

C. In Poppelsdorf. Versuche über die Aufnahme verschiedener Salzlösungen und den Einfluß der Metallsalze auf die Vegetation der verschiedenen Culturpflanzen (1864 und 1865).

Verschiedene Anbauversuche über den Einfluß einzelner mineralischer Nahrungsmittel auf die Vegetation (1864, seit 6 Jahren regelmäßig fortgesetzt) nebst chemischen Analysen von Weizen, Gerste, zc.

Befruchtungsversuche nach dem Hoopbrenk'schen System (1864).

Versuche mit der Bodenlüftung (1865).

Versuche über die Bewurzelung der Pflanzen (1865).

Versuche mit dem sogenannten Mosselman'schen Dünger (1865).

D. In Waldau. Analysen von Kartoffeln aus verschiedener Vegetationszeit und von zu verschiedenen Zeiten entlaubten Pflanzen (1864 und 1865).

Versuche zur Beantwortung der Frage: welches Verhältniß ist zwischen Körnerbau und Futterbau wirthschaftlich auf einem bestimmten Boden das richtige (4 Fruchtfolgen auf 24 Versuchsstücken à $\frac{1}{4}$ Morgen, 1864 und früher, und 1865).

Versuche über Bodenerschöpfung und die Mittel zu deren Abhülfe (6 Fruchtfolgen zu 4 und 1 Fruchtfolge zu 3 Feldern, 1864 und früher, und 1865).

Versuch über die Wirkung natürlichen Kalkreichtums im Boden, allen Pflanzennahrungsmitteln gegenüber (13 Felder à $\frac{1}{4}$ Morgen 1864 und früher, und 1865).

E. In Salzmünde. Meteorologische Beobachtungen über Witterung, Bodenwärme und Wasserverdunstung (1864 und 1865).

Schluß der dreijährigen Düngungsversuche auf 26 Rübenwirthschaften Deutschlands (1864).

Versuche über die zweckmäßige Kompostirung der Maikäfer (1864).

Nährwerths-Untersuchung der Rübenpreßlinge, welche bei diversen Fabricationsmethoden abfallen (1864).

Der von der Agricultur-Chemiker-Versammlung zu Göttingen entworfene gemeinsame Schaffütterungsversuch (1865).

Versuch über die zweckmäßigste Form der Kalldüngung (comparativer Düngungsversuch auf mehreren Wirthschaften der Provinz Sachsen, 1865).

F. In Regenwalde. Studien über die Einwirkung des kohlensauren Kalkes, des Gipses, des Ammonialsalzes auf den Boden (1864—1865).

Absorptionsversuche mit verschiedenen Mineralien und Bodenarten zur Aufhellung der Ursachen der Absorptionsfähigkeit (1864 und 1865).

Vegetationsversuche in den wässerigen Lösungen der Nährstoffe und zwar vorzugsweise mit Hafer (1864 und 1865).

Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen chemischer Mischung, physikalischen Eigenschaften und wirklicher Ertragsfähigkeit der Bodenarten (1864 und 1865).

Untersuchung des Heues von Rieselnwiesen und gewöhnlichen Wiesen (1865).

Untersuchung der Wollen, mit Rücksicht auf Race, Fütterung zc. der Schafe, von denen sie abstammen (1865).

G. In St. Nicolas, jetzt Lauersfort. Untersuchungen über die Vertheilung der Mineralbestandtheile in der Kleepflanze, deren Wurzeln und grünen Theilen (1864 und 1865).

Absorptionsversuche von Düngerbestandtheilen in verschiedenen Bodenarten (1864—1865).

Kulturversuche mit 59 Kartoffelsorten (1864 und 1865).

Untersuchungen verschiedener Bodenarten aus der Umgebung von Lauersfort, physikalische Studien mit denselben (1865).

Düngerversuche mit Kalisalzen (1865).

H. In Schmiegel. Versuche über die Bildung von Salpetersäure in den Pflanzen (1864).