

Der Pflug.

Der Pflug ist das nützlichste Werkzeug, das die Menschen erfunden haben, weil durch ihn der Acker zur Besäung tüchtig gemacht wird.

Der Erdboden ist natürlicher Weise so hart, daß der Saame, den man darauf streut, keine Wurzel in darauf schlagen könnte. Er muß zur Besäung aufgerissen und locker gemacht werden, und dazu wird der Pflug gebraucht, weil er zu viel Zeit erspart, den Acker mit Späthen umzugraben.

An die Waage des Vorderpfluges werden Pferde oder Ochsen gespannt, die ihn ziehen. Der Bauer steht hinter dem Pflug, setzt die Hände an die Pflugstürze und drückt ihn auf, damit er gut einschneide.

Wenn der Pflug fortgezogen wird, so schneidet das scharfe eiserne Pflugmesser die Erde auf, die eiserne Pflugschaar erweitert den Schnitt und das Streichbrett häuflert die lockere Erde, etwas in die Höhe, und so werden Fruchten auf dem Acker gezogen.

Man kann mit demselben Pflug, nachdem der Acker es erfordert, flachere oder tiefere Furchen einschneiden, das ist, nach oder tief pflügen. Zu dem Ende kann der Nagel, an dem der Vorderpflug vermittelst der Kette an dem hindern hängt, vorwärts oder zurück gesteckt werden. Wird er weiter vor gesteckt, so schneidet das

Aratrum.

Aratrum utilissimum ab hominibus inventum est instrumentum; cujus ope ager ad sationem aptatur.

Solum natura sua tam durum esse solet, ut semen illuc sparsum agere radices non possit. Itaque aratro vertendus ager & comminendus; quod si ligone quispiam tentaret, nimium temporis requireretur.

Temoni junguntur equi aut boves, qui aratrum trahunt. Rusticus aratrum sequitur, manumque regit ac premit stivam, ut eo profundius terram proscindere possit.

Dum aratrum trahitur, acutus ferreusque vomisteram proscindit, buris scissuram auget, & asserculus terram scissam cumulat. Hac ratione sulci per agrum ducuntur.

Uno eodemque aratro, prout ager id postulat, sulci altius aut minus alte imprimi possunt. Eum in sinem clavus, cujus beneficium aratri pars anterior cum posteriori ope catenæ conjungitur, nunc ulte-

La Charrue.

La charrue est la plus utile des inventions humaines, c'est elle, qui rend les champs propres à être ensemencés, & à produire.

La terre est naturellement trop dure & trop compacte pour laisser prendre racine à la semence que l'on ne ferait que répandre sur la surface; il faut la labourer à une certaine profondeur, & la réduire en une poudre menue & legere: on prieere pour cet effet la charrue à la béche parcequ'elle exige moins de tems.

La charrue est tirée par des chevaux ou par des boeufs, attelés à l'arrière du train de devant. Le laboureur la suit, en appuyant ses mains sur le mancheron, pour la mieux enforcer.

A mesure qu'elle avance, le contre tranche la terre, le soc en élargit l'ouverture, enfin l'oreille l'accumule & la renverse dessus-dessous. C'est ainsi que se trace le sillon.

La même charue peut sillonner à plus ou moins de profondeur, selon l'exigence du terroir. Il ne s'agit que d'avancer ou de reculer sur la haie un clou qui pend à une chaîne attachée au train de devant: à pré-

L'Aratro.

L'Aratro è la più utile fra le inventioni dell' uomo. Rende questa i campi propri ad essere seminati ed a produrre.

La terra è natur almente troppo dura per lasciar prender radice alla semenza che non saria sparsa che sopra la superficie. Bisogna smoverla a tal qualta profondità, e ridurla in minuta e legger polvere, e se si volessa della vanga servire vi s'impiegherebbe troppo tempo.

L'Aratro è tirato da cavalli, o da bovi attaccati al timone: l'Agricoltore siegue e regge l'altro e colle mano preme il manico, affinché possa più profondamente insinuarsi nella terra.

A misura che avanza l'aratro il coitello fende la terra, il vomere ne allarga l'apertura, e la pala infine la mette sotto sopra, e in questo modo si forma il solco.

