Inhaltsverzeichnis

Nr.	Thema	Seite
Vorwort		5
Grundsätzliches		
1	Landwirtschaftliches Grundwissen zum besseren Verständnis der Agrarfakten	7
2	Natur – Landwirtschaft – Mensch. Wie können wachsende Ansprüche an die begrenzte Landfläche erfüllt werden?	15
3	Agrarwissenschaft zwischen Öko-Bewegung und Intensivierung. Eine Situationsanalyse	23
Pflanzenproduktion		
4	Bodenfruchtbarkeit – Voraussetzung für eine nachhaltige Landwirtschaft	31
5	Wie viel Humus braucht der Boden?	41
6	Humus und Klimawandel	49
7	Aufbau und Stabilisierung des Humusgehaltes in landwirtschaftlich genutzten Böden (Stellungnahme zum Klimaschutzplan 2050)	53
8	Kann der Boden durch drastische Erhöhung des Humusgehaltes als Kohlenstoffsenke genutzt werden?	57
9	Humusgehaltserhöhung um 0,1 % in bayerischen Böden?	63
10	Sind einstreulose Tierhaltung und Gülle ein Fortschritt oder ein Irrweg?	67
11	Terra-Preta – ein geeignetes Verfahren für unsere Böden?	75
12	Mineraldüngung – Fluch oder Segen?	83
13	Klimafreundliche Düngestrategie (Stellungnahme zum Klimaschutzplan 2050)	93
14	Pflanzenschutz – Kritik und Fakten	95
15	„Alarm auf dem Acker“	107
16	Gibt es in der deutschen Landwirtschaft Monokultur?	109
17	Mechanisierung der landwirtschaftlichen Produktion	115
18	Was bringt die Grüne Gentechnik? Ist sie notwendig?	123
Tierproduktion		
19	Ist die Nutztierhaltung notwendig und verantwortbar?	131
20	Massentierhaltung – sind die Vorwürfe gerechtfertigt?	141
21	Darf der Mensch zu seiner Ernährung Nutztiere halten und züchten?	145
22	Steuerungsmaßnahmen zur Reduktion der Tierbestände (Stellungnahme zum Klimaschutzplan KSP 2050)	153
Bioenergie und Energiewende		
23	Weshalb befasst sich die Landwirtschaft mit Bioenergie?	157
24	Landwirtschaft und Energiewende	165
Treibhausgasrelevanz der Landwirtschaft		
25	Treibhausgase der Landwirtschaft	173
26	Klimaeffekte der Landwirtschaft	183

27 Auswirkungen der aktuellen Land- und Ernährungswirtschaft auf die Treibhausgas-Emission (Stellungnahme zum Klimaschutzplan 2050) 191

28 Der Treibhausgas-Saldo ist entscheidend 195

Öko-Landbau

29 Ist der Öko-Landbau eine nachhaltige Bewirtschaftungsform? 203

30 Was ist dran an den Gunstwirkungen der biologischen Anbauverfahren? 211

Nachhaltigkeit der Landwirtschaft

31 Wie umweltverträglich ist die deutsche Landwirtschaft? 213

32 Biodiversität und Landwirtschaft – wie sind die Veränderungen der Agrarlandschaft zu verstehen und zu bewerten? 223

33 Zu den Thesen der Succow-Stiftung zur ostdeutschen Landwirtschaft 233

34 Förderung einer nachhaltigen, regionalen und ökologischen Landwirtschaft (Stellungnahme zum Klimaschutzplan 2050) 237

35 Strukturentwicklung – familienbäuerliche Landwirtschaft, Genossenschaften und Agrarkonzerne 241

36 Vollkosten – Wie viel kosten effizient und umweltverträglich erzeugte Nahrungsmittel wirklich? 249

37 Agrarsubventionen – Instrumente der Agrarpolitik oder Geschenke an die Agrarwirtschaft? 257

38 Kann der Agrar-Außenhandel einen Beitrag zur besseren Ernährung der Landbevölkerung leisten? 265

39 Stellungnahme zum ZKL-Bericht „Zukunft Landwirtschaft. Eine gesamtgesellschaftliche Aufgabe“ (Abschlussbericht) 273

Unser Resümee 285

Anhang

Autorenverzeichnis 289

Abkürzungsverzeichnis 291