

《2026年-07月-23日 油脂气象日报》

数据截止日期	报告生成时间	观察/展望窗口	主要数据来源
2026-07-23	2026-07-23 08:13 Asia/Shanghai	2026-07-23 至 2026-07-23	NOAA CPC；Open-Meteo；NASA POWER

本周高/偏高风险集中在 大豆 United States Midwest、大豆 United States Iowa、大豆 United States Nebraska、大豆 United States South Dakota、大豆 United States Missouri 等区域，主线是偏湿/偏干、高压压力、敏感生育期和核心产区权重对油脂油料天气升水的扰动。

目录

全球气候背景与天气异常总览；本周重大变化；全球油脂天气风险摘要；大豆；菜籽/油菜籽；棕榈油；葵花籽/葵油；花生/花生油；棉籽/棉籽油；玉米/玉米油；芝麻；亚麻籽/Flaxseed；椰子；其他当周重要作物；数据来源与方法说明

1. 全球气候背景与天气异常总览

指标/环流	本周判断	油脂油料传导	来源
ENSO / NINO3.4	NOAA/CPC 6月11日诊断已进入 El Nino Advisory；周度 NINO3.4 到 15JUL2026 为 SST 29.3 °C、距平 +2.1 °C，较上一周 +2.0 °C 继续抬升。CPC 同时提到中东太平洋海温偏暖、低层西风异常和高层东风异常在中太平洋出现，对流在中东太平洋略偏强、印尼附近接近或低于常年。	这不是单点天气信号，而是背景场：美国大豆/玉米、加拿大菜籽、黑海葵籽和欧洲油籽都进入北半球夏季敏感窗口，后续热脊和降雨带错配更容易被市场交易；东南亚棕榈油需关注厄尔尼诺背景下的降雨日数和区域错配是否持续。	NOAA CPC
SOI / IOD	NOAA/CPC SOI 月表显示 2026 年从年初偏正转为 4-5 月负值，最新可用值为 2026年6月 SOI=-1.4；CPC 诊断亦称传统 SOI 和赤道 SOI 为负。IOD 方面，本次未取得可机读且可引用的官方当周数值，不能给出方向性判断。	SOI 转负意味着大气端开始配合暖事件，增强厄尔尼诺背景的可信度。IOD 暂不作为本期驱动，但它仍是澳洲菜籽建苗雨、印度季风雨带、印尼/马来棕榈油降雨分布的后续放大器。	NOAA CPC；IOD 来源未提供
MJO / 热带扰动	NOAA/CPC 6月22日 MJO Update 显示，RMM 信号从西太平洋高振幅传播后继续减弱，并在西半球附近趋于静止；上层速度势异常较分散，多个热带模态并存，弱化的 MJO 可能受到增强中的厄尔尼诺背景破坏性干扰。模型同时支持月底在海洋大陆和西太平洋附近重新组织。	对棕榈油，MJO 的短周期影响比 ENSO 更直接，主要体现在采收、运输、鲜果串入厂和出油率；对印度花生、棉籽、芝麻等油籽，MJO 通过季风推进和雨带位置影响播种雨与早期苗情。	NOAA CPC
北半球环流	当前背景是暖 ENSO 正在建立，同时美国大豆/玉米、加拿大菜籽、欧洲菜籽、黑海葵籽处于天气敏感窗口。本报告区域天气汇总显示，部分欧洲油籽和玉米区高温偏强，北美若后续降雨带偏离核心产区，天气升水会更容易扩散。	重点不是“已经全球减产”，而是多个油脂油料链条同时进入可交易天气窗口。未来 1-2 周若热脊压制美国中西部/加拿大草原降雨，或黑海南部继续干热，单产预期和油粕比会同步变得敏感。	NOAA CPC；Open-Meteo；NASA POWER
季风与南半球	印度季风推进决定花生、棉籽、芝麻等油籽早期面积和苗情；中国东北、黄淮和新疆分别对应大豆/玉米、花生/棉籽和棉籽油天气风险。南美当前多为收获后或非主季，天气影响更多转向新季播种前墒情修复和物流节奏。	对交易而言，南美本期不是主战场，印度季风和中国主产区降雨更需要跟踪。澳洲菜籽处于冬播建苗阶段，在 IOD 缺少可引用数值前，以实际锋面降雨和区域土壤水分恢复为主。	Open-Meteo；NASA POWER；IOD 来源未提供
交易含义	本期宏观天气主线是“厄尔尼诺暖背景确认 + 美国大豆/玉米关键窗口 + 加拿大菜籽早期墒情 + 黑海/欧洲干热风险 + 东南亚棕榈油降雨节奏 + 印度季风推进”。风险性质为中性偏多；尚未形成单一全球减产结论，但天气风险已经具备多链条扩散条件。	交易上应避免只看单一产区：美豆/玉米影响豆油、豆粕、玉米油、乙醇和饲料替代；加菜籽影响菜油/菜粕；棕榈油受短期降雨和月度产量节奏影响；黑海葵油受干热和物流共同定价。	综合判断

2. 本周重大变化

品种/产区	上周状态	本周状态	变化方向	交易关注点	来源
大豆 China / Northeast China	上期状态见上一期正式输出	风险评级由 低 调整为 中。	风险上调	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
菜籽/油菜籽 China / Hunan	上期状态见上一期正式输出	风险评级由 低 调整为 中。	风险上调	降水偏多；气温偏高；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
菜籽/油菜籽 China / Jiangsu	上期状态见上一期正式输出	风险评级由 低 调整为 中。	风险上调	降水偏多；偏干或后期降水偏少；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
菜籽/油菜籽 China / Yangtze River Basin	上期状态见上一期正式输出	风险评级由 低 调整为 中。	风险上调	降水偏多；气温偏高；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC

品种/产区	上周状态	本周状态	变化方向	交易关注点	来源
棕榈油 Papua New Guinea / Oil palm belt	上期状态见上一期正式输出	风险评级由 低 调整为 中。	风险上调	近况偏干且8-14天补水不足，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油 United States / North Carolina	上期状态见上一期正式输出	风险评级由 中 调整为 偏高。	风险上调	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
棉籽/棉籽油 Pakistan / Punjab/Sindh	上期状态见上一期正式输出	风险评级由 偏高 调整为 高。	风险上调	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
玉米/玉米油 China / Northeast China	上期状态见上一期正式输出	风险评级由 低 调整为 中。	风险上调	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
芝麻 Myanmar/Pakistan / Myanmar	上期状态见上一期正式输出	风险评级由 低 调整为 中。	风险上调	显著偏湿/涝渍或田间作业压力，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆 Brazil / Paraná	上期状态见上一期正式输出	风险评级由 中 调整为 低。	风险下调	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC

分品种变化表

品种	主产国	主产区	上周风险	本周风险	上期未来距平	本期未来距平	主要变化	变化原因	供应/单产影响	来源
大豆	China	Northeast China	低	中	降水19.6 mm；气温2.0 °C	降水10.6 mm；气温2.0 °C	风险评级由 低 调整为 中。	风险评级由 低 调整为 中。	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
菜籽/油菜籽	China	Hunan	低	中	降水37.7 mm；气温-0.2 °C	降水34.6 mm；气温-0.4 °C	风险评级由 低 调整为 中。	风险评级由 低 调整为 中。	降水偏多；气温偏高；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
菜籽/油菜籽	China	Jiangsu	低	中	降水40.3 mm；气温-1.1 °C	降水-12.8 mm；气温-0.1 °C	风险评级由 低 调整为 中。	风险评级由 低 调整为 中。	降水偏多；偏干或后期降水偏少；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
菜籽/油菜籽	China	Yangtze River Basin	低	中	降水49.2 mm；气温-0.7 °C	降水38.5 mm；气温-0.7 °C	风险评级由 低 调整为 中。	风险评级由 低 调整为 中。	降水偏多；气温偏高；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
棕榈油	Papua New Guinea	Oil palm belt	低	中	降水-35.0 mm；气温-1.6 °C	降水-61.0 mm；气温-1.3 °C	风险评级由 低 调整为 中。	风险评级由 低 调整为 中。	近况偏干且8-14天补水不足，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	United States	North Carolina	中	偏高	降水-0.0 mm；气温-0.3 °C	降水34.3 mm；气温-1.2 °C	风险评级由 中 调整为 偏高。	风险评级由 中 调整为 偏高。	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
棉籽/棉籽油	Pakistan	Punjab/Sindh	偏高	高	降水32.1 mm；气温-3.3 °C	降水10.8 mm；气温-2.9 °C	风险评级由 偏高 调整为 高。	风险评级由 偏高 调整为 高。	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
玉米/玉米油	China	Northeast China	低	中	降水19.6 mm；气温2.0 °C	降水10.6 mm；气温2.0 °C	风险评级由 低 调整为 中。	风险评级由 低 调整为 中。	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC

品种	主产国	主产区	上周风险	本周风险	上期未来距平	本期未来距平	主要变化	变化原因	供应/单产影响	来源
芝麻	Myanmar/Pakistan	Myanmar	低	中	降水89.0 mm；气温-1.8 °C	降水80.6 mm；气温-1.8 °C	风险评级由 低 调整为 中。	风险评级由 低 调整为 中。	显著偏湿/涝渍或田间作业压力，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	Brazil	Paraná	中	低	降水44.6 mm；气温4.6 °C	降水49.3 mm；气温3.9 °C	风险评级由 中 调整为 低。	风险评级由 中 调整为 低。	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	Argentina	Córdoba	中	低	降水13.0 mm；气温3.2 °C	降水6.0 mm；气温3.3 °C	风险评级由 中 调整为 低。	风险评级由 中 调整为 低。	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	China	Liaoning	中	低	降水-50.8 mm；气温2.4 °C	降水35.6 mm；气温1.3 °C	风险评级由 中 调整为 低。	风险评级由 中 调整为 低。	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	United States	Georgia	偏高	中	降水-48.5 mm；气温1.8 °C	降水-1.9 mm；气温0.6 °C	风险评级由 偏高 调整为 中。	风险评级由 偏高 调整为 中。	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	United States	Florida	偏高	中	降水-60.5 mm；气温1.9 °C	降水-21.6 mm；气温1.2 °C	风险评级由 偏高 调整为 中。	风险评级由 偏高 调整为 中。	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	China	Shandong	偏高	中	降水-38.6 mm；气温-0.3 °C	降水12.9 mm；气温-0.4 °C	风险评级由 偏高 调整为 中。	风险评级由 偏高 调整为 中。	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	China	Liaoning	中	低	降水-50.8 mm；气温2.4 °C	降水35.6 mm；气温1.3 °C	风险评级由 中 调整为 低。	风险评级由 中 调整为 低。	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	China	Guangdong	偏高	中	降水161.8 mm；气温-0.5 °C	降水134.3 mm；气温-0.5 °C	风险评级由 偏高 调整为 中。	风险评级由 偏高 调整为 中。	降水偏多；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	West Africa	Sudan	偏高	中	降水-0.4 mm；气温1.4 °C	降水12.9 mm；气温1.2 °C	风险评级由 偏高 调整为 中。	风险评级由 偏高 调整为 中。	高温压力显著，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
棉籽/棉籽油	United States	Georgia	偏高	中	降水-48.5 mm；气温1.8 °C	降水-1.9 mm；气温0.6 °C	风险评级由 偏高 调整为 中。	风险评级由 偏高 调整为 中。	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
玉米/玉米油	Brazil	Second-crop corn belt	偏高	中	降水6.9 mm；气温4.5 °C	降水14.0 mm；气温4.3 °C	风险评级由 偏高 调整为 中。	风险评级由 偏高 调整为 中。	偏干或后期降水偏少；气温偏高，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC

