

FACHSERIE **B**

STATISTISCHES  
BUNDESAMT  
WIESBADEN

# **LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI**

Reihe 1

Bodennutzung und Ernte

II. Landwirtschaftliche Feldfrüchte und Grünland

**Anbau und Ernte von Zwischenfrüchten**

**1971**



Bestellnummer: 210120 – 710024

VERLAG W. KOHLHAMMER, STUTTGART UND MAINZ

## Inhalt

Seite

### Textteil

Erläuterung der Ergebnisse . . . . .	3
--------------------------------------	---

### Tabellenteil

1. Anbau von landwirtschaftlichen Zwischenfrüchten . . . . .	5
2. Anbau und Ernte von landwirtschaftlichen Sommer- zwischenfrüchten zur Futtergewinnung . . . . .	6
3. Anbau von Winterzwischenfrüchten zur Futtergewinnung (Herbstaussaat) . . . . .	10
4. Anbau von Sommerzwischenfrüchten zum Unterpflügen . . . . .	11

### Abkürzungen und Zeichen

ha	= Hektar
dz	= Doppelzentner
t	= Tonne
JD	= Jahresdurchschnitt
D	= Durchschnitt (bei nicht addierfähigen Größen)
-	= nichts vorhanden
0	= mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann

Die Angaben beziehen sich auf das Bundesgebiet

Ergebnisse der Länder in tieferer regionaler bzw. sachlicher Gliederung werden in den "Statistischen Berichten" der Statistischen Landesämter mit der Kennziffer C II 1 veröffentlicht.

Die letzte ausführliche Darstellung der Methode dieser Statistik ist in der Fachserie B, Reihe 1, Jahreshaft 1966 und 1967 erschienen.

Erschienen im Januar 1972

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 1,--

## Erläuterung der Ergebnisse

Die Anbaufläche aller Zwischenfrüchte umfaßte 1971 fast 1,2 Mill. ha. Sie war damit um rd. 18 % größer als 1970 und übertraf den Sechsjahresdurchschnitt 1965/70 um ein Drittel. Von der Gesamtmenge an Zwischenfrüchten wurden ca. 660 000 ha zur Futtergewinnung angebaut und fast 530 000 ha ausschließlich zu Gründüngungszwecken. Damit hat sich die seit Jahren zu beobachtende Entwicklung, einmal den Zwischenfruchtbau insgesamt zu steigern und zum anderen den Anteil an Zwischenfrüchten zur Gründüngung zu vergrößern, fortgesetzt. Während die Futterzwischenfrüchte nur um etwa 10 % zunahmen, wurden die Flächen mit Gründüngungszwischenfrüchten um fast 30 % ausgedehnt.

### Anbau von landwirtschaftlichen Zwischenfrüchten

Fruchtart	1965/70	1970	1971	Zu-(+) bzw. Abnahme (-) 1971 gegen	
	D			1965/70	1970
	1 000 ha			%	
Landw. Zwischenfrüchte insgesamt	892	1 007	1 185	+ 32,8	+ 17,6
zur Futtergewinnung	592	597	659	+ 11,4	+ 10,3
Sommerzwischenfrüchte	547	549	600	+ 9,8	+ 9,3
Stoppelklee	212	177	146	- 31,1	- 17,3
Serradella	3	3	3	- 10,1	+ 8,6
Hülsenfrüchte	33	31	35	+ 6,3	+ 13,8
Senf, Raps und Rübsen	88	118	191	+ 118,8	+ 62,3
Mais und Sonnenblumen	35	41	34	- 3,5	- 17,2
Stoppelrüben 1)	160	163	168	+ 4,8	+ 3,1
Futterkohl	7	8	9	+ 33,8	+ 9,7
sonstige Stoppel- und Zwischenfrüchte	8	8	13	+ 66,4	+ 59,9
Winterzwischenfrüchte	45	48	59	+ 30,5	+ 22,5
Wintergetreide zur Grünfütterung	13	12	14	+ 12,1	+ 16,3
Inkarnatklee 2)	14	13	13	- 5,4	- 1,8
Winterraps und -rübsen, Sprengelraps und -rübsen	15	19	27	+ 81,2	+ 42,5
sonstige Winterzwischen- früchte	4	4	5	+ 17,3	+ 25,1
zum Unterpflügen(Sommerzwischenfr.)	300	410	526	+ 74,9	+ 28,3
Stoppelklee	67	54	52	- 21,9	- 3,4
Serradella	6	5	6	+ 4,6	+ 21,1
Hülsenfrüchte	63	78	99	+ 57,9	+ 27,7
Senf, Raps und Rübsen	165	273	368	+ 122,8	+ 34,8

