

# Μονογραφίες των καλλιεργούμενων στην Ελλάδα ποικιλιών καρυδιάς

Δρ Δήμος Ρούσкас, Τακτικός Ερευνητής

Σταθμός Γεωργικής Έρευνας Βαρδατών



Οι μονογραφίες των ποικιλιών καρυδιάς, που παρατίθενται στη συνέχεια, έχουν προκύψει από αξιολόγηση των ποικιλιών καρυδιάς πειραματικών συλλογών, που βρίσκονται εγκατεστημένες στο αγρόκτημα του Σταθμού Γεωργικής Έρευνας Βαρδατών (ΣΓΕΒ) Φθιώτιδας του ΕΘΙΑΓΕ. Ο ΣΓΕΒ είναι Διατηρητής των περιγραφόμενων παρακάτω ποικιλιών καρυδιάς, με κωδικό αριθμό Διατηρητή στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών : 0004.

Οι ποικιλίες καρυδιάς διακρίνονται σε πλαγιάκαρπες, δηλαδή ποικιλίες που καρποφορούν και στους πλευρικούς οφθαλμούς των ετήσιων βλαστών και σε ακρόκαρπες, δηλαδή ποικιλίες που στους ετήσιους βλαστούς καρποφορούν μόνο στον ακραίο οφθαλμό ή και στον οφθαλμό τον αμέσως κατώτερο του ακραίου.

Οι ημερομηνίες που αναφέρονται στην έναρξη βλάστησης, εποχή ανθοφορίας, εποχή ωρίμανσης καρπού κ.λπ., είναι οι μέσοι όροι επαρκών ετών παρατηρήσεων και για να είναι μεταξύ τους συγκρίσιμοι αφορούν την ίδια χρονική περίοδο, 1995 – 2005.

Για την καλύτερη ενημέρωση των ενδιαφερομένων παρατίθεται συνοπτικός πίνακας με τα κυριότερα μετεωρολογικά στοιχεία της περιόδου 1995 – 2005, μετεωρολογικού κλωβού εγκατεστημένου στο αγρόκτημα του ΣΓΕΒ.

Μέσοι όροι των κυριότερων μετεωρολογικών στοιχείων και απόλυτες τιμές μέγιστης και ελάχιστης θερμοκρασίας περιόδου 1995 – 2005, του μετεωρολογικού κλωβού του ΣΓΕ Βαρδατών

ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 1995-2005	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪΟΣ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕΜ	ΔΕΚ
Μ.Ο. ΜΕΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ °C	6,7	8,1	10,6	14,6	20,4	25,0	26,3	25,4	21,6	17,2	11,9	8,0
Μ.Ο. ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ °C	19,1	20,2	24,5	27,8	32,0	37,0	37,7	36,6	34,7	28,9	24,3	20,4
ΑΠΟΛΥΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C	24,0	22,0	33,5	30,0	35,0	39,3	41,3	40,2	38,8	33,2	27,5	25,4
Μ.Ο. ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ °C	-3,9	-3,8	-1,9	0,9	6,1	11,1	14,2	13,5	8,8	2,8	-0,4	-3,8
ΑΠΟΛΥΤΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ °C	-7,6	-11,5	-6,0	-4,0	1,8	7,5	11,0	9,0	2,0	-4,0	-5,1	-12,4
Μ.Ο. ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ %	79,7	75,2	72,8	71,3	68,4	62,3	66,0	67,4	68,7	75,2	80,1	82,5
Μ.Ο. ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ mm	78,2	54,0	74,4	35,6	33,9	9,8	29,2	15,9	22,4	34,9	86,2	101,7

## I. ΠΛΑΓΙΟΚΑΡΠΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ



**ΠΟΙΚΙΛΙΑ:** SERR  
**ΚΑΤΑΓΩΓΗ:** Καλιφόρνια. Διασταύρωση Payne x PI 159568  
**ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΣ:** Πανεπιστήμιο DAVIS Καλιφόρνια.

