

中国文献珍本丛书

中国早期农学期刊汇编（四）



全国图书馆文献缩微复制中心

文篇

廢物利用說

羅振玉

天下之大利農以生之工以成之商以流通之三者交相爲濟如環之無端而與農業關係尤密接者莫如工農產製造之學至今日而益精而製造之餘材棄物今亦本理化學新理而發明利用之術考之今日歐人新發明者如取馬糞中纖維質以製紙人漏爲漂白劑甘薯及他物造澱粉品物之殘滓造沙糖爪哇薯造無烟火藥草木嫩枝造顏料木屑造酒精見日本高橋樹廢物利用篇此種甚多僂指難罄然此類皆須研究理化學乃能從事中國尙未易行而有極易興之利源捐棄而不顧者隨在皆是卽以廢物利用言之若人漏爲最有效用之肥料凡動物之漏舍由里阿質內有肥質甚多其有益於植物功與淡輕同而人與豕之漏肥分尤多凡用動物漏爲流質肥料宜施之於春夏每漏一分約加水三四分其益不亞於古阿奴即魯鳥糞一半多半棄置不用若以木桶貯蓄有益淺畝不淺且街道因之清潔有功細也今乃委失利於溝渠豈不惜哉又如濱海之地月殼牡蠣貢

隨在皆是筍取以燒爲蠟粉既可肥田且貲塗塗其利不貲又如

值甚賤考此物可以造蕈有稱南華蕈者以腐葉爲蕈母而積葉

三尺高三四尺以蕈母雜其間而施以泥水不逾月而蕈生矣

多其利極厚風味不減松蕈也近江西之贛州已傳其術此極易仿行者

骨敗葉並可製肥培惟骨類須脊碎加以石灰俾油質化盡乃易爲土所吸收則宜和堆肥積貯腐化而後用之果能加意贮蓄其利不細他如敗絮藍縷可以造紙蠶蛹桑渣可以飼魚皆爲無窮之利蔽亦農家理財學之一端也書之以告世之言殖產者幸留意焉

譯篇

杉扁柏樹害蟲 佐藤鋐五郎述

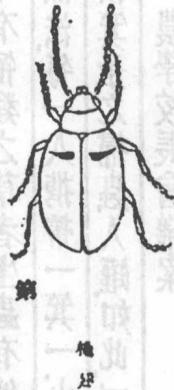
日本藤田豐八譯
日本藤田豐八譯
日本山林會報

伊勢國鈴鹿郡坂下村大字坂下字中津河山林爲余所經理近生屬甲翅類之害蟲春植杉扁柏中被食者五萬本禍勢蔓延不已余竭力驅除未易消滅或有善法限於見聞因是摘記害狀及除蟲法質諸同志見者當有以廣之也二月下旬至四月中旬植杉扁柏共五十八萬六千五百餘本好雨知時絕少枯萎至七月上旬正在刈草忽報一處杉樹葉色有異考其原因不可得意謂陽光直射所致無何葉之變色者日多扁柏樹亦繼起乃窮索之始見有小甲蟲無數密布橫

行已而蔓延至數町步。五萬稚樹盡飽蟲腹矣。

成蟲如第一圖。全身淡褐色。有油光。頭部扁平。眼形橢圓。色黑。口尖銳。黑褐色。觸角

一



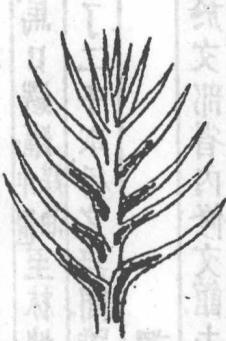
一
第一圖

二



二
第二圖

三



三
第三圖

四



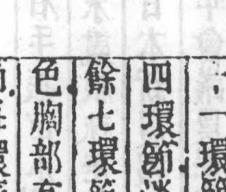
四
第四圖

五



五
第五圖

六



七



七
第七圖

圖腹部有環節五身及角翅之長闊畧如左。

長	身	闊	角	前	後
長	闊	長	角	長	闊
闊	長	闊	前	闊	後
長	闊	長	角	長	闊



八
第八圖



九
第九圖



十
第十圖

雌	一分六釐	九釐五毫	一分一釐	一分	六釐
雄	一分三釐	八釐	一分	九釐	五釐

雌蟲尚未產卵剖腹得卵數十粒形橢圓色淡黃

此蟲寄生於杉及扁柏無分晝夜痛噉針葉如第三圖沿葉之縱軸破表皮吸食梢部之柔者次及下部既盡一樹更移他樹全林既盡不得已而寄生於下草針葉被害脈斷液空頗變枯色諦視害部有無數極微灰白點即蟲糞害重者全樹枯斃輕者上部枯而下部幸存然生機大阻甚難復元

