

Τίτλος άρθρου: Αξιολόγηση και περιγραφή ποικιλιών κερασιάς. 1. Οι 5 ποικιλίες που αποδείχθηκαν σταθερές αξίες
Συγγραφέας: Κ. Καζαντζής
Γεωργία – Κτηνοτροφία 1/2019, σελ. 40-48

Υλικά και Μέθοδοι

Οι περιγραφόμενες ποικιλίες εγκαταστάθηκαν στις πειραματικές συλλογές αξιολόγησης των ποικιλιών στο Κεντρικό Αγρόκτημα Ναούσης το 2007 και το 2008.

Οι ποικιλίες κερασιάς ήταν εμβολιασμένες σε διάφορης ζωηρότητας υποκείμενα και φυτεύθηκαν σε δύο επαναλήψεις, από δύο δένδρα στην κάθε επανάληψη. Λόγω της χρησιμοποίησης διάφορων υποκειμένων, οι αποδόσεις των δένδρων υπολογίστηκαν με την επικρατούσα διεθνώς μέθοδο, της αναγωγής της παραγωγής των δένδρων στο εμβαδόν της επιφάνειας της τομής του κορμού, διαιρώντας την παραγωγή με το εμβαδόν (kg/cm²).

Οι αποστάσεις φύτευσης των δένδρων ήταν 6,5 x 6,5 m και η διαμόρφωση της κόμης αυτών, σε ανοιχτό κύπελλο.

Έδαφος: Από την εδαφολογική μελέτη που έκανε το Ινστιτούτο Εδαφολογίας Θεσσαλονίκης (Ι.Ε.Θ.) στα αγροκτήματα του Τ.Φ.Ο.Δ.Ν. πάρθηκαν τα στοιχεία εκείνα που αφορούν το αγροτεμάχιο στο οποίο φυτεύθηκαν οι συλλογές κερασιάς και παρουσιάζονται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα.

Αποτελέσματα αναλύσεως εδαφοδειγμάτων, από ορύγματα παρατηρήσεων, του αγροτεμαχίου του Κεντρικού Αγροκτήματος Ναούσης.

Τομή	Βάθος στρώσεως (cm)	Μηχανική ανάλυση			Χαρακτηριστικά μηχανικής σύστασης	Ελεύθερο CaCO ₃ %	pH	Οργανική ουσία	Ολικό άζωτο mg/100gr	Νερό κορεσμού %	Υπόλοιπο σε 25°C ECx10 ³ εκχ. κορ.
		άμμος	ιλύς	άργιλλος							
1	0-40	41,4	25,0	33,6	CL**	4,7	7,60	-	-	-	-
2	0-95	30,4	25,2	44,4	C*	0	7,50	0,88	73	65	<3
-	95-130	32,4	29,2	38,4	CL	7,8	7,80	0,55	49	59	<3
3	0-40	36,4	29,8	33,8	CL	0	7,15	1,77	120	51	<3

* C : Άργιλλος.

**CL: Αργιλλοπηλός.

Κλίμα: Το κλίμα της περιοχής του Αγροκτήματος Νάουσας που εγκαταστάθηκε η συλλογή αξιολόγησης ποικιλιών, παρουσιάζει τα γενικά χαρακτηριστικά των πεδινών περιοχών της Βόρειας Ελλάδας, που γειτνιάζουν με μεγάλους ορεινούς όγκους ή βρίσκονται στις υπώρειές τους.