1) Weiße Rüben, Wasserrüben. - 2) Auch mit Beimischung von Gräsern und Hülsenfrüchten.

Der überwiegende Flächenanteil wurde mit Sommerzwischenfrüchten bestellt; der Anteil der Winterzwischenfrüchte betrug nur 5 % der Fläche. Bemerkenswert war wiederum die bedeutende Ausweitung der Flächen mit Senf, Raps und Rüben, sowohl für Fütterungs- als auch Gründüngungszwecken.

#### Ernte von landwirtschaftlichen Sommerzwischenfrüchten

Jahr	Zur Futtergewinnung als Untersaat im Getreide oder als Stoppelsaat nach Aberntung des Getreides oder einer anderen Hauptfrucht					
	Stoppelklee und Serradella zusammen	Hülsenfrüchte (z. B. Ackerbohnen, Wicken usw.)	Senf, Raps und Rüben	Mais und Sonnenblumen	Stoppelrüben (weiße Rüben, Wasserrüben)	Futterkohl (Feldkohl, Kuhkohl usw.)

dz/ha

1965/70 JD	112,6	152,5	140,5	217,9	261,8	232,2
1968	121,2	162,2	143,2	231,7	267,4	233,5
1969	112,1	150,6	139,7	210,8	270,3	231,5
1970	110,4	159,1	156,9	216,9	281,8	241,0
1971	103,3	156,4	153,2	210,4	290,2	229,9

1 000 t

1965/70 JD	2 431	503	1 229	766	4 201	158
1968	2 323	499	1 043	684	3 869	136
1969	2 322	501	1 590	801	4 482	175
1970	1 986	490	1 851	888	4 598	200
1971	1 543	549	2 933	713	4 881	210

Die Hektarerträge der zur Futtergewinnung genutzten Sommerzwischenfrüchte waren nicht so gut wie in den Jahren zuvor. Die verbreitete Trockenheit im Spätsommer und Herbst führte dazu, daß mit Ausnahme der Stoppelrüben bei allen anderen Fruchtarten geringere Erträge als im Vorjahr und im langjährigen Durchschnitt erzielt wurden.

