



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Μήνυμα του Διευθυντού του Ίνστιτούτου

Ἡ σημειωθείσα κατὰ τὸ 1973 πρωτοφανὴς ἀναμβρία ἐπληξε σκληρῶς τὸν Κύπριον Ἀγρότην καὶ κατ' ἀκαλουθίαν τὴν Κυπριακὴν οἰκονομίαν. Τὸ ἐπενεχθὲν πλήγμα ἐπιβάλλει εἰς ὄλους μας περίσκεψιν καὶ τὴν ἀνάγκην προβληματισμοῦ διὰ συντονισμένην δράσιν. Ἐπιτακτικὸν εἶναι τὸ καθήκον ὅπως ἕκαστος εἰς τὸν τομέα τῆς δραστηριότητος τοῦ ἐντατικοποιήσῃ τὰς προσπάθειάς του διὰ δημιουργικὴν ἀντιμετώπισιν τοῦ πλήγματος, διὰ τὰς ἀναγκαίας ἀναπροσαρμογὰς καὶ τὸν ἀνάλογον προγραμματισμὸν διὰ τὸ μέλλον.

Τὸ Ίνστιτούτον Γεωργικῶν Ἐρευνῶν, τοῦ ὁποίου καθήκον εἶναι ἡ μελέτη καὶ ἐπίλυσις τῶν προβλημάτων τῆς Κυπριακῆς γεωργίας καὶ κτηνοτροφίας εἰς τὸ πρόγραμμά του ἔδωκε πάντοτε μεγάλην ἔμφασιν εἰς τὴν κατὰ τὸ δυνατόν ἐπίλυσιν τῶν προβλημάτων ποῦ αἱ ἀντίξοοι κλιματολογικαὶ συνθήκαι δημιουργοῦν διὰ τὸν Κύπριον ἀγρότην.

Κατὰ τὸ λήξαν ἔτος αἱ δραστηριότητες τοῦ Ίνστιτούτου συναχίσθησαν μὲ γνώμονα πάντοτε τὴν ἐξυπηρέτησιν τῶν ἀναγκῶν τῶν Κυπρίων ἀγροτῶν. Ἀτυχῶς σημαντικὸν μέρος τῆς ἐργασίας του ἐπὶ τῶν ξηρικῶν καλλιεργειῶν ὑπέστη τὰς δυσμενεῖς συνεπείας τῆς ἀναμβρίας. Παρὰ ταῦτα, ὅπως φαίνεται κατωτέρω ἀπὸ τὴν σύνταμον ἐκθέσιν τῶν δραστηριοτήτων τούτων, χάρις εἰς τὴν εὐσυνείδητον ἐργασίαν τοῦ προσωπικοῦ του, τὴν ὑποστήριξιν τῆς Κυβερνήσεως καὶ τὴν ἐνθερμον καὶ εἰλικρινῆ συνεργασίαν τῶν Κυπρίων ἀγροτῶν ἐπετεύχθη σημαντικὴ πρόοδος εἰς τοὺς διαφόρους ταμεῖς ἐρεύνης τοῦ Ίνστιτούτου καὶ εἰς τὴν ἐξασφάλισιν τῶν σχετικῶν ἐπιστημονικῶν ἰδεομένων, τῶν πάσον ἀναγκαίων διὰ τὴν ἰσυνέχισιν τῆς ἀγροτικῆς μας ἀναπτύξεως.

