

ληγούσιν πενυματοποιίας εἰς ποσοστὸν 10 — 10% ήτοι. Καὶ τοῦτο ὑπὸ εὐνοϊάς καιρικὰς συνήκει διαρκούσης τῆς ἀποξηράνσεως.

Τὸ Σύστημα παροχῆς ὄδατος εἰς τὰς ἀρευτικὰς περιοχὰς τῆς Περσίας.

Εἰς τὴν Περσίαν, πρὸ τοῦ 1947, οὐδεποτὲ, ἡ ἐλαχίστη, προσπάθεια εἶχε καταβληθῆναι διὰ τὴν ἔξασφάσιν ὄδατος πρὸς ἄρδευσιν. Η παροχὴ ὄδατος διὰ τὴν ὄδρευσιν τῶν κατοίκων τῶν Χερίων καὶ διὰ τὴν ἄρδευσιν τῶν ἄγρων ἔξυπητροῦντο ἐκ τῶν κατοίκων δύο συστημάτων.

α) Διὰ τῆς παροχετέύσεως ὄδατῶν ἐκ ποτῶν καὶ καταρρακτῶν μέσῳ ἐπιφανειακῶν ἀνοικτῶν ἀγωγῶν.
β) Διὰ τῆς χρησιμοποιήσεως τῶν ὄδατῶν ἰστογίων πηγῶν.

Οὐσὸν ἀφορῆ τὸ πρῶτον σύστημα τοῦτο πιστάται εἰς τὸ νὰ φέρωνται τὰ ὄδατα τῶν καταρρακτῶν μέσῳ φυσικῶν ἰσοιψῶν ἱγορῶν κατεσκευασμένων περιμετρικῶν ἐπὶ τοῖς πλευρῶν τῶν ὅρεών, ὡς ἐνεργεῖται ἡ κατασκευὴ δόδων εἰς δρεινὰς περιοχὰς. Διὰ τοῦ τρόπου αὐτοῦ τὸ ὄδωρο μεταφέρεται εἰς τὴν γορία καὶ τοὺς ἄγρους. 'Ἐφ' ὅσον' οἱ ἄγροι, περιλαμβανομένων καὶ τῶν σταφιδοτείων, κεντῶνται πέριξ τῶν χωρίων, ἡ αὐτὴ παροχὴ χρησιμοποιεῖται τόσον διὰ τὴν ἀρέυσιν τοῦ πλήθυσμοῦ δόσον καὶ γιὰ τὴν ἀρέυσιν τῶν ἄγρων.

Ο πρόεδρος τοῦ χωρίου, ὅστις ἀντιστοιχεῖ πρὸς τὸν Δήμαρχον τῶν πόλεων τῆς Λαζαρίδης, ἀποφασίζει ἐπὶ τοῦ χρόνου καὶ τοῦ μέρους τῆς περιφερείας τῆς Κοινότητος εἰς τὸν θύλαιον χρησιμοποιηθῆ τὸ ὄδωρο. Πρὸς τοῦ τρεῖτον εἰδίκοτον κατάλογος τῶν μερῶν τῆς Κοινότητος. 'Ἐπειδὴ δέ τοι πάρχει, κατὰ τὸ μελλον καὶ ἥττον, σταθερὰ παροχής, τὰ δὲ χωρία καὶ οἱ ἄγροι εἰναι, σημίθιοι, μικρά, τὸ σύστημα τοῦτο λειτουργεῖ μικροποιητικῶς.

Αἱ ἴσχυεις πηγῶν ἡ τὸ ὑπόγειον σύστημα παροχῆς τοῦ ὄδατος εἶναι ἐν ἔχοντες εἰς τὴν Περσίαν καὶ γνωστῶν εἰς τὸ Ἀργανιτικόν περὶ 2.000, καὶ πλέον, ἐπόν. Κατὰ τὸ σύστημα αὐτὸν τὸ ὄδωρο μεταφέρεται ἐκ προστιθομένου ὑπογείων πηγῶν κειμένων τοῦ πολὺ μικρᾶς ἀποστάσεις. Τὸ σύστημα τοῦτο εἶναι τὸ ἐπικρατέστερον, ιδιαιτέρως, ἀτὰ τὸν Νότιον Ηερσίαν, κατὰ δὲ τὰς ἐπιστήμες τὸν 160.000 γιλιομέτρων ὑπογείων ἔχοντα.

