

油菜籽基础知识手册（一）

大地期货研究院

简介

油菜籽也称为芸苔子，是十字花科作物油菜的种子，为全球四大油料作物之一。油菜的角果较长，结荚多，粒本饱满。油菜籽富含丰富营养价值，包括蛋白质、脂肪、粗纤维等，其中油脂的含量为 37.5%-46.3%。此外，油菜籽中含有一种能影响油菜籽及菜籽油质量的芥酸物质和一定量的芥子碱、单宁等化学物质，具有一定的毒性，因此去用作饲料的菜粕需经过脱毒处理。

根据油菜的类型不同其油脂含量略有不同。具体来说，芥菜型油菜籽含油率在 30%左右，白菜型油菜籽含油率在 35-45%，甘蓝型油菜籽含油率在 40-45%，其中甘蓝型油菜籽是我国种植的主要品种。从生长周期来看，甘蓝型一般 170-230 天，白菜型 150-200 天，芥菜型 160-210 天。

生长周期

油菜是长日照作物，性喜冷凉或较温暖的气候，油菜整个生育期是在日平均气温 22℃ 以下完成的，当气温高于 3℃ 时才能发芽出苗。其生育过程主要分为播种发芽期、苗期、薹期、开花期和发育成熟期。

播种发芽期：从发芽最适宜温度 25℃，低于 3-4℃，高于 36-37℃，都不利于发芽；发芽以土壤水分田间持水量的 60%-70%，土壤偏酸性更为有利。此阶段易炒作天气干旱或降水过多。

苗期：从出苗至 75%现蕾，甘蓝型中熟品种苗期约为 120 天左右，生育期长的品种可以达 130-140 天，苗期适宜温度为 10-20℃，土壤水分以田间持水量的 70%以上为宜。此阶段谨防低温、冻害天气。



图 1 各主产地春、冬菜籽生育收获周期 资料来源：大地期货研究院

薹期：从现薹到初花为薹期（也称为现薹抽薹期），一般甘蓝型中迟熟品种为 30 天左右。全田 75%植株开始现薹为现薹期，全田 75%的植株开始抽薹为抽薹期。油菜一般在现薹时，主茎节间开始伸长，当主茎薹高达 10 厘米时，称为抽薹。春油菜一般 15-25 天，冬油菜 30-50 天。冬油菜一般初春后气温 5℃ 以上时现薹 10℃ 以上时迅速抽薹。此期间土壤湿度达到田间持水量 80%左右较为合适。此阶段要关注低温灾害。



图 2 各主产地春、冬菜籽生育收获周期 资料来源：大地期货研究院

开花期：指油菜始开花至 75%的花序已谢花的时期。一般在 25-30 天左右，开花期需要温度 12-20℃，最适温度为 14-18℃，适宜的相对湿度为 70-80%，花期降雨会显著影响开花结果。此阶段要谨防高温天气导致颗粒不饱满。

发育成熟期：指油菜终花至成熟的时期，一般 30 天左右。角果及种子形成适

宜温度为 20℃，土壤水分以田间持水量的 70%以上为宜。高温或者持续降雨影响灌浆。

	主产地	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
春菜籽	加拿大					播种	苗期	蕾薹期/ 开花期	成熟期	收获期			
	澳大利亚					播种	苗期	蕾薹期	开花期	成熟期	收获期		
冬菜籽	欧盟与乌克兰	苗期		蕾薹期		开花期	成熟期/ 收获期	收获期		播种	苗期		
	中国	苗期	蕾薹期	开花期	成熟期/收获期		收获期				播种	苗期	
	印度	苗期	蕾薹期	开花期	成熟期/收获期		收获期				播种	苗期	

图 3 各主产地春、冬菜籽生育收获周期 数据来源：大地期货研究院

我国 92%均种植的为冬油菜，主要集中在长江流域和西南地区，而内蒙古、青海等地则种植春油菜。此外，我国主要进口的加拿大菜籽也属于春菜籽，10 月上市，11 月初进入到国内市场加工生产，并延续到次年 5 月以后。



图 4 我国油菜种植分布 数据来源：公开资料整理，大地期货研究院

未完待续，敬请期待...

作者信息

马爽

从业资格号：F03100417

联系方式：0571-86774106

杨可桢

从业资格号：F03106016

联系方式：0571-86774106

免责声明

本报告由大地期货有限公司撰写，报告中所提供的信息仅供参考。报告根据国际和行业通行的准则，以合法渠道获得这些信息，本公司对这些信息的准确性及完整性不作任何保证，也不保证本公司作出的任何建议不会发生任何变更。本报告不能作为投资研究决策的依据，不能作为道义的、责任的和法律的依据或者凭证，无论是否已经明示或暗示。在任何情况下，报告中的信息或所表达的意见并不构成所述期货买卖的出价或询价，投资者据此做出的任何投资决策与本公司和作者无关。在任何情况下，本公司不就本报告中的任何内容对任何投资作出任何形式的担保或保证。本公司对于报告所提供信息所导致的任何直接的或间接的投资盈亏后果不承担任何责任。

本报告版权仅归大地期货有限公司所有，未获得事先书面授权，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制和发布。如征得本公司同意引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“大地期货”，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。本公司保留追究相关责任的权利。

大地期货有限公司对于本免责声明条款具有修改权和最终解释权。

大地期货有限公司

公司总部

地址：杭州市上城区四季青街道香樟街 39 号 24、25 层

电话：4008840077

邮编：310016

**研究报告全部内容不代表协会观点
仅供交流使用，不构成任何投资建议。**