

tempi il bisogno di valersi di mezzi più potenti, quindi gli stromenti per la lavorazione del terreno si accoppiarono con le macchine a vapore locomobili, e colla forza motrice trasportata a distanza mediante lo sviluppo della corrente elettrica.

Il complesso degli apparecchi immaginati a questo intento rappresenta una delle applicazioni assai ingegnose ed importanti della meccanica e della fisica.

Di grande influenza sulla quantità del prodotto è la semina, che pel passato si eseguiva e tutt'oggi ancora si eseguisce in gran parte a mano; ma vanno pure diffondendosi maggiormente le seminatrici il cui scopo è perfettamente conosciuto, e mediante il conveniente loro uso è pure raggiunto.

La raccolta dei prodotti esige alla sua volta una serie di stromenti i quali, se in origine erano maneggiati dalla mano dell'uomo, negli ultimi tempi si modificarono per essere applicati a meccanismi da condursi mediante forza animale o del vapore, per ottenere un maggior lavoro in minor tempo, e riescire a raccogliere i prodotti sia nel caso in cui manchino gli uomini, od il grado di maturanza richieda che la raccolta si compia in un tempo assai breve.

La separazione dei grani e semi dalle spiche e baccelli, la sgranatura della meliga han condotto alla costruzione di una quantità di macchine ed apparecchi, tra le quali i trebbiatori, le spannocchiatrici, i ventilatori e pulitori sono già entrati nelle pratiche agricole, e fanno parte del materiale di un'azienda dove possono trovarsi eziandio a seconda dei casi stigliatrici, frantoi da cereali, trinciaturberi, trinciapaglia, ecc.

Dappertutto poi esistono i barocchi, carri, le carriole e simili, indispensabili tanto alle piccole che alle grandi proprietà.

I Concorsi regionali agricoli, e più recentemente l'Esposizione Nazionale di Milano del 1881, hanno rivelato che in Italia si moltiplicano le officine per la costruzione di attrezzi e meccanismi di agricoltura; prova questa che da un lato non mancano gli agricoltori di introdurre nel loro esercizio tutti i mezzi conosciuti per migliorare ed aumentare i proventi della terra, dall'altro vi corrispondono i fabbricatori degli arnesi e macchine che servono ai primi per conseguire il loro intento.

Alcuni gruppi di macchine agricole possono, per riguardo al sistema di costruzione che loro serve di base, considerarsi, almeno per il nostro