

中國邊疆史志集成

東北史志

第三部

14

中國邊疆史志集成

東北史志

第三部
14

全國圖書館文獻
縮微復制中心

新華書店
PDG

四振恩士厭批利亞路種

收穫月日	大			中			小			平		
	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分
八月十九日	一五六〇 _瓦	八〇八 _分	八六四 _瓦	九一一 _分	五八八 _瓦	九八六 _分	一〇〇四 _瓦	九〇五 _分				
八月十九日	一〇四八	九〇九 _分	七二二	九三九	四二九	一一七二	七三三	〇三三				
九月初十日	一九三八	九〇六	二七〇	九五一	七一六	一〇五八	一二七五	九八二				
九月二十日	一〇八四	一二一四	七八二	一三四〇	四七四	一二六七	七七三	一二七四				
九月三十日	八四一	一〇五七	五四一	一一七三	二五五	一二三五	五四六	一一五五				

第二西圃試作地

一客來因灣次立邊拿種

收穫月日	大			中			小			平		
	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分
八月十九日	九二一 _瓦	一三六四 _分	五七七 _瓦	一三七七 _分	三九五 _瓦	一四四一 _分	六三一 _瓦	一三九四 _分				
八月十九日	八五三	一四五四	七一一	一四三二	四五九	一六四〇	六七四	一五〇八				
九月初十日	九三四	一五四八	五七一	一六二〇	四九八	一五四〇	六六八	一五六九				

實業奉天省

二十三

九月二十日	九二九	一六、九六	五八六	一、六三	三八三	一七、二〇	六三三	一六、七六
九月十九日	八三八	一六、五二	六二〇	一六、一八	三六九	一七、五一	六〇九	一六、七四

二維路莫朗種

收穫日

八月十九日	五七五瓦	一四、五八	五〇二瓦	一三、九九	四五六瓦	一四、二〇	五一、一瓦	一四、二六
八月十九日	七二一	一四、三九	四四九	一五、三三	三四五	一三、八〇	五〇五	一四、五一
九月初十日	六八一	一四、八五	四六六		二九五	一四、一一	四八〇	
九月二十日	五二七	一六、〇三	三三九	一六、二〇	二八七	一六、五七	三八四	一六、二七
九月三十日		一四、四七	三六九	一六、四〇	二五一	一五、六一		一五、四九

三木白種 改良種

收穫日		大		中		小		平均	
		平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中均分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分
八月十九日	一六二二	七、〇〇	八〇九	一〇、九六	五三三	一一四四	九八八	九、八〇	
八月十九日	一二三二瓦	八、九二	五七九	一一、九三瓦	三二〇瓦	一三五八	七〇四	一一、四九	

收 穫		大		中		小		平 均	
月 日	平均重量—汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分
九月初十日	一〇五八	一〇八九	六〇七	三二五	六六三				
九月二十日	九九一	一二八三	五七八	一三六九	三七三	一六二九	六四七	一四二七	
九月三十日	八九五	九八一	四八六	一三五六	三〇一	一五二四	五六一	一二八七	
四振恩士厭批利亞路種									
月 日	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量
八月十九日	一四七四 _瓦	七四二	七五八	九二六	四六九 _瓦	一〇〇一	九〇〇 _瓦	八九〇	
八月三九日	八四六	九四一	五八九	九四三	四〇六	一〇三七	六一四	九七四	
九月初十日	七九一	八五六	六一二	一二四五	四一四	一〇三六	六〇六	一〇四六	
九月二十日	一二一八	九五四	八三一	九九五	五九五	一一七一	八八一	一〇四〇	
九月三十日	九三七	九七二	八三六	一〇五三	四八〇	一一一二	七五一	一〇四六	
第三果樹園內試作地 一維路莫朗種									
月 日	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量
大 中 小 平 均									

