

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΡΠΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΠΕΚΑΝ (*CARYA ILLIONENSIS*)

Σ. Μ. Λιονάκης^{1*}

¹ΕΘΙΑΓΕ - Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων, Αγροκήπιο, Χανιά

Περίληψη

Συλλογή ποικιλιών Πεκάν, που εισάχθηκαν από ερευνητικά Ιδρύματα του εξωτερικού, ευρίσκεται στο Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων από το έτος 1996 (περιοχή Νεροκούρου Χανίων). Στην παρούσα εργασία παρουσιάζονται για τις διάφορες ποικιλίες της παραπάνω συλλογής τα εξής χαρακτηριστικά: Μέγεθος δένδρων, παραγωγή καρπών ανά δένδρο, μήκος και πλάτος καρπού, βάρος καρπού, βάρος κελύφους καρπού, σχέση σάρκας καρπού προς κέλυφος, ευκολία με την οποία αφαιρείται το κέλυφος του καρπού. Από την αξιολόγηση των ποικιλιών προέκυψε ότι το Πεκάν προσαρμόζεται αρκετά καλά στις εδαφικές και κλιματικές συνθήκες της περιοχής Νεροκούρου Χανίων και ότι υπάρχουν διαφορές μεταξύ των ποικιλιών όσον αφορά την ανάπτυξη των φυτών και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των καρπών.

Εισαγωγή

Το Πεκάν είναι ιθαγενές της Αμερικής, ανήκει στην ίδια οικογένεια με την καρυδιά (*Juglandaceae*) και οι καρποί του είναι παρόμοιοι με αυτούς της καρυδιάς. Είναι δένδρο φυλλοβόλο, μονόκικο δίκλινο, μεγάλης ανάπτυξης, με μικρότερες απαιτήσεις σε ψύχος από την καρυδιά για διακοπή του λήθαργου. Αντέχει σε θερμοκρασία μέχρι -17°C όταν είναι σε λήθαργο, η αντοχή όμως αυτή μειώνεται σταδιακά όταν αρχίζει η νέα βλάστηση, έτσι οι τρυφεροί βλαστοί καταστρέφονται γύρω στους 0°C. Τα τελευταία χρόνια υπάρχει ενδιαφέρον από ορισμένους παραγωγούς κυρίως της κεντρικής Ελλάδας να εγκαταστήσουν εμπορικές φυτείες Πεκάν (Lionakis, 1993). Στον χώρο της λεκάνης της Μεσογείου, μόνο το Ισραήλ και η Κύπρος καλλιεργούν συστηματικά το Πεκάν. Ενδιαφέρον για εμπορική καλλιέργεια Πεκάν έχουν εκδηλώσει τελευταία η Ισπανία, η Πορτογαλία και η Τουρκία.

Υλικά και μέθοδοι

Συλλογή 11 ποικιλιών Πεκάν εγκαταστάθηκε στις 21-3-1995 από το Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων στην περιοχή Νεροκούρου Χανίων. Φυτεύτηκαν 3 - 4 εμβολιασμένα γυμνόριζα φυτά από κάθε ποικιλία σε αποστάσεις 9X9 μέτρα. Στοιχεία που έχουν σχέση με την ανάπτυξη των φυτών, τη παραγωγή καρπών ανά ποικιλία και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των καρπών- κατά τον 5^ο, 6^ο, 7^ο και 8^ο χρόνο μετά την φύτευση των δενδρυλλίων στον αγρό- παρουσιάζονται στην παρούσα εργασία.

Αποτελέσματα-Συζήτηση

Το ύψος των δένδρων και η περίμετρος του κορμού ήταν 5 - 6.3 μ. και 54 - 82.6 εκ. αντίστοιχα το 8^ο έτος (2003) στις διάφορες ποικιλίες (εικ. 1 και 2). Οκτώ χρόνια μετά την φύτευση στον αγρό, τα δένδρα της ποικιλίας WICHITA είχαν το μεγαλύτερο ύψος

* Παρούσα διεύθυνση: Εργαστήριο Μεσογειακών και Υποτροπικών καρποφόρων δένδρων, ΤΕΙ Κρήτης, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής, Σταυρωμένος, 71110 Ηράκλειο.

