

Inhalt

Seite

Vorwort	4
Klimaänderungen in NRW	6
Auswirkungen des Klimawandels auf Landwirtschaft und Gartenbau	7
Sonnenseiten und Schatten in Ackerbau und Grünland	8
Konsequenzen extremer Witterungsereignisse im Gartenbau	10
Pflanzenkrankheiten und Schädlinge verändern sich	11
Auswirkungen auch auf die Tierproduktion	12
Anpassungsstrategien an den Klimawandel	12
Neue Kulturen und Sorten im Ackerbau	13
Anpassungsstrategien beim Grünland	15
Düngung anpassen	16
Bedeutung der Beregnung steigt	18
Anpassungsstrategien im Gartenbau entwickelt	18
Neue Herausforderungen für den Pflanzenschutz	20
Maßnahmen in der Tierproduktion	22
Reduktion der Treibhausgasemissionen	24
Einsparung durch neue Technik auf dem Acker	24
Energieeinsparung im Gartenbau	25
Energiecheck zeigt Verbesserungsmöglichkeiten	27
Klimaschutz durch Erneuerbare Energien	28
Treibhausgasemissionen im Pflanzenbau verringern	29
Klimarelevante Gase aus der Tierhaltung reduzieren	30
Betriebssysteme beurteilen	32
Auswirkungen in Planungsverfahren	32
Klimawandel in Aus-, Fort- und Weiterbildung	33
Klimawandel in der ökonomischen Beratung	34
Ausblick	34