

新撰曲辰業書

農學吉中根壽編述

訂正二

師範學校友會

圖書部

雜書部

No.

三二五

番号
二五

冊數
三

福岡第一師範學校
(學校圖書)

登錄 番	第	號
		門
		部
總記	集	項
目		次
全	1	冊
分		冊
登錄 番	第	號
610.4		

踏

T1A1

61

N38

農學士中根壽編述

新撰農業書

自明治九年十二月廿日至同二十五年十二月九日
文部省檢定濟小學教科用書

文學社

新撰農業書卷之二

農學士 中根壽 編述

蔬菜栽培篇

ジャガタライモ

第一章 馬鈴薯

馬鈴薯は、五穀に比すれば、其滋養分稍少けれども、饑饉凶作等の時には、救荒の用に供すべきものにして、もと亞米利加の産なり、栽培の力により、其形大に變つて、種類極めて多し、愛蘭土、合衆國等の貧民は、之を常食とするもの少からず。○

馬鈴薯の品位上等なるものを作らんには、稍輕鬆にして排水よき眞土を良くとすされども、また稍濕氣多くして、多量の有機物を含める埴土質の地味なれば、その收納極めて多く、元來性強くして有機物を好むが故に、新開の地又は草畑首着畑等の跡に播き付くるを良くとす。○肥料には、腐熟したる厩肥、木灰、油糟、人糞、馬糞等何れを用ひても宜し、又生肥にても、前年の秋より冬の内に、撒布し置き、然る後犁にて鋤き込めば、その効あり。○種薯は、中形にして平滑なるものを選

び、其形の大小によりて、二切か又は三切かに切りて、三月中旬頃、凡そ三尺づゝ離して、小犁又は鋤にて、縦横に線をつけ、其兩線の相合したる處、ふ一切づゝ落して、四方より厚く土を覆ふべし。○發芽後は度々耕し耘りて、その葉幹莖とも漸く枯れ死したる頃に至り、備中鋤又は熊手の類にて掘り取り、二三時間乾したる後、直に俵に入れて貯藏すべし、餘り永く日光に晒し、雨に當つるは宜しからず。

第二章 油菜

油菜は二に福立菜タケナとも云ひ、又胡菜とも云ふ昔時は油を搾るため、多く之を作りたりしが、近來石油舶來してより、漸く之を作る數を減らたり、其搾粕は肥料となりて、大なる益あり、其葉の形は恰も蕪菁の如くなれども、其根は肥料を施して、よく手入をなすとも、大なるに至らずして、其味も亦蕪菁に劣れりされども、其性極めて強く、て、虫害の患なく、實に安全なるものなり。○地味は稍輕鬆なる真土を良くとす、又蒔きつくるには馬鈴薯、麥、豌豆、及び牧草などを收納したる後、

一度土地を鋤き返して、十月中旬より十一月上旬までの頃に、撒播法又は畦播法にて蒔きつけ、或は秋より苗地をこしらへ、肥料を施して、苗を仕立て置き、十一月頃に、別の田畠にこれに移し、植ふることもあり、此法はよく實りを増して、極めて利益多し。○收納は種殻の稍黄みたる頃にかかり取り、乾かしたる後、打擲きて、篩にかけて、種子をこるべし、あまり永く畑に置くときは、種子は自ら脱出して、損失すること少からず。

第三章 蕪菁

蕪菁は煮て食ふの外、漬物又は牛馬の飼料と爲すに宜しく、特に羊は甚だ之を好むものなり、其種類極めて多しと雖も、我が國にては、京攝に産する者を最も良しとす。○蕪菁は、氣候冷にして濕氣多く、且つ有機物の多き、豊饒なる新地などを好むが故に、肥料も亦廐肥、鮭粕、堆糞等を十分に施し、よく土地を均らして、再三再四鋤き返し、草の根などを盡く取除きたる後、種を蒔くべし。○蕪菁を料理用にするには、早春蒔きつけて可なれ共、又八九月の頃に蒔きて、使用の節に抜き

取ると可なりされども、家畜の飼料にするには、其十分生長せる頃に抜き取りて、暫く日光に曝し、然る後室に入れて貯藏すべし。

第四章 玉菜

玉菜は、一に甘藍と云ふ、洋名「キャベジ」の譯なり、此菜は、近來西洋より傳來せるものにて、其味極めて甘くして、諸の調理に適す。○種類は、極めて多くして、何れも豊饒なる地味を好むが故に、人糞、廐肥、鮭粕等、其他多量の窒素物を含むものを夥しく施し、深く土地を鋤きて、早種は三月中

に蒸床又は温床に蒔き、晚種は、四月下旬頃、直に畑に蒔くを常とす。○蒔き様は、先づ大小の種類によりて、一尺五六寸より、三尺五六寸までの距離に、一々穴を掘り、其内に肥料を入れ、細なる土を覆ひて後、五六粒づゝ種子を下し、始終耘り耕して、芽の萌え出でたる後、勢のよきものを残し置き、餘は盡く間引きして、了の全く玉を結びたるをまちて、收納すべし。○玉菜の種類に「ゴリラ」及び「花椰菜」と云へるものあり、ゴリラは莖を食ふべく、花椰菜は花を食ふべし。

第五章

蘿蔔

蘿蔔は、其種類極めて多く、又春蒔夏蒔秋蒔の別あり、ことに宮重練馬の兩種は上等にして、櫻島の種は最も大なり。○蘿蔔は、獨り生にて食ひ、或は煮て食ふべきのみならず、或は漬物となし、或は乾蘿蔔に製し、或は牛馬の飼料となすべくして、蔬菜中にて需要最も多きものなり。○土地は暖にして乾きたる砂真土を好しとす、強く硬き埴土質の土地には、了の生長極めて宜しからざるのみならず、虫害も亦少からざらべし。○栽培

法は、其種類によりて、少く異なれども、概して
栽地を再三鋤き耕して、鮭粕、油粕、人糞、尿汁等を
適宜に施し、大形の蘿蔔ならば、二尺五寸、尋常の
物ならば、一尺八寸より二尺餘の距離にて畦を
作り、二尺五寸より一尺五寸、または一尺までを
距て、穴を掘り、種子五六粒づゝ蒔きて土を覆
ひ了の生長によりて、段々に間引きして、薄き尿
水を注ぎ、其根の大きさ小指の如くなりたる頃に
至り、始めて一株に減つて生長せしむれば、巨大
なる蘿蔔を得ること疑ひなし、○播種の期節は、

