

中外農學合編

黃自元
署簽



中外農學
合編
黃自元
題



光緒戊申
仲秋月刊

中外農學

合編

敘

班孟堅有言農家者流蓋出農稷之官播百穀勸耕桑以足衣食其所著錄起於神農九家百十四篇書闕有間矣西漢之後號稱良史者隋經籍志唐藝文志及私家紀載通志通考目錄諸書率沿班氏體例旁徵農家之言而亡佚亦居秦半其存者又散見於叢書之中大抵經師考校異同而不必實見諸行用元明以來官私圖譜後先競出是爲單行本之始至

國朝乾隆二年

敕撰授時通考一書

中外農學合編

卷一

敘

殿本官本轉相流布而經濟名儒著書立說搜求遺籍刊刻通行海內臣民咸憬然貴粟重農蹈揚

聖德宏篇鉅製亦粲乎明備矣道光中葉互市約成西儒文字萌芽中土比然覩明治維新之盛生徒東渡畱學校社遂得師授農林諸新法益周覽農部規則社會報紙歸而教習其鄉人士蓋自歐美諸儒倡言物理推行盡利日本既取法於前而我國卽以取法日本者兼及泰西不惟讀其書知其人抑亦身歷其境而將坐收其效於是言農政者上溯二千餘年旁及五大洲講通新舊之交而恢張膠固之習遂人人有富強之思想焉前 湘撫趙中丞

勵治勤民百度具舉設農務總公司於會垣而鞏適承其乏既編
纂條教與吾湘人講求農桑之業復以爲中古遺書歷世久遠而
國朝官私本及教科譯本又皆卷帙繁重民間或不經見爰採中
西成法擇尤錄要務臻簡易分其類爲四爲目十爲卷十有二復
節取中外公私著錄附記於後付之剞劂以補文誥所不及使窮
鄉僻壤家喻戶曉竭智盡力開闢利源豐年則物取其盈荒歉亦
有備無患由一鄉一邑而國而天下家給人足是謂大同駸駸乎
比權列強希蹤隆古矣夫吾湘人終歲勤動米穀饒富轉漕相望
實甲於十九行省因勢利導軌跡易循所願聞風興起者以是編

中外農學合編

卷一 敍

二

爲最初之階級進而與專科畢業之士窺中外農學之大成是則
鞏私心遠矚者也

光緒三十四年歲次戊申仲秋月長沙楊鞏序

例言

一是編以振興農業爲宗旨故採摭不厭細微凡中土所生外洋所產皆極力蒐求以期略備

一是編專重明法故於書未經載而試驗確有明效者必細爲揭出卽向所流傳而未見實效亦不濫輯緣此爲應用之書必以微實爲斷舉凡古籍之奧義良法之深理一時不能遽通者概未輯錄

一是編期於家喻戶曉文字不敢略深卽外洋極善譯書而詞旨非農民所易解者概置勿錄

中外農學合編

卷一 例言

一

一是編於中土成法標題直書於譯本或外洋學士所傳則標外洋法以別之不願隱善亦無尊抑之見存

一食爲民天以穀菽蔬果爲首其間氣候之占驗功作之講求以及肥料之性質各有應用定程亦有因時地而異者不可不詳爲研究各處童山彌望森林急待講求地處溫帶蠶桑最宜且出口利權自我操之而他莫奪者無過於此故蠶桑言之獨詳至畜牧一業實爲厚利農可兼營中外書籍發明甚夥依次並錄以備農家選擇

一農業貴在實行而農政端資勸勵我朝

列宗訓農諭旨周詳剴切士民感奮固已薄海同深近今設農局立農會日增月盛規條彙具皆可推行外洋檢查保護亦爲要圖採錄譯陳以資借鏡

一是編採輯諸書自荀子韓子淮南子古今注方言說文埤雅爾雅翼種樹書羣芳譜博物志物類相感志唐本草救荒本草本末圖經本草衍義本草拾遺本草綱目及毛詩戴記爾雅各注疏而外如前漢之汜勝之書後漢之齊民要術宋元明之陳旉農書陸游農書沈氏農書務本新書士農必用四時類要博聞

中外農學合編

卷一 例言

二

錄農桑要旨農桑輯要農桑通訣農政全書

國朝之授時通攷各省志書爾風廣義沈氏農書補等書皆言農事兼言蠶桑淮南蠶經宋元明之蠶書桑蠶直說桑事圖譜蠶事圖譜藝桑總論養蠶總論

國朝之蠶桑寶要蠶桑輯要蠶桑簡編蠶桑備覽蠶桑實際蠶桑須知種桑詩說飼蠶詩說廣蠶桑說輯補蠶桑易知錄廣行山蠶橄養山蠶事宜等書皆專言蠶桑薈萃成編無一字無來歷但語必鈎元全錄原文者固多融會數說爲一則者亦不尠皆於段末注明

一是編甄錄東西譯本以求略備除摺輯動植物各普通教科書外農類爲農學教科書農學初階農學大全農事綱要栽培原論栽培各論園藝要論圃業改良圖鑑麥作全書種葡萄法美國植棉各書至肥料散見於各類者甚多其專言者僅肥料篇肥料效用肥料製造法三種林類爲果樹栽培種樹教科森林學學校造林種橡法桑樹栽培種桑新論各書蠶類爲喝茫蠶書意大利蠶書微粒子肉眼鑑定法養蠶法養蠶新論蠶外紀蠶體生理蠶體病理蠶體解剖製種法製絲法養夏蠶法四化蠶法多化蠶法各書外洋以畜牧爲農家副業書籍不多僅采

養畜法畜牧各論淡水養魚法殖雞秘法養蜂法五種第原書類多直譯佶屈訾牙非以中文易之難期雅俗共賞書中凡引外洋法處雖多刪汰概未竄易原文

一是編就所見聞隨時甄擇登集物產富饒法則繁眾非一人一時所能周知所望環球同志不吝金玉俾入續編以期完善而供眾覽

一是編天時地質多據原文所載未敢擅改然古今異宜南北異性是在同志因地制宜攷驗改良亦公益也

中外農學合編

目錄

卷一

農類

卷二

農類

卷三

農類

卷四

中外農學合編

卷一 目錄

農類

卷五

農類

卷六

農類

卷七

林類

卷八

林類

果實

穀種

蔬菜

穀種

占驗

占驗

功作

肥料

肥料

蔬菜

蔬菜

果實

果實

植物



卷九

林類

樹桑

卷十

蠶類

飼育

卷十一

蠶類

飼育

卷十二

畜牧類

孳養

中外農學合編

卷一 目錄

卷九
卷十
卷十一
卷十二

樹桑
飼育
飼育
孳養

中外農學合編卷一

農類

穀種目錄

稻 旱稻 雕胡米

梁

稷 粟米

黍

丹黍米

蜀黍

中外農學合編 卷一 農類穀種目錄

玉蜀黍

野黍

粟

白粟米

秫

小麥

大麥

黑龍江麥

雀麥 燕麥

蕎麥

中外農學合編卷一

長沙金鏡清

長沙楊一鞏編輯

鍾祥張天榮校刊

善化張贊榦

農類 穀種

稻

稻有早中晚三熟，水旱二類。南方土下宜水稻，北方地平宜旱稻。近日湘中山地少水之處，亦多插旱稻。永州屬尤多種法，先將田犁耙三四遍，青草或糞壤灰土厚鋪於內，漚爛治平，方可撒種。

中外農學合編

卷一

農類

稻

一

肥早稻清明節前，晚稻穀雨前後浸種。浸法用稻草包裹一斗，或二、三斗，投於池塘內，或缸內，晝浸夜收，用長流水，始易生，芽未出時，用草會之，浸三四日，以微白芽如鍼尖大，取出陰乾，密撒田中，晴日去水曬露，否則水宜深，秧深一掌方可插。插秧宜輕手拔出，就水洗去泥，約八、九十根為一束，卻於犁熟水田插栽，每四五根一叢，約離五六寸，插一叢，腳不宜頻，那舒手插四叢，卻那一遍再插四叢，再那一遍，逐旋插去，務要整直。稻初發時，須除去稗草，耘以搜鬆稻根，則易旺。用糞灰或麻豆餅屑撒於田內，用水耘去草。盡近秋放水，將田泥塗光，謂之煆稻，待土裂，車水浸灌之，謂之還

水穀熟方可去水或遇天少雨急鋤一遍勿令開裂天興雲則澆肥待雨勿致缺水則稻發不遏

授時通考 羣芳譜 古今注

六旬稻一名拖犁歸粒小色白四月種六月熟又有八十日稻百日赤毗陵亦有六十日秬八十日秬百日秬之品百日赤百日秬俱白稈而無芒七八月熟其味白淡而紅甘

理生玉鏡

稻花白而瓣少者米賤多而色黃則貴俗云銀花賤金花貴

戒菴漫筆

暹羅國稻其粒盈寸

湧幢小品

房山縣有石窩稻色白味香美以爲飯雖盛暑經數旬不餿

燕山叢錄

雷陽界稻十一月下種揚雪耕耘次年四月熟與他地迥異稻花

中外農學合編

卷一

農類

稻

二

午開暮合開合皆於日中香甚有至七開七合者

明一統志

大稻謂之粳小稻謂之秈其粒細長而白味甘而香九月而熟是謂稻之上品曰箭子其粒大而芒紅皮赤五月而種九月而熟謂之紅蓮其粒尖色紅而性硬四月而種七月而熟曰金城稻是惟高仰之所種松江謂之赤米乃穀之下品其粒長而色斑五月而種九月而熟松江謂之勝紅蓮性硬而皮根俱白謂之穠種稻其粒大色白稈輒而有芒謂之雪裏揀其粒白無芒而稈矮五月而種九月而熟謂之師姑秬其粒赤而稈芒白五月初而種八月而熟謂之早白稻九月而熟謂之晚白又謂蘆花白其三月而種六

月而熟謂之麥爭場其再時而晚熟者謂之烏口稻在松江色黑而能水與寒又謂之冷水結是謂稻之下品其粒白而大四月而種八月而熟謂之中秋稻在松江八月望而熟者謂之早中秋又謂之閃西風其粒白而穀紫五月而種九月而熟謂之紫芒稻其秀最易謂之下馬看又謂之三朝齊其在松江粒小而性柔有紅芒白芒之等七月而熟曰香杭其粒小色斑以三五十粒入他米數升炊之芬芳香美者謂之香子又謂之香糲其粒長而釀酒倍多者謂之金釵糯其色白而性軟五月而種十月而熟曰羊脂糯其芒長而穀多白斑五月而種九月而熟謂之臙脂糯太平謂之

中外農學合編

卷一

農類

稻

三

之鐵粳糯，芒如馬鬃而色赤者，謂之赤馬鬃糯，其粒小而色白，四月而種，六月而熟，謂之六十日稻。又遲者，謂之八十日稻。又遲者，謂之百日赤，太平六十日秣，謂之拖犁歸，有赤紅秣，有百日秣，其白稔而無芒，或七月或八月而熟，其味白淡而紅甘，在閩無芒而粒細，有六十日可穫者，有百日可穫者，皆曰占城稻，其已刈而根復發，苗再實者，謂之再熟稻，亦謂之再撩，其在湖州一穗而三百餘粒者，謂之三穗子。

古今注

農政全書

治稻者，蓄陂塘以瀦之，置隄閘以止之，又有作為畦埂，耕耙既熟，放水勻停，擲種於內，候苗生五六寸，拔而秧之，今江南皆用此法。

中外農學合編

卷一

農類 稻

四

苗高七八寸，則耘之，耘畢，放水熇之，欲秀，復用水浸之，苗既長茂，復事薅拔，以去稂莠。

農書

凡稻莖七節，亦有九節者，為其插入泥甚深，穀凡六方。

種植新書

凡秧田一畝，所生秧，供栽二十五畝。凡秧既分栽後，早者七十日即收穫。

粳有救公飢，喉下急糯，有金包銀之類，方語百千，不可殫述。

最遲者，歷夏及冬，二百日

方收穫，其冬季播種，仲夏即收者，則廣南之稻，地無霜故也。凡稻旬日失水，即愁旱乾，夏種秋收之穀，必山澗源水不絕之畝，其穀種亦耐久，其土脈亦寒，不催苗也。湖濱之田，待夏潦已過，六月方栽者，其秧立夏播種，撒藏高畝之上，以待時也。南方平原田，多一

歲兩栽兩穫者其再栽秧俗名晚糯非粳類也六月刈初禾耕治老膏田插再生秧其秧清明時已偕早秧撒佈早秧一日無水卽死此秧歷四五兩月任從烈日曠乾無憂此一異也凡再植稻遇秋多晴則汲灌與稻相終始農家勤苦爲春酒之需也凡稻旬日失水則死期至幻出旱稻一種粳而不黏者卽高山可插又一異也香稻一種取其芳氣以供貴人收實甚少滋益全無不足尙也凡稻土脈焦枯則穗實蕭索勤農糞田多方以助之人畜穢遺榨油糶餅糶者以去膏而得名胡麻菜菔子爲上糶臺次之大眼桐又次之樟柏棉花又次之草皮木葉以佐生機普天之所同也南方磨菜豆粉者取搜漿灌田肥甚豆賤之時撒黃豆於田一粒爛土方三寸得穀之息

