

西洋農家訓

神田豊譯

下

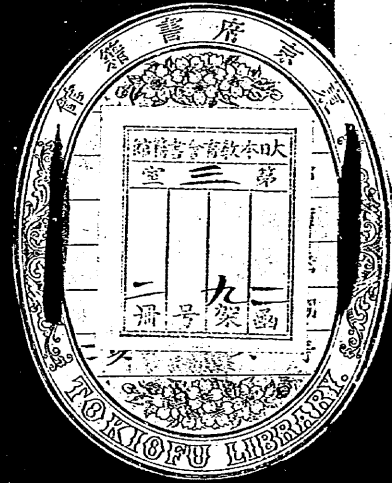


K110.6

1a

西洋農家訓

下

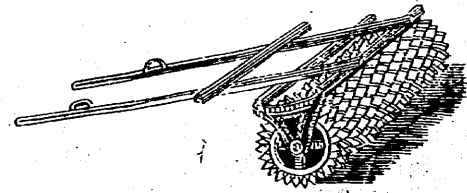


丁三
共二本

K110.6
1

東京帝國大學農學部
 農具圖說

圖四 箕



以テ耕^ウ土^チ既ニ二回ニ及ク

ト雖モ未タ全キヲ得ザ

レバ軋^ウ土車ヲモチテ

馬力ヲ假リテ曳ク時ハ

何地ヲ論セズ轉^ウ自由

ニシテ就中砂土沃土粘

土ノ畑圃ニ於テ易ク用

ユルヲ得ベシ扱之ヲ運^ウ

轉スレハ土塊ヲ細密ニ碎キ小石ヲ土中ニ埋ム
ルモノニシテ其装置九筒ニシテ車軸其中真ニ
通シテ兩端ニ出ツ之ヲ捻ヲ掃シ運轉スル所ノ部
分トナス其九筒ノ周圍ニ鐵齒ヲ列ネ土上ヲ撥
ク所ノ部分トナセリ

壞土器ノ事

此器ハ畑圃ノ土面ヲ深く穿テテ土塊ヲ碎キ家
モ細密ノ粉土ト為ス機械ナリ之ニ具シタル鐵
針深ク土中ニ入ル故ニ三頭ノ馬ヲ駢バズンバ

身クコトヲ得ズ軟ク地上ヲ撥キ土塊ヲ細末ニ
為スモノニテ即チ碎土器ノ重大ナルモノナリ

馬鉄ノ事

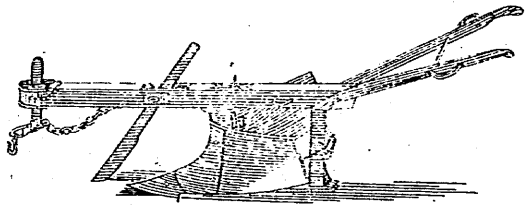
馬鉄ハ數挺ノ鉄ヲ供シタル機械ニシテ前車ヲ
具スモノト具セザルモノトアリ馬力ヲ勞シテ
曳キ畔上ノ雜草ヲ拔ス毎ニ少年ニ任シテ之ヲ
御セシメ其一人ハ機械ヲ統ブ二人ト一匹ノ馬
ニテ一日ノ所業大約三万七千五百坪ノ地ヲ鉄
租クベシ然リト雖モ植草ノ間ニ混シテ生ズル

雑草ニ於テハ機械ニ及ブ可ラズ蓋シ人カニア
ラズンバ之ヲ除去スルコト難ハズ

大犁ノ事

今茲ニ揚グルモハ犁ノ如クニシテ唯一枚ノ翼
ヲ添ヘルノミニテ即チ兩耳アリ開闢ノ自由或
ハ廣ク或ハ狭ク意ノ如クナラザルハナシ馬鈴
薯王蜀黍ノ根株ヲ掘出ス器ナリ復タ秋中ノ播
種ニ臨ンテハ畦溝ヲ拓クニ用ユルモ水分ヲ與
ヘテ土地ヲ湿润セシム是マタ馬力ニ依リテ用

第五圖



ユルモノナリ近來犁及
其他ノ機械ヲ曳クニ蒸
氣ヲ用ユル事ヲ發明シ
テ馬力ニ換ヘ世間之ヲ
用ヒテ一般ノ便利ヲ増
スニ至レリ

刈草ノ事

今ヤ盛ニ耕耨悉ク機械ニ依ラザルハナシト虫
 モ尚ホ人勞ヲ免レサルハ雜草ノ粗ナリ疑フヲ
 クハ毎ニ種子ヲ播スルコトナク四時滿圃ニ萌
 生シテ本草ノ生育ヲ妨クルニ至ル是人勞ヲ厭
 ワス引拔クノ外他ナシ此業全ク一人ニ堪ヘザ
 レバ婦人少年ニ任シ雜草ノ赤夕實ヲ結ハサル
 時ヲ期シ或ハ小鋤鎌ニテ芟去シ或ハ手自ラ引拔
 モノナリ蓋シ時ヲ過シ實ヲ結フニ至レハ自然

