|  |  |
| --- | --- |
| BỘ NÔNG NGHIỆP  VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN  **VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI**  **Số: /QHTL** | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

*Hà Nội, ngày 01/12/2023*

BẢN TIN THÁNG

**ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ VIỄN THÁM VÀ GIS ĐÁNH GIÁ, THEO DÕI,  
GIÁM SÁT, MỘT SỐ LOẠI HÌNH THIÊN TAI TRONG MÙA KHÔ**

**TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐẮK NÔNG**

**(Tháng 12/2023)**

Kết quả giám sát cho thấy trong tháng qua trên địa bàn tỉnh Đắk Nông có mưa đến mưa vừa, không xảy ra các hình thái thiên tai hạn hán thiếu nước, cháy rừng. Trong tháng tiếp dự báo nguy cơ xảy ra thiên tai hạn hán thiếu nước và cháy rừng là ở mức thấp.

Dự báo cấp rủi ro thiên tai hạn hán và cháy rừng: Không.

1. **TÌNH HÌNH KHÍ HẬU, THỜI TIẾT**

Dữ liệu phân tích từ kết quả hệ thống dự báo khí hậu toàn cầu (GFS) và từ Trung tâm quốc gia về dự báo môi trường Hoa Kỳ (NCEP) về nhiệt độ, lượng mưa, so sánh đối chiếu với dữ liệu thực đo nhiều năm cho thấy

- Nhiệt độ trong tháng 11/2023: nhiệt độ tại Đắk Nông phổ biến ở mức từ 20÷300C, nhiệt độ trung bình 250C. Dự báo trong tháng tiếp theo, nhiệt độ phổ biến ở mức từ 23÷330C.

- Mưa trong tháng 11/2023: tại các trạm trên địa bàn tỉnh Đăk Nông có mưa đến mưa vừa từ 26÷67 mm. Dự báo trong tháng 12/2023, tại các trạm tiếp tục có mưa nhỏ với tổng lượng mưa từ 17÷19 mm.

Bảng 1: Tổng hợp lượng mưa và dự báo mưa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Trạm** | **Lượng mưa tháng qua (mm)** | **Dự báo mưa tháng tới (mm)** |
| 1 | Đắk Mil | 67 | 19 |
| 2 | Đắk Nông | 35 | 17 |
| 3 | Đức Xuyên | 26 | 18 |

Trên cơ sở lượng mưa dự báo và dữ liệu mưa đo đạc nhiều năm, tính toán chỉ số dự báo mưa chuẩn hóa SPI cho tháng tới cho thấy trong vùng không có nguy cơ hạn hán thiếu nước, chi tiết tính toán cho các trạm được thể hiện như bảng sau:

**Bảng 2: Tổng hợp chỉ số dự báo mưa chuẩn hóa SPI**

| **TT** | **Trạm** | **Chỉ số** | **Giá trị** | **Cảnh báo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Đắk Mil | Mưa DB (mm) | 19 | Không hạn |
| SPI | 0,26 |
| 2 | Đắk Nông | Mưa DB (mm) | 17 | Không hạn |
| SPI | 0,32 |
| 3 | Đức Xuyên | Mưa DB (mm) | 18 | Không hạn |
| SPI | 0,44 |

1. **TÌNH HÌNH HẠN HÁN, CHÁY RỪNG**
2. Kết quả giám sát tháng qua

Kết quả phân tích giám sát viễn thám GIS từ nguồn ảnh Sentinel-2 và Land Sat 8 trên địa bàn tỉnh Đắk Nông trong tháng qua cho thấy bộ chỉ số đánh giá đang ở mức tương đối tốt, không xảy ra hạn hán và cháy rừng.

* Chỉ số hạn hán trong tháng qua: Phân tích các chỉ số cho thấy chỉ số NDVI (chỉ số khác biệt thực vật) từ 0,41÷0,75 và EVI từ 0,52÷0,81 (Chỉ số thực vật tăng cường) cho thấy sự phát triển tốt của thực vật. Chỉ số VCI (chỉ số trạng thái thực vật) từ 44÷93 và chỉ số NDMI (chỉ số khác biệt độ ẩm) từ 0,47÷0,50 cho thấy hiện tại chưa xảy ra hạn hán thiếu nước, độ che phủ của thực vật ở mức cao.
* Chỉ số giám sát cháy rừng trong tháng qua: Phân tích chỉ số NBRI (chỉ số cháy rừng) từ -0,65÷0,11 cho thấy khả năng xảy ra cháy rừng là từ thấp đến trung bình.

