



稻麦亩产检索表

楊守仁 王佑林編

农 业 出 版 社



稻 麦 亩 产 檢 索 表

楊 守 仁 王 佑 林 編

农 业 出 版 社

稻麦亩产检索表

楊守仁 王佑林編

农 业 出 版 社 出 版

北 京 老 錢 局 一 号

(北京市书刊出版业营业许可部出字第 106 号)

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

中国科学院印刷厂印刷装订

统一书号 13144 · 149

1964 年 5 月上海制型

1964 年 5 月初版

1964 年 3 月北京第一次印刷

印数 1—7,000 册

开本 787×1092 毫米

三十六分之一

字数 160 千字

印张 八又九分之二 衬页四

定价 [斜六] 一元五角

前 言

本数表的创意和编制已有若干年,经过了一番坚持的努力,在最近才全部完成。它是稻麦生产工作中经常需用的数表,对于稻麦(包括水稻、陆稻、小麦、大麦、燕麦、黑麦)产量的推算,由产量构成因素(每亩穗数、每穗粒数和粒重)就能检索出每亩产量的斤数,且有简便迅速、不易差错而又便于比较研究等优点。

我们认为,这个数表无论是在调查收成的时候,或是在深入分析情况的时候,或是在作生产规划的时候,都用得着。因此,本数表对于农村人民公社、国营农场、农业行政部門等方面的各级干部在从事上述工作时是有帮助的。就农业科学研究人员来说,在进一步研究增产问题的时候,也需要运用本数表。正因为这样,我们还绘制了不同产量构成因素的等产量曲线图,作为本书的附图,供分析问题时参考。

编 者

一九六三年于沈阳农学院

內 容 簡 介

稻麦亩产检索表中的数字是按下列公式推算出来的:

$$\text{每亩产量(市斤/市亩)} = \frac{\text{每亩穗数} \times \text{每穗结实粒数} \times \text{千粒重(克)}}{1000 \times 500}$$

每亩穗数从 10 万到 60 万穗,每一万穗分别列为一表,计有五十一个表。各表左侧纵行为每穗结实粒数,10 万穗到 40 万穗的各表每穗从 11 粒到 100 粒,每相差一粒都可直接检索;41 万穗到 60 万穗的各表每穗从 11 粒到 50 粒,每相差一粒也都可直接检索。各表上端横格为千粒重,从 20 克到 40 克,每相差一克都可分别检索。各表最下面一行的差数为每穗结实粒数相差一粒的产量差数,最右面一行的差数为千粒重相差一克的产量差数。这些数表在生产上一般已经够用。如果穗数、粒数和粒重取样准确,由此所推算出来的每亩产量斤数也就正确。

此外,还附有六种辅助性的表。这些附表除在检索每亩产量时有可能用得着外,还有许多用处,例如附表 1 可以查出水稻在不同行株距离和不同每穴苗数之下的每亩用苗总数,有便于确定秧田面积,又如附表 3 查出每斤种子的粒数之后就便于确定播种量等等。

最后的附图——稻麦等产量线图,是根据穗数、粒数和粒重三个产量构成因素的不同水平而制作的等产量曲线图。某一产

量水平究竟最好依照何种产量构成因素来求其实现，要参考过去的经验，还要看当时当地的具体条件。这个图可以帮助大家比较研究，同时也看得出今后提高产量的可能性。

应用方法

一、应用稻麦亩产检索表时,应首先根据每亩穗数,查到该穗数的表。然后在表左侧纵行按每穗结实粒数查到相当的横行,并在最上端的横行按千粒重(克)查到相当的纵行,在纵横行交叉点上的数字就是所求的每亩产量斤数。