春蒔なれば、凡そ三月中旬頃に蒔きて、六月に收
入し、夏蒔なれば、八月中旬に蒔きて、十二月に收
入し、秋蒔なれば、十月上旬に蒔きて、翌年の四月
頃に收入するを常とす、

第六章 胡蘿蔔

胡蘿蔔に、赤色、白色等の別あり、又その形にも、細長
きもあれば、圓長きもあり、されども、長くして赤き
は、收納するに難し、故に之を作するには、成可く丸
形のものを選ぶべし、○栽培の土地は、排水の宜
しき、暖なる深き砂真土を良しとす、而して前年

より一兩度鋤き返して、細かに土を碎き、石又は諸の塵芥を取り拂ひ、春に至りて、細かなる堆糞、人糞、木灰又は糠などを十分に施し、更にこれを鋤きて土に雜ぜ入れ、耙にてよく均らし、五月中旬より七月中旬までに、種類の多少によりて、一尺五六寸を距て畦を作り、一段歩に付き、一百五十匁乃至二百匁程の量にて蒔きつけ、苗の生長したる後は、漸次に間引きして、大根の如く、薄き尿水を灌ぎ、終には、三四寸の距離に、一株を残り置き、尚ほ兩三度尿水をうゝぎて耕し、耘り、十一

月末より、十二月の初旬に及びて、心土犁などにて掘り取り、冬間貯藏するには、一兩日日光に曝し、よく乾かして後、葉を切り去りて、室の内に入れ置くべし。○胡蘿蔔は、食膳に供するに宜しきのみならず、また家畜の飼料と爲すに宜し、乃ち馬は之れが爲めに毛色をよくし、乳牛は、乳汁の分泌をまゝ、其品位をよくするの効あり、

第七章 防風

防風は糖分を含むこと多く、且つ永く貯藏すべきものなり、故に牧畜家には、最も必用なる根菜

とす、特に牛酪を製造するには必ず此根菜を乳牛に與ふべし、然るときハ、牛酪の佳香を増すと、極めて多かるべし、○その耕作、手入、收納等は、胡蘿蔔と略ぼ相似たれ共、胡蘿蔔よりは、性極めて強きものなれば、別に手入をなさずとも可なり、

第八章 菘菜

菘菜の類極めて多し、就中、生菜、京菜、小松菜、高菜、芥菜、三河島菜、薺菜、水菜、山東菜、白莖菜、城菜、白菜等は、其最も著名なるものなり、○凡て菘菜類は、

何れの地にててもよく成長すれども、寒地にては、冬間寒を防ぐこと甚だ肝要なり、又其栽地は、輕鬆なる砂真土、又は沖積土の、暖ふして排水よき地を良しとす、○播種の期節は、大概九月上旬より、其栽地をよく耕し、一尺より二尺までの畦を作りて、人糞、鮭粕、油糟、尿汁、其他厩肥などを多く施し、よく土を雜ぜ合せて、一反歩に六七合の割にて種を蒔き、發生後は、折々間引きして、尿水を施し、兩三回耘り耕して、根株に土を覆ふ可し、○凡て菘菜の類は、煮て食ふべく、又漬物となり、或

は家禽の飼料となすべし、三河島菜、芥菜等は冬
日これを收むるによろしく、また城菜、山東菜、白
菜及び白莖菜等は、冬日は其頂のみ餘して、之を
土中に埋め置き、春に至りて、其白色なる長莖を
掘りて用ふべく、其他水菜、高菜等は、春に至りて
收むべし、

第九章 萵苣

萵苣に色々の種類あり、又葉の形にも長さもあ
れば、圓きもあり、縮みたるもあれば、縮まざるも
あり、概して縮みたるは縮まざるものよりも柔

なるを常とす、○地味は有機物多く、且つ肥沃に
して、温氣多き處を良くとし、肥料は、人糞、廐肥等
凡て窒素物を多く含みたるものを良くとす、さ
て栽地は、成るべくよく鋤きて、下ごしらへに念
を入れ、一尺程を距て、畦を切り、九月の上旬は種
子をたろし、其成長後は、大概四五寸に一株づつ、
の割にて残り置き、折々尿水などを灌ぐべし、尿
水を灌かざれば、葉柔にして、且つ茂らず、○萵苣
は色々の料理に用ふべく、又四月頃たるの立ち
たるを折り取りて、皮をさり、水に漬けて苦味を

去り、酢に浸し紫蘇漬などにして、珍しき物なり

第十章 菠薐草

菠薐草はその味極めて美にして、煮て食ふに最も宜し、此蔬菜は氣候暖にして濕氣多く、且つ多く窒素を含める土地を好むが故に、肥料も亦窒素分の多きものを良しとす。○栽地はよく鋤きならして、一尺餘を距て、畦を作り、春秋兩度に蒔きつくべし、又冬の間は寒を防ぐことを怠るべからず。

第十一章 甜菜

甜菜は近年西洋より傳來せしものにして、糖分を含むこと多きが故に、西洋にては盛に此根より砂糖を製造す。我が國にても近年有珠製糖所を設け、専ら此根を作りて、製糖を盛にするに至れり。○此根の所用極めて多く、或は料理に用ひて、食膳に供すべく、又牛馬の飼料となすべし、而して食膳又は家畜の飼料となすべき甜菜は、人糞、鮭糟及び厩肥を十分施すに宜しく、又氣候も冷にして且つ濕氣多き地にては最も宜し、され共砂糖を製する甜菜は之に反して、氣候稍乾きたる

地にて、有機物の少き處を良くとす、また了の肥料も硫酸剥篤亞斯、木灰、油糟等の如きものを用ふべし、○土地は一兩度鋤き返して、草根、石礫等を取除け、排水の惡しき地にては、高畦を作り、尋常の處にては、平畦のまゝにて、食膳用の甜菜なれば、小は八九寸より一尺まで、大は一尺四五寸、砂糖用のものなれば、一尺七八寸より二尺まで、飼料用のものなれば、二尺より二尺五六寸位の距離にして種を蒔き、その生長するに従ひ、絶えず耘り耕し、段々に間引きして、食膳用のものな