品种	主产国	主产区	上周风险	本周风险	上期未来距平	本期未来距平	主要变化	变化原因	供应/单产影响	来源
芝麻	Africa	Sudan	偏高	中	降水-0.4 mm；气温1.4 °C	降水12.9 mm；气温1.2 °C	风险评级由 偏高 调整为 中。	风险评级由 偏高 调整为 中。	高温压力显著，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	United States	Illinois	中	中	降水-30.2 mm；气温-1.0 °C	降水-5.5 mm；气温-2.0 °C	未来7-14天降水距平由 -30.2 mm 变为 -5.5 mm。	未来7-14天降水距平由 -30.2 mm 变为 -5.5 mm。	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	United States	Indiana	中	中	降水-35.0 mm；气温-0.8 °C	降水-19.1 mm；气温-2.1 °C	未来7-14天降水距平由 -35.0 mm 变为 -19.1 mm。	未来7-14天降水距平由 -35.0 mm 变为 -19.1 mm。	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	United States	South Dakota	偏高	偏高	降水-34.2 mm；气温4.6 °C	降水4.7 mm；气温3.8 °C	未来7-14天降水距平由 -34.2 mm 变为 4.7 mm。	未来7-14天降水距平由 -34.2 mm 变为 4.7 mm。	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	United States	Missouri	偏高	偏高	降水-32.7 mm；气温0.0 °C	降水-12.4 mm；气温-0.5 °C	未来7-14天降水距平由 -32.7 mm 变为 -12.4 mm。	未来7-14天降水距平由 -32.7 mm 变为 -12.4 mm。	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC

数据源状态变化

本周数据源状态未触发重大变化；World Ag Weather 已作为 manual/subscription source 纳入配置。

3. 全球油脂油料天气异常总览

项目	数量/口径	区域/信号	交易关注
高风险区域	6 个	大豆 United States Midwest；大豆 United States Nebraska；大豆 United States Kansas；棉籽/棉籽油 United States California；棉籽/棉籽油 China Xinjiang；棉籽/棉籽油 Pakistan Punjab/Sindh	重点跟踪偏湿/涝渍、高温少雨或高温延续对单产形成和作业节奏的影响。
偏高风险区域	31 个	大豆 United States Iowa；大豆 United States South Dakota；大豆 United States Missouri；大豆 United States Ohio；大豆 United States Arkansas；菜籽/油菜籽 Canada Saskatchewan；菜籽/油菜籽 Europe Hungary；菜籽/油菜籽 China Sichuan；菜籽/油菜籽 Ukraine/Russia Black Sea winter rapeseed belt；菜籽/油菜籽 Ukraine/Russia Southern Russia rapeseed belt	核心产区、敏感阶段或未来窗口风险抬升，适合纳入天气升水跟踪。
中风险区域	79 个	大豆 United States Illinois；大豆 United States Indiana；大豆 United States Minnesota；大豆 United States North Dakota；大豆 Brazil Mato Grosso；大豆 Brazil Rio Grande do Sul；大豆 Brazil Mato Grosso do Sul；大豆 Argentina Buenos Aires；大豆 Argentina Santa Fe；大豆 Argentina Santiago del Estero；大豆 Argentina Chaco；大豆 China Northeast China	天气偏离常年或未来两周存在延续风险，适合保持天气升水跟踪。
低风险区域	46 个	其余主产区	目前未显示突出的异常压力，维持常规监测。
偏干距平前列	Top 6	椰子 India Kerala/Tamil Nadu(-38.8 mm)；菜籽/油菜籽 China Sichuan(-38.2 mm)；芝麻 Africa Ethiopia(-36.0 mm)；椰子 Vietnam Mekong coconut belt(-34.2 mm)；棕榈油 Papua New Guinea Oil palm belt(-33.1 mm)；花生/花生油 India Gujarat(-32.1 mm)	若未来两周降雨不能补回，关注播种、开花、结荚或多年生作物产量节奏。
偏湿距平前列	Top 6	大豆 Brazil Rio Grande do Sul(+129.2 mm)；芝麻 Myanmar/Pakistan Myanmar(+76.7 mm)；大豆 United States Ohio(+61.3 mm)；菜籽/油菜籽 China Jiangsu(+46.2 mm)；棕榈油 Indonesia Sumatra(+40.8 mm)；菜籽/油菜籽 China Hunan(+37.1 mm)	关注田间作业、采收运输、病害压力和局地涝渍。
玉米油/饲料/乙醇/油粕替代	链条影响	玉米产区天气风险影响玉米油原料、饲料成本和乙醇边际	若玉米天气风险上升，豆粕/菜粕替代需求与油粕比研究需同步跟踪。

4. 全球油脂天气风险摘要

品种/产区	主要天气异常	作物阶段	交易关注点	风险
大豆 United States / Midwest	降水接近常年 -20.7 mm；最高温 38.4 °C	营养生长-开花前	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	高
大豆 United States / Nebraska	降水接近常年 -20.1 mm；最高温 38.4 °C	营养生长-开花前	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	高
大豆 United States / Kansas	降水接近常年 -22.5 mm；最高温 38.5 °C	营养生长-开花前	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	高
棉籽/棉籽油 United States / California	降水接近常年 -0.4 mm；气温偏高 +2.4 °C；最高温 41.0 °C	现蕾-开花初期	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	高
棉籽/棉籽油 China / Xinjiang	降水接近常年 -4.3 mm；气温偏高 +5.0 °C；最高温 44.7 °C	现蕾-开花	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	高
棉籽/棉籽油 Pakistan / Punjab/Sindh	降水接近常年 -5.0 mm；最高温 39.2 °C	播种-苗期/现蕾	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	高
大豆 United States / Iowa	降水接近常年 -21.5 mm；最高温 35.5 °C	营养生长-开花前	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	偏高
大豆 United States / South Dakota	降水接近常年 -19.9 mm；最高温 35.7 °C	营养生长-开花前	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	偏高
大豆 United States / Missouri	降水接近常年 -19.9 mm；最高温 36.0 °C	营养生长-开花前	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	偏高
大豆 United States / Ohio	降水显著偏多 +61.3 mm	营养生长-开花前	降水偏多；偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	偏高
大豆 United States / Arkansas	降水接近常年 -3.9 mm；最高温 39.1 °C	营养生长-开花前	偏干或后期降水偏少；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	偏高
菜籽/油菜籽 Canada / Saskatchewan	降水接近常年 -10.4 mm	出苗-营养生长	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口；加拿大菜籽核心权重省份，花期前墒情储备决定单产弹性，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	偏高
菜籽/油菜籽 Europe / Hungary	降水接近常年 -13.1 mm；气温偏高 +2.1 °C；最高温 35.5 °C	灌浆后期-成熟	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	偏高
菜籽/油菜籽 China / Sichuan	降水偏少 -38.2 mm；气温偏高 +3.5 °C；最高温 41.0 °C	收获后/春油菜生长	偏干或后期降水偏少；高温压力显著；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	偏高
菜籽/油菜籽 Ukraine/Russia / Black Sea winter rapeseed belt	降水接近常年 -1.3 mm；最高温 35.0 °C	来源未提供	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	偏高
菜籽/油菜籽 Ukraine/Russia / Southern Russia rapeseed belt	降水接近常年 -12.4 mm；最高温 35.0 °C	来源未提供	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	偏高
葵花籽/葵油 Russia / Southern Russia	降水接近常年 -12.4 mm；最高温 35.0 °C	营养生长-现蕾	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	偏高
葵花籽/葵油 Russia / Black Sea Region	降水接近常年 -11.3 mm；最高温 35.0 °C	营养生长-现蕾	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	偏高

5. 分品种详细跟踪

大豆

United States

United States：高风险集中；区域平均降水距平 -11.1 mm，温度距平 +0.2 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
大豆	United States	Midwest	营养生长-开花前	4.9 mm -20.7 mm 网格0.0-10.4	+0.8 °C	7天 11.9 mm 8-14天 8.2 mm	偏少 -18.9 mm	接近正常 +1.0 °C	来源未提供	高	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；用户参考PDF
大豆	United States	Iowa	营养生长-开花前	4.9 mm -21.5 mm 网格0.0-11.6	-0.2 °C	7天 6.6 mm 8-14天 8.5 mm	偏少 -27.5 mm	接近正常 +0.1 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；用户参考PDF
大豆	United States	Illinois	营养生长-开花前	1.7 mm -22.9 mm 网格0.0-4.0	+0.5 °C	7天 22.9 mm 8-14天 10.4 mm	接近正常 -5.5 mm	偏低 -2.0 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；用户参考PDF
大豆	United States	Indiana	营养生长-开花前	3.0 mm -28.6 mm 网格0.0-8.3	+0.4 °C	7天 5.9 mm 8-14天 14.7 mm	偏少 -19.1 mm	偏低 -2.1 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；用户参考PDF
大豆	United States	Minnesota	营养生长-开花前	23.2 mm -1.8 mm 网格0.0-45.0	+1.0 °C	7天 5.5 mm 8-14天 2.7 mm	偏少 -29.4 mm	偏高 +2.2 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；用户参考PDF
大豆	United States	Nebraska	营养生长-开花前	0.6 mm -20.1 mm 网格0.4-0.7	-0.0 °C	7天 7.3 mm 8-14天 5.5 mm	偏少 -24.6 mm	显著偏高 +4.1 °C	来源未提供	高	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；用户参考PDF
大豆	United States	North Dakota	营养生长-开花前	3.8 mm -13.0 mm 网格0.0-11.5	+0.7 °C	7天 3.0 mm 8-14天 3.4 mm	偏少 -19.2 mm	显著偏高 +4.1 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；用户参考PDF
大豆	United States	South Dakota	营养生长-开花前	0.1 mm -19.9 mm 网格0.0-0.4	-0.0 °C	7天 5.0 mm 8-14天 38.9 mm	接近正常 +4.7 mm	偏高 +3.8 °C	来源未提供	偏高	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；用户参考PDF
大豆	United States	Missouri	营养生长-开花前	0.4 mm -19.9 mm 网格0.0-0.8	-0.3 °C	7天 14.8 mm 8-14天 17.0 mm	接近正常 -12.4 mm	接近正常 -0.5 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；用户参考PDF
大豆	United States	Ohio	营养生长-开花前	86.4 mm +61.3 mm 网格49.7-127.8	-0.8 °C	7天 31.8 mm 8-14天 3.3 mm	接近正常 -4.0 mm	偏低 -2.8 °C	来源未提供	偏高	降水偏多；偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；用户参考PDF