Προσβλέπων πρὸς τὸ μέλλον μὲ αἰσιοδοξίαν καὶ μὲ τὴν ἐλπίδα ὅπως τὸ 1974 εἶναι εὐνοϊκώτερον διὰ τοὺς Κυπρίους ἀγρότες εὐχάμαι εἰς αὐτοὺς εὐτυχίαν καὶ εὐημερίαν.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Κλάδος Ζωοτεχνίας

Ὁ Κλάδος αὐτὸς ἀσχολεῖται μὲ ἐρευνητικὴ ἐργασία ἐπὶ τῶν μηρυκαστικῶν (προβάτων, αἰγῶν καὶ βοοειδῶν) στοὺς ταμεῖς Διατροφῆς καὶ Διαχειρίσεως τῶν ζῶων τούτων, καθὼς ἐπίσης καὶ στὸν τομέα τῆς Βελτιώσεώς τους. Κατὰ τὸ 1973 ἐπεξετάθησαν σημαντικὰ αὐτὲς οἱ δραστηριότητές του. Στοὺς ταμεῖς τῆς Διατροφῆς καὶ Διαχειρίσεως μελετήθησαν ἰδιάφορα σημαντικὰ γιὰ τὴν κυπριακὴ κτηνοτροφία θέματα, ὅπως οἱ συνέπειες τοῦ πρώϊμου καὶ μερικοῦ ἀπογαλακτισμοῦ στὴ γαλακτοπαραγωγή τῶν προβάτων καὶ αἰγῶν καὶ στὴν ἀνάπτυξιν τῶν ἀρνιῶν καὶ ριφιῶν, ἡ θρεπτικὴ ἰξία τῶν στεμφύλων σταφυλῶν καὶ τῆς φλούδας ἐσπεριδοειδῶν, ἡ χρησιμοποίησις τῆς οὐρίας ὡς πηγῆς ἰξώτου γιὰ ἀναπτυσσόμενα ἰαμάλια, ὁ καθορισμὸς τῶν ἀναγκῶν ἀναπτυσσομένων ἀρνιῶν καὶ ριφιῶν σὲ πρωτεΐνη, ἡ ἐπίδρασις τοῦ ἐπιπέδου διατροφῆς στὸ βάρος τῶν ἀρνιῶν κατὰ τὸν τοκετὸ καὶ στὴ γαλακτοπαραγωγή. Τέλος κατεβλήθη προσπάθεια γιὰ διαλεύκανση ὠρισιμένων μεταβολικῶν ἀνωμαλιῶν στὰ πρόβατα οἱ ὁποῖες συνεδέθησαν μὲ τὴν διατροφή τους μὲ πολὺ χαμηλὰ ἐπίπεδα χονδροειδοῦς τροφῆς καὶ ὑψηλὰ ἐπίπεδα συμπληρωματικῆς τροφῆς.

Στὸν ταμέα τῆς Βελτιώσεως τῶν ζῶων ἔγινε σύγκρισις τῶν ἀποδόσεων τῶν προβάτων Κύπρου, Χίου καὶ Ἀουάσσι κάτω ἀπὸ παράμοιες συνθήκες διατροφῆς (τρία ἐπίπεδα) καὶ περιβάλλοντος, διεξήχθη ἐργασία ποῦ ἀποσκοποῦσε στὴ μείωσιν τοῦ χρονικοῦ διαστήματος ποῦ παρεμβάλλεται μεταξὺ δυὸ τοκετῶν μὲ σκοπὸ τὴν αὐξηση τοῦ ἀριθμοῦ τοκετῶν καὶ ἀρνιῶν κάθε χρόνο, ἐγέναν διασταυρώσεις μεταξὺ τῆς φυλῆς Κύπρου καὶ τῶν φυλῶν Χίου καὶ Ἀουάσσι πρὸς βελτίωσιν τῆς γαλακτοπαραγωγῆς, καθὼς ἐπίσης καὶ διασταυρώσεις μὲ τὴν φυλὴν Φιλλανδίας καὶ Ile de France πρὸς βελτίωσιν τῆς πολυδυμίας καὶ κρεατοπαραγωγῆς. Παράλληλα ἄρχισε ἐργασία γιὰ τὴν διερεύνησιν τῶν σχέσεων μεταξὺ ἐλλείψεως κεράτων, ἐρμαφροδιτισμοῦ καὶ στειρότητας στὶς αἰγες, καθὼς ἐπίσης καὶ ἐργασία γιὰ τὴν μελέτη τῆς ἐπιδράσεως τοῦ εὐνουχισμοῦ στὸν ρυθμὸν ἀναπτύξεως καὶ ποιότητος κρέατος στὰ ρίφια.