中外農學合編

卷一

農類

稻

五

倍焉土性帶冷漿者宜骨灰蘸秧根凡禽獸骨石灰淹苗足向陽暖土不

宜也土脈堅緊者宜耕隴土塊壓薪而燒之埴墳鬆土不宜也凡

早稻種秋初收藏當午晒時烈日火氣在內入倉廩中關閉太急

則其穀黏帶暑氣勤農之家偏受此患明年田有糞肥土脈發燒東南風助

煖則盡發炎火大壞苗穗此一災也若種穀晚涼入廩或冬至數

九天收貯雪水冰水一糞交春卽不驗清明溼種時每石以數碗激洒

立解暑氣則任從東南風暖而此苗清秀異常矣凡稻撒種時或

水浮數寸其穀未卽沉下驟發狂風堆積一隅此二災也謹視風

定而後撒則沉自成秧矣凡穀種生秧之後防雀鳥聚食此三災

也立標飄揚鷹捕則雀可驅矣凡秧沉腳未定陰雨連綿則損折過半此四災也邀天晴霽三日則粒粒皆生矣凡苗既函之後畝

土肥澤連發南風薰熱函内生蟲形似蠶繭此五災也邀天遇西風雨

一陣則蟲化而穀生矣凡苗吐穡之後暮夜鬼火遊燒此六災也

此火乃朽木腹中放出凡木母火子子藏母腹母身未壞子性干

秋不滅每逢多雨之年孤野墳墓多被狐狸穿塌其中棺木為水

浸朽爛之極所謂母質壞也火子無附脫母飛揚然陰火不見陽

光直待日沒黃昏此火衝隙而出其力不能上騰飄遊不定數尺

而止凡禾穡葉遇之立刻焦炎逐火之人見他處樹根放火以為

鬼也奮挺擊之反有鬼變枯柴之說不知向來鬼火見燈光而化

矣凡火未經人間燈傳者總屬陰火故見燈即滅凡苗自函活以至穎粟早者食水三斗

晚者食水五斗失水即枯將刈之時少水一升穀數雖存米粒縮小入碾白中亦多斷碎此七災

也汲灌之智人巧已無餘矣凡稻成熟之時遇狂風吹粒殞落或

陰雨竟旬穀粒沾溼自爛此八災也然風災不越三十里陰雨災

不越三百里偏方厄難亦不廣被風落不可為若貧困之家苦於

無靈將溼穀升於鍋內燃薪其下炸去糠膜收炒糗以充飢亦補

助造化之一端矣天工開物

各省種類

直隸宛平縣稻有糯粳二種 香河縣粳稻糯稻水

稻旱稻 昌平州稻處處有之惟玉泉山枹榆泉更佳膳米於是

需焉房山縣稻紅白二種石窩稻色白粒大米粒美盛煮經三

晝夜不餲遵化州稻有東方稻雙芒稻虎皮稻之類皆食米糯

稻有旱稻白稻黃稻皆可釀酒種者粳稻九糯稻一旱田九水田

一滿城縣稻有黃鬚者有烏鬚者有杭稻有旱稻米微紅又有

糯稻涑水縣稻種於水田者惟石亭新莊村有之所出不多

邢臺縣稻有三種紅口芒稻糯稻山東歷城縣杭糯杭宜飯糯

宜酒歷雖山城而城北一帶盡屬水田粳糯之美甲於山左鄒

平縣涑水之濱近始播種新城縣東方瀕湖產稻水稻間有之

中外農學合編卷一農類稻

七

泰安州稻紅白二種萊蕪縣稻有粳糯二種萊蕪水田皆旱

稻故米不佳濱州沿河地可藝滋陽縣有糯有粳曹縣有

數種水陸不同又粘者謂之糯米色黑宜釀鉅野縣稻子黑白

二色沂州有糯有粳青州府海上斥鹵原隰之地皆宜稻播

種苗出耘過四五遍卽坐而待穫但雨暘以時每畝可收五六石

次四五石秋收見戶舂米買遷得高價可比魚鹽若江南水田雖

純藝稻然功多作苦農夫終歲胼胝泥淖之中收入反薄畝多二

三石次一二石不如此中海稻功半而利倍也安邱日照雖有旱

稻而粗硬不佳益都種之不多穫二年後俱變爲秀矣水中亦然

日照縣有糯有粳照產皆在陸地稍旱則失收農家不多種

萊陽縣稻種分水旱紅白早晚 昌邑縣水旱二種永安稻最佳

山西文水縣粳硬二種 臨汾縣粳糯二種 聞喜縣稻紅色

惟董澤數村出 河南涇川縣有旱稻水稻二種其色紅 鄆陵

縣稻不秧種紅澀欠佳 洛陽縣香粳稻柳條青糯稻 遂平縣

黏米晚望水白馬尾池紅毛晚糯稻白稻紅粟稻 羅山縣有早

糯占晚白芒黑之屬 光州白黃黑糯晚麻秈黃瓜秈馳黎回直

頭秈望水白 商城縣秈稻晚稻黑稻糯稻紅稻 陝西渭南縣

有二種硬者炊飯名粳黏者釀酒名糯產花園及大嶺川者佳澆

中外農學合編 卷一 農類 稻

八

河川次之 韓城縣濠塢宜稻志以小江南稱之然貿之域外者

無幾 西鄉縣紅穀大小二種冷水穀百日穀麻黏穀銀珠穀香

穀黃秧早金線早黃瓜早紅米早望水白安南黏青榦黏土黃黏

鐵腳漢葉裏藏蓋早黃已上俱飯稻百莖稻黃殼糯柳條糯虎皮

糯寸穀矮腳黃三百顆釣魚竿香兒糯麻殼糯已上俱酒稻 江

蘇六合縣粳穿珠稻紅蓮稻穀色青有紅粒炊熟味甘香陸龜蒙

詩近炊香稻識紅蓮六十月稻閃西風下馬看穗長救公飢輒稈

青箭子稻了田青百日赤三朝齊靠籬望洗耙早五十日熟紫芒

稻蟬鳴稻花裏黃鶴鶉秈觀音秈銀條秈落芒秈深水紅瓜熟稻

晚白稻、早白稻、香粳稻、大粒長胖、農人異種之、云種多則傷田間
穀、糯、趕陳糯、虎皮糯、火珠糯、軟稈糯、燕口糯、槐花糯、白穀糯、堆粒
糯、光頭糯、矮腳糯、金釵糯、待西風、烏絲糯、豬鬃糯、佛手糯、鐵梗糯、
魚鱗糯、隨秬糯、香糯、繩兒糯、粒長不圓、味最美、

安徽懷寧縣秬

稻種遲早不一、其名甚多、田有宜早稻者、秋前收、仍種晚禾、有宜
遲稻、七月登場者、有八月九月登場者、大約百日內熟、糯稻有大
糯、有秬糯、其名不一、大糯較佳、晚稻名晚白者佳、赤與烏者次之、
宿松縣有杭秬二種、爲早穀、爲龍鬚、早爲團白、爲小白、爲無名
種、爲休寧矮、爲金包銀、爲賽子白、爲三度禾、爲鴨掌、爲拗馬、爲牽
岡、爲水波、爲寒先、皆秬屬、爲魚子、爲虎皮、爲蜜鋒、爲白秬、皆秬屬
歙縣秬有桃花紅、有高郵紅、自高郵移種者、米色如臙脂、有白
禾、稻之稍遲者、長稈白米、質柔味甘、香瑩可愛、然實輕易取、盈於
量而歉於衡、田主貴之、佃戶不貴也、秬、土人呼爲大米、然地不甚
宜、種名不一、糯、其種有青稈、羊脂、白矮、釀之多酒、有早歸生、六月
成、有交秋糯、七月成、寧國縣各種皆有、其米不黏者、名粳稻、有
掃帚白、百日黃、六月烏、三朝齊、銀條白、葉裏藏、矮其早、長其早、茄
柯早、下馬早、湖洲秬、白沙秬、鰍鬚秬、蓮子秬、竹丫秬、毛黃秬、寒秬、
鼠牙秬、金稈秬、鐵稈秬、冷水秬、金裏銀、三朝黃、瘦八尺、雁腳紅、金

絲黃湖洲白、生鬚黃、老來白、光頭黃、烏間白、穿珠白、思憶稻、矮赤
稻、撩霜晚、釣竿晚、蘇州晚、觀音晚、隔山拖、沿坵熟、福建秈、三擔禾、
愛八擔、紅粳稻、其米黏者、名糯稻、有烏背糯、抄秋糯、早紅糯、遲秈、
糯、白穀糯、紅穀糯、鴨腳糯、烏節糯、硃砂糯、楊枝糯、柳條糯、楊花糯、
青稽糯、柿紅糯、麻子糯、雪花糯、魚子糯、馬鬚糯、望水白、齊頭黃、蓋
下其、見缸消、八斗糙、涇縣有早稻、晚稻、秈稻、山稻、南陵
縣、秈稻、晚稻、白芒稻、黑稻、糯稻、貴池縣、秈、其名有六、十日白、六
十日紅、八、十日白、掃帚白、百日黃、六月烏、江西早、矮其、早、蟻包、早
茄柯、早、下馬、早、下馬、看、救、公、飢、湖、廣、秈、廣東、秈、白沙、秈、鰕鬚、秈、蓮
子、秈、竹、丫、秈、毛、黃、秈、寒、秈、鼠、牙、秈、金、稈、秈、冷、水、秈、金、裏、銀、三、月、黃
雁、腳、紅、撩、霜、晚、霜、下、晚、釣、竿、晚、將、軍、晚、蘇、州、晚、觀、音、晚、糯、其、名、有
烏、角、糯、抄、秋、糯、早、紅、糯、白、穀、糯、紅、穀、糯、柳、條、糯、楊、花、糯、青、稈、糯、隨
秈、糯、柿、紅、糯、麻、子、糯、魚、子、糯、雪、花、糯、馬、鬚、糯、望、水、白、齊、頭、黃、蓋、下
其、見、缸、消、七、斗、糙、青、稈、糯、江、西、瀘、溪、有、糯、稱、池、州、占、蓋、諸、種、之、一
也、太平、府、多、秈、稻、多、晚、稻、多、糯、稻、有、黑、稻、秈、十、三、種、秈、占、城、稻、
有、六、十、日、稻、俗、稱、拖、犁、歸、有、赤、紅、秈、有、百、日、秈、黃、秈、稻、細、秈、稻、蘆
稈、秈、麻、秈、稻、大、粒、秈、蝦、鬚、秈、穿、珠、秈、一、名、觀、音、白、晚、稻、六、種、早、晚
稻、一、名、望、水、白、又、名、大、子、白、晚、稻、白、稈、白、芒、白、米、雁、來、糧、甬、梗、青、

一名寒青稻、糯稻十三種、早糯稻、一名雀不覺、又名秈稻、隨秈糯、燕口紅、虎皮糯、硃砂糯、一名臙脂糯、羊鬚糯、黃糯稻、卽秈稻、細頸糯、青殼糯、抄社糯、珠子糯、橘皮糯、紅陸糯、盧江縣、紅秈稻、白秈稻、早糯稻、晚糯稻、黑晚稻、白晚稻、香稻、舒城縣、白早稻、黃爪秈、直頭秈、江南秈、福德禾、梳子秈、白晚稻、黑晚稻、銀條秈、雀不知、紅嘴糯、女兒紅、芝麻糯、堆穀糯、羊鬚糯、銅嘴糯、馬鬚糯、觀音糯、青科糯、齊秈、早黃州糯、無爲州、竹牙秈、麻姑秈、落芒秈、早白稻、早紅稻、青柯糯、虎皮糯、雀不知、烏尖糯、紅嘴糯、白晚稻、紅晚稻、黑晚稻、巢縣、紅稻有百日秈、直頭秈、麻姑秈、竹牙秈、四紅秈、胡秈、稻王

中外農學合編 卷一 農類 稻

十一

瓜秈、拖犁黃、白稻、有觀音秈、銀條秈、六十日秈、青稻、秈、冷水秈、大粒秈、亂芒秈、麻穀秈、千家愛、糯稻、有羊鬚糯、硃砂糯、虎皮糯、柳條糯、齊秈、糯、牛筋糯、青科糯、紅芒糯、馬鬚糯、鬘糯、深水糯、燕尾糯、晚稻、有黑晚稻、紅晚稻、臨淮縣、秈稻、有麻子秈、早先白稻、黃瓜秈、鶴鶉秈、烏山秈、稻、脹破殼稻、矮白稻、紅芒秈、黑稻、糯稻、有羊鬚稻、馬鬚糯、虎皮糯、烏鬚糯、槐花糯、辮子糯、大糯、小糯、六月黃糯、定遠縣、麻子秈、黃瓜秈、烏山秈、早先白、鶴鶉秈、脹破殼、矮白稻、紅芒秈、黑稻、女兒紅、羊鬚糯、馬鬚糯、烏鬚糯、大糯、小糯、辮子糯、虎皮糯、槐花糯、六月糯、五河縣、有秈稻、芒稻、香稻、早白稻、深水

紅稻黃鷺公稻老來變稻下馬看稻黑糯臘脂糯馬鬃糯飛上倉糯泗川香稻亦芒稻也類晚粳色微黃紅稔白實江蘇鹽城

縣稻有粳糯二種有早晚二熟有紅黃紫赤黑斑青白數色清

河縣曰秔曰糯曰秈秈之早熟者曰旱稻旱田種者曰小芒稻

後種先熟者曰香稻味之芬芳者亦秔屬也治北七十里舊有香

稻莊揚州府有黃稜烏節大小香斑秈及小赤秈小白秈龍爪

秈六月秈齊眉秈蘆稈秈葉裏秈麻筋秈大鵝秈白殼白芒早白

晚白晚黃赤鬚黑支焦黃烏口大紅芒小紅芒下馬看六月白鷺

鷺白子田青救公飢硬子籠下歡潮水白拖犁歸深水紅梅裏黃

中外農學合編卷一農類稻

三

弔殺雞張公赤磊塊赤山骨崙鶴腳烏馬尾赤泰州紅又名海陵

紅紫紅芒雀不知觀音白皆秔類趕陳羊脂燕口羊鬚秋紅橘皮

烏飪麻筋虎皮豬鬃粉皮秋風雀不覺皆秈屬儀真縣多糯曰

燕口曰紅芒曰麻筋曰穗前黃多晚曰江南白曰駝兒白曰深水

紅曰長芒白多秈曰瓜熟曰龍爪曰鰱魚曰斑秈曰葉裏藏有黑

稻曰鶴腳烏曰豬林高郵州早稻五十日六十日秈稻斑秈六

月秈齊眉秈蘆稈秈龍爪秈鰱魚秈葉裏秈苞裏齊拖犁歸小赤

秈小白秈麻筋秈大鵝秈大香秈小香秈白稻早白秈晚白秈輓

頸白羊鬚白駝兒白青稽白青芒兒白頂霜白晚稻黃花稻小黃

稻深水紅鶴腳烏下馬看弔殺雞母豬鱗糯稻秋風糯麻筋糯烏
絲糯趕上陳雀不覺羊鬚糯寶應縣白秈一水秈王斑秈齊頭
白六月白香稻紅秈早紅蓮觀音柳苗強水不易沒農多種之古
上樓有芒宜水田五十日七月上旬卽熟視他種所穫較少蘆管
秈宜水田小黃稻宜早田晚稻俗呼上白米是也刈穫最遲畏水
不敢多種大晚稻紅米宜水田糯稻臙脂糯穀紅米白烏金糯米
黑色虎皮糯穀色斑駁魚鱗糯拖犁歸趕上陳雀不知七月熟
泰州海陵紅俗名泰州紅馬尾赤鶴腳烏雀不知隨犁歸救公飢
六十日白觀音秈駝兒白小香早香黑早白早早秈斑秈焦芒青
中外農學合編 卷一 農類 稻

芒赤芒黃芒紫紅芒烏殼深水紅了田青下馬看鯽魚秈香粢鱔
魚黃皆秈稻趕陳糯羊脂糯燕口糯羊鬚糯虎皮糯秋紅糯紅糯
皆秈稻 通州有早黃晚黃早白晚白早紅晚青青芒白芒青鬚
黑皮黃稔白殼烏節焦黃鷺鷥白串珠白湖水白深水紅了田青
其粒長性硬曰紅白秈曰稚子斑早熟者曰救公飢曰拖犁歸茂
密而庭碩者曰下馬看見收曰秈六升曰籠下歡曰薄十分瘦長
雪色曰箭子稻中秋熟曰閃西風初秋可蒔曰六十日不畏旱者
曰撇殺天和他米炊之甚香曰香滋糯曰川米早白最先熟而晚
白則皮薄易釀芒赤米白曰虎皮性軟色芳曰粉皮一曰羊脂稗