(7 μ.) και της ποικιλίας DELMAS τη μεγαλύτερη περίμετρο κορμού (82.6 εκ.). Η εικόνα 3 δείχνει την συλλογή ποικιλιών Πεκάν το έτος 2002 (ηλικία 7 ετών).

Η παραγωγή καρπών ανά δένδρο τα έτη 2000, 2001 και 2002 (5^ο, 6^ο και 7^ο έτος αντίστοιχα) φαίνεται στην εικόνα 4. Οι ποικιλίες BIG Z και WICHITA ήταν οι περισσότερο παραγωγικές δίδοντας για συγκομιδή τον 5^ο, 6^ο και 7^ο χρόνο μετά την φύτευση στον αγρό 17.6 και 17.27 κιλά καρπών ανά δένδρο αντίστοιχα.

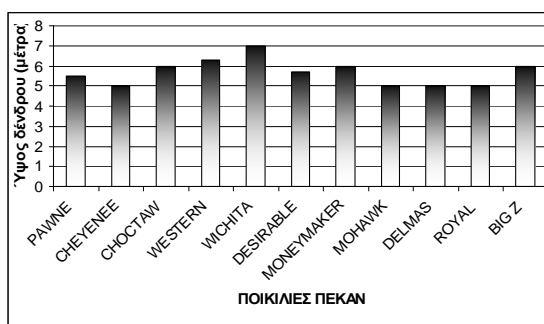
Το βάρος καρπών και το ποσοστό της ψίχας ήταν 6.6 - 10.52 γρ. και 47.25 - 57.61% αντίστοιχα για τις διάφορες ποικιλίες (εικ. 5 και 6). Η ευκολία αποφλοιώσης των καρπών στις διάφορες ποικιλίες κυμάνθηκε από 2 - 5 όπως φαίνεται στην εικ. 7 (1: αποφλοιώνεται δύσκολα, 5: αποφλοιώνεται εύκολα). Τους περισσότερο ποιοτικούς καρπούς (μεγαλύτερο βάρος, περισσότερη % ψίχα, ευκολία αποφλοιώσης) παρήγαγε η ποικιλία CHOCTAW. Παρόμοια αποτελέσματα έχουν αναφερθεί από τους Homsky (1993) και Aleta and Ninot (1993).

Στις διάφορες ποικιλίες η σχέση μεγάλου προς μικρό άξονα των καρπών κυμάνθηκε από 1.3 - 2.2 (εικ. 8), έτσι σε όλες τις ποικιλίες το μήκος του καρπού ήταν μεγαλύτερο από το πλάτος (εικ. 9), με τη ποικιλία WESTERN να παράγει τους περισσότερο επιμήκεις καρπούς.

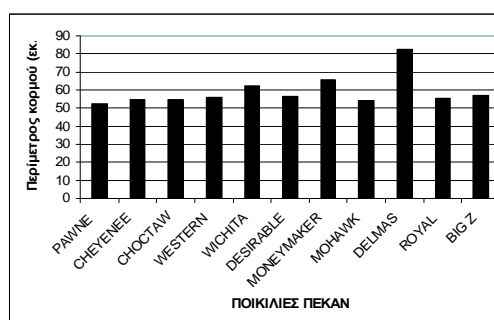
Ευχαριστίες: Εκφράζονται ευχαριστίες στη Σαλούστρου Σοφία και στο Σολανάκη Μανόλη, βοηθούς εργαστηρίου στο Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων, για την πολύτιμη συμβολή τους στην πραγματοποίηση της εργασίας αυτής.

Βιβλιογραφία

- Aleta, N. And Ninot, A.. (1993). Pecan Trees in Spain. Proceedings of the 2nd Pecan Subnetwork meeting. 2-4 November, Antalia TURKEY. Pp 90-98
- Homsky, S. (1883). Pecan cultivation in Israel. Proceedings of the 2nd Pecan Subnetwork meeting. 2-4 November, Antalia TURKEY. Pp. 51-61
- Lionakis, S. M. (1993). Pecan cultivation in Greece. Proceedings of the 2nd Pecan Subnetwork. Pp. 62-68. 2-4 November 1993, Antalya Turkey



