

民國三年

直隸農事試驗場第一次成績報告書

直隸農事試驗場第一次成績報告書

發刊敘言

本場係種植園舊址在地質沿革上考究之爲古昔濱海地方表土心土富有阿爾加里性鹽類原屬斥鹵瘠薄之地溯自前清宣統三年由種植園改設直隸農事試驗總場經前王場長嵩齡張場長凌雲相繼籌辦於其間根諸學識副以經驗行土地之改良選作物之種類擇地耕作分科試驗凡所謂穀菽棉煙各種重要作物概能生長乃以有秋則王張兩場長經營擘畫成績不無足多嗣因勸業道實業司迭經改組其影響波及復由直隸農事試驗總場更名直隸農事試驗場改科爲課減俸裁員一時技士助

手風流星散一切關於學問上之事項及理想上之研究既實驗未竟自必編輯無多吟皋自民國三年六月忝任場長受職以來查僅存樹藝園藝及蠶桑三課就舊有設備而整理之復注意畜牧林業漸圖推廣以儲大宗特產冬十月承省令附設之氣象觀測分所亦相繼成立爰於公暇之餘檢閱舊年稿件則元年二年間之成績其因改組併科試驗未終全年者半係斷冊殘篇不可以付手民殊爲美中不足之憾也今者民國三年之試驗經過賴各課技術員編輯成帙刊爲第一次報告書其中試驗各法及所得結果倘得經驗方家不吝批疵教導則本場實馨香祝之

民國三年十二月威縣劉吟皋謹識

直隸農事試驗場民國三年成績報告書

凡例

一本場各課技術人員在民國三年以前因本場屢經改組迭次更換所有試驗成績稿冊殘缺碍難蒐集故本場報告書以民國三年爲第一次

一本場以經費不足所設各課惟樹藝園藝蠶桑及附設氣象觀測所先行籌備故本報告暫以樹藝園藝蠶桑及附設氣象觀測所爲限

一附設氣象觀測所係本年十月成立故本報告關於氣象觀測事項即自十月起十二月止

一本報告所記月日概從陽歷以爲直隸省農民之倡導

一本報告所記試驗地之面積概依通行之畝法以二百四十步爲一畝

一本報告所記度數以尺爲單位暫以舊制營造尺爲準惟用外國儀器者仍依學術上之習慣概從米突計算

一本報告所記量數以斗爲單位暫依舊習慣用天津通行之斛斗每斛斗容粟米十五斤

一本報告所記衡數暫依本省通行法以十分爲錢十錢爲兩十六兩爲斤

一本報告所記各種作物之稱概用原產地之習慣語或科學上之學名

氣象觀測表例言

一 本表格式並填註方法悉遵農商部氣象觀測總所所訂

一 表內數字均用萬國通行之亞拉伯字填註之

一 各項記載數目均記至小數點後一位其平均數用四捨五入法記至小數

點後二位每遇整數即加○以補足位數（但雲量觀測並無法定器械由觀測人之視覺酌定故只記其整數）

一 表內第一行載有「日一二三四」等字樣係指某月之一號二號三號四號等

一 表內各項均列有「午前二六十六午後二六十」字樣係指每日觀測之鐘點

一 氣壓之高低以耗表示之

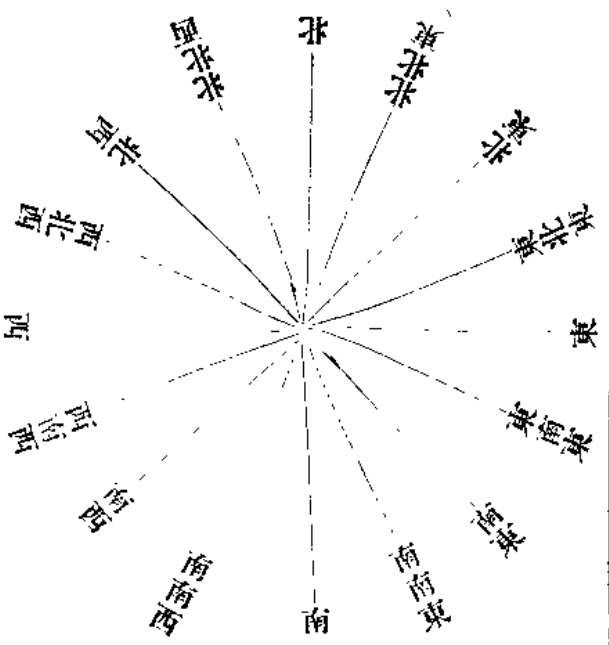
一 氣壓欄內記有「700mm.」字樣因普通氣壓恒在七百耗以上記此字樣

可免重寫「字」之煩例如氣壓在七百六十九小數四耗理應填寫 769.4
四位數目惟因普通氣壓既恒在七百耗以上則僅於表格內填 (三) 十二位
數目即可一目了然 (769.4) 之記號即謂七百耗再加格內所填數目適
爲某日某鐘點之氣壓之意 (惟該月內氣壓有在七百耗以下者則 (760mm.
十) 字樣不能適用即用墨筆塗去照原數直書)
表示氣溫採用攝氏制其在冰點以下者即於數目左側加一負號 (一) 以
示區別