れば三四寸に一本、砂糖用のものなれば、八寸に一本、飼料用のものなれば、八寸乃至一尺程に一本の割となすべし、○砂糖用の甜菜は根株に十分土を覆ふべし、日光に當りたる根は、砂糖分を減ずること極めて多し、加之霜もまた糖分を害するが故に、砂糖甜菜のみは、餘り水く畑に置く可からず、大概根の黄みかゝりて、葉の一二葉枯れ始めし時に、取り収むべし、其他の兩種は、共に永く畑に置くとも別に差支なし、

第十二章 茄子

茄子には青白紫の三色あり又長きと圓きとありて長きは軟にして皮薄く圓きは味甘くして肉多し。○苗床は馬糞など多く入れて其上に細かなる土をふりかけ水肥を施し種子を灰に雜つて蒔き付くべし。早茄なれば二月中旬中手茄は三月中旬西洋茄も三月中旬頃を良くとす。而して苗の生長して四五寸位に成りたる頃雨天又は曇天の日を選びて排水のよき暖なる輕き砂真土又は沖積土の地に植付くべし。但し西洋茄なれば縦横二尺五寸より三尺まで和茄なれ

ば二尺計を距て、深さ五六寸の穴を掘り肥料を灌ぎ置くを良くとす。○茄は極めて同ト地を嫌ふが故に毎年地を替へて植ふ付は幾度となく、尿水又は水肥などを施すべし。○茄子に似たるものにて「トマト」と云つるものあり我が國にては之を西洋赤茄子又は蕃柿と云ふ其作方は略ぼ茄子に似たり西洋人は之を汁に和し又は生にて食ひ極めて珍重すと云ふ。

第十三章 瓜類

瓜に甜瓜、菜瓜、越瓜、胡瓜、冬瓜、西瓜、南瓜、絲瓜、瓠等

の數種あり○甜瓜と西瓜とは生たて食ふも宜しく、菜瓜は漬物とし、胡瓜、冬瓜、南瓜等は煮て食ふに宜し、其内越瓜と胡瓜とは又漬物ともなすべく、瓠は干して干瓢となすべし、また絲瓜は肉を去り上皮を剥ぎて、器物を洗へば、海綿ウレドの如き用をなす。

南瓜は氣候暖にして濕氣少なく、土質輕鬆にして肥えたる砂真土、又は沖積土を良しとす、されども、餘り窒素質の多き土地は、葉のみ繁りて、その實り極めて少し、○肥料は、よく腐熟せるもの

を二分して、一分は地に撒いて、淺く雜せ合せ、一分は、苗を植うるときに、廣さ二尺深さ四五寸位にして、適宜に土と雜せ合すべし、○南瓜は、元來弱き蔬菜にして、少しの霜にも害せらるゝものなれば、三月下旬頃、蒸床に蒔きて後、十分に地の暖りたる頃、移し植うるを良しとす、殊にこれを移すときも、必ず根に土を付けたる儘に取出さされは、枯れ死するの患あり、又移し植うるには、必ず大小の種類によりて、六尺乃至一丈二尺位を距て、山を作り、一個所に二三株づゝ植ゑて

可なり、手入は別に爲さずとも宜しけれどとも成
丈け雑草の生ひ繁らざる様折々耘り耕すべし、
冬分貯藏するには冷にして乾きたる室の内に入
れ置くべし、濕氣多き所に置くときは忽ち腐
敗するの憂あり、

甜瓜は了の適土耕作手入等略ぼ南瓜に同し、さ
れど畦の幅は凡そ四尺位になし、三尺ほど間を
置きて、大き四五寸の穴を掘り、其内に肥料を入
れて、少く地面よりも高くなし、三月の初旬に
七八粒づゝ種を蒔きて、砂をふりかけ藁を布き、

て萌し、生長の後間引きして、強きもの一二本を
残り置き、二三葉の時に蔓の先きを切り取りて、
葉間より出づる枝蔓を四方に配り、其蔓も亦四
五葉の時に摘み取るべし、瓜の成り附くは、即ち
此等の枝なり、○越瓜、菜瓜等も、其作方などは、甜
菜と同一なれども、只その距離を稍短くするを
良しとするのみ、胡瓜の作方も亦同し、されど苗
床に三月中旬頃種を下し、四五寸に生長したる
後、これに移し植ゑ、蔓の生じたる時は、竹又は木
の枝にて籬を作り與ふるを良しとす、

冬瓜は、灰に糞汁を灌ぎたるものに泥を雜せて、厚く地に敷き、幅二尺許の畦を作り、其種子を一粒づつ、五寸餘を隔て、蒔き、其上に石灰肥を厚く敷き、乾くときは水を灌ぎ、芽立ちたる後も、度々糞汁をうぎ、三月中旬頃、苗の太くなりたるを待ち、雨天の日を選びて、四方五尺づつを距て、移し植ゑ、灰糞を多く施し、且つ水肥を度々そろぐべし、白粉を生じて、全く成熟したるときは、取り收むべし、但し早く取りたるは腐れ易し、西瓜は、暖なる砂まどりの真土、又は沖積土を良

しとするの作方は、甜瓜と異なることなけれども、只畝幅を廣くし、本蔓の先を摘みとらずして、弱き枝蔓を盡く切り去るを、異なりとするのみ、○瓠は冬瓜と均しく、灰糞を十分に施し、三月に植ゑて、棚又は屋根などに延び上らしめ、八月に收むるを常とする。○絲瓜も瓠と同しく、屋根又は棚などに延び上らしむるを良しとする。其他作方及び適土等は、雜瓜と異なることあり。

第十四章 葱薤及び蒜

葱は其味頗る美にして、獸肉などに和して煮る

には、極めて良きものなり、就中秋田葱は、收穫多
く、東京千住葱は、白莖長し、○葱は、輕鬆なる砂真
土を好み、荒地又は新土を好まず、性極めて寒
氣に堪へ、如何に寒氣の嚴しき所にて、も能く生
長す、○葱は、九月頃苗床を設け、糞水を十分に施
して、後種子を蒔きて、其土を壓し、つは、其後兩三
回糞水を注ぎ、寒の嚴しき時に至れば、稗皮とす
の上に撒して、防寒の用意を爲し、翌年の四月に
至りて、了の移し栽とす、畑とよく鋤きて、
深さ一尺乃至一尺二寸ほどの低き畦を作り、其

