

Inhalt

Vorwort	7
1 Einleitung	9
2 Taxonomie, Körperbau und Biologie	11
2.1 Stellung der Schnecken im Tierreich	11
2.2 Körperaufbau, Biologie und Fortpflanzung	12
2.3 Schneckenbestimmung- Schneckenarten in Feldkulturen	15
2.4 Die häufigsten Schneckenarten in den Ackerkulturen	15
2.4.1 Die Genetzte Ackerschnecke (<i>Deroceras reticulatum</i>)	15
2.4.2 Die Einfarbige oder Graue Ackerschnecke (<i>Deroceras agreste</i>)	17
2.4.3 Die Spanische Wegschnecke (<i>Arion lusitanicus</i>)	18
2.4.4 Die Graue Wegschnecke (<i>Arion circumscriptus</i>)	19
2.4.5 Andere Schneckenarten	20
3 Populationsdynamik & Schadwirkung	23
3.1 Einfluss der Witterung auf die Schneckenvermehrung	23
3.2 Einfluss des Bodens auf die Schneckenvermehrung	24
3.3 Einfluss der Fruchtfolge auf die Schneckenvermehrung	26
3.4 Einfluss der Sorte auf die Schneckenvermehrung	27
3.5 Folgen des Klimawandels auf die Schneckenvermehrung	27
3.6 Die natürlichen Schneckenfeinde und ihre Rolle	28
3.6.1 Wirbeltiere (Maulwürfe, Spitzmäuse, Igel, Ratten)	29
3.6.2 Gliederfüßler (Arthropoden)	29
3.6.3 Raubschnecken	30
3.6.4 Krankheitserreger	30
3.6.5 Nematoden	30
3.6.6 Bewertung der natürlichen Feinde	31

3.7	Schadenspotenzial an den einzelnen Kulturen	31
3.7.1	Getreide.....	32
3.7.2	Raps.....	33
3.7.3	Zuckerrüben	34
3.7.4	Schäden an anderen Kulturen	35
3.8	Bewertung der einzelnen Einflussgrößen	36
3.9	Methoden zur Erfassung des Schneckenbesatzes	37
3.10	Prognosemodelle: Was lässt sich vorhersagen?	39
3.11	Vermehrung und Populationsverlauf.....	41
3.12	Rückzug & Überleben.....	44
4	Integrierte Strategien zur Schneckenbekämpfung....	45
4.1	Schadensschwellen für Schnecken.....	46
4.2	Acker- und pflanzenbauliche Maßnahmen zur Schneckenregulation	47
4.2.1	Die Fruchtfolge.....	48
4.2.2	Die Sortenwahl.....	48
4.2.3	Die Bodenbearbeitung	49
4.2.4	Der Bestelltermin und die Saatablage	53
4.2.5	Die Rückverfestigung des Saatbettes (Walzen)	54
4.2.6	Ablenkungseffekt der Wildflora im Pflanzenbestand.....	55
4.2.7	Förderung der Schneckenfeinde	56
4.3	Chemische Pflanzenschutzmittel zur Schneckenregulation	57
4.3.1	Wirkstoffe mit molluskizider Wirkung und Produktqualität	58
4.3.2	Die chemischen und physikalischen Qualitätsparameter von Schneckenködern.....	61
4.3.3	Die rechtlichen Vorgaben als Qualitätsmerkmale für Schneckenköder.....	63
	Glossar	67
	Bildnachweis	79