

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
1.1 Hintergrund.....	1
1.2 Literaturübersicht.....	5
1.2.1 Assimilationsfläche und Lichtinterzeption	5
1.2.2 Weitere Einflussgrößen der Ertragsbildung.....	7
1.2.3 Aufwuchsqualität	9
1.3 Zielsetzung und Hypothesen	11
2 Material und Methoden	12
2.1 Standort und Witterungsverlauf.....	12
2.2 Gefäßversuche	13
2.3 Freilandversuche	16
2.3.1 Wiesengut	16
2.3.2 Außenstandorte.....	18
2.4 Messparameter und Untersuchungsmethoden	19
2.4.1 Trockenmasseertrag.....	19
2.4.2 Flächenindices	19
2.4.3 Qualitätsparameter	20
2.4.4 Triebdichte und Zuwachs in 48 Stunden nach Schnitt	20
2.4.5 Anteil bereits durch Schnitt erfasster Blätter	21
2.4.6 Zuwachs bereits durch Schnitt erfasster Blätter.....	21
2.5 Statistische Auswertung.....	21
3 Ergebnisse	22
3.1 Gefäßversuche	22
3.1.1 Trockenmasseertrag.....	22
3.1.2 Assimilationsfläche	34
3.2 Freilandversuche Wiesengut	43
3.2.1 Günstige Bodentextur.....	43
3.2.2 Ungünstige Bodentextur	48
3.3 Freilandversuche Außenstandorte	54

3.3.1	Rheinbach, Grünland ökologisch	55
3.3.2	Rheinbach, Grünland konventionell.....	56
3.3.3	Rheinbach, Kleegras ökologisch	58
3.3.4	Rheinbach, Kleegras konventionell	59
3.3.5	Much, Kleegras ökologisch	61
3.4	Aufwuchsqualität.....	64
3.4.1	Gras.....	66
3.4.2	Klee	72
4	Diskussion	79
4.1	Trockenmasseertrag	79
4.2	Ertragsbildung.....	81
4.2.1	Triebdichte und Zuwachs.....	81
4.2.2	Quantität der Assimilationsfläche	84
4.2.3	Qualität der Assimilationsfläche	85
4.2.4	Spezifische Blattfläche	87
4.2.5	Bereits durch Schnitt erfasste Blätter	89
4.2.6	Reservestoffe und Gewebeneubildung	92
4.3	Aufwuchsqualität.....	94
4.4	Schlussfolgerungen.....	97
5	Zusammenfassung	99
6	Verzeichnisse	103
6.1	Literaturverzeichnis	103
6.2	Abbildungsverzeichnis.....	112
6.3	Tabellenverzeichnis	116
7	Anhang	119