例1 求每亩25万穗、每穗结实81粒、千粒重25克的每亩产量。

在每亩25万穗的表中,按粒数81横查与按千粒重25克竖查,两者交叉点上的数字1013即为每亩产量斤数。

二、当每亩穗数、每穗结实粒数或千粒重有零数时,可应用插入法求每亩产量斤数。在通常只需要知道约数的情况下,可弃零数或酌情变零数为整数,即可依照上例检索每亩产量。

例2 求每亩22.75万穗、每穗结实65粒、千粒重25克的每亩产量。

从每亩22万穗的表中查得,22万穗、65粒、25克的每亩产量为715斤;又从每亩23万穗的表中查得,23万穗、65粒、25克的每亩产量为748斤,故22.75万穗的每亩产量 $=715+(748-715) \times 0.75=739.75$ 斤,去小数后,即为740斤。式中 $(748-715) \times 0.75=33 \times 0.75$ 的乘积可利用附表6左上角为0.75的表,得24.75斤,去小数使与715相加即得740斤。

例3 求每亩28万穗、每穗结实50.4粒、千粒重28克的每亩产量。

从每亩28万穗的表中查得，28万穗、50粒、28克的每亩产量为784斤。在每亩28万穗、千粒重28克的情况下，每穗结实粒数相差一粒则每亩产量将相差15.68斤，此一差数可在该表最下端的差数横行内查到，凭此再利用附表6左上角为0.4的表，查得 $15.7 \times 0.4 = 6.28$ 斤，去小数后，使与784斤相加得790斤，即为所要求的每亩产量。

例4 求每亩45万穗、每穗结实21粒、千粒重26.6克的每亩产量。

从每亩45万穗的表中查得，45万穗、21粒、26克的每亩产量为491斤。在每亩45万穗、每穗结实21粒的情况下，千粒重相差一克则每亩产量相差18.90斤，此一差数可在该表右方差数栏内查到，凭此再查附表6左上角为0.6的表，得 $18.9 \times 0.6 = 11.34$ 斤，去小数后，使与491斤相加得502斤，即为所要求的每亩产量。

例5 求每亩32.5万穗、每穗结实54粒、千粒重26.4克的每亩产量。

先按前述方法求32万穗、54粒、26.4克的每亩产量：

$$899 + 34.56 \times 0.4 = 899 + 14 = 913 \text{ 斤} \dots\dots\dots (1)$$

再按前述方法求33万穗、54粒、26.4克的每亩产量：

$$927 + 35.64 \times 0.4 = 927 + 14 = 941 \text{ 斤} \dots\dots\dots (2)$$

然后再从(1)式及(2)式的得数按前述方法求32.5万穗、54粒、26.4克的每亩产量：

$$913 + (941 - 913) \times 0.5 = 913 + 14 = 927 \text{ 斤}$$

三、当每亩穗数、每穗结实粒数或千粒重超过本数表的范围时，可应用加减法求每亩产量斤数。

例6 求每亩18万穗、每穗结实126粒、千粒重25克的每亩产量。

先查得18万穗、100粒、25克的产量为900斤，再查18万穗、26粒、25克的产量为234斤，两者相加得1134斤，即为所求数。

例7 求每亩40万穗、每穗结实22粒、千粒重18克的每亩产量。

先查得40万穗、22粒、38克的产量为669斤，再查40万穗、22粒、20克的产量为352斤，两者相减得317斤，即为所求数。

由上可见，只要熟悉本数表的用法，便可根据已知的产量构成因素迅速而准确地查出所需的每亩产量。

应该指出，这里的每亩穗数、每穗结实粒数和千粒重都是样本平均数。如果这些取样数字偏高，则所查出的每亩产量亦将偏高；反之，如果取样数字偏低，则所查出之数亦将偏低。所以本数表的本身虽然可靠，但所查出的每亩产量是否与实际接近，还要看取样是否具有代表性。

目 錄

前 言

內容簡介	1
------------	---

应用方法	1
------------	---

稻麦亩产检索表	1
---------------	---

附 表:

