

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 9^ο ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ

- Βοτανική ταξινόμηση
- Μορφολογία
- Ποικιλίες
- Υποκείμενα
- Κλάδεμα μόρφωσης
- Κλάδεμα καρποφορίας



Βοτανική ταξινόμηση

- Ενδιαφέρον από άποψη καλλιέργειας έχουν τρία είδη δαμάσκηνων.
- Τα **Ευρωπαϊκά** (*Prunus domestica*), τα οποία έχουν συνήθως εκπύρηνους καρπούς και χρησιμοποιούνται για νωπή κατανάλωση και αποξήρανση,
- τα **Ιαπωνικά** (*Prunus salicina*), τα οποία έχουν συμπύρηνους καρπούς και χρησιμοποιούνται για νωπή κατανάλωση και τα **κορόμηλα** (*Prunus insititia*)
- Οικογένεια *Rosaceae*



• *Prunus domestica*



• *Prunus salicina*



• *Prunus insititia*

Μορφολογία

- Η δαμασκηνιά είναι δένδρο φυλλοβόλο, μέσου έως μεγάλου μεγέθους που το ύψος του δένδρου φτάνει τα 12 μέτρα, και έχει πλούσιο ριζικό σύστημα



Καλλιέργεια δαμασκηιάς



Φύλλα

Τα **φύλλα** της είναι απλά, κατ' εναλλαγή, μεγάλα σε μέγεθος, ωοειδή, οδοντωτά, αδενοφόρα



Οφθαλμοί

Οι οφθαλμοί διακρίνονται σε **ξυλοφόρους** και **απλούς ανθοφόρους**, έχουν σχήμα κωνικό και δεν διακρίνονται μεταξύ τους μακροσκοπικά.



Οφθαλμοί

- Οι **ανθοφόροι οφθαλμοί**
- **εκπτύσσονται νωρίτερα** από τους ξυλοφόρους και ο καθένας περικλείει
- **συνήθως ένα έως τρία άνθη.**



Βλαστοφόρα και καρποφόρα όργανα

- Η δαμασκηνιά σχηματίζει απλούς ανθοφόρους οφθαλμούς πλάγια σε λογχοειδή ή μπουκέτα Μαΐου, σε λεπτοκλάδια και σε μικτούς βλαστούς. Η καρποφορία φέρεται κυρίως σε λογχοειδή και κατά δεύτερον σε μικτούς βλαστούς και σε λεπτοκλάδια.
- Η δαμασκηνιά εισέρχεται σε αξιόλογη καρποφορία από τον 3ο-5 ο χρόνο της ηλικίας της.
- Η παραγωγική ζωή της υπολογίζεται σε 30 έως 40 χρόνια.



Άνθη

- Τα άνθη είναι λευκά και παράγονται πριν
- από την έκπτυξη των φύλλων από απλούς ανθοφόρους οφθαλμούς



