

此の相関係數の確からしき誤差は±〇・〇一一である。

前に、雨量を當り前に合計したものに依る相關係數との差は僅かに〇・〇五に過ぎないけれども、仔細に其内容を検すると六月雨量の重價を二として算出した方が、遙かによろしくて、極めて些細の増減(前年に比し)までが芋収量と一致して少しも謬つて居ません。

仍て甘藷作の豊凶は、五月乃至八月の雨量に左右され、就中六月雨量の影響が著しいと云ひ得ます。

併も、其相関係數が極めて大きく、誤差が僅微で、且つ些細の増減(前年に比し)までが一致するので、調査年數の少ない事などは一向懸念するに足らないくらいあります。

即ち甘藷の収量は、殆んど完全に、雨量と逆比例します。

念のためにY軸に収量を、X軸に雨量を取つて關係曲線を描いて御覽なさい立派な正弦又は餘弦曲線の或區間となつて表はれます。又前年との差に依つて描くと、立派な直線となります。芋収量は收穫期前一二ヶ月前即ち八月に於て既に確實に豫知されさうです。芋畑を買占める商人などは八月までの雨量を知つてから値踏みする方が利益でせう。在畑のまゝ甘藷を賣らうとする農家も面白く懸引が出来ます。

(大正十一年一月末日熊谷測候所にて)

福井	$r = +0.81$	$W = \pm 0.07$
金澤	$r = +0.45$	$W = \pm 0.15$
伏木	$r = +0.53$	$W = \pm 0.07$

新潟	$r = +0.83$	$W = \pm 0.07$
----	-------------	----------------

北陸に於ける六月の雨量豫察

田 口 克 敏

北陸地方は、秋冷を怖る關係から、一般に、早稻を作く

る傾向がある、故に播種期も早く、五月には田植が始まり、六月には、稻苗が既に、田圃の中に生育し初め、初夏の風に青波を立て、居るのが通例である。

移植後生育期に入らんとする稻苗には、適當な雨量が極めて必要であるから、六月の雨量は可成重要視されて居る。

六月の雨量豫想を試みんと手を付けて見たが統計的變化にも得る處がなく、遂に満鮮地方との各要素に就て、相關を矢鱈に引き出して見た、而して漸く二月に於ける江陵と北陸各地との平均氣壓の差と、其地の六月雨量との間に、相關を見出した。

北陸に於ける場所は、福井、金澤、伏木、新潟の四箇所に就て調べて見た、其結果に依ると金澤、伏木は著しくないが福井、新潟は可成顯著な關係を示した。

各地に就て計算した結果を記せば次の通り

右の中でも最も相關顯著な新潟に就てのみ計算を表出せんに表中Bは二月に於ける江陵と新潟との平均氣壓の差、Pは新潟に於ける六月の雨量である。

可能なることは認めらるゝ。

紹介

標準バロメーター附着尺度の測定実験

村上仁平

$$r = \sqrt{\frac{\sum \Delta B \Delta P}{\sum \Delta B^2 \sum \Delta P^2}} = \sqrt{\frac{+266.700}{6.050 \sum 17284.0}} = +0.83$$

$$W = \pm 0.674 \frac{1-r^2}{\sqrt{n}} = 0.674 \frac{1-0.83^2}{\sqrt{10}} = \pm 0.068$$

年	B	ΔB	ΔB^2	P	ΔP	ΔP^2	$\Delta B \Delta P$
45	1.2	-0.93	0.865	58	-60.0	360.0	+55.800
2	2.2	+0.07	0.005	104	-14.0	196.0	-0.980
3	2.2	+0.07	0.005	104	-14.0	196.0	-0.980
4	1.8	-0.33	0.109	149	+31.0	961.0	-10.230
5	2.9	+0.77	0.593	213	+95.0	9025.0	+73.150
6	3.4	+1.27	1.613	163	+45.0	2025.0	+57.150
7	1.0	-1.13	1.277	60	-58.0	3364.0	+65.540
8	1.4	-0.73	0.533	103	-15.0	225.0	+10.950
9	3.1	+0.97	0.941	134	+16.0	256.0	+15.520
10	2.1	-0.03	0.009	92	-26.0	676.0	+0.780
平均	2.13			6.050	118.0		17284.0
							+266.700

右の如く可成密接の關係を有して居ることが認めらるゝ、唯年數が僅か十ヶ年しかないので不安の感がないでもない。各地の氣壓と雨量の年々の變化を曲線に描けば、殆んど並行的變化を示して居るけれども、時に軌を脱して居るのがある之等の年に就て詳細に調べて見ると、全月の多寡よりも寧ろ月末、月初の一日前の降雨の有無に關係して居る様に思はれる、即ち降雨一日の遅速に依つて五月分に入つたり、六月分に入つたり、七月になつたり、月總量の上で大分狂ひが来るのではないかと思はれることがないでもない、雨量豫想を爲すには、尙ほ方法を考へねばならないが或る條件の下に豫想の