

南昌地区花期预测

签发：唐传师

南昌市农业气象中心

第 202201 期

2022 年 1 月 21 日

油菜花期预测

摘要：2021 年 10 月油菜播种以来，油菜生长期间的农业气候条件总体偏好。其中苗期晴雨相间，有利播种出苗。幼苗生长期出现阶段性干旱，水源不足地区油菜受到一定影响。12 月下旬开始晴雨相间，有效的改善了土壤墒情。油菜生长期间总体上气温偏高，油菜生长速度与上一年相比偏快。基于《油菜花期预测模型》研究成果，预计 2022 年南昌地区油菜始花期在 2 月上旬至中旬前期，大面积油菜盛花期在 3 月上旬后期至中旬前期，与上一年油菜花期比提前 10 天左右。

油菜一生有四个生育阶段，分别为苗期（约 120 天），蕾薹期（约 25~30 天），开花期（30~40 天）和角果成熟期（约 30 天）。苗期为全营养生长期；蕾薹期为营养生长与生殖生长并进的时期；开花期是营养生长与生殖生长最旺盛的时期；角果成熟期营养生长停止，只有生殖生长的时期。油菜有冬性油菜和春性油菜之分，冬性苗期油菜需要有约 15~45 天时间 1~5℃低温春化时期，花芽才能分化，才能开花结荚，否则生育期将延长。长江中下游地区种植的大部分为冬性油菜。气象条件的适宜与否对油菜开花及花期长短影响明显。

一、2021 年 10 月以来的农业气象条件分析

1. 播种出苗期气温偏高，雨量、日照偏少

苗期油菜适宜生长的温度为 10~20℃。今年 10 月（油菜播种期间）南昌地区平均气温 19.9℃，较常年同期偏高 0.4℃；平均最高气温 16.8℃，较常年同期偏高 0.7℃。降水量 29.2 毫米，较常年同期偏少 0.5 成；日照时数 120.4 小时，偏少 39.1 小时。其中中旬出现了持续阴雨天气，有效的改善了土壤墒情，对油菜播种出苗有利。大部分田块油菜出苗整齐，长势良好。

2. 幼苗生长期出现阶段性干旱

幼苗生长后期(11~12 月):11~12 月平均气温 16.3℃，较常年同期偏高 1.4℃；日照 319.8 小时，偏多 51.8 小时。降水局地性较强，北部县区雨日 14 天，比中南部县区（23 天）少，累积雨量 60.4 毫米，为常年同期雨量的 50%，其中 11 月下旬~12 月下旬出现长时段的无雨(或微量无效降水)的情况，北部县区有少量田块出现旱性，油菜植矮小，叶片发红，生长缓慢。

3. 12 月下旬起雨日增多，土壤墒情转好

12 月 25~27 日、2022 年 1 月 5~10 日，16~17 日，全市均出现了多次降水天气过程，有效的改善了旱地作物的土壤墒情。油菜长势得到有效恢复，苗情转化升级。1 月上旬油菜普遍进入现蕾期。现蕾后没有出现明显的灾害性天气过程，整体上长势良好。

4.1 月上中旬气温总体偏高，油菜生长速度偏快

1 月上中旬，我市晴雨相间，平均气温 7.4℃，较常年同期偏高 1.9℃；日照 49.4 小时，较常年同期偏少 5.5 小时；降水量 25.4 毫米，偏少 44.9%。雨日 8~9 天，晴雨相间有利油菜生长。

南昌农试站测点油菜 2021 年 9 月 26 日播种，2022 年 1 月 4 日普遍现蕾，1 月 16 日普遍抽薹。较上一年相比，现蕾期提前 24 天，抽薹期提前了 20 天。说明今年油菜生长速度偏快。

二、2022 年油菜花期预测

根据《油菜花期预测研究》研究成果中《基于花前物候利用灰色关联分析法建立油菜花期预报模型》预测今年南昌农试站油菜观测点始花期将出现在 2 月 8 日，与上年相比提前 10 天；盛花期为 3 月 4 日，与上年相比提前 10 天。

由于移栽油菜与直播油菜有一定的区别，移栽油菜的生育期普遍相对直播油菜来说略长。直播油菜花期较移栽油菜比略短。另外不同熟性和品种油菜的生育期略有差异。因此，预计南昌地区 2022 年油菜始花期大部分在 2 月上旬末至中旬初。进入盛花期时间在 3 月上旬后期。根据油菜花期的长短，预计 3 月下旬后期花期基本结束。