Από τα μετεωρολογικά στοιχεία των τελευταίων έντεκα ετών (2007-2017) που κρατά το Τ.Φ.Ο.Δ.Ν., προκύπτουν τα παρακάτω δεδομένα για το κλίμα του Κεντρικού Αγροκτήματος:

ΥΨΟΜΕΤΡΟ	145 m
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ	40° 62'
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	22° 11'
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ	742,3 mm
ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ	16,4°C
ΘΕΡΜΟΤΕΡΟΣ ΜΗΝΑΣ	ΙΟΥΛΙΟΣ
ΨΥΧΡΟΤΕΡΟΣ ΜΗΝΑΣ	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ
ΜΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ ΘΕΡΜΟΤΕΡΟΥ ΜΗΝΑ	37,3°C
ΜΕΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΕΡΟΣ ΨΥΧΡΟΤΕΡΟΥ ΜΗΝΑ	1,8°C
ΕΤΗΣΙΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΙΚΟ ΕΥΡΟΣ	35,5°C
ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	43,5°C
ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	-12,0°C
ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΟΡΟΦΟΣ	ΥΠΟΨΗΛΟΣ ΜΕ ΜΕΤΡΙΑ
ΨΥΧΡΟΣ ΧΕΙΜΩΝΕΣ	

Επίσης θα πρέπει να σημειωθούν και τα παρακάτω στοιχεία που καταγράφηκαν από τα μετεωρολογικά δεδομένα στα τελευταία έντεκα χρόνια:

Οι θερμοκρασίες κυμάνθηκαν κατά τους θερινούς μήνες, από 11°C οι ελάχιστες μέχρι 43,5°C οι μέγιστες και κατά τους χειμερινούς, από -12,0°C οι ελάχιστες μέχρι 23,5°C οι μέγιστες. Απόλυτη ελάχιστη -12,0°C (Ιανουάριος 2017), απόλυτη μέγιστη 43,5°C (Ιούλιος 2007). Θερμοκρασίες από 38°C και άνω το καλοκαίρι, σημειώθηκαν πέντε έτη από τα έντεκα και από -10°C και κάτω το χειμώνα, σημειώθηκε μόνο το 2017.

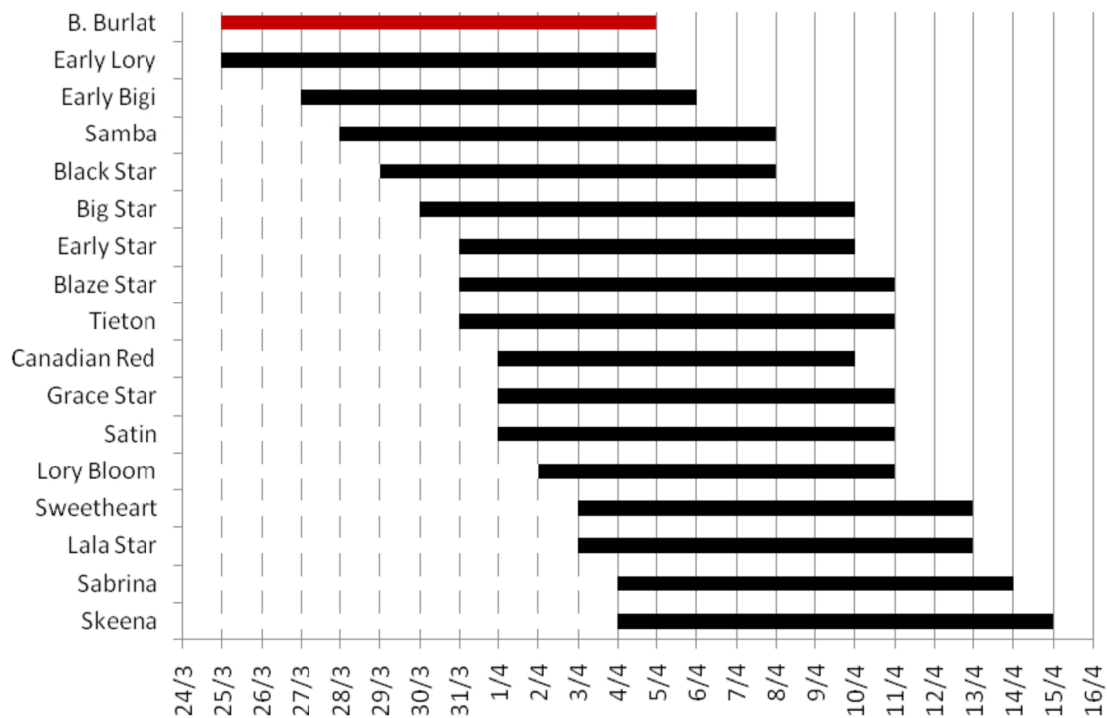
Μέση σχετική υγρασία 49,2-70,4% κατά τους θερινούς μήνες και 69,3-87,9% κατά τους χειμερινούς.