Κατὰ τὸ 1974 τὰ πειράματα θὰ συνεχισθοῦν καὶ θὰ ἐντατικοποιηθῇ ἡ σχετικὴ ἐργασία γιὰ τὴν ὁλοκλήρωσιν τῆς συλλογῆς καὶ ἐπεξεργασίας τῶν ἀναγκαίων πειραματικῶν δεδομένων γιὰ νὰ μποροῦν αὐτὰ νὰ τεθοῦν σὲ ἐφαρμογή.

Κλάδος Δενδροκομίας

Εσυνεχίσθησαν τὰ μακροπρόθεσμα πειράματα ποικιλιών έσπεριδοειδών, δυο μάλιστα ποικιλίες λεμονιάς απέδωσαν περισσότερους και καλύτερης ποιότητας καρπούς από την ντάπια καλλιεργούμενη ποικιλία.

Επίσης συνεχίσθησαν έπιτυχώς τὰ πειράματα ποικιλιών φυλλαβόλων όπωροφόρων δένδρων και θρέθηκαν νέες ποικιλίες ροδακινιάς κατάλληλες για κολοερδοποίηση.

Τὰ πειράματα ποικιλιών και ύποκειμένων άδοκάτο στην Πάφο παρ' όλον ότι τὰ φυτὰ βρίσκονται στα άρχικά στάδια άναπτύξεώς τους, έδωσαν ήδη ένθαρρυντικά άποτελέσματα.

Επεξετάθη σημαντικά ή έργασία έπί των λαχανικών, ιδιαίτερα των πρώιμων λαχανικών. Ιδιαίτερα μελετήθησαν ή έπίδραση της θερμοκρασίας στην άνάπτυξη και παραγωγή των σημαντικότερων για έξαγωγή πρώιμων λαχανικών στα ψηλά θερμοκήπια και οι καλλιεργητικές φροντίδες για αυτά. Έδοκιμάσθησαν επίσης νέες ποικιλίες πρώιμων και καλοκαιρινών λαχανικών, καθώς και ποικιλίες πατατών, συνεχίσθη δε έπιτυχώς ή έργασία για την πρώιμηση της άγκινάρας και του σπαραγγιού.

Κλάδος Φυτών μεγάλης καλλιεργείας

Η έξαιρετική άναμυρία του 1973 έπηρέασε δυσμενώς την πειραματική έργασία του Κλάδου τούτου. Έξαιρουμένης της περιοχής Άκράδων, όλα τὰ πειράματα ποικιλιών σιτηρών, κτηνοτροφικών φυτών, καλλιεργητικών φροντίδων και άμειψισποράς κατεστράφησαν όλοσχερώς στις διάφορες άγροκλιματικές περιοχές της νήσου όπου αυτά έγκατεστάθησαν.

Παρά ταύτα τὸ πρόγραμμα διάσταυρώσεων σιτηρών για την αύξηση της άνθεκτικότητας στην ξηρασία και βελτίωση της ποιότητας τους, καθώς επίσης και για την αύξηση ής πρωτεΐνης των σιτηρών έπεξετάθη σημαντικά και όλες οι

Άρχισαν πειράματα πρώιμίσσεως των έπιτραπέζιων σταφυλιών και έληξαν έπιτυχώς πειράματα άραιώσεως και μεγεθύνσεως των ραγών της Σουλτανίνας με την κατάλληλη χρήση γιβιβερελίνης.

Η έργασία για τη Διατήρηση Φρούτων και Λαχανικών έπεξετάθη, έπερατώθησαν δε έπιτυχώς πειράματα άποπρασινισμού των λεμονιών με έμβάπτιση σε διάλυμα νέου ρυθμιστού άναπτύξεως. Έληξαν έπιτυχώς τριετείς δοκιμές για τη συσκευασία, μεταφορά και άποθήκευση των καρόττων. Έμελετήθησαν διάφορα προβλήματα σχετιζόμενα με τη συσκευασία, διατήρηση και έμπορία του σπαραγγιού, της ταμάτας και άλλων λαχανικών.