二白種改良種

收穫月日	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分
八月十九日	一一三五瓦	一一、五四%	六六四瓦	一一、五四%	二九二瓦	一二、九八%	六九七瓦	一二、〇二%
八月初九日	一四一六	八九二	七六七	九四、六	六四三	一一、一一	九四二	九、八三
九月初十日	一三四八	一二、五三	七一九	九六、三	六三六	九九八	九〇一	一〇、七一
九月二十日	一七九四	一二、二二	一一五一	一二、七二	七二一	一二、七二	一二一九	一二、三二
九月三十日	一三〇三	一五、四四	九三八	一四三二	六一七	一五二四	九五二	一五、〇〇

大

中

小

平

均

三振恩士厭批利亞路種

收穫月日	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分
八月初九日	一五二四	七、五三	九八五	九六、一	六六七	一一、五〇	一〇五九	九、五五
九月初十日	一〇六三	一〇、〇六	六七三		四二二	一二、一七	七一九	
九月二十日	一五九六	八、五五	九〇二	一一、五二	五八五	一二、〇七	一〇一九	一〇、七二
九月二十九日	一三七九	一〇、一六	八八四	一〇三八	五〇四	一二、一六	九二二	一〇、九〇

第四苗圃內試作地
一維路莫朗種

收穫月日	大			中			小			平均		
	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分
八月十九日	一四二二 瓦	七六二 %	九六〇 瓦	八四六 %	六四六 瓦	八二一 %	一〇〇九 瓦	八一〇 %				
八月初九日	一五二三	一一一〇	一〇六三	一一八五	五〇四	一二二五	一〇三〇	一一二一				
九月初十日	一二四二	一二二一	九四一	一〇六四	五八六	一〇〇六	九二三	一〇九七				
九月二十日	一〇四七	九四四	六九八	一一六七	四六六	一二〇五	七三七	一一〇五				
九月三十日	一一〇二	九九八		一〇五三	四〇四	一〇九六	一〇四九					
八月十九日	一三二九 瓦	九九四 %	五五二 瓦	一二二二 %	二二三 瓦	一一九五 %	七〇二 瓦	一一三四 %				
八月初九日	二七六三	八七六	一四三五	一〇二	六〇六	一二〇九	一六〇一	一〇三二				
九月初十日	二三四七	九二三	一二六二	一〇九八	七四七	一二九二	一四五二	一一〇四				
九月二十日	一〇八〇	一三七	七四二	一四、五九	四三八	一五、三二	七五三	一四三九				

第三省女各

實業

奉天省

二十五

二白種改良種

收穫月日		大		中		小		平均	
		平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分
八月十九日	一六〇二瓦	七五 _分	八五七瓦	八一〇 _分	四六一瓦	一〇九 _分	九七三瓦	八八四 _分	均
八月初十日	二四五 _一	六 _二	一四九二	七六二	六八一	一〇二五	九七三瓦	八〇〇	
九月初十日	一四八〇	八七七	九二二		五一六	一〇七四	一五四一		
九月二十日	一四二四	八二二	七九六	一〇二八	六三八	一〇九四	九七三	九八一	
九月三十日	一八八一	八五〇	九五八	九五四	七二六	九六一	一一八八	九二二	
三振恩士厭批利亞路種									
收穫月日		大		中		小		平均	
		平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分
八月十九日	一三二二瓦	九〇三 _分	七三二瓦	一〇四五 _分	三六〇瓦	一〇〇六 _分	八〇一瓦	九八五 _分	均
八月初十日	一四〇三	九二 _二	一一九四	九三一	五七七	一〇三九	一〇五八	九六四	
九月初十日	一七五三	八二 _二	一一七四	一〇三八	五八九	一四二〇	一一七二	一〇九〇	
九月二十日	二四〇六	六〇九	一三八六	八六九	六五三	一〇一八	一四八二	八三二	