硬曰豬鬃皮厚曰薑黃早種宜釀曰趕陳雖熟不枯曰青枝稈柔
可以爲索曰麻筋亦有香如香滋者曰香杭 吳縣箭子稻紅蓮
稻擺稷稻雪裏揀師姑杭早白稻金成稻烏口稻早稻中秋稻紫
芒稻枇杷紅下馬看大頭花瓜熟稻晚白稻黃梗秈一粒珠麻皮
秈作飯粒長薄十分作粥易膩梗殺螳螂香子米八月白牛尾白
丈水紅老來紅五石稻救公飢包十石累泥烏土塘青天落黃糯
之屬金釵糯閃西風羊脂糯青稈糯秋風糯趕陳糯矮糯鵝脂糯
川粳糯虎皮糯羊鬚糯臙脂糯野人糯榧子糯恍雄雞烏鬚糯觀
音糯梗秈糯佛手糯小娘糯蟹殼糯喜蛛糯鴨觜糯香梗糯珠子
糯 長洲縣六十日稻四月種六月熟米小色白遲至八九十日
熟一名早紅蓮又名救公飢紫芒稻紫穀白粒金釵糯粒長鵝脂
糯 崑山縣稻之屬三十有六晚白稻紅綠稻早粳稻金城稻六
十日稻中秋稻雪裏揀紫芒稻救公飢下馬看紅蓮稻麥爭場香
粳稻薄十分黃梗秈麻子烏烏口稻百日赤稻烏兒稻趕陳糯臙
脂糯鐵梗糯虎皮糯羊鬚糯再熟稻榧子糯水晶糯小娘糯香子
糯閃西風稻竈王稻矮兒糯瞞官糯羊脂糯金釵糯蘆黃糯 常
熟縣紅蓮稻芒長粒大箭子稻粒長色白味香晚熟早白稻晚白
稻又名蘆花白擺稷稻色斑粒長性硬或名勝紅蓮紫芒稻紫殼

白米、雪裏揀、稈軟有芒、粒大色白、師姑秬、卽矮稻、無芒粒白、救公
飢六十日可望熟、又名早紅蓮、香子稻、一名香粳、色斑粒長、以一
勺入他米炊之、飯皆香、閃西風、一名早中秋、八月半熟、麥爭場、最
早熟、百日赤芒赤米白、早熟、占城稻、卽早稻、金城稻、粒尖性硬、又
名赤殼、烏口稻、皮芒黑、秋初亦可種、下馬看、卽江陰黃硬、俗呼三
朝齊、枇杷紅、皮薄色如枇杷、時裏白、早熟、一名節澳稻、烏兒稻、芒
黑米白、卽晚烏、軟黃粳、米白粒大、性軟味香美、金釵糯、粒長性軟、
棗子糯、殼黑、青稈糯、皮黃粒白、已熟而稈猶青、羊鬚糯、色白性軟、
趕陳糯、米白熟早、鵝脂糯、川粳糯、粒大無芒、一名圓頭糯、虎皮糯、

中外農學合編

卷一

農類

稻

五

色斑晚熟、臙脂糯、殼紅粒白、矮兒糯、晚熟、瞞官糯、卽冷粒糯、鐵粳
糯、稈勁無芒、畏風易落、細葉糯、米白性軟、吳江縣白稻、其粒大
而圓、味甘美、他邑所無、出震澤者尤佳、其價高於常米十二三、此
則大江以南所絕無者、太倉州秬稻、春分節後種、大暑節後刈、
爲早稻、芒種節後及夏至節種、白露節後刈、爲中稻、夏至節後十
日種、寒露節後刈、爲晚稻、過夏至後十日不成種矣、早曰早白、早
烏、早紅蓮、八月白、晚曰晚白、晚烏、晚紅蓮、有紅芒者曰嘉興黃、綠
芒者曰梗殺、蟛蜞、光頭者曰天落黃、紅色而香者曰香黃蓮、黃色
者曰鴨嘴黃、其蘆花白、銀杏白、木瀆香、靠山青、諸種名不一、糯稻早

曰起陳糯、蘆黃糯、羊鬚糯、晚曰靠山糯、老來糯、虎皮糯、其紅芒者、曰豬鬃糯、無芒而光者、曰觀音糯、曰梗鮮糯、不耐風雨者、曰小娘糯、又香子稻、粳糯二色、粒小而長、以少許入他米數升、炊之極香、美、又有圓白而稔黃、大暑可刈、曰蘆花糯、性耐旱、多收、又曰瞞官糯、佃多喜種、凡糯穀須曝日中、色變有光、名上變、方適用、曝不變、俗呼痴糯、更不如蘆花糯、上海縣、秔稻宜水、有香秔、米粒小、性柔、類糯、有紅白芒二種、又有一種曰香子、色斑、粒更小、以三五十粒入他米炊之、芬香可愛、謂之香糲、七月熟、早白稻、皮白米赤、一名小白、五月種、八月熟、早中秋、一名閃西風、八月熟、中秋稻、四月種、八月熟、晚白稻、四月種、八月熟、箭子稻、粒長而細、色白味甘、香、稻中上品、九月熟、紅蓮稻、皮白粒大、五月種、九月熟、穉穉稻、皮莖白、米色斑、粒長性硬、或以爲勝、紅蓮、五月種、九月熟、早烏稻、皮赤、米白、五月種、九月熟、紫芒稻、穀紫米白、五月種、九月熟、深水紅、六月種、九月熟、烏口稻、色黑、晚熟、耐水與寒、今呼冷水稻、下品也、白、花珠、性軟而香、五月種、九月熟、袖稻、粒稍細、耐水、早有六十日稻、米小色白、一名帶翠、回、三月種、五月熟、百日赤、芒赤米白、一名挈、犁望、三月種、六月熟、小秈、一名早秈、三月種、七月熟、大秈、卽晚秈、四月種、八月熟、金城稻、高田所種、米紅而尖、性硬、今呼赤米、穀之

下品糯稻，有秋風糯，稈黃米白，粒圓，色最難變，每歲代晚稻輸租，故一名瞞糯，又名冷粒糯，不宜釀酒，種宜良田，大暑節刈，金釵糯，粒長，最宜釀酒，得汁倍多，三月種，七月熟，趕陳糯，米粒最長，四月種，七月熟，小娘糯，不耐風寒，故名，四月種，八月熟，矮兒糯，粒白而大，苗最短，四月種，九月熟，蘆黃糯，卽晚糯，粒大，色白，芒長，熟最晚，色易變，釀酒最佳，今名泥裏變，羊鬚糯，穀多，芒長，四月種，九月熟，羊脂糯，色白，性軟，五月種，十月熟，鵝脂糯，亦以色故名，四月種，九月熟，虎皮糯，色黃，五月種，十月熟，青浦縣，六十日稻，百日赤，小秈，大秈，早白稻，中秋稻，晚白稻，香秈，早烏稻，紅蓮稻，紫芒稻，深水

中外農學合編

卷一

農類 稻

七

紅金城稻，秋風糯，金釵糯，趕陳糯，矮兒糯，蘆花糯，羊鬚糯，羊脂糯，無錫縣，無錫米，天下糯米，本縣最美，本縣又唯南鄉揚名等處，爲道地，色純白，以釀，則酒多於他種，江陰縣，黃梗稻，無芒粒大，

性堅，品最上，紅蓮稻，芒紅粒大，米最佳，白稻，皮芒白，米赤，其稻有早白晚白，早者六十日可熟，烏鬚稻，熟最早，性柔，稈弱，紫芒稻，紫殼白米，香子稻，米色斑，粒小而長，入他米炊之，則飯皆芬芳，今人謂之香珠，金城稻，四月種，七月熟，米紅而尖，性硬，穀之下品，瓣稠，稻，綴粒甚密，顆稍圓細，靠塘青稻，米多稈長，畝可三石，瓜熟稻，極早而粒長，又曰，六十日救公飢，鐵梗糯稻，梗硬，色黑，水晶糯稻，粒

瑩白如水晶虎皮糯稻五月種十月熟色斑斑然趕陳糯稻四月種七月熟米粒最長短其糯稻稻短九月熟極旱不損又一種名長水紅粒最長積三粒可盈寸極澇不傷靖江縣糯先熟易落曰早白糯皮薄易釀曰晚白糯芒赤米白曰虎皮糯晚熟性軟色芳曰羊脂糯稈硬曰鐵梗糯皮厚曰薑黃糯早種宜釀曰趕陳糯雖熟不枯曰青枝糯稈柔可爲索曰麻筋糯香勝於香秈曰香糯早種曰撒殺天又有秋分糯勻暖糯焦子糯野雞糯等名有粳米白早熟曰早黃川卽早白稻粒大性軟曰晚黃川又有曰晚青米長性硬曰紅白秈粒大而佳曰早紅蓮早熟曰救公飢亦曰金升

中外農學合編

卷一

農類

稻

六

稻曰拖犁歸圓硯見收曰糶六升瘦長雪色曰箭子稻中秋熟曰閔西風初秋可蒔曰六十日曰烏口稻皮芒稍黑和他米炊之甚香曰香滋米又有觀音秈茨姑秈深水紅蠶子白三穗千下馬羨烏芒香珠等名皆九十日穫丹徒縣稻有秈有糯秈之屬又有大小土人謂大稻秈小稻秈大稻之種十六曰香子曰鱖魚曰灰鶴曰時裏曰八月白曰蘆花白曰浪裏白曰白蓮子曰紅蓮子曰早紅芒曰晚紅芒曰青川黃曰趕川黃曰馬尾烏曰老了烏曰下馬看今又有塊紅芒靠山黃白芒紅芒撒殺天數種小種之種有六曰白尖曰紅尖曰晚秈曰六十日曰八十八日曰一百日百日種

自占城來，今又有觀音秬、銀條秬二種。糯之種亦有九，曰芒、曰香、曰晚、曰抄社、曰羊脂、曰牛蝨、曰虎班、曰柏枝、曰長稈。今又有黃皮、矮其、早白、中廣、馬鬃、雀嘴、稱鈎、紅芒、麻筋、早秋風、堆子、紅殼、鼈六、升十二種。丹陽縣稻出西鄉者佳，而東南鄉近古荆城池數十里，多種糯，則地土所宜有不同也。浙江仁和縣黃稈秬，七月熟，交白稻，逢白露則熟。早遲芒、晚遲芒、金裏銀、紅蓮子、木樨黃、雁來青、種最遲。泰州紅、初稈黃、黑鬚、大黃稻、小黃稻、晚稻，種類不一。鵝爪黃、赤芒兒、赤稻、紅桂、烏早、遲芒、花蓮子、銀杏白、糯有早糯、羊鬚、鐵梗、光頭、臙脂、烏鬚、馬鬃、金釵、蘆花。嘉興縣香秬、早花、中秋、晚

中外農學合編 卷一 農類 稻

九

花、黃秬、白殼、烏袋、雞腳、蝦鬚、蟹爪、香糯、趕陳糯、蘆花糯、羊脂糯、蒲子糯、秀水縣、箭子稻、香秬稻、大秬、小秬、早白稻、晚白稻、赤芒、白芒、早稻、烏稻、大烏芒、小烏芒、烏鬚、烏兔、灰稻、大黃稻、小黃稻、青頭、光、青芒、稻、馬鬃、烏、鵝腳、黃、靠山、青、麻子、烏、赤、秬、晚、陳、小、白、稻、雪、裏、揀、了、田、青、雀、不、知、紅、桂、黃、粳、秬、閃、西、風、百、日、赤、三、朝、齊、八、月、白、中、秋、稻、六、十、日、稻、再、熟、稻、靠、籬、望、救、公、飢、凡、四、十、種、糯、有、金、釵、糯、珠、子、糯、硃、砂、糯、臙、脂、糯、佛、手、糯、竈、王、糯、西、洋、糯、麻、筋、糯、羊、脂、糯、烏、鬚、糯、芝、麻、糯、樞、子、糯、趕、陳、糯、羊、鬚、糯、鐵、梗、糯、閃、西、風、香、糯、晚、糯、凡、十、八、種。嘉善縣香秬、烏稻、香稻、早白稻、早中秋、黃芒、野稻、黃秬、黃

糴中秋稻，六月紅，銀杏白，箭子稻，鐵稈青，靠塘青，晚白稻，山白稻，周家稻，雀勿知，趕陳糯，小娘糯，矮兒糯，羊鬚糯，羊脂糯，蒲子糯，觀音糯，榧子糯，茄子糯，蟹爪糯，蘆花糯，菊花糯，石門縣早稻，廣稻，晚稻，黃稻，早稻，將軍稻，秋分稻，三穗千，烏龍稻，香粳稻，雞骨黃，木稗，黃蠶磨子，綿環稻，早糯，早糯，中秋糯，豬血糯，晚秋糯，矮腳糯，香粳糯，鴨嘴糯，羊鬚糯，泥裏變，平湖縣香粳稻，又名紅蓮稻，紫芒稻，紫殼白粒，雪裏揀，色白粒大，稈軟而有芒，蘆花白，卽晚白稻，早白稻，揀選稻，雀不知，秋初早熟糯之品，金釵糯，粒長，鵝脂糯，一名羊脂糯，虎皮糯，色斑，十月熟，馬鬃糯，榧子糯，白殼糯，西洋糯，竈王

中外農學合編

卷一

農類

稻

三

糯，羊鬚糯，蘆花糯

歸安縣早赤芒，雁來烏，薄殼稻，觀音稻，大葉

黃穰，稔稻，金城稻，鵝腳黃，金裏銀，黃赤稻，赤稻，八月白，早黃稻，晚

黃熟，三穗千，野雞斑，山白稻，冷水紅，香秈稻，以上俱秈稻，烏香糯，

硃砂糯，馬鬃糯，豬血糯，羊鬚糯，黃皮糯，矮兒糯，鐵稈糯，趕陳糯，光

頭糯，以上俱糯稻，長興縣秈之屬，十二黃秈，白粳，赤秈，烏稻，烏

鬚稻，宜興白，觀音稻，七月白，宣州白，三朝齊，黃粳秈，鵝腳黃糯之

屬，七羊鬚糯，烏香糯，珠子糯，趕陳糯，白糯，盈塘青，矮腳糯，孝豐

縣黃秈稻，百日稻，落馬秈，觀音秈，紅黃秈，趕陳秈，光頭秈，鐵梗秈

羊鬚糯，烏香糯，泥裡變糯，硃砂糯，山陰縣早稻，六月早熟紫口

甲嘴微紫粒細朝稽俗謂之老丫烏粗稈細稈細珠早白黏晚白黏料水白歲遇甚潦輒能長出水上烏銜來實類餘杭白而色稍青鵝腳黃穗低而葉仰健腳青熟時莖挺而色猶青早黃黏餘杭白粒圓而白俗傳種自餘杭來故名椎蒙粒粗而黏最短以上俱杭類雪裡青江西稻矮宜興樞糯青稈糯水鮮糯八月早熟羊鬚糯臘脂糯紅糯其芒赤其實較他種稍重矮方巾早熟而殼薄黃殼糯早熟以上俱秣類餘姚縣杭早熟者曰早白早紅晚紅泰州紅野紅細稈紅上虞白黃巖稻晚熟者曰早白黏晚白黏黃黏縮頸白羅村白湖州白九里香光頭九里香八月白晚青糯曰起

中外農學合編

卷一

農類

稻

三

陳糯早黃糯水仙糯矮黃糯光頭糯旱田糯天落糯珠子糯金裏銀泥裏變畔社早珠臨海縣稻夏熟者名早禾冬熟者名晚禾早禾早者一名六十日一名隨翠歸一名梅裏白次早者一名白婢暴一名赤婢暴又名白散一名八月白白粳遲青縮頭紅馬嘴紅早稜宜高田倒水賴宜低田晚禾有早糯晚糯矮糯冷水糯烏節糯白糯黃皮糯臘脂糯天台縣秈稻紅稻糯稻晚稻拖犁歸淮白矮白落馬相諸暨早毛白皆秈稻淮紅長稈紅硬殼紅早紅細紅皆粳類白糯紅糯黃皮糯烏節糯麻糯荔支糯烏鹽糯毛糯野豬粳皆糯類仙居縣六十日黃巖早藍溪白縮頭紅金裏銀

