

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Vorwort | 7 |
| 1 Einleitung und Methode des Vorgehens | 9 |
| 1.1 Erweiterte Wahrnehmung – der Anspruch Rudolf Steiners | 9 |
| 1.2 Erwartungen an Steiners Darstellungen | 10 |
| 1.3 „Parallelbildvergleich“ als Beurteilungsmethode | 10 |
| 1.4 Aufbau der Arbeit | 11 |
| 2 Grundlagen des biologisch-dynamischen Pflanzenbaus | 13 |
| 2.1 Grundlegende Begriffe | 13 |
| 2.2 Die Erde als Grundlage | 14 |
| 2.3 Die Polarität des „irdischen“ und „kosmischen“ Urbildes | 14 |
| 2.4 Einflüsse auf das Pflanzenwachstum nach Steiner | 14 |
| 2.5 Pflanzenentwicklung nach Steiner im Überblick | 18 |
| 2.6 Krankheitsursachen | 19 |
| 3. Botanische Phänomene am Beispiel der Phytohormone | 21 |
| 3.1 Das Hormonkonzept bei den Pflanzen | 21 |
| 3.2 Die Bedeutung der Phytohormone für die Pflanzenernährung | 22 |
| 3.3 Tumorbildung bei Pflanzen | 23 |
| 3.4 Gewebekulturen | 24 |
| 3.5 Die Eigenschaften der einzelnen Pflanzenhormone | 25 |
| Auxine | 25 |
| Cytokinine | 26 |
| Gibberelline | 27 |
| Abscisinsäure | 29 |
| Äthylen | 30 |
| 4 Prüfung der Biologisch-Dynamischen Grundlagen mit einem Parallelbildvergleich | 33 |
| 4. 1 Das Hormonkonzept der Pflanzen und die biologisch-dynamischen Grundlagen | 33 |
| 4. 2 Tumorbildung bei Pflanzen und die biologisch-dynamischen Grundlagen | 34 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.3 | Die Pflanzenhormone und die biologisch-dynamischen Grundlagen | 34 |
| 4.4 | Schlussfolgerungen aus der Gegenüberstellung | 38 |
| 5 | Prüfung des Parallelbildes mit Versuchen | 39 |
| 5.1 | Hypothesen zur Prüfung des „Parallelbildes“ | 39 |
| 5.2 | Synodischer Mondrhythmus und Cytokinine | 41 |
| 5.2.1 | Vorüberlegungen für einen Versuchsaufbau | 41 |
| 5.2.2 | Rettich-Aussaatversuch | 44 |
| | Diskussion | 46 |
| 5.2.3 | Efeuaralien-Versuch | 48 |
| | Diskussion | 49 |
| 5.2.4 | Resümee | 50 |
| 5.3 | Hornkiesel und Gibberellin | 51 |
| 5.3.1 | Einleitung | 52 |
| 5.3.2 | Hornkiesel und Gibberellin bei der Versuchsplanung | 51 |
| 5.3.3 | Material und Methoden | 52 |
| 5.3.4 | Ergebnisse und Diskussion | 53 |
| 5.3.5 | Sensitivität von Bohnen gegenüber Hornkiesel und Gibberellinen | 56 |
| 5.3.6 | Hornkiesel und Gibberelline im Überblick | 57 |
| 5.3.7 | Resümee | 58 |
| 5.4 | Schlussfolgerungen aus den Versuchen | 60 |
| 6 | Anwendung der Grundlagen des biologisch-dynamischen Pflanzenbaus – Krankheitsdiagnose bei Mensch und Pflanze | 61 |
| 6.1 | Probleme bei der Hornkieselapplikation | 61 |
| 6.2 | Entwicklung der Versuchshypothese | 61 |
| 6.2.1 | Irdischer und kosmischer Organismus bei Mensch und Pflanze | 61 |
| 6.2.2 | Krankheitsursachen bei Mensch und Pflanze | 63 |
| 6.2.3 | Die Versuchshypothese: Sensitivität | 67 |
| 6.3 | Gefäßversuch mit organisch und konventionell bewirtschafteten Böden | 68 |
| 6.4 | Gefäßversuche mit biologisch-dynamisch bewirtschafteten Böden | 69 |
| 6.5 | Feldversuche mit Hornkiesel in den Jahren 1994–1996 | 72 |
| 6.6 | Feldversuche in den Jahren 1999 und 2000 mit Hornkiesel, Baldrian und Digitalis | 73 |

| | | |
|---------|--|-----------|
| 6.7 | Feldversuche von Hartmut Spieß mit Kalium-Düngung und Digitalis-Behandlung | 78 |
| 6.8 | Qualitätsbeschreibung mittels Bildschaffenden Methoden von Feldversuchsernten von Hartmut Spieß mit Kaliumdüngung und Digitalis-Behandlung | 80 |
| 6.9 | Resümee aus den Versuchen | 81 |
| 6.10 | Schlussfolgerungen aus der Anwendung der biologisch-dynamischen Grundlagen | 82 |
| 7 | Zusammenfassung | 83 |
| | Literatur | 85 |
| | ANHANG: EFEUARALIENVERSUCHE | 91 |
| A 1 | Einleitung, Hypothese und Zielsetzung | 91 |
| A 2 | Versuch der Jahre 1992/1993 | 92 |
| A 3 | Versuche der Jahre 2005/2006 | 92 |
| A 3.1 | Hypothesen und Ziel | 92 |
| A 3.2 | Versuchsaufbau | 92 |
| A 3.3 | Ergebnisse und Diskussion: | 94 |
| A 3.3.1 | Nicht belichtete Varianten | 94 |
| A 3.3.2 | Belichtete Varianten | 95 |
| A 3.3.3 | Schlussfolgerungen: | 97 |
| A 4 | Versuche der Jahre 2006/2007 | 99 |
| A 4.1 | Hypothesen und Versuchsfragen | 99 |
| A 4.2 | Versuchsaufbau | 99 |
| A 4.3 | Ergebnisse und Diskussion: | 102 |
| A 4.3.1 | Haben Efeuaralien einen endogenen Rhythmus von 28 Tagen? | 102 |
| A 4.3.2 | Hat natürliches Nachtlicht einen Einfluss auf die Blattneubildungen? | 104 |
| A 4.3.3 | Gibt es einen endogenen Rhythmus, der exogen gesteuert wird? | 107 |
| A 4.3.4 | Welche Ursachen gibt es für rhythmische Schwankungen der Blattneubildungen? | 108 |
| A 5 | Schlussfolgerungen | 108 |
| A 6 | Zusammenfassung | 109 |
| A 7 | Literatur | 111 |
| A 8 | Dokumentation Versuchsdaten | 112 |