Col medesimo aratro si può arare più o meno profondamente secondo che il terreno l'esige: e solo avanzare o ritirare il chiodo, il quale per mezzo di una catena congiunge la parte posteriore col' anteriore dell' aratro.

Wetter tiefer ein; der Pflug gehet aber flacher, wenn der Nagel zurück gesteckt wird.

Jeder Acker wird drey- mal gepflüget, ehe er besäet wird, damit die Erde recht locker, und von der Luft und dem Regen recht durchdrungen werden könne. Denn dadurch bekommt er einen Theil seiner Fruchtbarkeit.

Ein Bauer kann in einem Tage so viel Land umpflügen, als mit einem Scheffel Korn kann besäet werden. Eigentlich heist ein Morgen Land so viel als ein Mensch in einem langen Sommer-Morgen, oder Vormittag bepflügen kann. Inegemein aber sind die Morgen so groß, daß sie nur in anderthalb Tagen können gepflüget werden.

Wenn das Land gut ist, so thut man wohl, daß man tief pflüget, um die untere ausgeruhete Erde herauf zu bringen. Ist aber der Acker nur mit wenig guter Erde bedeckt, unter welcher magerer Sand liegt, so ist das tiefe pflügen schädlich, weil dadurch die gute Erde herunter und die schlechte herauf kommt.

rius, nunc retrorsum in-figi potest. Quodsi prius sit, vomer altius: si posterius, minus alte-rram intra.

Omnis ager, antequam conferitur, ter aratro subigitur, ut grebæ bene resolutæ aëre atque pluvia eo melius macerentur. Sic enim fertilitas major terre conciliatur.

Rusticus unius diei spatium tantum agri tractum aratro subigere potest, quantum modio frumenti conferi solet. Iugerum proprie appellatur agri pars, quæ die æstivo ab ortu solis usque ad meridiem unius hominis opera arari potest. Plerumque autem iugera tantæ sunt magnitudinis, ut impendium integri diei ac dimidii postulent.

Quodsi fertile est solum, præstat profundius imprimere vomerem, ut terra inferior & requieta extrahatur. Sin minus, & crusta tenuis pinguis serræ arenam aridam macramque tegit, profundior aratio nocet, quia nimirum terra fertilis cum macra & exili permiscetur.

mier cas le coudre pè- netre plus avant au second le labour est plus superficial.

Pour bien ameublier un champ, & le mettre en état de recevoir les influences du soleil, de l'air, & de la pluye, d'où dépend en partie sa fertilité, il faut trois labours avant le tems des semailles.

Un pàssan peur, dans un jour, labourer autant de terrain qu'il en faut pour y semer un boisseau de grain. La langue Allemande, pour dire un arpent, se sert d'un terme qui signifie aussi la matinée, par où l'on donne à entendre que cet espace peut être labouré par un homme, qui travaille depuis le lever du soleil jusqu'à midi, dans les plus longs jours. Mais pour l'ordinaire le labourage d'un arpent demande un jour & demi.

Les terres franches doivent être profondément labourées, parceque la meilleure partie se trouve en bas; au lieu qu'il suffit de remuer superficiellement les champs maigres ou sablonneux, qu'on n'ose approfondir pour ne point amener à la surface une terre pire que celle qu'on sillonne.

Nel primo uso il coltellò entra più nella terra, nell' secondo meno.

Ogni terreno prima che sia seminato deve esser arato tre volte affinché le zolle siano meglio macerate dall' aere, e dalla pioggia, e quindi dipende la fertilita maggiore delle terre.

Un agricoltore può arare nello spazio d'un giorno tanta porzione di terra che basti a ricevere uno stajo di semenza. La lingua Tedesca per esprimere una biolca di terra si serve d'un termine che significa ancora la mattina, volendo dare con ciò ad intendere che questo spazio di terra può essere arato da un uomo, che lavori dal levarsi del sole fin' al mezzo di ne' giorni più lunghi, ma ordinariamente il lavoro di una biolca richied e un giorno e mezzo.

Le terre fertili devono essere arate profondamente, perchè la parte migliore è al basso; al contrario non conviene che rimuovere superficialmente le terre magre, od arenose, nelle quali non si ardisce di penetrare profondamente per non portar sopra una terra peggiore.