Κατά τὸ 1974 θά συνεχισθούν τὰ μακροπρόθεσμα πειράματα έσπεριδοειδών, φυλλαβόλων όπωροφόρων δένδρων και θά έντατικοποιηθή ή έργασία για πρώιμα λαχανικά και την διατήρηση φρούτων και λαχανικών. Θά συνεχισθή ή έργασία για την πρώιμηση των έπιτραπέζιων σταφυλιών και θ' άρχισή μελέτη για την έπιλογή των ντόπιων ποικιλιών άμπέλου.

διασταυρώσεις και οι μητρικές γενεές άπ' αυτά διεσώθησαν, άφου καλλιεργήθησαν σε πειραματικά τεμάχια στην Άθαλάσσα υπό συμπληρωματική άρδευση.

Κατά τὸ έτος αυτό έγινε ή τελική έπεξεργασία μακροπροθέσιμων πειραμάτων ποικιλιών σίτου, συγκρίσεως της παραγωγής κριθής και σκληρού και μαλακού σίτου, καθώς και καλλιεργείας χορτοδοτικών σιτηρών και ψυχανθών και των μειγμάτων τους. Τὰ άποτελέσματα, πολύ σημαντικά για τὸν τόπο, δημοσιεύθησαν προς χρησιμοποίηση από τους γεωργούς.

Κατά τὸ 1974 οι πολύπλευρες δραστηριότητες του Κλάδου τούτου θά συνεχισθούν και θά έπεκταθούν.

Κλάδος Έδαφολογίας και Χρήσεως Ύδατος

Κατά τὸ 1973 οι μελέτες του Κλάδου περιεστράφησαν στον καθορισμό των άναγκών των κυριωτέρων καλλιεργειών της Κύπρου σε λιπάσματα και νερό.

Τόσον τὰ πειράματα λιπάνσεως έσον και άρδεύσεων έπί άρδευσίμων καλλιεργειών συνεχίσθησαν άπρόσκοπτα σε αντίθεση προς τὰ πειράματα λιπάνσεων σίτου και κριθής που άπέτυχαν λόγω της πρωτοφανούς άναμυρίας.

Ότω κατά τὸ 1973 συνεχίσθη τὸ πείραμα λιπάνσεως της Βαλέντιας, παράλληλα άνελήφθη έπισκόπηση του έπιπέδου διατροφής των έσπεριδοειδών στην περιοχή του Μόρφου.

Έμελετήθη ο ρυθμός προσλήψεως του φωσφόρου από την πορτοκαλιά Βαλέντια με ίχνοθετημένο φωσφορούχο λίπασμα που τοποθετήθη σε δυο βάθη.

Συνεχίσθησαν τὰ πειράματα διαφυλλικών ψεκασιμών με νιτρικόν κάλι προς πιθανή άποτροπή του «φουσιάρωματος» των καρπών της Βαλέντιας.

Επεξετάθησαν τὰ πειράματα λιπάνσεως του άμπελιού και συμπληρώθησαν οι άναγκαίες έγχειοι βελτιώσεις για την έγκατάσταση πειραματικού άμπέλωνα λιπάνσεως νέων άινοποιησίμων ποικιλιών στην Πάφα.

Συνεχίσθη υπό βελτιωμένη μορφή τὸ πείραμα άρδεύ-

σεως της Βαλέντιας στη Μόρφου στο όποιο συγκρίνεται ή έπίδραση διαφόρων ποσών ύδατος στην παραγωγή και ποιότητα των φρούτων και γενικά την άνάπτυξη των δένδρων.

