Zeitschrift: Mémoires et observations recueillies par la Société Oeconomique de

Berne

Herausgeber: Société Oeconomique de Berne

Band: 4 (1763)

Heft: 4

Artikel: Description de la machine à ensemencer les teres, inventé par M.

Tschiffely

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-382579

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 11.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

DESCRIPTION

and a suppose of the moup

Machine à ensemencer les terres, inventée par M. Tschiffely.

Fig.A. Hariot sur lequel est posé la caisse renfermant la semence & ses appendices.

a. a. Brancard tronqué, où l'on attéle le cheval & qui peut être allongé à volonté.

- b. b. La rouë à herisson, attachée solidement à la rouë principale c. c. & dont, en la Fig. E. il est plus amplement parlé.
- d. d. Trous dans lesquels on introduit & affermit les deux piliers a. ou supports de la caisse a semence Fig. B. desquels il n'y a ici qu'un de visible (étant tous deux ponctués Fig.C.) plantés & affermis en b. selon lad. Fig. B. & arrétés par le haut avec un coin de bois.
- e.e.e.e. Les 5. Trous dans lesquels on introduit en c. c. par dessous les socs, en partie visibles dans la Fig. B. & arrétés par le haut a vec des coins.

f. f. Entaillure dans l'essieu, afin que les deux tuiaux à semence a. a. du devant Fig. B.

ALCO I

- & C. puissent suffisamment trouver de place.
 g. Une clef de bois mouvante, ou coin
 pour pouvoir élever droit le timon à la
 hauteur qu'on le désire & que dans le hangard il occupe moins de place. Fig. B. à la
 let. e. le même coin se voit en profil.
- Fig.B. Caisse à semence faite de bois dur, s.f. avec les tuyaux d. g. & les socs c. c. Le ressort de bois h. se présentant en profil du côté gauche, toutesois sans les rouës. k. k. présentent le listeau de l'entaillure, auquel est sixé le ressort de bois h. l Barres de ser servant à affermir la caisse à semence, renduës solides par le haut & par le bas au moien des vis.

Fig. C. Présente le derrière de la caisse à semence avec se s tuïaux.

a. a. Tuïaux posés au devant de l'essieu.

- b. b. b. Les 3 Tuïaux qui doivent être sur le derrière de l'essieu. NB. Tous les 5 tuïaux sont doubles en leur largeur, asin que la semence se répande mieux dans les sillons; ils sont faits de fer-blanc & cloués à l'ais c. c. c. dans l'entaillure duquel le régulateur doit courrir, ou avoir son jeu & mouvement.
 - d. d. Trous par lesquels passent les cornes du chariot.

par le moïen de la corde de boïaux se trouve suspendu en g.

h. Hérisson, qui ci-après sera plus ample-

ment décrit.

- k. k. Vis, au moien desquelles l'ais c. c. c. c. c. c. est fixé, entrant dans l'épaisseur du bois de la caisse à semence.
- Fig. D. Présente le devant de la caisse avec la rouë principale, la rouë à hérisson & la branche de fer, qui met en mouvement le régulateur.

a. a. Rouë principale, ou maitresse rouë.

b. b. Roue du hérisson qui y est attachée.

c. Dents de fer du hérisson.

- d. Branche de fer, muë par le hérisson.
- Fig. E. Hérisson avec ses 10 dents de ser; Les cercles pointés présentent la rouë principale.
- Fig. F. Hérisson avec la branche de ser, qui tient dans l'essieu, Fig. A. h.
- a. a. Barre de fer immobile.
 - b. Branche de fer dans laquelle passe la barre de fer a. cette branche de fer, ne fait qu'une pièce avec le bras c. & la cheville d. elle doit pouvoir jouer librement autour de la barre a.

d. Cheville de fer à laquelle est fixé le régulateur! ab object 61 ab major of 189

Fig.G. Le régulateur, fait d'un bois dur, avec ses 5. trous, par où passe la semence, lorsqu'il est en mouvement.

- a. Endroit où le régulateur est renforcé au moien d'un châpiteau de fer-blanc, dont il est environné; par la est faite l'entaillure oblique, dans laquelle se met la cheville d. Fig. F. de façon toutefois, qu'elle puisse se mouvoir librement d'un bout de l'entaillure à l'autre.
- b. Corde de boïaux attachée au régulateur & crochée au ressort de bois, lorsque la machine doit jouer. arb and she and
- Fig.H. a. Partie inférieure de la caisse à semence avec sa concavité b. b. l'ais dans la rainure duquel doit courrir le régulateur avec son ouverture c. par laquelle la semence s'introduit dans les tuïaux.
- Fig. I. Ais avec sa rainure dans laquelle court le régulateur, à l'autre côté de laquelle les tuiaux font cloués.
- a. a. Piéces de feutre proprement ajustées sur les trous & découpées dans leur centre.
- b. b. Trous des vis, qui entrent dans l'epaisseur du bois de la caisse, & par lesquels l'ais est rendu solide.

