

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	6		
1	Einleitung – Was sind Biostimulanzen?	7	
2	Nutzung von Biostimulanzen gestern und heute	16	
3	Wo werden Biostimulanzen eingesetzt? – Märkte und Bereiche in der Pflanzenpflege	26	
4	Allgemeine Wirkungsweise	31	
5	Ausgangsmaterialien für Biostimulanzen	45	
5.1	Algenextrakte	45	
5.1.1	Herkunft und Gewinnung	50	
5.1.2	Verarbeitung	53	
5.1.3	Eigenschaften	55	
5.1.4	Wirkungsweise	58	
5.1.5	Verwendung	59	
5.2	Andere Pflanzenextrakte	62	
5.2.1	Herkunft und Gewinnung	63	
5.2.2	Verarbeitung	63	
5.2.3	Eigenschaften	66	
5.2.4	Wirkungsweise	68	
5.2.5	Verwendung	69	
5.3	Huminstoffe	69	
5.3.1	Herkunft und Gewinnung	70	
5.3.2	Verarbeitung	71	
5.3.3	Eigenschaften	73	
5.3.4	Wirkungsweise	76	
5.3.5	Verwendung	77	
5.4	Aminosäuren und Peptide	80	
5.4.1	Herkunft und Gewinnung	82	
5.4.2	Verarbeitung	83	
5.4.3	Eigenschaften	84	
5.4.4	Wirkungsweise	87	
5.4.5	Verwendung	89	
5.5	Chitosane und andere Biopolymere	90	
5.5.1	Herkunft und Gewinnung	91	
5.5.2	Verarbeitung	91	
5.5.3	Eigenschaften	94	
5.5.4	Wirkungsweise	96	
5.5.5	Verwendung	96	
5.5.6	Andere Biopolymere	99	
5.6	Mikroorganismen	100	
5.6.1	Herkunft und Gewinnung	105	
5.6.2	Verarbeitung	105	
5.6.3	Eigenschaften	109	
5.6.4	Wirkungsweise	110	
5.6.5	Verwendung	112	
5.7	Anorganische Materialien	117	
6	Qualitätsparameter für Biostimulanzen	122	
	Service	132	
	Glossar	132	
	Literatur	135	
	Bildquellen	144	
	Register	145	