

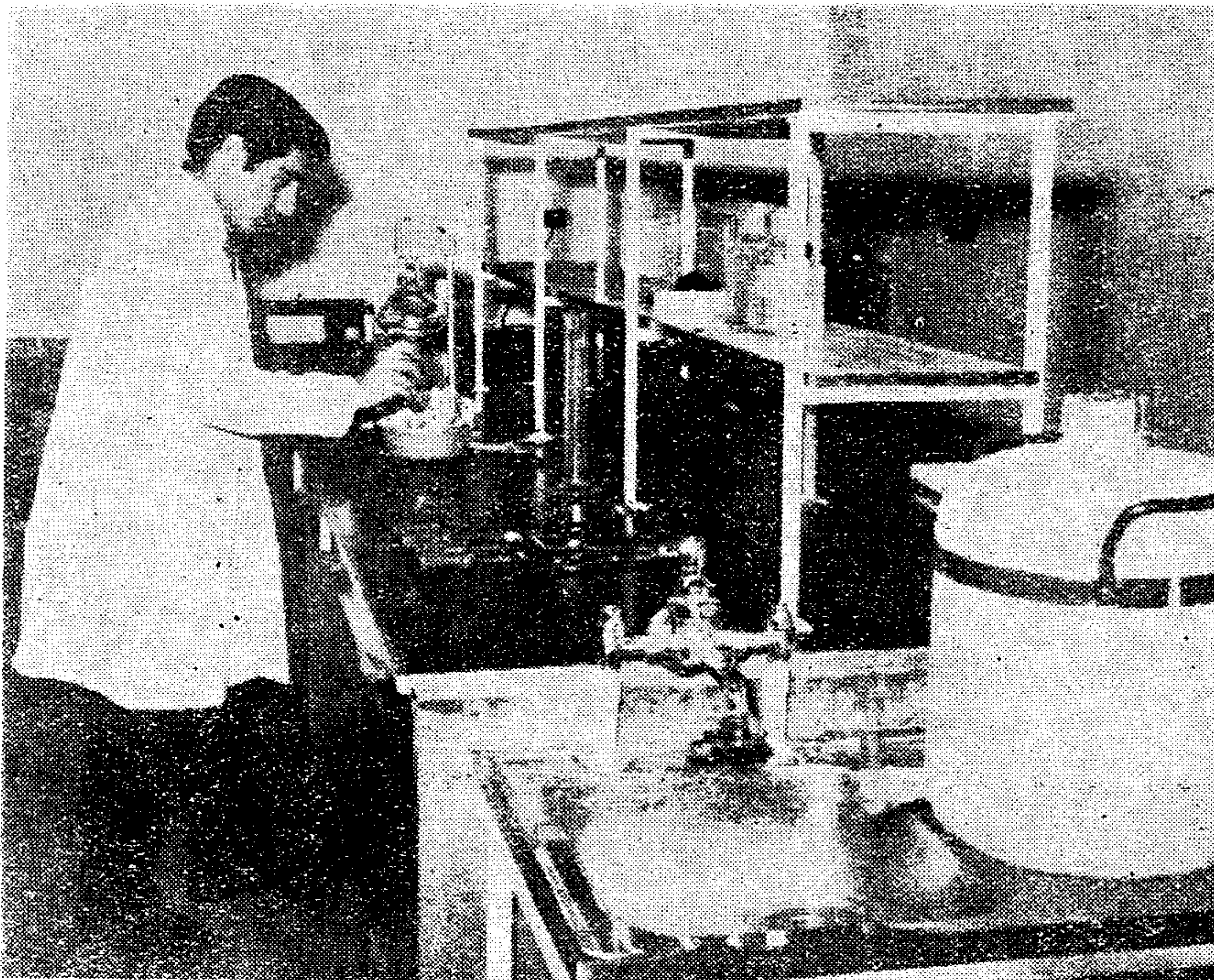
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Η ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ της Δημοκρατίας, με την βοήθειαν του Διεθνούς Ὄργανισμου Ἀτομικῆς Ἐνεργείας καὶ τοῦ Ταμείου Ἀναπτύξεως τῶν Ἠνωμένων Ἐθνῶν, ἔχει προσφάτως ἐγκαθιδρύσει Κεντρικὸν Ἐργαστήριον Ραδιοϊσοτόπων στὸ Ἰνστιτοῦτο Γεωργικῶν Ἐρευνῶν.

Αἱ μέθοδοι τῶν ραδιοϊσοτόπων ἤδη ἐφαρμόζονται διὰ τὴν μελέτην τῆς γονιμότητος τοῦ ἐδάφους καὶ τῆς διατροφῆς τῶν φυτῶν, ἢ δὲ ραδιενέργεια γιὰ τὴν παρακολούθησιν τῆς ἐδαφικῆς ὑγρασίας. Ἐπι πλεόν αἱ μέθοδοι αὗται θὰ χρησιμοποιηθοῦν καὶ σὲ ἄλλους τομείς ἐρεῦνης, ὅπως ἡ ἐντομολογία, ἡ φυσιολογία τοῦ ζωϊκοῦ μεταβολισμοῦ, ἡ ὑδρολογία κ.λ.π.

Τὰ κυριώτερα πλεονεκτήματα τῆς νέας αὐτῆς μεθόδου εἶναι ἡ εὐαισθησία ἀνιχνεύσεως, ἡ ἐπακριβέστερη καταμέτρηση καὶ ἡ ταχύτητα προσδιορισμοῦ.

Νεαρά φυτὰ σίτου ἀναπτυσσόμενα στὸ θερμοκήπιον γιὰ τὴν μελέτη τῆς διακινήσεως τοῦ φωσφόρου μετὰ τὴν βοήθειαν ραδιενεργοῦ φωσφόρου.



Γενικὴ ἄποψη τοῦ εἰδικῶν ἐξοπλισθέντος ἐργαστηρίου ὅπου παρασκευάζονται δειγμάτων ἐδάφους καὶ φυτῶν γιὰ τὸν προσδιορισμὸ τῆς ραδιενεργείας τους.

Μέτρηση τῆς ἐδαφικῆς ὑγρασίας σὲ διάφορα βάθη σὲ ἀγρὸν πατατῶν μετὰ τὴν μέθοδο τῆς ἀνακλάσεως τῶν νευτρονίων ὑπὸ τοῦ ὑδρογόνου τῆς ἐδαφικῆς ὑγρασίας. Στὸ μέσο διακρίνεται ὁ Δρ P. H. Rust, εἰδικὸς τοῦ Διεθνούς Ὄργανισμοῦ Ἀτομικῆς Ἐνεργείας γιὰ τὴν χρῆσιν τῶν ραδιοϊσοτόπων στὴν γεωργίαν.

Ὀργανισμοὶ γιὰ τὴν κατέβληση τῆς ραδιενεργείας εἰδικῶν παρασκευασθέντων δειγμάτων ἐδάφους καὶ φυτῶν.