Οι βροχοπτώσεις, από χρονιά σε χρονιά, κυμάνθηκαν από 560,5 mm την πιο ξηρή χρονιά (2008), μέχρι 1090,5 mm την πιο βροχερή χρονιά (2014).

Ανοιξιάτικοι παγετοί κατά τη βλαστική περίοδο των δένδρων σημειώθηκαν πέντε χρονιές από τις έντεκα.

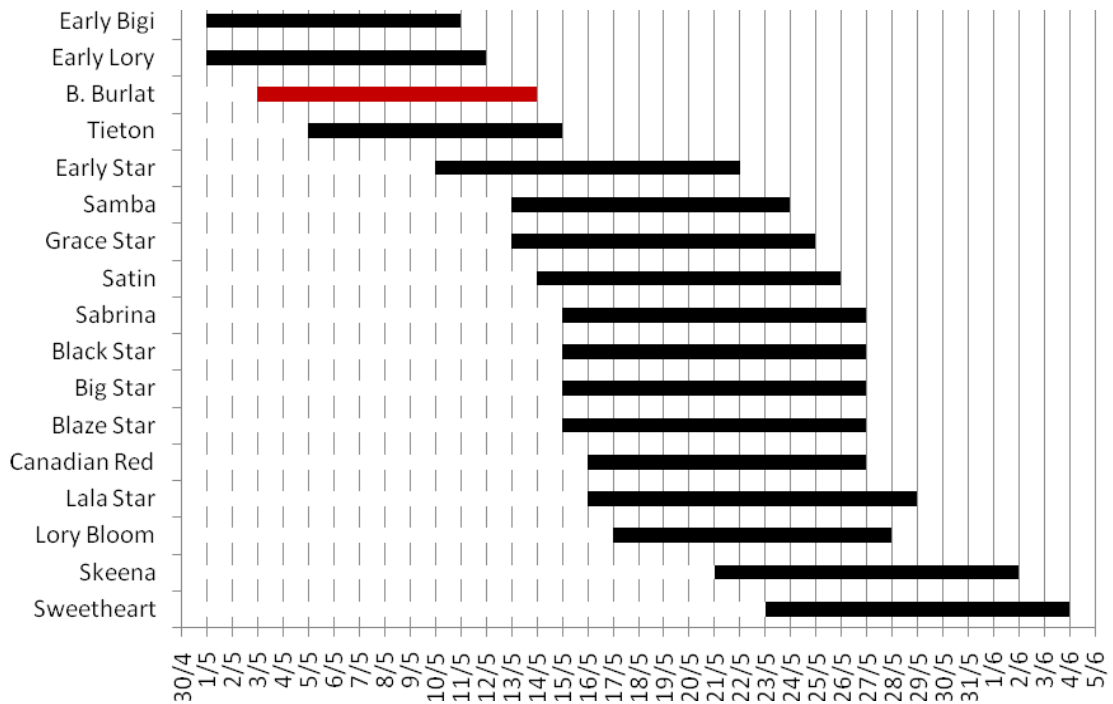
Γράφημα 1

Περίοδος άνθησης των 16 περιγραφόμενων ποικιλιών, σε σύγκριση με την B. Burlat.
(Μέσοι Όροι παραγωγικής πενταετίας).



