

# Inhalt

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort</b>                                                                     | <b>9</b>  |
| <b>Legende</b>                                                                     | <b>10</b> |
| <b>Kapitel 1 - Grundlagen und Ausgangspunkte</b>                                   | <b>13</b> |
| Ziele der Forschungsarbeit                                                         | 15        |
| Material und Methoden                                                              | 15        |
| Die behandelten Arten und Sorten                                                   | 17        |
| Der Anbau                                                                          | 18        |
| Die Winterkräftebehandlungen                                                       | 18        |
| Zur Methode der Bildekräfteforschung                                               | 18        |
| Was uns die Bildekräfteuntersuchungen an Erkenntnissen geben                       | 20        |
| Beispiele für Elemente der Bildekräftegesten                                       | 22        |
| Beweise?                                                                           | 24        |
| Fragen zur Handhabung der Winterkräftebehandlung                                   | 24        |
| Das Anfeuchten des Saatguts                                                        | 25        |
| Die Suche nach der optimalen Einwirkungszeit                                       | 25        |
| Beispiele von Behandlungen an drei weiteren Möhrensorten                           | 27        |
| Diskussion bisheriger Ergebnisse zur Einwirkungszeit                               | 30        |
| Die Präparation der Samen in verschiedenen Gefäßen                                 | 30        |
| Präparationsorte und Eingrabungstiefen                                             | 32        |
| Vier Eingrabungsorte im Vergleich                                                  | 32        |
| Weitere Hinweise zur Handhabung                                                    | 35        |
| <b>Kapitel 2 - Winterkräftebehandlungen zur Verbesserung von Sorten und Linien</b> | <b>36</b> |
| <b>I. Möhren</b>                                                                   | <b>36</b> |
| Spätmöhren                                                                         | 36        |
| Möhre Leira als Referenzsorte - Biographie/verschiedene Maßnahmen                  | 36        |
| Rodelika                                                                           | 43        |
| Rolanka                                                                            | 45        |
| Zuchtlinie Rodelika SSE                                                            | 47        |
| Zuchtlinie Rodelika x Rothild Nr. 1                                                | 48        |
| Zuchtlinie Lange Rote Stumpfe x Rodelika nussig                                    | 51        |
| Lange Rote Stumpfe/Rosal                                                           | 53        |
| Frühmöhren                                                                         | 55        |
| Erstling                                                                           | 55        |
| Frühbund                                                                           | 57        |
| Rotetta                                                                            | 62        |
| Zuchtlinie Nantaise x Rodelika süß                                                 | 65        |
| Rosy                                                                               | 70        |
| <b>II. Kohl</b>                                                                    | <b>71</b> |
| Weißkohl Dottenfelder Dauer als Referenzsorte - Biographie/verschiedene Maßnahmen  | 71        |
| Weißkohl Dowinda                                                                   | 77        |
| Weißkohl Domarna (ehemals »Marner Industrieweiß«)                                  | 79        |
| Rotkohl Rodynda                                                                    | 81        |
| Wirsing »Alb«                                                                      | 82        |
| <b>Zusammenfassung</b>                                                             | <b>84</b> |