Fig. K. Coupe de la caisse dans sa longueur.

a. a. Quatre planches de séparation qui d'un côté servent à la solidité de la caisse, & d'autre part à empêcher que dans les terreins montueux la semence ne se jette toute du côté penchant. mais , mom distante

b. b. Embouchure vers les tuïaux.

notheurs de l'agriculture, Fig. L. Le haut de la caisse pour en voir l'interieur. On dit avec railor avec tib no

a. a. Sa largeur par le haut.

b. b. Sa largeur par le bas. c. c. Les planches de séparation.

Fig. M. Soc de bois, couvert d'une tole présentant par dos. dingermes quosurse

Fig. N. Le même soc par le bas, présen fa superficie.

Fig. O. Herse à dents de ser.

J'ajouterai ici quelques observations touchant l'invention & l'usage de ce semoir.

On a dès longtemps décrit les divers avantages qu'on pourroit tirer d'un insttrument propre à répandre dans un champ des semences de toute espéce; dans une quantité convenable, avec égalité & dans la profondeur requise. Dans cette vue, on a non faule-

4

seulement sait divers essais, mais MM. de Soumille & de Châteauvieux ont pour cet esset inventé des machines, qui en particulier à l'égard de l'éxactitude sont admirables, lesquelles ont obtenu par tout un entier applaudissement, aiant été employées utilement & avec profit par divers laboureurs & connoisseurs de l'agriculture.

On dit avec raison, que la nécessité est la mère de l'industrie. Il y a quelques années que la machine de M. de Soumille m'étoit encore inconnue, & celle de M. de Chateauvieux trop coûteuse pour que j'eusse le courage d'en faire la dépense. Je cherchai donc quelque chose de plus simple. Après beaucoup d'entreprises sans succès & d'inutiles efforts, j'inventai enfin la charrue cidécrite. La construction d'un ventilateur, dont on se sert, pour néttoier le bled me servit de guide. A l'aide de deux jeunes gens, nommés Bachmann, horlogers de profession, ie vins à bout de l'ouvrage, & j'avoue ingénument que sans leur secours, un génie tel que le mien, peu versé dans les mécaniques y auroit travaillé inutilement.

Avec ce grossier instrument, j'ai labouré depuis trois aux avec succès; je ne connois aucune semence, excepté la fenasse, qui au moien

moien de cette machine, ne puisse être jettée en terre dans la quantité & profondeur requises, dans un champ duement préparé. Le tout dépend comme on le comprendra aisément, de la grandeur des trous entaillés dans le regulateur; châque régulateur ne coûtant qu'environ quinze cruches. Il n'est pas fort dispendieux d'en faire faire d'abord douze ou quinze, en variant toûjours d'une ligne la dimension des trous dans les différens régulateurs.

La semence ne se répend pas à la vérité dans une égalité géométrique, toutefois cette machine la jette aussi réguliérement qu'il le faut pour bien ensemencer. De plus, ladite machine peut durer longtems, & venant à se déranger, elle peut être réparée sans le secours d'aucun artifte.

Si la caisse joint éxactement avec l'ais auquel les tuïaux sont cloués & que le régulateur n'ait pas plus de place qu'il n'en faut pour se mouvoir aisement, il est impossible que la semence s'arrête, & qu'elle n'ait un libre passage.

Cette Machine & toutes ses dépendances Pouvrage fini, peut se monter à deux louis d'or neufs & demi: je crois même qu'un artisan au fait d'en construire pourroit les faire pour le prix de cinquante Livres val. de France. Un de mes amis en a fait faire une à un prix encore plus modique.

Quant

240 DESCRIP. D'UN SEMOIR.

Quant à la forme de la herse pendante sur le derrière, elle est arbitraire & dépend du goût de l'amateur, il suffit qu'elle couvre à propos la semence. Le devant doit toûjours être chargé de quelque petit poids.

On trouve des modéles de cette machine, de même que de plusieurs autres très proprement travaillés chez le Sieur Chrêtien Reisf, Maître Seulpteur. Le prix desdits modeles est de quarante batz, ou six Livres val. de France.

faux pour bien ent macro De plus ladice machine peut durar longement Covenant à le dépançe, elle peut être répanée lans le festions d'aucun axiste sours d'aucun axiste quel les "turaux et contrat d'aucun axiste peut les "turaux et companée le réque les "turaux et companée le réque le réque la teur n'air pas pui avec le réque la teur n'air pas pui avec le réque la teur n'air pas pui avec le réque

machine in facto units rejunérquient qu'il is

pour le me voir aile est impossible que la femence s'agrète, est u'elle n'ait un libre passage.

Ceste Machine & toutes des dépendances aux l'ouvrage fini, peut le monter à deux louis d'or nouls & deux louis des pour le conferme qu'en conferme pour le tance pour le conferme pour le tance pour le conferme pour le confe

de singeante bives vai, de grance la care and se sing