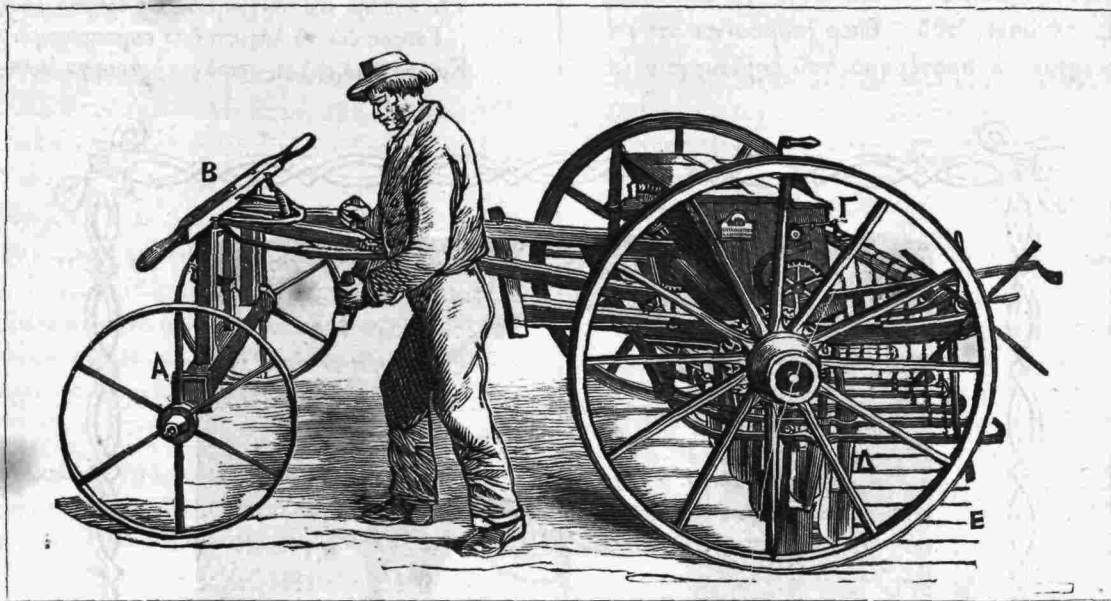


## ΝΕΩΤΕΡΑΙ ΕΦΕΥΡΕΣΕΙΣ

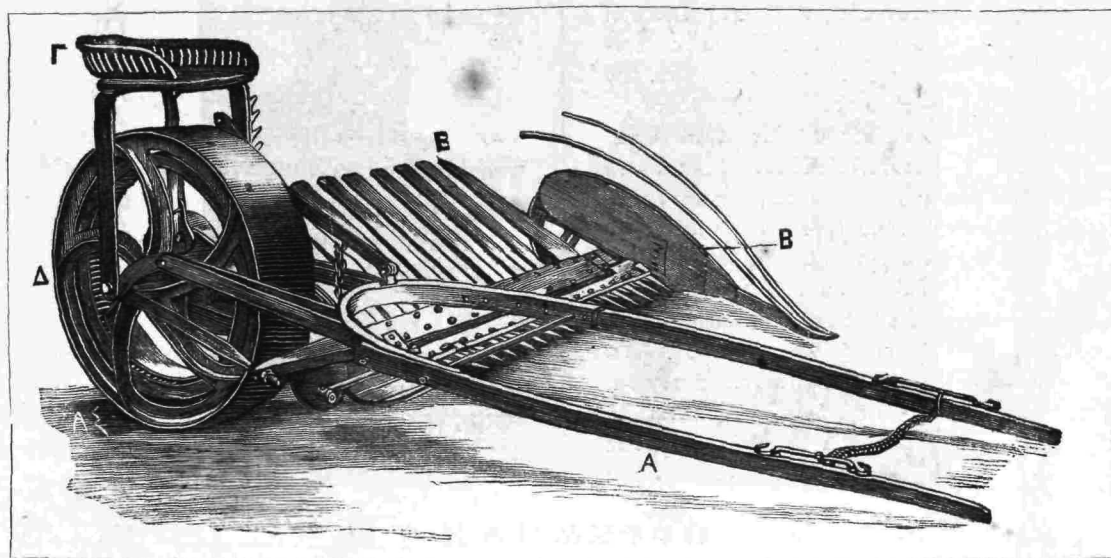
### ΜΗΧΑΝΑΙ ΣΠΟΡΑΣ ΚΑΙ ΘΕΡΙΣΜΟΥ.