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΟΥ**

Καρποφορία: Πλαγιόκαρπη με βαθμό πλαγιοκαρπίας 55 – 60 %  
 Μορφή κόμης: Ημισφαιρική  
 Ζωηρότητα βλάστησης: Ξηροί  
 Χαρακτηρισμός ποικιλίας: Πρώμη  
 Έναρξη βλάστησης: Πρώμη, 22/3.  
 Εποχή ανθοφορίας θηλέων (έναρξη-λήξη): 14/4 έως 24/4  
 Εποχή ανθοφορίας ιούλων (έναρξη-λήξη): 9/4 έως 18/4  
 Χαρακτηρισμός ανθοφορίας: πρώτανδρη  
 Εποχή ωρίμανσης καρπού: Πρώμη, 18 έως 26 Σεπτεμβρίου  
 Ταχύτητα εισόδου στην καρποφορία: γρήγορη - πρώτοι καρποί συνήθως από τον δεύτερο χρόνο φύτευσης  
 Ταχύτητα εμφάνισης Ιούλων: γρήγορη (συνήθως στον 4ο χρόνο)  
 Είσοδος στην πλήρη καρποφορία: 11 έτος  
 Παραγωγικότητα: καλή, με διακυμάνσεις από πολύ καλή έως μέτρια.  
 Ευαισθησία στη βακτηρίωση: Μικρή  
 Ευαισθησία στην ανθράκωση: Μικρή έως μέση  
 Προσβολές από καρπόκαψα: Απαιτείται καταπολέμηση  
 Επιγονιστές: Pedro, Hartley, Chandler  
 Προσοχή σύμφωνα με έρευνες του Πανεπιστημίου DAVIS, υπερβολική ποσότητα γύρης προκαλεί αποβολή ανθέων της SERR, γι' αυτό συνιστάται η φύτευσή της με χαμηλό ποσοστό επικονιαστών (1 – 2%) ή χωρίς επικονιαστές. Ο ΣΓΕΒ συνιστά χαμηλό ποσοστό (2%) επικονιαστών, των Ελληνικών επιλογών : Α- EK1 ή Α - ΕΣ25.  
 Σχάση περικαρπίου: Εύκολη  
 Αντοχή καρπού στο ηλιόκαυμα: αρκετά καλή

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΙΠΟΥ**

Σχήμα καρυδιού με κέλυφος: ωοειδές ή επίμηκες κοντό, με αρκετά ισχυρή αιχμή  
 Εμφάνιση καρυδιού με κέλυφος: καλή  
 Μέσο βάρος καρυδιού με κέλυφος: 11 – 12 g  
 Συγκόλληση βαλβίδων κελύφους: ισχυρή  
 Ποσοστό ψίχας: 52 – 57%.  
 Χρωματισμός ψίχας: Λευκοκίτρινος, στα πεδινά κατηγορία I και στα ημιορεινά κατηγορία Extra και I.  
 Ποιότητα ψίχας: καλή έως πολύ καλή.  
 Αποχωρισμός ψίχας από το κέλυφος: Εύκολος

**ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΑ**

Κλασική ποικιλία, πρώμη, παραγωγική αλλά με διακυμάνσεις στην παραγωγή, με πολύ καλά καρπολογικά χαρακτηριστικά και καλή έως πολύ καλή ποιότητα ψίχας, κατάλληλη σαν κύρια ποικιλία για πεδινές και ημιορεινές περιοχές όπου ο τελευταίος εαρινός παγετός σημειώνεται μέχρι 25 Μαρτίου.

**ΠΟΙΚΙΛΙΑ:** GUSTINE (Γκουστίν)  
**ΚΑΤΑΓΩΓΗ:** Καλιφόρνια. Διασταύρωση Waterloo x Payne  
**ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΣ:** Πανεπιστήμιο DAVIS Καλιφόρνια.

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΟΥ**

Καρποφορία: Πλαγιόκαρπη με μεγάλο βαθμό πλαγιοκαρπίας (85 – 90%)  
 Μορφή κόμης: Πλαγιόκλαδη  
 Ζωηρότητα βλάστησης: σχετικά αδύνατη  
 Έναρξη βλάστησης: Πρώμη, 24/3  
 Εποχή ανθοφορίας θηλέων (έναρξη-λήξη): 15/4 έως 26/4  
 Εποχή ανθοφορίας ιούλων (έναρξη-λήξη): 7/4 έως 17/4  
 Χαρακτηρισμός ανθοφορίας: πρώτανδρη  
 Εποχή ωρίμανσης καρπού: 20/9 έως 28/9  
 Ταχύτητα εισόδου στην καρποφορία: πολύ γρήγορη - πρώτοι καρποί από τον πρώτο χρόνο φύτευσης  
 Ταχύτητα εμφάνισης Ιούλων: γρήγορη (συνήθως στον 3ο και οπωσδήποτε στο 4ο χρόνο)  
 Είσοδος στην πλήρη καρποφορία: 10 έτος  
 Παραγωγικότητα: Πολύ καλή  
 Ευαισθησία στη βακτηρίωση: αρκετά ευαίσθητη, γενικά θεωρείται ευαίσθητη ποικιλία.  
 Ευαισθησία στην ανθράκωση: Μέση  
 Προσβολές από καρπόκαψα: Απαιτείται καταπολέμηση  
 Επιγονιστές: Pedro, Hartley, Chandler  
 Σχάση περικαρπίου: Δύσκολη και χρειάζεται προσοχή να μην καθυστερήσει η συγκομιδή, γιατί ο καρπός ωριμάζει και αποκολλάται εσωτερικά από το περικάρπιο πριν αυτό παρουσιάσει εξωτερικά σχισμικάτα.  
 Αντοχή καρπού στο ηλιόκαυμα: Ευαίσθητη

