## **Inhaltsverzeichnis**

1.		bringt Ihnen die Pflanzenzüchtung? – e und Erfolge		
2.	Ohne Mendel geht immer noch nichts –			
	Die genetischen Grundlagen			
	2.1.	Die mendelschen Regeln	11	
	2.2	Polygenische Vererbung	15	
	2.3	Herkunft der genetischen Variation	17	
	2.4	Der Einfluss von Standort und Jahr	21	
	2.5	Züchterische Selektion	24	
	2.6	Sortenprüfungen	27	
3.		scheidend ist der richtige Typ –		
	Übe	rblick über die Sortentypen	29	
4.	Und jetzt noch mal von vorne – Wie geht das genau?			
	Wie geht das genau?			
	4.1	Klonsorte (Kartoffel)	35	
	4.2	Liniensorte (Weizen, Gerste, Hafer)	42	
	4.3	Populationssorte (Roggen, Gräser)	50	
	4.4	Hybridsorte (Mais, Zuckerrübe, Roggen, Raps)	57	
	4.5	Neue Alternativen	68	
		Hybridsorten bei Weizen, Gerste und Triticale	68	
		Populationssorten bei Weizen und Mais	70	
		Erhaltungssorten und ökologische Pflanzen-		
		züchtung	72	
	4.6	Sorte und Sortenschutz	73	

5.		"Bibel" der Pflanzenzüchter – Die chreibende Sortenliste richtig lesen	80
6.	Neu	e Wunder? – Bio- und Gentechnologie	87
	6.1	Gewebekultur und Haploide sind etabliert	87
	6.2	Molekulare Marker werden fallweise angewandt	91
	6.3	Herkömmliche Gentechnik bleibt tabu	95
	6.4	Neue Züchtungstechnologien sind umstritten	98
7.	Was aktuell ansteht Krankheitsresistenz und Klimawandel		103
8.	Keine Sorte kann alles – Die richtige Entscheidung!		112
9.	Erläuterung wichtiger Fachbegriffe		
10.	Literatur		