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
大豆	United States	Kansas	营养生长-开花前	0.6 mm -22.5 mm 网格0.0-1.1	-0.1 °C	7天 42.2 mm 8-14天 9.4 mm	接近正常 +2.9 mm	偏高 +2.8 °C	来源未提供	高	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；用户参考PDF
大豆	United States	Arkansas	营养生长-开花前	14.1 mm -3.9 mm 网格1.4-32.4	+0.7 °C	7天 3.8 mm 8-14天 49.2 mm	接近正常 +13.8 mm	接近正常 +0.6 °C	来源未提供	偏高	偏干或后期降水偏少；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；用户参考PDF

Brazil

Brazil：中等风险为主；区域平均降水距平 +21.2 mm，温度距平 +3.3 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
大豆	Brazil	Mato Grosso	收获后/非主季	0.2 mm -0.6 mm 网格0.0-0.5	+3.2 °C	7天 0.5 mm 8-14天 2.3 mm	接近正常 -1.4 mm	偏高 +3.7 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；南美大豆收获后/非主季，天气对当季单产权重下降，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	Brazil	Paraná	收获后/非主季	53.1 mm +26.8 mm 网格31.8-74.2	+5.9 °C	7天 39.9 mm 8-14天 40.2 mm	偏多 +49.3 mm	偏高 +3.9 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	Brazil	Rio Grande do Sul	收获后/非主季	161.9 mm +129.2 mm 网格140.7-181.1	+7.8 °C	7天 69.4 mm 8-14天 103.0 mm	显著偏多 +120.2 mm	偏高 +3.9 °C	来源未提供	中	显著偏湿/涝渍或田间作业压力；高温压力显著；南美大豆收获后/非主季，天气对当季单产权重下降，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	Brazil	Goiás	收获后/非主季	0.0 mm -0.5 mm 网格0.0-0.0	+1.9 °C	7天 0.1 mm 8-14天 0.0 mm	接近正常 -1.8 mm	显著偏高 +5.7 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	Brazil	Mato Grosso do Sul	收获后/非主季	2.9 mm -6.3 mm 网格0.4-5.5	+5.9 °C	7天 12.3 mm 8-14天 4.7 mm	接近正常 +5.3 mm	显著偏高 +4.8 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；南美大豆收获后/非主季，天气对当季单产权重下降，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	Brazil	Minas Gerais	收获后/非主季	0.2 mm -0.8 mm 网格0.0-0.5	-0.4 °C	7天 1.8 mm 8-14天 0.2 mm	接近正常 -0.7 mm	显著偏高 +4.0 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	Brazil	Bahia	收获后/非主季	3.1 mm +0.4 mm 网格0.0-9.4	-1.6 °C	7天 0.1 mm 8-14天 0.4 mm	接近正常 -4.9 mm	接近正常 +1.0 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Argentina

Argentina：中等风险为主；区域平均降水距平 +10.3 mm，温度距平 +5.9 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
大豆	Argentina	Buenos Aires	收获后/非主季	14.5 mm +3.6 mm 网格1.5-28.3	+5.2 °C	7天 4.8 mm 8-14天 20.2 mm	接近正常 +4.6 mm	偏高 +3.2 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；高温压力显著；南美大豆收获后/非主季，天气对当季单产权重下降，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	Argentina	Santa Fe	收获后/非主季	11.0 mm +7.3 mm 网格6.2-14.5	+6.1 °C	7天 2.0 mm 8-14天 23.6 mm	偏多 +16.0 mm	偏高 +3.6 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；高温压力显著；南美大豆收获后/非主季，天气对当季单产权重下降，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
大豆	Argentina	Córdoba	收获后/非主季	12.1 mm +10.5 mm 网格10.0-15.9	+4.8 °C	7天 4.4 mm 8-14天 6.8 mm	接近正常 +6.0 mm	偏高 +3.3 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	Argentina	Entre Ríos	收获后/非主季	38.6 mm +29.7 mm 网格32.2-45.9	+7.0 °C	7天 6.0 mm 8-14天 25.0 mm	接近正常 +14.2 mm	偏高 +3.9 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	Argentina	Santiago del Estero	收获后/非主季	3.7 mm +2.8 mm 网格0.5-9.7	+4.9 °C	7天 0.4 mm 8-14天 14.8 mm	接近正常 +13.8 mm	偏高 +2.1 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；南美大豆收获后/非主季，天气对当季单产权重下降，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	Argentina	Chaco	收获后/非主季	13.9 mm +7.9 mm 网格2.1-29.9	+7.3 °C	7天 8.0 mm 8-14天 29.2 mm	偏多 +29.7 mm	偏高 +3.2 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；高温压力显著；南美大豆收获后/非主季，天气对当季单产权重下降，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

China

China：中等风险为主；区域平均降水距平 -11.4 mm，温度距平 -0.0 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
大豆	China	Northeast China	来源未提供	11.8 mm -19.4 mm 网格8.7-15.1	+0.2 °C	7天 21.6 mm 8-14天 51.6 mm	接近正常 +10.6 mm	偏高 +2.0 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	China	Heilongjiang	来源未提供	14.3 mm -22.0 mm 网格8.7-24.1	+0.3 °C	7天 100.4 mm 8-14天 38.3 mm	显著偏多 +68.2 mm	偏高 +2.5 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	China	Jilin	来源未提供	9.7 mm -23.3 mm 网格8.3-10.7	+0.2 °C	7天 20.3 mm 8-14天 63.4 mm	偏多 +16.3 mm	偏高 +2.1 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	China	Liaoning	来源未提供	28.6 mm -2.4 mm 网格5.1-65.3	-0.1 °C	7天 9.2 mm 8-14天 98.1 mm	偏多 +35.6 mm	接近正常 +1.3 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	China	Inner Mongolia	来源未提供	11.3 mm -15.9 mm 网格5.2-17.4	+0.3 °C	7天 21.8 mm 8-14天 32.8 mm	接近正常 -1.9 mm	偏高 +3.4 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
大豆	China	Huang-Huai-Hai	来源未提供	51.1 mm +14.4 mm 网格34.0-62.6	-0.7 °C	7天 82.9 mm 8-14天 69.1 mm	显著偏多 +78.5 mm	接近正常 -1.0 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

菜籽/油菜籽

Canada

Canada：偏高风险突出；区域平均降水距平 +1.8 mm，温度距平 +0.9 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
菜籽/油菜籽	Canada	Saskatchewan	出苗-营养生长	4.7 mm -10.4 mm 网格0.0-14.2	+0.9 °C	7天 5.9 mm 8-14天 32.0 mm	偏多 +20.4 mm	偏高 +3.2 °C	来源未提供	偏高	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口；加拿大菜籽核心权重省份，花期前墒情储备决定单产弹性，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
菜籽/油菜籽	Canada	Alberta	出苗-营养生长	33.4 mm +16.6 mm 网格6.3-52.1	+1.5 °C	7天 15.7 mm 8-14天 24.8 mm	接近正常 +11.6 mm	接近正常 +1.3 °C	来源未提供	中	核心产区/敏感生育窗口；加拿大草原菜籽核心区，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	Canada	Manitoba	出苗-营养生长	14.0 mm -0.7 mm 网格6.3-24.6	+0.3 °C	7天 0.2 mm 8-14天 2.5 mm	偏少 -22.2 mm	偏高 +1.6 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口；加拿大草原菜籽核心区，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Australia

Australia：中等风险为主；区域平均降水距平 -2.0 mm，温度距平 +0.8 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
菜籽/油菜籽	Australia	Western Australia	播种-出苗	27.2 mm +14.2 mm 网格12.1-42.5	+1.6 °C	7天 1.5 mm 8-14天 5.4 mm	偏少 -19.4 mm	接近正常 -0.7 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	Australia	New South Wales	播种-出苗	0.0 mm -8.6 mm 网格0.0-0.1	+1.2 °C	7天 7.9 mm 8-14天 1.4 mm	接近正常 -9.8 mm	接近正常 -0.3 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	Australia	Victoria	播种-出苗	0.6 mm -8.0 mm 网格0.2-1.2	+0.2 °C	7天 5.4 mm 8-14天 4.4 mm	接近正常 -10.7 mm	接近正常 +0.3 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	Australia	South Australia	播种-出苗	2.1 mm -5.7 mm 网格0.5-3.0	+0.4 °C	7天 5.6 mm 8-14天 5.8 mm	接近正常 -4.3 mm	接近正常 -1.0 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Europe

Europe：偏高风险突出；区域平均降水距平 -3.3 mm，温度距平 +0.2 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
菜籽/油菜籽	Europe	France	灌浆后期-成熟	2.5 mm -7.6 mm 网格0.2-4.7	+0.4 °C	7天 0.1 mm 8-14天 1.2 mm	偏少 -19.9 mm	显著偏高 +4.0 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	Europe	Germany	灌浆后期-成熟	8.8 mm -8.7 mm 网格7.8-10.7	-1.3 °C	7天 4.2 mm 8-14天 4.4 mm	偏少 -22.5 mm	偏高 +3.2 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	Europe	Poland	灌浆后期-成熟	15.3 mm -3.0 mm 网格5.9-33.7	-1.1 °C	7天 11.1 mm 8-14天 1.4 mm	偏少 -18.6 mm	接近正常 +1.2 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	Europe	Romania	灌浆后期-成熟	30.5 mm +18.0 mm 网格13.5-48.1	-0.2 °C	7天 25.1 mm 8-14天 0.2 mm	接近正常 -4.9 mm	偏低 -1.6 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	Europe	United Kingdom	灌浆后期-成熟	0.0 mm -15.3 mm 网格0.0-0.1	+0.8 °C	7天 3.0 mm 8-14天 8.0 mm	偏少 -18.6 mm	偏高 +2.3 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	Europe	Czechia	灌浆后期-成熟	18.4 mm -0.5 mm 网格10.7-31.0	-0.4 °C	7天 5.7 mm 8-14天 0.6 mm	偏少 -24.4 mm	偏高 +3.1 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
菜籽/油菜籽	Europe	Hungary	灌浆后期-成熟	1.7 mm -13.1 mm 网格1.0-2.4	+2.1 °C	7天 4.5 mm 8-14天 1.4 mm	偏少 -30.1 mm	偏高 +3.2 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	Europe	Baltic Region	灌浆后期-成熟	21.0 mm +3.9 mm 网格8.9-27.2	+1.4 °C	7天 13.2 mm 8-14天 9.6 mm	接近正常 -11.2 mm	接近正常 +0.7 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