性頗狡人近樹畧觸之即墜地隱草中人去復上樹

林下有筐類之草者生蟲有他類之草者似不生蟲記以存疑

驅除法每一人攜帶一箕一小柴帚一馬口鐵罐中置煤油至林地右手振苗木蟲落左手以箕承之掃蟲入罐如此一人日可了二千本行之無間雖未盡根株差免滋蔓

農學校長會議案

譯日本新農報

全國農學校長會議九月二十二日開於文部省內修文館去年會議農學校長隨意相會今年自文部省特命農學校長集會而農學校長之外水產學校長蠶業學校長均臨是日午前十時二十分均蒞修文館樓上樺山又相率與田次官以下蒞

會所

畢業農科大學長松井君為議長會議自各學校所提出協議案如左

一 課農場實習之方法

一 為農業實習廢於夏間休暇之利害若與休業當行如何方法

一 課農業實習分級而各級相混之利害如何

一 農學校農事試驗場併置之利害

一 教授養蠶實修中學科之方法

一 實習課業之良法如何

一 實習之採點法如何

一 附屬農學校於農事試驗場之可否

一 於甲乙丙種農業學校編製教授細目

一 編纂關係於農業之教科書事

一定農業學校職員之俸給規助事

一 國庫支辨農業學校長之俸給事

一 詳細查取歐美各國農業學校之狀況以表發事

- 一 為地方農業學校之卒業生急宜設立高等農業學校事
- 一 採用師範學校農業科教員相當之資格事
- 一 東京帝國大學農科大學實科農學校連絡之法
- 一 地方農學校本科四年之利害
- 一 設置農業學校基本財產之必要
- 一 文部省建議速編纂農業教科書事
- 一 小學校長平素能查定生徒之品質斟酌土地之情形及資產之程度定將來之方向當與注意本人及父兄事
- 一 於農業地方之小學校置設農業專門之教員養成幼年生徒農業之思想事
- 一 啓小學校與實業學校聯絡之途
- 一 明治三十二年文部省令第九號農業學校規定第五條中甲種農校入學者資格中年齡十四年以上於十四年以上者改定之
- 一 農學校職員進級令制定建議件
- 一 退校生徒族籍姓名互報件
- 一 儒議甲種農學校與農科大學實科相聯絡建議之件

一於甲種農學校實習教授之方法如何。

一於農業學校課外國語如何。

一生徒給與農場收穫物之可否。若可，則其方法如何。

奥青輔君碑

譯日本水產會報

君諱青輔。奥氏。父曰勇藏。母平川氏。薩摩人家。世仕島津氏。幼名龜千代。長稱勇之丞。又勇介。後改今名。安政中。爲藩主近侍。慶應三年。爲一番游擊隊監軍。在京師明治元年。伏見鳥羽之役。君督戰于鳥羽街道。轉戰淀几幡橋。本破敵走之。尋警衛神戶港。旋從征討。總督東下。會德川慶喜。歸順輸誠。而其部將榎本武揚等率兵艦數隻。在房州館山嚮背未定。呈書總督。有所要請。總督未答。人心騷然。武揚駕艦來品海。總督遣君諭之。令速納船隻。君與飯牟禮喜之助。乘單舸。直往傳命。武揚曰。前所呈書。賜裁答。然後應命。君問詰再四。聲色俱厲。欲刺以死。武揚示以無他志。君因固約期而去。武揚卽還館山。五月。討賊于東収山。破之。轉戰于白河二本松等處。唯陥母成嶺。圓若松城。戰鬪殊力。左手蒙銃創。事平。凱旋東京。翌年春傷愈。還國。賞賜祿若干石。任監察職。未幾廢藩置縣。君歸休。遵養居三歲。七年冬。來都。選出仕內務省。勸業寮。君性毅而才敏。意氣軒昂。勇於有爲。家居數年。頗留意民事。思以此自効。

