



油菜产量测算表

江苏人民出版社

油菜产量测算表

王祖福 编

江苏人民出版社

油菜产量测算表

王祖福 编

*

江苏人民出版社出版

江苏省新华书店发行

江苏新华印刷厂印刷

1977年3月第1版

1977年3月第1次印刷

书号 16100·048 每册 0.46 元

前 言

在毛主席无产阶级革命路线指引下，我省广大农村干部和社员群众以阶级斗争为纲，认真贯彻“**以粮为纲，全面发展**”的方针，在种好粮食和其他经济作物的同时，努力发展油菜生产，不断提高单产，增加总产，对支援祖国社会主义经济建设、巩固集体经济、增加有机肥料和提高社员生活水平，都有很大意义。

国营农场、农村社队和科研教学单位，在油菜生产、科学实验或制订分配方案时，一般都要进行测算产量的工作，做好这项工作，关系到更好地实行科学种田，但按照公式测算产量相当麻烦费时。为了提高这项工作的效率，现特根据生产实际情况编了一本《油菜产量测算表》，供从事农业工作的同志和社队干部在制订生产规划、确定合

理播量、调查秧苗余缺、配置行距株距、安排种植密度、测算每亩产量、考察品种优劣、检验增产措施等工作时参考应用。

由于水平有限，经验不足，书中缺点、错误之处，欢迎读者批评指正。

编 者

一九七七年元月

目 录

油菜生育概况.....	1
油菜产量测算表的组成和应用.....	3
一、每亩密度测算表.....	5
株距0.20~0.29尺表组.....	8
株距0.30~0.39尺表组.....	17
株距0.40~0.49尺表组.....	26
株距0.50~0.59尺表组.....	35
株距0.60~0.69尺表组.....	44
株距0.70~0.79尺表组.....	53
株距0.80~0.89尺表组.....	62

株距0.90~1.00尺表组	71
二、每亩总角数测算表	80
密度6000~6950株表组	83
密度7000~7950株表组	93
密度8000~8950株表组	103
密度9000~9950株表组	113
密度10000~10950株表组	123
密度11000~11950株表组	133
密度12000~12950株表组	142
密度13000~13950株表组	151
密度14000~14950株表组	160
密度15000~15950株表组	169
密度16000~16950株表组	173
密度17000~17950株表组	186

密度 18000~18950 株表组	194
密度 19000~20000 株表组	202
三、每亩产量测算表	210
每角 10~11 粒表组	217
每角 12~13 粒表组	223
每角 14~15 粒表组	229
每角 16~17 粒表组	235
每角 18~19 粒表组	241
每角 20~21 粒表组	247
每角 22~23 粒表组	253
每角 24~25 粒表组	259
每角 26~27 粒表组	265
每角 28~29 粒表组	271
每角 30 粒表组	277

每角 0.1~0.2 粒 表组	283
每角 0.3~0.4 粒 表组	289
每角 0.5~0.6 粒 表组	295
每角 0.7~0.8 粒 表组	301
每角 0.9~1.0 粒 表组	307
附表 1 油菜等产量表 (亩产 100~500 斤)	313
附表 2 油菜千粒重与每斤粒数查对表	343
附表 3 油菜秧田总苗检索表 (一)、(二)	344
附表 4 油菜主要品种千粒重表	346

油菜生育概况

我国栽培的油菜属十字花科芸苔属,可分为白菜型、芥菜型和甘蓝型三大类型。油菜的一生,从种子萌发到下一代种子形成,大致可分为苗期、蕾苔期、开花期和角果成熟期。全生育期随不同的类型、品种、地区和栽培措施而有显著差异,江苏省秋播油菜全生育期一般在220~250天,春播油菜全生育期一般在110~120天。

油菜产量的形成,贯串于整个生育阶段:

苗期以营养生长为主,生育的中心是发根长叶,但越冬前已经开始了生殖生长,进行着花蕾的分化。这一时期除了适时播种育足适龄壮秧外,要主攻冬苗健壮安全越冬,为春季早发夺取高产打下基础。

蕾苔期是油菜一生中生长最快的时期,营养生长和生殖生长都很

旺盛,而以营养生长占优势。生育的中心已逐步由叶片转移到茎枝。这一时期是决定油菜分枝数目、花蕾多少、产量高低的关键时刻,要主攻春发稳长苔壮枝多,搭好丰产架子。

开花期油菜边长枝、边开花、边结角,以生殖生长为主,生育的中心已逐步转移到花角。要主攻增花保角减少秕籽,达到角多粒多。

角果成熟期的生育中心已逐步转移到籽粒,要主攻增加粒重提高油分,达到优质高产。

油菜的产量是由每亩角果数、每个角果粒数和粒重构成的。实践证明:在现有生产条件下,油菜产量三要素的变幅,一般是每亩角果数最大,粒数次之,粒重最小。因此,在产量组成中,每亩角果数的多少是影响产量高低的主要因素,而每亩角果数是每亩密度和单株角果数构成的,所以,保证合理的群体结构和良好的单株发育具有重要的意义。但同时还必须重视每角粒数和粒重的提高。这就是许多油菜高产单位认为的,只有主攻每亩总角数,提高每角粒数,争取千粒重,才能争得高产。

油菜产量测算表的组成和应用

油菜的产量是由每亩角果数、每角果粒数和千粒重三个因素构成，每亩角果数是由每亩密度和单株角果数构成，每亩密度是由行距和株距构成。因此，油菜产量测算表由三个表组成：

1. 每亩密度测算表：以“株距”为单位，由 0.20~1.00 尺划分八个表组，每表组间相距 0.10 尺。“行距”从 0.30~2.00 尺，每个表组均同。株距、行距的间隔均为 0.01 尺。