China

China：偏高风险突出；区域平均降水距平 +13.7 mm，温度距平 +0.5 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
菜籽/油菜籽	China	Hubei	收获后/春油菜生长	46.1 mm -0.0 mm 网格36.6-64.3	+0.0 °C	7天 60.3 mm 8-14天 77.3 mm	显著偏多 +78.4 mm	接近正常 -1.1 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	China	Hunan	收获后/春油菜生长	73.1 mm +37.1 mm 网格68.5-77.9	-0.1 °C	7天 30.7 mm 8-14天 56.3 mm	偏多 +34.6 mm	接近正常 -0.4 °C	来源未提供	中	降水偏多；气温偏高；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	China	Sichuan	收获后/春油菜生长	12.3 mm -38.2 mm 网格3.0-20.4	+3.5 °C	7天 63.1 mm 8-14天 78.1 mm	显著偏多 +52.0 mm	接近正常 +0.4 °C	来源未提供	偏高	偏干或后期降水偏少；高温压力显著；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	China	Anhui	收获后/春油菜生长	57.4 mm +22.1 mm 网格17.4-81.5	-0.8 °C	7天 30.9 mm 8-14天 25.8 mm	接近正常 -3.1 mm	接近正常 -1.0 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	China	Jiangsu	收获后/春油菜生长	79.2 mm +46.2 mm 网格41.3-118.8	-0.4 °C	7天 31.1 mm 8-14天 8.2 mm	接近正常 -12.8 mm	接近正常 -0.1 °C	来源未提供	中	降水偏多；偏干或后期降水偏少；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	China	Henan	收获后/春油菜生长	39.4 mm +2.8 mm 网格8.0-62.6	+0.1 °C	7天 81.4 mm 8-14天 77.3 mm	显著偏多 +90.6 mm	接近正常 -1.0 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	China	Jiangxi	收获后/春油菜生长	65.3 mm +34.8 mm 网格32.2-82.6	+0.3 °C	7天 11.6 mm 8-14天 58.0 mm	偏多 +20.6 mm	接近正常 -0.5 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	China	Guizhou	收获后/春油菜生长	47.3 mm +0.8 mm 网格43.1-49.7	+1.4 °C	7天 21.9 mm 8-14天 55.2 mm	接近正常 +14.0 mm	接近正常 +0.6 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	China	Yunnan	收获后/春油菜生长	47.4 mm -0.2 mm 网格29.7-69.5	+0.7 °C	7天 64.4 mm 8-14天 96.7 mm	显著偏多 +78.7 mm	接近正常 -0.4 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	China	Yangtze River Basin	收获后/春油菜生长	68.0 mm +31.5 mm 网格37.3-81.1	+0.1 °C	7天 30.6 mm 8-14天 60.7 mm	偏多 +38.5 mm	接近正常 -0.7 °C	来源未提供	中	降水偏多；气温偏高；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Ukraine/Russia

Ukraine/Russia：偏高风险突出；区域平均降水距平 -5.8 mm，温度距平 -1.7 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
菜籽/油菜籽	Ukraine/Russia	Black Sea winter rapeseed belt	来源未提供	8.3 mm -1.3 mm 网格3.0-18.0	-1.2 °C	7天 24.4 mm 8-14天 4.2 mm	接近正常 +10.2 mm	偏低 -1.7 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	Ukraine/Russia	Volga spring rapeseed belt	来源未提供	8.6 mm -3.7 mm 网格2.6-19.8	-2.3 °C	7天 0.5 mm 8-14天 18.8 mm	接近正常 +1.5 mm	接近正常 +1.2 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
菜籽/油菜籽	Ukraine/Russia	Southern Russia rapeseed belt	来源未提供	0.7 mm -12.4 mm 网格0.0-2.1	-1.4 °C	7天 32.5 mm 8-14天 5.6 mm	偏多 +17.8 mm	接近正常 -1.1 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

棕榈油

Malaysia

Malaysia：中等风险为主；区域平均降水距平 +19.8 mm，温度距平 -0.1 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
棕榈油	Malaysia	Sabah	多年生/产量恢复期	87.9 mm +27.7 mm 网格63.3-121.2	-1.1 °C	7天 42.0 mm 8-14天 40.0 mm	偏少 -21.8 mm	接近正常 -1.0 °C	来源未提供	中	降水偏多；棕榈核心产区，降雨节奏影响采收和入厂，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
棕榈油	Malaysia	Sarawak	多年生/产量恢复期	45.7 mm -3.8 mm 网格18.1-65.8	+0.8 °C	7天 20.5 mm 8-14天 33.7 mm	偏少 -38.4 mm	接近正常 +0.9 °C	来源未提供	中	棕榈核心产区，降雨节奏影响采收和入厂，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
棕榈油	Malaysia	Peninsular Malaysia	多年生/产量恢复期	67.0 mm +35.4 mm 网格35.2-111.1	-0.1 °C	7天 35.6 mm 8-14天 83.0 mm	显著偏多 +52.9 mm	接近正常 -0.6 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Indonesia

Indonesia：中等风险为主；区域平均降水距平 +1.7 mm，温度距平 +0.2 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
棕榈油	Indonesia	Sumatra	多年生/产量恢复期	78.1 mm +40.8 mm 网格40.3-111.6	+0.6 °C	7天 27.6 mm 8-14天 49.7 mm	偏多 +17.2 mm	接近正常 +0.3 °C	来源未提供	中	降水偏多；棕榈核心产区，降雨节奏影响采收和入厂，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
棕榈油	Indonesia	Kalimantan	多年生/产量恢复期	24.6 mm -12.0 mm 网格3.9-59.0	+2.2 °C	7天 18.8 mm 8-14天 22.8 mm	偏少 -20.6 mm	偏高 +1.9 °C	来源未提供	中	棕榈核心产区，降雨节奏影响采收和入厂，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
棕榈油	Indonesia	Sulawesi	多年生/产量恢复期	31.6 mm -0.9 mm 网格8.1-52.8	+2.0 °C	7天 16.7 mm 8-14天 5.6 mm	偏少 -37.8 mm	偏高 +2.2 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
棕榈油	Indonesia	Papua	多年生/产量恢复期	19.7 mm -21.0 mm 网格2.9-30.2	-4.0 °C	7天 30.8 mm 8-14天 59.4 mm	接近正常 +11.6 mm	偏低 -3.6 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Thailand

Thailand：整体低风险；区域平均降水距平 -11.8 mm，温度距平 +1.8 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
棕榈油	Thailand	Southern Thailand	多年生/产量恢复期	23.8 mm -11.8 mm 网格9.4-32.9	+1.8 °C	7天 50.9 mm 8-14天 54.5 mm	偏多 +31.4 mm	接近正常 +0.3 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Papua New Guinea

Papua New Guinea：中等风险为主；区域平均降水距平 -33.1 mm，温度距平 -2.1 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
棕榈油	Papua New Guinea	Oil palm belt	多年生/产量恢复期	1.1 mm -33.1 mm 网格0.4-2.4	-2.1 °C	7天 2.6 mm 8-14天 4.3 mm	显著偏少 -61.0 mm	接近正常 -1.3 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Colombia

Colombia：整体低风险；区域平均降水距平 +17.9 mm，温度距平 +1.9 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
棕榈油	Colombia	Oil palm belt	多年生/产量恢复期	54.2 mm +17.9 mm 网格34.2-89.1	+1.9 °C	7天 72.8 mm 8-14天 44.7 mm	偏多 +43.2 mm	接近正常 +0.9 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Nigeria

Nigeria：整体低风险；区域平均降水距平 +22.0 mm，温度距平 +0.4 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
棕榈油	Nigeria	Oil palm belt	多年生/产量恢复期	105.6 mm +22.0 mm 网格75.0-145.4	+0.4 °C	7天 97.9 mm 8-14天 32.6 mm	偏少 -17.1 mm	接近正常 +0.4 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

葵花籽/葵油

Ukraine

Ukraine：中等风险为主；区域平均降水距平 +4.0 mm，温度距平 -1.3 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
葵花籽/葵油	Ukraine	Central Ukraine	营养生长-现蕾	9.2 mm -1.9 mm 网格2.5-15.3	-1.0 °C	7天 24.2 mm 8-14天 11.6 mm	接近正常 +13.1 mm	接近正常 -1.5 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
葵花籽/葵油	Ukraine	Eastern Ukraine	营养生长-现蕾	7.6 mm -2.9 mm 网格0.0-17.1	-1.8 °C	7天 32.1 mm 8-14天 14.2 mm	偏多 +25.0 mm	偏低 -1.6 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
葵花籽/葵油	Ukraine	Southern Ukraine	营养生长-现蕾	18.1 mm +11.1 mm 网格4.0-32.2	-1.2 °C	7天 17.8 mm 8-14天 3.3 mm	接近正常 +3.9 mm	偏低 -1.7 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
葵花籽/葵油	Ukraine	Black Sea export belt	营养生长-现蕾	17.4 mm +9.5 mm 网格0.1-34.0	-1.3 °C	7天 33.0 mm 8-14天 5.7 mm	偏多 +22.1 mm	偏低 -2.0 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Russia

Russia：偏高风险突出；区域平均降水距平 -8.7 mm，温度距平 -1.4 °C。												
品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
葵花籽/葵油	Russia	Southern Russia	营养生长-现蕾	0.7 mm -12.4 mm 网格0.0-2.1	-1.4 °C	7天 32.5 mm 8-14天 5.6 mm	偏多 +17.8 mm	接近正常 -1.1 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
葵花籽/葵油	Russia	Volga Region	营养生长-现蕾	8.6 mm -3.7 mm 网格2.6-19.8	-2.3 °C	7天 0.5 mm 8-14天 18.8 mm	接近正常 +1.5 mm	接近正常 +1.2 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
葵花籽/葵油	Russia	Central Black Earth	营养生长-现蕾	10.2 mm -7.3 mm 网格6.5-15.9	-1.7 °C	7天 30.6 mm 8-14天 19.9 mm	偏多 +22.9 mm	接近正常 -0.9 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
葵花籽/葵油	Russia	Black Sea Region	营养生长-现蕾	3.3 mm -11.3 mm 网格1.1-5.7	-0.3 °C	7天 44.1 mm 8-14天 5.2 mm	偏多 +26.0 mm	接近正常 -0.9 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Romania

Romania：中等风险为主；区域平均降水距平 +12.8 mm，温度距平 -0.4 °C。												
品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
葵花籽/葵油	Romania	Main sunflower belt	营养生长-现蕾	24.5 mm +12.8 mm 网格13.8-38.4	-0.4 °C	7天 26.6 mm 8-14天 0.1 mm	接近正常 -1.7 mm	偏低 -1.9 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Bulgaria

Bulgaria：中等风险为主；区域平均降水距平 -6.5 mm，温度距平 +0.9 °C。												
品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
葵花籽/葵油	Bulgaria	Main sunflower belt	营养生长-现蕾	2.9 mm -6.5 mm 网格1.7-4.0	+0.9 °C	7天 15.7 mm 8-14天 0.2 mm	接近正常 -6.8 mm	接近正常 -1.5 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Hungary

Hungary：偏高风险突出；区域平均降水距平 -13.1 mm，温度距平 +2.1 °C。												
品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
葵花籽/葵油	Hungary	Main sunflower belt	营养生长-现蕾	1.7 mm -13.1 mm 网格1.0-2.4	+2.1 °C	7天 4.5 mm 8-14天 1.4 mm	偏少 -30.1 mm	偏高 +3.2 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

France

France：偏高风险突出；区域平均降水距平 -9.9 mm，温度距平 +3.0 °C。												
品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
葵花籽/葵油	France	Main sunflower belt	营养生长-现蕾	1.2 mm -9.9 mm 网格0.0-3.2	+3.0 °C	7天 4.6 mm 8-14天 0.8 mm	偏少 -17.4 mm	显著偏高 +4.5 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Spain