# 1. Anbau von landwirtschaftlichen Zwischenfrüchten

ha

Land	Jahr	Ins- gesamt	Zur Futtergewinnung			Zum Unter- pflügen bestimmte Sommer- zwischen- früchte
			Sommer- zwischen- früchte	Winter- zwischen- früchte (Herbst- aussaat)	zu- sammen	
Schleswig-Holstein	1971	44 482	21 808	1 767	23 575	20 907
	1970	37 229	21 749	1 604	23 353	13 876
Hamburg	1971	665	341	29	370	295
	1970	511	269	47	316	195
Niedersachsen	1971	429 853	174 980	7 037	182 017	247 836
	1970	364 956	156 695	6 612	163 307	201 649
Bremen	1971	455	192	17	209	246
	1970	379	184	7	191	188
Nordrhein-Westfalen	1971	233 215	131 134	10 687	141 821	91 394
	1970	205 192	122 286	8 746	131 032	74 160
Hessen	1971	57 007	29 678	5 473	35 151	21 856
	1970	45 309	23 036	4 284	27 320	17 989
Rheinland-Pfalz	1971	25 210	10 736	2 675	13 411	11 799
	1970	22 984	10 665	1 630	12 295	10 689
Baden-Württemberg	1971	79 193	40 561	6 625	47 186	32 007
	1970	69 541	41 126	5 582	46 708	22 833
Bayern	1971	311 920	189 045	24 222	213 267	98 653
	1970	258 445	171 467	19 249	190 716	67 729
Saarland	1971	2 512	1 709	311	2 020	492
	1970	2 410	1 799	263	2 062	348
Berlin (West)	1971	120	75	9	84	36
	1970	66	14	7	21	45
Bundesgebiet	1971	1 184 632	600 259	58 852	659 111	525 521
	1970	1 007 022	549 290	48 031	597 321	409 701

## 2. Anbau und Ernte von landwirtschaftlichen

Lfd. Nr.	L a n d	Jahr	Als Untersaat im Getreide oder als Stoppel				
			Stoppelklee, Aussaat im Berichtsjahr (Rot-, Weiß- u. Inkarnat- klee, Klee- gras und ge- mischter An- bau von Klee)	Serra- della	Stoppelklee und Serradella zusammen		
					Fläche	Ertrag je ha	Ernte- menge
			ha		dz	t	
1	Schleswig-Holstein	1971	16 426	273	16 699	63,6	106 206
2		1970	16 176	192	16 368	62,0	101 482
3	Hamburg	1971	104	3	107	131,7	1 409
4		1970	122	-	122	178,0	2 172
5	Niedersachsen	1971	25 560	1 591	27 151	148,7	403 676
6		1970	28 371	1 436	29 807	153,1	456 357
7	Bremen	1971	4	-	4	173,6	69
8		1970	9	-	9	171,2	154
9	Nordrhein-Westfalen	1971	12 460	584	13 044	133,7	174 427
10		1970	14 550	701	15 251	151,7	231 342
11	Hessen	1971	6 518	64	6 582	99,7	65 623
12		1970	8 047	64	8 111	125,7	101 955
13	Rheinland-Pfalz	1971	3 174	25	3 199	120,7	38 613
14		1970	4 569	47	4 616	140,7	64 947
15	Baden-Württemberg	1971	12 481	166	12 647	85,2	107 743
16		1970	19 374	166	19 540	101,9	199 016
17	Bayern	1971	68 943	375	69 318	91,2	632 180
18		1970	85 057	229	85 286	95,3	812 776
19	Saarland	1971	669	2	671	198,1	13 293
20		1970	741	4	745	206,4	15 377
21	Berlin (West)	1971	4	-	4	90,8	39
22		1970	0	1	1	150,4	11
23	Bundesgebiet	1971	146 343	3 083	149 426	103,3	1 543 278
24		1970	177 016	2 840	179 856	110,4	1 985 589