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΙΠΟΥ**

Σχήμα καρυδιού με κέλυφος: ωοειδές  
 Εμφάνιση καρυδιού με κέλυφος: καλή  
 Μέσο βάρος καρυδιού με κέλυφος: 11 έως 12 g  
 Συγκόλληση βαλβίδων κελύφους: αρκετά ισχυρή  
 Ποσοστό ψίχας: 48 - 52%  
 Χρωματισμός ψίχας: Λευκοκίτρινος, κατηγορία I  
 Ποιότητα ψίχας: καλή  
 Αποχωρισμός ψίχας από το κέλυφος: Εύκολος

**ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΑ**

Πολύ παραγωγική πρώμη ποικιλία, ευαίσθητη όμως στη βακτηρίωση και στο ηλιόκαυμα του καρπού, κατάλληλη σαν κύρια ποικιλία για πεδινές και ημιορεινές περιοχές όπου ο τελευταίος εαρινός παγετός σημειώνεται μέχρι 27 Μαρτίου.





**ΠΟΙΚΙΛΙΑ:** ΗΛΙΑΝΑ  
**ΚΑΤΑΓΩΓΗ:** Ελλάδα, προήλθε από ελεύθερη επικονίαση της Gustine το 1986.  
**ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΣ:** ΕΘΙΑΓΕ/ΣΓΕ ΒΑΡΔΑΤΩΝ ΦΘ/ΔΑΣ

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΟΥ

**Καρποφορία:** Πλαγιόκαρπη με μεγάλο βαθμό πλαγιοκαρπίας (80 - 85%)  
**Μορφή κόμης:** Ημιορθόγλαδη έως ημιπλαγιόγλαδη  
**Ζωηρότητα βλάστησης:** μέτρια έως καλή  
**Έναρξη Βλάστησης:** Μεσοπρώιμη, 29/3  
**Εποχή ανθοφορίας θηλέων (έναρξη-λήξη):** 18/4 - 30/4  
**Εποχή ανθοφορίας ιούλων (έναρξη-λήξη):** 12/4 - 22/4  
**Χαρακτηρισμός ανθοφορίας:** πρώτανδρη  
**Εποχή ωρίμανσης καρπού:** 19/9 - 27/9  
**Ταχύτητα εισόδου στην καρποφορία:** Πολύ γρήγορη, εμφάνιση καρπών από το πρώτο έτος φύτευσης  
**Ταχύτητα εμφάνισης Ιούλων:** γρήγορη (συνήθως στον 3ο και οπωσδήποτε στο 4ο χρόνο)  
**Είσοδος στην πλήρη καρποφορία:** 10 έτος  
**Παραγωγικότητα:** πολύ καλή  
**Ευαισθησία στη βακτηρίωση:** μικρή έως μέση  
**Ευαισθησία στην ανθράκωση:** μικρή  
**Προσβολές από καρπόκαψα:** Απαιτείται καταπολέμηση  
**Επικονιαστές:** Chandler, Pedro, Hartley  
**Σχάση περικαρπίου:** πολύ καλή  
**Αντοχή καρπού στο ηλιόκαυμα:** καλή, πολύ καλύτερη από Gustine και Vina

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΙΠΟΥ

**Σχήμα καρυδιού με κέλυφος:** Ελλειπτικό  
**Εμφάνιση καρυδιού με κέλυφος:** Ελκυστική, καλή  
**Μέσο βάρος καρυδιού με κέλυφος:** 13 - 14 g  
**Συγκόλληση βαλβίδων κελύφους:** μέση  
**Ποσοστό ψίχας:** 50 - 54%  
**Χρωματισμός ψίχας:** Λευκοκίτρινος, κατηγορία I και Extra  
**Ποιότητα ψίχας:** Καλή έως πολύ καλή  
**Αποχωρισμός ψίχας από το κέλυφος:** Εύκολος

#### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΑ

Πολύ παραγωγική, με πολύ καλό γέμισμα ψίχας με ανοικτό λευκοκίτρινο χρώμα, κύρια ποικιλία για πεδινές και ημιορεινές περιοχές όπου ο τελευταίος εαρινός παγετός σημειώνεται έως τέλη Μαρτίου. Υπερτερεί της Gustine και της Vina σε πολλά χαρακτηριστικά.



**ΠΟΙΚΙΛΙΑ:** VINA (Βίνα)  
**ΚΑΤΑΓΩΓΗ:** Καλιφόρνια. Διασταύρωση Franquette. x Payne  
**ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΣ:** Πανεπιστήμιο DAVIS Καλιφόρνια.