Spain：偏高风险突出；区域平均降水距平 -0.7 mm，温度距平 +2.1 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
葵花籽/葵油	Spain	Main sunflower belt	营养生长-现蕾	0.0 mm -0.7 mm 网格0.0-0.0	+2.1 °C	7天 0.0 mm 8-14天 0.0 mm	接近正常 -1.8 mm	偏高 +2.5 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Turkey

Turkey：偏高风险突出；区域平均降水距平 -3.7 mm，温度距平 +1.6 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
葵花籽/葵油	Turkey	Thrace	营养生长-现蕾	0.4 mm -3.3 mm 网格0.2-0.5	+1.6 °C	7天 6.9 mm 8-14天 0.0 mm	接近正常 -2.0 mm	接近正常 -1.2 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
葵花籽/葵油	Turkey	Central Anatolia	营养生长-现蕾	0.0 mm -4.1 mm 网格0.0-0.0	+1.7 °C	7天 22.9 mm 8-14天 0.0 mm	偏多 +18.9 mm	接近正常 -1.3 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Argentina

Argentina：中等风险为主；区域平均降水距平 +1.9 mm，温度距平 +4.1 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
葵花籽/葵油	Argentina	Buenos Aires	收获后/非主季	9.7 mm -0.0 mm 网格1.5-13.9	+4.8 °C	7天 4.3 mm 8-14天 21.0 mm	接近正常 +6.7 mm	偏高 +3.4 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；气温偏高；阿根廷葵籽非北半球主天气窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
葵花籽/葵油	Argentina	La Pampa	收获后/非主季	7.6 mm +3.7 mm 网格0.9-16.6	+3.3 °C	7天 1.7 mm 8-14天 24.6 mm	偏多 +18.1 mm	偏高 +3.1 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；气温偏高；阿根廷葵籽非北半球主天气窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

花生/花生油

United States

United States：偏高风险突出；区域平均降水距平 -5.5 mm，温度距平 -0.4 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
花生/花生油	United States	Georgia	营养生长-下针初期	21.5 mm -8.8 mm 网格1.5-52.3	-0.8 °C	7天 27.5 mm 8-14天 32.1 mm	接近正常 -1.9 mm	接近正常 +0.6 °C	来源未提供	中	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；作物历
花生/花生油	United States	Alabama	营养生长-下针初期	6.1 mm -20.8 mm 网格0.0-15.3	-0.7 °C	7天 7.6 mm 8-14天 50.5 mm	接近正常 +5.1 mm	接近正常 +0.2 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；作物历
花生/花生油	United States	Florida	营养生长-下针初期	24.6 mm -12.3 mm 网格0.4-44.6	+0.2 °C	7天 20.1 mm 8-14天 37.8 mm	偏少 -21.6 mm	接近正常 +1.2 °C	来源未提供	中	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；作物历
花生/花生油	United States	Texas	营养生长-下针初期	30.1 mm +21.4 mm 网格0.4-86.5	-2.1 °C	7天 0.9 mm 8-14天 1.1 mm	偏少 -15.2 mm	接近正常 +1.5 °C	来源未提供	偏高	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；作物历

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
花生/花生油	United States	North Carolina	营养生长-下针初期	18.5 mm -7.1 mm 网格14.4-23.1	+1.5 °C	7天 89.5 mm 8-14天 14.8 mm	偏多 +34.3 mm	接近正常 -1.2 °C	来源未提供	偏高	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；作物历

China

China：中等风险为主；区域平均降水距平 +4.4 mm，温度距平 -0.3 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
花生/花生油	China	Shandong	播种-营养生长	36.3 mm -3.5 mm 网格31.9-44.8	-1.2 °C	7天 72.6 mm 8-14天 29.1 mm	接近正常 +12.9 mm	接近正常 -0.4 °C	来源未提供	中	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
花生/花生油	China	Henan	播种-营养生长	39.4 mm +2.8 mm 网格8.0-62.6	+0.1 °C	7天 81.4 mm 8-14天 77.3 mm	显著偏多 +90.6 mm	接近正常 -1.0 °C	来源未提供	中	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
花生/花生油	China	Hebei	播种-营养生长	43.3 mm +9.8 mm 网格32.4-61.7	-0.6 °C	7天 16.2 mm 8-14天 86.4 mm	偏多 +27.8 mm	接近正常 +0.2 °C	来源未提供	中	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
花生/花生油	China	Liaoning	播种-营养生长	28.6 mm -2.4 mm 网格5.1-65.3	-0.1 °C	7天 9.2 mm 8-14天 98.1 mm	偏多 +35.6 mm	接近正常 +1.3 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
花生/花生油	China	Jilin	播种-营养生长	9.7 mm -23.3 mm 网格8.3-10.7	+0.2 °C	7天 20.3 mm 8-14天 63.4 mm	偏多 +16.3 mm	偏高 +2.1 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
花生/花生油	China	Guangdong	播种-营养生长	89.7 mm +31.0 mm 网格85.2-98.6	-0.1 °C	7天 208.7 mm 8-14天 35.0 mm	显著偏多 +134.3 mm	接近正常 -0.5 °C	来源未提供	中	降水偏多；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
花生/花生油	China	Guangxi	播种-营养生长	78.3 mm +16.2 mm 网格68.4-89.1	-0.3 °C	7天 32.3 mm 8-14天 170.6 mm	显著偏多 +98.8 mm	接近正常 -0.6 °C	来源未提供	中	降水偏多；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

India

India：偏高风险突出；区域平均降水距平 -9.9 mm，温度距平 +0.8 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
花生/花生油	India	Gujarat	播种-营养生长	25.2 mm -32.1 mm 网格22.6-27.5	+0.2 °C	7天 253.8 mm 8-14天 81.0 mm	显著偏多 +206.6 mm	接近正常 -1.0 °C	来源未提供	偏高	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
花生/花生油	India	Rajasthan	播种-营养生长	51.6 mm +5.3 mm 网格44.6-58.4	-0.0 °C	7天 80.0 mm 8-14天 91.0 mm	显著偏多 +79.0 mm	偏低 -1.7 °C	来源未提供	中	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
花生/花生油	India	Andhra Pradesh	播种-营养生长	22.8 mm -4.6 mm 网格17.4-31.2	+1.3 °C	7天 29.1 mm 8-14天 19.3 mm	接近正常 -13.3 mm	偏高 +2.4 °C	来源未提供	中	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
花生/花生油	India	Tamil Nadu	播种-营养生长	10.2 mm -5.1 mm 网格2.4-25.1	+1.6 °C	7天 11.4 mm 8-14天 21.0 mm	接近正常 -1.0 mm	接近正常 +1.2 °C	来源未提供	偏高	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
花生/花生油	India	Karnataka	播种-营养生长	26.3 mm -12.9 mm 网格10.3-42.3	+0.8 °C	7天 16.9 mm 8-14天 8.6 mm	显著偏少 -55.7 mm	接近正常 +1.1 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Argentina

Argentina：中等风险为主；区域平均降水距平 +10.3 mm，温度距平 +4.9 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
花生/花生油	Argentina	Córdoba	收获后/非主季	11.5 mm +10.3 mm 网格10.4-13.8	+4.9 °C	7天 1.6 mm 8-14天 6.0 mm	接近正常 +3.2 mm	偏高 +3.8 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；气温偏高；阿根廷花生收获后/非主季，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

West Africa

West Africa：中等风险为主；区域平均降水距平 -5.2 mm，温度距平 +1.2 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
花生/花生油	West Africa	Nigeria	播种-营养生长	41.1 mm -8.6 mm 网格21.8-77.2	-0.2 °C	7天 45.4 mm 8-14天 75.4 mm	偏多 +24.5 mm	接近正常 -1.1 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
花生/花生油	West Africa	Senegal	播种-营养生长	34.1 mm +6.0 mm 网格22.6-53.7	+0.3 °C	7天 71.8 mm 8-14天 40.5 mm	偏多 +41.8 mm	接近正常 -0.4 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
花生/花生油	West Africa	Sudan	播种-营养生长	17.9 mm -13.1 mm 网格7.7-27.2	+3.4 °C	7天 36.9 mm 8-14天 47.8 mm	接近正常 +12.9 mm	接近正常 +1.2 °C	来源未提供	中	高温压力显著，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

棉籽/棉籽油

United States

United States：高风险集中；区域平均降水距平 -2.4 mm，温度距平 +0.0 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
棉籽/棉籽油	United States	Texas	现蕾-开花初期	30.1 mm +21.4 mm 网格0.4-86.5	-2.1 °C	7天 0.9 mm 8-14天 1.1 mm	偏少 -15.2 mm	接近正常 +1.5 °C	来源未提供	偏高	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；作物历
棉籽/棉籽油	United States	Georgia	现蕾-开花初期	21.5 mm -8.8 mm 网格1.5-52.3	-0.8 °C	7天 27.5 mm 8-14天 32.1 mm	接近正常 -1.9 mm	接近正常 +0.6 °C	来源未提供	中	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；作物历
棉籽/棉籽油	United States	Mississippi	现蕾-开花初期	4.0 mm -20.3 mm 网格0.0-10.1	-0.0 °C	7天 19.0 mm 8-14天 56.3 mm	偏多 +28.2 mm	接近正常 +0.2 °C	来源未提供	偏高	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；作物历
棉籽/棉籽油	United States	Arkansas	现蕾-开花初期	14.1 mm -3.9 mm 网格1.4-32.4	+0.7 °C	7天 3.8 mm 8-14天 49.2 mm	接近正常 +13.8 mm	接近正常 +0.6 °C	来源未提供	偏高	偏干或后期降水偏少；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；作物历

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
棉籽/棉籽油	United States	California	现蕾-开花初期	0.0 mm -0.4 mm 网格0.0-0.0	+2.4 °C	7天 0.0 mm 8-14天 0.0 mm	接近正常 -0.4 mm	偏高 +2.6 °C	来源未提供	高	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；作物历

China

China：高风险集中；区域平均降水距平 +12.4 mm，温度距平 +1.3 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
棉籽/棉籽油	China	Xinjiang	现蕾-开花	0.6 mm -4.3 mm 网格0.0-1.8	+5.0 °C	7天 9.1 mm 8-14天 2.6 mm	接近正常 +3.4 mm	偏高 +3.4 °C	来源未提供	高	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
棉籽/棉籽油	China	Yellow River Basin	现蕾-开花	52.1 mm +17.1 mm 网格34.0-65.8	-0.9 °C	7天 57.5 mm 8-14天 72.4 mm	显著偏多 +55.6 mm	接近正常 -0.8 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
棉籽/棉籽油	China	Yangtze River Basin	现蕾-开花	63.7 mm +24.4 mm 网格37.3-80.4	+0.0 °C	7天 37.3 mm 8-14天 54.4 mm	偏多 +38.0 mm	接近正常 -0.8 °C	来源未提供	中	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