種子ヲ墜シテ再ニ萌生スベシ故ニ屢刈ルモ時
 フ誤マレバ春秋草根ノ滅亡スルコトナシ抑モ
 畑畝ノ耘リハ春秋時ヲ期スルコトナシト虫モ
 通常春夏ノ間晴天ヲ撰ミテ之ヲナセリ且又滿
 圃何等ノ植物ヲ問ハス重耕セザル可ラズト虫
 就中畝生ノ植物ニ於ケル茶菜油蒿菜罌粟子煙
 草玉蜀黍等ハ雜草蔓延スルニ至レバ其生育ヲ
 害スルコト甚シ故ニ屢耕サバルベカラズ蓋シ
 莠草芟除ノ儀ユハ一日ノ業凡ソ三千ヨリ四千

五百坪ヲ耘ルヲ以テ例トセリ

水抜ノ事

畑面ニ水ノ滯リテ動モスレバ満圃ニ溢レ溼地トナル其水不ヲ泄去シテ乾燥ノ地トナスヲ水抜ト云フ土地傾キテ位置スルモノハ堀ヲ穿テ溝ヲ設ケ通シテ溪河ニ泄去スト或モ其平地ニシテ傾ク處ナク近ク溢水ヲ泄去スルコトヲ得ザルニ於テハ之ヲ乾燥セシムルコト甚々難シ斯ノ如キ土地ハ耕ニ至リテ土ヲ撥キ集メ其地尾ヲ

レテ窪トナスニ從テ満圃ノ水分除々ニ泄去レ尽ク茲ニ溼潤スルヲ得ベシ和蘭ダンケルクノ毛干ト云フ地方ニ於テハ不傾平地ニ於テ牧畜圃ヲ設ケ近河道溼ノ水平ニ比スルモ下リテ其地低キニ位置シ溼潤々々乾燥ノ際ナレト或モ其水分ヲ泄去スルニ畧製ノポンフト云フ機械ヲ具シテ不斷空中ニ風車ヲ掛ケ昼夜其装置ヲ昇降シ汲々水分ヲ吸ヒ揚ケ遠近處々ニ樋ヲ通シ之ヲ泄去ス

樋管ノ事

夫レ溼地ヲシテ乾燥セシムル法ニ於テ第六圖ノ如ク土中ヲ掘リテ瓦石柴木ヲ投ズルモノアリマタ第七圖ノ如キハ地ヲ掘リテ焼土管ト云フモノヲ通シ其長サ大約千五百間ヨリ千六百年ニ至レリ然レテ水分瓦石柴木ノ間ニ滲入シ或ハ焼土管ヲ傳フテ泄去スルモノナリ蓋シ焼土管ハ直行土中ニ置モノナリ其製法ハ季秋初冬ノ頃粘土ニ些少ノ分子ヲ含ムニ於テ多ク此

時ヲ期シ其粘土ヲ得テ鑄トナシ一月間或ハ二月間ヲ經テ乾ク乾燥凝固スルニ至リ火氣ヲ加ヘテ粗造ノ陶器トナス名付テ焼土管ト云フ且土中ニ瓦石柴木ヲ投スルナク樋管ヲ設ケ彼ノ管ヨリ此管ニ通シ而シテ掘溝トウニ排泄スルモノアリソノ樋管ヲ投ケ水分ヲ泄去スルニ於テハ其式兩道アリ繼續直行ニ管ヲ置クモノト土地ノ高低ニ從テ部分セシモノトアリ其部分セシ樋管ヲ於テ或ハ地下ニ隠レ或ハ地上ニ

地ヲ穿テ瓦石築木ヲ
投ス

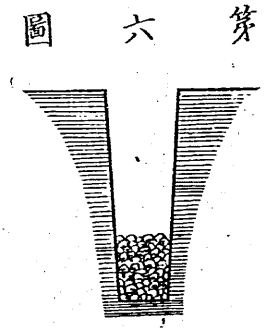


圖 六 築

燒土管

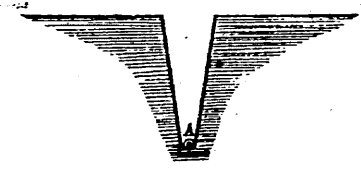


圖 七 築

頭^{カサ}レ高低左右ニ^{カサ}蟠^{カサ}マリ通シテ管中ノ水ヲ流動
 セリ故ニ時トシテハ水勢地上ノ管中ニ^{カサ}重^{カサ}カ^{カサ}ラ
 増^{カサ}シテ破^{カサ}壞^{カサ}ニ及ベリ毎ニ^{カサ}注^{カサ}意^{カサ}セザル可^{カサ}ラズ
 ノ^{カサ}挿^{カサ}管^{カサ}ヲ埋^{カサ}伏^{カサ}セシムルノ深サハ多分ニ土地ノ
 妨^{カサ}トナランコトヲ^{カサ}慮^{カサ}リマタ^{カサ}溼^{カサ}潤^{カサ}ノ度ニ從^{カサ}テ淺
 深^{カサ}緩^{カサ}急^{カサ}アリ其甚シキハ管ノ一方ヲ埋ムルコト
 三尺ノ淺キニ起ルモ一方ハ百五十間ノ深サニ
 至^{カサ}リ其間ノ^{カサ}空^{カサ}隙^{カサ}ハ^{カサ}三^{カサ}丈^{カサ}ヨリ^{カサ}三^{カサ}丈^{カサ}六^{カサ}尺^{カサ}ヲ隔^{カサ}テ其
 溼^{カサ}潤^{カサ}薄^{カサ}キ土地ハ^{カサ}僅^{カサ}ニ^{カサ}三^{カサ}尺^{カサ}ノ深^{カサ}サニシテ其間ノ