苗の四個乃至六個を集めて、一株となし、之を六
寸づゝの距離にして、其畦上に列べ、土を細根の
みに覆ひ、他部は、四五日の間、日光に晒して、後糞
水を注ぎ、土を以て之れを覆ひ、了の生長するに
従ひて、其株際に厚く土を持寄すべし、
蒜及び薤は、何れも沖積土及び砂真土等を好む
ものなり、九月頃に種を蒔き、翌年葉の全く枯る
るを見て、之を掘り取ると良しとす、
球葱は、葱の一種にして、了の莖の本に球顆を結
ぶものなり、其味極めて美にして、料理に用ひて

最も良く、適土は葱類と異なることなけれども、
濕氣多くして寒冷なる氣候を好むが故に、東京
の近郊にてはその生長宜しからず。○播種の期
節は成るべく早くして、涼しき内を良しとす。又
葱の如く、移し栽すること難きが故に、三四寸距
てく二三粒づゝ種子を下し、芽の出でたる後、間
引きして、兩三度耘るを良しとす。○肥料は、細か
なる廐肥、人糞、餅糟等を十分に施し、よく撒布し
て土と雜ぜ合すべし。收納は、青葉の全く枯れた
る時節に於てし、兩三日間日光に曝して、風のよ

く通ずる所に入れて貯藏すべし。否らざれば腐
敗し易きものなり。

第十五章 牛蒡

牛蒡は砂土に産せるものは、極めて大なれども、
味悪しく、その粘土に産せるものは、小なれども、
味は却りて美なり。されば、植真土の極深き地を
選び、再三鋤き返して、十分に肥料を施し、畦幅を
一尺二三寸に作り、一反に一外餘の種子を蒔き、
芽の出でたる後、度々間引きして、十餘月を経て
收むべし。

第十六章 蓮根慈姑

蓮根は水の深き所にて、表面に一尺有餘の粘土ありて、下に小石の多き地に栽うるを最も良しとす。但し之を栽うるには、四月下旬の頃、田を耕し土塊を碎き、小き蓮根を選び、これを一二筋に切りて地に置き、その上を泥にて覆ひ、水を注ぐこと、深からず浅からざる様にして置くときは、翌年一二月頃に成熟すべし。○慈姑も略ば同一の作方にて、蒔附くるを良しとす。

第十七章 薑

薑は氣候暖なる砂土を選び、三月中旬頃、其栽地を再三耕したる上、善くならしめて肥料を十分に施し、畦の間を一尺七八寸にし、六七寸を距て種根を栽え、度々水糞を施し、新根の稍生長したる頃、種根を取りて培養すれば、九月に至りて収穫むることを得べし。

第十八章 蕃薯

蕃薯は薩摩芋と云ひ、又琉球芋とも云ふ。固より暖地の産なれば、寒地には作り難し。地味は極めて瘠たる砂土を良しとす。○種薯は、三月の初め

に苗地に植ゑ芽立ちたる後蔓をば三節附けて
切り、其端の兩切口を軟膨ホヤカシたる畑サキに櫛サキにし、蔓の
先なる地を二間程明け置けば、蔓は自由に繁り
て、節々に根を生じ、頓て實を結ぶ可し、最も苗地
に植附くる時は、よく寒氣の犯さざる様に氣を
付けて、十分に厩糞を施し、菰を以てその上を覆
ふ可し、

芋は根も莖も共に食用とすべきものふて、殊に
我が國にては、甚ど珍重するものなり、その種類
に、青莖赤莖の兩種あり、又白芋と云へるものあ

り、莖葉ともに白きものなり、○地味は沖積土又
は真土の肥饒なるを良しとす、何れの地にても、
堆糞、灰糞等を十分に施し、三四月の頃前年より
貯へ置きたる種芋を取出し、日に曝して毛皮を
除き、二尺四五寸の畦幅に、二尺づゝ距てゝこれ
を植付け度々耕し、耘りて、土を根株にかは、十月
十一月の頃ふ收むるを常とす、又種芋は深さ二
尺餘の穴をほり、頭の方を下にして、その上に厚
く土を覆ひて貯藏すべし、
薯蕷は、一に自然生と云ひ、また長芋とも云ふ、こ

新編農業書卷之二
れ又芋の一種にして、往々山中に産するものあり、これを作るには地味深くして、且つ輕鬆なる處を選ぶべし、

家畜篇

第十九章 牛

牛に長大なるものと、矮小なるものとあり、また角の長きものと、全く角なきものとありて、其種類甚だ多し、「エールンヤ」牛は乳汁の量は多けれど、其肉は中等にして、耕作其他力役に使ふ可からず、これに反して、「デボン」牛は乳汁の量は少き

も肉の味は最も美にして、又力役に使ふに宜し、○本邦固有の牛は、体矮小にして肉惡しく、且つ乳汁少し、故に只僅に力役に使用するのみ、牛は夏分牧場において十分に青草を食すれば、別に他の食物を與へずして可なれども、草の生長宜しからざる處にては、玉蜀黍の青きまゝを、莖葉共に小さく切りて朝夕に與へ、秋の始め頃よりは青草も漸く減ずる故に、段々穀物乾芻等を少々づつ増し、秋の末に至りては、全く乾芻穀物等に燕菁甜菜、防風、南瓜、及び馬鈴薯を雜へて、與

ふるを常とす、されど遽に青草より乾芻に變ずるは、衛生上大に害あり、されば春に至りて、牧場に放ち始むるにも、よく注意せざらばならず、種牛は、一年五六月より、漸く種を取り始め、牝牛は、二年五六月より、三年までの間に初産するを常とす、而して牛の懐妊の日數は、平均二百八十日なり、懐妊の内は、別して取扱を善くし、十分食物を與へ、分娩の一月前よりは、全く乳汁を搾ることを止むる様、其前より漸次減つて、遽にすべからず、又此時に至りては、少く食料を減つ、

且つ成丈乳汁を多く出さざる食物を選ぶべし、○産前に至らば、日當り及び空氣の流通宜しき廣き箱形の厩に、柔なる藁藁を多く敷き詰めて、此内に入れ置き、折々よく乾きたる庭に放ち、適宜に運動せしむべし、夏分なれば、他牛と同トく牧場に放ち置くと、別に他牛の害を爲すことなし、○種牛は、中肉にして強健なる様に注意すべし、餘り肉付きて肥えたるものは、種牛と爲すに宜しからず、
犢は、生れて三四時間を経れば、乳を吸ひ始むる