溫州青霜下晚黃扁糯冷水青長稈紅早糯晚糯香糯 寧海縣
早紅晚紅早水紅縮頭紅縮頭早老辣赤馬郎遲洛陽青湖廣白
沙鮮白金裏銀櫻珠糯黃扁糯黃巖糯諸種 湯溪縣早白禾早
赤禾晚白禾晚赤禾金裏銀白芒兒 西安縣稻粳有白禾紅禾
龍泉禾江西早六十日禾俱六月熟金裏銀太平早七八月熟晚
稻十月收以上俱稻浙西諸謂之尖米本色僅有此種無所謂團
米者糯有白殼紅殼糯重陽糯湖州糯處州糯麻子糯草鞋糯臙
脂糯鐵漿糯白芒糯烏嘴糯俱同晚稻十月收又有晚禾神仙稻
旱地可種又有二種曰安南早曰蒲稜最耐旱 龍游縣白禾六

十日禾龍泉禾紅禾江山早太平早金裏銀白殼糯紅殼糯鐵漿
糯白芒糯草鞋糯臙脂糯烏嘴糯晚禾神仙稻 永嘉縣地暴金
成百箭白散早糯八月白龍袖香晚占城磊黃晚糯隔江牽 瑞
安縣白散多芒色白小暑卽熟地暴有紅白二色粒尖細七月收
水稜一曰小青粒純赤占城最耐早有紅白二色磊晚無芒百箭
芒勁寄種輦稈白西芒白龍袖粒大米白輦稈色白粒大味甘八
月穫穫後其根復萌無異初稻謂之早稻十月刈紅羅帳穎赤色
金裏銀殼赤米白早糯一曰大糯七月穫晚糯粒大而堅十月穫
其名不一有黃糯白糯烏糯矮糯青糯初冬穫金水糯卽水糯宜

山田種之 樂清縣地暴有紅有白白散紅芒占城早糯晚糯矮糯黃糯臘脂糯 平陽縣梅裏白地暴占城早赤白西龍柚野豬哽紅芒磊睨軟稈黃芒太倉矮早早糯烏飢糯黃糯晚糯渠糯冷水糯矮回水稜 松陽縣香稻白稻龍泉稻晚稻占城稻早稻師姑稻冷凌稻早糯晚糯望秋糯烏嘴糯淮南糯 龍泉縣占城赤早早湖金華地暴鷓鴣斑海棠碧嚴中師姑白鬚糯烏鬚糯師姑糯社交糯青粳馱子黃匾子赤芒白芒龍鳳竹香赤谷小子黃糯糯下馬看椒子糯青粳糯荔支糯赤鬚糯 宣平縣蘭溪白金裏銀六十日黃蔡家秬青田晚師姑晚雉雞欄雪糯下馬看早糯九

中外農學合編

卷一

農類 稻

三

月糯晚糯烏節糯

江西新建縣占稻九十日占百日占百二十

日占北風占大生占見秋紅占背塘占晚赤占齊頭占矮占柳占土黃占通仙占無名占毛占麻占白米秋占洞占救公飢團穀早尖穀早一坵水七十日早由風早百日早見秋早南早陝西早瀏陽早南陵穀小赤穀赤穀烏穀冷水秋早大禾大赤米黃尖嘴大禾大時禾七斗糙烏大禾硬藁占之外曰糯有百日糯鐵糯柳條糯倒藁糯赤粒糯油麻糯椎子糯金絲糯大糯馬牙糯紅殼秫虎皮秫 奉新縣團穀早尖穀早救公飢隨犁歸七十日早百日早北風粘遲穀油紅穀大禾芒大禾代禾皆粳稻早糯烏糯白糯黃

糯紅菱糯、大糯、皆釀酒糯。靖安縣早占、百日占、油紅、蘆花早、油赤、七月熟、洞黏、粽子糯、麻糯、九月熟、稔糯、冷水糯、寒糯、大禾糯、十月熟。武寧縣百日占、晚赤占、白米秋占、洞占、寒占、雷州占、救公、飢君行早、赤穀、烏穀、臨江早、一坵水、望暑白、黃泥占、尖穀、冷水秋、大禾、紅殼糯、白糯、柳條糯、稜子糯、苦株糯、烏節糯、黃絲糯、晚糯、寧州大糯、赤糯、百日糯、鐵腳糯、柳條糯、油麻糯、金絲糯、倒藁糯、碓子糯、馬牙糯、百日粘、北風粘、百二十日粘、九十日粘、大生粘、晚赤粘、赤穀矮粘、見秋紅粘、北塘粘、白米粘、齊頭粘、柳粘、白米秋粘、油紅粘、秋粘、小赤穀、土黃粘、無名粘、南陵穀、毛粘、虎皮粘、通山粘、冷

中外農學合編

卷一

農類

稻

五

水秋、大禾、紅殼秫、大赤米、黃尖嘴、烏大禾、硬藁、懶擔糞、早大禾、七斗、糙麻粘、洞粘。高安縣團穀早、尖穀早、救公、飢、七十日早、百日早、秋風粘、冷水粘、遲穀、大禾、皆梗、稻、早糯、烏糯、白糯、黃糯、紅稜糯、鐵腳糯、交秋糯、重陽糯、遲糯、大糯、鴨腳糯、皆釀酒。上高縣、茆葉、早五十工、洗白早、頓齊粘、蘇州早、童子粘、撫州早、紅米早、白殼糯、紅菱糯、黃扁糯、鐵腳糯、晚穀、有秋風粘、吉安早、黃泥早、亂麻粘、冬粘、木子粘、長鬚粘、粳禾糯、重陽糯、燕口糯、大禾糯、柳條糯、黑鬚糯、紅殼糯、白殼糯。建昌縣、望暑白、救公、飢、刷帚早、一坵水、諸名、秬之、早者曰大糯、有赤白二種、秬之遲者、有北風粘、八月白、烏穀、芒

穀之類。秫之遲者，有圓糯、粘糯、荔支糯之類。又有晚粘稻、晚糯稻之類，則刈早稻而復植於早田者。德化縣、駝犁白、畱姑早、王瓜早六十日、九十日等名。白穀有竹丫粘、蘆花白、大白穀等名。紅穀有鴨腳、柳條赤等名。晚稻米白而質膩，種後晚生。烏穀殼黑而多芒。五月始種。芒穀一名種穀，有烏白二種。糯穀有早紅糯、殼糯、黃金糯、哽雞糯數種。玉山縣白穀、紅穀、早糯、白糯、紅糯、晚糯、晚禾、建陽早、紅米糯、鉛山縣救公先、三朝齊、竹丫早、白沙早、高腳、紅紅根早、北風粘、夏桃紅、三有禾、五家傅、猴孫糯、上早糯、八月糯、重陽糯、胡椒糯、苦株糯、師姑糯、響穀糯、羊鬚糯、和粟糯。興安縣有六十日、早上早等名。白穀有竹丫、白沙、紅根早、桐子白、福德早等名。紅穀有桃紅、竹雞斑、早紅、遲紅、晚穀，俗呼大禾穀。糯穀有早糯、赤糯、重陽糯、白穀糯、徽州糯、連根糯等名。東鄉縣救公、飢夏桃、紅白沙粘、池州鮮、倉背笑、下馬看、竹榭粘、冬粘、早糯、晚糯、白穀糯、青絲糯、焦紅糯。南豐縣五十日粘、六十日粘、淮禾早、大穀早、白沙早、龍牙粘、黃土粘、江東粘、百日粘、清流粘、華山粘、溫涼粘、茅裏粘、八月白、鐵腳稔、光頭藜、缺芒藜、細穀藜。三有糯、響鈴糯、重陽糯、虎糯、椒子糯、老人糯、長腰糯、鹽夫糯、光頭糯。廣昌縣六十日粘、白沙早、光冬、冬粘、茅裏粘、紫糯、重陽糯、虎皮糯。瀘溪縣有早

黏有遲黏有糯黏名目不一其早黏春社日前後浸種立夏前後
蒔立秋而熟最早者名五十日黏次名六十日黏他種青黃不接
而此兩種先可食田家種以繼不足俗云救公飢是也餘一名桅
上早有紅白二種七十日始熟白沙黏三月種六月熟米圓而大
江東早耐寒多粒大穀黏細穀黏二種以粒大小異名耳百日黏
福德黏八月白晚稻而早熟者米香白可貴至若李廣黏石城黏
龍牙黏流水黏池州黏冬黏鐵腳黏俱色朱而堅九月始熟稻之
黏者重陽糯應節候而熟故名黏禾稻與早禾同熟卽五十日糯
也關公糯穀紅而米白老人糯芒刺長而穀赤石冊糯早晚有異
名目不一 萬安縣江州禾冷水白百日黏紅穀晚穀烏嘴大稻
晚糯秋風糯青鐵墜白糯黃鐵墜鐵腳撐綿子白羊蹄糯硬木香
大秋風油麻糯光骨薯柳條糯 清江縣稻最早熟者名救公飢
色白味香甜有團穀早雲南早諸種芋甲薄而米堅好有秋風黏
雲衣黏諸種色赤甲厚有金穀黏田之低窪者種之六月插秧九
月方熟有晚稻至冬乃熟色白粒長種之者少而性則冷又有早
糯有晚糯 宜春縣黏穀紅白二種有五十日黏六十日黏八十
日黏百日黏大黏鬚黏晚穀贛州早團穀早早穀糯穀有早糯晚
糯白殼糯燕口糯鴨婆糯矮腳糯重陽糯子紅糯 萍鄉縣鬚黏

團粘、安福粘、團穀粘、百日粘、紅米粘、白穀粘、贛州早、救公早、務原
早、大米、禾、紅米、禾、百日糯、重陽糯、北京糯、紅鬚糯、粽子糯、黃絲糯、
烏鴉糯、雲都縣早稻、大穀早、晚稻、八月白、冷水白、葉底黏、早糯、
重陽糯、大糯、蝦鬚糯、安遠縣八月黏、火燒黏、大禾、早糯、黏子糯、
蝦鬚糯、晚糯、寧都縣、六旬黃、七旬熟、日日赤、八月白、畱外婆、救
公、飢師、姑早、和尚、光、背、笑、大穀早、鼠牙早、矮腳紅、金包銀、響玳
瑤、石上珠、廬江早、茅裏苦、重陽糯、瑞金縣晚稻、早稻、早糯、大糯、
金包銀、水珠糯、湖廣糯、陝西糯、羊鬚糯、龍南縣、六月早、七月早、
八月早、晚稻、早糯、黏糯、重陽糯、大冬糯、大禾穀、定南縣、火燒黏、

中外農學合編

卷一

農類

稻

七

六月熟、重陽糯、黏糯、早糯

湖北蒲圻縣洗白早、金環早、陵江早

無名早、無名遲、麻赤穀、馬鬃糯、柳條糯、蝦鬚糯

咸寧縣、山黃稻

望水白、畱姑早、銀包金、黃姑早、竹雞斑、花黏、六十日早、香稻、折稻

大粒穀、和尚苗、銀朱苗、烏鬚苗、馬牙糯、見釭消、細子糯、六月零糯

下馬看、浮糟糯、蝦鬚糯、橘皮黃、漢陽府洗耙早、拖犁回、一坵水

七十日黏、待時早、江西早、麻黏兒、白芒兒、王瓜早、秋風早、青黏、火

黏、騎牛撒早糯、晚糯、鬚糯、牙脂白、虎皮糯、柳條糯、烏節糯、油紅黏

蘇州晚香稻、接早子、葢草黏、等苞、齊落地、黃雀不知、蕪水縣曰

黑穀曰五十黏、曰六十黏、曰七十黏、曰圓頭黏、曰齊頭黏、曰楊三

黏曰矮腳黃黏、曰葢草黏、曰銀條黏、曰無名黏、曰天降黏、曰蝦鬚黏、曰金包銀黏、曰得雁紅黏、曰浙江黏、糯之屬、曰飛上倉糯、曰魚子糯、曰馬鬃糯、曰雪黃糯、曰蜜蜂糯、曰虎皮糯、曰破殼糯、曰除黃糯、曰金黃糯、曰徽州糯、曰烏節糯、曰童子糯、曰淨田糯、曰芭茅糯、晚之屬、曰八月晚、曰烏節晚、曰光頭晚、曰徽州晚、曰童子晚、羅田縣、七十日秈、百日秈、四節穀、葢草秈、油粟赤秈、雲田秈、瘦田秈、柳條赤秈、白花秈、大粒赤秈、烏風秈、黃泥秈、脂頭秈、麻秈、穀、矮腳黃秈、烏三節秈、黃粒穀、三朝齊、望水、白水、葡萄、紅桃、熟、江南晚、黑殼晚、芭茅晚、子晚、穀珍珠晚、紅節穀、鬚鬚晚、香子晚、桐子晚、交秋

中外農學合編

卷一

農類 稻

三

糯、老人藕、紅殼糯、馬牙糯、白殼糯、黃瓜秈、鐵腳糯、馬鬃糯、折二糯、界下、其三百零糯、蜜蜂糯、羊鬚糯、黏糯、黃梅縣、洗耙、早救、公飢、流水、早、一刀齊、飛上倉、黃金糯、晚稻、曰烏穀、見秋、紅、竹、榿、黏、葢草、黏、青水黏、柳條糯、烏節糯、赤米糯、德安府黏之類、有三、曰早稻、曰遲稻、曰晚稻、早者則有所謂落地黃、救公飢、一坵水、等苞齊、接、早、江西、早、此布種宜早、且須沃壤、遲稻、則有所謂無名黏、榔頭黏、銀條黏、青黏、亂麻黏、溝黏、道黏、爨八石者、色皆白、又有色紅者、曰紅殼、晚稻、有芒、種於夏、秋之交、穫於冬、初一種名香籽、晚者以味香、故有名、蒼穀者、其種法不必浸種、分秧、但耕田下子、五六十日

可實，湖人被水害者，水退不違他穀，故多布此。然亦須田山原不多藝，有糯者，分早遲二種。早者名金綿糯、絲茅糯、畱兜翻、墊倉底、虎皮糯、布種宜早。遲者名柳條糯、鵝翎白、溜沙白、紅糯、紅毛糯、烏糯。枝江縣有大黏、有小黏，有香黏，有早稻，俗名五十黏，有晚稻。臨冬方熟，另有以糯穀名，或紅或白，或畫眉，或柳條，蓋隨其色與形而轉名也。湖南寧鄉縣穀種十有一，曰竹枝黏，又名落花黃，洗鎖早，救窘糧，收甚早，六十日黏，有高腳短腳之分，收亦早，百日黏，一名大穀早，以上色俱白。油紅黏，一名紅米早，以上收頗早。秋紅黏，一名硬頭紅，又名南禾，螃皮黏，又名柳黏，收稍遲，以上皆食

