρήνωση, χημική αποφλοΐωση, πλύσιμο, διαλογή, σε κουτιά και προσθήκη σιροπιού, σφράγισμα και παστερίωση.
- Ποιότητα κονσέρβας ροδάκινου: εμφάνιση προϊόντος(ομοιομορφία χρώματος και μεγέθους) τελειότητα τομής, σχίσιμο σάρκας), καθαρότητα σιροπιού, ύπαρξη θραυσμάτων πυρήνα, αριθμός τεμαχίων ανά κυτίο.

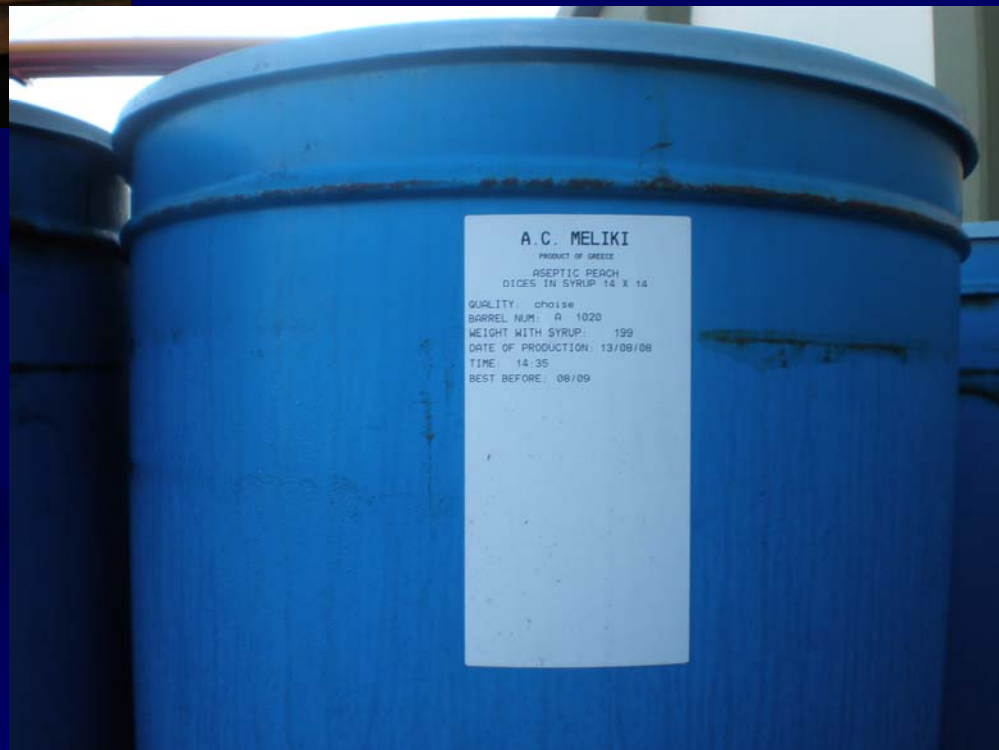




















**ORGANIC PEACH
FARM MODEL**



God.Nr. MAK-ET-006
INSPECTION-
CERTIFICATION.
"PHYSIOLOGIYE LTD."

