

北海道立農業試験場報告

第 2 号

北海道に於ける稲反收の年變異に関する研究

昭和26年7月

北海道立農業試験場

本報告には技師中山林三郎の提出した北海道に於ける
稲反收の年變異に關する研究の成績を登載した。

昭和26年6月

北海道立農業試験場長
農學博士 枡 内 吉 彦

北海道に於ける稲の反収と年變異に関する研究

正 誤 表				
頁	欄	行	正	誤
4	左	上より11行	(勸業の部),	(勸業の部)。
5	左	下より 8行	面積に	面積が
13	右	上より10行	$C.V. = \frac{s'}{y} \times 100$	$C.V. = \frac{s'}{n-2} \times 100$
28	右	下より 1行	各句とその前	各句との前
32	第19表	網走の 5月下旬の相関係數	+0,201	- 0,201
33	左	下より 3行	同中旬と 9月の	同中旬と月の
43	右	上より 4行	早晚は負,その	早晚は負その
46	左	下より 2行	播區	播期
74	右	下より 4行	77	87

北海道立農業試験場報告第2號
北海道に於ける稻反收の年變異に關する研究

技師 中山林三郎

目 次

<p>I. 緒言..... 1</p> <p>II. 研究史..... 1</p> <p>III. 調査材料及び方法..... 4</p> <p>IV. 北海道に於ける稻作付面積の變化..... 4</p> <p>V. 北海道に於ける稻反收の年變異の傾向..... 6</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 移動平均による支廳別反收の變化の傾向... 7</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 支廳別稻反收の大正1年を基準とした年 に對する直線回歸式..... 7</p> <p style="padding-left: 20px;">(3) 北海道農業試験場本場及び上川支場に於 ける豊凶考照試験の水稻反收の年變化の 傾向..... 9</p> <p style="padding-left: 20px;">(4) 考 察.....10</p> <p>VI. 北海道に於ける支廳別稻平均反收の度数分布 及び市町村別稻平均反收の最高、最低及び平 均.....12</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 支廳別稻反收の平均及び變異係數.....13</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 支廳別稻平均反收の度数分布.....14</p> <p style="padding-left: 20px;">(3) 市町村別稻反收の最高、最低及び平均.....14</p> <p style="padding-left: 20px;">(4) 考 察.....19</p> <p>VII. 北海道に於ける支廳別稻平均反收の相関々係 及び北海道農業試験場豊凶考照試験の反收と 支廳稻平均反收との相関々係.....21</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 支廳別稻平均反收の相関々係.....22</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 農業試験場の豊凶考照試験の稻反收と支 廳別反收との相関々係.....23</p> <p style="padding-left: 20px;">(3) 考 察.....24</p> <p>VIII. 北海道に於ける氣象條件と稻收量との關係.....25</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 氣温と稻收量との關係.....25</p> <p style="padding-left: 40px;">a. 旬平均氣温とその變異係數.....25</p> <p style="padding-left: 40px;">b. 旬平均氣温と稻反收との相関々係.....27</p> <p style="padding-left: 40px;">c. 平均氣温間の相関々係.....28</p> <p style="padding-left: 40px;">d. 旬平均氣温と稻反收の偏相関.....29</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 日照時數と稻反收との關係.....30</p>	<p style="padding-left: 40px;">a. 旬日照總時數の平均及びその變異係數...30</p> <p style="padding-left: 40px;">b. 日照時數と稻反收との相関々係.....32</p> <p style="padding-left: 20px;">(3) 降水量と稻反收との關係.....33</p> <p style="padding-left: 40px;">a. 旬降水總量の平均及びその變異係數...33</p> <p style="padding-left: 40px;">b. 降水量と稻反收との相関々係.....33</p> <p style="padding-left: 20px;">(4) 考 察.....35</p> <p>IX. 稻反收と他主要作物反收の年變異の比較及び 相関.....38</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 稻と他主要作物の收量の年變異の比較...38</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 稻反收と他主要作物反收との相関々係...40</p> <p style="padding-left: 20px;">(3) 考 察.....41</p> <p>X. 農業試験場豊凶考照試験成績より調査した水 稻の生育期間中の數種特性と收量との相関々 係.....41</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 本場の豊凶考照試験.....42</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 上川支場の豊凶考照試験.....44</p> <p style="padding-left: 20px;">(3) 十勝支場の豊凶考照試験.....45</p> <p style="padding-left: 20px;">(4) 北見支場の豊凶考照試験.....46</p> <p style="padding-left: 20px;">(5) 考 察.....46</p> <p>XI. 耕種方法の差が稻收量の年變異に及ぼす影響...48</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 肥料の種類及び施用量と稻反收の年變異...49</p> <p style="padding-left: 40px;">a. 本場有機物減耗試験.....50</p> <p style="padding-left: 40px;">b. 本場水田三要素試験.....52</p> <p style="padding-left: 40px;">c. 上川支場水田地力に關する試験.....53</p> <p style="padding-left: 40px;">d. 上川支場水田肥料三要素試験.....56</p> <p style="padding-left: 40px;">e. 上川支場水田堆肥用量試験.....58</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 移植栽培と直播栽培との稻反收の年變異...59</p> <p style="padding-left: 40px;">a. 本場に於ける結果.....60</p> <p style="padding-left: 40px;">b. 上川支場に於ける結果.....60</p> <p style="padding-left: 40px;">c. 北見支場に於ける結果.....61</p> <p style="padding-left: 20px;">(3) 耕起の深淺と稻反收の年變異.....63</p> <p style="padding-left: 20px;">(4) 考 察.....63</p> <p>XII. 總 括.....67</p> <p>XIII. 摘 要.....71</p> <p>XIV. 参考文献.....72</p>
--	---