中外農學合編

卷一

農類

稻

五

類珍珠糯，又名燒衣糯、麻糯，一名響糯，又婆耘，又名巴過嶺，言難落也。早白糯、遲白糯，以上皆飲類。瀏陽縣白黏、紅黏、麻黏、茆黏、黃泥黏、鬚黏，又名鹿見愁，晚米黏、金包銀糯、早糯、晚糯。湘鄉縣稻沙邱早、江西早、楊柳黏、齊頭黏、金包銀、油綠黏、紅晚禾、麻黏、順水拖、亂麻黏、燒衣糯、早白糯、蜜蜂糯、黑糯、黃糯、麻糯、蠻子糯、模糯、紅殼糯。邵陽縣杭盤穀早，五十日黏，六十日黏，夜齊早、雞婆早、祁陽早、赤鬚早、桐子白、沙黏，皆熟於六月中。鮑魚白、火燒黏、油黏、桂陽黏、蘇州早、大穀黏、思南黏，皆熟於七月中。福德黏、亂麻黏、北風黏、深田紅，皆熟於八月中。南木秈，下馬看、香甜米、馬尾黏，臨武

黏靖州黏道州禾廣西禾皆熟於九月十月乾禾種於山蓋茅黏
同人黏芥菜黏銀莖黏金包銀烏鴉黑四香禾六月白江西早八
風黏隴裏黏鬚黏割根秬扁砂禾栗子秬順水拖蛇牙黏以上早
晚熟有候有糯裏田紅矮婆籽紅殼糯銀莖糯蝦公糯冷水糯蠻
子糯思南糯麻糯響糯大禾糯乾禾糯種於山早晚種熟有候桂
陽糯蓋茅糯巴仔糯雞婆油糯刷把糯蜜蜂糯銀綿糯拋糯城
步縣百日黏油黏銀莖黏桂陽黏蓋茅黏麻殼黏夜齊黏沙黏大
穀黏北風黏隴裏黏呆黏割根秬扁砂秬南木秬雲南紅杉木紅
赤米紅老來白南流根野豬鬃大白禾香白禾冷水紅桂陽糯矮
糯紅殼糯蝦公糯黃絲糯冷水糯水管糯響糯新寧縣六十日
黏火燒黏蓋茅黏大穀早同人黏思南早芥菜黏銀根黏金包銀
烏鴉黑四香禾六月白江西早八方黏隴裡黏鬚黏南木秬割根
秬扁砂禾栗子秬順水拖蛇牙黏冷水紅糯之屬響糯油糯刷把
糯矮糯麻糯蜜蜂糯雞婆糯銀綿糯蠻子糯桂陽糯蓋茅糯蝦公
糯白莖糯巴仔糯黑糯衡陽縣兩接早救公飢安南黏糝黏油
紅黏百日黏團穀黏齊黏天降黏秋黏冬黏順風黏晚禾黏早糯
白糯黃糯紅糯鐵鬚糯大糯花穀糯永明縣百日黏鼠牙黏蘆
荻黏短穀黏冷水黏李家糯白雉糯早地禾赤米黏白米黏寶慶

中外農學合編 卷一 農類 稻

禾晚禾之品珍珠秈、里宗禾、白皮赤律禾、晚地禾、珍珠糯、麂毛糯、白鬚糯、鰕皮秈、豆子禾、荔浦禾、大白糯、細白糯、紗藍糯、永興縣兩節黏、百日黏、翻生黏、紅頭黏、生鬚黏、南黏、寶慶白、茶子禾、梁山黏、油黏、梁山黏、南禾糯、黃絲糯、紅禾糯、銅鼓糯、大禾糯、百日糯、冷水糯、興甯縣、金包銀黏、湘潭黏、火燎黏、雪黏、桃花黏、脫黏、百日黏、三夜齊、豬膏黏、鬼見愁黏、黃糯、大紅糯、銀硃糯、鴨婆糯、南禾糯、黃瓜糯、銅鼓糯、涼傘糯、桂東縣、南京黏、茅裏黏、洗白黏、靜洲黏、三寶黏、毛仔黏、大禾黏、紅米糯、冷水糯、柳條糯、黃瓜糯、江蘇通州早黏、晚黏、大白黏、拋犁黏、香黏、黃黏各種、嘉定州最佳者糯

中外農學合編

卷一

農類

稻

三

則有百金早、三百顆、花殼、紅殼、豬脂、虎皮黏、則有毛香子、百日早、老鼠牙、葢茅黃等名、尖刀殼、黑泥、黃泥等黏、皆常品、在在宜之、佳者非腴田不可、四川眉州白早、毛香麻早、黃泥黏、黑泥黏、青桿黏、三百顆、花殼糯、柳條糯、豬油糯、清酒釭、榮經縣、葢草黃、金線早、洗把早、冷水穀、石頭穀、義子穀、白穀、紅穀、白糯、麻糯、馬胡糯、香糯、福建福州府曰粳、曰秠、名品甚多、志其大者、春種夏熟曰早稻、秋種冬熟曰晚稻、其歲一熟者曰大冬、又有各種曰早黏、山田可種、附郭則少、曰天降來、從霜降後熟曰黃提、曰黃芒、與早稻同熟、曰占城、與晚稻同熟、曰稊、早稻既穫後、苗始蕃、亦與晚稻同熟、

曰土稌多出洲田其歲再熟者又有曰金洲曰白香稌與早稻同熟者曰早稌與晚稻同熟者曰晚稌與大冬同熟者曰大冬稌

古田縣赤早穀黃米紅無芒七月收白早穀米俱白一名古田早八月收白稻穀米俱白有芒十月收降來穀米俱白無芒可作麪九月收芒啄穀米俱白芒短十月收紅芒稌穀紅米白而大有芒豬管稌米白無芒十月收福清縣早稻有白赤二種信州早種出信州副院早種出天竺副院金城早色紅占早種出占城稌早稻既穫後其苗始蕃晚稻色紅有芒秋種冬熟大冬色白有芒一歲一熟天降來霜降後熟大白稌芒白臘脂稌色略似臘脂鵝卵

中外農學合編

卷一

農類

稻

三

稌粒似卵形黃閩稌粒長莆田縣大冬稻早稻晚稻大冬稻春種冬熟歲惟一收早稻春種夏熟穫後卽插晚稻歲可兩收有米黏可釀酒者謂稌有米白而香者謂白稌又有黏稻俗名早黏白黏又有畚稻不用水耕高山皆可種仙遊縣有粳有糯年一收者謂大冬稻其粒大年兩收者春種夏熟爲早稻秋種冬熟爲晚稻一種黏稻無芒而粒大其色有白有斑有赤稻名有白香白黏青黏早赤烏稌赤稌等名泉州府早稻有赤白二種晚稻有赤白二種大冬有赤白二種寄種與早稻同下種早稻刈後更發苗至十月結實有芒米赤色又一種無芒青晚埭田多種之其種與

收俱遲於早稻一月米色赤占城稻耐旱其色有白有斑有赤自種至熟僅五十餘日溷燥之地多種之畚稻種出獠蠻必深山肥潤處伐木焚之以益其肥不二三年地力耗薄又易他處白香春種秋熟有芒穀黃米白味香又一種無芒更美名過山香降來夏種秋熟有芒差短穀米俱赤大尖春種秋熟穀赤無芒與早赤大同小異又有小尖比大尖差小中灌五月種十月收穀赤米白以上秔稻早秔晚秔大冬秔赤莠秔莠穗赤色米白卽荔支秔牛頭秔一名好穀而清香白鬚秔卽赤六已上糯稻 惠安縣暮春漬種苗生甚遲至冬乃熟謂之大冬分赤白二種白中有秔有糯粳中外農學合編

卷一 農類 稻

屬宜亢爽地粒頗大味亦香 永春縣早稻晚稻大冬寄種青晚
早秈晚大冬秈 龍溪縣早稻春種夏熟有粳有糯米有赤白二
色糯米謂之大秈有晚稻秋種冬收有芒多赤近亦有白者亦有
糯謂之小秈有大冬夏種冬收亦分粳糯二種又有寄種與早稻
同種與晚稻同收水田多有之有黏稻性耐旱其色有白有斑有
赤比諸粳反佳白者爲上斑次之又有香稻芒紅味香有白柳米
極精白又有畚稻顆粒最大俗呼曰禾 漳浦縣有粳有糯有尖
有香稻有白柳其實有白米有赤米 長泰縣種有早晚早六月
收米盡白有山東安南等名晚十月收米赤白兼白名斑黏柳仔
赤名大稻回洋等不一又有大冬年一收殼厚米尤硬糯稻早晚
俱有赤殼者名金包銀晚有斑黏蛾眉長芒鵝卵等種米俱白赤
殼爲上 大田縣早仔大稻金城早八月白長芒 尤溪縣有秈
有糯糯有虎皮黃羹花眉諸種其顆大純白氣力足者謂之半溪
秈秈則有南安早山東早江西早百日早宜初春種又一種附春
稻種而與秋同熟謂寄種亦秈屬而氣味差減 建陽縣禾仔未
立冬收黃禾宜肥田三月種十月收孫都禾宜肥田三月種七月
半收浦城白蘇州白有芒俱宜肥田黃衣禾赤殼禾俱瘦田可種
葡萄禾其米赤九月收小烏禾荔支禾其米白瘦田倒俗名旱禾

山原多種糯屬重陽秔重陽時熟車排秔黃衣秔其色黃鐵尻秔珍珠鼻大冬秔白秔仔東溪秔牛尾麻子秔無芒秔灰秔俱宜肥田公婆秔崇安縣紅禾赤禾烏禾糟禾青秀禾烏蒂禾小穀赤車斑禾葡萄禾荔支禾吳家傳鷓鴣斑下馬看蘇州子瘦田倒薔秔禾魚禾以上皆晚禾大早小早粿早福德早紅根早師姑早龍游早汀州早政和早火燒早以上皆早禾巖秔重陽秔大冬秔黃衣秔蘇州秔鐵腳秔牛尾秔以上皆秔禾浦城縣小早九十月熟米有赤白二種無芒六月收大早一百二十日熟米有赤白二種無芒白秔早龍鳳早師姑早白芒早秔以上七月八月收烏龍牙下馬看銀硃秔黃穀紅秔椒子秔冷水秔粿穀吳傳苦秔禾以上九月十一月收政和縣大早六十日江西早清流早禾大糯小糯壽寧縣烏節早清流早芒丁早上東早下南早赤穀早大紅溪頭早烏帶赤芒早黃柏藥大糯珠糯三下槌林下黃大小黃柴紅白糯光澤縣早稻八月白稻大黑稻大黃稻赤糯稻白糯稻建寧縣六十日黏百日黏秋風黏溫涼黏陝西黏清流黏肥豬黏大穀黏八月白穫黏金城禾光頭禾以上皆早稻春分節後插大暑節後刈黎木赤堆穀白白穀赤矮稿紅漢公烏塘露白垂金赤小金禾鷓鴣斑甸山白野豬愁以上皆晚稻宜下溼夏至節

後插白露節後刈，白露糯，響鈴糯，長腰糯，苦株糯，虎皮糯，羊鬚糯，重陽糯，青皮糯，道峯糯，竹絲糯，黃絲糯，椒子糯，大冬糯，以上皆糯，內惟響鈴一種，造酒甚佳。

臺灣府早稻，晚稻，禾黏稻，水田者名爲水黏，芒種後種，米絕佳，埔地者名爲埔黏，立夏後種，米稍遜。

寧德縣春種，夏熟，曰早稻，春種冬熟，曰晚稻，早稻有白早，有烏早，

有金城早，卽占城早也，近有鋪墮早，先晚稻一月而熟，晚稻有白

稻，穀米俱白，有紅稻，殼赤米白，有紅米娘，殼黃米紅，有光頭郎，無

芒米白，有米秀，穗長米白，秬稻，有紅秬，有黃卮秬，近時有一種米

耗紅，性極柔膩，蹂爲粉，若丹粉然。

廣東番禺縣糯米有兩熟，早

熟，五月收，性多堅，宜粉食，其稈柔，邑人和泥塗壁能久，名花殼糯，

晚熟，十月收，性粘軟，名蜜子糯，宜釀酒，其稈燥，不適於用，黏米早

熟，有望夫岡，早糲，新會黏，黃黏，南京白，料禾澗各種，五月收，晚熟

有黃黏，鬼奴黏，白殼諸種，九月收，水田一熟，有大禾，霜降，赤黏，秋

分黏，紅鬚稻，蝦稻諸種，四月下秧，九月收，從化縣黏有赤黏，黃

黏，白黏，花黏，薯梁黏，鷓鴣黏，深水蓮，糯有黃糯，白糯，紅糯，麻糯，杭

有餘杭，赤杭，增城縣稻多黏，早熟有冷黏，赤殼黏，晚熟有白花

黏，赤花黏，鼠牙黏，最佳，多糯，有黃糯，白糯，焦糯，聖糯，又有香粳，最

美，新安縣早黏，黃黏，斑黏，鹹敏，紅頭黏，鼠牙黏，黃糯，白糯，早糯，

旱糯、高州糯、烏嘴糯、紅糯、黑糯、莆菱、菱穀、乳源縣稻、矮腳赤色、高腳白米、遲黏、交秋糯、鼠牙黏、大谷黏、黃黏、糯有光頭糯、紅糯、早糯、黃糯、椒糯、鐵皮糯、白糯、龍川縣黏稻、有積玉、雪堆、金包銀、赤白湖、裏鼠牙、鹿角嘴、粳稻、藤糯稻、藤黃、馬尾、蝦公、香白、赤、烏鬚、早稻有黏粳糯三種、有六月熟者、有八月熟者、峯稻亦三種、山間待雨而耕、海陽縣赤早、白早、烏種早、秬、大秬、尖秬、白黏、黃黏、赤腳黏、揭陽縣爲赤早、白早、爲早秬、大秬、爲白黏、黃黏、爲赤腳黏、爲香禾、畚禾、歲田一穫、爲大冬、惠來縣光鐵漢、六十日、西風早、光早、金包銀、糯之屬、有烏爪早、落火燒、赤腳、馬牙、平遠縣白黏、赤黏、百日子、南安早、俱早收、金包銀、九月子、高腳赤、矮腳赤、雪裏芒、瑞金黏、清流黏、俱晚收、響糯、白毛糯、紅光糯、俱早收、高腳糯、蓑衣糯、畚禾糯、俱早收、鎮平縣赤早、白早、百日早、早糯、冬糯、白黏、黃黏、赤腳黏、高要縣穀品多黏、多稻、多秬、黏在腴田、則有細黏、青藁、紅藁、麻包、錦鼠牙、下馬看、清水黏、黃魚串、落滋黏、山豬怕、八月黏、潮田則有黃連黏、交趾黏、大黏、淋漓黏、大長毛、小長毛、晚赤之屬、稻早晚早三種、又有尖鼻、烏尻、鷓鴣臀、又有大禾稻、鬚芒及寸種塘中、與水俱長、莖丈餘、正月布穀、九月乃登、秬有赤糯、白糯、黃糯、油糯、烏豚糯、斑魚糯、羊鬚糯、荔支糯、番鬼糯、水流糯、早糯、早糯、

紐糯性軟味香美粒長三分極大昔無今有番鬼糯一名番生羊鬚糯一名羊眼陽江縣種類頗多以細黏爲上黃糠白米青黏次之黃黏又次之毛穀爲下高明縣有早晚早三種又有尖鼻烏尻鷓鴣臀又有大禾稻鬚芒及寸種塘中與水俱長莖丈餘正月布穀九月乃登黏在腴田則有細黏青藁紅藁麻包銀鼠牙落滋黏山豬怕八月黏黃連黏糯有赤糯白糯黃糯油糯烏豚糯荔支糯番鬼糯旱糯早糯電白縣黏曰青藁黃黏白黏赤黏白殼牛皮早細粒早黏長鬚懶黏黑鐵馬尾黏糯曰荔支糯靈山糯油糯白糯長鬚糯番鬼糯早糯懶糯石城縣早稻早黏六十日芒