# Sommerzwischenfrüchten zur Futtergewinnung

saat nach Aberntung des Getreides oder einer anderen Hauptfrucht						Lfd. Nr.
Hülsenfrüchte (z. B. Ackerbohnen, Wicken usw.)			Senf, Raps und Rüben			
Fläche	Ertrag je ha	Ernte- menge	Fläche	Ertrag je ha	Ernte- menge	
ha	dz	t	ha	dz	t	
221	184,0	4 066	2 321	120,9	28 061	1
413	145,0	5 989	1 867	105,5	19 697	2
18	182,3	328	39	157,6	615	3
18	187,3	337	4	169,4	68	4
13 785	178,9	246 584	47 735	189,9	906 293	5
12 989	176,2	228 806	34 136	180,5	616 057	6
-	-	-	79	202,4	1 599	7
1	120,0	12	44	180,9	796	8
4 373	184,4	80 638	28 377	188,4	534 560	9
4 160	185,1	77 010	19 799	195,7	387 372	10
3 024	139,1	42 064	15 766	145,8	229 868	11
2 625	162,6	42 683	8 801	162,2	142 752	12
423	140,1	5 926	4 415	164,9	72 810	13
408	145,9	5 953	2 596	176,9	45 923	14
2 224	100,7	22 386	14 036	102,6	144 010	15
2 012	124,9	25 127	7 401	135,7	100 427	16
10 907	132,4	144 409	78 136	128,7	1 005 610	17
8 075	126,6	102 230	42 985	123,5	530 865	18
102	219,5	2 239	588	166,3	9 778	19
108	197,5	2 133	390	186,0	7 254	20
-	-	-	3	190,8	52	21
1	190,6	10	1	210,1	21	22
35 077	156,4	548 640	191 495	153,2	2 933 256	23
30 810	159,1	490 290	118 024	156,9	1 851 232	24

## 2. Anbau und Ernte von landwirtschaftlichen

Lfd. Nr.	Land	Jahr	Als Untersaat im Getreide oder als		
			Mais und Sonnenblumen		
			Fläche	Ertrag je ha	Ernte- menge
			ha	dz	t
1	Schleswig-Holstein	1971	-	-	-
2		1970	-	-	-
3	Hamburg	1971	64	305,7	1 957
4		1970	76	301,4	2 291
5	Niedersachsen	1971	4 806	256,7	123 364
6		1970	3 899	276,8	107 940
7	Bremen	1971	9	227,0	204
8		1970	14	232,5	326
9	Nordrhein-Westfalen	1971	4 869	239,3	116 509
10		1970	4 566	252,8	115 437
11	Hessen	1971	2 068	189,7	39 230
12		1970	2 353	227,6	53 554
13	Rheinland-Pfalz	1971	1 367	251,7	34 410
14		1970	1 432	294,4	42 158
15	Baden-Württemberg	1971	4 702	210,2	98 834
16		1970	5 228	228,1	119 256
17	Bayern	1971	15 770	183,6	289 537
18		1970	23 115	189,9	438 954
19	Saarland	1971	189	380,0	7 182
20		1970	261	302,0	7 882
21	Berlin (West)	1971	67	315,4	2 107
22		1970	10	308,1	311
23	Bundesgebiet	1971	33 911	210,4	713 334
24		1970	40 954	216,9	888 109



Sommerzwischenfrüchten zur Futtergewinnung

Stoppelsaat nach Aberntung des Getreides oder einer anderen Hauptfrucht							Lfd. Nr.
Stoppelrüben (weiße Rüben, Wasserrüben)			Futterkohl (Feldkohl, Kuhkohl usw.)			sonstige Stoppel- und Zwischen- früchte	
Fläche	Ertrag je ha	Ernte- menge	Fläche	Ertrag je ha	Ernte- menge		
ha	dz	t	ha	dz	t		
1 899	294,4	55 907	572	295,7	16 914	96	1
2 253	265,7	59 862	745	230,4	17 165	103	2
62	254,2	1 576	19	242,8	461	32	3
29	217,5	631	20	288,8	578	-	4
74 122	297,7	2 206 978	1 997	251,4	50 199	5 384	5
70 219	280,7	1 970 878	2 581	242,0	62 468	3 064	6
92	287,4	2 644	7	279,2	195	1	7
106	285,5	3 026	8	237,8	190	2	8
72 880	321,0	2 339 374	4 356	240,4	104 709	3 235	9
72 660	314,1	2 282 271	3 358	255,6	85 831	2 492	10
347	157,9	5 479	895	167,6	15 000	996	11
331	204,2	6 759	273	202,3	5 523	542	12
869	233,8	20 321	335	225,6	7 558	128	13
1 037	263,9	27 366	401	261,7	10 494	175	14
5 117	186,9	95 614	324	131,5	4 261	1 511	15
6 039	185,8	112 205	354	181,7	6 433	552	16
12 781	118,5	151 455	501	140,8	7 054	1 632	17
10 415	126,5	131 750	397	159,0	6 312	1 194	18
34	340,0	1 156	119	288,2	3 430	6	19
98	365,0	3 577	181	303,1	5 486	16	20
-	-	-	1	240,1	12	-	21
-	-	-	-	-	-	1	22
168 203	290,2	4 880 504	9 126	229,9	209 793	13 021	23
163 187	281,8	4 598 325	8 318	241,0	200 480	8 141	24