Έπανελήθησαν στην Άχέλεια τὰ πειράματα άρδεύσεως της Σουλτανίνας και πιπεριάς. Στη Σουλτανίνα έδόθησαν διάφορα ποσά ύδατος με σπρίνκλερς ή σε ράμες. Στο πείραμα με πιπεριές δοκιμάσθησαν τέσσερα ποσά νερού τὰ όποία έδόθησαν σε τρεις συχνότητες και με τρεις μεθόδους, δηλ. σε αλάκια με τεχνητή βροχή ή με συνεχή παραχή (trickle).

Στην Άθαλάσσα άνελήφθη σε συνεργασία με τον Διεθνή Όργανισμό Άτομικής Ένεργείας βασική μελέτη για τὸν έπακριβή καθορισμό των άναγκών της μηδικής σε νερό με την ταυτόχρονη παρακολούθηση της διακινήσεως της έδαφικής ύγρασίας.

Κατά τὸ 1974 οι μελέτες τόσον στην Έδαφολογία έσον και στη Χρήση Ύδατος θά συνεχισθούν και θά έπεκταθούν στους τομείς της διατροφής και άρδεύσεως των έσπεριδοειδών και λαχανικών. Προγραμματίζεται επίσης ή δημιουργία φυτείας Άδοκάτο στην Πάφο προς μελέτη των λιπαντικών τους άναγκών. Θά άναληφθή πλέον λεπτομερής μελέτη σ' ότι άφορά τὸν έδαφικό φωσφόρο.

Κλάδος Προστασίας Φυτών

Συνεχίσθη τὸ πρόγραμμα καταπολεμήσεως της Μεσογειακής μύγας με την άπόλυση στέρων έντόμων, και κατεδείχθη ή άποτελεσματικότητα της μεθόδου. Έλήφθησαν στοιχεία έπί του άριθμητικού μεγέθους και της διακυμάν-

σεως του άγριου πληθυσμού κατά τη διάρκεια του έτους, και της διακινήσεως και έπιβιώσεως υπό φυσικές συνθήκες των άπολυομένων στέρων έντόμων και έπί του έπιπέδου

5. Έργα ύδατοπρομήθειας
Αιμοχώστου — Λάρνακος
α. Φράγμα Λευκάρων.

Το φράγμα Λευκάρων βρίσκεται κοντά στα Λεύκαρα. Τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του είναι: Αδιαπέραστος πυρήνας από άργιλο 800.000 μ³ και εκατέρωθεν λιθορριπή, ύψος 70M, χωρητικότητα 13,85X10⁶M³, λεκάνη απορροής 36,30 τετρ. χιλιάμετρα, μέση ετήσια εισροή, 8,2X10⁶M³ και έκροη 5,3X10⁶M³ με την όποια θα τροφοδοτηθή το σύστημα ύδρευσης Αιμοχώστου—Λάρνακος.

Προϋπολογισθείσα δαπάνη κατασκευής £1,125.000.

β. Έργα έπεξεργασίας ύδατος
Χοιροκοιτίας.

Τα έργα αυτά που βρίσκονται κοντά στο χωριό Χοιροκοιτία και στην κύρια δδδ Λευκωσίας—Λεμεσού, είναι ίκανά για έπεξεργασία 21.000 M³ ύδατος ήμερησίως. Η κατασκευή υποδιαίρεϊται σε 3 μέρη: Τis δεξαμενές καθιζήσεων, τὰ φίλτρα από άιμμο και τὸ κτίριο γραφείων και έλθγχου. Τὸ έργον είναι μέρος τής τρίτης φάσεως τών έργων ύδατοπρομήθειας Αιμοχώστου — Λάρνακος και έχει σκοπό τήν έπεξεργασία του νερού του φράγματος Λευκάρων.

Προϋπολογισθείσα δαπάνη £260,000.

γ. Άγωγὸς μεταφορᾶς ύδατος από
τὸ φράγμα Λευκάρων στη Χοιροκοιτία.