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΟΥ

**Καρποφορία:** Πλαγιόκαρπη με μεγάλο βαθμό πλαγιοκαρπίας 80%  
**Μορφή κόμης:** Πλαγιόγλαδη έως ημιπλαγιόγλαδη  
**Ζωηρότητα βλάστησης:** αδύνατη έως σχετικά αδύνατη  
**Έναρξη βλάστησης:** Μεσοπρώιμη, 31 Μαρτίου  
**Εποχή ανθοφορίας θηλέων (έναρξη-λήξη):** 22/4 - 3/5  
**Εποχή ανθοφορίας ιούλων (έναρξη-λήξη):** 15/4 - 25/4  
**Χαρακτηρισμός ανθοφορίας:** πρώτανδρη  
**Εποχή ωρίμανσης καρπού:** 19/9 - 27/9  
**Ταχύτητα εισόδου στην καρποφορία:** Πολύ γρήγορη, εμφάνιση καρπών από το πρώτο έτος φύτευσης  
**Ταχύτητα εμφάνισης Ιούλων:** γρήγορη (συνήθως στον 3ο και οπωσδήποτε στο 4ο χρόνο)  
**Είσοδος στην πλήρη καρποφορία:** 9 έτος  
**Παραγωγικότητα:** Καλή έως πολύ καλή  
**Ευαισθησία στη βακτηρίωση:** Μέση. θεωρείται ευαίσθητη στη βακτηρίωση.  
**Ευαισθησία στην ανθράκωση:** Μικρή έως μέση.  
**Προσβολές από καρπόκαψα:** Απαιτείται καταπολέμηση  
**Επικονιαστές:** Chandler, Pedro, Hartley  
**Σχάση περικαρπίου:** πολύ καλή  
**Αντοχή καρπού στο ηλιόκαυμα:** ευαίσθητη.

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΙΠΟΥ

**Σχήμα καρυδιού με κέλυφος:** Κολουροκωνικό επίμηκες με αιχμηρή άκρη  
**Εμφάνιση καρυδιού με κέλυφος:** Καλή, ελκυστική  
**Μέσο βάρος καρυδιού με κέλυφος:** 11 - 12,5 g  
**Συγκόλληση βαλβίδων κελύφους:** σχετικά αδύνατη  
**Ποσοστό ψίχας:** 47% - 51%  
**Χρωματισμός ψίχας:** Κιτρινόλευκος, μικρό ποσοστό (15%) κατηγορία Extra, μεγαλύτερο ποσοστό (55%) κατηγορία I και αρκετό ποσοστό (30%) κατηγορία II  
**Ποιότητα ψίχας:** Μέτρια έως αρκετά καλή  
**Αποχωρισμός ψίχας από το κέλυφος:** Εύκολος

#### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΑ

Πολύ παραγωγική ποικιλία, ευαίσθητη στη βακτηρίωση και στο ηλιόκαυμα. Στις ημιορεινές περιοχές έχει καλύτερο χρωματισμό ψίχας από τις πεδινές. Κατάλληλη σαν κύρια ποικιλία για ημιορεινές περιοχές όπου ο τελευταίος εαρινός παγετός σημειώνεται έως τις 5 Απριλίου.



**ΠΟΙΚΙΛΙΑ:** PEDRO (Πέντρο)  
**ΚΑΤΑΓΩΓΗ:** Καλιφόρνια.  
 Διασταύρωση Conway - Mayette x Payne  
**ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΣ:** Πανεπιστήμιο DAVIS Καλιφόρνια.

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΟΥ

Καρποφορία: Πλαγιόκαρπη με μεγάλο βαθμό πλαγιοκαρπίας (70 - 80%)  
 Μορφή κόμης: Ημιπλαγιόκλαδη - πλαγιόκλαδη  
 Ζωηρότητα βλάστησης: αδύνατη  
 Έναρξη βλάστησης: 4/4 (κανονικής εποχής ή μεσοψιμμή)  
 Εποχή ανθοφορίας θηλέων (έναρξη-λήξη): 24/4 - 6/5  
 Εποχή ανθοφορίας ιούλων (έναρξη-λήξη): 16/4 - 28/4  
 Χαρακτηρισμός ανθοφορίας: πρώτανδρη  
 Εποχή ωρίμανσης καρπού: 23/9 έως 30/9  
 Ταχύτητα εισόδου στην καρποφορία: Πολύ γρήγορη, εμφάνιση πρώτων καρπών από τον πρώτο χρόνο και οπωσδήποτε από τον δεύτερο χρόνο φύτευσης.  
 Ταχύτητα εμφάνισης Ιούλων: Γρήγορη (συνήθως στον 3ο και οπωσδήποτε στο 4ο χρόνο). - Σχηματίζει μεγαλώνοντας μεγάλο αριθμό ιούλων.  
 Είσοδος στην πλήρη καρποφορία: 10 έτος  
 Παραγωγικότητα: Μεγάλη έως πολύ μεγάλη  
 Ευαισθησία στη βακτηρίωση: Μικρή έως μέση. Θεωρείται ευαίσθητη  
 Ευαισθησία στην ανθράκωση: Μέτρια  
 Προσβολές από καρπόκαψα: Απαιτείται καταπολέμηση  
 Επιπονηστές: Franquette ή Fernette  
 Σχάση περικαρπίου: πολύ καλή  
 Αντοχή καρπού στο ηλιόκαυμα: αρκετά ευαίσθητη

