

Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών «Τράπεζα Γονιδίων» και Ευφυής Γεωργία στην Παραγωγή Σίτου

Автор(и): Ραϑιτελνα ζαϑιτα
Дата: 21.02.2021 Број: 2/2021

Εθνικό δίκτυο πληροφοριών „Γονιδιακή Τράπεζα” και έξυπνη γεωργία στην παραγωγή σιταριού – δύο προτεραιότητα έργα εθνικής σημασίας.

Το έργο BG Plantnet "Δημιουργία ενός εθνικού δικτύου πληροφοριών γονιδιακή τράπεζα - φυτικοί γενετικοί πόροι", που χρηματοδοτείται από το Ταμείο Επιστημονικών Ερευνών, στοχεύει στη βελτιστοποίηση και βελτίωση της ποιότητας και της αποτελεσματικότητας της τεκμηρίωσης, αποθήκευσης και χρήσης των ΦΓΠ σε εθνικό επίπεδο μέσω της ανάπτυξης ενός Εθνικού δικτύου πληροφοριών „Γονιδιακή Τράπεζα – φυτικοί γενετικοί πόροι” σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Συνεργασίας για τους Φυτικούς Γενετικούς Πόρους (ECPGR) και τον περιγραφέα FAO/Bioversity (2017). Ως αποτέλεσμα της υλοποίησης του έργου, η λειτουργία της γονιδιακής τράπεζας θα βελτιωθεί σημαντικά με τη διασφάλιση της λειτουργικότητας και της ασφάλειας του συστήματος τεκμηρίωσης, θα παρέχεται ελεύθερη πρόσβαση στη γονιδιακή δεξαμενή, σύμφωνα με τα έγγραφα που έχει υπογράψει η χώρα μας όπως η Διεθνής Συνθήκη για τους Φυτικούς

Γενετικούς Πόρους για τη Διατροφή και τη Γεωργία (ITPGRFA, 2009) και το Πρωτόκολλο Ναγκόγια, Ιαπωνία (CBD, 2011), καθώς και θα βελτιωθεί η διεθνής συνεργασία μέσω διευκολυνμένης μεταφοράς δεδομένων σε εξειδικευμένους ηλεκτρονικούς καταλόγους. Η δημιουργία ενός ηλεκτρονικού πύλου για τους φυτικούς γενετικούς πόρους στη Βουλγαρία θα οδηγήσει σε υψηλό επιστημονικό και δημόσιο αντίκτυπο μέσω των λειτουργιών του να εξυπηρετεί μεγάλο αριθμό χρηστών σε περιφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο, και επίσης θα καθιερώσει την Εθνική Γονιδιακή Τράπεζα ως γονιδιακή τράπεζα που διαθέτει μία από τις πλουσιότερες συλλογές στην Ευρώπη.

Αυτό το έργο υλοποιείται από κοινού από το Ινστιτούτο Φυτικών Γενετικών Πόρων "Κ. Μάλκοβ" - Σάδοβο (Γεωπονική Ακαδημία), το Πανεπιστήμιο Πλόβντιβ "Παΐσιος Χιλενδάρης" - Πλόβντιβ και το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφοριών και Επικοινωνιών - Σόφια (Βουλγαρική Ακαδημία Επιστημών).

Προκειμένου να ανταποκριθεί στην πρόκληση των αλλαγών που συμβαίνουν στη γεωργία ως αποτέλεσμα της εμφάνισης του Διαδικτύου των Πραγμάτων και της ενσωμάτωσης του φυσικού και εικονικού κόσμου, μια ομάδα επιστημόνων από το Ινστιτούτο Φυτικών Γενετικών Πόρων, Σάδοβο και το Τμήμα Συστημάτων Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πλόβντιβ έχει αναλάβει το έργο να δημιουργήσει "Εφαρμογή της έξυπνης γεωργίας στην παραγωγή σιταριού". Η έξυπνη γεωργία είναι ένα εξαιρετικά εκτεταμένο πεδίο στο οποίο μπορεί να αντιμετωπιστεί ένα ευρύ φάσμα εργασιών. Παρά τον τεράστιο τομέα, οι εργασίες μπορούν να συνοψιστούν σε τρεις κύριες κατηγορίες: Βέλτιστη χρήση και εξοικονόμηση υδάτινων πόρων. Προστασία και ελάχιστο φορτίο του περιβάλλοντος από επιβλαβείς ουσίες. Πρόληψη και έγκαιρη ανίχνευση ζιζανίων στον κοινό χειμερινό σίτο.