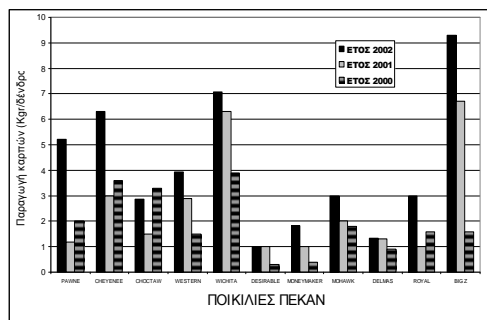
Εικ. 1. Ύψος δένδρων ποικιλιών Πεκάν ηλικίας οκτώ ετών.



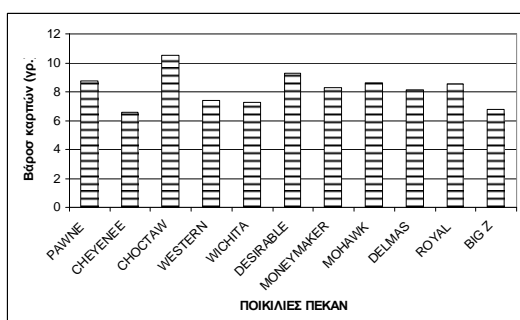
Εικ. 2. Περίμετρος κορμού δένδρων ποικιλιών Πεκάν ηλικίας οκτώ ετών.



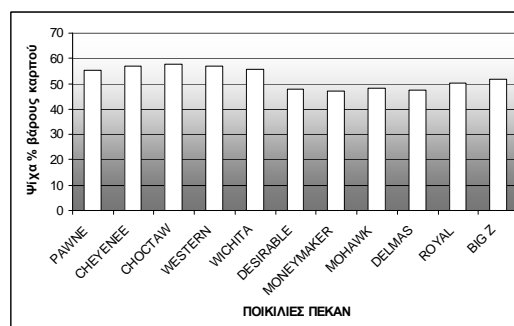
Εικ. 3. Φυτεία Πεκάν ηλικίας επτά ετών



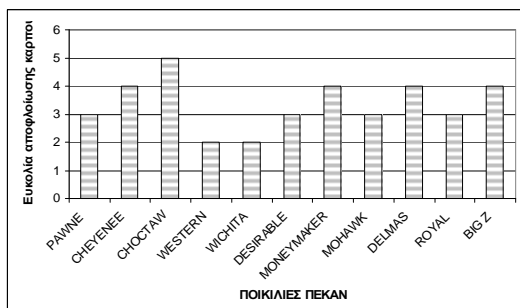
Εικ. 4. Παραγωγή καρπών ποικιλιών Πεκάν κατά το 5^ο, 6^ο και 7^ο έτος.



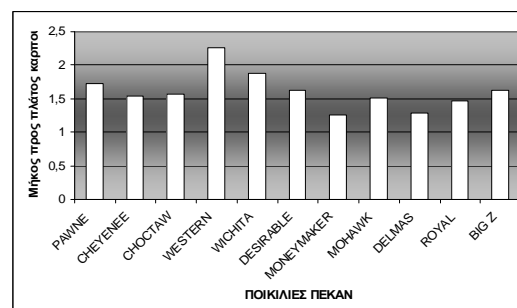
Εικ. 5. Βάρος καρπών ποικιλιών Πεκάν



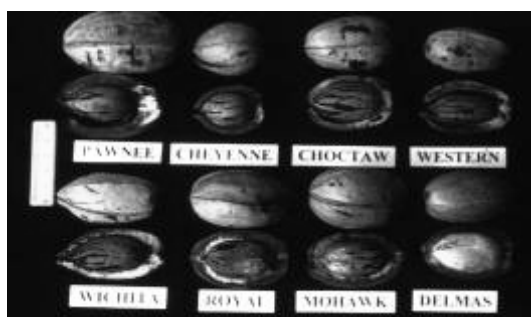
Εικ. 6. Ποσοστό ψίχας καρπών Πεκάν



Εικ. 7. Ευκολία αποφλοιώσεως καρπών



Εικ. 8. Μήκος προς πλάτος καρπών



Εικ. 9. Καρποί οκτώ ποικιλιών Πεκάν