**ΣΠΟΡΕΥΣ.** Κατά δύο τρόπους ενεργείται σήμερον ἡ σπορά, εἴτε διὰ τῆς χειρὸς πετακτὰ ἢ ρικτὰ, κατὰ τὸ λέγειν τῶν γεωργῶν μας, εἴτε δι' ἰδίας μηχανῆς σπορέως καλουμένης· καὶ ἡ

σπέρματα εἰς ἴσον βάθος ἐνταφιαζόμενα, τίθενται κατ' ἰσαπεχούσας παραλλήλους σειράς· τούτου ἕνεκα ἐπέρχεται ταχύτης περὶ τὴν ἐργασίαν ταύτην καὶ οἰκονομία σπόρου· ἕνεκα δὲ τῶν πλεονεκτημάτων τούτων, ἡ διὰ σπορέων τελομένη σπορά, κατέστη τανῦν κοινὴ πολλαχοῦ τῆς Εὐρώπης, καὶ θεωρεῖται ἀπαραίτητος διὰ τὰς ἐπὶ ἐκτεταμένων γαιῶν τελομένας σποράς· (σχῆμα 21).



Σχῆμα 21 - Σπορεύς. Α. τροχοφόρος κανών. Β. Ρυμοφόριον. Γ. Σπερματοκιβώτιον. Δ. Κινητοὶ σωλῆνες, διήκοντες ἐκ τοῦ διατρήτου πυθμένος τοῦ σπειροκιβωτίου ἄχρι τῆς σπειρομένης γῆς, εἰς ἣν τὰ σπέρματα μεμονωμένως κατατίθενται. Ε. Διάταξις τῶν ἐν τῇ γῇ τεθαμμένων σπερμάτων.



Σχῆμα 22 - Θεριστικὴ Μηχανή. Α. Ρυμός. Β. Πτέρυξ. Γ. Ἔδρα τοῦ διευθύνοντος τὴν μηχανήν. Δ. Μέγας σιδηροῦς τροχός. Ε. Ἐσχάρα ἀπολήγουσα εἰς μικρὰς λεπτάς κοπιδας, αἵτινες καθόσον ἡ μηχανὴ κινεῖται, αὐταὶ ἀλληλοδιαδόχως κινούμεναι κόπτουσι τοὺς σταχυοφόρους καλάμους, οἱ ὅποιοι ἀμέσως πίπτουσιν ἐπὶ τῆς ἐσχάρας.

μὲν διὰ τῆς χειρὸς γινομένη σπορὰ ἢ σπάρσιμον δεόν νὰ ἐνεργῆται ὑπὸ ἐμπείρου γεωργοῦ ἔχοντος ἰκανὴν ἐπιδεξιότητα εἰς τὸ νὰ διασπείρῃ τὰ σπέρματα ἐξ ἴσου ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ μέλλοντος νὰ σπαρῆ ἀγροῦ, ἐφ' οὗ ὀρίζει κέντρα ἀπὸ τῶν ὁποίων ἀφορμώμενος καὶ κατὰ σειρὰν βαδίζων διασπείρει ὁμοιόμορφως τὰ σπέρματα· ἡ δὲ διὰ Σπορέων τελομένη, οὐ μόνον κανονικωτέρα γίνεται καὶ εἰς ὀλιγώτερον χρόνον, ἀλλὰ τὰ

**ΘΕΡΙΣΜΟΣ.** Ὁ θερισμός (θέρισμα) θεωρεῖται καὶ εἶνε μία τῶν σπουδαιοτέρων τοῦ γεωργοῦ ἐργασιῶν· τούτου ἕνεκα καταβάλλεται πᾶσα προσπάθεια περὶ τὴν ταχεῖαν ἐκτέλεσιν αὐτῆς, καὶ ἔγκαιρον συλλογὴν τῶν προϊόντων, ἐκ τῆς ἀφθονωτέρας παραγωγῆς τῶν ὁποίων ἀμείβονται οἱ κόποι καὶ αἱ δαπάναι ἃς ὁ γεωργός κατέβαλε πρὸς συστηματικωτέραν καλλιέργειαν τῶν ὑπ' αὐτοῦ θεραπευομένων. Ἡ ἐργασία αὕτη κανονιζομένη ἀνα-