Η παροχή του άγωγού είναι 0,37 κυβ. μέτρα/δευτερόλεπτον. Τὸ όλικό του μήκος είναι 15.000 μέτρα και η έξωτερική διάμετρος 560 χιλιοστά, είναι δὲ ειδικά έπενδυμένος για τήν προστασία έναντι διαβρώσεως.

Προϋπολογισθείσα δαπάνη £295,000.

6. Κατὰ τή διάρκεια τών έτών 1972—73 κατασκευάσθησαν άρκετὰ συστήματα διανομής ύδατος από τὰ όποία τὸ κυριώτερο είναι τής Άργάκας—Μακούντας.

Σύστημα διανομής του φράγματος
Άργάκας — Μακούντας

Κατὰ τήν διάρκεια τών έτών 1972—73 ειχεν κατασκευασθῆ ἡ πρώτη φάση του έργου αυτού και έτσι μπορούν να άρδευθουν 2,300 σκάλες περίπου, και έστοίχησεν £60,000. Έχουν ταποθετηθῆ σωλήνες όλικού μήκους 8,500M από άμμιαντοσίμεντο με ποικίλες διαμέτρους από 150 MM μέχρι 500 MM. Επίσης βρίσκεται υπό κατασκευή μιὰ δεξαμενῆ που έχει σκοπό τή μείωση τής πιέσεως του νερού και ἡ έγκατάσταση 26 βαλβίδων διαμέτρου 100 χιλιοστών μαζί με ύδρομετρητῆς για τήν ξεχωριστῆ άρδευση κάθε τεμαχίου.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΘΕΝΤΑ ΕΡΓΑ
ΓΙΑ ΤΟ 1974

Υπάρχουν προοπτικές τὸ 1974 να έκτελεσθουν ύδρευτικά και άρδευτικά έργα σ' όλόκληρη τή νήσο.

Τὰ ύδρευτικά έργα περιλαμβάνουν βελτίωση τής ύδατοπρομήθειας διαφόρων χωριών και πόλεων.

Τὰ σημαντικώτερα άρδευτικά έργα άφορούν τή συμπλήρωση έκτροπής παραποτάμου στο φράγμα Παλαιχωρίου και τή συμπλήρωση του άρδευτικού δικτύου του έν λόγω φράγματος. Συμπλήρωση του συμπλέγματος Λευκάρων, του άρδευτικού δικτύου Άργάκας — Μακούντας — Άγίας Μαρίνας, Άκρούντας — Φοινικαρίων καθώς και μικρών άποθηκευτικών έργων στον Άρακαπτά και Πεδουλά.

Έναίρηξη έργασιών τών μεγάλων άρδευτικών έργων στην περιοχή Μόρφου — Τηλλυρίας και στην περιοχή Πάφου.

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ 13

προσβολής τών φρούτων. Στο εργαστήριο μελετήθη ἡ έπίδραση τής άκτινοβολίας έπί τής Ισπειρώσεως και σεξουαλικής συναγωνιστικότητας τών άρρένων έντόμων.

Καθωρίσθησαν άποτελεσματικά έντομοκτόνα και δόσεις για τήν καταπολέμηση τών Rhaphidopalpa και Eriiachna σε πεπονοειδή, για τήν καταπολέμηση τής εϋδεμίδας σε άμπελώνες. Συνεχίσθη ἡ έργασία για τήν καταπολέμηση λεπιδοπτέρων και κολεοπτέρων έντόμων τὰ όποία προσβάλλουν τὰ άποθηκευμένα σιτηρά.

Έμελετήθη ἡ βιολογία και διανομή τής κηκιδάμυγας τής χαρουπιᾶς, προσδιωρίσθησαν οι φυσικοί της έχθροι και υπελαγίσθησαν οι ζημιές που προκαλούνται από τὸ έντομο στα χαρούπια.

Συνεχίσθησαν οι μελέτες στη βιολογία, οίκαλογία, χημική και βιολογική καταπολέμηση του σπριβιδιού τών λαχανικών.

