

# **Agrobiodiversität in Mecklenburg-Vorpommern- am Beispiel der Diversität von Apfelsorten**

Hausarbeit im Rahmen der Ersten Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien für  
Biologie und Spanisch und Beifach Chemie

vorgelegt von

Josephine Mainka | August-Bebel-Str. 36 | 18055 Rostock

Matrikel-Nr.: 211 208 562

eingereicht am: Rostock, 06.06.2017

Themensteller:

Prof. Dr. C. Retzlaff-Fürst

Universitätsplatz 4

18055 Rostock

Zweitgutachter:

Dr. Martin Feike

Universitätsplatz 4

18055 Rostock

**MNF/IfBI/Biologiedidaktik**

**Universität Rostock**

# Inhaltsverzeichnis

<b>I. Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>4</b>
<b>II. Tabellen- und Diagrammeverzeichnis.....</b>	<b>5</b>
<b>1. Einleitung .....</b>	<b>6</b>
<b>2. Definition der Agrobiodiversität durch begriffliche Herleitung.....</b>	<b>8</b>
2.1. Ökosystem und Agrarsystem .....	8
2.2. Biodiversität .....	8
2.3. Entwicklung der (Agro-) Biodiversität.....	9
2.4. Bedeutung der Agrobiodiversität .....	10
2.5. Erhaltung der (Agro-)Biodiversität .....	11
2.5.1. Entwicklung der Landwirtschaft in Deutschland .....	13
<b>3. Geschichte der Obstgewächse und Ursprung der Kulturpflanze Apfel.....</b>	<b>14</b>
3.1. Entstehung der Sorten und Sortenzüchtung .....	15
3.2. Vermehrung und Baumpflege .....	16
<b>4. Der Apfel - botanische Beschreibung und morphologische Entwicklungsprozesse – von der Apfelblüte bis zur erntereifen Frucht.....</b>	<b>16</b>
4.1. Die Apfelblüte .....	17
4.2. Befruchtung und Fruchtentwicklung.....	20
4.3. Sortenbestimmung durch innere und äußere Fruchtmerkmale.....	22
<b>5. Empirische Untersuchung zur Diversität von Apfelsorten in MV.....</b>	<b>25</b>
5.1. Erklärung zur Datenerhebung von ausgewählten Supermärkten und Wochenmärkten .....	25
5.2. Erklärung zum Fragebogen .....	26
5.2.1. Kurzbiographie der Befragten .....	26
5.3. Ergebnisse aus den Supermärkten und Wochenmärkten in MV .....	27
5.3.1 Herkunft .....	27
5.3.2. Apfelsorten .....	29
5.3.3. Apfelsorten geordnet nach Alter und Züchtung .....	31
5.3.4. Farbe.....	32
5.4. Auswertung der Ergebnisse aus den Supermärkten und den Wochenmärkten unter Berücksichtigung der pomologischen Sicht und Erzeuger Sicht aus den geführten Interviews ..	33
5.4.1. Herkunft der angebotenen Apfelsorten .....	33
5.4.2. Apfelsorten in den Supermärkten und auf den Wochenmärkten.....	34
5.4.3. Apfelsorten alt- neu-Züchtung .....	36

5.4.4.	Folgen der Vernachlässigung der Diversität von Apfelsorten und Zukunft des Apfelanbaus in MV .....	41
5.4.5.	Schutz der Diversität durch Streuobstwiesen und Bildung .....	42
5.4.6.	Fazit zur Auswertung der Datenerhebung in Verbindung mit den Interviews .....	44
<b>6.</b>	<b>Didaktische Reflexion und eigene Recherche .....</b>	<b>46</b>
6.1.	Projekte und Projektideen .....	46
6.2.	Material .....	51
6.3.	Ideen .....	52
<b>7.</b>	<b>Schlusswort .....</b>	<b>54</b>
<b>8.</b>	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>55</b>
<b>IV.</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>61</b>
<b>VI.</b>	<b>Eidesstaatliche Erklärung.....</b>	<b>100</b>