Καλλιέργεια δαμασκηνιάς σε ανθοφορία



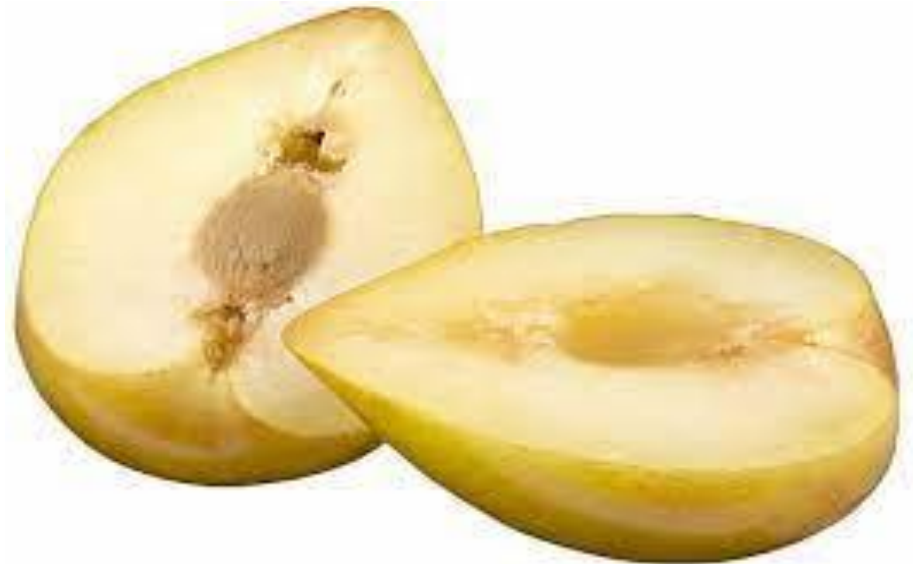
Καρπός

- Ο καρπός είναι δρύπη, μεγάλου μεγέθους και διαφόρων σχημάτων.
- Ο φλοιός έχει χρώμα μαύρο, κόκκινο, πράσινο ή κίτρινο,
- ανάλογα με την ποικιλία.



Καρπός δαμασκηνιάς

Η **σάρκα** είναι συνεκτική, χυμώδης, γλυκιά, με χρώμα κίτρινο, πρασινοκίτρινο, κόκκινο, κιτρινοκόκκινο ή κιτρινοροζέ.



ΕΥΡΩΠΑΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ.

Είναι οβάλ, μικρότερες και πιο ποικιλόχρωμες σχετικά με τα ιαπωνικές

1.Ασβεστοχωρίου Ωριμάζει Αρχές Ιούλη Μεγάλο καρπό Κατάλληλη για
νωπή κατανάλωση **Αυτογόνιμη**

.....

2.Washington Μέσα Ιούλη Μεγαλόκαρπη, κατάλληλη για
νωπή κατανάλωση, ανθεκτική στις
μεταχειρίσεις. **Αυτόστειρη.**

.....

3.President Αρχές Αυγούστου Μεγαλόκαρπη, .Κατάλληλη για
νωπή κατανάλωση και αποξή-
ρανση. **Θέλει επικονιαστή.**

.....

4.Valor Αρχές Αυγούστου Μεσαίου μεγέθους καρπό
καταλληλη για νωπή κατανάλωση
Θέλει επικονιαστή.

5.Stanley Ωριμάζει μέσα Αυγούστου Καρπό μεσαίου μεγέθους κατάλληλη για **νωπή κατανάλωση και αποξήραν.**
Αυτογόνιμη.

6.Anna Spath τέλη Αυγ. Αρχας Σεπτ. Ανθεκτική στη σάρκα κατάλληλη για **αποξήρα.**
μετρίου μεγέθους καρπό.

7.Σκοπέλου Agen. Τέλη Αυγ αρχ.Σεπτ. Αυτογόνιμη Κατάλληλη για **αποξήρανση και χυμοποίηση.**

Ασβεστοχωρίου
κατάλληλη για
νωπή κατανάλωση



Anna Spath
κατάλληλη για
αποξήρανση



Valor

Ενδείκνυται για
νωπή κατανάλωση



Stanley . Ωριμάζει
20 Αυγούστου νωπό
+αποξηήρανση



Βανίλλια άσπρη
ωριμάζει 15-25
Αυγούστου

President. Ωριμάζει τέλη
Αυγούστου και νωπό και
αποξηραμένο



Δαμάσκηνα Ερμιόνης



Ποικιλία κορομηλιάς Mirabelle de Nancy

Είναι Γαλλική ποικιλία. Δίνει μικρούς καρπούς, στρογγυλούς, χρώματος φλοιού κίτρινο με κόκκινα στίγματα και με κίτρινη σάρκα.

Οι καρποί δεν είναι επιδεκτικοί στη μεταφορά αλλά είναι πολύ καλής ποιότητας για μεταποίηση.

Είναι αυτογόνιμη ποικιλία.

Είναι δένδρο μικρό, θαμνώδες, που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν καλλωπιστικό.



ΙΑΠΩΝΙΚΑ ΔΑΜΑΣΚΗΝΑ

Μεγαλύτερα, στρογγυλότερα (ή με σχήμα καρδιάς) και πιο συνεκτικά από τα ευρωπαϊκά. Καταναλώνονται ως επί το πλείστον φρέσκα.

ΙΑΠΩΝΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ		
1.Black beaut	Μέσα Ιούνη	Μέσου μεγέθους καρπός Χρειάζεται επικονία.
2.Burmosa	Μέσα Ιούνη	Μεγάλος καρπός Χρειάζεται επικονίαση.
3.Red beaut	Μέσα Ιούνη	Μέτριου μεγ.καρπό Χρειάζεται επικον. Ευαίσθητη στη βακτηριακή κηλίδωση.

ΙΑΠΩΝΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ

4.Super black star	Ιούνη-Ιούλη	Μεγάλο καρπό χρειάζ. επικονιαστή.
5.Shiro	Αρχες Ιούλη	Μέτριου μεγ.καρπό, για επιτρ.καταν.και μεταποίηση.Χρειάζ. επικονιαστή.Καλός επικονιαστής για πρώιμ.Ιαπ.ποικιλίες
6.Santa Rosa	Μέσα Ιούλη	Καρπό μεσαίου μεγέθους αρίστης ποιότ.Χρειάζ.επικον. Μέτριες απαιτ.σε ΧΨ.Μερικές φορές παρουσιάζει προσυλλεκτική καρπόπτωση.

ΙΑΠΩΝΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ

7.Owen T.	Μέσα Ιούλη	Μεγαλόκαρπη.Απαιτεί επικονιαστή.400ωρΧΨ
8.Formosa	Μέσα Ιούλη	Μεγαλόκαρπη,Πολλές φορές παρενιαυτοφορεί,μεγάλες απαιτήσεις σε ΧΨ.
9.Black diamond	Μέσα Ιούλη	Μεγαλόκαρπη, πολύ παραγωγική,μεγάλες απαιτήσεις ΧΨ Χρειάζεται επικονιαστή.
10.Laroda	Τέλη Ιούλ. αρχας Αυγ.	Μετρίου μεγέθους καρπό, Χρειάζεται επικονιαστή 400ωρ ΧΨ.

ΙΑΠΩΝΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ

11.Black amber	Τέλη Ιούλ.αρχ.Αυγ.	Μεγαλόκαρπη,οι καρποί συντηρούνται χρειάζ.επικον. 400ωρ.ΧΨ
12.Friar	Αρχας Αυγ.	Μεγαλόκαρπη, συντηρείται ο καρπός 400ωρΧΨ χρ.επικον
13.Fortune	Μέσα Αυγ.	Μεγαλόκαρπη, μεγάλ. απαιτ.σε ΧΨ.Χρειάζ.επικονιαστή

ΙΑΠΩΝΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ

14.Late Santa Rosa	Τέλη Αυγ	Αυτογόνιμη 500ωρ.ΧΨ
15.Angelino	Αρχας Σεπτ.	Μεγαλόκαρπη,αντέχει στη συντήρηση, χρειάζ.επικονιαστή 400-450ωρΧΨ
16.John W.	Αρχας Σεπτ.	Μεγαλόκαρπη,αυτογόνιμη 450ωρΧΨ
17.Octomber Sun	Τέλη Σεπτ	Μετρίου μεγ.καρπός, χρειάζ.επικον. μέτριες απαιτήσεις σε ΧΨ
18.T.C.Sun	Τέλη Σεπτ.	Μεγαλόκαρπη Χρειάζ. επικονίαση

ΙΑΠΩΝΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ

19.Autumn giant	Αρχας Οκτώβ.	Μεγαλόκαρπη Αντέχει στη συντήρ. Χρειάζ. επικον. 400-450ωρΧΨ.
20.Elephant heart		Πολύ μεγάλο καρπό, αλλά μωλωπίζεται εύκολα.Αυτογ. 500ωρΧΨ.
21.Simka		Αυτογόνιμη.Ταση για προσυλλεκτική.καρπόπτωση 500-600ωρΧΨ.
22.Super black gold		Καρπό μετρίου μεγέθους Χρειάζεται επικονιαστή.

Black star
Ωριμάζει 10
Ιουλίου



Santa Rosa .Ωριμάζει μέσα
Ιούλη
Μικρός καρπός=υψηλό
κόστος συγκομιδής



Black diamond .

Ωριμάζει 20

Ιουλίου



Friar . Ωριμάζει 10
Αυγούστου .



Angelino.

