

Indem wir die Einzelheiten übergehen und nur bemerken, daß die Originalarbeiten reich an genauen analytischen Untersuchungen sind, geben wir hier die Resultate wieder, welche in folgenden Punkten zusammengefaßt sind:

1) Von dem Zeitpunkte an, wo das der Reife entgegengehende Kapskorn im Durchschnitt $\frac{1}{2}$ Milligramm wiegt, bis eine Woche vor der üblichen Erntezeit nimmt der relative Delgehalt des Samens beständig zu; betrug dieser Delgehalt bei einem Pfunde im Anfange 100, so kann er zu Ende dieser Periode 350 betragen.

2) Während der letzten Woche scheint keine Zunahme des relativen Delgehaltes mehr stattzufinden, wengleich das Gewicht des Samens sich noch um 20 Procent erhöhen kann.

3) Während derselben Periode vermindert sich der Gehalt an Stickstoff, Phosphorsäure, Kali und Kalk ununterbrochen, bleibt aber während der letzten Woche stationär.

4) Untersucht man statt der Körner den Rückstand, welcher nach einem vollständigen Ausziehen des Deles verbleibt, so findet eine Vermehrung des Stickstoffes, der Phosphorsäure und des Kalkes so lange statt, bis der Samen etwa $\frac{2}{3}$ seiner Entwicklung durchlaufen hat, um alsdann stationär zu bleiben. Der Gehalt an Kali dagegen vermindert sich auch in diesen Rückständen vom Beginn der Untersuchung bis zur vollständigen Reife, und es bleiben etwa 40 Procent des ursprünglichen Kaligehaltes übrig.

Der Verfasser hat sich nicht mit der Bestimmung der verschiedenen Stoffe einer Gewichtseinheit von Körnern begnügt, sondern er hat auch den Ertrag an diesen Stoffen von einer Flächen-Einheit in den verschiedenen Entwicklungsperioden seinen Untersuchungen unterzogen und zieht folgende Schlüsse:

1) Die Gewichtszunahme der verschiedenen Substanzen findet weder in demselben Verhältnisse, wie die der Samenkörner, noch wie die der einzelnen Stoffe unter einander statt. Während sich das Gewicht des Samens vermehrt

	in dem Verhältniß von	1 : 7
wächst das des Deles	" " " "	1 : 33
" " " Kalkes	" " " "	1 : 6,5
" " der Phosphorsäure	" " " "	1 : 5,5
" " des Stickstoffes	" " " "	1 : 4,5
" " der sonstigen organischen Stoffe (mit Ausnahme des Stickstoffes und Fettes) in	dem Verhältniß von	1 : 4
Endlich " des Kali's	in " " "	1 : 2,5