

καλλιτέραν χρησιμοποίησιν τῶν ὑφισταμένων πηγῶν—ἐπιζητοῦν τὴν αὐξήσιν τοῦ δύκου τὸν ποσίμου ὄδατος. Ἐδῶ η̄ ἔρευνα κινεῖται μὲ δύο κατευθύνσεις. Προσπάθειαι τροποποιήσεως τῆς πορείας τῶν βροχοπτώσεων μὲ περισσότερον ἔλεγχον τῶν καιρικῶν συνθηκῶν καὶ τοῦ κλίματος καὶ ἀνάπτυξις οἰκονομικωτέρων μεθόδων μετατροπῆς τοῦ θαλασσίου ὄδατος εἰς πόσιμον. Ἡ ἴκανότης αὐτὴ τὸν ἔλεγχον ἔστω καὶ εἰς μικρὸν βαθμὸν θὰ ἔχῃ μεγάλην σημασίαν δι’ δλους τοὺς ἀνθρώπους. Πρέπει δμως νὰ ἐννοήσωμεν τὴν φυσικὴν ἐπεξεργασίαν εἰς τὴν ἀτμόσφαιραν περισσότερον ἀπ’ ὅ, τι σήμερον. "Οσον ἀφορᾶ τὴν ἀφαλάτωσιν τοῦτο εἶναι δυνατὸν νὰ γίνη κατὰ οἰκονομικῶτερον τρόπον ἐὰν δύναται νὰ μειωθῇ ἡ ποσότης τῆς ἀπαιτούμενης ἐνεργείας διὰ τὸν διαχωρισμὸν ἀλατος καὶ ὄδατος ἡ νὰ μειωθῇ ἡ δαπάνη τῆς ἐνεργείας αὐτῆς. Ἡ ἔρευνα διὰ τὰς ἰδιότητας τοῦ ὄδατος, τῶν διαλυμάτων τοῦ ἀλατος κ.λ.π. εἶναι βασικὴ προϋπόθεσις τῆς ἀποτελεσματικῆς ἀφαλατώσεως δπως εἶναι καὶ ἡ ἔρευνα διὰ τὴν μείωσιν τῶν δαπανῶν ἐνεργείας.

Γνωρίζομεν ἐλάχιστα διὰ τὰς δυνατότητας ἀναπτύξεως τῶν πηγῶν τοῦ ὄδατος εἰς τὰς ὑπὸ ἀνάπτυξιν χώρας. Ἡ σύγχρονος τεχνολογία ἀρδεύσεως, αἱ μέθοδοι ἀποστραγγίσεως, ὑγιεινῆς, εἶναι διάφοροι τῆς παλαιῆς ἐποχῆς. Ταῦτοχρόνως ἡ τεχνολογία λείπει παντελῶς διὰ τὴν ἐπέκτασιν τῆς παραγωγικῆς γεωργίας εἰς περιοχὴν δπου ὑπάρχει ἀφθονία ὄδατος καὶ σχεδὸν ἀχρησιμοποίητον ἔδαφος: εἰς τοὺς ὑγροὺς Τροπικούς. Τὸ ἐνδιαφέρον μας δὲν πρέπει νὰ εἶναι μόνον νὰ εὑρώμεν τρόπους αὐξήσεως τῆς δλης παραγωγῆς διὰ νὰ ἐνδύσωμεν καὶ νὰ διαθρέψωμεν τὸν διαρκῶς αὐξανόμενον πληθυσμὸν τῆς γῆς ἀλλὰ ἐπίσης καὶ νὰ αὐξήσωμεν

τὴν παραγωγὴν ἀνὰ ἐργάτην τῆς γῆς δῆλαδὴ νὰ βελτιώσωμεν τὸ βιωτικόν του ἐπίπεδον. Εἰς τὰς ὑγρὰς περιοχὰς ἡ γεωργία ἔξαρτᾶται μόνον ἀπὸ τὴν ἔκτασιν τοῦ καλοῦ ἔδαφους, εἰς τὰς ἀγόνους δ παράγων περιορισμοῦ εἶναι τὸ ὄδωρ. "Εως δτου τροποποιηθοῦν αἱ καιρικαὶ συνθῆκαι ἡ ἔχωμεν εὐθηνὸν ὄδωρ πόσιμον ἀπὸ τὴν θάλασσαν ἡ περιοχὴ ἀροσίμου γῆς εἰς τὰς ἀγόνους περιοχὰς θὰ ὑπερβαίνη πάντοτε τὸ διαθέσιμον ὄδωρ.

Πάντως ἐπὶ τοῦ παρόντος οὕτε ἡ ἐπιφάνεια οὕτε τὰ ὑπόγεια ὄδατα χρησιμοποιοῦνται πλήρως, ἡ διὰ διπλῆν καλλιέργειαν εἰς τὰς ἡδη καλλιέργουμένας γαίας ἡ διὰ νὰ φέρωμεν νέας γαίας εἰς τὴν καλλιέργειαν.

Ἐκτὸς τῶν ἀνωτέρω ὑπάρχουν καὶ ἄλλα προβλήματα τὰ δποῖα ὡδῆγησαν εἰς τὴν καταστροφὴν τῶν πληθυσμῶν τῆς ἐρήμου εἰς τὸ παρελθόν καὶ τὰ δποῖα πρέπει νὰ ὑπερπηδηθοῦν.

—Αἱ ἀσθένειαι τῶν λιμναζόντων ὄδάτων

Μεταξὺ αὐτῶν εἶναι τὸ γεγονός δτι ἡ διασπορὰ τοῦ ὄδατος εἰς μεγάλας περιοχὰς παρέχει γόνιμον ἔδαφος διὰ ἀσθενείας, δπως ἡ ἐλονοσία, μπιλάρζια—παρασιτικὴ ἀσθένεια τῶν θερμῶν κλιμάτων. Τὰ Αιγαίπτιακά χρονικά ἀναφέρουν ἔναν λιμὸν ἀνὰ 1 Iετίαν. Ἡ ἀνεξέλεγκτος ἡ αἵτια τῆς μυστηριώδους ἔξαφανίσεως τοῦ μεγάλου πολιτισμοῦ Μοχένζο—Ντάρο καὶ Ζαράπαα, δ ὁ δποῖος ἄνθισε πρὸ 4.500 ἑτῶν εἰς τὴν κοιλάδα τοῦ Ἰνδοῦ εἰς Πακιστάν.

Ἡ ἀποστράγγισις τοῦ ἔδαφους εἰς τὰς πλημμυροπαθεῖς πεδιάδας εἶναι πολὺ δυσχερῆς μὲ ἀποτέλεσμα τὸ ὄδωρ νὰ παραμένει εἰς χαμηλὸν ἀπὸ τὴν ἐπιφάνειαν ὑψος καὶ νὰ καταστρέφωνται αἱ ρίζαι τῶν φυτῶν. Τὸ ὄδωρ ἀνέρχεται μέσφ τοῦ ἔδα-