

Inhaltsverzeichnis.....	I
Abstract.....	II
Abbildungsverzeichnis.....	III
Tabellenverzeichnis.....	IV
Vorwort.....	V
1. EINLEITUNG.....	1
2. ZIELSTELLUNG.....	2
3. LITERATURÜBERSICHT ZU TECHNIKEN FÜR DIE N-QUANTIFIZIERUNG.....	3
3.1. EINSATZ VON ¹⁵ N-MARKIERTEN DÜNGEMITTELN UND VON ¹⁵ N-MARKIERTEN PFLANZEN.....	3
3.2. ¹⁵ N-MARKIERUNG VON PFLANZEN DURCH SPROSSAPPLIKATION.....	4
3.2.1. BLATT-APPLIKATIONS-TECHNIKEN.....	4
3.2.2. STÄNGEL-APPLIKATIONS-TECHNIKEN.....	5
4. ANGEWANDTE METHODEN DER ¹⁵ N-APPLIKATION UND UNTERSUCHUNGSTECHNIKEN.....	7
5. DURCHGEFÜHRTE UNTERSUCHUNGEN.....	11
5.1. AUSWIRKUNGEN DER N-VERSORGUNG AUF DEN N-HAUSHALT DER SOJABOHNE.....	11
5.1.1. METHODIK.....	14
5.1.2. ERGEBNISSE UND DISKUSSION.....	16
5.2. EINFLUSS VON GENOTYP UND BEWÄSSERUNG AUF DIE ¹⁵ N-TRANSLOKATION WÄHREND DER SAMENFÜLLUNGSPHASE.....	24
5.2.1. MATERIAL UND METHODEN.....	25
5.2.2. ERGEBNISSE UND DISKUSSION.....	27
5.3. VERGLEICH DER ¹⁵ N-TRANSLOKATION BEI SOJABOHNEN BEI WASSERDEFIZIT UNTER FELD- UND KLIMAKAMMERBEDINGUNGEN (A1).....	43
5.3.1. METHODIK.....	43
5.3.2. ERGEBNISSE UND DISKUSSION.....	44
5.4. VERTEILUNG UND VERWERTUNG VON SPROSSAPPLIZIERTEM ¹⁵ N BEI KUHBOHNEN UNTER DEM EINFLUSS VON WASSERMANGEL (A2).....	52
5.4.1. GENOTYPISCHE UNTERSCHIEDE BEI KUHBOHNEN BEI DER ¹⁵ N-TRANSLOKATION AUS DER SPROSSBASIS.....	53
5.4.1.1. METHODIK.....	53
5.4.1.2. ERGEBNISSE UND DISKUSSION.....	53
5.5. EINFLUSS VON WASSERDEFIZIT AUF DIE AUFNAHME UND VERTEILUNG VON ¹⁵ N AUS DEM BODEN (A3).....	55
5.6. EINFLUSS VON WASSERDEFIZIT AUF ERTRAGSPARAMETER UND DIE VERDAULICHKEIT VON SOJABOHNEN (A4).....	57
6. ZUSAMMENFASSUNG.....	58
7. LITERATURVERZEICHNIS.....	68