空際適宜ニ後テ之ヲ置ナリ樋管ハ所謂燒土管
 ニテ筒口ノ直徑ハ凡ソ六寸ヨリ二寸五分ヲ期
 ス地ヲ穿テテ上部ハ廣ク下部ニ至リ甚狭クシテ
 其底下唯人身ヲ容ル、而已築研狀ノ堀ニ之ヲ
 置ク、第七圖Aノ如シ接續ノ關節ニ至レハ鉛
 板ヲ以テ密封ス然レテ築研狀ノ穴溝ハ猶土ヲ
 盛リテ更ニ平均セリ

沼地窪地ノ事

沼地窪地ハ其地ニ在リテノ農務ナリ秋收ノ成

否ヲ論セズ耕シテ唯尺寸ノ地ト蚕モ自棄セザ
 ルノミ豈報國ノ志ト云ハザル可ニヤ夫レ沼田
 ハ毎ニ水ノ停マリテ地上ニ溢レ流動スベカラ
 ザルノ土地ニシテ其一班ハ水ニ溺レ或ハ水ヲ
 去ルモ溼潤ノ甚レキカ故此地ノ耕作ニ於テハ
 水草ノミヲ栽培スルノ外他ナシ且ツ土地ニ蒸
 発スル水煙ハ極メテ人間ノ健康ヲ妨ケ所謂惡
 氣ナリマタ窪地ハ沼地ト自ラ差別アリテ水ノ
 充滿セシテ窪地ト云フ平常魚ヲ養ヒ其成長ス

ルニ至リテ人好シテ水ヲ干シテ之ヲ獲ル然シ
テ後畑圃トナシ肥糞ヲ施スコトナク大麦及ヒ
烏麦ヲ栽培スレハ住適ナリ蓋シ魚ヲ養フコト
三年間ヲ期シ復畑トナスモ三年ノ間ナルベシ

注水ノ事

凡ソ水ハ源ニ由リテ流ルルヲ分チ得テ炎暑旱
魃ノ際畑圃ノ畝間ニ注キ土上ノ冬熱ヲ冷シ植
物ノ枯涸ヲ補フ之ヲ注水ト云フ南方ノ州郡北
東ノ州郡ニ於テ八年々之ヲ施サスンハ穀麦舉

テ収ム可ラサルナリ

水種ノ事

注水ノ品種清濁トモニ用ユベシト虫モ土地ノ
豊饒ヲ得ンガ為ニハ濁水ヲ引テ用ユルコト多
シト虫モ牧野ニ之ヲ注クベカラズ其植物ノ枝
葉ニ真砂ヲ帯ヒ牛羊啣ムニ至リテ悉ク害ヲ生
セリ澄明水ニ至リテハ土ヲ豊饒スルノ功ナレ
ト虫モ物ニ觸レテ汚穢ヲ残スコトナレ故ニ四
時ノ耕耨ニ臨ミ注テ土地ヲ滋潤軟和スル悉ク

之ヲ用ヒザルハナシケシ源セン火カ山ザニ湧ワキ出シル水ミヅ種タネハ
 概オモシテ塩シホ及キヒ曹ソウ達ダク刺ホト篤ト亞ア斯シヲ含フ有ルシ並ニ湖ウミ河カハ
 ニ流ナル、水ミヅモ能ク魚イサヲ生スルモノハ殆オモ同ジ質シツニ
 シテ畑アサ圃ホニ引ヒテ注ツケハ其ノ地ノ豊トク饒ナスル他ノ
 肥チ糞コ遠トク及キハザル所ナリ濁ナ水ミヅノ一シ種タネ水ミヅ源タマシ森シ林シ泥ドロ土チ
 ニ湧ワキ出シテ極メテ冷ヒヤ水ミヅニシテ硫リウ酸サン塩エンヲ混マ淆シ流ハ
 ル、モノヲ得テ畑アサ圃ホニ注ツケハ其ノ植キ物モノノ生キ活カヲ
 養ヤシフコト誠ニ天アメノ賜タマヒト云ハベシ然シト虫ムシモ度ト
 外ソトノ冷ヒヤ度トニ至リハ決シテ避カケザル可クカラス一ト

且ナ掘ウ地チニ止メ然シテ苔コケ間マニ通スシ茲ニ於テ石イシ灰ハイ
 ヲ含ムニ酸サン和カセシ水ミヅ分ベヲ以テ畑アサ圃ホニ注ツク時トキハ更ニ
 大オホ益トクヲ得ルベシ

注水ノ度量

南方ナン方ホウノ州シュウ郡クンハ北方ホク方ホウニ比ススレハ暑ナツ氣キ相カ加フハ後ノチテ
 温ヌル度ト高タカク毎ニ滋シ潤ジュンノ地チニ於ケルモ蒸シ氣キ甚シシク
 故ユニ水ミヅ分ベヲ渴カフ望ボクスルコト多クシ凡ソノ二ニ万マン五ゴ千セン坪ヘイ
 ノ畑アサ圃ホニ於テ水ミヅノ立タ方ホウ凡ソノ二ニ万マン四シ千セン尺シツ以上イ上ジョウ三サン万マン
 尺シツノ量リヤウヲ用ヒテ注ツグリ地チノ乾カラ滋シニ後ノチテ注ツ水ミヅノ

