

Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG	1
2	MATERIAL UND METHODEN	3
2.1	DAS FORSCHUNGSPROJEKT "INTE ^x "	3
2.2	VERSUCHSANLAGE	4
2.2.1	DIE VERSUCHSSTANDORTE	4
2.2.2	DIE ANBAUSYSTEME	5
2.2.3	DIE ANBAUTECHNIK DES WINTERWEIZENS	9
2.3	ERFASSUNG DER ARTHROPODEN	12
2.3.1	DIE VISUELLE KONTROLLE	12
2.3.2	DIE D-VAC SAUGFALLE	13
2.4	DER EINFLUß DER BESTANDESDICHTE DES WINTERWEIZENS AUF DAS AUFTRETEN DER SYRPHIDEN	15
2.5	STATISTISCHE BERECHNUNGEN	16
2.6	DER VERLAUF DER WITTERUNG	16
3	ERGEBNISSE	19
3.1	DIE GETREIDEAPHIDEN	19
3.1.1	DIE POPULATIONSODYNAMIK DER GETREIDEAPHIDEN	19
3.1.2	DAS AUFTRETEN DER GETREIDEAPHIDENARTEN IN ABHÄNGIGKEIT VOM ANBAUSYSTEM	26
3.2	STENOPHAGE GEGENSPIELER	32
3.2.1	POPULATIONSODYNAMIK DER SYRPHIDEN - ERMITTELT DURCH ZÄHLUNGEN	32
3.2.2	STENOPHAGE PRÄDATOREN IN D-VAC-SAUGPROBEN	40
3.2.2.1	Adulte Prädatoren	40
3.2.2.2	Prädatorenlarven	43
3.2.2.3	Puppen stenophager Prädatoren	51
3.3	DAS RÄUBER-BEUTE-VERHÄLTNIS	59
3.4	DIE MUMIFIZIERUNGSRATE DER APHIDEN	65
3.5	DIE VERPILZUNGSRATE DER APHIDEN	69
3.6	AUSWIRKUNGEN UNTERSCHIEDLICHER BESTANDESDICHTEN AUF DIE POPULATIONSODYNAMIK DER SYRPHIDEN	70
3.7	VERGLEICH DER ERGEBNISSE DER ZÄHLMETHODE MIT DEN D-VAC- FÄNGEN	74
3.7.1	DIE GETREIDEAPHIDEN	74
3.7.2	DIE STENOPHAGEN PRÄDATOREN	79
4	DISKUSSION	82
4.1	GETREIDEAPHIDEN	82
4.2	DIE GEGENSPIELER DER GETREIDEAPHIDEN	92
4.3	DER VERGLEICH DER METHODEN: D-VAC- METHODE VERSUS VISUELLE KONTROLLE	102
5	ZUSAMMENFASSUNG	108
6	LITERATURVERZEICHNIS	111