

STATISTISCHES  
BUNDESAMT  
WIESBADEN

FACHSERIE **B**

# LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI

Reihe 1

Bodennutzung und Ernte

II. Landwirtschaftliche Feldfrüchte und Grünland

**Anbau und Ernte von Zwischenfrüchten**

**1970**



Bestellnummer: 210120 – 700025

VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH, 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 (Herbstsaussaat) . . . . .	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 1971

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 1,-

## Erläuterung der Ergebnisse

Die Anbaufläche aller Zwischenfrüchte umfaßte 1970 etwas über 1 Mill. ha. Sie war damit etwas größer (+ 1,8 %) als 1969, übertraf jedoch den sechsjährigen Durchschnitt 1964/69 um fast 15 %. Von der Gesamtmenge an Zwischenfrüchten wurden 0,6 Mill. ha zur Futtergewinnung angebaut, der Rest von 0,4 Mill. ha diente ausschließlich Gründungszwecken. Der überwiegende Flächenanteil wurde mit Sommerzwischenfrüchten bestellt; der Anteil an Winterzwischenfrüchten betrug nur rd. 5 % der Fläche.

### Anbau von landwirtschaftlichen Zwischenfrüchten

Fruchtart	1964/69 D	1969	1970	Zu-(+) bzw. Abnahme (-) 1970 gegen	
				1964/69 D	1969
	1 000 ha			%	
Landw.Zwischenfrüchte insgesamt	877	990	1 007	+ 14,8	+ 1,8
zur Futtergewinnung	607	625	597	- 1,7	- 4,4
Sommerzwischenfrüchte	558	574	549	- 1,6	- 4,3
Stoppelklee	220	204	177	- 19,4	- 13,3
Serradella	4	3	3	- 22,7	- 4,5
Hülsenfrüchte	36	33	31	- 14,5	- 7,4
Senf, Raps und Rübsen	87	114	118	+ 36,0	+ 3,7
Mais und Sonnenblumen	34	38	41	+ 21,5	+ 7,8
Stoppelrüben <sup>1)</sup>	163	166	163	- 0,1	- 1,6
Futterkohl	7	8	8	+ 24,1	+ 10,2
sonstige Stoppel- und Zwischenfrüchte	8	8	8	- 2,4	- 4,2
Winterzwischenfrüchte	49	51	48	- 2,3	- 5,0
Wintergetreide zur Grün- fütterung	16	13	12	- 23,1	- 9,9
Inkarnatklee <sup>2)</sup>	14	16	13	- 7,9	- 18,1
Winterraps und -rübsen, Sprengelraps und -rübsen	15	17	19	+ 28,7	+ 16,6
sonstige Winterzwischenfrüchte	4	5	4	- 16,3	- 23,0
zum Unterpflügen					
Sommerzwischenfrüchte	270	365	410	+ 51,9	+ 12,3
Stoppelklee	69	67	54	- 21,8	- 20,1
Serradella	6	5	5	- 18,9	- 2,7
Hülsenfrüchte	59	70	78	+ 32,1	+ 11,9
Senf, Raps und Rübsen	136	223	273	+ 100,9	+ 22,4

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

Die seit Jahren zu beobachtende Entwicklung, den relativen Anteil an Zwischenfrüchten zu Gründüngungszwecken zu vergrößern, setzte sich auch 1970 fort. Während der zu Fütterungszwecken bestimmte Anteil im Vergleich zum Vorjahr um 4 % und im Vergleich zum Durchschnitt der Jahre 1964/69 um 1,7 % zurückging, vergrößerte sich der Anteil an Gründüngungszwischenfrüchten gegenüber 1969 um 12 % und gegenüber dem Sechsjahresdurchschnitt um 52 %.

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 Rübsen	Mais und Sonnenblumen	Stoppelrüben (weiße Rüben, Wasserrüben)	Futterkohl (Feldkohl, Kuhkohl usw.)
			dz/ha			
1964/69 JD	106,4	141,2	126,2	308,2	250,4	227,5
1967	116,4	160,1	145,4	224,1	269,9	239,3
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
			1 000 t			
1964/69 JD	2 376	509	1 096	702	4 090	152
1967	2 717	631	1 442	886	4 647	176
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

Die Hektarerträge der zur Futtergewinnung genutzten Sommerzwischenfrüchte waren gut. Sie übertrafen bei allen Arten die Werte des Sechsjahresdurchschnitts, bei Raps sogar um mehr als 24 %. Auch die guten Erträge des Jahres 1969 wurden - außer bei Stoppelklee- übertroffen. Die Erntemengen von Futterzwischenfrüchten lagen - mit Ausnahme von Stoppelklee und Hülsenfrüchten - allgemein höher als 1969 und übertrafen auch merklich den Sechsjahresdurchschnitt.