業異同アリト云モ概ネ暑分六ヶ月間ハ一ヶ月ニシテ十日或ハ十二日乃至十五日二十日ヲ期シテ之ヲ為セリ

注水ノ方法

抑モ注水ノ方法ヲ分ケテ四科トナシ之ヲ施スコト土地ノ状態ニ由リテ異同アリト云モ通常水源ヲ畑圃ノ上ニ得テ其低キニ後テ陸續流注シテ満圃ニ及スナリ故ニユヲ盛リ高ノ溝渠ヲ設ケテ之ヲ元溝トナレ之ヨリ枝ヲ分テ傾イテ

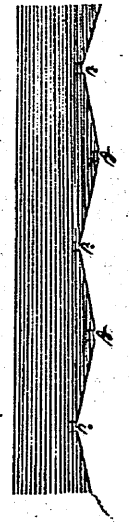
低キニ至ルノ途水ハ地ニ滲入シ剝へ其他ニ流ルベシ蓋シ元溝殆ト水平ニシテ枝溝亦傾ムキニ下スコトナク平面ノ設クルモ取テ妨ケナクマタ水源満チテ急流一時ニ来リ過及ノ変ニ應スルニ兼テ牧野ニ移スノ方法ヲ設ケテ之ニ注キ尚其他ニ轉流スルナリ且注水牧野ニ溢レ停ルモ一日或ハ一晝夜ヲ過ス可ラ入然シテ枝溝ヲ置クノ地傾ムコト至急ナレハ流動神速ニシテ都テ滲入ノ際ナク是マタ其適宜ニ依ラザル

可ラズマタ尚一種ノ注水ハ唯畑園ニ水ヲ流シ
 更ニ渠溝ヲ穿ツコトナク其畝間ニ注キ土地ニ
 吸水セシムルノミ極メテ簡易ノ法ナリ之ヲ源
 注水ト名ツケ南方ノ州郡ニ於テ小麦畑橙園丹
 參園其他芳樹ノ下ニ施スモノモス復タ一科ハ
 洪注水ト名ツケテ源泉多量ノ水ヲ一時ニ導キ
 沛然トシテ畑圃ニ充満スルニ至リ依然植根ハ
 稍々高ク其周圍ニ溢レ流ルヽモノナリ然シテ
 水ハ清濁トモニ用ユベキナリ且泥水ハ正水ニ

比スレハ多量ヲ以テ注クベシト雖モ之レ多量
 ニアラズシテ其實土地ニ吸水スル水分ノ度量
 ヲ得ルモノナリ尚一科ノ法ニ於テハ高低注水
 ト名付ケ平地ニ用ユル法ニシテ東方ノ州郡及
 ビ「ロ」ン「バ」チ「フ」ク地名ニ於テ行ハルヽモノナリ其法
 平地ニナガク土ヲ盛リ山ト谷トヲナシ其距離
 大約ニ丈四尺或ハ三丈六尺或四丈二尺ヲ隔テ
 即チ一條ハ高ク一條ハ低ク高低兩点ニ渠溝ヲ
 設ケ第八圖ノ如ク先ツ高クノ溝ニ水ヲ流シ溢

レテシシニ及ビ而満園ヲ溉キ利リ其他ニ至ル
 ナリ扱水ヲ得ルモ水ヲ泄ルモ悉ク渠溝ニ依ラ
 ザルハナレ故ニ年々其障碍ヲ掃除シテ流通遅
 滯スベカラズ其廣狭淺深等モ宜ク損益セザル
 可ラズ

圖ノ



浸水ノ事

浸水ハ菜園ニ水ヲ灌クヲ云フ菜園ハ水ヲ渴望
 スルコト殊ニ甚レケレハ毎ニ近ク水ヲ具シテ
 溜ムル池アリ通常柄杓ニ依テ之ヲ汲ミ植物ニ
 灌クコト勉テ降雨ノ如クナスベシ蓋シ度紅ノ
 灌水器ハ「アルズアル」ト云フ撒撒ニテ細條ニ水ヲ滲
 透スルモノナリ尚多量ニ漑グニ柄杓ヲ以テス
 ルモ亦降雨ノ如ク為スベシ然シテ灌水ハ夕陽
 フ期レ草木ノ枝葉ニ灌グナリ朝水ハ大陽ノ炎

ニ忽チ蒸散^{キクマシ}シテ其功薄^{ワカズ}シト雖^{カバ}早魃^{カガホ}渴望^{カガホ}ノ日ハ
朝夕灌^シ注^スセザル可ラズ

播種ノ事

播種^{ハシ}トハ畑園^シニ種子^{タネ}ヲ投^ナシテ埋^マルノ扱^マヒナ
リ故春秋播種^{ハシ}ニ臨^ミンテ土地ニ肥糞^チヲ加ヘテ耕
耘^ウ缺^クク之ニ應^オズベシ然^シテ種子^{タネ}ヲ埋^マルノ深
サハ忽チ水分^{スイブン}ニ觸^スレテ其^{ソノ}實體^{シツタイ}ヲ変^ハズルヲ以テ
適^タ度^ドトナスベシ夫^{ソノ}レ穀^{コク}麦^{マク}ノ種子^{タネ}ヲ播^ハスヤ秋^{アキ}扱^マ
ノ豊^{トヨク}作^サヲ得^ユント欲^ススルナリ然^レハ先^マヅ良好^{リョウカウ}ノ