Αἱ ἴσχυεις πηγῶν, γνωσταὶ εἰς τὴν ἐν περιοχὴν ὡς KHANAT, κατασκευάζονται κατὰ τὸν ἀκόλουθον τρόπον. Κατ' ἀρχήν, ὁ προτιθέμενος νὰ κατασκευάσῃ φέρει προσροής εἰς «εἰδικὴν» ἀρθροσκόπιον ἢ

ἐμπειρικοὺς ὄδρολόγους, οἱ ὄποιοι καὶ προσδιορίζουν τὸ σημεῖον ὑπάρξεως ὑπογείου ὄδατος. Τούτο, δηλαδὴ ὁ προσδιορισμὸς τοῦ τόπου ἡ τοῦ σημείου ἀνευρέσεως ὄδατος, στηρίζεται ἐπὶ μιᾶς εύφυους παρατηρήσεως καὶ γνώσεως τοῦ τύπου τοῦ ἐδάφους τῆς περιοχῆς ἐκ τῆς παρουσίας ὥρισμένων φυτῶν, ποιάς τινος κληρονομικῆς παραδόσεως καὶ τῆς ἀντιλήψεως τοῦ «μάντεων». Μόνον εἰς τὴν ὑποδειγμέσαν ὑπὸ τοῦ «μάντεων» θέσιν γίνεται πλέον ἡ διάνοιξις φρέστος. Καὶ ἐάν μὲν εὔρεθῇ ὄδωρο εἰς βάθος μέχρι 100 μέτρων ἡ κατασκευὴ τοῦ φρέστος συντελεῖται, ἐάν δηλ., τότε τὸ ἔργον ἐγκαταλείπεται καὶ ἀναζητεῖται ἀλληληγορίας.

Εἰς ἣν περίπτωσιν ἡθελεν ἀνευρεθῆ ὄδωρο, ὁ ίδιοκτήτης ἀναζέτει εἰς εἰδίκὸν χωροσταθμιτήν, ὁ ὄποιος, τῇ βοηθείᾳ μακρῶν νημάτων καὶ πασσάλων, προσδιορίζει τὴν κατεύθυνσιν τῆς διοῖς τῶν ὄδατων. Τούτου γενομένου καὶ ἐπὶ τῆς ἐπισημανθέσης γραμμῆς, διανοίγονται, κατὰ διαστήματα, φρέστα. Πρὸς τοῦτο χρησιμοποιοῦνται εἰδίκευμένοι ἐργάται, ἀποκαλούμενοι «Μουγκάνι», οἵτινες προβαίνουν εἰς τὴν διάνοιξιν σύραγγος, ἀρχῆς γενομένης ἐκ τοῦ χαμηλοτέρου σημείου τῆς πορείας τῆς γραμμῆς διανοίξεως τῆς σύραγγος. Τὸ εὑρός τῆς σύραγγος, ἐξ αρτοῦται ἐκ τῆς παροχῆς εἰς ὄδωρο τῆς ἀνευρεθέσης ὑπογείου πηγῆς καὶ τῆς φύσεως τοῦ ἐδάφους. Τὰ προκύπτοντα ἐκ τῆς διανοίξεως τῆς σύραγγος χώματα ἀνεκόρονται εἰς τὴν ἐπιφάνειαν διότι μέσου τῶν διανοιγόντων φρεάτων ἡ φρεατίων. Η φύσις τοῦ ἐδάφους εἶναι ἀποφασιστικὸς παράγων καθορισμοῦ τῆς ἀποστάσεως ἀπ' ἀλλήλων τῶν διανοιγομένων φρεάτων. Μόνον εἰς ἔκαιρετικὰ περιπτώσεις γίνεται ἐνίσχυσις τῆς ἐσωτερικῆς ἐπιφάνειας τῆς σύραγγος πρὸς ὑποστήριξιν τῆς δροφῆς της.

Η ἐκσαφήτη τοιούτων συρράγων εἶναι ἔξικρετικῶς ἐπικίνδυνος ἐργασία καὶ ἔχουν συμβῆ πολλὰ δυστυχήματα κατὰ τὴν διάνοιξιν των. Διὰ τὸν λόγον αὐτὸν ἡ ἀμοιβὴ τῶν ἐργατῶν «μουγκάνι» εἶναι πολὺ ὑψηλή, ἐν σχέσει πρὸς τὰς καταβαλλόμενάς εἰς Ηερσίαν ἀμοιβάς ἐργασίας.

Κατὰ παραδειγμάτων ἀρχῆς, ἡτις εἶναι ἀκόμητη ἐν ἴσχυει, ἐκεῖνος ὅστις θὰ καταβάλῃ τὰ ἔξοδα διὰ τὴν κατασκευὴν μιᾶς τοιτήτως σύραγγος — ἐνδε τὸ KHANET — καθίσταται κύριος αὐτῆς, δυνάμενος, ἐν ταύτῃ, νὰ πωλῇ ὄδωρο πρὸς ἄρδευσιν ἄγρων κατεχομένων ὑπὸ ἄλλων προσώπων.

Οἱ καλλιεργηταὶ, συμπεριλαμβανομένων καὶ τῶν Σουλτανοπαραχωγῶν, εἶναι ὑποχρεωμένοι νὰ μοιράζουν τὸ προϊόν τῆς ἐτησίας παραχωγῆς τῶν μετὰ τοῦ ίδιοκτήτου τῆς γῆς, εἴνιος δὲ καὶ μετὰ τοῦ ίδιο-