中外農學合編

卷一

農類

稻

三

稻馬屎禾名黃黏白黏馬尾黏小黏以上米白曰鐵槌紅周二種米赤曰牛牯不懼風曰大糯紅芒黑芒無芒三種曰小糯曰粳曰香秈曰黃欄朱鵝黃色近遂溪界有之曰水芮宜水田曰鹹稻曰大塞二種宜鹵田曰百稔坡黎坡蘭坡禾名四種宜高坡曰山旱山禾名二種宜山徭人利之曰芮稻二月與早種拌播刈早禾後乃芮生海康縣早稻早黏秬稻光芒稻長芒稻香秈粳稻古秈珍珠稻黏稻百稔稻黃欄稻芮稻紅芒稻烏芒稻合浦縣稻禾白禾毛禾赤禾坡禾畚禾旦糯八月粒赤陽糯晚糯老鴉糯欽州稻禾毛禾白禾赤禾翼糯八月粒馬蜆糯赤陽糯白粒赤粒毛

粒、畚禾、潮禾、大糯、蝦鬚糯、香臺糯、交趾糯、瓊山縣、粳、秫二種、粳者曰白芒、香、杭、烏、芒、珍珠、鼠齒、早禾、黏稻、山禾、秫曰光頭、九里香、澄邁縣、秔稻、糯稻、秔有數種曰百箭、烏齋、黃其、東海、鼠牙、八黏、矮腳、白芒、紅芒、烏芒、早禾、山禾、坡稻、小種稻、黏稻、糯有數種曰黃、鱣、烏、鴉、烏、罕、光頭、坡糯、小熟糯、會同縣、粳稻、長芒、百箭、俱二熟、黃沙、黑芒、紅芒、牛鬚、俱小熟、黃、琉、山、豬、斑、蓋、鼠、牙、烏、節、廉、州、珠、蓋、穀、圓、如、珠、七、黏、俱、大、熟、山、禾、坡、禾、俱、山、中、之、人、刀、耕、火、種、亦、大、熟、糯、稻、牛、頭、芒、花、烏、鴉、狗、蛇、穀、傍、有、翅、如、蛇、黃、鱈、馬、眼、光、頭、大、糯、小、糯、儋州、秔稻、有赤黏、烏齋、百線、香禾、珍珠、禾、山、肉、赤、鬚、山、禾、黎

狗眼糯、赤陽糯、黃蠟糯、斑糯、鴉鳩糯、銀絲糯、泥糯、魚包糯、飯糯、香糯、新寧州黏穀、早穀、晚穀、勝穀、淥禾穀、大苗穀、三月穀、麻現穀、白穀糯、花穀糯、烏穀糯、振安白糯、橫州有杭黏糯三種、杭有毛杭、六月杭、八月杭、黏有白黏、紅黏、早黏、晚黏、畚禾黏、其穀之光芒大小長短不同、其米之赤白紫烏、堅鬆香否不一、總以晚白者爲第一、糯有光糯、毛糯、狗眼糯、黃蠟糯、斑糯、早糯、香糯、雲南昆明縣特產香糯、富民縣紅稻、柳葉糯、宜良縣特產茴香糯、嵩明州麻線穀、光頭穀、金裏銀糯、青芒白穀、紅穀、呈貢縣白穀、紅穀、老鴉穀、糯穀、長芒穀、昆陽州大白穀、小白穀、冷水穀、水

中外農學合編

卷一

農類

稻

早

長穀、老來紅、青芒穀、大小糯穀、早穀、建永州紅稻、白稻、黃稻、香稻、糯稻、早稻、香糯、黏糯、柳條糯、石屏州小白穀、安順穀、冷水穀、大細麻線、紅心、白日早、烏穀、紅皮、紅白、粳齒、柳條、新興白、紅他、狼鐵穀、假糯、飯糯、響穀、花皮、長無芒、香、大小糯米、葉裏藏、金裏銀、通海縣物產、香穀、百日早、黑穀、小白穀、紅芒穀、冷水穀、背子穀、柳條糯、紅皮、白皮、黃米、嶺峨縣香穀、糯穀、白穀、紅穀、黑穀、早穀、早穀、細穀、蒙自縣香稻、紅稻、白稻、早稻、長芒稻、水旱稻、紅皮糯、黑皮糯、柳條糯、新興縣黃穀、小穀、落子穀、百日穀、香穀、葉裏藏、黑大穀、旱穀、水穀、金裏銀糯、柳葉糯、紅穀糯、香糯、圓糯、廣西府稻

香穀、旱穀、旱秧穀、白心水穀、紅心穀、早穀、遲穀、黃皮穀、黑皮穀、老
來紅、三百子、背子穀、麻綿穀、青芒穀、羊毛穀、蔓穀、糯、圓糯、長糯、黃
糯、黑糯、甲糯、小糯、臘脂糯、虎皮糯、香糯、柳條糯、趙州稻之屬十
三、白麻線、紅麻線、豆嘴、白穀、紅皮、矮羅、青芒、老鴉翎、金裏銀、早穀、
甲穀、葉裏藏、白毛穀、糯之屬八、香糯、設糯、黑嘴糯、油糯、柳條糯、大
糯、小糯、白圓糯、雲南縣、紅麻線、大黑嘴、白鼠牙、大香穀、鄧川
州、金裏銀、銀裏金、矮樓、長芒、光頭、香糯、紅糯、大糯、小糯、麻線、高腳、
梁、白露豐、老鴉翎、雲龍州、穀之屬十、落地白、白麻線、黑嘴、紅皮
矮、白皮矮、早甲、六月熟、金裏銀、銀裏金、早稻、秫之屬四、香糯、黑嘴
糯、響穀糯、麻線穀、永昌府、飯穀有十種、光頭穀、毛穀、早穀、麻線
穀、香光頭穀、紅穀、黑早穀、白早穀、葉裏藏穀、金包銀穀、糯穀有九
種、紅糯、白糯、烏糯、水糯、虎皮糯、柳葉糯、香糯、大糯、團顆糯、楚雄
府、杭、秫、糯、粳、黃穀、烏嘴、虎斑、紅芒、廣通縣、稻、爲、杭、爲、糯、爲、籼、爲
黃穀、白穀、爲、烏嘴、紅芒、爲、虎斑、爲、香糯、爲、香稻、爲、金齒、鼠牙、其別
種也、爲、早稻、陝西定邊縣、鴉林稻、紅芒稻、白穀稻、黃穀稻、虎皮
稻、白黑稻、烏嘴稻、大香稻、晚稻、早稻、雲南姚州、產、紅、白、毛、穀、光
頭、長、毛、麻、線、青、芒、早、甲、穀、鶴、慶、州、紅、稻、白、稻、長、芒、稻、香、稻、出、羅
陋、州、細、稻、出、大、孟、村、冷、水、稻、三、月、栽、六、月、熟、麓、川、稻、種、自、麓、川、來

金裏銀稻、皮紅米白、銀裏金稻、皮白米紅、麻線稻、虎皮糯、珍珠糯、牛皮糯、松子糯、早糯、順寧府黃穀、黑穀、紅穀、遲穀、花穀、矮老糯、安喜糯、安慶穀、安來穀、蒙化廳稻、杭香杭、黃黑紅、白、遲百日花穀、落子矮、老黑毛、麻線、老鴉翎、背子糯、穀、香糯、背子糯、黃糯、矮老糯、凡二十種、各省志書

外洋法

水稻播種時、約華氏寒暑表六十度、最熟時、八十度內外、至成熟期、稍低、宜吸收肥料、力強之田、且須澆水適宜、不易澆水、則腐爛稻根、但田之易澆水者、又不能久儲肥料、須施重肥、勿惜、

中外農學合編

卷一

農類

稻

望

可產良米、播種須選良種、宜用鹽水、以種子投其中、而採其沈下之重大粒子、約鹽水比重表在十度有零、卽爲合宜、播種之前、宜浸於池水、或桶水、務須清涼、頻換水、令無腐爛、二三日或六七日以後、卽可置於苗田、苗田不宜過寬、須使傍立者、手可達其中線、不僅可播種均勻、且便於驅蟲去草、田面須坦平、灌水驗之、勿令凸凹、整平後、灌水深一寸許、待其澄清、播之於面、厚薄須勻、苗田已下種、須調攝水利、過深則妨發育、過乾亦甚有害、惟晝排水、夜灌水爲尤妙、蓋空氣溫度、晝高於水、夜低於水之故也、至於除草驅蟲、尤不可忽、播種後四十餘日、卽可移

栽本田，凡田一經耕起，少時卽鋤治之，復耙勻之，且塗土於畦畔而固之。田先灌水，以耙再耙勻其土，土質愈粘重，耙勻愈頻，整地已畢，於平穩溫暖之日插秧。先拔苗結束適宜，洗其根配布田面，然後漸次按列插植。若不整齊，則於除草管理諸務多有不便。惟肥田株數宜少，瘠地宜多。插秧令田面湛水，可免秧倒仆。插秧之初，須水尙少，漸成長而漸需多。至孕穗開花之際，所需最多。開花之後，水可漸減，以僅潤田面爲足。插秧後十餘日，須初次排水除草。除草後再灌水勻平田面，自是之後，須除草數次，又去遲生之芽。惟末次除草不可過遲，恐傷稻根。至穗

中外農學合編

卷一

農類

稻

星

梗見黃，米粒內質若蠟，卽爲黃熟期。下晴日以鎌刈之。農學大成 栽培各論

稻田所用肥料種類甚多，如人之糞、尿、魚肥、油粕、豆粕、磷酸肥料、草木灰、草肥等。惟施各種肥料視氣候土質若何，其顯效遲者宜施於鋤治之際，其較速者宜施於耙勻之時。或插秧之後施肥於插秧後，不當遲期太過。肥料效用

旱稻附

旱稻宜用下田停水處，燥則堅垆，溼則泥污難治而易荒。堯塢而殺種，春耕者殺種尤甚，故宜五六月曠之以擬大麥，如水澇不得

種九月一轉至春種稻萬不失一凡種下田不問秋夏候水盡地
白背時速耕耙耨頻翻令熟二月半種稻爲上時三月爲中時四
月初及半爲下時漬種令開口耨耩掩種之卽再遍耨苗長三寸
耙耨而鋤之鋤欲速每經一兩輒耙耨苗高尺許則冒雨耨之科
大如概者五六月中霖雨時拔而栽之餘法悉與下田同今閩中
有占城種卽黃秈也性耐旱高仰處皆宜種謂之早占其米粒大
而且甘早種早熟六十日卽可穫爲早稻佳種北方水源頗少惟
陸地雷溼處種稻其耕鋤耨拔一如前法

羣芳譜

外洋法

中外農學合編

卷一

農類

早稻

器

種類亦如水稻有粳糯及生芒無芒之別成熟有早中晚之差
恆栽於麥圃之間其法耕麥畦所餘之空地施以基肥播種子
於其上薄覆以土播種選種施肥大略與水稻同惟收穫之量
較少

栽培各論

雕胡米

附

雕胡米一名菱米本九穀之一生水中葉如蒲苗有莖梗至秋結
青實長寸許霜後採大如茅針皮黑褐色米白而滑膩作飯香脆
亦可作羹菜晒乾冬月煮肉更佳

羣芳譜

外洋法

本生於高溫多雨之熱帶及半熱帶地，今則溫帶北部亦栽之。土壤宜強，具吸收肥料要質之力，且有令水滲透適宜之性。其肥料如人之糞尿、魚肥、油粕、豆粕、燐酸肥料、草木之灰、堆肥、草肥等，惟各種肥料之適否，視氣候土質之若何，尤利於稻田者，莫如窒素。次則燐酸。栽培各論。

選種用鹽水，或苦鹽汁，以種子投其中，而採其沈下之重大粒子，名曰鹽水選種法。外洋揀選種子，率用此法。種子已由鹽水精選者，然後浸種，以二三日至六七日為足。同上

梁

中外農學合編 卷一 農類 雜胡米 梁 墨

黃梁，穗大毛長，穀米俱粗，於白梁而收子少，不耐水旱，食之香味美。於諸梁人號為竹根黃。白梁，穗亦大毛多而長，穀粗扁長，不似粟圓，米亦白而大，其香美為黃梁之亞。爾雅翼

赤白梁，其禾莖葉似粟粒，差大，其穗帶毛芒，牛馬皆不食，與粟同時熟。王禎農書

各省種類 山東歷城縣俗云梁穀米可入祀品。鄒平縣白穀

粒白圓大，俗謂梁穀米。滋陽縣鄒縣沂州有黃白紅黑四種。

昌邑縣黃白二種。山西祁縣細粒而色白。安邑縣有早晚大

小及紫白之異種。河南臨潁縣青梁白梁黃梁。陝西咸陽縣

其米青者爲青梁，夏日食之清涼，其米白者形如芝麻，爲芝麻梁。黃梁穗大毛長，味美，謂之竹根黃，然赤黃二種，甲稔雖有二色，而其米皆白。甘肅慶陽府梁黃白、青紅、龍爪、羊角、蠟燭、芝麻、長角、凡九種。福建長泰縣俗呼好穀，卽香糯，青梁穗有毛，米微青，頗長，黃梁穗大毛長，米略粗白，梁穗大米扁長，又有八畚者，米赤大於諸梁，更香，北方無此穀，以糯稷白者爲梁，非是。各省志書

稷

稷又名齊，或爲粢，故祭祀之號，稷曰明粢，今人皆謂之稌，塞北最多，如黍，黑色，稷有二種，一黃白，一紫黑，紫黑者芑，有毛，北人呼爲

中外農學合編 卷一 農類 梁 稷

吳

烏禾，農家種之以備他穀不熟爲糧。爾雅翼

朱穀、高居黃、劉豬、豬道、駁黃、駁穀、黃雀、懊黃、續命黃、百日糧、有起婦黃、辱稻、糧奴子場、音加支穀、焦金黃、鶻鳴、合履，今一名麥爭場，此十四種早熟，耐旱免蟲，駁穀黃辱稻糧二種味美，今墮車下馬看白羣羊懸蛇、赤尾龍虎、黃雀、民漆、馬洩、韁、劉豬、赤李穀、黃河、摩糧、東海黃、石駱、歲青、莖青、黑好黃、陷南木、隈隄黃、宋黃、痴指、張黃、兔胠、青惠日黃、寫風赤、一靛黃、山嵯、頓黨黃，此二十四種穗皆有毛，耐風免雀暴，一靛黃，一種易舂，寶珠黃，俗得白，張鄰黃，白嵯穀，鈞竿黃，張蟻白，耿虎黃，都奴赤，茄蘆黃，熏豬赤，魏爽黃，白莖青，竹

根青調母梁磊硯黃劉白沙憎延黃赤梁穀靈忽黃獺尾青續得黃得客青孫延黃豬矢煙熏黃樂婢青平壽黃鹿樞白嗟折作黃覃糝阿居黃赤巴梁鹿蹄黃鉞狗倉可憐黃米穀鹿樞青阿返此三十八種中粗大穀百嗟穀調母梁二種味美擇穀青阿居黃猪矢青有二種味惡黃覃糝樂婢青二種易舂竹葉青石柳閱竹根青一名胡穀水黑穀忽泥青衝天棒雉子青鴟腳穀雁頸青攬堆黃青子規此十種晚熟耐蟲農政全書