Ωρίμανσ. 5 Σεπτεμβρίου Ιαπ-
Αμερικάνικη.

Μπορεί να συντηρηθεί **90**
ημέρες σε απλές ψυκτικές
εγκαταστάσεις, μέχρι
Γενάρη.Τείνει να
αντικατασταθεί από τη John
W. η οποία ωριμάζει
ταυτόχρονα αλλά υπερτερεί
επειδή είναι αυτογόνιμη,
δίνει μεγαλύτερη παραγωγή
και μεγαλύτερους καρπούς.



John W.



Autumn giant

δαμάσκηνο. Ωριμάζει 20
Σεπτεμβρίου ,πολύ
ευαίσθητη στη σάρκα



Laroda .Ωριμάζει τέλη
Ιουλίου αρχές Αυγούστου



Santa Rosa Ωριμάζει
μέσα Ιούλη



ΙΑΠΩΝΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ



Black Amber



Duarte



Friar



hiro



Mariposa



Red Beaut

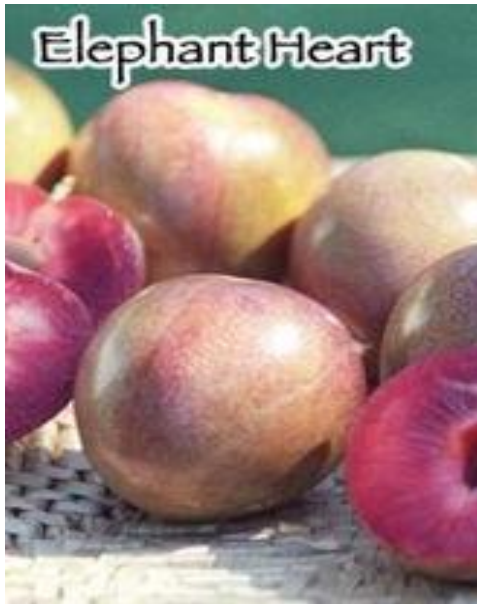


Santa Rosa



Frontier

ΙΑΠΩΝΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ



Elephant Heart

Χρόνος ωρίμανσης ΙΑΠΩΝΙΚΩΝ ποικιλιών δαμασκηιάς

Πίνακας 3: Ημερομηνίες ωρίμανσης Ιαπωνικών και Ευρωπαϊκών ποικιλιών δαμασκηιάς και χρώμα καρπού (Μαύρο, **Κόκκινο**, **Πράσινο** ή **Κίτρινο**)

Δεκαήμερο	Ιούνιος			Ιούλιος			Αύγουστος			Σεπτέμβριος			Οκτώβριος		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Ιαπωνικές ποικιλίες															
Red Beaut		■													
Burmosa			■												
Black Beaut			■												
Super black gold			■	■											
Shiro				■											
Burbank				■											
Super Black Star				■											
Ozark Premier				■	■										
Formosa					■										
Santa Rosa					■										
Calita					■										
Black Diamond					■	■									
Black Amber						■	■								
Laroda						■	■								
Owen T							■								
Friar							■								
Kelsey							■								
Simka							■								
Late Santa Rosa								■							
Elephant Heart								■							
Fortune									■						
Casselman									■						
TC Sun										■					
Angeleno											■				
John W											■				
October Sun											■	■			

ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΑ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ

1.Σπορόφυτα μυροβολάνας
Prunus cerasifera.

Είναι το κυριότερο υποκείμενο για Ευρωπαϊκές και Ιαπωνικές δαμασκηνιές.

Έχει καλή συμβατότητα με τις περισσότερες ποικιλίες δαμασκηνιάς.



Σπορόφυτα μυροβολάνας *Prunus cerasifera*.

Όταν τα υποκείμενα προέρχονται από γίγαρτα υπάρχει μεγάλη ανομοιομορφία στο σπορόφυτα την οποία τη μεταφέρουν στην ποικιλία του εμβολίου.

Συνιστάται για βαριά εδάφη αλλά ενδείκνυται και για ελαφρά. Έχει ισχυρό ριζικό σύστημα γιαυτό ενδείκνυται για ανεμόπληκτες περιοχές.