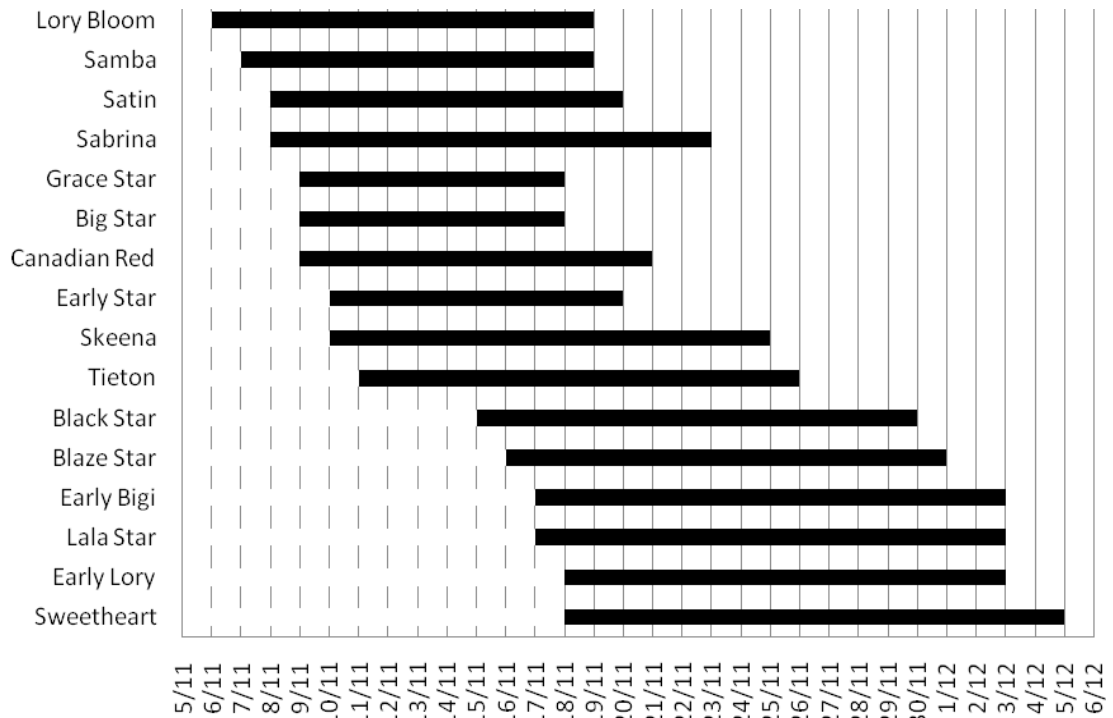
Γράφημα 2

Περίοδος ωρίμανσης των 16 περιγραφόμενων ποικιλιών, σε σύγκριση με την B. Burlat.
(Μέσοι Όροι παραγωγικής πενταετίας).