一 較差即某日最高溫與最低溫相差之數

一 風向記載分爲十六方如圖

一 風向記載均用字母解釋如左



N
符北之
號

S
符南之
號

E
符東之
號

W
符西之
號

同理

NE
東北

NW
西北

SE
東南

SW
西南

NNE
東北北

ENE
東北東

ESE
東南東

SSE
東南南

SSW
西南南

WSW
西南西

WNW
西北西

NNW
西北北

- 一 風速記載係由上次觀測鐘點至該鐘點每秒鐘平均速度而以米表示之
- 一 風向風速欄內之平均格只填風速之平均數
- 一 所記濕度均係關係的濕度而非絕對的濕氣量
- 一 降水量係自空中降下之水量之謂無論雨雪霰雹凡自空中降下其實質爲水者皆屬之

- 一 降水量之多寡以耗表示之如某鐘點所記降水量爲0.1即謂由上次觀測鐘點至該鐘點所降之水在地面上有七小數四耗之深

- 一 0.0 有水無量之符號即雖有降水而積量極微不能以器械度量之

- 一 降水量欄內之橫線(—)係毫無降水之符號

- 一 降水量欄內之平均一列所記數目係其合計數目

一 雲量指雲氣平蔽青天之份數而非重量或積量之謂即雲滿太空不見青天其量爲十普天晴朗無一毫雲其量爲○

一 雲形記載共分十級即 C 卷雲 CS 卷層雲 CK 卷積雲 KC 積卷雲 SC 層卷雲 SK 層積雲

N 亂雲 K 積雲 KN 積亂雲 S 層雲 詳釋如左

C 高橫太空之白色薄雲形如羽毛或孤立一處或成長帶甚變甚緩其行亦遲常向東行惟遇颶風始緩向西走

CS 白色薄雲或如幕狀或如亂絲往往全天呈乳白色而於日月周圍生日

月暈

CK 白色小雲形如魚鱗故俗稱魚鱗雲往往成列或成團合而不生陰影

KC 白色或灰色之雲塊時而成列時而相接不明其界此雲生陰影而稍帶

濕潤

SC. 灰色或微青色之濃雲呈幕狀然不似CS之如絲在日月近傍不能生暈而微見其明

Sk. 黑暗巨大之雲塊團合而成在冬季時成波狀若雲層稀薄可於其間隙望見蒼天

N 暗黑密雲無判然形狀其緣邊如破裂發現此雲將有雨雪自雲隙常望見層卷雲

k. 夏季所見之濃厚團雲下部平而上部有許多圓凸面如棉花湧出者然
KN. 濃厚黑暗之團雲形如累山或如高塔上部作幕狀或帶狀下部類似N
此雲發現將有雷電雨雹繼其後特其降水時間甚短

S 即高霧低橫空際形狀無定而作灰色此雲若再低降而接近於地面即
爲霧

農藝課試驗成績報告目次

小麥之部

一 種類試驗

二 肥料試驗

1 窒素肥料試驗

2 磷酸肥料試驗

3 加里肥料試驗

4 完全肥料試驗

5 各種油粕肥料試驗

6 雜肥試驗

7 無肥料試驗

8 補肥用人造肥料與天然肥料之比較

玉蜀黍之部

一種類試驗

二間作試驗

高粱之部

一種類試驗

二三要素肥料試驗

三強過磷酸石灰與普通過磷酸石灰之比較

四間作試驗

粟之部

一 種類試驗

二 浸種試驗

豆類之部

一 種類試驗

陸稻之部

一 種類試驗

水稻之部

一 種類試驗

二 石膏肥料試驗

棉之部

一種類試驗

亞麻之部

一種類試驗

大麻之部

一土質試驗

苧麻之部

一土質試驗

煙草之部

一土質試驗

樹藝課試驗成績報告

小麥之部

一種類試驗

目的 本場麥種有客歲由直隸省農會採送來場者有由各縣直接寄送來場者有由保陽直隸專門農業學校購買來場者依種子鑑別法得供試驗麥種十餘種遂在同一之面積地行同一之栽培法而比較其收量之多寡品質之優劣以爲麥種改良及交換之準備

種類 本省種外省種及外國種共十一種列之於左

1 紅小麥 高陽縣種

2 紅小麥 三河縣種