種子^{タネ}ヲ發^ハ查^シセザル可ラズ故^ニ芥^{カイ}々^々畑園^{ハシ}ニ在^リ
未^マタ獲^カ稻^トセザルノ日^{ヨリ}之^ヲ扱^ミテ種子^{タネ}ニ具
スト雖^モ寧^ニ他^ノ畑園^ニ於^テ同一^ノ肥糞^ニ由^リ
其^{ソノ}種子^ヲ扱^ミシモノヲ請^イ求^ムシ播^ハシ用^ユレハ果
ノ豊^{トヨク}饒^ニノ實^ヲ得^{ベシ}蓋^シ炭^{タン}酸^{サン}ノ土地^ニ生成^シ
タル小麦^ノ實^ハ炭^{タン}酸^{サン}曹^{ソウ}達^ダヲ關^ケ乏^セレ土地^ニ於
テハ種子^ニ充^シテ豊^{トヨク}作^スベカラズ抑^モ種子^ハ
生成^ノ秋^ニ良好^ノ品種^ヲ扱^ミ他^ノ物^ト混^マ淆^スセシム
ルコトナク畜^{チク}藏^{ゾウ}スルモノト雖^モ種^{タネ}下^シニ臨^ニ

デ尚節ニ沙汰シテ其小粒満實ノモノヲ撰ミ播種ノ品物トナセリ

種子ノ注灌

凡小麦ハ例年播種ニ臨ムデ健全萌生スルヤ否ヤヲ試験スルタノニ石灰水ニ漬シ或ハ獸骨粉ニ漬シテ其発疹ヲ研究スト虫モ通常先ヅ石灰ヲ水ニ投シ器ニ盛リテ沉澱セシムルコトナク能ク混和セシノ然シテ種子ヲ一籠ニ盛リ其終石灰水ノ一畧ニ投シ凡一分時間之ヲ漑ノ兩露

ヲ避ケテ土上ニ置ク時ハ其水分ヲ去リ石灰粉ヲ帶ヒテ萌生スベシ且石灰ノ關乏スルニ臨ンデハ綠糞質ノモノヲ以テ之ニ充タシ水ニ溶解シテ清澱ノ兩岳ヲ顯スモノヲ悉ク良トナセリソノ石灰ヲ溶解スル水分ハ立方凡三百尺ニ從テ石灰六十四貫匁ヲ投シテ適宜トナシ此量ヲ以テ麦種立方四千五百尺ヲ灌キ湿スニ足レリ

播種ノ實驗

夫レ植物ノ種子ヲ播クニ鐵條ノ畝ニ依リテ落

スモノトシ霽ハ々ス散スラススモノトアリ通常大
 麦麻大麻及ヒ牧畜ノ本草等ハ縱横ゴウコウ万点ニ散セ
 リ其畝ニ依リテ投ズルモノハ王蜀オウシヨク麦粟粟胡蘿
 辛子カラシ菜等ナリ抑モ畝ヲ為サス數点ニ種子ヲ散
 スハ毎ニ晴天微風ヲ得テ之ヲ為スナリ然ル時
 ハ掌中ヨリ種子ヲ放テハ忽チ四方ニ散リ其便
 ヲ得ルコト少ナカラズ其畝ヲ為シ直線ニ投ス
 ルモノハセモ元ト名ツケシ一囊フアリ容ル、ニ種
 子ヲ以テシ之ニ由リテ播セハ一途ニ多量ノ種

子ヲ落スコトナク靴タ一囊ニシテ大約四千八
 百尺ノ長線ニ及ブベシ蓋シ其種子ヲ箴ハスルコ
 ト稠密チウミツナレハ播種ハ饑渴ニ迫リテ萌生スヘカラ
 ズマタ春時ノ播種ハ秋令ノ播種ニ比スレハ多
 量ノ種子ヲ下スモノナリ是レ温度ニ佳候ニシテ
 時々雨ノ降リテ天誡ニ種子ヲ降ス時ナラレ故
 ニ秋日ノ播種ハ少シク減少シテ下スモノトセ
 リ

種子ノ培養

夫レ種子ヲ播スコト罪々数点ニ散ラセシモノ
 ハ犁或ハ碎土器ヲ以テ埋藏シ其畝ヲ以テ播シ
 タルモノモマタ碎土器ヲ以テ埋藏シ其深ク大
 概一尺五寸ヲ期スベシ尚深ク埋藏スルモノニ
 至リテハ畝ヲ以テセズレバ駄ハス且屢水ノ溢
 ル、土地ニ於テハ尚深ク埋藏セズレハ流失ノ
 患アリ