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΠΟΥ

Σχήμα καρυδιού με κέλυφος: ωσειδές έως σφαιροειδές  
 Εμφάνιση καρυδιού με κέλυφος: Καλή  
 Μέσο βάρος καρυδιού με κέλυφος: 11,5 έως 13,5 g  
 Συγκόλληση βάλβιδων κελύφους: σχετικά αδύνατη  
 Ποσοστό ψίχας: 46% - 50%  
 Χρωματισμός ψίχας: Ανάλογα με το έτος από ανοικτοκίτρινος με καστανές νευρώσεις έως καστανός ανοικτός.  
 Ποιότητα ψίχας: Μέση έως καλή  
 Αποχωρισμός ψίχας από το κέλυφος: Εύκολος

#### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΑ

Πολύ παραγωγική ποικιλία, στις πεδινές περιοχές υστερεί στο χρωματισμό της επιδερμίδας της ψίχας (καστανός), ενώ είναι κατάλληλη για ημορεινές και ορεινές περιοχές, όπου ο τελευταίος εαρινός παγετός σημειώνεται έως τις 10 Απριλίου.  
 Ως προς την εκλογή ποικιλίας προς φύτευση υφίσταται τον ανταγωνισμό των ποικιλιών Hartley, Lara και κυρίως της Chandler.

**ΠΟΙΚΙΛΙΑ:** CHANDLER (Τσάντλερ)  
**ΚΑΤΑΓΩΓΗ:** Καλιφόρνια. Διασταύρωση Pedro x UC 56 - 224  
**ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΣ:** Πανεπιστήμιο DAVIS Καλιφόρνια.

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΟΥ

Καρποφορία: Πλαγιόκαρπη με μεγάλο βαθμό πλαγιοκαρπίας (90%)  
 Μορφή κόμης: Ημιπλαγιόκλαδη  
 Ζωηρότητα βλάστησης: αδύνατη έως μέση  
 Έναρξη βλάστησης: 6/4 ( μεσοψιμμή)  
 Εποχή ανθοφορίας θηλέων (έναρξη-λήξη): 27/4-9/5  
 Εποχή ανθοφορίας ιούλων (έναρξη-λήξη): 18/4-29/4  
 Χαρακτηρισμός ανθοφορίας: πρώτανδρη  
 Εποχή ωρίμανσης καρπού: 28/9 - 6/10.  
 Ταχύτητα εισόδου στην καρποφορία: Πολύ γρήγορη, εμφάνιση πρώτων καρπών από τον πρώτο χρόνο.  
 Ταχύτητα εμφάνισης Ιούλων: Γρήγορη (συνήθως στον 4ο χρόνο)  
 Είσοδος στην πλήρη καρποφορία: 10 έτος  
 Παραγωγικότητα: Μεγάλη έως πολύ μεγάλη  
 Ευαισθησία στη βακτηρίωση: πολύ μικρή, παρ' ότι θεωρείται ευαίσθητη.  
 Ευαισθησία στην ανθράκωση: Ελάχιστη.  
 Προσβολές από καρπόκαψα: Απαιτείται καταπολέμηση  
 Επιπονηστές: Κύριοι (4%): Franquette ή Fernette. Συμπληρωματικοί (1%): Meylannaise ή Rond de Montignac ή Fernor.  
 Σχάση περικαρπίου: πολύ καλή  
 Αντοχή καρπού στο ηλιόκαυμα: πολύ καλή

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΠΟΥ

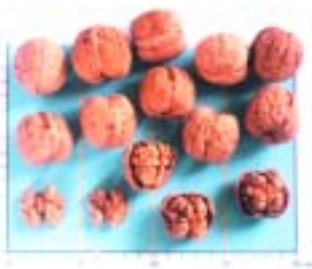
Σχήμα καρυδιού με κέλυφος: Επίμηκες κοντό  
 Εμφάνιση καρυδιού με κέλυφος: Πολύ Καλή, πολύ ελκυστική  
 Μέσο βάρος καρυδιού με κέλυφος: 11,5 έως 13 g  
 Συγκόλληση βάλβιδων κελύφους: σχετικά αδύνατη  
 Ποσοστό ψίχας: 48% - 52%  
 Χρωματισμός ψίχας: Πολύ ανοικτόχρωμος, ελκυστικός., κατηγορία Extra  
 Ποιότητα ψίχας: Καλή  
 Αποχωρισμός ψίχας από το κέλυφος: Εύκολος

#### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΑ

Ποικιλία μεγάλης αξίας, παραγωγική, πλαγιόκαρπη, ημιψιμμή, υστερεί όλων των άλλων στον ανοικτόχρωμο χρωματισμό της επιδερμίδας της ψίχας και στην ελκυστική εμφάνιση του κελύφους. Κατάλληλη για ημορεινές και πολλές ορεινές περιοχές όπου ο τελευταίος εαρινός παγετός σημειώνεται έως τις 12 Απριλίου.