ものあれども、初めの間は、強健ならずして、多く吸はざるが故に、飲残りの乳汁を搾り取るべし、然らざれば、乳に痛みを生じて、之れが爲めに乳のあがると少からず、又大概一週間を経れば、母牛より引き離し、時を定めて日に三四回づつ、平皿に適宜の乳汁を入れ、初めの程は、手を犢の口に入れて吸はしめ、段々に皿に引寄せて、皿の中の乳を飲む様に教ふべし、○若し又乳汁の價極めて貴き地方なれば、少許の乳汁に、牧草の柔なるを湯に浸して、雜へ與ふべし、此他綿種、菜種等

も亦代用するに宜しとす、○犢を育つるに最も難き時は、乳汁より草に替ふるの時なり、餘り急に變ずるときは、忽ち下痢等の病を起して、大に成長を妨ぐるものなり、されば生れて十週乃至十二週間を経れば、漸く乳汁を減じて、二番苜の柔なる首宿などを、細に切りて、雜へ與ふるを善しとす

牛は夏分なれば、晝夜牧場に放ち置くを常とす、れども、秋に至りて、漸く冷氣を催す頃よりは、牛の大小に従ひ、長さ六尺乃至一丈、横四尺乃至五

尺の小屋を作りて、一匹づゝ、其内に入れ置き、
小屋の一端に縛り付けて、互に喧嘩角突等せざ
る様に氣を付け、夜分は寢藁として、木葉、麥、野
草、木屑及び乾きたる泥土などを敷き、朝は鐵櫛
を以て身體に付きたる塵埃を掃ふべし。○寒國
にて冬分雪の積り居る處にても、朝夕兩度程運
動せしめ、且つ時を定めて食物又は飲水を與ふ
ること、最も肝要なりとす。○牛を自由に使用せ
んが爲めに、大概一歳位より鼻の中に穴を穿ち、
真鍮又は銅の輪を入るゝを常とすされども乳

牛又は肉牛などは別に輪を用ひざるも可なり、

第二十章 綿羊

綿羊は牛に次ぎて家畜中極めて貴きものにて、
其用甚だ多し、まづ其毛は羅紗毛絨の如き織
物を織るべく、又其肉は消化最も速なるものな
り。○綿羊は元來地味高燥にして、濕氣の少き地
に能く適當す。○綿羊に毛を取るに良きものと、
肉を食ふに良きものとあり、「メリノ」と云ふる
種類は、身體小なれども、毛の質極めて美にして、
一匹にて毎年十斤餘を産することあり、「リニコ

ルニ種は、毛は甚だ粗悪なれども、生長速にして肥大なるものなれば、以て肉羊とするに宜し。綿羊は、牡一匹に付、牝二十五匹乃至三十匹の割合にて、牡は一歳二三月の頃より種を取り、牝も亦同時に至りて、始めて懐胎する様にするべし。懐胎は、一二週間の遅速あれども、凡そ百五十日を平均の日数とす。○懐胎中は、牝羊に食物を選びて、能く健康ならしめ、冬間にては、怠らず運動せしめて、餘り肥大ならざる様に注意すべし。又其種類の大小により、南口を開き、北口を閉ぢたる

相應に暖なる小屋を作り、且つ内庭を備へ附けて、この内に入れ置き、分娩の期節近きたるときは、牧羊者は晝夜の隔てなく、絶えず諸事に心を遣ひ、難産等の節には、成べく母羊の困苦を減ずる様機に臨み、變に應じて手助けを爲し、殊に出産後にては、母羊の猶ほ年若くして、往々子羊に乳を與ふることを嫌ふり、又は難産病氣などにて、其子を他羊に託する時などは、或は母子ともに暗室に入れて、互に密接せしめ、或は胞衣を取りて子羊の身體にすり付くる等、種々秘術を

盡して養育すること、最も肝要なりとす
子羊は、凡そ四五月の間、母羊に付け置き、然る後
は引き離して、柔なる青草の生ひ茂れる處に入
れ、小屋に出入することと教ふる爲め、一群に一
二頭づゝの老牝羊を放ち置くべし、又秋の初め
頃よりは、玉蜀黍、燕麥等を少々づゝ、雜へ與へて、
漸次に青草より乾草に移るべし、又母羊は、子を
引き離したる後は、暫く草に乏しき牧場に置き、
然る後漸次に繁茂せる牧場に移す可し、
毛は毎年春に至りて、鋏み取るを良しとす、餘り

氣候の暖になりて、其毛の成長したる後に、鋏み
とるときは、脱失の損害少からず、されども、早春
未だ全く氣候の暖ならざる時に、鋏み取りたる
後は、寝藁等を敷きて、十分に身體を暖めざれば、
動とすれば病を醸すことあり、
綿羊の食物は、大麥、燕麥、蘿蔔、蕪菁、馬鈴薯、胡蘿蔔、
「デモン」シープフェスキユ草を良しとす、一
日の食料は、種類の大小より、甚だ異なれど、
も、其目方の百分の三程ある乾芻か、或はそれと
同一様の、滋養分ある食物を與ふるを適當の割

合とす。○冬分寒氣甚しき時は、牛に均しき寝藁を十分に敷き詰め、且つ毎日取替へて清潔にすべし。○又綿羊は、其性溫柔なるものをなれば、犬害、盜難等を防ぐには、必ず番犬を附け置かざる可からず。

第二十一章 山羊及びアルパカ

山羊は、羊の一種にして、其種類極めて多し、其最も美毛を生ずるものをカスミア種と云ふ、性質強健にして、山野瘠鹵の地にて、草木のよく繁茂せざる處に牧するに益あり、又自ら能く野犬な

どの害を防ぐが故に、別に番犬を附くるを要せず。○其乳は滋養分多くして、その量も亦少からず、且つ其質最も小兒の飲料となすに宜し。アルパカは、南亞米利加の産にして、又山羊と均しく、山野の草木の十分繁茂せざる地にて牧するに益あり、其毛又細微にして、其肉も亦佳なり、殖産に心厚き人々は、試みに之を輸入して牧養すべし、大に國産を益すこと疑なし。