India

India：偏高风险突出；区域平均降水距平 -7.0 mm，温度距平 +0.2 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
棉籽/棉籽油	India	Gujarat	播种-苗期/现蕾	29.3 mm -28.0 mm 网格14.7-47.7	+0.2 °C	7天 223.6 mm 8-14天 84.0 mm	显著偏多 +179.4 mm	接近正常 -0.8 °C	来源未提供	偏高	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
棉籽/棉籽油	India	Maharashtra	播种-苗期/现蕾	55.5 mm -12.7 mm 网格44.6-65.7	-0.1 °C	7天 43.0 mm 8-14天 30.1 mm	显著偏少 -77.7 mm	接近正常 +0.3 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
棉籽/棉籽油	India	Telangana	播种-苗期/现蕾	51.6 mm +17.4 mm 网格38.4-60.0	-0.6 °C	7天 24.4 mm 8-14天 22.8 mm	偏少 -37.7 mm	接近正常 +0.8 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
棉籽/棉籽油	India	Andhra Pradesh	播种-苗期/现蕾	22.8 mm -4.6 mm 网格17.4-31.2	+1.3 °C	7天 29.1 mm 8-14天 19.3 mm	接近正常 -13.3 mm	偏高 +2.4 °C	来源未提供	中	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Pakistan

Pakistan：高风险集中；区域平均降水距平 -5.0 mm，温度距平 -1.9 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
棉籽/棉籽油	Pakistan	Punjab/Sindh	播种-苗期/现蕾	4.4 mm -5.0 mm 网格0.1-8.6	-1.9 °C	7天 19.8 mm 8-14天 10.2 mm	接近正常 +10.8 mm	偏低 -2.9 °C	来源未提供	高	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Brazil

Brazil：偏高风险突出；区域平均降水距平 -0.1 mm，温度距平 +0.8 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
棉籽/棉籽油	Brazil	Mato Grosso	结铃-成熟/收获	0.2 mm -0.6 mm 网格0.0-0.5	+3.2 °C	7天 0.5 mm 8-14天 2.3 mm	接近正常 -1.4 mm	偏高 +3.7 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
棉籽/棉籽油	Brazil	Bahia	结铃-成熟/收获	3.1 mm +0.4 mm 网格0.0-9.4	-1.6 °C	7天 0.1 mm 8-14天 0.4 mm	接近正常 -4.9 mm	接近正常 +1.0 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Australia

Australia：中等风险为主；区域平均降水距平 -4.9 mm，温度距平 +2.3 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
棉籽/棉籽油	Australia	Queensland	收获后/非主季	1.6 mm -3.1 mm 网格0.0-2.5	+2.3 °C	7天 3.1 mm 8-14天 0.0 mm	接近正常 -7.1 mm	接近正常 -0.6 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
棉籽/棉籽油	Australia	New South Wales	收获后/非主季	0.0 mm -6.8 mm 网格0.0-0.1	+2.3 °C	7天 5.4 mm 8-14天 0.2 mm	接近正常 -8.9 mm	接近正常 -0.7 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

玉米/玉米油

United States

United States：偏高风险突出；区域平均降水距平 +4.3 mm，温度距平 +0.1 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
玉米/玉米油	United States	Corn Belt	营养生长-抽雄前	29.8 mm +4.3 mm 网格0.4-127.8	+0.1 °C	7天 12.4 mm 8-14天 6.5 mm	偏少 -20.2 mm	接近正常 -0.6 °C	来源未提供	偏高	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER USDA NASS Crop Progress ；作物历

China

China：中等风险为主；区域平均降水距平 -7.2 mm，温度距平 -0.1 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
玉米/玉米油	China	Northeast China	营养生长-抽雄前	11.8 mm -19.4 mm 网格8.7-15.1	+0.2 °C	7天 21.6 mm 8-14天 51.6 mm	接近正常 +10.6 mm	偏高 +2.0 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
玉米/玉米油	China	North China Plain	营养生长-抽雄前	41.0 mm +5.0 mm 网格32.4-56.6	-0.3 °C	7天 54.2 mm 8-14天 70.0 mm	显著偏多 +50.3 mm	接近正常 -0.1 °C	来源未提供	中	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Brazil

Brazil：中等风险为主；区域平均降水距平 +4.7 mm，温度距平 +4.0 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
玉米/玉米油	Brazil	Second-crop corn belt	二季玉米灌浆-成熟/收获	14.1 mm +4.7 mm 网格0.0-53.2	+4.0 °C	7天 10.6 mm 8-14天 15.2 mm	接近正常 +14.0 mm	显著偏高 +4.3 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；气温偏高，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Argentina												
Argentina：中等风险为主；区域平均降水距平 +4.6 mm，温度距平 +5.4 °C。												
品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
玉米/玉米油	Argentina	Pampas corn belt	收获/上市	10.1 mm +4.6 mm 网格6.2-13.8	+5.4 °C	7天 3.2 mm 8-14天 13.8 mm	接近正常 +4.3 mm	偏高 +3.4 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；高温压力显著；阿根廷玉米收获/上市，单产基本定型，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Ukraine/Black Sea												
Ukraine/Black Sea：偏高风险突出；区域平均降水距平 -2.5 mm，温度距平 -1.2 °C。												
品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
玉米/玉米油	Ukraine/Black Sea	Corn belt	营养生长-抽雄前	8.0 mm -2.5 mm 网格3.0-15.3	-1.2 °C	7天 24.2 mm 8-14天 9.0 mm	接近正常 +12.6 mm	偏低 -1.6 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Europe												
Europe：偏高风险突出；区域平均降水距平 -1.8 mm，温度距平 +0.9 °C。												
品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
玉米/玉米油	Europe	Main maize belt	营养生长-抽雄前	9.2 mm -1.8 mm 网格0.6-30.0	+0.9 °C	7天 4.2 mm 8-14天 0.6 mm	偏少 -22.7 mm	偏高 +1.7 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

芝麻

China												
China：整体低风险；区域平均降水距平 +14.9 mm，温度距平 -0.1 °C。												
品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
芝麻	China	Henan	播种-营养生长	39.4 mm +2.8 mm 网格8.0-62.6	+0.1 °C	7天 81.4 mm 8-14天 77.3 mm	显著偏多 +90.6 mm	接近正常 -1.0 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
芝麻	China	Hubei	播种-营养生长	46.1 mm -0.0 mm 网格36.6-64.3	+0.0 °C	7天 60.3 mm 8-14天 77.3 mm	显著偏多 +78.4 mm	接近正常 -1.1 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
芝麻	China	Anhui	播种-营养生长	57.4 mm +22.1 mm 网格17.4-81.5	-0.8 °C	7天 30.9 mm 8-14天 25.8 mm	接近正常 -3.1 mm	接近正常 -1.0 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
芝麻	China	Jiangxi	播种-营养生长	65.3 mm +34.8 mm 网格32.2-82.6	+0.3 °C	7天 11.6 mm 8-14天 58.0 mm	偏多 +20.6 mm	接近正常 -0.5 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

India												
India：中等风险为主；区域平均降水距平 -1.9 mm，温度距平 -0.5 °C。												
品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
芝麻	India	Gujarat	播种-营养生长	25.2 mm -32.1 mm 网格22.6-27.5	+0.2 °C	7天 253.8 mm 8-14天 81.0 mm	显著偏多 +206.6 mm	接近正常 -1.0 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；气温偏高，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
芝麻	India	Rajasthan	播种-营养生长	51.6 mm +5.3 mm 网格44.6-58.4	-0.0 °C	7天 80.0 mm 8-14天 91.0 mm	显著偏多 +79.0 mm	偏低 -1.7 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
芝麻	India	Uttar Pradesh	播种-营养生长	67.0 mm +13.8 mm 网格53.2-87.0	-1.9 °C	7天 78.3 mm 8-14天 84.2 mm	显著偏多 +64.1 mm	偏低 -1.9 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
芝麻	India	Madhya Pradesh	播种-营养生长	86.3 mm +5.4 mm 网格59.2-125.8	-0.2 °C	7天 57.3 mm 8-14天 57.5 mm	偏少 -49.9 mm	接近正常 -0.6 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Africa

Africa：中等风险为主；区域平均降水距平 -14.7 mm，温度距平 +1.2 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
芝麻	Africa	Sudan	播种-营养生长	17.9 mm -13.1 mm 网格7.7-27.2	+3.4 °C	7天 36.9 mm 8-14天 47.8 mm	接近正常 +12.9 mm	接近正常 +1.2 °C	来源未提供	中	高温压力显著，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
芝麻	Africa	Ethiopia	播种-营养生长	31.9 mm -36.0 mm 网格25.3-41.7	+0.1 °C	7天 66.9 mm 8-14天 53.8 mm	偏少 -16.0 mm	接近正常 -0.8 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
芝麻	Africa	Nigeria	播种-营养生长	41.1 mm -8.6 mm 网格21.8-77.2	-0.2 °C	7天 45.4 mm 8-14天 75.4 mm	偏多 +24.5 mm	接近正常 -1.1 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
芝麻	Africa	Tanzania	播种-营养生长	0.6 mm -1.1 mm 网格0.0-1.7	+1.7 °C	7天 0.0 mm 8-14天 0.0 mm	接近正常 -3.6 mm	接近正常 +1.0 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Myanmar/Pakistan

Myanmar/Pakistan：偏高风险突出；区域平均降水距平 +35.9 mm，温度距平 -2.2 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
芝麻	Myanmar/Pakistan	Myanmar	播种-营养生长	90.5 mm +76.7 mm 网格68.5-128.7	-2.4 °C	7天 66.6 mm 8-14天 43.6 mm	显著偏多 +80.6 mm	偏低 -1.8 °C	来源未提供	中	显著偏湿/涝渍或田间作业压力，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
芝麻	Myanmar/Pakistan	Pakistan	播种-营养生长	4.4 mm -5.0 mm 网格0.1-8.6	-1.9 °C	7天 19.8 mm 8-14天 10.2 mm	接近正常 +10.8 mm	偏低 -2.9 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

亚麻籽/Flaxseed

Canada

Canada：中等风险为主；区域平均降水距平 -8.6 mm，温度距平 +1.1 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
亚麻籽/Flaxseed	Canada	Prairies	营养生长-开花	6.8 mm -8.6 mm 网格0.0-14.2	+1.1 °C	7天 3.9 mm 8-14天 8.9 mm	接近正常 -8.9 mm	偏高 +3.1 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Russia/Kazakhstan

Russia/Kazakhstan：整体低风险；区域平均降水距平 +16.3 mm，温度距平 -0.2 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
亚麻籽/Flaxseed	Russia/Kazakhstan	Russia flax belt	营养生长-开花	26.3 mm +14.0 mm 网格3.4-55.8	-1.2 °C	7天 1.2 mm 8-14天 27.8 mm	接近正常 +9.3 mm	偏高 +2.0 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
亚麻籽/Flaxseed	Russia/Kazakhstan	Kazakhstan flax belt	营养生长-开花	29.6 mm +18.5 mm 网格13.7-55.8	+0.7 °C	7天 5.2 mm 8-14天 39.1 mm	偏多 +24.1 mm	偏高 +2.5 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