至是職在勸業管牧畜事務日夜淬勵以期不負宿志九年命航美國視察牧畜事業踰歲歸爲下總牧羊場長補十三年轉本省十四年任權少書記官叙正七位尋轉農商務省十五年陞少書記官從六位叙勳六等十七年系進權大書記官正六位命航清國厯巡邇商各口而歸十八年農商務省始置水產局以君爲長明治甲興朝廷銳意圖治以培養國本爲先務明農勸工之政次第修舉而至湖海魚鹽之事則未遑及至此創設專司蓋君所贊畫云是年內閣顧問黑田伯往清國君兼外務省御用係從焉此行比前所經歷足跡益廣從來我邦物產輸出於清者以海產爲一大宗故君前後游尤於此致意焉袁其所獲於見聞者付局員編纂作日清物產畧誌清國水產辨解十九年從農商務大臣谷子航歐洲巡法瑞奧獨等國其冬在獨都伯林罹疾留養病於埃俱達斯病院翌年八月叙從五位病益劇以是月六日易賓距其生弘化三年九月享年四十有二葬院之屬寺兆域歸遺髮十月三十一日葬東京青山之塋朝廷賜祭資千圓君早年荷銃從戎行効力封疆以佐國家中興之業所謂赳赳武夫者矣迨天下既平則講求富國濟民之術常以勸民業殖物產爲務而其才與遇亦足以展其志人皆期其大成旣到歐洲奔走經營舉凡各國注度關民政者博搜精覈較其利弊得失將以資他日規畫天不假年溘焉卽世

豈不重可惜哉配山口氏生二女無子以農藝化學士牧野健藏爲嗣配以長女現爲農商務技師次女適工學士大久保忠敬故舊胥謀建碑于墓側徵余文余不敢辭乃詮次其行事系之以銘銘曰

雄昔從戎

行間宣力

烽烟已消

刀筆代戟

志存經世

念切富國

農牧魚鹽

利興物殖

屢涉瀛海

以勗乃職

身終異土

孰不嘆惜

後之續志

弘厥聲績

魂兮歸來

安此幽宅

別蠶繭雌雄法

譯蠶業新報

造蠶種貴雌蛾雄蛾之數配合得宜故鑑別雌雄蛾實爲要務考蠶之上簇早者爲雄爲養蠶家舊說其言未確蓋大蘭多雌小蘭多雄也今取早蘭供試驗復區以大小三種發蛾情狀如左表

種	別	雄	蛾	數	雌	蛾	數	百	分
大	蘭			二九			四六	一	二
中	蘭			二九			八九	一	一
小	蘭			六五			三二	一	四
				二十四			二二八九	一	四二三
				二八九			一〇六七	一	〇六七

合計 一二三 一〇一 五四七

四五三

試以大中小各百枚計之雌雄率如左

種別 雄 雌

大 蘭 三八七

五六三

中 蘭 四七、五四七

五二四六

小 蘭 七三〇

一二七〇

觀上表知早蘭中蟻百二十五頭之內，雌占百二頭，雌雄相敵足折舊說之誣。不如形狀之有據，第二區專就外觀試驗得大雌小雄之確證。

農用種子學卷之一 總論

日本農學士橫井時敬編

日本河瀨儀太郎譯

第一章 論種子

一種子產出 種子非偶然產出者大凡高等植物必具各生殖機關世人概以花爲生殖機關是不必然何則花者不獨有生殖機關且有他種種附屬物故單言花卽生殖機關不可也花之構造彼此不同其完全者成於左諸部