## II. ΑΚΡΟΚΑΡΠΙΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ



**ΠΟΙΚΙΛΙΑ:** LARA® (προστατευόμενη ποικιλία)  
**ΚΑΤΑΓΩΓΗ:** Γαλλία, προήλθε από ελεύθερη επικονίαση της Payne  
**ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΣ:** Pépinières de Lalanne, Gironde

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΟΥ

Καρποφορία: Πλαγιόκαρπη με μεγάλο βαθμό πλαγιοκαρπίας (80%)  
Μορφή κόμης: Ημιπλαγιόκλαδη  
Ζωηρότητα βλάστησης: Σχετικά αδύνατη έως μέση  
Έναρξη βλάστησης: 7/4 (μεσοψιμμή)  
Εποχή ανθοφορίας θηλέων (έναρξη-λήξη): 28/4 – 10/5  
Εποχή ανθοφορίας ιούλων (έναρξη-λήξη): 20/4 – 30/4  
Χαρακτηρισμός ανθοφορίας: πρώτανδρη  
Εποχή ωρίμανσης καρπού: 28/9 – 6/10. (3 – 13/10)  
Ταχύτητα εισόδου στην καρποφορία: Πολύ γρήγορη, εμφάνιση πρώτων καρπών από τον πρώτο χρόνο  
Ταχύτητα εμφάνισης Ιούλων: Γρήγορη (συνήθως στον 4ο χρόνο)  
Είσοδος στην πλήρη καρποφορία: 10 έτος  
Παραγωγικότητα: Μεγάλη έως πολύ μεγάλη  
Ευαισθησία στη βακτηρίωση: Δεν παρουσίασε ευαισθησία  
Ευαισθησία στην ανθράκωση: Δεν παρουσίασε ευαισθησία  
Προσβολές από καρπόκαψα: Απαιτείται καταπολέμηση  
Επικονιαστές: Κύριοι (4%): Franquette ή Fernette. Συμπληρωματικοί (1%): Meylannaise ή Rond de Montignac ή Fernor.  
Σχάση περικαρπίου: πολύ καλή  
Αντοχή καρπού στο ηλιόκαυμα: πολύ καλή

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΙΠΟΥ

Σχήμα καρυδιού με κέλυφος: Σφαιροειδές  
Εμφάνιση καρυδιού με κέλυφος: Καλή, ελκυστική  
Μέσο βάρος καρυδιού με κέλυφος: 13 έως 14 g  
Συγκόλληση βαλβίδων κελύφους: μέτρια  
Ποσοστό ψίχας: 48% - 52%  
Χρωματισμός ψίχας: ανοικτόχρωμος, κατηγορία I  
Ποιότητα ψίχας: Καλή  
Αποχωρισμός ψίχας από το κέλυφος: εύκολος

### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΑ

Παραγωγική πλαγιόκαρπη ημιψιμμή ποικιλία, μεγάλου καρπού, κατάλληλη για ημιορεινές και πολλές ορεινές περιοχές.



**ΠΟΙΚΙΛΙΑ:** HARTLEY (Χάρτλεϊ)  
**ΚΑΤΑΓΩΓΗ:** Καλιφόρνια, επιλογή από σποροφυτικό πληθυσμό καρυδιάς, που έγινε το 1915.  
**ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΣ:** Mr and Mrs John Hartley

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΟΥ

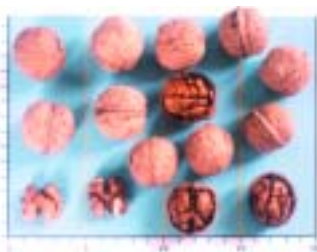
Καρποφορία: Ενδιάμεσος τύπος με μικρό ποσοστό (5-10%) πλαγιοκαρπίας  
Μορφή κόμης: Ημορθόκλαδη  
Ζωηρότητα βλάστησης: αρκετά μεγάλη έως μεγάλη  
Έναρξη βλάστησης: 5/4 (ημιόψιμμή)  
Εποχή ανθοφορίας θηλέων (έναρξη-λήξη): 25/4 - 6/5  
Εποχή ανθοφορίας ιούλων (έναρξη-λήξη): 17/4 - 28/4  
Χαρακτηρισμός ανθοφορίας: πρώτανδρη  
Εποχή ωρίμανσης καρπού: 25/9 – 4/10  
Ταχύτητα εισόδου στην καρποφορία: Γρήγορη, συνήθως οι πρώτοι καρποί εμφανίζονται στο τρίτο έτος.  
Ταχύτητα εμφάνισης Ιούλων: αρκετά γρήγορη, στο τέταρτο ή πέμπτο έτος. Είσοδος στην πλήρη καρποφορία: 13 έτος  
Παραγωγικότητα: πολύ καλή όταν εισέλθει στην πλήρη καρποφορία.  
Ευαισθησία στη βακτηρίωση: δεν παρουσίασε ευαισθησία  
Ευαισθησία στην ανθράκωση: Μικρή.  
Προσβολές από καρπόκαψα: Απαιτείται καταπολέμηση  
Επικονιαστές: Franquette  
Σχάση περικαρπίου: πολύ καλή  
Αντοχή καρπού στο ηλιόκαυμα: πολύ καλή