|                                                                                                          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Kapitel 3 - Winterkräftebehandlung an einer zugekauften samenfesten Sorte und deren Nachbau</b>       | <b>87</b>  |
| Möhre Rothild                                                                                            | 87         |
| <b>Kapitel 4 - Ist eine Vorbereitung der Sorten und Linien für die Winterkräftebehandlung notwendig?</b> | <b>92</b>  |
| <b>Kapitel 5 - Problemsorten</b>                                                                         | <b>94</b>  |
| Kann der Einfluss der Winterkräfte bei Problemen an Sorten und Zuchtlinien hilfreich sein?               | 94         |
| <b>I. Möhren</b>                                                                                         | <b>95</b>  |
| Vitaminaja                                                                                               | 95         |
| Die Frühmöhren Nicola und Ariane                                                                         | 99         |
| Nantaise 3/Mezza Lunga                                                                                   | 104        |
| Nantaise/Topfix                                                                                          | 105        |
| Lange Rote Stumpfe/Oranza                                                                                | 107        |
| Zuchtlinie Rodelika x Rothild Nr. 2+4                                                                    | 108        |
| Rote Riesen                                                                                              | 111        |
| Rolanka »Große«                                                                                          | 112        |
| Jupiter                                                                                                  | 113        |
| Marktgärtner                                                                                             | 114        |
| Joba                                                                                                     | 115        |
| <b>II. Kohl</b>                                                                                          |            |
| Rotkohl Granat                                                                                           | 116        |
| Rotkohl Dänischer Steinkopf                                                                              | 117        |
| Weißkohl Garant                                                                                          | 118        |
| Weißkohl Türkis                                                                                          | 118        |
| <b>Zusammenfassung und Kommentar</b>                                                                     | <b>120</b> |
| <b>Kapitel 6 - F1-Hybriden</b>                                                                           | <b>123</b> |
| Diskussion zum Thema F1-Hybriden                                                                         | 123        |
| Möhre Magno                                                                                              | 124        |
| Möhre Bolero                                                                                             | 130        |
| Möhre Maestro                                                                                            | 133        |
| Rotkohl Autoro                                                                                           | 133        |
| Rotkohl Roxy                                                                                             | 138        |
| Weißkohl Lennox                                                                                          | 140        |
| <b>Zusammenfassung</b>                                                                                   | <b>143</b> |
| <b>Kapitel 7 - Zweitbehandlungen</b>                                                                     | <b>146</b> |
| Einführung                                                                                               | 146        |
| <b>I. Möhren</b>                                                                                         | <b>147</b> |
| Erstling                                                                                                 | 147        |
| Rotetta                                                                                                  | 150        |
| Frühmöhren-Zuchtlinie Nantaise x Rodelika süß                                                            | 153        |
| Leira                                                                                                    | 157        |
| Rodelika                                                                                                 | 161        |
| Zuchtlinie Rodelika SSE                                                                                  | 164        |
| Zuchtlinie Rodelika x Rothild Nr.1                                                                       | 166        |

|                                                                                               |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Zuchtlinie Lange Rote Stumpfe x Rodelika nussig                                               | 169        |
| Vitaminaja                                                                                    | 172        |
| Magno                                                                                         | 174        |
| <b>II. Kohl</b>                                                                               | <b>177</b> |
| Weißkohl Dottenfelder Dauer                                                                   | 177        |
| Weißkohl Dowinda                                                                              | 179        |
| Weißkohl Domarna                                                                              | 182        |
| Weißkohl Türkis                                                                               | 184        |
| Rotkohl Autoro                                                                                | 186        |
| <b>III. Tomaten</b>                                                                           | <b>189</b> |
| Dorenia                                                                                       | 189        |
| <b>Zusammenfassung</b>                                                                        | <b>192</b> |
| <b>Kapitel 8 - Andere Präparationszeiten</b>                                                  | <b>195</b> |
| <b>1. Teilprojekt - Vergleich unterschiedlicher Eingabungszeiten: WiHN - WH</b>               | <b>195</b> |
| Frühhöhre Erstling                                                                            | 196        |
| Frühhöhre Rotetta                                                                             | 197        |
| Möhrenzuchtlinie Nantaise x Rodelika süß                                                      | 200        |
| Möhre Leira                                                                                   | 200        |
| Möhrenzuchtlinie Rodelika SSE                                                                 | 202        |
| <b>Zusammenfassung</b>                                                                        | <b>204</b> |
| <b>2. Teilprojekt - Vergleich unterschiedlicher Eingabungszeiten: OE - NM</b>                 | <b>205</b> |
| <b>I. Möhren</b>                                                                              | <b>205</b> |
| Frühhöhre Frühbund                                                                            | 205        |
| Frühhöhre Rotetta                                                                             | 209        |
| Spätmöhre Leira                                                                               | 212        |
| Magno-Nachbau                                                                                 | 215        |
| <b>II. Kohl</b>                                                                               | <b>216</b> |
| Weißkohl Dowinda                                                                              | 216        |
| Weißkohl Domarna                                                                              | 219        |
| <b>Zusammenfassung und Diskussion der Behandlungszeiträume</b>                                | <b>222</b> |
| <b>Kapitel 9 - Winterkräftebehandlungen an anderen Gemüsearten und Sommerweizen</b>           | <b>225</b> |
| (Tomaten – Kopfsalat – Zuckermais – Rosenkohl – Pastinake – Radies – Wildkohl – Sommerweizen) |            |
| <b>Kapitel 10 - Zusammenfassung des gesamten Projekts und Diskussion</b>                      | <b>241</b> |
| <b>Anhang</b>                                                                                 | <b>248</b> |
| Bildekräfteuntersuchungen am Saatgut                                                          | 248        |
| Zusammenarbeit mit anderen Forschern                                                          | 248        |
| Dank                                                                                          | 249        |
| Literaturverzeichnis                                                                          | 250        |