一萼 二花瓣 三雄蕊 四雌蕊

夢及花瓣卽所謂附屬物而以保護雌雄兩蕊爲最重要務其花瓣往往具麗色招



致媒介生殖之昆蟲花各
部中專主生殖之作用者
唯雄蕊與雌蕊耳故健全
之花其萼或花瓣亦偶有
缺者若全不具雌雄兩蕊

者未之有也但由植物種類或一花單具雄蕊一花單具雌蕊則雄花不得結實而
唯雌花能結實也

東周書二

—
—
—

種子在實中由雌雄兩

藥相配而生名曰交接

然受胎之機未不完則

不關交接與否，其種子

不得完成兩葉之交接

也雄花粉先飛粘附雌

柱頭其飛花粉或假風

花間也其花粉粘附柱頭

花粉粒子漸發芽延長生

初管進入柱溝內，遂達於

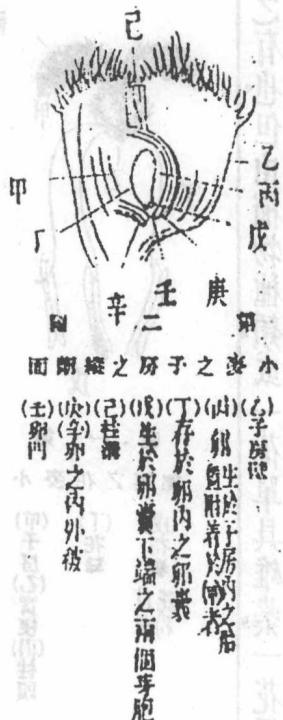
而爲觸接卵者存於雌葉

房內之小機關後來發育

卷子者也。卵之皮膜內包

六脉衰遲。此時是受胎極

有胚囊又其一端有孔名卵門延長之花粉管入其卵門與胚囊遇此時是受胎機能最要之時胚囊末端本有生成之小芽胞二受其操作而受胎焉小芽胞之受胎



力或假昆蟲媒交接之作用多不行於一花內。

種子在實中由雌雄兩藥相配而生名曰交接。然受胎之根不能完則不關交接與否其種子不得完成。兩藥之交接也。雄花粉先飛粘附雌柱頭其飛花粉或假風

也俄起活動漸發育爲前芽

細胞益分割終至生種子最

重要部胚子其時小芽胞之

外部分別生育一胚囊以構

成胚乳供胚子生長時吸收

之用

(丙)胎體之內部

(甲)花粉管所由達卵葉外面之處

(乙)受胎之芽胞(丁)網狀附着而營養內

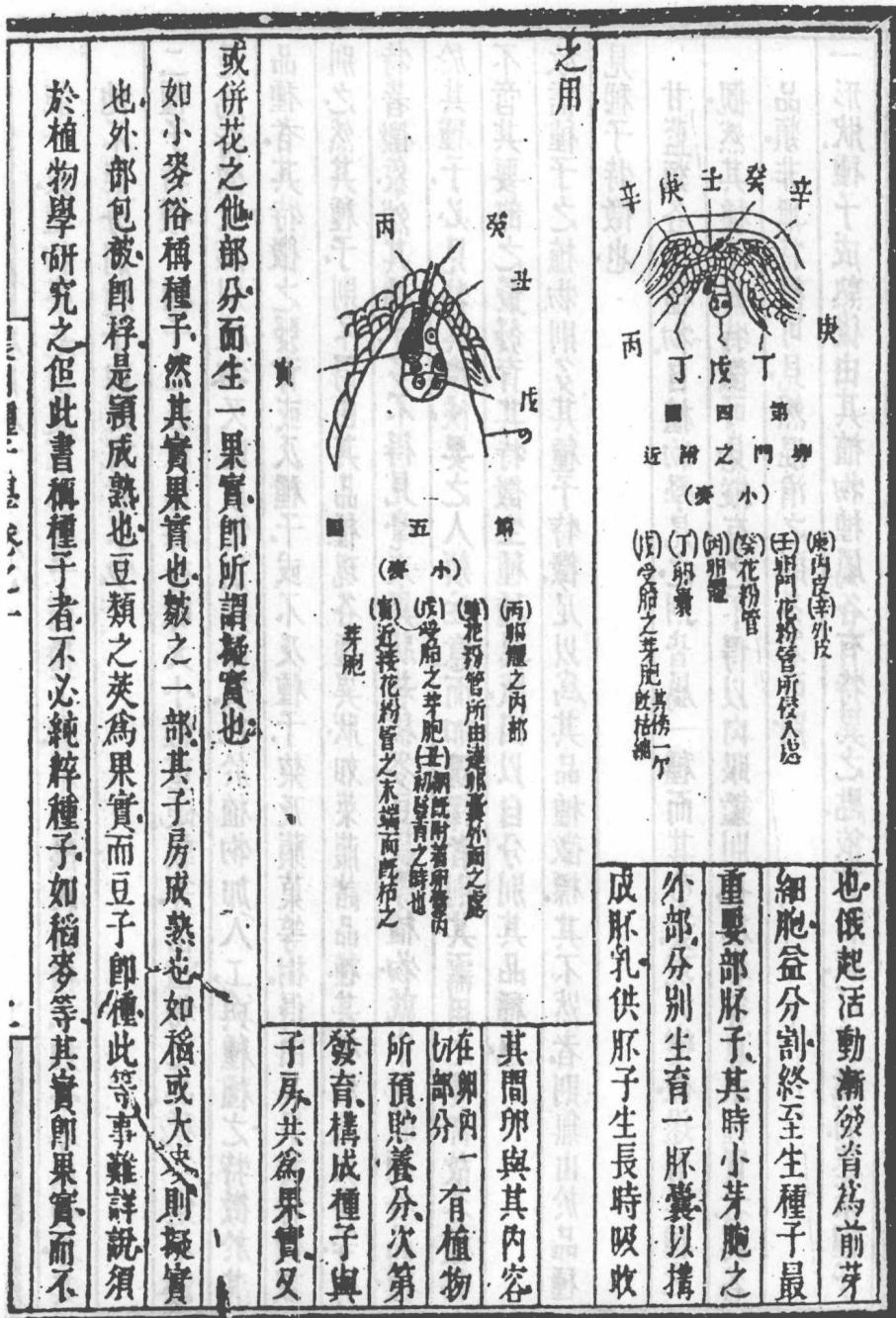
(丙)近接花粉管之末端而既枯之

芽胞

子房共爲果實又

或併花之他部分而生一果實卽所謂擬實也

如小麥俗稱種子然其實果實也數之一部其子房成熟也如稻或大麥則擬實也外部包被卽稃是穎成熟也豆類之莢爲果實而豆子卽種此等事難詳說須於植物學研究之但此書稱種子者不必純粹種子如稻麥等其實卽果實而不