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΙΠΟΥ

Σχήμα καρυδιού με κέλυφος: Κολυροκοκκικό με αιχμηρή άκρη  
Εμφάνιση καρυδιού με κέλυφος: Καλή έως πολύ καλή, ελκυστική  
Μέσο βάρος καρυδιού με κέλυφος: 11,5 - 13,5 g  
Συγκόλληση βαλβίδων κελύφους: αρκετά ισχυρή  
Ποσοστό ψίχας: 45% - 49%  
Χρωματισμός ψίχας: Λευκοκίτρινος  
Ποιότητα ψίχας: Καλή  
Αποχωρισμός ψίχας από το κέλυφος: εύκολος

### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΑ

Κλασική ποικιλία, παραγωγική, ημιόψιμμή, κύρια ποικιλία για ημιορεινές και πολλές ορεινές περιοχές, καθώς και πεδινές περιοχές της Βορείου Ελλάδας όπου ο τελευταίος παγετός σημειώνεται μέχρι 10 Απριλίου.



**ΠΟΙΚΙΛΙΑ:** RONDE DE MONTIGNAC  
**ΚΑΤΑΓΩΓΗ:** Γαλλία, περιοχή Dordogne

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΟΥ

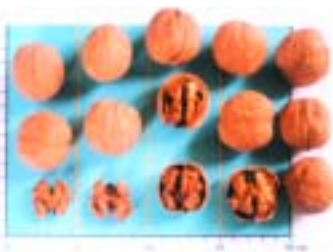
Καρποφορία: Ακρόκαρπη  
Μορφή κόμης: Ημιορθόγλαδη  
Ζωηρότητα βλάστησης: αρκετά ζωηρή  
Έναρξη βλάστησης: 23/4  
Εποχή ανθοφορίας θηλέων (έναρξη-λήξη): 9/5 έως 22/5  
Εποχή ανθοφορίας ιούλων (έναρξη-λήξη): 9/5 έως 21/5  
Χαρακτηρισμός ανθοφορίας: ομόγαμη  
Εποχή ωρίμανσης καρπού: 2/10 έως 8 /10  
Ταχύτητα εισόδου στην καρποφορία: Μέση έως αρκετά γρήγορη  
Ταχύτητα εμφάνισης Ιούλων: γρήγορη, στο τρίτο ή στο τέταρτο έτος από τη φύτευση  
Παραγωγικότητα: καλή  
Ευαισθησία στη βακτηρίωση: Δεν παρουσίασε ευαισθησία  
Ευαισθησία στην ανθράκωση: Δεν παρουσίασε ευαισθησία  
Προσβολές από καρπόκαψα: Απαιτείται καταπολέμηση  
Επικονιαστές: δεν απαιτούνται.

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΠΟΥ

Σχήμα καρυδιού με κέλυφος: Σφαιροειδές  
Εμφάνιση καρυδιού με κέλυφος: αρκετά καλή  
Μέσο βάρος καρυδιού με κέλυφος: 10 - 11 g  
Συγκόλληση βαλβίδων κελύφους: αρκετά ισχυρή  
Ποσοστό ψίχας: 46% - 50%  
Χρωματισμός ψίχας: κιτρινόλευκος έως ανοικτός καστανός, κατηγορίας I και II  
Ποιότητα ψίχας: Μέση έως αρκετά καλή  
Αποχωρισμός ψίχας από το κέλυφος: εύκολος

#### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΑ

Ποικιλία που χρησιμοποιείται μόνο σαν επικονιαστής όψιμων ποικιλιών. Πολύ καλός επικονιαστής της Franquette.