稷粒如粟而光滑色紅黃米似粟米而稍大色黃鮮三月種耘四遍七月熟四五月亦可種但收少遲耳刈稷欲早八九月熟便刈

中外農學合編 卷一 農類 稷

遇風卽落 羣芳譜

粳

各省種類 直隸宛平縣黑白黃三種 保定縣黑 山東歷城縣稷祀神多需此 鄒平縣紅白數種 新城縣稷紅稷黑稷二種 齊東縣紅白數種 長清縣紅黃黑白四種 泰安州黃黑二種 萊蕪縣黃紅二種 霑化縣紅稷黑稷柳稷六十日 滋陽縣黑白二種 鄒縣紅白二種 鉅野縣紅白二種 東平州稷紅黑二種 汶上縣黑白二種 沂州黑白二種 清平縣黑白紅三種 高唐州黑紅 觀城縣紅黑二種 日照縣黑白二種 招遠縣赤白黃黑數種 山西陽曲縣軟硬二種 祁縣有

大小二種，視他方味美。定襄縣青黃黧黑，臨汾縣有大小二種，視他方味美。翼城縣有赤黑二種。汾西縣黃白黑三種。安邑縣有青紅白黑四種，與早晚大小之分。河南洧川縣有黃白二種。輝縣色有青白紅黃，名有六月秬、溜沙白等，皆佳。他如龍爪、兔蹄、雞腸、鼠尾，隨象立名，動以百計。甘肅慶陽府黃白紅青黧輒凡六種。安徽歙縣有黑稌者，秬稌也。赤稌者，糯稌也。長如蘆葦，號蘆稌，黃稌皆古之稷也。

各省志書

黍

黍禾屬而黏者也，以大暑而種，故謂之黍。以三月上旬爲上時，四

中外農學合編卷一 農類 黍

吳

月上旬爲中時，五月上旬爲下時。爾雅翼

荆郢州及江北皆種之，其苗如蘆而異於粟，粒亦大，今人多呼秬粟爲黍，非矣。北人作黍飯，方藥釀黍米酒，皆用秬黍也。本草綱目

各省種類：直隸宛平縣白黑二種，三河縣黑白紅黃四種，

平谷縣黑白紅黃黧五種，清苑縣有黃有白，有丹有大白，有小

白。山東歷城縣有酒飯二種，酒黏飯不黏，鄒平縣黑白數種，

新城縣白黍黎頭二種，齊河縣紅黃白黑四種，齊東縣黑

白數種，長清縣黑白二種，泰安州黃白黑三種，萊蕪縣白

黃紅黑四色，有軟硬二種，軟宜釀酒，霑化縣黎頭黍托地白，棗

皮黍、芝麻黍、紅黍、白黍、滋陽縣、黑白二種、曹州、黃、紅、黑、白四色、曹縣有數種、五色、早晚不同、曹酒率用此米、鉅野縣、黑白紅黃四種、東平州、黑白二種、汶上縣、黑白二種、沂州、黑白二種、清平縣、紅、白、黑三種、皆可釀酒、白者佳、高唐州、紅、黑、白、觀城縣、黑、白二種、日照縣、黑、白二種、黃縣、紅、白、黑三種、福山縣、金、銀、黑三色、釀酒、招遠縣、黍、白、黍、黑、黍、萊陽縣、紅、白、黑三種、陽曲縣、軟、硬二種、山西、祁縣、軟、硬二種、軟宜釀酒、定襄縣、黃、白、紅、青、羊眼、保德州、黑、青、紅、黃、數種、臨汾縣、軟、硬二種、丹、黑二色、翼城縣、黃、白二種、臨晉縣、黃、白、赤、黑四種、米

中外農學合編

卷一

農類 黍

異

皆黃，俗呼爲黃米。

平陸縣、白、紅、黃、黑，其硬者爲糜黍。

高平縣、

紅、白、黑、數種，精潔美腴，甲於他郡。

和順縣有軟、硬二種，其色

白、黑、黃、赤、黑、五色。安邑縣、青、白、黃、三種，有早晚大小之分。

河

南、祥符縣、白、黍、黑、黍、紅、黍、黃、黍、洺川縣、黃、白、黑三種。

鄆陵縣、

紅、白、黑、三色，其最早者曰奪麥場。延津縣、黃、黍、白、黍、杭、黍、糯、黍、

襄城縣、白、黍、白、苧、黃、米、爲上、黃、黍、黃、苧、黃、米、爲次、黑、黍、釀、酒、

陝西、延川縣、軟、硬二種，有丹、黑二色。

西鄉縣、露、仁、糧、矮、人、糧、馬

尾糧、黑、穀、糧、罩、粒、頭、

江南、清河縣、黃、白、黑、色、數、種、亦、有、紅、者、名

大紅袍、

湖北、蒲圻縣、有黃、黍、黑、黍、高、梁、黍、

湖南、永明縣、泡、眼、

黍赤黍簞衣黍

福建建陽縣小早三月種六月收黃竹早宜飽

水田四月種七月熟江西早三月種七月初收爛泥早天降早苦
株早紅根早蘆絲早俱三月種七月收間有瘦田亦可種縮頸早
宜肥田三月種七月半收福德早宜禾田三月種八月收半冬早
黃穀早俱三月種九月收建寧縣糯黍黃黍牛黍飯黍各省志書

外洋法

栽黍之氣候土質略同於粟而須肥沃之土又稍過於粟其生
長之期較短於粟種類有白黃灰褐濃褐赤黑斑等各色惟黃
者最多農學大成 栽培各論

中外農學合編

卷一

農類

丹黍米

三

丹黍米

丹黍米卽赤黍也浙人呼爲紅蓮米江南多白黍間有紅者呼爲
赤蝦米丹黍皮赤其米黃惟可爲糜不堪爲飯黏著難解穗熟色
赤故屬火北人以之釀酒作糕本草綱目

蜀黍

蜀黍春月種宜用下土莖高丈餘穗大如帚其粒黑如漆如蛤眼
熟時收刈成束攢而立之其子作米可食餘及牛馬齊民要術
北方地不宜麥禾者乃種此尤宜下地立秋後五日雖水潦至一
丈深而不能壞之但立秋前水至卽壞故北土築堤二三尺以禦

暴水但求堤防數日，卽客水大至，亦無害也。下地種蜀黍，特宜早須清明前後耩。農政全書

春月布種，秋月收之，莖高丈許，其狀似蘆荻而內實，葉亦似蘆種，大如帚，粒大如椒，紅黑色，米性堅實，黃赤色，有二種，黏者以和糯，秫釀酒作餌，不黏者以作糕，煮粥，濟荒養畜，稍可作筭，其莖可織箔席，編籬供爨，最有利於民者，其穀殼浸水色紅，可以紅酒。本草綱目

外洋法

蜀黍消耗地力，略似玉蜀黍，不可連栽，肥料必須多施，尤注重於基肥，基肥以堆肥爲主，混加以窒素肥料及磷酸肥料，追肥

中外農學合編

卷一

農類

蜀黍

至

至

則只用稀薄糞尿，土質不甚拘，肥沃土壤及新開地最佳，性耐旱，又能耐水，好溫暖氣候，畏風害，成熟之前，宜四五莖一束，可免倒仆。栽培各論 果蔬菜培

玉蜀黍

玉蜀黍種出西土，其苗葉俱似蜀黍而肥矮，亦似薏苡苗，高三四尺，六七月開花成穗，如秕麥狀，苗心別出一苞，如樓魚形，苞上出白鬚垂垂，久則苞垢子出，密密攢簇，子亦大如櫻子，有黃白赤三色，可溼炒食之，炒拆白花，如炒拆糯殼之狀，其莖去皮取汁，可以煎糖。本草綱目

外洋法

新開之地，可連栽，消耗地力甚大，宜施重肥，熟地則不須多肥，宜高燥地，忌粘重溼土，有早熟晚熟二種，苞皮能製紙，農學大成 培新論

野黍

野黍生荒野中，科苗皆類家黍，而莖葉細弱，穗甚瘦小，黍粒亦極細小，味甘，性微溫，採子舂去粗糠，或搗或磨麪蒸饊食，甚甜，農政全書

粟

粟，有赤粟、白莖，有黑格雀粟、張公斑、含黃、倉背稷，有雪白粟，亦名

中外農學合編

卷一

農類

玉蜀黍

五

白粟，又有白藍下、竹頭青、白籬麥、擢石精、狗蟠之各種云，廣志

稈高三四尺，似蜀黍，稈中空有節，細而矮，葉似蘆，小而有毛，穗似

蒲，有毛，顆粒成簇，性鹹淡，羣芳譜

種類凡數十，有青赤黃白黑諸色，或因姓氏地名，或因形似時令

隨義賦名，早則有趕麥黃，百日糧之類，中則有八月黃、老軍頭之

類，晚則有雁頭青、寒露粟之類，早粟皮薄，米實，晚粟皮厚，米少，本草

北方直名之曰穀，脫殼則為粟米，亦曰小米，青梁，穀穗有毛，粒青

米亦微青，而細於黃白梁，殼粒似青稞，而少粗，夏月食之極清涼

但以味薄色惡，不如黃白梁，故人少種，同上

地欲肥耕欲細欲深秋耕更佳種欲成實不糝用臘雪水浸過耐
旱辟蟲時欲仲春得雨爲妙小雨欲接溼大雨須俟少乾先耙後
種種後旋以石砵砵令土堅則苗出旺相如遇天旱苗出土仍砵
春種欲深夏種欲淺早禾晚禾欲兼種防歲有所宜一云閏月年
宜晚田然大率宜早早田收多於晚早田淨而易治晚者蕪穢難
治且早穀米實而多晚穀皮厚米少而虛行欲稀諺云稀穀大穗
來年好麥同上

鋤以三四遍爲度第一遍曰撮苗畱苗欲密第二遍曰定科畱其
壯者去其密者弱者第三遍曰擁本鋤欲深擁其土以護根則耐
中外農學合編卷一農類粟

壟

旱第四遍曰復壟俗名添米五穀惟小鋤爲良苗出壟則深鋤鋤
不厭數周而復始勿以無草而怠功鋤者非止去草蓋地熟而實
多糠薄而米美鋤得十遍可得八米春鋤起地夏鋤除草春鋤不
用觸溼六月以後雖溼亦無嫌同上

力耕數耘收穫如盜賊之至故熟速刈乾速積刈早則傷鎌刈晚
則折穗遇風則收減溼積則藁爛積晚則粒耗連雨則生耳所以
收穫不可緩也收穫者農事之終務本者可怠焉而自棄其前功

乎食貨志

北方水土深厚窖地而藏可數十年不壞

授時通考

外洋法

粟最耐旱，好高燥土地，氣候溫暖，易受日光，適於肥沃土壤，尤喜新開地，其栽培歲須易地，施肥而後下種，肥以堆肥為主，魚肥、油粕、人糞、尿、過磷酸、石灰、骨粉等，皆可用，性耐久貯，故古來備荒最重粟。栽培各論 耕種原論

白粟米

粟米

本草粟米 卽小米

有黃白二種，黃者有黏有不黏，粟黏者為秫，北人

謂為黃米是也，惟白粟則性皆不黏。

授時通考

各省種類

直隸遵化州早熟有趕麥黃，中熟有四指紅，晚熟有

中外農學合編

卷一

農類

白粟米

畜

老來白，土人總名曰穀。

柏鄉縣黃穀、黑穀、白穀、紅穀，一薄蠶山

藥穀，一抱箭、芝麻穀、兒啼穀、龍爪穀、箕底筵。

邢臺縣種類頗多，

其佳者名十里香、大黃穀、小黃穀、一把箭、龍爪穀，有一二十名。

鄒平縣黃白秬糯，凡數十種。

山東淄川縣種甚多，或紫莖，或青

莖，春為米，有黃白二色，粟之類，又有梁穀、黍穀，泰安縣百餘種，

曰九里香、花裏黃，其最佳者，萊蕪縣黃白二色，白米者名曰梁

穀，並黍穀米，皆可釀酒。滋陽縣白赤二色，鄒縣紅白二色。

曹縣黃紅白黑四種。

沂州黃白赤三色，高唐州其品三，黃白

紅，觀城縣黃白赤三種。

黃縣名數十種，大約分黃白晚三種。

招遠縣類凡數十大約分黃白烏晚四種萊陽縣黃白晚三

種定襄縣黃白硬軟二種黑紅二色翼城縣紅白二種河

南鄆陵縣類最夥其色有青白紅黃其名有六月秬七里香八月

光鐵壩齒皆佳他如雞腸兔蹄龍爪猴尾隨象立名動以百計

延津縣一種如狗尾南方謂之狗尾粟北方謂之小米一種五义

如爪南方謂之狗爪粟陝西渭南縣類頗多其佳者名曰狼尾

又名紫羅帶又有金裏銀銀裏金者又有名疾穀者晚種早熟其

穗堅硬如鐵故又名鐵軸西鄉縣飯粟酒粟椒粟草粟薄地襯

狗尾粟柳眼青猫爪粟棕箕粟安徽宿松縣青管大黃趕麥黃

中外農學合編卷一農類白粟米

爲鹿腳紅爲硃砂爲蠟燭條爲婆莫來有利有糯歙縣有早粟

寒粟毛粟皆晚成有赤稈白稈有望杭青有糯粟山中人以爲酒

有罌子粟細美異他粟有山粟皆古之梁也祁門縣山粟圓粟

涇縣徽粟寒粟有紅白二種稔子粟稗子粟江蘇揚州府杭

粟糯粟金釵婆不來鐵落索狗尾上海縣高鄉所種有蘆粟似

薏苡而高有二種杭者穗挺而疎糯者穗垂而密雞頭粟節間有

赤鬚結實壘壘如珠一名珍珠粟又名天方粟又名玉麥又一種

初秋卽熟其莖較短四月種八月熟浙江仁和縣杭粟糯粟狗

尾金壘山陰縣粳粟糯粟木粟桿尖幾徑寸苗如蘆高丈餘粒

比粟殊大皮黑性黏乳粟粒大如雜豆色白味甘俗曰遇粟狗尾
粟稜粟 [江西新建縣禾粟早粟 奉新縣種類凡數十早則有

趕麥黃百日糧之類中則有黃老軍頭之類晚則有雁頭青寒露
粟之類 靖安縣禾粟紅糯粟蘆粟黍子粟毛粟牛尾粟 武寧

縣禾粟牛繩粟毛粟紅糯粟青桿粟寒粟承州粟觀音粟狗尾粟
建昌縣種類甚繁早則有大紅毛馬口齊頭白之類遲則有白

粟毛蟲窠廬山白頭之類早者夏熟遲者冬熟 德化縣早粟大
粟草粟 東鄉縣禾粟繩粟黏粟糯粟蘆粟 宜鄉縣占粟糯粟

黍子粟草子粟 萍鄉縣大粟鬚粟膏梁粟 湖北蒲圻縣早粟
中外農學合編 卷一 農類 白粟米 癸

寒粟粘粟糯粟觀音粟 咸寧縣鐵駝粟猴春粟鹿角粟寒粟觀
音粟 羅田縣早粟大寒粟小寒粟青管粟矮腳紅穀子粟有穀

粟芋蔴粟濫雜九五龍爪下馬看料田搥趕麥黃九月寒硃砂糯
粟毛穀粟婆莫來銅鑼搥紅毛老軍頭白毛老軍頭 湖南寧鄉

縣寒粟早粟糯粟 邵陽縣杭粟糯粟米粟木粟火粟 永明縣
白范粟赤毛粟羊粟藍米粟柚粟剝粟 江蘇嘉定州粟有白沙

黃沙黃者佳可以煮粥亦有酒粟其殼黑 福建建寧縣金釵粟
狗尾粟 福寧州牛尾粟 鵝掌粟狗尾粟 廣東龍川縣魚春牛

尾老鴉膽大米珍砂小黃 各省志書

稊

稊其莖稈似禾而粗大稊初搗出淡黃白色亦如糯不堪作飯最黏故宜作酒有赤白黃三色皆可釀酒熬糖作饗糕爾雅 本草 綱目

小麥

麥一名來俗稱小麥秋種厚狸謂之麥苗生如韭成似稻高二三尺實居殼中芒生殼上生青熟黃秋種夏熟具四時中和之氣兼寒熱溫涼之性繼續乏為利甚普故為五穀之貴亦可春種至夏便收然不及秋種者性有南北之異北地燥冬多雪春少雨麥晝花薄皮多麩食之宜人南方卑溼冬無雪春多雨麥受卑溼之

