|  |  |
| --- | --- |
| Ộ 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 TUẦN

**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**

**(Từ 01/12 đến 07/12/2023)**

Kết quả giám sát cho thấy trong tuần qua trên địa bàn tỉnh Đắk Nông hầu như không có mưa, không xảy ra các hình thái thiên tai hạn hán thiếu nước, cháy rừng. Trong tuần 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 tuần: nhiệt độ tại Đắk Nông phổ biến ở mức từ 22÷300C, nhiệt độ trung bình 260C. Dự báo trong tuần tiếp theo, nhiệt độ phổ biến ở mức từ 23÷330C.

- Trong tuần qua tại các trạm chính trên địa bàn tỉnh Đăk Nông hầu như không có mưa. Dự báo trong tuần tới, tại các trạm tiếp tục có mưa với tổng lượng mưa từ 2÷5 mm.

Bảng 1: Tổng hợp lượng mưa và dự báo mưa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Trạm** | **Lượng mưa tuần qua (mm)** | **Dự báo mưa tuần tới (mm)** |
| 1 | Đắk Mil | 0,2 | 4 |
| 2 | Đắk Nông | 0 | 2 |
| 3 | Đức Xuyên | 4 | 5 |

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 tuần 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) | 4 | Không hạn |
| SPI | 0,26 |
| 2 | Đắk Nông | Mưa DB (mm) | 2 | Không hạn |
| SPI | 0,30 |
| 3 | Đức Xuyên | Mưa DB (mm) | 5 | Không hạn |
| SPI | 0,28 |

1. **TÌNH HÌNH HẠN HÁN, CHÁY RỪNG**
2. Kết quả giám sát tuần 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 tuần 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 tuần qua: Phân tích các chỉ số cho thấy chỉ số NDVI (chỉ số khác biệt thực vật) từ 0,42÷0,80 và EVI từ 0,64÷0,82 (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 65÷80 và chỉ số NDMI (chỉ số khác biệt độ ẩm) từ 0,55÷0,66 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 tuần qua: Phân tích chỉ số NBRI (chỉ số cháy rừng) từ -0,65÷0,10 cho thấy khả năng xảy ra cháy rừng là từ thấp đến trung bình.

Bảng 3: Tổng hợp chi số viễn thám tuần qua

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chỉ số** | **Giá trị** | **Đánh giá** |
| 1 | **NDVI** (Chỉ số khác biệt thực vật) | 0,42÷0,80 | Phát triển bình thường |
| 2 | **EVI** (Chỉ số thực vật tăng cường) | 0,64÷0,82 | Phát triển bình thường đến tốt |
| 3 | **VCI** (Chỉ số trạng thái thực vật) | 65÷80 | Không hạn |
| 4 | **NDMI** (Chỉ số khác biệt độ ẩm) | 0,55÷0,66 | Độ che phủ cao |
| 5 | **NBRI** (Chỉ số cháy rừng) | -0,65÷0,10 | Nguy cơ thấp đến trung bình |
| 6 | **SPI** (Chỉ số mưa chuẩn hóa) | 0,26÷0,68 | Không hạn |

1. Dự báo trong tuần tới

Chỉ số mưa chuẩn hóa dự báo SPI trong tuần tới tại 3 trạm trên địa bàn tỉnh Đắk Nông cho giá trị từ 0,26÷0,30 ngưỡng giá trị tốt cho mùa khô. Khả năng xảy ra hạn hạn trong tuần tiếp theo là thấp.

Từ kết quả phân tích dữ liệu hạn hán trên nền GIS trong tuần qua và chỉ số dự báo mưa chuẩn hóa SPI cho tuần tới đánh giá khả năng xảy ra hạn hán trong tuần 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 tuần qua và kết quả phân tích chỉ số mưa chuẩn hóa SPI trong tuần tới đánh giá khả năng xảy ra cháy rừng tự nhiên trong tuần 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 tuần 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 tuần 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 07/12/2023, 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 07/12/2023.

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