1. 水稻不同插秧行株距离的每亩穴数、苗数与穗数检索表	248
-----------------------------------	-----

2. 条播稻麦密度检索表	256
--------------------	-----

3. 千粒重与每斤粒数对照表	260
----------------------	-----

4. 每平方米样本产量换算每亩产量表	264
--------------------------	-----

5. 每亩产量换算每公顷产量表	268
-----------------------	-----

6. 乘积表	269
--------------	-----

附 图: 稻麦等产量线图	286
--------------------	-----

稻 麥 亩 产 檢 索 表

每 亩 1 0

千粒重 每 穗 粒 数	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
11	44	46	48	51	53	55	57	59	62	64
12	48	50	53	55	58	60	62	65	67	70
13	52	55	57	60	62	65	68	70	73	75
14	56	59	62	64	67	70	73	76	78	81
15	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87
16	64	67	70	74	77	80	83	86	90	93
17	68	71	75	78	82	85	88	92	95	99
18	72	76	79	83	86	90	94	97	101	104
19	76	80	84	87	91	95	99	103	106	110
20	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116
21	84	88	92	97	101	105	109	113	118	122
22	88	92	97	101	106	110	114	119	123	128
23	92	97	101	106	110	115	120	124	129	133
24	96	101	106	110	115	120	125	130	134	139
25	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
26	104	109	114	120	125	130	135	140	146	151
27	108	113	119	124	130	135	140	146	151	157
28	112	118	123	129	134	140	146	151	157	162
29	116	122	128	133	139	145	151	157	162	168
30	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174
31	124	130	136	143	149	155	161	167	174	180
32	128	134	141	147	154	160	166	173	179	186
33	132	139	145	152	158	165	172	178	185	191
34	136	143	150	156	163	170	177	184	190	197
35	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203
36	144	151	158	166	173	180	187	194	202	209
37	148	155	163	170	178	185	192	200	207	215
38	152	160	167	175	182	190	198	205	213	220
39	156	164	172	179	187	195	203	211	218	226
40	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232
差 数	4.00	4.20	4.40	4.60	4.80	5.00	5.20	5.40	5.60	5.80

万 穗

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	差数
66	68	70	73	75	77	79	81	84	86	88	2.20
72	74	77	79	82	84	86	89	91	94	96	2.40
78	81	83	86	88	91	94	96	99	101	104	2.60
84	87	90	92	95	98	101	104	106	109	112	2.80
90	93	96	99	102	105	108	111	114	117	120	3.00
96	99	102	106	109	112	115	118	122	125	128	3.20
102	105	109	112	116	119	122	126	129	133	136	3.40
108	112	115	119	122	126	130	133	137	140	144	3.60
114	118	122	125	129	133	137	141	144	148	152	3.80
120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	4.00
126	130	134	139	143	147	151	155	160	164	168	4.20
132	136	141	145	150	154	158	163	167	172	176	4.40
138	143	147	152	156	161	166	170	175	179	184	4.60
144	149	154	158	163	168	173	178	182	187	192	4.80
150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	5.00
156	161	166	172	177	182	187	192	198	203	208	5.20
162	167	173	178	184	189	194	200	205	211	216	5.40
168	174	179	185	190	196	202	207	213	218	224	5.60
174	180	186	191	197	203	209	215	220	226	232	5.80
180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	240	6.00
186	192	198	205	211	217	223	229	236	242	248	6.20
192	198	205	211	218	224	230	237	243	250	256	6.40
198	205	211	218	224	231	238	244	251	257	264	6.60
204	211	218	224	231	238	245	252	258	265	272	6.80
210	217	224	231	238	245	252	259	266	273	280	7.00
216	223	230	238	245	252	259	266	274	281	288	7.20
222	229	237	244	252	259	266	274	281	289	296	7.40
228	236	243	251	258	266	274	281	289	296	304	7.60
234	242	250	257	265	273	281	289	296	304	312	7.80
240	248	256	264	272	280	288	296	304	312	320	8.00
6.00	6.20	6.40	6.60	6.80	7.00	7.20	7.40	7.60	7.80	8.00	