九月三十日

二二三五

六八二

九四七

八五一

四八一

一二三五

一一八八

九二二

依以上各表對照觀之因試作地之異而平均重量及糖分含量顯有差別又分析時期至九月二十日之第四回見各區糖分達於最高量如第一表維路莫朗種中含糖量汁液百分中竟見一六八二分之多(大中小平均)第二表客來因灣次立邊拿種中含一六七六分所遜亦復有限白種改良種最高一四二七分振恩士厭批利亞路最高一二七四分均次於前客來因灣次立邊拿種與維路莫朗種之比較據第二表則前者最高(平均)一六七六分後者一六二七分也

第五各地方產 振恩士厭批利亞路種

試作地名	大			中			小			平			均
	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	
承德縣	一六九九瓦	四、五八	七九二瓦	六、一七	瓦	瓦	一二四六瓦	五、三八					
興仁縣	三二五九	四、七五	二四七五	五、二二	一九五〇	六、五六	二五六一	五、五一					
遼陽州	二一〇七	五、二四	一七一六	五、三一	一〇三八	六、二七	一六二〇	五、六一					

實業 奉天省

二十六

種別	大				中				小				均
	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	平均重量	汁液中糖分	
鐵嶺縣	二七八七	二、八三	二〇九九	四、四七	一六七三	三、七一	二一八六	三、六七					
開原縣	二四四九	五、一八	二二三五	五、一〇	三八五	六、七九	一三五六	五、六九					
鳳凰廳	六二一	六、四三	四七八	六、九四	四七〇	八、六九	五一六	七、三五					
蓋平縣	一四五三	三、五六	一〇七八	六、一三	七九六	六、二〇	一一〇九	五、三〇					
新民府	二二二四	二、七四	一二五五	一、二九	七九一	五、〇六	一四三二	三、〇四					
錦縣	九六六	三、一三	六〇〇二	三、五六			七八三	三、三四					
盤山廳													

備 盤山廳產出品極小未能分析各地方產係振恩士厭批利亞路種其含糖量甚低
 考 比本場同種產均有不逮

第六普通及地面突出甜菜比較
 維路莫朗種

八月十九日	普	通	一〇九四瓦	一三三三公	六二五瓦	一四六七公	四一九瓦	一三四〇公	七二三瓦	一三八〇公
	出	突	一三二八、	一二、七五	八七六、	一二、八九		一三、四〇		一三、〇一
九月初十日	普	通	二七〇、	一三、三七	四九〇、		二八四	三八四、	六四八	
	突	出	八六六、	一〇、五七	七五〇、		三六二、	二、〇一	六五九	
九月二十日	普	通	六〇八	一四、四七	四一四、	一六、二〇	二八九、	一七、九四	四三七	一六、二〇
	突	出	一四八七	一三、九〇	七七〇	一四、六九	七三五、	一六、一五	九九七、	一四、九一
九月三十日	普	通	九〇四	一四、八五	七二九、	一六、〇七	三三七、	一七、〇一	六五七	一五、九八
	突	出	一〇五五、	一三、五六	九三八	一四、八〇	五三〇、	一五、九六	八四一、	一四、七七

備考於成熟期比較分析之結果其含糖量普通與地面突出者殆生一二分之差
蓋突出者品質概甚低下也

第七汁液含量及純糖度

查定糖蘿蔔中汁液量及全個含有之糖分而得純糖度如左

客來因灣次立邊拿種 維路莫朗種 白種改良種 振恩士厥批利亞路種

百分中 汁液含量	純糖度	百分中 汁液含量	純糖度	百分中 汁液含量	純糖度	百分中 汁液含量	純糖度
九五、二二	九一〇九	九四、一八	七三、七七	九五、〇三	七〇、七七	九六、三四	六三、九八