植替ノ事

叔油菜山菜多葉粉ナル植物ハ通常苗代ノ中ニ

種子ヲ播シテ稍成長ニ後ガイ更ニ根ヲ分ツテ
 苗ヲ本地ニ培セリ其苗代ニ設クルノ土地ハ最
 モ肥糞ヲ加ヘテ之ヲ耘シ發テ土ヲ軟ラケ苗ヲ
 ラ摘ムノ際其根下ヲシテ土中ニ堅着セシメザ
 ルナリ故ニ乾燥ノ甚シキニ至レハ水ヲ注キテ
 之ヲ滋シ其苗根ヲ損ズベカラズ油菜山菜ハ苗
 苗代ヨリ摘シテ稍其根先ヲ剪断スルヲ以テ培
 植ノ便トナシ其本地ニ植ユルヤ根下ニ培イ抵
 阻ヲシテ確ク土ヲ抱カシムルヲ要ス多葉粉ハ

苗ヲ摘ムノ際根下ニ土ヲ添ヘテ其俟本地ニ培
シ山菜ハ牛糞或ハ燒獸骨ヲ以テ適宜ノ水ニ溶
解セシメ其苗ノ根先ヲ浸シ而本地ニ培ス總ヘ
テ植替ハ大陽ノ烈光ヲ避ケ朝夕ニ之ヲナスモ
ノトス

成収ノ事

允ハヤシノ成ハヤシ収トクノ州取ハ農務ノ一率ヒトツツ業トス夫レ獲トク麥コメ
ヲ以テ重大ノ取扱トナシ南方ノ州郡ニ於テハ
毎年六七月ノ間ニ之ヲ刈リ北方ノ州郡ニ於テ

ハ之ニ後ノチハ、猶日アリ八日ニ至ラズンバ其季
ヲ得ベカラズ其標麦秋種麦冬種島麦ハ六七月
ノ間ヲ期シテ刈リ小麦三月種島麦ハ尚二十日
或ハ三十日ヲ經テ全ク之ヲ収ム其獲トク刈ニ臨ン
デハ穀麦ノ實シベ否ヒヲ察セザル可ラス之ヲ察スル
ニ其實ヲ爪ニ搥シテ摘ムニ直チニ芒ヒゲヲ去ルニ至
レハ既ニ成熟シ獲トク刈ノ時トキ獲トクヲ得ルトスルナリ
其獲トク刈ノ穢ケガレ械ハ極メテ簡易ニシテ唯二部ナリ
即チ一筋ノ棒ヲ柄ツグトシテ具スルニ三月形ノ鐵テ

及ヲ以テス其種類大ト小ノモノアリ我カ録ノ類是ナリ

獲刈ノ實驗

允獲刈ニ臨ミ通常ノ鎌ヲ用ユルニ右手ニ其柄ヲ取リテ左手ハ土上ニ着キテ麦莖ヲ握リ其下ニ鎌及ヲ宛テ速ニ其柄ヲ引ケハ直チニ麦莖ハ扱上ヨリ切斷セリ然シテ之ヲ束ネテ地上ニ列布シ允一人ノ役一日ニシテ四方三百尺ノ畔畝ヲ獲刈スベシ其大イナル鎌ヲ用ユレハ一日ニ

シテ允一万二千坪余ノ土地ヲ獲刈スベシ然リト虫モ唯一人ノ役ニアラズ猶一人尾隨シテ補助シ一人刈レハ一人ハ束ネ故ニ本副二人並ヒ獲ル處ノ業ナリ仰モ迄未開智ノ至ル處一器械ヲ發明シ馬カニ托シテ人勞ヲ省キ極メテ容易ク獲刈ヲナスニ至レリ扱未稼成扱ハ枯草ヲ獲ルト虫モ果シテ葉々タル雜草ノ混淆ヲ免カルベカラズ故ニ刈獲ノ後大氣ニ晒ラシテ悉ク乾燥セシムベシ葉々緑色ノモノヲ混淆スルニ於

テハ重積ノ際際時ノ害ヲ生ズベシ夫レ獲刈ハ
 其枯草ニ至リテ獲レハ必シモ落實ノ嚙ヲ免レ
 ザルガ故ニ未ダ枯草ニ至ラザルモノヲ刈獲テ
 大氣ニ晒シテ孰ク乾燥セシムルニ於テハ一粒
 モ失フ可ラズレテ極メテ佳品ヲ得ベシ其刈獲
 フ束ヌルノ緒ハ麦藁菩提樹ノ皮金雀草等ニ結
 ビ小舎ニ畜藏スルニ至リテハ臼狀ニ積立テ項
 上ニ藁ヲ覆ヒ雨漏ノ災ヲ避ルコトヲ安ズルナ
 リ

麦敲ノ事

麦敲トハ藁ノ芒ヲ放テ得ルノ扱ニシテ丸石丸
 木ノ直棒ヲ揮リテ束穂ヲ敲ナリ或ハ馬足ニ曳
 テ得ルナリ此役系弱ノ人ヲシテ缺ク之ニ任セ
 リ其敲棒輕カラザレバ九一分時ニシテ三十六
 回之ヲ敲テ果シテ其數ニ滿レハ一休息セザル
 ヲ得ズ然レテ一日六時間ノ成業大約一万八百
 株ヲ擧グベシ蓋シ頑健ノ雇傭ハ一日ノ定業其
 乾燥セシモノト其未全ノ別アリト虫モ大約三