每 亩 1 0

每 穗 粒 数	千粒重 每 亩 产 量	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
41	164	172	180	189	197	205	213	221	230	238	244
42	168	176	185	193	202	210	218	227	235	244	249
43	172	181	189	198	206	215	224	232	241	249	255
44	176	185	194	202	211	220	229	238	246	255	261
45	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	267
46	184	193	202	212	221	230	239	248	258	267	273
47	188	197	207	216	226	235	244	254	263	273	278
48	192	202	211	221	230	240	250	259	269	278	284
49	196	206	216	225	235	245	255	265	274	284	290
50	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	296
51	204	214	224	235	245	255	265	275	286	296	302
52	208	218	229	239	250	260	270	281	291	302	307
53	212	223	233	244	254	265	276	286	297	307	313
54	216	227	238	248	259	270	281	292	302	313	319
55	220	231	242	253	264	275	286	297	308	319	325
56	224	235	246	258	269	280	291	302	314	325	331
57	228	239	251	262	274	285	296	308	319	331	336
58	232	244	255	267	278	290	302	313	325	336	342
59	236	248	260	271	283	295	307	319	330	342	348
60	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	354
61	244	256	268	281	293	305	317	329	342	354	360
62	248	260	273	285	298	310	322	335	347	360	365
63	252	265	277	290	302	315	328	340	353	365	371
64	256	269	282	294	307	320	333	346	358	371	377
65	260	273	286	299	312	325	338	351	364	377	383
66	264	277	290	304	317	330	343	356	370	383	389
67	268	281	295	308	322	335	348	362	375	389	394
68	272	286	299	313	326	340	354	367	381	394	400
69	276	290	304	317	331	345	359	373	386	400	406
70	280	294	308	322	336	350	364	378	392	406	
差 数	4.00	4.20	4.40	4.60	4.80	5.00	5.20	5.40	5.60	5.80	

万 穗

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	差数
246	254	262	271	279	287	295	303	312	320	328	8.20
252	260	269	277	286	294	302	311	319	328	336	8.40
258	267	275	284	292	301	310	318	327	335	344	8.60
264	273	282	290	299	308	317	326	334	343	352	8.80
270	279	288	297	306	315	324	333	342	351	360	9.00
276	285	294	304	313	322	331	340	350	359	368	9.20
282	291	301	310	320	329	338	348	357	367	376	9.40
288	298	307	317	326	336	346	355	365	374	384	9.60
294	304	314	323	333	343	353	363	372	382	392	9.80
300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	10.00
306	316	326	337	347	357	367	377	388	398	408	10.20
312	322	333	343	354	364	374	385	395	406	416	10.40
318	329	339	350	360	371	382	392	403	413	424	10.60
324	335	346	356	367	378	389	400	410	421	432	10.80
330	341	352	363	374	385	396	407	418	429	440	11.00
336	347	358	370	381	392	403	414	426	437	448	11.20
342	353	365	376	388	399	410	422	433	445	456	11.40
348	360	371	383	394	406	418	429	441	452	464	11.60
354	366	378	389	401	413	425	437	448	460	472	11.80
360	372	384	396	408	420	432	444	456	468	480	12.00
366	378	390	403	415	427	439	451	464	476	488	12.20
372	384	397	409	422	434	446	459	471	484	496	12.40
378	391	403	416	428	441	454	466	479	491	504	12.60
384	397	410	422	435	448	461	474	486	499	512	12.80
390	403	416	429	442	455	468	481	494	507	520	13.00
396	409	422	436	449	462	475	488	502	515	528	13.20
402	415	429	442	456	469	482	496	509	523	536	13.40
408	422	435	449	462	476	490	503	517	530	544	13.60
414	428	442	455	469	483	497	511	524	538	552	13.80
420	434	448	462	476	490	504	518	532	546	560	14.00
6.00	6.20	6.40	6.60	6.80	7.00	7.20	7.40	7.60	7.80	8.00	