Άρχισε πειραματική έργασία για τήν καταπολέμηση τών θριπών σε έσπεριδοειδή.

Έδακιμάσθησαν με έπιτυχία νέα ζιζανιοκτόνα και δόσεις για τήν καταπολέμηση έτησιών και πολυετών ζιζανίων σε άμπελώνες, έσπεριδοειδή, κτηνοτροφικά τεύτλα και πρώιμα λαχανικά.

Έδακιμάσθησαν με έπιτυχία νηματοκτόνα για τήν καταπολέμηση τών νηματωδών τών έσπεριδοειδών, ταμάτας και καρόττων.

Διά τὸ 1974 προγραμματίζεται συνέχιση και επέκταση του προγράμματος καταπολεμήσεως τής Μεσογειακής μύγας, τής έργασίας δια τήν βιολογία και χημική καταπολέμηση του θριπός τών έσπεριδοειδών και συμπλήρωση τής έργασίας δια τήν καταπολέμηση τών άποθηκευμένων σιτηρών. Επίσης θα συμπληρωθῆ ἡ έργασία έπί τής βιολογίας και βιολογικής καταπολεμήσεως τών έντόμων τών

έσπεριδοειδών. Θα συνεχισθῆ ἡ έργασία δια τήν βιολογική καταπολέμηση του σπριβιδιού τών λαχανικών. Παράλληλως θα συνεχισθῆ και επέκταθῆ ἡ έργασία δια τήν χημική καταπολέμηση τών ζιζανίων τών σημαντικώτερων καλλιέργειών. Η έργασία δια τήν καταπολέμηση τών νηματωδών ώρισμένων λαχανικών θα συνεχισθῆ.

Κλάδος Άγροτικής Οικονομίας

Ο κλάδος άσφαλθῆ με τήν συλλογή και έπεξεργασία φυσικών και οικονομικών στοιχείων 80 ποιμνιοτροφικών έκμεταλλεύσεων περιλαμβανόμενων στο Σχέδιο Μικτής Γεωργίας, με τήν συλλογή και έπεξεργασία στοιχείων από άγελαδοτροφικές έκμεταλλεύσεις, συμπλήρωσε μελέτες για τὸ κόστος παραγωγής πατατών άρρινής έσοδείας, καρόττων, σίτου και κριθῆς.

Επί τῆ βάσει παλυαρίθμων στοιχείων που μαζεύτηκαν στο παρελθόν ειδικός γεωργοοικονομολόγος τής ΦΑΟ συνεργαζόμενος με τὸν κλάδο αυτό του Ίνστιτούτου συνεπλήρωσε έγχειρίδιο κατάλληλο για τήν έφαρμογή γεωργικού προγραμματισμού τών γεωργικών έκμεταλλεύσεων.

Η προγραμματισθείσα έργασία για τὸ 1974 περιλαμβάνει συνέχιση συλλογής στοιχείων από ποιμνιοτροφικές και άγελαδοτροφικές έκμεταλλεύσεις καθώς και έπεξεργασία συλλεγέντων στοιχείων από τις έκμεταλλεύσεις αυτές προς συγκριτική μελέτη τών.

Κεντρικό Χημείο

Στο Κεντρικό Χημείο του Ίνστιτούτου άναλύθησαν περί τις 5,000 δείγματα άντιπροσωπεύοντα 24,000 άναλύσεις. Ίδιαίτερη έμφαση δόθηκε στις άναλύσεις ίχναστοιχείων τών ζωοτροφών έν σχέσει με τὰ πειράματα Διατροφής Ζώων και συνεχίσθησαν άναλύσεις ζωοτροφών και κτηνοτροφικών φυτών για τὸν προσδιορισμό τής πεπτικότητάς τους. Έδακιμάσθησαν νέες μέθοδοι προσδιορισμού του φωσφόρου και τών νιτρικών ίόντων στο έδαφος, καθώς έπίσης τών χλωριούχων και θειικών ίόντων στα φύλλα.