2. Το κλωνικό υποκείμενο Myrobalan 29C είναι πολύ διαδεδομένο στη χώρα μας. Είναι ζωηρό σπορόφυτο μυροβολάνας, ενδείκνυται και για βαριά εδάφη και για ελαφρά, δίνει μεγάλη παραγωγή και μεγάλου μεγέθους καρπούς και έχει καλή συμφωνία με τις περισσότερες ποικιλίες δαμασκηνιάς.

Μειονέκτημά του είναι ότι τα πρώτα χρόνια έχει επιφανειακό ριζικό σύστημα.

Ανθεκτικό στους νηματώδεις και στο βακτηριακό καρκίνο.



3.Σπορόφυτα κορομηλιάς.
Prunus insititia.Ενδείκνυται
για εδάφη βαριά ή ελαφρά
με υψηλή περιεκτικότητα σε
ανθρακικό ασβέστιο. Έχει
καλή συμφωνία με τις
Ευρωπαϊκές και Ιαπωνικές
ποικιλίες δαμασκηνιάς.



4. Στην Ελλάδα χρησιμοποιούμε σαν **υποκείμενο δαμασκηιάς και το αμυγδαλοροδάκινο GF677** που κάνει τις δαμασκηιές ζωηρές, με μεγάλο μέγεθος καρπού και που δεν δημιουργούν παραφυάδες όπως δημιουργεί η μυροβολάνα.

Η χρήση υποκειμένων σποροφύτων ροδάκινου, αμύγδαλου και βερίκοκου δε συνιστώνται επειδή προκαλούν καθυστερημένη συμβατότητα που έχει σαν αποτέλεσμα την ξήρανση των δένδρων



ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΑ ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΚΥΡΙΩΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ (εκτός του ρίχυ που χρησιμ.στη χώρα μας).

Myrobalan B.Επιλογή μυροβολάνας.Δίνει δένδρα ζωηρά και παραγωγικά και παρουσιάζει καλή συμβατότητα με όλες τις ποικιλίες δαμασκηνιάς.Ανθεκτική στο βακτηριακό καρκίνο.

Brompton Είναι κλωνική επιλογή Ευρωπαϊκής δαμασκηνιάς.Δίνει δένδρα μετρίου μεγέθους και παρουσιάζει καλή συμβατότητα με όλες τις ποικιλίες δαμασκηνιάς.Έχει ισχυρό ριζικό σύστημα και είναι ανθεκτικό στους παγετούς.

Pixy

(E340/4.6)ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

ΣΤΗ ΧΩΡΑ ΜΑΣ Είναι κλωνική επιλογή κορομηλιάς. Δίνει δένδρα μικρά, παραγωγικά, που μπαίνουν ενωρίς στην καρποφορία, παράγουν μεγάλους καρπούς με υψηλή συγκέντρωση σακχάρων.

Θεωρείται ανθεκτικό στο βακτηριακό καρκίνο

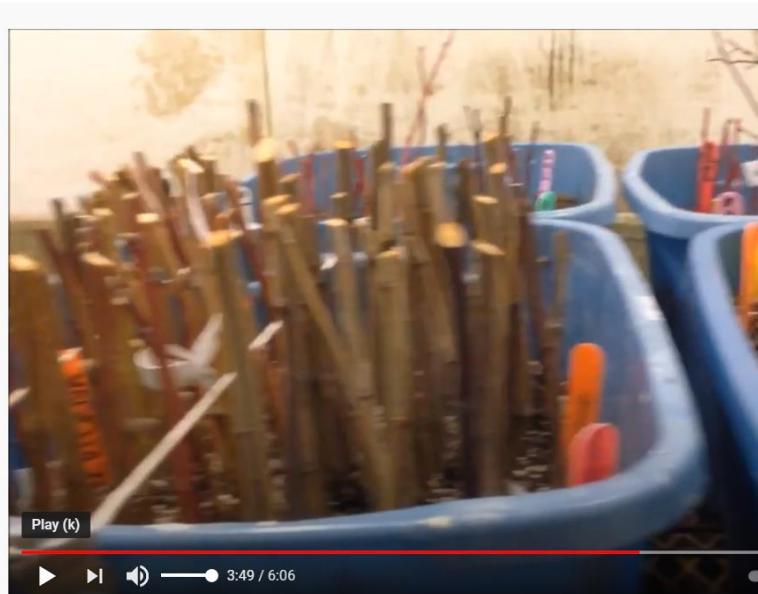
**Τελευταία άρχισαν να
διαδίδονται στην
Ελλάδα τα συστήματα
πυκνής φύτευσης**