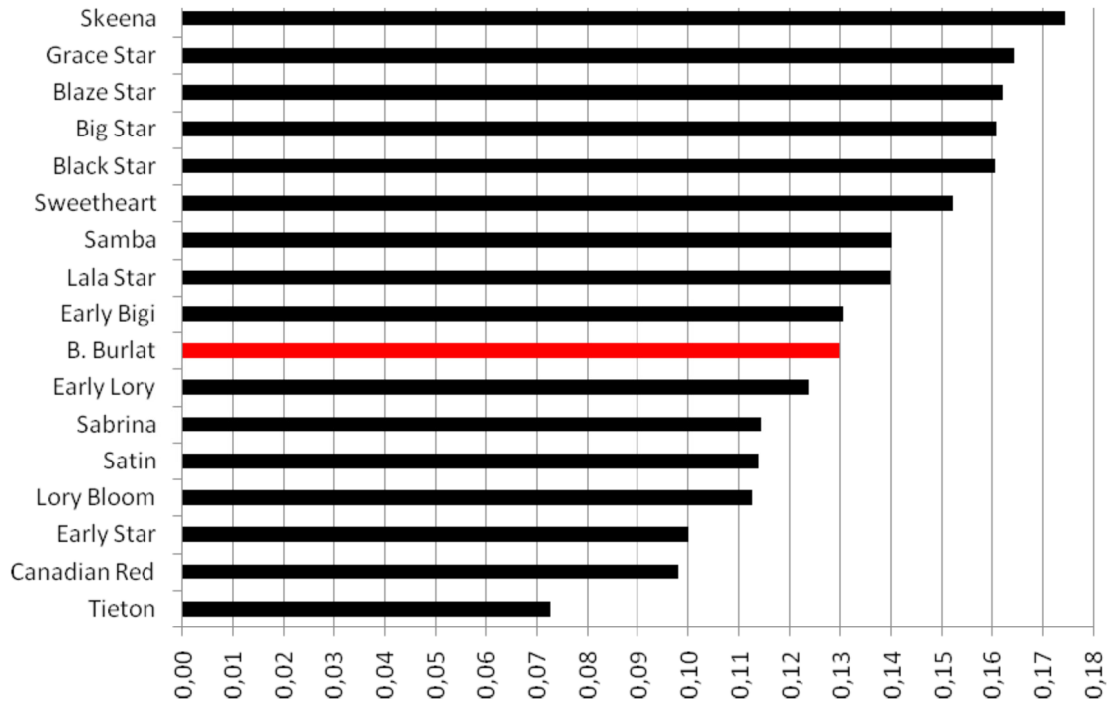
Γράφημα 3

Περίοδος φυλλόπτωσης των 16 περιγραφόμενων ποικιλιών.
(Μέσοι Όροι παραγωγικής πενταετίας).



Γράφημα 4

Παραγωγικότητα σε kg/cm^2 του εμβαδού της τομής του κορμού των 16 περιγραφόμενων ποικιλιών, σε σύγκριση με την B. Burlat. (Μέσοι Όροι παραγωγικής πενταετίας).