第二十二章 豚

豚は家畜中最も速に生長し、最も速に繁殖し、且

つ最も速に莫大の利益を得べき有用なるものなり。○豚肉は牛羊に比すれば消化宜しからざれども寒國に住む人か、又は勞役者には最も適當なる食物なり。加之其毛を以て善良なる刷毛を製することを得べし。○我が國の豚の種類に黑白の二種あり、多くは支那より傳來したるものにて、其體格甚だ大ならざれども飼料及び管理に注意せば、亦善良なる種類となる可し、西洋船來のものにも、亦數種あり、その「ベルクシヤア」と云へる黒色の一種は、其性強くして、肉も極め

て美なれば、これを豢養すれば、大なる益あり。○種を取るには、牡一頭に付き、牝十五頭の割合にて、牝牡ともに身體肥大にして、脊筋直く、鼻短くして、耳小く、手足ともに細くして短く、胸廣く、股肥え、肩濶く、尾短にして、その血統の全く異なれるものを選ばざれば、如何なる良種にても、忽ち惡種となりて、利益を見ることが難し。○孳胎の日數は、凡そ百十二日を通例とす。孳胎中野菜穀物其他種々の渣滓物を與へて、適宜に肥し置かざれば、産後に至り瘠せ衰へて、再び肥ゆること甚

だ難し、又出産前兩三日に至らば、一間に一間三四尺四方の小屋に入れ置き十分に寢藁を敷き詰め、絶えず善く心を用ふべし、何となれば、出産の時に至れば、動もすれば心神感動して、其子を殺すことあればなり、されば出産の後には、其子を他所に移し、其漸く静りたるを待ちて之を返し、又胞衣も早速よ取除くべし、而して兩三日の間は、少許の麩又は糠に乳汁を雜へて與へ、三日目より十分に食物を増すを常とす。

子豚は、凡そ生れてより二月を経れば、母豚より

引き離し、冬は暖なる小屋に入れ置きて、甜菜、馬鈴薯、甘藍等の蔬菜類、または種々の廢物を與へ、春より秋に至るまでは、山林泥澤などに放ち、朝夕兩度少く食を與へ補はゞ、よく鼻にて果木の根などを掘りて食ひ盡し、一兩年の内、土地を均らし柔げて、開拓耕耘に便ならしむべし。

第二十三章 馬

馬は家畜中極めて有用なるものにて、其善惡は一國の兵勢工業農業等に關すること甚からず。○馬に力役馬、跑走馬の兩種あり、力役馬とは、耕

耘運送、其他車を引き器械を運轉する等、總て力
 役に適するものを云ひ、跑走馬とは、乘馬、競走等
 に適するものを云ふ。○馬の種類に、亞刺比亞種、
 改良種、ノルマン種、サツフォルク種等の數種あ
 り、亞刺比亞種は、四肢短少にして、體形圓小なれ
 ども、我國ニテ亞刺比亞種ト稱スル者ハ、此書ニ
 所謂改良種ナリ、純粹ノ亞刺比亞種ハ、大ナ
 ル者ニ非ズ、我國ノ外國ヨリ亞刺比亞種ト稱セリ、馳騫極め
 て快速にして、乘馬となすに宜し、改良種は英佛
 亞刺比亞等の雜種にして、了の飼料と管理法と
 に注意して、漸次に改良せしものなれば、改良馬

の名あり、ノルマン種は筋力強くして、耐忍の性
 を有するを以て、使役するに宜しく、またサツフ
 オルク種は、耕馬と爲すに宜し。○我が國の産に
 至りては、南部新冠、有珠、三春、土佐、薩摩、木曾、及び
 仙臺等の地に産するものを良しとすれども、就
 中、南部馬を以て最良とし、新冠、有珠、三春の三種
 之れに亞々、近來新冠、函館より出づる和洋の雜
 種は、土馬よりも遙に上等なりとす。○馬の飼料
 に供すべき食物は、ゴモシ、燕麥、稗、蕪菁、大麥、大
 豆、胡蘿蔔、防風、其他諸般の穀物、根菜等にして、日

新編馬書卷之二
に三度時を定めて、少許の鹽を雜つて與へ、且つ一日に兩三度清き水を十分に飲ましむると常とす、されども凡て新に收納せし草及び穀物は、瀉痢病を生じ、又未熟の穀物は、足の病を醸すの患あれば成るべく二三年を経たるものを用ふるを良しとす、其量は、種類、年齢及び體格の大小等に由りて、大に異なれども、大概一日に乾草八九斤と、穀物四五升とを通常とす。○厩は、空氣の流通宜しく、且つ日光の多く照射する處を選ひ、一間に一間半四方の箱形のものを作るべし、凡

て蹄腐、眼病等は、厩の作方宜しからざるより生ずるものなれば、注意せざる可からず、且つ夜分は、毎に寢藁を敷き、朝に至りて新なるものと交換とべし。○馬は、度々鐵櫛又は藁にて摩擦し、特に力役等にて發汗したる時は、清水又は湯にて拭ひ取るを良しとす、又常に毛の長く生長する處を、防ぐ爲めに、毛絨を以て身體を纏ひ置くとべし、或は毛剪にて短く毛を鋏むの風あれども、動もすれば風邪を感じ、又皮膚病を患ふるの恐あり。○牝馬、仔馬、其他力役、跑走等に用ひざるも

のは夏分は晝夜ともに、牧場に放ち置くを良しとす、其他は、凡て牛の管理法と異なることなし、○馬は、牡一匹に付、牝二三十匹の割合にて、牝牡とも、三歳より種を取り始め、十三四歳に止るを常とす、○孳胎の月數は、十一月乃至十二月の間、小あり、孳胎中は、食物に注意して、兩三年前に收納する古草、及び穀物、胡蘿蔔、燕菁など、凡て脂肪を増さざるものを與へ、且つ過度の運動を爲さしめざる様に心を用ふべし、又分娩前三四週に至らば、廣くして暖なる箱形の厩に入れ、寝藁

を十分に敷き詰め、朝夕新しきものと交換し、出産の節は、凡て牛と均しく管理すべし、○仔馬には、二年目の燕麥、又は細に碎きたる穀物等を與へて、食ひ習はしめ、凡そ六ヶ月を経ば、母馬より引き離すべし、又生れて三四週より、柔なる皮にて製したる絆綱を付け、其生長するに従ひ、漸く鞍鐙等を置くことなどを極めて丁寧に教へ導き、三歳に至りて、始めて力役、跑走等に服せしむることを得べし、されど凡そ五六歳に至らざれば、その體格全く固らざるものにて、幼弱なる内