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	1970	37 229	21 749	1 604	23 353	13 876
	1969	44 509	26 388	2 320	28 708	15 801
Hamburg	1970	511	269	47	316	195
	1969	489	259	35	294	195
Niedersachsen	1970	364 956	156 695	6 612	163 307	201 649
	1969	341 425	150 561	5 659	156 220	185 205
Bremen	1970	379	184	7	191	188
	1969	335	174	6	180	155
Nordrhein-Westfalen	1970	205 192	122 286	8 746	131 032	74 160
	1969	185 787	119 338	8 201	127 539	58 248
Hessen	1970	45 309	23 036	4 284	27 320	17 989
	1969	41 771	22 873	4 089	26 962	14 809
Rheinland-Pfalz	1970	22 984	10 665	1 630	12 295	10 689
	1969	18 797	9 902	1 625	11 527	7 270
Baden-Württemberg	1970	69 541	41 126	5 582	46 708	22 833
	1969	68 942	45 170	5 957	51 127	17 815
Bayern	1970	258 445	171 467	19 249	190 716	67 729
	1969	285 197	197 812	22 239	220 051	65 146
Saarland	1970	2 410	1 799	263	2 062	348
	1969	2 284	1 590	408	1 998	286
Berlin (West)	1970	66	14	7	21	45
	1969	86	17	16	33	53
Bundesgebiet	1970	1 007 022	549 290	48 031	597 321	409 701
	1969	989 622	574 084	50 555	624 639	364 983

2. Anbau und Ernte von landwirtschaftlichen

Lfd. Nr.	Land	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	1970	16 176	192	16 368	62,0	101 482
2		1969	21 000	243	21 243	64,7	137 442
3	Hamburg	1970	122	-	122	178,0	2 172
4		1969	110	3	113	157,6	1 781
5	Niedersachsen	1970	28 371	1 436	29 807	153,1	456 357
6		1969	36 986	1 426	38 412	140,7	540 299
7	Bremen	1970	9	-	9	171,2	154
8		1969	7	-	7	174,9	122
9	Nordrhein-Westfalen	1970	14 550	701	15 251	151,7	231 342
10		1969	16 462	625	17 087	165,3	282 390
11	Hessen	1970	8 047	64	8 111	125,7	101 955
12		1969	10 005	44	10 049	141,5	142 193
13	Rheinland-Pfalz	1970	4 569	47	4 616	140,7	64 947
14		1969	4 615	48	4 663	144,6	67 408
15	Baden-Württemberg	1970	19 374	166	19 540	101,9	199 016
16		1969	22 942	170	23 112	118,8	274 685
17	Bayern	1970	85 057	229	85 286	95,3	812 776
18		1969	91 340	415	91 755	94,1	862 956
19	Saarland	1970	741	4	745	206,4	15 377
20		1969	645	0	645	201,0	12 965
21	Berlin (West)	1970	0	1	1	150,4	11
22		1969	1	-	1	116,0	6
23	Bundesgebiet	1970	177 016	2 840	179 856	110,4	1 985 589
24		1969	204 113	2 974	207 087	112,1	2 322 247

Sommerzwischenfrüchten zur Futtergewinnung

saat nach Aberntung des Getreides oder einer anderen Hauptfrucht						Lfd. Nr.
Hülsenfrüchte (z.B. Ackerbohnen, Wicken usw.)			Senf, Raps und Rübsen			
Fläche	Ertrag je ha	Ernte- menge	Fläche	Ertrag je ha	Ernte- menge	
ha	dz	t	ha	dz	t	
413	145,0	5 989	1 867	105,5	19 697	1
342	104,4	3 570	1 539	106,7	16 421	2
18	187,3	337	4	169,4	68	3
15	126,3	189	30	146,9	441	4
12 989	176,2	228 806	34 136	180,5	616 057	5
12 048	162,8	196 134	26 550	163,4	433 895	6
1	120,0	12	44	180,9	796	7
-	-	-	69	195,8	1 351	8
4 160	185,1	77 010	19 799	195,7	387 372	9
3 840	191,8	73 643	15 041	177,2	266 453	10
2 625	162,6	42 683	8 801	162,2	142 752	11
2 125	163,2	34 680	7 437	155,7	115 794	12
408	145,9	5 953	2 596	176,9	45 923	13
317	147,0	4 659	2 382	180,4	42 971	14
2 012	124,9	25 127	7 401	135,7	100 427	15
2 352	147,0	34 570	6 266	147,9	92 672	16
8 075	126,6	102 230	42 985	123,5	530 865	17
12 155	125,3	152 326	54 172	113,3	613 552	18
108	197,5	2 133	390	186,0	7 254	19
83	179,7	1 492	343	197,9	6 788	20
1	190,6	10	1	210,1	21	21
2	210,3	32	4	118,1	41	22
30 810	159,1	490 290	118 024	156,9	1 851 232	23
33 279	150,6	501 295	113 833	139,7	1 590 379	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	1970	-	-	-
2		1969	-	-	-
3	Hamburg	1970	76	301,4	2 291
4		1969	36	312,5	1 125
5	Niedersachsen	1970	3 899	276,8	107 940
6		1969	2 092	238,8	49 963
7	Bremen	1970	14	232,5	326
8		1969	4	238,0	95
9	Nordrhein-Westfalen	1970	4 566	252,8	115 437
10		1969	3 081	268,1	82 604
11	Hessen	1970	2 353	227,6	53 554
12		1969	2 001	254,6	50 945
13	Rheinland-Pfalz	1970	1 432	294,4	42 158
14		1969	1 326	294,4	39 035
15	Baden-Württemberg	1970	5 228	228,1	119 256
16		1969	5 346	252,9	135 216
17	Bayern	1970	23 115	189,9	438 954
18		1969	23 977	182,7	438 012
19	Saarland	1970	261	302,0	7 882
20		1969	137	288,2	3 948
21	Berlin (West)	1970	10	308,1	311
22		1969	7	193,6	127
23	Bundesgebiet	1970	40 954	216,9	888 109
24		1969	38 007	210,8	801 070