(100 έως 200 δένδρα
ανά στρέμμα 3Χ3) με
τη χρησιμοποίηση του
υποκειμένου Ρίχγ.





k Propagation



Plum and Peach Rootstock Propagation

**Επικονιάστριες ποικιλίες
Ευρωπαϊκών ποικιλιών δαμασκηνιάς**

ANNA SPATH	Αυτογόνιμη
ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ	Αυτογόνιμη
CACAK'S Lepotica / rodna	Αυτογόνιμη
OPAL	Αυτογόνιμη
PRESIDENT	Stanley, Bluefre
REINE CLAUDE	Αυτογόνιμη
STANLEY	President
VALOR	Stanley, Bluefre
WASHINGTON	Αυτόστειρη
ΣΚΟΠΕΛΟΥ (AGEN)	Stanley
MIRABELLE DE NANCY	Αυτογόνιμη

Η παραγωγή θεωρείται πολύ ικανοποιητική όταν καρποδέσει το 15-20% των ανθέων.

Αυτό επισυμβαίνει μόνον όταν εξασφαλιστούν οι κατάλληλοι **επικονιαστές** και **μέλισσες**



Κλαδέματα

Το επικρατέστερο σχήμα διαμόρφωσης των δένδρων δαμασκηιάς στη χώρα μας είναι το κύπελλο . Η κόμη του δένδρου αποτελείται από 3-5 βραχίονες από τους οποίους ο πρώτος σχηματίζεται σε απόσταση 40-50 cm από το έδαφος.

Οι αποστάσεις φύτευσης είναι περίπου 5x5 μέτρα.



Κλαδέματα

Ένα ποσοστό επίσης των οπωρώνων δαμασκηιάς στη χώρα μας είναι διαμορφωμένο σε άτρακτο ή παλμέττα (εικ.2).

Το κλάδεμα καρποφορίας της δαμασκηιάς, όπως και στα υπόλοιπα πυρηνόκαρπα, πρέπει να είναι αρκετά αυστηρό. Επίσης, όταν τα δένδρα έχουν μεγάλη καρποφορία, πρέπει να γίνεται αραίωμα καρπών.

Συνήθως αφήνεται ένας καρπός κάθε 10 έως 15 εκ



Στην Ελλάδα

καλλιεργούνται περίπου
5000 στρέμματα, εκ των
οποίων το 90%
καλλιεργείται για παραγωγή
νωπών καρπών και το 10%
περίπου για παραγωγή
αποξηραμένων
δαμάσκηνων.

- Η **δαμασκηλιά** καλλιεργείται για τους καρπούς της, που τρώγονται **νωποί ή αποξηραμένοι**.
- Σα ξηρά δαμάσκηνα προσφέρουν **βιταμίνες και μέταλλα** που είναι ζωτικής σημασίας για την υγεία και τον μεταβολισμό.
- Αποτελούν πλούσια πηγή **αντιοξειδωτικών βιταμινών** όπως η **βιταμίνη Α** που βοηθά στην όραση και στην υγεία του δέρματος και η **βιταμίνη C** που είναι απαραίτητη για την ανάπτυξη των ιστών.
- Περιέχουν, επίσης, σημαντικές ποσότητες μετάλλων και ιχνοστοιχείων δηλαδή **σίδηρο, χαλκό, κάλιο και σελήνιο**.

- Στην Ελλάδα **παραδοσιακά η αποξήρανση** για παραγωγή ξηρών δαμάσκηνων γίνεται από την ποικιλία Σκοπέλου (παραλλαγή της Agen) με επικονιαστή την τοπική ποικιλία «Αυγουλάτα». Τα τελευταία χρόνια υπάρχει ενδιαφέρον για επέκταση της καλλιέργειας στην Σκόπελο.







**Home
made**

**Plum
liqueur**