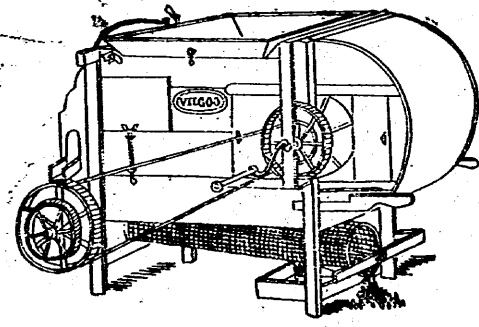
百斤ヲ以テ一束トナセシモノ五六十把ヲ敲ッ
ベシ夫レ「ブルキ」地名「ブレデ」地名ニ於テハ通常ハ
敲棒ヲ用ユレドモ其高上ナルハ蒸氣拔機ヲ用
ユルニ至レリ「ブレドツ」地名「アイダノレ」ニ於ケル「コレター」
地名「アロバリス」地名ニ於テハ礮白礮白ヲ用ヒ或ハ
牡騾及ヒ馬ノ蹄ニ掛ケテ踏リ是神速簡易ニ車
業スベシト虫モ空シク其實ヲ損失スルコト少
カラスシテ不經濟ノ名ヲ得スルヲ得ズ故ニ北
方ノ州郡ニ於テハ麦敲ノ一局ヲ設ケ機械ノ運

動ヲナスニ獸力ヲ假リ或ハ水車或ハ蒸氣ヲ用
ヒ容易ク麦敲ノ働ヲ為シ然シテ其業ヲ率ハレ
バ忽チ局ヲ放散シテ平常設置セザルナリ

麦種陶汰ノ事

扱麦ハ藁ヲ去リ始メテ穀物トナレドモ未タ類
屑ノ類混漚スルノミナラズ穀物ノ批アリ故ニ
第九圖ノ如ク一覽判然ナル機械ヲ用ユルニ至
リ極メテ精白ノ穀ヲ得ルコト最モ容易ナルバ
シ

第九圖



畜積ノ事

其レ成^{ナリ}叔^ノ穀^ヲ麥^ヲ冷^シ凍^ス等^ニ畜^シ積^ススル^ニ至^リテ
 ハ祛^ク空^キ氣^ヲ閉^ジ塞^ススベ^カラ^ス鳥^ノ糞^ヲ防^ガザ^ル
 ベ^カラ^ズ然^レテ時^々覆^フ俄^ニ開^キテ酸^ハ酵^セシム
 ベ^カラ^ズ且^ニ家^ノ畜^ノ糞^ヲ未^ラ注^イ意^セザ^ルベ^カラ^ズ
 蓋^シ葉^ノ種^ノ嬰^子粟^ノ丹^ノ參^ノ大^ノ麻^ノ莖^ノ等^モ畜^シ積^スル^ニ
 至^リテハ發^テ滋^潤ノ氣^ヲ散^スベ^シ故^ニ倉^ノ廩^ノ
 造^テ管^ハ陽^ニ門^扉ヲ設^ケテ銅^ノ網^ノ障^子ヲ供^セリ
 赫^ハ倉^ノ廩^ニ叔^ムルコトナク軒^下ノ地^上ニ積

ムコト白状ノ如ク頂上ニ葉ヲ冠ムラセテ霜露
ヲ防クベシ馬鈴薯山東菜ノ根ハ窖中ニ貯藏ス
ベシ此窖平常供スルコトナク臨時設クルモノ
ニシテ一時ノ窖藏ト虫モ最モ乾燥ノ地ヲ穿チ
霜露ノ墜チテ滋潤シ或ハ蒸氣ノ発セザル地ヲ
掘ムモノトス

温感ノ事

夫レ植物ノ存在スルヤ温熱ニ感セズンバ生ズ
ベカラズ湿润ニ觸レズンバ長ズベカラズ其レ

土中ハ季秋ヲ以テ暖和ノ候トナシ此際ニ當リ
テハ植根ニ水令ヲ渴望スルコト乾燥ノ海綿ニ
水ヲ吸入スル如ク然シテ汁液ノ潤感巡リテ生
氣發動シ馬鈴薯ノ芽或ハ山東菜及ヒ胡蘿蔔ノ
根等窖中貯藏スルモ蒸氣ノ為ニ湿ホヒ果シテ
發疹スルコト天ノ時ニ悖ルコトナシ故ニ生植
ハ温感ノ為メニ發動シ始メテ萌生ノ氣至ルベ
シ凡ソ植物萌生發蕃ノ温度大約候期アリテ悉
ク之ニ從ハサハナシ今茲ニ二三ノ例ヲ掲グル