附農業試驗場森林樹苗表

本年由日本及歐美各國輸入適於奉天風土之樹苗種子以之播種而觀其生育狀況其

播種之種類表示如左

種類	名	面	積	播種日期	發芽日期	生育狀況
山東松	山東松	一畝	二	三月二十六日	四月十八日	一部爲散播一部爲條播然表土硬化之際謀中耕之便則散播爲宜
落葉松	歐洲松	二六〇	同			條播多未發芽間有發芽者然苗太弱小不能生育
白松	美國松	一三〇	同		四月十八日	發芽後枯死
塊地利松	歐洲松	六五	同		四月十六日	發芽後苗頗強健至秋季遂漸枯死
諾威樅	歐洲樅	六五	同		五月初八日	發芽後生育不良遂枯死
白樺	美國樺	一六五	同			不發芽
白栎	美國栎	一五〇	同		五月初七日	發芽後生育不良遂枯死

實業 奉天省

二十八

一

考 備	白	菩	胡	糖	諾	公	阿	蘇	大
	槐	提	桃	楓	威	孫	憂	格	樹
	美國	美國	中國	美國	歐洲	日本	日本	歐洲	美國
	一九〇	六、五	六、五	一〇、〇	六、五	三三、〇	三六〇	一二三〇	三三三
	同	同	同	同	同	同	同	同	同
	五月初八日生育甚良	不發芽	五月初五日生育甚良	同上		五月初九日生育尚可	四月十二日生育甚良至秋季高達六尺以上	四月十六日發芽後生育不良至秋季遂枯死	不發芽

右之種類中生育最良適於本土者以阿憂細亞及山東松爲最次如美國白槐生育稍良然於一年中尙易枯死至數年之苗枯死與否未曾檢驗尙難斷定

附農業試驗場主要農作物要肥分吸收量表

本地方主要農作物如高粱穀子及黃豆以一畝收穫物中之所含要肥分爲定量而查定
成育上吸收若干量之要肥分所用作物卽就農家栽植者按方刈取而求其平均之數

種名	穀實	菁	桿穀	實菁	桿	計	穀實	菁	桿	計	穀實中菁	桿中	計	
高粱	二八、〇	斤	二〇、八	斤	七、七	斤	一〇、五	斤	一七、七	斤	三、五	斤	八、〇	斤
穀子	三〇、六		七、七	四	四、八	三	七、七		二、八	九	三、三		八、八	
黃豆	三、七、〇		三、八、七		一、七、九		五、四		三、五		五、九		四、五	

備

高粱普通每畝吸收窒素十七斤九餘磷酸十一斤七加里十斤穀子於窒素量吸收量比高粱少至十一斤九正然於磷酸殆與前者同量加里比高粱需量稍多黃豆之窒素吸收量以其大部分求於空氣中故未可同論磷酸每畝需十斤七加里量僅需穀子四分之一而足

就以上表中種實與菁桿生產量及其吸收要肥分觀之穀子菁桿可利用爲家畜

考

之飼料故不必從土地吸奪要肥分然高粱之菁桿產量及吸收要肥分量不少故與地產力有至大之關係極宜注意

附奏設立農官摺

奏爲奉省擬請設立農官以興地利而廣甄拔恭摺具陳仰祈

聖鑒事竊查奉省沃野平原彌望千里素稱農國故所產向以糧食爲大宗比年雨雪調勻幸登上稔特民間狃於故習農具不修土宜不辨設有旱潦荒歉堪虞奉省他項貨產尙未十分發達全恃糧食以資周轉必應公家提倡先事綢繆且近來荒墾日闢地浮於民非由官設法勸導恐民力有時而窮地利終無由盡臣竊謂民以食爲天養尤先於教中國向以農事爲重自后稷以農名官而土訓司稼司滄諸官詳載於周禮以及漢有嗇夫唐有田正宋有農師勞農勸相之職史不絕書卽日本之農務局亦且設有專官而附以技師技手之屬詳考古今重農之典驗以奉省土地之宜自應請設農官以資勸導且奉省自設農業試驗場以來爲之講求種植改良農具鄉民之來觀者日多頗知務農有學漸啟新知尤應及時推廣別設管理之員以冀實行之益又以田畹之官皆係鄉老之職奉省本多旗地而宗室覺羅八旗滿蒙漢子弟及在籍士紳近來頗多就學之人徒以成例所拘隘於登進若選擇此項人