中外農學合編 卷一 農類 杭 小麥

垂

氣又夜花食之生熱腹痛難消北麥固佳陳者更良他如燕麥籩麥雀麥蕎麥皆殊形異性至瞿麥則藥名耳齊民要術 爾雅翼 本草綱目

種麥八月白露節後逢上戊為上時中戊為中時下戊為下時種

須簡成實者棉子油拌過則無蟲而耐旱大約香多則不蛀宜肥

地土欲細溝欲深種欲勻喜糞有雨佳諺云無雨莫種麥又云麥

怕胎裏旱又云要喫麩泥裏纏春雨更宜諺云麥收三月雨春間

鋤一遍收子多若三春有雨入夏時有微風此大有之年也諺云

麥秀春搖初種忌戌日諺云無灰不種麥雨經社日佳以灰糞拌

種妙種樹書 古今注 羣芳譜

六月初旬五更時，乘露未乾，陽氣在下，耕地牛得其涼，耕過稀種
菜豆，候七月間，豆有花，犁翻豆秧入地，勝於用糞，麥苗易茂，又
防露傷麥，但有沙霧，將糞麻散銓長繩上，侵晨令兩人對持其繩，
於麥上牽拽，抹去沙霧，則不傷麥。農書

刈麥，麥熟時，帶青割一半，合熟一半，蓋麥熟同時，不比別田熟有
先後，若候齊熟，一遇風雨，必致拋撒，刈過卽載歸晒乾，恐生蛾，密
密苫蓋以防雨，不及載者，坡下苫之，乘清明旋刈旋打，揚籽粒收
起，卽未淨，俟所收打遍，將稻再打，大抵農家之忙，無過蠶麥，若遷
延過時，秋苗亦悞，鋤治諺云：收麥如救火，信然。羣芳譜

中外農學合編 卷一 農類 小麥

五

貯麥法，於伏天晒極乾，乘熱覆以石灰，則不生蟲，又以蠶沙和之，
辟蠹，蒼耳或艾曝乾，剉碎同收，亦不蛀，若稍溼，必生蟲。同上

北人種麥漫撒，南人種麥撮撒，北麥皮薄麩多，南麥反此。本草綱目

外洋法

小麥不畏寒氣，略如玲麥，而優於大麥，生育日數較大麥殊長，
分有芒無芒二種，又視稈色穀色而有細別，其根長於大麥，易
收攝土中養料，故施肥較少，肥料之種類及用法，不異於大麥，
各國栽小麥最盛者，莫如北美合眾國，俄與東印度等次之，若
英德比耳時等，皆由外輸進者居多。栽培論 麥作全書

玲麥、惟強健耐寒、不擇土質、然所尤擇者、在輕鬆土壤、是爲異於小麥、有春種秋種二種、同上

大麥

大麥、一名牟麥、一作麩、莖葉與小麥相似、但莖微粗、葉微大、色深青而外如白粉、芒長、殼與粒相粘、未易脫、小麥磨麩作餅餌食、大麥止堪碾米作粥飯、及喂馬用、此其所異也、性平涼滑膩、作飯寬中下氣、煮粥甚滑、磨麩作醬甚甘美、春秋皆可種、陰陽書曰、大麥生於杏、二百日秀、秀後五十日成、生於亥、壯於卯、長於辰、老於巳、死於午、惡於戌、種忌子丑、他如穠麥、赤麥、青稞麥、黑穠麥、大抵與中外農學合編卷一農類大麥

大麥一類而異種

說文

爾雅翼

雜陰陽書

本草綱目

大麥出關中、形似小麥而大、皮厚、不似穠麥也、今南北皆能種、時穠麥有二種、一種類小麥而大、一種類大麥而大、本草綱目

外洋法

因其稈易剝離與否、而有稞麥披皮麥尋常大麥之別、稞麥較披皮麥成熟殊早、故見貴重、其產最多者、爲俄國及波蘭、次者爲德國奧洪國、再次爲英國美國及日本、種類有二條麥、四條麥、六條麥、三種、最便於常用、有春種者、有秋種者、以砂質壤土、或壤土下層易排水處爲適宜、肥料以窒素爲主要、磷酸加里

可斟酌而加施之

栽培論

黑龍江麥

黑龍江所產之麥最佳，色潔白，性復宜人，相傳中國麥種之佳者，係西域攜來，鄂羅斯地，在西陲萬里有餘，黑龍江之上流，原係鄂羅斯所居，其種亦自西來，所以麥之佳，較他處尤勝也。

投時通考

各省種類

直隸宛平縣三種，大小蕎

良鄉縣大麥，小麥，春麥

雁麥，蕎麥

固安縣，麥大小，穰無芒蕎

清苑縣，麥有大小，蕎春

秋米玉

柏鄉縣，米大麥，芒大麥，小麥，火麥，紅麥，白麥，蕎麥

邢

臺縣，大麥，冬種，春種者，皮粗而粒大成米，謂之大麥仁，止可炊飯

中外農學合編

卷一

農類

黑龍江麥

本

食之佳，小麥有黃皮麥，有紅麥，白麥，光頭麥，紫庭白，籽實麥，西北先熟，東南次之，西山中又次之，上下熟差十日。

山東歷城縣小

麥有白，有紫，白者粒肥而佳，大麥穗有六稜者，爲六稜麥，露仁者

爲青顆麥，宜飯醋，宜餛，有春秋兩名，種宜畦中，溼地，玉麥，蕎麥

入伏種，霜前收，可佐二麥之歉。新城縣，大小時蕎，齊東縣，大

小蕎春，泰安州，麩，蕎，萊蕪縣，有大小二種，紅白二色，春種

者曰春麥，莠麥，又有蕎麥，夏三伏內種，濱州，大小蕎，新增一種

曰轉蔓麥，城武縣，紅白二種

曹州，大麥，小麥，小麥有紅白二

種，蕎麥有白色一種

昌邑縣，大小春玉蕎五種

山西定襄縣

大小蕎油燕 翼城縣大小赤白數種 平陸縣大小二種大麥則曰露仁曰草大麥小麥則曰火麥曰白麥 絳州大麥有芒芽可爲飴糖小麥有芒無芒種甚多蕎麥燕麥炒以爲餼可食 和順縣春麥雪麥大麥地寒不多種油麥性寒多種當五穀之半安邑縣大小二種俱春分前種之去秋無雨則地燥而不能下種春無雨則不茁夏無雨則不秀大麥刈於大暑與雁門以南迥不同外有蕎麥一種初伏乃種霜早則盡萎又油麥一種亦秋熟而種之者少 河南祥符縣芒大麥紅小麥蕎麥米大麥白小麥

太康縣小麥大麥米大麥山大麥 洺川縣有大小裕數種 鄆

中外農學合編 卷一 農類 麥種

空

陵縣麥秋種亦有春種者大麥三月黃嘉小麥自黃皮螭子之外有白麥御麥爲最佳其他曰紅稗曰鐵稗曰光頭曰條兒之類難以悉舉 延津縣趙麥晚麥短稗春麥赤鬚廬麥北麥 襄城縣芒大麥後種先熟米大麥亦可釀酒芋麥煮仁作飯最佳小麥襄土第一奇種耐旱多收八九月種者爲上蕎麥俗名陪麥 永寧縣大小腴雁四種 陝西咸陽縣小麥有芒麥有無芒麥有和尙麥色白者爲白麥色紫者爲紫麥早熟者爲三月黃生畢原者上品大麥穗有六稜者爲六稜麥有露仁者爲青稞俱可釀酒 渭南縣三種小麥出渭河北者粒小食之易化河以南者粒差大而

色不光鮮，然一種名三月黃者，先諸麥熟，細膩潔白，河北弗如也。大麥皮粗粒大，煮食之佳，謂之大麥仁。蕎麥作麵不甚佳，可備諸穀之不熟。乾州小麥皮薄，麵多，佳於他處，每斗更重二觔。甘肅平涼縣番麥，一曰西天麥，苗葉如薔苳而肥短，未有穗，如稻而非實，實如塔如桐子，大生節間，花垂紅絨，在塔末，長五六寸，三月種，八月收。西涼縣大麥，黑大麥，番麥，燕麥，冷山麥，換香頭，斑鳩，早大幹麥，裏周全，紅花麥，芝蔴麥，西番麥，白麥，甜苳麥，苦苳麥，青顆麥，竹根早，紅麥。江蘇六合縣大麥有糯者，可以釀酒，磨麵作醬，亦甘美。管麥，大麥之無芒者，麵與小麥同造，醬甘美。安徽歙

中外農學合編

卷一

農類

麥種

空

縣大麥有高麗麥，有糯麥，爲飯亦宜。小麥有長穰麥，麩厚而麵少，有白麥，麵亦少，有赤穀麥，麩少而麵多。太平府大麥五種，白大麥，一名牟麥，長粒長芒，稈粘如粒，管麥，卽無芒大麥，落結稈自退，六稜，中早，紅粘三種，舊志所載，今無。小麥七種，白小麥，稈白芒短，長關小麥，黃白稈，芒長，排子小麥，黃白稈，芒短，和尚小麥，一名火燒麥，黃白稈，黃芒，早白，松蒲娜麥三種，舊志所載，今無。江蘇清河縣有麩，有麥皆芒穀，玉麥無芒，火麥色赤而早熟，猶嶺南有火米也，又有穰麥，麥之似麩者，亦早熟。高郵州大麥有數種，麩麥，晚麥，淮麥，短稈小麥，有數種，春麥，蘆麥，北麥，短管，赤穀，白穀，蕎麥。

有苦甜二種。通州有大小並早晚二色。元麥，俗呼爲穠，三月熟者糯，帶青炒食，似新蠶。又稈者曰舜麥，色稍赤。吳縣大麥，小麥，穠麥，蕎麥，舜哥麥，紫稈麥，西番麥，形似稈而枝葉大，結子纍纍如芡實。常熟縣小麥有紫稈，長其舜哥，火燒頭數種。太倉州一曰大麥，其早者皮厚有芒，其晚收皮薄無芒者曰老脫鬚。一曰小麥，早者曰抄梅，言抄在黃梅前也。中有火燒頭，晚收長穗，白殼有芒者曰白腳麥。一曰稈麥，俗呼穠麥，微分粳糯，紅曰紅穠，紫曰紫穠，性軟宜食，但磨粉較少。青曰青穠，白曰白穠，性硬磨多粉。又一種曰綠樹青，大約大麥小麥，遍處皆有。穠麥在吳中盛州地高，比

中外農學合編

卷一

農類

麥種

三

他邑獨隳，然小麥總不及北地。

上海縣大麥，小麥，來麥，有早晚

二種，白麥亦有二種，白穠麥，俗名圓麥，有赤白二種，蕎麥，立秋前

後下種，八九月收刈，舜哥麥，俗名火燒頭，火燒麥，無芒雀麥，一名

燕麥，靖江縣大麥有早晚二色，有四稜，有六稜，小麥亦早晚二

色，有舜哥，紫稈，梅前黃，有盧管頭，火燒頭，諸名，圓麥，俗呼爲穠，又

稈者曰舜哥，丹徒縣大麥之種二，曰春，曰黃稈，小麥之種三，曰

赤殼，曰白殼，曰宣州，陽湖縣赤剝麥，無芒殼，浙江天台縣小

麥，大麥，矮赤，長稈，赤麥，光頭，皆小麥類，稈麥，穠麥，皆大麥類，江

西上高縣米大麥，穀大麥，紫色麥，白色麥，新寧縣麩麥，穀麥，晚

姑娘麥、甜蕎麥、苦蕎麥

福建泉州府大麥有一種名曰早黃一

種名烏肚麥、米肚青色、名青大麥、鬱麥、殼薄易脫、故名五葉麥

同安縣麥芒粒稀鬆、早熟者曰早黃、白者曰秫麥、穗大顆稠密者

曰松蕾麥、初熟可炒而食、有火能生熱病、番麥狀如薏苡

各省志書

雀麥

附

雀麥一名燕麥、一名籐、生於荒野林下、今處處有之、苗似燕麥而

細弱、結穗像麥穗而極細小、每穗又分作小叉、穗十數箇、子甚細

小味甘、性平無毒

爾雅

農政全書

燕麥

附

中外農學合編

卷一

農類

雀麥

燕麥

畜

燕麥田野處處有之、其苗似麥、但細弱、葉亦瘦細、抽莖而生、結細

長穗、其麥粒細小、味甘

農政全書

外洋法

品種色澤形狀不一、成速亦遲速早晚不同、大抵早者可充人

食、晚者宜飼畜、肥沃多溼之壤土為最適、耐寒之性、劣於大小

麥、耐熱耐燥之力、弱於大麥、俄典瑞那威英德奧加那達北美

合眾國等處多栽種之

耕種原論

栽培各論

蕎麥

蕎麥今處處有之、苗高二三尺許、就地科、莖色紅、葉似杏葉

而軟微艸開小白花結實作二瓣農政全書

南北皆有立秋前後下種八九月收刈性最畏霜苗高一二尺實有三稜老則烏黑色北方多種磨而為麪作煎餅配蒜食或作湯餅謂之河漏以供常食滑細如粉亞於麥麪南方一種但作粉餌食乃農家居冬穀也本草綱目 王植農書

外洋法

有尋常種翅種韃靼種之別又分早晚二種夏秋收穫有一年三穫者名曰三栽蕎麥又種子略圓者曰蕎米砂土及瘠薄之地皆可種惟不宜粘重土質及卑溼地其根極細而難深伸土

中外農學合編

卷一

農類 蕎麥

壹

中耕地宜精施肥不須甚多性最忌霜其嫩葉可充蔬其花蜂採之以釀蜜品質優良栽培新論

... 本草綱目 王植農書 ... 煎餅配蒜食 ... 亞於麥麪 ... 砂土及瘠薄之地 ... 惟不宜粘重土質 ... 及卑溼地 ... 其根極細而難深伸土 ... 中耕地宜精施肥 ... 不須甚多性最忌霜 ... 其嫩葉可充蔬 ... 其花蜂採之以釀蜜 ... 品質優良