### 3. Anbau von Winterzwischenfrüchten zur Futtergewinnung (Herbstaussaat)

ha

Land	Jahr	Winter- getreide zur Grün- fütterung (z.B. Futter- roggen)	Inkarnatklees, auch mit Beimischung von Gräsern und Hülsen- früchten (z.B. Lands- berger Gemenge)	Winter- raps und -rübsen, Sprengel- raps und -rübsen	Sonstige Winter- zwischen- früchte
Schleswig-Holstein	1971	530	684	373	180
	1970	534	785	149	136
Hamburg	1971	9	1	13	6
	1970	6	14	7	20
Niedersachsen	1971	1 027	1 639	3 230	1 141
	1970	1 181	2 122	2 763	546
Bremen	1971	2	2	13	-
	1970	5	0	2	-
Nordrhein-Westfalen	1971	1 928	3 412	4 697	650
	1970	1 405	3 293	3 418	630
Hessen	1971	2 524	282	2 192	475
	1970	2 206	303	1 412	363
Rheinland-Pfalz	1971	712	154	1 636	173
	1970	662	187	708	73
Baden-Württemberg	1971	2 340	1 476	2 235	574
	1970	2 121	1 464	1 309	688
Bayern	1971	4 758	5 137	13 012	1 315
	1970	3 728	4 860	9 508	1 153
Saarland	1971	194	24	91	2
	1970	213	22	26	2
Berlin (West)	1971	4	1	4	0
	1970	6	1	-	-
Bundesgebiet	1971	14 028	12 812	27 496	4 516
	1970	12 067	13 051	19 302	3 611

#### 4. Anbau von Sommerzwischenfrüchten zum Unterpflügen

ha

Land	Jahr	Stoppelklee, Aussaat im Berichtsjahr (Rot-, Weiß- u. Inkarnat- klee, Klee- gras und ge- mischter An- bau von Klee)	Serra- della	Hülsenfrüchte (z.B. Acker- bohnen, Wicken, Peluschken, Lupinen) auch in ge- mischtem Anbau	Senf, Raps und Rüben
Schleswig-Holstein	1971	3 854	1 293	5 035	10 725
	1970	3 681	916	3 295	5 984
Hamburg	1971	16	3	74	202
	1970	26	-	61	108
Niedersachsen	1971	12 600	2 049	64 004	169 183
	1970	15 140	2 294	50 389	133 826
Bremen	1971	9	4	13	220
	1970	4	3	7	174
Nordrhein-Westfalen	1971	26 765	1 349	14 832	48 448
	1970	25 861	898	11 211	36 190
Hessen	1971	1 239	168	2 759	17 690
	1970	1 742	107	2 601	13 539
Rheinland-Pfalz	1971	751	195	457	10 396
	1970	701	158	494	9 336
Baden-Württemberg	1971	1 392	321	2 096	28 198
	1970	1 560	228	1 598	19 447
Bayern	1971	5 218	518	10 077	82 840
	1970	5 022	262	8 137	54 308
Saarland	1971	115	4	3	370
	1970	72	8	4	264
Berlin (West)	1971	-	-	26	10
	1970	-	-	24	21
Bundesgebiet	1971	51 959	5 904	99 376	368 282
	1970	53 809	4 874	77 821	273 197