能一致。植物學是由農家稱種子而播下者不必限純粹種子如小麥或裸麥。其
他不能分別種子與果實者不少。

二種子特徵 植子之形狀色澤香味大小輕重硬軟等由植物之品種一定不渝是爲特徵以識別植物又因以鑑別其品質但於植物加入工與種種之特徵於其品種者其特徵之發育或及種子或不及種子染及蘋菓等樹得由其果實特徵識別之然其種子則不得由其品種現各種異狀如菜菔諸品種其根形狀大小等有特著徵象然其種子多不得見毫末異狀若穢麥豆菽等植物就中豆菽類各品種於其種子必見特異徵候要之人類注意而加選擇者則其需用之要部故各植物不啻其要部之最發育其特徵生種種異狀因以自分別其品種也不啻其要部之最發育其特徵生種種異狀因以自分別其品種也故需種子之植物則多其種子特徵足以爲其品種徵標其不然者則無由於品種見種子特徵也

甘藍類各種植物自植物學見之則皆屬一種而其莖葉現大變徵逐有異種之觀然其種子無特徵可見縱有之不得以肉眼鑑別也福麥等專求種實者其各品類非無特徵可見然混淆之則多不可別

一形狀種子成熟後由其植物種屬各有特異之點依其形狀可以鑑別菘菜種子

爲球形豆類種子爲扁平禾穀類諸植物種子爲橢圓形蓄密種子有棱角其他有種種形狀不可以文字名狀其同一植物中亦因品種間異狀者又雖同一品種或完全發育或不然則亦有異人能見各植物及各品種種子審驗其形狀以鑑別其健全特徵爲要

二色澤或黃或白或黑或紅或青褐色或有斑紋或一種而異濃淡其色澤千差萬別然異種植物而全有同一色澤者希又其成熟之度係色澤變化或由其品種而異色澤者亦不少且種子在貯藏中遇濕氣而發蒸生霉而褪色或變色者有之故鑑別種子不可不熟驗色澤也

三大小種子有大小烟草種子極小刀豆種子極大又有同一物而由品種亦有大小差異反甚於異種植物者往往有之如蠶豆其一也雖同一品種由風土年候栽培而生異同概言之則密接結實者則其種小疏隔結實者則其種大又發育盛者種大發育不完者反之區分其大小通常以篩汰之或以一定容積器量之由其粒數驗之然欲精測其大小則極難故同一植物種子以其重量別之爲正例則其大小與輕重相比例也

測定種子大小往往測其長短徑及厚度然正形之種子甚稀且其外面概有凹