新撰農書卷之二
に過度に使役することあれば大に健康に害ありと云ふ、

家禽篇

第二十四章 鶏

家禽の内にて、最も有用なるは鶏なり、鶏は、其種類極めて多く、其最大なるを九斤と云ひ、味の美なるを鶉鶏シヤキ又は鶩カシロと云ふ、其他矮鶏チヤガ、唐丸等、數多の種類あり、○凡す鶏は、雄と雌との割合極めて少ければ、了の卵も悉く獅シヤるものなり、されども大概雄一羽に付、雌五六羽より十一二羽まで

は増してと宜しきものなり、但し雄は聲大にして筋骨の逞しきものを選び、雌は、毛淺くして脚の細きものを選ぶべし、然るときは、卵を生むこと必ず多かるべし、○鶏舎は、高燥にして風の流通よく、冬は日光を受くべき地を選び、了の下には、石灰を敷きて、絶えず清潔にする爲めに能く洗ひ落すべし、又鶏舎の傍には、鶏の遊歩の爲めに必ず園を備へ置き、其園の内には、兩三株の草木を栽ゑ附け置くべし、○食物は大麥、小麥、玉蜀黍、蔬菜及び虫魚類の肉切れ、又は虫類を折々取

替へて與へ、特に鶏肉の品位良好なるものを得んには、大麥及び玉蜀黍を碎きたるものを隔日に與ふるを良しとす。○卵を綁さんには、成るべく手に觸れたるもの、日數の經たるもの、及び寒氣に當りたるものを用ふ可からず、又卵を綁すに母鶏及び七面鳥を用ひ、又人工を用ふることありて、其日數は、凡そ三週間を常とす。○雛鶏には、生れて後二十四時間を経て、始めて卵黄を煮たるものを細に切りて與へ、二三日目より玉蜀黍及び麥類の碎きたるもの、又は蔬菜を小さく切

りたるものを與へ、漸次其成長するに従ひて、通常の食物を與ふべし。

第二十五章 家鴨

家鴨は、水鳥なれば、池川沼など、凡て水邊の處を選びて畜ふべし。元來家鴨は、多食の性質なるが故に、半ば食を與へて、半ば自ら食を求めしむるに好き處に非ざれば、多く利益を得ること能はず。○食物は、粃米、稗、麥糠、野菜の廢物、虫類等、何れも良きものなれども、就中稗は、最もよく適應なる食物なれば、多く之を作り置くを良しとす。○

雌雄の割は、雌十四羽に雄三羽を通例とし、卵は、
鶏に懐かせて、日數三十日にて孵るを通例とす、
但し卵は、一羽にして一年平均七八十を生むも
のなれども、動もすれば水中に卵を産むことあ
り、故に注意せざる可からず、○小屋は石又は練
瓦にて疊み、其上に藁を敷き、隔日に取替へて清
潔にすべし、

第二十六章 七面鳥

七面鳥の肉は軟にして、其味の最も美なること、
家禽中の第一とす、其體の大なるものは、五十斤

とあれども、大概雄は、二十斤内外にて、雌は、四五
十斤を通例とす、而して卵の日數は、凡そ二十
八九日なり、○雛は、生れて一二週の間は、其性極
めて弱きものなれば、よく煮たる卵黄又は葱珠
葱等を與へ、始めは少く、穀物を雜へ、母鳥と
共に草畑などに放ち置きて、自儘に虫類を捕へ
しめ、其成長するに従ひて、漸次に玉蜀黍、蕎麥、大
麥、燕麥、米などを増し與へ、その頭の稍、赤色を帯
ぶる頃よりは、通常の鶏と均しき食物を與ふべ
し、

第二十七章 鶯

鶯に三種あり、即ち支那、英吉利及び加奈太の三種なり、支那種は白くして白鳥の如く、英吉利加奈太の二種は雁に似たり、我が國にては支那種多くして、未だ他の二種を見ず、英吉利種は草畑に畜ふに適し、加奈太種は泥地に畜ふに宜し、但し其肉は硬くして不消化なれども、力役者の食となすには最も良きものなり、○雌雄の割合は、雌三五羽に雄一羽とし、孵卵の日數は、三十日より三十四日までの間とす、

第二十八章 水産

水産とは、河海よ生ずる魚介海艸等の總稱よりて之を繁殖せしむると、亦農家の務む可き職業なり、我國にて、鯉鮒などを繁殖せしむるには、まづ種魚を三四匹入れて、天然の繁殖法に従ふものと、鯉鮒多き池川の常に魚の集る所の水底の泥を舟にて多く取り上げ、或は其近傍の沼澤などの水草ふ、子を生み付けたるを取りて、この方の池川に入れるとの二法あり、○魚の種を飼立つるには、池川の小さき魚を網にて多く取り、こ

れを小池に入れ置き、鳥卵の黄味及び大麥、小麥、稗の粉を與ふまば、忽ち成長するものなり、又牛馬其他獸類の死したるもの、肉を取り、細に切りてこれを與ふれば、魚の肥大なること極めて速なり、但し鯰、鱸等は、小魚又は魚卵などを食ふが故に、必ずこの池に入れ置く可からず、

西洋にては、百二三十年前に、トン、ピンチヨン及びビジャコビ等の諸人が、人工繁殖法を發明してより、近年に至りては、シヨウ、クプオル等の人々、大にこの法を改良進歩して、盛に之を實行する

に至れりと云ふ、○鰻卵する氣候は、其種類によりて大に異なれり、例へば、鮭、鱒の如きは四十度以上の氣候にては、忽ち腐敗すれども、氷の爲めに凍結せらるゝが如き氣候にては、卻りて少しも害せらるゝことなし、又春魚春時卵を生むる卵は、氣候温和にして、六七十度位にあらざれば、卻りて死するもの多し、○遠く隔絶せる處に卵を送りて繁殖せんとするには、高さ二寸、堅三寸、横二寸五分の箱に、水に浸したる苔を入れて、卵を其間に置き、氣候の變化なき様に少しく押し

