

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einleitung	7
2. Ziel der Untersuchung	14
3. Untersuchungsgebiet	16
4. Untersuchungszeitraum und -methoden	21
5. Ergebnisse	24
5.1 Entwicklung des Mikroklimas	24
5.2 Vegetation der Anpflanzung – Pflanzensoziologische Erfassung	28
5.3 Entwicklung und Wandel der Artenspektren	28
5.3.1 Carabidenfauna	28
5.3.2 Avifauna	33
5.4 Ressourcennutzung	35
5.5 Mobilitätsdiagramme der Vögel	39
5.6 Vernetzung der Flächen – Analyse anhand ausgewählter Insektenordnungen	43
5.6.1 Spektrum der erfaßten Insektenfauna	44
5.6.2 Gesamtfangzahlen als Indiz für die Attraktivität neu angelegter Gehölze für Insekten	46
5.6.3 Artenspektrum ausgewählter Insektenordnungen bzw. -familien an den unterschiedlich bepflanzten Standorten der Versuchsfläche	46
5.6.4 Kleinräumige Gruppierung von Carabidenarten	58
5.6.5 Charakterarten der Anpflanzung – eine zusammenfassende Betrachtung der Insektenfauna	58
5.6.6 Vergleich der Artenspektren der unterschiedlich angelegten Parzellen	60
5.7 Wechselwirkung mit den angrenzenden Feldern	67
5.7.1 Die Gesamtfangzahlen der Fensterfallen	67
5.7.2 Coleoptera (Käfer)	68
5.7.3 Hymenoptera (Hautflügler)	69
5.7.4 Hemiptera (hier: Wanzen und Blattläuse)	72
5.7.5 Araneae (Spinnen)	73
5.7.6 Arten- und Individuenzahlen	73
5.7.7 Diversität und Evenness	75
5.7.8 Vergleich der Artendiversitäten	75
5.7.9 Auswertung der Barberfallenfänge	77
5.7.10 Schad- und Nutzinsekten in einem an die Sukzessionsfläche angrenzenden Maisfeld	82
6. Naturschutzaspekte	86
6.1 Optimierung von Ausgleichsmaßnahmen	86
6.2 Biotopverbundsystem	90
6.3 Agrarökologische Problematik	93
7. Zusammenfassung	97
8. Literatur	103
9. Anhang	109