

ἀραιωθῆ ἢ διάλυσις, ἀμέσως πρὸ τῆς χρησιμοποίησεως καὶ νὰ διοχετευθῆ εἰς τὰ βυτία τῶν ἀεροπλάνων, τὰ ὅποια ἐν συνεχείᾳ ψεκάζουσι διὰ ταύτης, τὴν πυρὰν. Διὰ τοῦ διαποτισμοῦ τοῦ φυλλώματος καὶ τῶν λοιπῶν εὐφλεκτῶν ὕλων, ἀντὶ μιᾶς καινομένης πυρκαϊᾶς, συντελεῖται μόνον μία ἀπανθράκωσις. Ἄλλα πλεονεκτήματα εἶναι ὅτι τὸ νέον τοῦτο μέσον εἶναι σημαντικῶς εὐθηνότερον τῶν ἄλλων οὐσιῶν ποῦ χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν κατάβεσιν τῶν πυρκαϊῶν καὶ ταυτοχρόνως ἐπενεργεῖ ὡς λίπασμα.

Ἀποστείρωσις τοῦ ὕδατος μεῖ ἰόντα ἀργύρου

ὑπὸ τοῦ ἐμπορικοῦ οἴκου J.H. Scharf Manufacturing Co ἐν Omaha (Η.Π.Α.) ἐτελειοποιήθη μία συσκευή ἀποστείρωσεως τοῦ ὕδατος δι' ἰόντων ἀργύρου, ὑπὸ τὴν ὀνομασίαν Electro Dynion Silver Ion Sterilisation διὰ τῆς ὁποίας δύνανται νὰ καταστρέφονται 40 φορές περισσότερα βακτήρια ἀπὸ ὅ,τι μετὰ τὴν διὰ χλωρίου μέθοδον καὶ χωρὶς τὸ οὗτως ἀποστειρούμενον ὕδωρ νὰ ἀποκτᾷ δυσάρεστον γεῦσιν ἢ ὀσμήν.

Πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον, τὸ ὕδωρ διοχετεύεται κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε νὰ ἔρχεται εἰς ἐπαφὴν μετὰ 6 ἠλεκτρόδια ἐξ ἀργύρου συνδεδεμένα μετὰ μίαν πηγὴν ἠλεκτρικοῦ ρεύματος ὑπὸ τάσιν 110 βόλτ, τὰ δὲ ἠλεκτρόδια αὐτὰ ἐκπέμπουσι ἰόντα ἀργύρου. Εἰς τὴν πραγματικότητά, μικρὸν ποσοστὸν τοῦ οὕτως ἀποστειρουμένου ὕδατος ἔρχεται εἰς ἐπαφὴν μετὰ τὰ ἠλεκτρόδια αὐτὰ, φορτίζεται μετὰ ἰόντα ἀργύρου καὶ ἀναμιγνύεται μετὰ τὸ ὑπόλοιπον ὕδωρ, εἰς τρόπον ὥστε τὸ οὕτω προκύπτον μίγμα νὰ

μὴ περιέχῃ πλέον τῶν 0,02 ἕως 0,03 ppm (μέρη κατὰ ἑκατομύριον) ἰόντων ἀργύρου. Τὸ ὕδωρ αὐτό, οὐδεμίαν παρουσιάζει τοξικότητα διὰ τοὺς ἀνθρώπους ἢ τὰ ζῶα καὶ εἶναι δυνατὸν νὰ χρησιμοποιηθῆται διὰ τὸ πλύσιμον σκευῶν, ἰδιαίτερος δὲ ἐκείνων, τῶν βιομηχανικῶν γάλακτος, ἐξασφαλιζομένης οὕτω τῆς καταστροφῆς τῶν μικροοργανισμῶν, ποῦ ὑπάρχουσι εἰς τὰ σκεύη αὐτά.

Ἡ παγκόσμιος παραγωγή δύναται νὰ διπλασιασθῆ

Συμφάνως πρὸς τὰς ἐκθέσεις τοῦ Ὀργανισμοῦ FAO περὶ τὰ 75 ἑκατομύρια τετραγωνικά χιλιόμετρα, ἦτοι τὸ 50 τοις ἑκατὸν τῆς συνολικῆς ἐκτάσεως τοῦ κόσμου, εἶναι ἀκατάλληλα διὰ καλλιέργειαν, ὡς εὐρισκόμενα εἰς περιοχὰς εἴτε πολὺ ξηρὰς ἢ ὀρεινὰς. Ἐκ τῶν ὑπολοίπων 50 τοις ἑκατὸν, σημαντικὸν τμήμα εἶναι ὁμοίως ἀκατάλληλον πρὸς καλλιέργειαν δοθέντος ὅτι τὰ ἐδάφη αὐτὰ εἶναι πολὺ ἀμύδη, πολὺ ἀβαθῆ, πολὺ ὑγρά, πολὺ πετρώδη, πολὺ ἀλατοῦχα ἢ ἔχουσι πολὺ ἀποτομον κλισίαν. Μέγα μέρος τῶν ἐκτάσεων, ποῦ εἶναι ἀκατάλληλοι διὰ γεωργικὴν ἢ δασικὴν ἐκμετάλλευσιν εὐρίσκονται εἰς τὴν εὐκρατον ζώνην.

Ἐνὸς εἰς τὴν Εὐρώπην καὶ εἰς ὀρισμένα τμήματα τῆς Βορείου Ἀμερικῆς, τὰ καλλιεργήσιμα ἐδάφη ὑφίστανται ἐντατικὴν γεωργικὴν ἐκμετάλλευσιν, εἰς πολλὰς περιοχὰς, ἐν τούτοις, ἡ ἐκμετάλλευσις ἀκόμη καὶ τῶν καταλλήλων ἐδαφῶν εἶναι ἀνεπαρκῆς. Οὕτως, ἐπὶ παραδείγματι, αἱ κοιλάδες τῶν μεγάλων ποταμῶν, ἐκ φύσεως γόνιμοι, ἐξακολουθοῦσι νὰ παρουσιάζουσι εὐρείας δυνατότητας ἐκμεταλλεύσεως.

Ο ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ

ΓΕΩΡΓΟΙ Συγκεντρώσατε τὰ κτήματά σας μετὰ τὸν ἀναδασμὸν γιὰ νὰ ἐπιτύχετε τὴν αὐξήσιν τῆς παραγωγῆς σας μετὰ λιγώτερον κόστος. Ὁ ἀναδασμὸς ἀποτελεῖ τὴν καλλιτέραν γεωργικὴν βελτίωσιν, ἀναγκαίαν διὰ τὴν πρόδον τῆς γεωργίας.