Bảng 3: Tổng hợp chi số viễn thám tháng qua

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chỉ số** | **Giá trị** | **Đánh giá** |
| 1 | **NDVI** (Chỉ số khác biệt thực vật) | 0,41÷0,75 | Phát triển bình thường |
| 2 | **EVI** (Chỉ số thực vật tăng cường) | 0,52÷0,81 | Phát triển bình thường đến tốt |
| 3 | **VCI** (Chỉ số trạng thái thực vật) | 44÷93 | Không hạn |
| 4 | **NDMI** (Chỉ số khác biệt độ ẩm) | 0,47÷0,50 | Độ che phủ cao |
| 5 | **NBRI** (Chỉ số cháy rừng) | -0,65÷0,11 | Nguy cơ thấp đến trung bình |
| 6 | **SPI** (Chỉ số mưa chuẩn hóa) | 0,39÷1,41 | Không hạn |

1. Dự báo trong tháng tới

Chỉ số mưa chuẩn hóa dự báo SPI trong tháng tới tại 3 trạm trên địa bàn tỉnh Đắk Nông cho giá trị từ 0,26÷0,44, ngưỡng giá trị tốt cho mùa khô. Khả năng xảy ra hạn hạn trong tháng tiếp theo là thấp.

Từ kết quả phân tích dữ liệu hạn hán trên nền GIS trong tháng qua và chỉ số dự báo mưa chuẩn hóa SPI cho tháng tới đánh giá khả năng xảy ra hạn hán trong tháng tiếp theo trên địa bàn tỉnh là thấp. Cấp rủi ro thiên tai hạn hán: Không.

**Bảng 4**: **Dự báo diện tích rủi ro thiên tai hạn hán**

| **TT** | **Huyện, Thành phố** | **Đất sản xuất**  **nông nghiệp (ha)\*** | **Rủi ro thiên tai hạn hán (ha)** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp 1** | **Cấp 2** | **Cấp 3** | **Cấp 4** |
| **1** | Gia Nghĩa | 21.256 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **2** | Đắk G'long | 64.012 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **3** | Cư Jút | 29.578 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **4** | Đắk Mil | 44.153 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **5** | Krông Nô | 54.065 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **6** | Đắk Song | 52.599 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **7** | Đắk R'lấp | 43.582 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **8** | Tuy Đức | 57.156 | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  | **Tổng** | **366.401** | - | - | - | - |

*(Nguồn: Niên giám thống kê tỉnh Đắk Nông 2021)*

Từ kết quả phân tích dữ liệu cháy rừng trên nền GIS trong tháng qua và kết quả phân tích chỉ số mưa chuẩn hóa SPI trong tháng tới đánh giá khả năng xảy ra cháy rừng tự nhiên trong tháng tiếp theo trên địa bàn tỉnh là thấp. Cấp rủi ro thiên tai cháy rừng: Không.

Bảng 5: Dự báo diện tích rủi ro thiên tai cháy rừng

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Huyện, Thành phố** | **Diện tích đất**  **lâm nghiệp (ha)\*** | **Rủi ro thiên tai cháy rừng (ha)** | | | | |
| **Cấp 1** | **Cấp 2** | **Cấp 3** | **Cấp 4** | **Cấp 5** |
| 1 | TP. Gia Nghĩa | 1.937 | - | - | - | - | - |
| 2 | Đắk G'long | 68.496 | - | - | - | - | - |
| 3 | Cư Jút | 36.676 | - | - | - | - | - |
| 4 | Đắk Mil | 19.844 | - | - | - | - | - |
| 5 | Krông Nô | 18.575 | - | - | - | - | - |
| 6 | Đắk Song | 22.230 | - | - | - | - | - |
| 7 | Đắk R'lấp | 13.162 | - | - | - | - | - |
| 8 | Tuy Đức | 47.559 | - | - | - | - | - |
|  | **Tổng** | **228.479** | - | - | - | - | - |

*(Nguồn: Niên giám thống kê tỉnh Đắk Nông 2021*)

1. KẾT LUẬN - KIẾN NGHỊ

Căn cứ vào tình hình trạng thái phát triển cây trồng trên địa bàn tỉnh, số liệu phân tích giám sát viễn thám và dữ liệu dự báo thời tiết, khí hậu trong tháng tới cho thấy không có khu vực nào trên địa bàn tỉnh có nguy cơ xảy ra thiếu nước, hạn hán cục bộ, cháy rừng tự nhiên trong tháng tới. Dù vậy, vẫn cần phải sử dụng nước tiết kiệm và áp các biện pháp tưới tiên tiến, tiết kiệm nước, giảm tổn thất bốc hơi mặt ruộng và các công cụ lưu trữ nước khác trong thời điểm mới bắt đầu mùa khô như hiện nay.

Bản tin dựa trên số liệu hiện trạng nguồn nước và dự báo mưa đến hết ngày 31/12/2023, cần theo dõi các bản tin tiếp theo để cập nhật tình hình thiên tai trong giai đoạn tới. Bản tin tiếp theo được phát hành vào ngày 01/01/2024.

*Hình 1: Bản đồ cảnh báo một số loại hình thiên tai trên địa bàn tỉnh ĐăkNông*