附け、更に此箱を大なる箱に入れ、その空虚を鋸屑にて詰め、その温度を平均四十度位にするときは、四週間位までは腐敗せざるものなり。○近來米國より歐洲諸國に魚種を輸出すること夥し、我が政府にても、北海道の鮭を、天龍、木曾、利根等の諸川流に繁殖せしめられたれば、その保護宜しきを得ば、數年ならずして、東山、東海の兩道に於ても、廉價なる鮭の生肉を食ふことを得べし。○凡て水産の肉は、牛羊の肉などにも劣らざる、滋養分多きものにして、人の生命を保続する

には、孰れも必須の肉類なれば、必ずその繁殖を怠る可からず、

牧草篇

牧草は家畜の飼料として用ふる草にして、強壯なる家畜を産し、美良の肉を生じ、上種の毛類を多量に收めんには、必ず牧草の良きものを培養して、飼料となさざる可からず。○牧草に適する土地は、粘土質にして、多く水氣を吸取するの性を有するものを良しとす。又肥料は、人糞、家畜糞の嫌ひなく、凡て勢の強きものを與へて、牧草の

生長を速にせむべし。○牧草を播種するには、丁寧
に犁にて耕し、肥糞を施し、耙耨を以て地を均ら
し、土塊を細に碎き、木片若くは瓦礫の地上に現
存するものは、一々これを除き去り、春に至りて、
牧草の種類を選びて、全面に撒き播けし、耙耨を
以て軽く土を覆ひたる後、輓軸にて少く轉壓
すべし。然るときは、日を経て次第に芽を發すべ
し。但し牧草を播くには、成る丈陰濕の日、或は
降雨の後に於てするを良しとす。○牧草の種類
夥多あり、牧畜場に播種するには、各時を異にし

て花咲くものを選び、又芟り取りて乾藁と爲さ
んとならは、概ね同時に花咲くものを選ぶを良
しとす。

第一苜蓿 苜蓿に紅白の二種あり、紅苜蓿は生
長甚だ速にして、深く地中に入りて、心土の養分
を吸取するの性あり、且つ他の牧草に先ちて花
咲き、一年に三回ほども芟り納むるを得ること
ありて、家畜の甚だ嗜むものなり。○白苜蓿は、紅
種の如く生長速ならずと雖も、滋養分を含有す
ること多くして、牧場中には必ず缺く可からざ

るものなり、

第二「テモシイ」草 此草は沃土の濕氣勝なる處には頗る繁茂するものにして、家畜好みてこれを食すれ共、其質少しく粗雜なるが故に、乳牛或は綿羊などには適應せず、

第三「赤頂草」 此草は「う」の名の如く、頭部に赤色を帯び、且つ柔軟にして、滋養分に富める草なり、而してこれを乾すときは、精良なる乾藁を收むることを得べし、○この草の花の開くは、六七月の候に在るを以て、其少く前に芟り納めて、幼牛

或は綿羊などの食とすれば、甚だ嗜みて、これを食するものなり、

第四「オーチャード」草 此草は繁茂甚だ速にして、その質は少しく粗なれども、牧草中頗る要用なるものなり、○この草は、五六月の際に、花の咲くものなれば、その滋養分の多きときに、これを刈りて乾藁となすときは、「テモシイ」赤頂草にも劣らざるべし、もし花咲きて後、永く地上に残し置くときは、莖葉ともに強くなりて、消化し難かるべし、但し此草は、芟り跡速に茂りて、再び多量

の收穫を得るの益あり、

第五 裸麥草 ライグラス 裸麥草は伊太利の裸麥草を以て良種とす、この草は「オーチャード」草と均しく、性質粗造なれ共、生長甚だ速にして、生草乾草ともに、家畜の甚だ嗜むものなり、○これを乾草と爲さんには、花開きて種子の禾が熟せざる中に、これを刈り取るを肝要とす、種子既に熟するとき、莖葉直に強くなりて、幼少なる家畜の飼料には、適せざるべし、

第六 紅豆草 紅豆草は紅色の花を生ずる草に

して、滋養分多く、且つ生長頗る速にして、家畜の好みて食するものなり、花の満開せるときに、之を刈り納めて飼料とすべし、これを乳牛に與ふれば、乳汁の性質を美良にするの效あり、

第七 アルーグラス 「アルーグラス」は、盛に繁生するものにして、多量の收穫を得べく、且つ五六月の候に花開きて、多く青葉を生ずるものなれば、これを牧畜場に蒔きて、家畜を野飼にするには、必ず缺ぐべからざるものなり、

此他、牧草の種類には、種々ありと雖も、土地の性

質氣候の寒暖などに依りて能く適應せるものを選びて播種せざる可からず、

牧草を芟納するには種々なる器械ありて、容易に芟り採ることを得るものなり、されども又畠の大小に依りて、其器械をも選ばざる可からず、畠大なるときは、牛馬の力を借りて運轉する如き大なる器械を用ふることを得べく、畠小なるときは、人力にて芟り採るを、却りて益ありとすることあり、○西洋にては、牧畜盛にして、牧草の耕作も亦隨ひて廣きがゆゑに、多く器械を運轉

してこれを芟り採るなり、但し器械の大小に依らば牧草を芟るは能く天氣の好惡を見計りてこれに取り掛るべし、○又芟り採りたる草は野に打攤げて、日光に曝し度々これを返して善く乾し、その乾きたる後は、これを小屋に運び入れ、積み重ねて空氣の流通を好くすること肝要なり、○牧草を家畜に與ふるには、その食するだけの量を見積りて與へ、必ず一時に過量の食を與へざるを良しとす、又牧草の種類に依りてはその養分又は分量等にも差違あるものなれば、こ

れを家畜に與ふるには、必ず各種の牧草を取交へて與ふるを良しとす。○牧畜場は、牧草畠と違ひ、地面の平かならずして、凸凹あるを良しとす。了の土地は、豐饒にして、絶えず美良なる牧草の繁生すべきものたらんことを要す。又牧畜場には、清潔なる流水の四時涸ることなきものあらんを要す。されど流水ありても、濁水なれば、却りて無きを勝れりとす。蓋し家畜疾病の源因は多く、は流水の清濁に依るものなればなり。

新撰農業書卷之二終



明治十八年七月十四日 版權免許
明治十九年三月 出版
同 年十二月十三日 訂正再版御届

札幌縣士族

編述人

中根壽

東京水郷區葛城坂邊町
二十四番地

出版人

文學社

東京日本橋區本町四丁目
十六番地