Παρακολούθηση και αντιμετώπιση της Κηλιδόπτερης Δροσόφιλας

Σ. Μαρνασίδης & Συνεργάτες

Γεωργία-Κτηνοτροφία 1/2019, σελ. 34-38

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Asplen, M. K., Anfora, G., Biondi, A., Choi, D. S., Chu, D., Daane, K. M., & Desneux, N., 2015. Invasion biology of spotted wing *Drosophila* (*Drosophila suzukii*): a global perspective and future priorities. *Journal of Pest Science*, 88(3) 469-494. doi:10.1007/s10340-015-0681-z.
2. Γαραντωνάκης, Ν., Μπιρουράκη, Α., Βαρίκου, Κ., 2016. Ο νέος εχθρός των φρούτων, μύγα *Drosophila suzukii*. Εξάπλωση και αναμενόμενη ζημιά στην Ελλάδα. *Γεωργία και Κτηνοτροφία* 3, 42-45.
3. Chiu, J.C., Jiang, X., Zhao, L., Hamm, C. A., Cridland, J.M., Saelao, P., Hamby, K.A., Lee, E.K., Kwok, R.S., * Zhang, G., Zalom, F.G., Walton, V.M., Begun, D.J., 2013. Genome of *Drosophila suzukii*, the Spotted Wing *Drosophila*. *G3: Genes, Genomes, Genetics*, Volume 3, pages 2257-2271.
4. Guédot, C., Spotted wing *drosophila* management recommendations for Wisconsin cherry growers. <https://www.wisc.edu/search/?q=drosophila> (accessed 10 January 2019).
5. Gut, L., Wise, J., Rothwell, N., Isaacs, R., Wilson, J., 2014. Spotted Wing *Drosophila* Monitoring and Efficacy Trials in Cherry. Michigan State University. https://www.canr.msu.edu/uploads/files/2015_NW_orchard_show/Wilson_SWD_2014_Update_Plans.pdf (accessed 10 January 2019).
6. Iglesias, L.E., Nyoike, T.W., Liburd, O.E., 2014. Effect of Trap Design, Bait Type, and Age on Captures of *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) in Berry Crops. *Journal of Economic Entomology*, 107(4):1508-1518. 2014. <http://www.bioone.org/doi/full/10.1603/EC13538>.
7. Iglesias, L.E., Liburd, O.E., 2017. The effect of border sprays and betweenrow soil tillage on *Drosophila suzukii* in organic blackberry production. *Journal of Applied Entomology*, Volume 141, Issue 12, Pages 19–27. DOI: 10.1111/jen.12352.
8. Landolt, P.J., Adams, T., Davis, T.S., Rogg, H., 2012. Spotted Wing *Drosophila*, *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae), Trapped with Combinations of Wines and Vinegars. *Florida Entomologist*, 95(2):326-332. <https://doi.org/10.1653/024.095.0213>.
9. Momma Eizi, 1965. The dynamic aspects of *Drosophila* populations in semi-natural areas. I associations and relative numbers of species part 1. Results of trapping. *Japan. J. Genetics*, Vol. 40, No. 4: 275-295
10. Παπαναστασίου, Σ.Α., Koeppler, K., Ζάρπας, Δ.Κ., Χλωρίδης, Α., Παπαδόπουλος, Ν.Θ., 2017. Η κηλιδόπτερη δροσόφιλα (*Drosophila suzukii*) Μια σοβαρή απειλή για την καλλιέργεια της κερασιάς στην Ελλάδα. *Γεωργία – Κτηνοτροφία* 3, 44-47.
11. Παπαναστασίου, Σ.Α., Koeppler, K., Ζάρπας, Δ.Κ., Χλωρίδης, Α., Παπαδόπουλος, Ν.Θ., 2017. Η κηλιδόπτερη δροσόφιλα (*Drosophila suzukii*) Σοβαρή απειλή για την καλλιέργεια κερασιάς στην Ελλάδα. Μέρος 2: Παρακολούθηση και αντιμετώπιση του εχθρού. *Γεωργία – Κτηνοτροφία* 4, 34-36.
12. Παπαχρήστος, Π. Δ., 2016. *Drosophila suzukii*: Εξάπλωση και αναμενόμενες ζημιές στην Ελλάδα. *Γεωργία και Κτηνοτροφία* 3, 46-47.
13. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, 2014. Μεθοδολογία επισκόπησης για τη διαπίστωση παρουσίας ή μη του επιβλαβούς οργανισμού καραντίνας *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) για το έτος 2014.
14. Pelton E., Gratton C., Hutchinson, W., Issacs R., Van Timmeren, S., Blanton, A., Guédot C., 2016. Earlier activity of *Drosophila suzukii* in high woodland landscapes but relative abundance is unaffected. *Journal of Pest Science* 89 (3), 725–733. doi: <https://doi.org/10.1007/s10340-016-0733-z>.
15. Piotrowski, W., Łabanowska, B.H., Wiczorek, W., Zajkowski, P., 2016. The spotted wing *drosophila*, *Drosophila suzukii* - new pest in Europe and in Poland. Proceedings of the L7th International conference on Organic Fruit-Growing from February 15th to February 17th, 2016 University of Hohenheim, Germany.
16. Regione Emilia-Romagna-Servizio fitosanitario, Laboratorio di entomologia. Il moscerino dei piccolli frutti. *Drosophila suzukii* Matsumura (Spotted Wing *Drosophila*-SWD). http://www.fitosanitario.pc.it/files/8613/9703/2120/scheda_drosophila.pdf (accessed 10 January 2019).
17. Steck, G.J., Dixon, W., Dean, D., 2009. Spotted Wing *Drosophila*, *Drosophila suzukii* (Matsumura) (Diptera: Drosophilidae), a fruit pest new to North America. DACS-P-01674. Google Scholar.
18. Stockton, D.G., Wallingford, A.K., Loeb, G.M., 2018. Phenotypic Plasticity Promotes Overwintering Survival in A Globally Invasive Crop Pest, *Drosophila suzukii*. *Insects* 2018, 9, 105; doi:10.3390/insects9030105.
19. United States Environmental Protection Agency. Integrated Pest Management (IPM) Principles. <https://www.epa.gov/safepestcontrol/integrated-pest-management-ipm-principles> (accessed 28 January 2018).
20. Welty C., 2013. A new pest of fruit crops in Ohio: Spotted wing *Drosophila*. <https://u.osu.edu/pestmanagement/pests/swd/> (accessed 10 January 2019).