

Οδηγίες Συγγραφής Περιλήψεων

22^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου

«Αειφορική Γεωργία και ο Ρόλος της Ζιζανιολογίας»

Σελίδα A4 (210 x 297 mm), περιθώρια 2,5 cm

(page setup: A4 2,5 / 2,5 / 2,5 / 2,5 cm)

Τίτλος μέχρι 14 λέξεις (Calibri 13 pt bold) – στοίχιση στη μέση – διάστιχο μονό

Μία κενή γραμμή

Αρχικά ονόματος και Επώνυμα συγγραφέων (Calibri 11 pt bold) – χωρίς ‘και’ πριν από τον τελευταίο συγγραφέα – στοίχιση στη μέση (αριθμητικοί εκθέτες στο τέλος του επωνύμου για κάθε συγγραφέα).

Μία κενή γραμμή

Στοιχεία επικοινωνίας συγγραφέων: όνομα - διεύθυνση φορέα για κάθε συγγραφέα
(αριθμητικοί εκθέτες στην αρχή του φορέα για κάθε διαφορετικό φορέα)

Μία κενή γραμμή

Διεύθυνση e-mail (μόνο για τον συγγραφέα - υπεύθυνο επικοινωνίας, (Calibri 11 pt)

Μία κενή γραμμή

Μία κενή γραμμή

Περίληψη σε μία συνεχή παράγραφο μέχρι 300 λέξεις (Calibri 11 pt – στοίχιση πλήρης-διάστιχο μονό) χωρίς αναφορά της λέξης ‘περίληψη’ (συνημμένο υπόδειγμα στην επόμενη σελίδα)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η περίληψη στα ελληνικά θα πρέπει να συνοδεύεται και από αγγλική περίληψη με τις ίδιες προδιαγραφές που αναφέρονται παραπάνω.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

Αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας ζιζανιοκτόνων και της επίδρασης του βέλιουρα στην απόδοση του αραβοσίτου

Α. Καρκάνης*, Δ. Αθανασιάδου, Σ. Ζωγράφος, Κ. Καρανάσου, Σ. Σουϊπας

Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 38446, Βόλος, Μαγνησία

*Email: akarkanis@uth.gr

Ο αραβόσιτος αποτελεί μια σημαντική καλλιέργεια για την χώρα μας αφού κατά το έτος 2017 καλλιεργήθηκαν περίπου 1,3 εκατομμύρια στρέμματα. Τα τελευταία δέκα έτη παρατηρήθηκε σημαντική αύξηση των αποδόσεων του αραβοσίτου λόγω της καλλιέργειας νέων αποδοτικών υβριδίων και της βελτίωσης των καλλιεργητικών τεχνικών, ενώ για την επίτευξη υψηλών αποδόσεων είναι σημαντική η έγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπιση των ζιζανίων. Ο βέλιουρας (*Sorghum halepense* (L.) Pers.) αποτελεί ένα δυσεξόντωτο ζιζάνιο και η μη έγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπιση του έχει ως αποτέλεσμα τη σημαντική μείωση των αποδόσεων της καλλιέργειας. Σε πείραμα αγρού μελετήθηκε η επίδραση του βέλιουρα στην ανάπτυξη του αραβοσίτου σε διαφορετικές επεμβάσεις. Εφαρμόστηκε το σχέδιο των τυχαιοποιημένων πλήρων ομάδων με 3 επαναλήψεις και 5 επεμβάσεις (1. σκαλισμένος μάρτυρας, 2. ασκάλιστος μάρτυρας, 3. χωρίς σκάλισμα για 55 ημέρες μετά τη σπορά (ΗΜΣ), 4. isoxaflutole+nicosulfuron και 5. nicosulfuron). Το ζιζανιοκτόνο isoxaflutole εφαρμόστηκε προφυτρωτικά, ενώ το nicosulfuron εφαρμόστηκε μεταφυτρωτικά στο στάδιο των 4-6 φύλλων του αραβοσίτου. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι το μικρότερο ξηρό βάρος του βέλιουρα καταγράφηκε στις επεμβάσεις των δύο ζιζανιοκτόνων, ενώ το μεγαλύτερο ξηρό βάρος καταγράφηκε στα τεμάχια του ασκάλιστου μάρτυρα. Δεν παρατηρήθηκαν στατιστικά σημαντικές διαφορές μεταξύ των επεμβάσεων isoxaflutole+nicosulfuron και nicosulfuron για το ξηρό βάρος του βέλιουρα και την απόδοση σε σπόρο του αραβοσίτου. Όσον αφορά την επίδραση του βέλιουρα στην ανάπτυξη του αραβοσίτου στις διάφορες επεμβάσεις καταγράφηκαν χρήσιμα αποτελέσματα. Η μικρότερη βιομάζα, το ύψος των φυτών, η συγκέντρωση της χλωροφύλλης, το βάρος των 1000 σπόρων και η απόδοση σε σπόρο καταγράφηκαν στην επέμβαση του σκαλισμένου μάρτυρα. Επίσης είναι σημαντικό να τονίσουμε ότι ο ανταγωνισμός του βέλιουρα για 55 ΗΜΣ είχε ως αποτέλεσμα τη σημαντική ανάσχεση της ανάπτυξης των φυτών του αραβοσίτου, ενώ καταγράφηκε αρκετά μεγάλη μείωση της απόδοσης σε σπόρο. Συμπερασματικά, τα παραπάνω αποτελέσματα φανερώνουν τη μεγάλη σημασία που έχει η αποτελεσματική και έγκαιρη αντιμετώπιση του βέλιουρα στην καλλιέργεια του αραβοσίτου.

Johnsongrass control with herbicides and its impact on maize production

A. Karkanis*, D. Athanasiadou, S. Zografos, K. Karanasou, S. Souipas

Department of Agriculture, Plant Production and Rural Environment, University of Thessaly, Fytokou St., 38446 Volos, Magnesia, Greece

* Email: akarkanis@uth.gr

Maize is one of the most important field crops grown in Greece, while in 2017 the cultivated area was about 1.3 million decares. The main limiting factor in maize cultivation is weed competition. Johnsongrass (*Sorghum halepense* (L.) Pers.) is one of the most important weeds in this crop, while timely control of this species is essential for achieving acceptable maize yields. The aim of this study was to examine the effects of johnsongrass on maize growth and yield under different treatments. Maize crop was established at the experimental field of the University of Thessaly in Velestino. A randomized complete block design was conducted with three replicates per treatment, while the herbicide treatments were as follows: 1. weed-free, 2. non-treated, 3. weed-infested for 55 DAS (days after sowing), 4. isoxaflutole+nicosulfuron, and 5. nicosulfuron. Isoxaflutole was applied directly after sowing, while nicosulfuron was applied when maize plants reached the 4-6 true leaf stage. Our results showed that the lowest dry weight of johnsongrass was recorded for both herbicide treatments, whereas the highest biomass of johnsongrass was observed in non-treated plots. Regarding the johnsongrass biomass and maize seed yield there were no significant differences between the herbicide treatments. Moreover, the lowest height, biomass, chlorophyll content, 1000-seed weight and seed yield of maize crop were recorded in non-treated plots. It is also worth mentioning that the competition of johnsongrass with maize for 55 DAS significantly delayed maize growth, while resulted in a high reduction of seed yield. In conclusion, the results of the present study indicate that timely and effective johnsongrass control is critical for optimizing maize yields.