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	ha	
2 253	265,7	59 862	745	230,4	17 165	103	1
2 443	220,0	53 746	649	211,3	13 713	172	2
29	217,5	631	20	288,8	578	-	3
42	239,3	1 005	16	257,1	411	7	4
70 219	280,7	1 970 878	2 581	242,0	62 468	3 064	5
66 542	281,9	1 875 655	2 135	233,8	49 919	2 782	6
106	285,5	3 026	8	237,8	190	2	7
84	296,0	2 487	9	295,9	266	1	8
72 660	314,1	2 282 271	3 358	255,6	85 831	2 492	9
74 665	298,4	2 227 702	3 337	239,5	79 930	2 287	10
331	204,2	6 759	273	202,3	5 523	542	11
421	237,6	10 003	219	292,7	6 410	621	12
1 037	263,9	27 366	401	261,7	10 494	175	13
980	209,5	20 527	183	227,9	4 170	51	14
6 039	185,8	112 205	354	181,7	6 433	552	15
7 131	186,7	133 130	431	189,0	8 145	532	16
10 415	126,5	131 750	397	159,0	6 312	1 194	17
13 314	112,8	150 142	405	147,0	5 955	2 034	18
98	365,0	3 577	181	303,1	5 486	16	19
209	344,3	7 196	162	357,7	5 795	11	20
-	-	-	-	-	-	1	21
2	281,9	56	-	-	-	1	22
163 187	281,8	4 598 325	8 318	241,0	200 480	8 141	23
165 833	270,3	4 481 649	7 546	231,5	174 714	8 499	24

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

ha

Land	Jahr	Wintergetreide zur Grünfütterung (z.B. Futterroggen)	Inkarnatklee, auch mit Beimischung von Gräsern u. Hülsenfrüchten (z.B. Landsberger Gemenge)	Winter-raps und -rübsen, Sprengel-raps und -rübsen	Sonstige Winterzwischenfrüchte
Schleswig-Holstein	1970	534	785	149	136
	1969	395	1 334	247	344
Hamburg	1970	6	14	7	20
	1969	1	-	24	10
Niedersachsen	1970	1 181	2 122	2 763	546
	1969	1 191	2 303	1 583	582
Bremen	1970	5	0	2	-
	1969	1	-	5	-
Nordrhein-Westfalen	1970	1 405	3 293	3 418	630
	1969	1 720	3 698	2 505	278
Hessen	1970	2 206	303	1 412	363
	1969	2 252	257	1 113	467
Rheinland-Pfalz	1970	662	187	708	73
	1969	634	287	604	100
Baden-Württemberg	1970	2 121	1 464	1 309	688
	1969	2 060	1 433	1 100	1 364
Bayern	1970	3 728	4 860	9 508	1 153
	1969	4 774	6 595	9 329	1 541
Saarland	1970	213	22	26	2
	1969	352	19	36	1
Berlin (West)	1970	6	1	-	-
	1969	10	1	5	0
Bundesgebiet	1970	12 067	13 051	19 302	3 611
	1969	13 390	15 927	16 551	4 687

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 Rübsen
Schleswig-Holstein	1970	3 681	916	3 295	5 984
	1969	7 011	1 030	2 686	5 074
Hamburg	1970	26	-	61	108
	1969	38	1	78	78
Niedersachsen	1970	15 140	2 294	50 389	133 826
	1969	24 593	2 781	44 385	113 446
Bremen	1970	4	3	7	174
	1969	4	0	14	137
Nordrhein-Westfalen	1970	25 861	898	11 211	36 190
	1969	25 590	589	9 342	22 727
Hessen	1970	1 742	107	2 601	13 539
	1969	2 011	49	1 916	10 833
Rheinland-Pfalz	1970	701	158	494	9 336
	1969	685	94	337	6 154
Baden-Württemberg	1970	1 560	228	1 598	19 447
	1969	1 457	146	1 356	14 856
Bayern	1970	5 022	262	8 137	54 308
	1969	5 850	317	9 372	49 607
Saarland	1970	72	8	4	264
	1969	89	0	7	190
Berlin (West)	1970	-	-	24	21
	1969	-	0	28	25
Bundesgebiet	1970	53 809	4 874	77 821	273 197
	1969	67 328	5 007	69 521	223 127