コト左表ノ如シ

萌生

忍冬

地中三度

榛

地中五度

クロセト果樹同 六度

巴且杏

同 六度

桑 同 九度

櫻

同 八度

葡萄 同 十度

麦

同 十四度

アカシヤ漆樹同 十二度

小麦

同 十六度

葡萄

同 十八度

発蕾

右ノ温度ヲ得テ萌生発蕾ノ氣至ルト或モ寒冷

不^レ退^ルノ春ハ^レ遲^ク々^クシテ稍時ヲ過スコトアリ^レ暖^ク和^ク

ノ春ニ^レ過^ルテハ極メテ神速ナルベシ故ニ年々

遅速ナキヲ得ズ抑モ植物落葉ノ秋其松柏ノ凋

ム所以ヲ察スルニ之ヲ人間ニ譬^トフレハ植物ノ

秋ニ臨ムハ人ノ夜ニ臨ミ其落葉スルニ至リテ

ハ人ノ手足ヲ^レ休^ムメ^テ睡^ムニ就^キ呼吸ノ氣ノ生

活ヲ存スルノ類ニシテ植物モ秋ニ至リテハ睡

眠ニ就クモノト云フベキナリ蓋シ此時ヲ期シ

季秋ヨリ季冬ノ頃更ニ植物轉^テ培^ルヲナセバ極メ

テ良善ナリ是全ク生活ノ機ヲ妨クルコト些少ナルユヘンナレバナリ

寒感ノ事

允植物ハ寒感ノ為ニ自ラ汁液ノ運輸ヲ平穩ニナシ蒸発氣ヲ徐々ニシテ其生ノ宜シキヲ得ベシト虫モ萌發ノ際忽然寒氣加ハレハ萌發終ビズ其滿花ナルハ實ヲ結ワベカラズ蓋シ杏樹桃樹葡萄ノ類動モスレハ此災ニ罹リ屢不實ノ秋ニ遇クコトアリ馬鈴薯山菜林檎等ヲ貯藏スル

ニ寒感ニ感シ自織維ヲ密封シテ堅ク水液ノ保護ニ多少水氣ヲ得ルニ至ラスンバ蒸発スルコトナシ夫レ胡桃菓ノ類屢々寒ニ耐ズ自ラ乾燥ニ至ルモ素ヨリ水液ヲ含有スルコト乏シケレバナリ蓋シ植物ハ天稟其物體ニ應シ換ルニ厚薄ノ外皮ヲ賦ス故ニ寒ニ觸ルハモ為メニ撓マズ就中楓大栗ノ類雪霜ニ傲リテ寒水ノ間ニ萌生ノ氣至ルモ極メテ厚皮ナレバナリ

日光ノ感動

夫レ日光ハ植物ノ上ニモ重大ナル感シアリ之
 ラ仰イテ其生ヲ養フコト先ツ緑色ヲナシ脂ヲ
 帯ヒ揮撥芳薫ヲナス悉ク日光ニ由ラズンバ能
 ハズ且乾莖ヲ強固シ甘露葉物ニ含有スルモ皆
 然リ斯ク日光ノ感シ大イナリト出モ不幸ニシ
 テ屢々其度ヲ過コシ畦蔬ニ害ヲ生ルコトアリ
 故ニ之ヲ避ルニ於テハ地下ニ雜草ヲ埋ムルノ
 類其他種々ノ方法ヲ施スコト少シトスベカラ
 ズ

陰影ノ事

凡陰影ハ植物ヲ庇シテ炎熱烈風ヲ避ル所ニレ
 テ山丘樹木墻垣等ノ影ナリ園圃之ニ依リテ宜
 シキニ位置シ役テ植物安全ノ生育ヲ遂ルニ至ル
 ベシ既ニ南方ノ州郡ニ於ケル橄欖巴且杏橙ノ
 土産モ其山陰ニ依ルガユヘナリ蓋シ山ニ依ル
 モ影ヲ得ズンバ北方ニ杉樹ヲ植シ或ハ蘆葦ヲ
 以テ垣ヲ結ヒ豫メ北風ヲ避ケスンバ葉樹ヲ繁
 殖スヘカラズ西方州郡ニ於テハ海岸ノ烈風ヲ

防クニ生垣ヲナシ農務ノ人馬之ニ依リテ寒ヲ
忘レ春夏ノ時ハ炎熱ヲ避ケ果シテ耕耘ノ便ヲ
得ベシ

閑墾ノ事

従来人ノ敢テ顧ルコトナク漠々タル荒蕪ノ地
ヲ穿テ岩石ヲ去リ土地ヲ柔ラゲ墾テ園圃トナ
シ耕メ生産ヲ繁殖スルヲ閑墾ト云フ此事ニ
後フヤ業一日ノ辛苦ニアラズ敢テ其成否ヲ論
ズルコトナク多財ヲ費シ少益ヲ得ルモ横漸ナ

ラスンバ鉄ハス抑モ新開ノ地ニハ粘土ヲ混シ
燒獸ノ肥物ヲ用ヒ其他ノ肥糞ヲ用ユルヲ忌リ
蕎麥小麦裸麥烏麥油菜ノ外ハ極メテ生育スベ
カラズ然シテニ同ノ耕耘ニ至レハ汚糞肥ヲ用
ユルナリ苜蓿ノ種子ヲ播スニ於テハ粘土及ヒ
石灰ヲ以テ肥糞トナスナリ且ツ樹林ノ新開地
ニ於テハ裸麥烏麥ノ外成収スベカラスト蚕モ
地質石灰ヲ含有スレハ汚糞肥ヲ以テ其他ノ穀
麥ヲ成収スベシ

K110.6
1

西洋農家訓

西洋農家訓終

神田豐譯 并藏板
明治第六九月上梓

東京
書林

南傳馬町一丁目
長岡屋新助發
本石町十軒店
鈴木喜右衛門 兌

15