每 亩 1 0

千粒重 每穗粒数 每 亩 产 量	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
71	284	298	312	327	341	355	369	383	398	412
72	288	302	317	331	346	360	374	389	403	418
73	292	307	321	336	350	365	380	394	409	423
74	296	311	326	340	355	370	385	400	414	429
75	300	315	330	345	360	375	390	405	420	435
76	304	319	334	350	365	380	395	410	426	441
77	308	323	339	354	370	385	400	416	431	447
78	312	328	343	359	374	390	406	421	437	452
79	316	332	348	363	379	395	411	427	442	458
80	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464
81	324	340	356	373	389	405	421	437	454	470
82	328	344	361	377	394	410	426	443	459	476
83	332	349	365	382	398	415	432	448	465	481
84	336	353	370	386	403	420	437	454	470	487
85	340	357	374	391	408	425	442	459	476	493
86	344	361	378	396	413	430	447	464	482	499
87	348	365	383	400	418	435	452	470	487	505
88	352	370	387	405	422	440	458	475	493	510
89	356	374	392	409	427	445	463	481	498	516
90	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522
91	364	382	400	419	437	455	473	491	510	528
92	368	386	405	423	442	460	478	497	515	534
93	372	391	409	428	446	465	484	502	521	539
94	376	395	414	432	451	470	489	508	526	545
95	380	399	418	437	456	475	494	513	532	551
96	384	403	422	442	461	480	499	518	538	557
97	388	407	427	446	466	485	504	524	543	563
98	392	412	431	451	470	490	510	529	549	568
99	396	416	436	455	475	495	515	535	554	574
100	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580
差 数	4.00	4.20	4.40	4.60	4.80	5.00	5.20	5.40	5.60	5.80

万 穗

30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	差数
426	440	454	469	483	497	511	525	540	554	568	14.20
432	446	461	475	490	504	518	533	547	562	576	14.40
438	453	467	482	496	511	526	540	555	569	584	14.60
444	459	474	488	503	518	533	548	562	577	592	14.80
450	465	480	495	510	525	540	555	570	585	600	15.00
456	471	486	502	517	532	547	562	578	593	608	15.20
462	477	493	508	524	539	554	570	585	601	616	15.40
468	484	499	515	530	546	562	577	593	608	624	15.60
474	490	506	521	537	553	569	585	600	616	632	15.80
480	496	512	528	544	560	576	592	608	624	640	16.00
486	502	518	535	551	567	583	599	616	632	648	16.20
492	508	525	541	558	574	590	607	623	640	656	16.40
498	515	531	548	564	581	598	614	631	647	664	16.60
504	521	538	554	571	588	605	622	638	655	672	16.80
510	527	544	561	578	595	612	629	646	663	680	17.00
516	533	550	568	585	602	619	636	654	671	688	17.20
522	539	557	574	592	609	626	644	661	679	696	17.40
528	546	563	581	598	616	634	651	669	686	704	17.60
534	552	570	587	605	623	641	659	676	694	712	17.80
540	558	576	594	612	630	648	666	684	702	720	18.00
546	564	582	601	619	637	655	673	692	710	728	18.20
552	570	589	607	626	644	662	681	699	718	736	18.40
558	577	595	614	632	651	670	688	707	725	744	18.60
564	583	602	620	639	658	677	696	714	733	752	18.80
570	589	608	627	646	665	684	703	722	741	760	19.00
576	595	614	634	653	672	691	710	730	749	768	19.20
582	601	621	640	660	679	698	718	737	757	776	19.40
588	608	627	647	666	686	706	725	745	764	784	19.60
594	614	634	653	673	693	713	733	752	772	792	19.80
600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	20.00
6.00	6.20	6.40	6.60	6.80	7.00	7.20	7.40	7.60	7.80	8.00	