China

China：偏高风险突出；区域平均降水距平 -9.1 mm，温度距平 +2.0 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
亚麻籽/Flaxseed	China	Inner Mongolia	营养生长-开花	11.3 mm -15.9 mm 网格5.2-17.4	+0.3 °C	7天 21.8 mm 8-14天 32.8 mm	接近正常 -1.9 mm	偏高 +3.4 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
亚麻籽/Flaxseed	China	Gansu	营养生长-开花	9.9 mm -7.2 mm 网格6.8-16.2	+0.9 °C	7天 6.3 mm 8-14天 22.4 mm	接近正常 -4.0 mm	偏高 +3.0 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF
亚麻籽/Flaxseed	China	Xinjiang	营养生长-开花	0.6 mm -4.3 mm 网格0.0-1.8	+5.0 °C	7天 9.1 mm 8-14天 2.6 mm	接近正常 +3.4 mm	偏高 +3.4 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Europe

Europe：中等风险为主；区域平均降水距平 -10.6 mm，温度距平 -0.7 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
亚麻籽/Flaxseed	Europe	EU flax belt	营养生长-开花	1.7 mm -10.6 mm 网格0.0-4.7	-0.7 °C	7天 6.6 mm 8-14天 1.2 mm	偏少 -19.7 mm	偏高 +3.4 °C	来源未提供	中	近况偏干且8-14天补水不足，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

椰子

Philippines

Philippines：整体低风险；区域平均降水距平 +3.3 mm，温度距平 -0.3 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
椰子	Philippines	Coconut belt	多年生/全年结果	50.1 mm +3.3 mm 网格32.8-61.1	-0.3 °C	7天 40.0 mm 8-14天 54.1 mm	接近正常 +1.3 mm	接近正常 -0.5 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Indonesia

Indonesia：整体低风险；区域平均降水距平 +4.3 mm，温度距平 +2.0 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
椰子	Indonesia	Coconut belt	多年生/全年结果	29.3 mm +4.3 mm 网格1.3-52.8	+2.0 °C	7天 11.2 mm 8-14天 10.4 mm	偏少 -24.6 mm	偏高 +2.3 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

India

India：中等风险为主；区域平均降水距平 -38.8 mm，温度距平 +1.5 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
椰子	India	Kerala/Tamil Nadu	多年生/全年结果	16.4 mm -38.8 mm 网格3.2-30.9	+1.5 °C	7天 28.2 mm 8-14天 111.2 mm	偏多 +48.2 mm	接近正常 +0.8 °C	来源未提供	中	偏干或后期降水偏少；气温偏高，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Sri Lanka

Sri Lanka：整体低风险；区域平均降水距平 -7.2 mm，温度距平 +1.4 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
椰子	Sri Lanka	Coconut triangle	多年生/全年结果	11.3 mm -7.2 mm 网格3.7-18.9	+1.4 °C	7天 41.7 mm 8-14天 82.6 mm	显著偏多 +99.4 mm	接近正常 +0.3 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

Vietnam

Vietnam：整体低风险；区域平均降水距平 -34.2 mm，温度距平 +1.1 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
椰子	Vietnam	Mekong coconut belt	多年生/全年结果	8.6 mm -34.2 mm 网格7.4-10.0	+1.1 °C	7天 108.2 mm 8-14天 49.7 mm	偏多 +42.3 mm	接近正常 -0.4 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

其他当周重要作物

橄榄

橄榄：偏高风险突出；区域平均降水距平 -1.3 mm，温度距平 +3.0 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
其他当周重要作物	橄榄	Mediterranean	果实膨大期	0.0 mm -1.3 mm 网格0.0-0.0	+3.0 °C	7天 2.3 mm 8-14天 0.0 mm	接近正常 -0.2 mm	接近正常 +0.6 °C	来源未提供	偏高	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

米糠

米糠：整体低风险；区域平均降水距平 -3.9 mm，温度距平 +0.4 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
其他当周重要作物	米糠	Asia rice belt	水稻移栽-分蘖/营养生长	60.9 mm -3.9 mm 网格30.9-93.2	+0.4 °C	7天 82.0 mm 8-14天 129.1 mm	显著偏多 +91.7 mm	接近正常 -0.6 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

蓖麻

蓖麻：整体低风险；区域平均降水距平 -16.6 mm，温度距平 +0.3 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
其他当周重要作物	蓖麻	India/Brazil/China	播种-营养生长	20.6 mm -16.6 mm 网格0.2-31.9	+0.3 °C	7天 201.4 mm 8-14天 58.7 mm	显著偏多 +170.2 mm	接近正常 +0.0 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

棕榈仁油/椰油

棕榈仁油/椰油：整体低风险；区域平均降水距平 +27.0 mm，温度距平 +0.7 °C。

品种	主产国	主产区	作物阶段	过去7天降水/距平	过去7天气温距平	未来7-14天天气概述	未来7-14天降水距平	未来7-14天气温距平	土壤墒情/干旱	风险	供应/单产影响	来源
其他当周重要作物	棕榈仁油/椰油	Palm and coconut belt	多年生/产量恢复期	68.2 mm +27.0 mm 网格11.0-111.1	+0.7 °C	7天 29.5 mm 8-14天 75.2 mm	偏多 +35.8 mm	接近正常 +0.1 °C	来源未提供	低	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo NASA POWER 作物历/用户参考PDF

数据来源与方法说明

本报告按用户指定品种和主产区清单生成。各主产区使用多经纬度网格点做区域平均与范围；天气实况/预报和土壤湿度来自 Open-Meteo；过去7天及未来7-14天降水/温度距平为区域网格点相对于 NASA POWER 1991-2020 同期日值均值的差值。作物阶段使用 USDA NASS Crop Progress、USDA FAS Crop Explorer/作物历和用户提供参考PDF的阶段框架。风险评级为研究口径，基于降水、距平、未来预报、高温阈值和土壤墒情，不等于官方灾损评估。字段为“来源未提供”时，表示本次来源未覆盖可引用的区域级数据。

短来源名	用途	完整链接	访问时间
NOAA CPC	ENSO、NINO3.4、SOI、MJO	https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc.shtml https://www.cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/wksst9120.for https://www.cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/soi https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/mjoupdate.pdf	2026-07-23 08:13 Asia/Shanghai
Open-Meteo	过去7天实况；未来7-14天预报；土壤湿度	https://open-meteo.com/en/docs	2026-07-23 08:13 Asia/Shanghai
NASA POWER	1991-2020 同期日值均值；降水/温度距平基准	https://power.larc.nasa.gov/docs/services/api/temporal/daily/	2026-07-23 08:13 Asia/Shanghai
USDA/作物历	作物阶段；美国作物进度；全球作物历参照	https://www.nass.usda.gov/Publications/National_Crop_Progress/ https://ipad.fas.usda.gov/cropeexplorer/ /Users/sarielchen/Documents/Codex/2026-06-24/new-chat/outputs/global_oilseed_weather_2026_06_week4_final.pdf	2026-07-23 08:13 Asia/Shanghai
World Ag Weather	全球农业天气重点人工/订阅参考；公开摘要可引用，无法访问字段写“来源未提供/需要订阅访问”	https://www.worldagweather.com/	2026-07-23 08:13 Asia/Shanghai

变化口径：本期较上期

本报告正式变化追踪口径为“较上期”，即对比最近一期正式 Step 1 输出；如无上一期可比数据，本期作为基准期。

风险上调区域

品种	国家	产区	上期	本期	原因	指标/改善	7-14天/窗口	遗留	影响	来源
大豆	China	Northeast China	低	中	风险评级由 低 调整为 中。	来源未提供	7天 21.6 mm；8-14天 51.6 mm	来源未提供	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
菜籽/油菜籽	China	Hunan	低	中	风险评级由 低 调整为 中。	过去7天降水距平由 26.7 mm 改善至 37.1 mm；未来7-14天气温距平由 -0.2 °C 回落至 -0.4 °C	7天 30.7 mm；8-14天 56.3 mm	来源未提供	降水偏多；气温偏高；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
菜籽/油菜籽	China	Jiangsu	低	中	风险评级由 低 调整为 中。	过去7天降水距平由 28.9 mm 改善至 46.2 mm	7天 31.1 mm；8-14天 8.2 mm	来源未提供	降水偏多；偏干或后期降水偏少；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
菜籽/油菜籽	China	Yangtze River Basin	低	中	风险评级由 低 调整为 中。	过去7天降水距平由 19.1 mm 改善至 31.5 mm	7天 30.6 mm；8-14天 60.7 mm	来源未提供	降水偏多；气温偏高；中国冬菜籽多已收获，风险更多体现在作业/质量而非新单产，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
棕榈油	Papua New Guinea	Oil palm belt	低	中	风险评级由 低 调整为 中。	来源未提供	7天 2.6 mm；8-14天 4.3 mm；中期4-12个月；远期18-30个月视水分胁迫持续性滚动更新	存在	近况偏干且8-14天补水不足，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	United States	North Carolina	中	偏高	风险评级由 中 调整为 偏高。	未来7-14天降水距平由 -0.0 mm 改善至 34.3 mm；未来7-14天气温距平由 -0.3 °C 回落至 -1.2 °C	7天 89.5 mm；8-14天 14.8 mm	来源未提供	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
棉籽/棉籽油	Pakistan	Punjab/Sindh	偏高	高	风险评级由 偏高 调整为 高。	过去7天降水距平由 -7.7 mm 改善至 -5.0 mm	7天 19.8 mm；8-14天 10.2 mm	来源未提供	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
玉米/玉米油	China	Northeast China	低	中	风险评级由 低 调整为 中。	来源未提供	7天 21.6 mm；8-14天 51.6 mm	来源未提供	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
芝麻	Myanmar/Pakistan	Myanmar	低	中	风险评级由 低 调整为 中。	过去7天降水距平由 67.1 mm 改善至 76.7 mm	7天 66.6 mm；8-14天 43.6 mm	来源未提供	显著偏湿/涝渍或田间作业压力，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC

风险下调区域

品种	国家	产区	上期	本期	原因	指标/改善	7-14天/窗口	遗留	影响	来源
大豆	Brazil	Paraná	中	低	风险评级由 中 调整为 低。	过去7天降水距平由 -16.0 mm 改善至 26.8 mm；未来7-14天降水距平由 44.6 mm 改善至 49.3 mm；未来7-14天气温距平由 4.6 °C 回落至 3.9 °C	继续改善	来源未提供	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	Argentina	Córdoba	中	低	风险评级由 中 调整为 低。	过去7天降水距平由 5.8 mm 改善至 10.5 mm	7天 4.4 mm；8-14天 6.8 mm	来源未提供	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	China	Liaoning	中	低	风险评级由 中 调整为 低。	过去7天降水距平由 -4.7 mm 改善至 -2.4 mm；未来7-14天降水距平由 -50.8 mm 改善至 35.6 mm；未来7-14天气温距平由 2.4 °C 回落至 1.3 °C	继续改善	来源未提供	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	United States	Georgia	偏高	中	风险评级由 偏高 调整为 中。	未来7-14天降水距平由 -48.5 mm 改善至 -1.9 mm；未来7-14天气温距平由 1.8 °C 回落至 0.6 °C	继续改善	来源未提供	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	United States	Florida	偏高	中	风险评级由 偏高 调整为 中。	过去7天降水距平由 -13.7 mm 改善至 -12.3 mm；未来7-14天降水距平由 -60.5 mm 改善至 -21.6 mm；未来7-14天气温距平由 1.9 °C 回落至 1.2 °C	继续改善	来源未提供	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	China	Shandong	偏高	中	风险评级由 偏高 调整为 中。	未来7-14天降水距平由 -38.6 mm 改善至 12.9 mm；未来7-14天气温距平由 -0.3 °C 回落至 -0.4 °C	继续改善	来源未提供	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	China	Liaoning	中	低	风险评级由 中 调整为 低。	过去7天降水距平由 -4.7 mm 改善至 -2.4 mm；未来7-14天降水距平由 -50.8 mm 改善至 35.6 mm；未来7-14天气温距平由 2.4 °C 回落至 1.3 °C	继续改善	来源未提供	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	China	Guangdong	偏高	中	风险评级由 偏高 调整为 中。	风险评级较上期下降，需结合降水、温度、土壤和未来窗口复核。	7天 208.7 mm；8-14天 35.0 mm	来源未提供	降水偏多；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
花生/花生油	West Africa	Sudan	偏高	中	风险评级由 偏高 调整为 中。	过去7天降水距平由 -17.3 mm 改善至 -13.1 mm；未来7-14天降水距平由 -0.4 mm 改善至 12.9 mm；未来7-14天气温距平由 1.4 °C 回落至 1.2 °C	继续改善	来源未提供	高温压力显著，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
棉籽/棉籽油	United States	Georgia	偏高	中	风险评级由 偏高 调整为 中。	未来7-14天降水距平由 -48.5 mm 改善至 -1.9 mm；未来7-14天气温距平由 1.8 °C 回落至 0.6 °C	继续改善	来源未提供	气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
玉米/玉米油	Brazil	Second-crop corn belt	偏高	中	风险评级由 偏高 调整为 中。	过去7天降水距平由 -8.0 mm 改善至 4.7 mm；未来7-14天降水距平由 6.9 mm 改善至 14.0 mm；未来7-14天气温距平由 4.5 °C 回落至 4.3 °C	继续改善	来源未提供	偏干或后期降水偏少；气温偏高，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC

品种	国家	产区	上期	本期	原因	指标/改善	7-14天/窗口	遗留	影响	来源
芝麻	Africa	Sudan	偏高	中	风险评级由 偏高 调整为 中。	过去7天降水距平由 -17.3 mm 改善至 -13.1 mm；未来7-14天降水距平由 -0.4 mm 改善至 12.9 mm；未来7-14天气温距平由 1.4 °C 回落至 1.2 °C	继续改善	来源未提供	高温压力显著，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC

预报方向反转 / 新增极端天气

品种	国家	产区	上期	本期	原因	指标/改善	7-14天/窗口	遗留	影响	来源
大豆	United States	Illinois	中	中	未来7-14天降水距平由 -30.2 mm 变为 -5.5 mm。	未来7-14天降水距平由 -30.2 mm 改善至 -5.5 mm；未来7-14天气温距平由 -1.0 °C 回落至 -2.0 °C	继续改善	来源未提供	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	United States	Indiana	中	中	未来7-14天降水距平由 -35.0 mm 变为 -19.1 mm。	未来7-14天降水距平由 -35.0 mm 改善至 -19.1 mm；未来7-14天气温距平由 -0.8 °C 回落至 -2.1 °C	继续改善	来源未提供	近况偏干且8-14天补水不足；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	United States	South Dakota	偏高	偏高	未来7-14天降水距平由 -34.2 mm 变为 4.7 mm。	未来7-14天降水距平由 -34.2 mm 改善至 4.7 mm；未来7-14天气温距平由 4.6 °C 回落至 3.8 °C	继续改善	来源未提供	偏干或后期降水偏少；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	United States	Missouri	偏高	偏高	未来7-14天降水距平由 -32.7 mm 变为 -12.4 mm。	未来7-14天降水距平由 -32.7 mm 改善至 -12.4 mm；未来7-14天气温距平由 0.0 °C 回落至 -0.5 °C	继续改善	来源未提供	近况偏干且8-14天补水不足；气温偏高；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	United States	Kansas	高	高	未来7-14天降水距平由 -36.4 mm 变为 2.9 mm。	未来7-14天降水距平由 -36.4 mm 改善至 2.9 mm；未来7-14天气温距平由 6.4 °C 回落至 2.8 °C	继续改善	来源未提供	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	United States	Kansas	高	高	未来7-14天气温距平由 6.4 °C 变为 2.8 °C。	未来7-14天降水距平由 -36.4 mm 改善至 2.9 mm；未来7-14天气温距平由 6.4 °C 回落至 2.8 °C	继续改善	来源未提供	近况偏干且8-14天补水不足；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	United States	Arkansas	偏高	偏高	未来7-14天降水距平由 -25.5 mm 变为 13.8 mm。	未来7-14天降水距平由 -25.5 mm 改善至 13.8 mm；未来7-14天气温距平由 0.9 °C 回落至 0.6 °C	继续改善	来源未提供	偏干或后期降水偏少；高温压力显著；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	Argentina	Buenos Aires	中	中	未来7-14天降水距平由 20.6 mm 变为 4.6 mm。	过去7天降水距平由 2.7 mm 改善至 3.6 mm	7天 4.8 mm；8-14天 20.2 mm	来源未提供	偏干或后期降水偏少；高温压力显著；南美大豆收获后/非主季，天气对当季单产权重下降，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	Argentina	Chaco	中	中	未来7-14天降水距平由 65.0 mm 变为 29.7 mm。	过去7天降水距平由 6.9 mm 改善至 7.9 mm；未来7-14天气温距平由 3.5 °C 回落至 3.2 °C	7天 8.0 mm；8-14天 29.2 mm	来源未提供	偏干或后期降水偏少；高温压力显著；南美大豆收获后/非主季，天气对当季单产权重下降，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC

品种	国家	产区	上期	本期	原因	指标/改善	7-14天/窗口	遗留	影响	来源
大豆	China	Heilongjiang	中	中	未来7-14天降水距平由 87.5 mm 变为 68.2 mm。	来源未提供	7天 100.4 mm；8-14天 38.3 mm	来源未提供	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	China	Jilin	中	中	未来7-14天降水距平由 47.4 mm 变为 16.3 mm。	来源未提供	7天 20.3 mm；8-14天 63.4 mm	来源未提供	偏干或后期降水偏少；核心产区/敏感生育窗口，需跟踪对作业节奏、单产形成或供应预期的影响。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC
大豆	China	Liaoning	中	低	未来7-14天降水距平由 -50.8 mm 变为 35.6 mm。	过去7天降水距平由 -4.7 mm 改善至 -2.4 mm；未来7-14天降水距平由 -50.8 mm 改善至 35.6 mm；未来7-14天气温距平由 2.4 °C 回落至 1.3 °C	继续改善	来源未提供	降水、温度、未来窗口和土壤墒情未显示突出的异常压力。	Open-Meteo；NASA POWER；USDA/作物历；NOAA CPC

数据源或校对异常

品种	国家	产区	上期	本期	原因	指标/改善	7-14天/窗口	遗留	影响	来源
数据校对		全局	来源未提供	来源未提供	美国大豆存在高风险评级，但多源降水校对显示部分主产区降水条件尚可，需避免仅因供暖或单一信号上调为高风险。	来源未提供	来源未提供	来源未提供	校对异常可能影响风险评级可信度。	soybean_us_weather_audit / unit_audit

棕榈油三期限天气风险明细

国家	产区	7天降水/距平	30日	60/90日	7-14天	土壤	近端	中期	远期	遗留	影响窗口	置信度
Malaysia	Sabah	87.9 mm/27.7 mm	来源未提供	来源未提供	7天 42.0 mm；8-14天 40.0 mm	来源未提供	中	低	低	无	来源未提供	中
Malaysia	Sarawak	45.7 mm/-3.8 mm	来源未提供	来源未提供	7天 20.5 mm；8-14天 33.7 mm	来源未提供	低	低	低	无	来源未提供	中
Malaysia	Peninsular Malaysia	67.0 mm/35.4 mm	来源未提供	来源未提供	7天 35.6 mm；8-14天 83.0 mm	来源未提供	低	低	低	无	来源未提供	中
Indonesia	Sumatra	78.1 mm/40.8 mm	来源未提供	来源未提供	7天 27.6 mm；8-14天 49.7 mm	来源未提供	中	低	低	无	来源未提供	中
Indonesia	Kalimantan	24.6 mm/-12.0 mm	来源未提供	来源未提供	7天 18.8 mm；8-14天 22.8 mm	来源未提供	低	低	低	无	来源未提供	中
Indonesia	Sulawesi	31.6 mm/-0.9 mm	来源未提供	来源未提供	7天 16.7 mm；8-14天 5.6 mm	来源未提供	低	低	低	无	来源未提供	中
Indonesia	Papua	19.7 mm/-21.0 mm	来源未提供	来源未提供	7天 30.8 mm；8-14天 59.4 mm	来源未提供	低	低	低	无	来源未提供	中
Thailand	Southern Thailand	23.8 mm/-11.8 mm	来源未提供	来源未提供	7天 50.9 mm；8-14天 54.5 mm	来源未提供	低	低	低	无	来源未提供	中
Papua New Guinea	Oil palm belt	1.1 mm/-33.1 mm	来源未提供	来源未提供	7天 2.6 mm；8-14天 4.3 mm	来源未提供	低	偏高	中	存在	中期4-12个月；远期18-30个月视水分胁迫持续性滚动更新	中
Colombia	Oil palm belt	54.2 mm/17.9 mm	来源未提供	来源未提供	7天 72.8 mm；8-14天 44.7 mm	来源未提供	低	低	低	无	来源未提供	中
Nigeria	Oil palm belt	105.6 mm/22.0 mm	来源未提供	来源未提供	7天 97.9 mm；8-14天 32.6 mm	来源未提供	低	低	低	无	来源未提供	中

数据校对异常提示

• 美国大豆存在高风险评级，但多源降水校对显示部分主产区降水条件尚可，需避免仅因偏暖或单一信号上调为高风险。

单位审计说明

审计状态：passed。统一单位：降水 mm；降水距平 mm；气温 °C；气温距平 °C。

检查项
NASA POWER 降水单位按 mm 审计
Open-Meteo 降水单位按 mm 审计
NOAA CDO / NCEI metric / scaling 审计
Copernicus / ERA5 total precipitation m -> mm 审计
inch / mm 混用审计
mm 重复换算审计
°F / °C 混用审计
过去7天降水 (mm) 与过去7天降水距平 (mm) 字段审计
过去7天气温距平 (°C) 字段审计
未来7-14天降水距平：数值使用 mm；方向性描述不强制附加单位
未来7-14天气温距平：数值使用 °C；方向性描述不强制附加单位
报告表头单位审计