**ΠΟΙΚΙΛΙΑ:** MEYLANNAISE  
**ΚΑΤΑΓΩΓΗ:** Γαλλία, περιοχή Meylan, πλησίον της Grenoble

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΟΥ

Καρποφορία: Ακρόκαρπη  
Μορφή κόμης: Ημιορθόγλαδη  
Ζωηρότητα βλάστησης: αρκετά ζωηρή  
Έναρξη βλάστησης: 19/4  
Εποχή ανθοφορίας θηλέων (έναρξη-λήξη): 3/5 έως 16/5  
Εποχή ανθοφορίας ιούλων (έναρξη-λήξη): 4/5 έως 15/5  
Χαρακτηρισμός ανθοφορίας: ομόγαμη, έως ελαφρά Πρωτόγυνη  
Εποχή ωρίμανσης καρπού: 4/10 έως 10 /10  
Ταχύτητα εισόδου στην καρποφορία: Μέση  
Ταχύτητα εμφάνισης Ιούλων: μέση, συνήθως στο πέμπτο έτος  
Παραγωγικότητα: Μέση έως καλή  
Ευαισθησία στη βακτηρίωση: Δεν παρουσίασε ευαισθησία  
Ευαισθησία στην ανθράκωση: Δεν παρουσίασε ευαισθησία  
Προσβολές από καρπόκαψα: Απαιτείται καταπολέμηση  
Επικονιαστές: δεν απαιτούνται.

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΠΟΥ

Σχήμα καρυδιού με κέλυφος: Σφαιροειδές  
Εμφάνιση καρυδιού με κέλυφος: Καλή  
Μέσο βάρος καρυδιού με κέλυφος: 10,5 - 11,5 g  
Συγκόλληση βαλβίδων κελύφους: σχετικά αδύνατη έως μέτρια.  
Ποσοστό ψίχας: 43% - 47%  
Χρωματισμός ψίχας: κιτρινόλευκος έως ανοικτός καστανός, κατηγορίας I και II  
Ποιότητα ψίχας: Μέτρια  
Αποχωρισμός ψίχας από το κέλυφος: εύκολος

#### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΑ

Ποικιλία που χρησιμοποιείται μόνο σαν επικονιαστής όψιμων ποικιλιών. Πολύ καλός επικονιαστής της Franquette.



**ΠΟΙΚΙΛΙΑ:** FRANQUETTE (Φρανκέτ)  
**ΚΑΤΑΓΩΓΗ:** Γαλλία, περιοχή Isère

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΕΝΔΡΟΥ

Καρποφορία: Ακρόκαρπη  
Μορφή κόμης: Ημιορθόγλαδη έως ορθόγλαδη  
Ζωηρότητα Βλάστησης: ζωηρή  
Έναρξη Βλάστησης: όψιμη, 20/4 (24 - 26 ημέρες μετά την Gustine)  
Εποχή ανθοφορίας θηλέων (έναρξη-λήξη): 5/5 έως 16/5

Εποχή ανθοφορίας ιούλων (έναρξη-λήξη): 27/4 έως 8/5  
Χαρακτηρισμός ανθοφορίας: αρκετά πρωτανδρική  
Εποχή ωρίμανσης καρπού: 10 έως 20 Οκτωβρίου  
Ταχύτητα εισόδου στην καρποφορία: Μέση  
Ταχύτητα εμφάνισης Ιούλων: Μέση, στο πέμπτο έτος.  
Είσοδος στην πλήρη καρποφορία: 14 έτος  
Παραγωγικότητα: καλή, όταν εισέλθει στην πλήρη παραγωγή  
Ευαισθησία στη βακτηρίωση: Δεν παρουσίασε ευαισθησία  
Ευαισθησία στην ανθράκωση: Δεν παρουσίασε ευαισθησία

Προσβολές από καρπόκαψα: Απαιτείται καταπολέμηση  
Επικονιαστές: Meylannaise, Ronde de Montignac  
Αντοχή καρπού στο ηλιόκαυμα: πολύ καλή

#### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΠΟΥ

Σχήμα καρυδιού με κέλυφος: Επίμηρες ελλειπτικό  
Εμφάνιση καρυδιού με κέλυφος: Καλή  
Μέσο βάρος καρυδιού με κέλυφος: 11 - 12 g  
Συγκόλληση βαλβίδων κελύφους: ισχυρή  
Ποσοστό ψίχας: 43% - 46%  
Χρωματισμός ψίχας: Ευκοκίτρινος, κατηγορία Extra και I  
Ποιότητα ψίχας: Πολύ καλή  
Αποχωρισμός ψίχας από το κέλυφος: εύκολος

#### ΑΓΡΟΝΟΜΙΚΗ ΑΞΙΑ

Κλασική ακρόκαρπη ποικιλία, κύρια ποικιλία για ορεινές περιοχές. Ανταγωνιστικές ποικιλίες: σε ήπιου κλίματος ορεινές περιοχές (500 έως 800m): Hartley, Chandler, Lara. Σε ορεινές περιοχές με υψόμετρο μεγαλύτερο των 800 μέτρων είναι η μοναδική κύρια ποικιλία. Πιθανές ανταγωνιστικές ποικιλίες οι νέες (υπό αξιολόγηση) όψιμες πλαγιόκαρπες Γαλλικές ποικιλίες: Fernette, Fernor.