2. 每亩总角数测算表：以每亩“密度”为单位，由 6000~20000 株划分十四个表组，每表组间相距 1000 株。单株角果数随密度的增加而相应减少：密度 6000~10950 株的，单株角果数 100~600；密度 11000~15950 株的，单株角果数 100~550；密度 16000~20000 株的，

单株角果数 100~500。单株角果数各处理间相距 5 个,表右附有 1 个角果的尾数;每亩密度的间隔均为 50 株。

3. 每亩产量测算表:以“每角粒数”为单位,从 10~30 粒划分十一个表组,每表组相距 2 粒;每角粒数的尾数从 0.1~1.0 粒划分五个表组,每表组相距 0.2 粒。每亩总角数从 60~500 万角;60~100 万角之间,每处理相距 10 万角;100~500 万角之间,每处理相距 100 万角。

此外,补充四个附表:1. 油菜等产量表(亩产 100~500 斤),供制订生产规划时参考;2. 油菜千粒重与每斤粒数查对表,供确定播种量时参考;3. 油菜秧田总苗检索表,供调查秧苗余缺时参考;4. 油菜主要品种千粒重表,供测产时参考。

应用本表时,要根据油菜产量的构成因素,依次检索。首先根据田间测量的平均行距和株距,查密度测算表;其次根据查得的密度和田间调查的平均单株角果数,查每亩总角数测算表;第三根据查得的每

亩总角数和该品种的千粒重、每角粒数，查每亩产量测算表；最后根据查得的每亩产量，扣除收获过程的损失率，就是测产斤数。熟悉查表过程后，就能迅速查到所需要的数据。

一、每亩密度测算表

1. 使用说明：

公式：每亩密度 = $\frac{6000(\text{平方尺})}{\text{行距}(\text{尺}) \times \text{株距}(\text{尺})}$

举例：已知某油菜田平均行距 1.1 尺，平均株距 0.55 尺，求密度？

解：将已知行株距代入上述公式：

$$\text{密度} = \frac{6000}{1.1 \times 0.55} = \frac{6000}{0.605} \approx 9917(\text{株})$$

本表“行距”为每行油菜的平均距离，以“尺”为单位。例如哇宽

7.8尺,沟宽0.6尺,种植6行油菜,则行距 $= (7.8 + 0.6) \div 6 = 8.4 \div 6 = 1.4$ 尺。一般测量2~3畦,求出平均值,但对不够规则的田块要多量几畦,力求正确;“株距”为每株油菜之间的平均距离,以“尺”为单位。一般测量株数越多,误差越小,为了达到既较正确反映实种株数,又便于折算,可用米为单位,测量1~31株油菜(即净数30株)之间的距离,所得米数就是株距的市寸数(例如量得某点三十一株油菜之间的总距离为5.6米,则株距为0.56尺,即 $5.6 \times 3 = 16.8$ 尺, $16.8 \text{尺} \div 30 \text{株} = 0.56 \text{尺}$),测量2~4点之后,取其平均株距。

2. 应用实例:

(1) 已知平均行距1.4尺,平均株距0.53尺,求密度?

解:从株距0.50~0.59尺表组“株距”处向右查到0.53处,“行距”处向下查到1.4处,两处延线交叉的一格“8086”就是所查的密度。

(2) 已知行距1.25尺,计划密度9000株,求株距?

解：从各表组行距 1.25 处向右查到密度的近似值“9056”，再由该处向上查到株距为 0.53 尺。

应用这个方法，在已知株距和密度的条件下，也可查到行距的近似值。

株距 0.20~0.29 尺 表 组 单位：株距、行距为尺，每亩密度为株

密 度 行 距 \ 株 距	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29
0.30	100000	95238	90909	86956	83333	80000	76923	74074	71428	68965
0.31	96774	92166	87976	84152	80645	77420	74440	71684	69124	66740
0.32	93750	89286	85227	81522	78124	75000	72114	69444	66964	64654
0.33	90909	86580	82644	79052	75758	72728	69930	67340	64934	62694
0.34	88235	84034	80214	76726	73529	70588	67872	65358	63024	60850
0.35	85714	81633	77922	74534	71428	68572	65934	63492	61224	59113
0.36	83333	79365	75757	72464	69444	66667	64102	61728	59522	57470
0.37	81081	77220	73710	70505	67567	64864	62370	60060	57914	55913
0.38	78947	75188	71770	68650	65789	63158	60728	58479	56390	54446
0.39	76923	73260	69930	66890	64102	61538	59170	56980	54944	53050
0.40	75000	71428	68182	65217	62500	60000	57692	55556	53572	51725
0.41	73171	69686	66518	63627	60976	58536	56284	54200	52264	50462
0.42	71428	68027	64936	62112	59524	57143	54945	52910	51020	49260
0.43	69767	66445	63424	60668	58140	55812	53666	51678	49832	48114
0.44	68182	64935	61984	59288	56818	54545	52447	50505	48700	47020
0.45	66667	63492	60606	57970	55556	53333	51282	49382	47619	45976
0.46	65217	62112	59288	56711	54348	52174	50167	48308	46584	44976
0.47	63830	60790	58027	55504	53192	51064	49098	47280	45592	44020
0.48	62500	59524	56818	54348	52084	50000	48076	46296	44642	43102
0.49	61224	58309	55664	53239	51020	48980	47096	45350	43730	42222