


Bangladesh Crop and Environmental Data Collection Dataset Creation Process

Data Source: The dataset is derived from the BAMIS platform, accessible at <https://www.bamis.gov.bd/calendar/>. BAMIS provides individual crop calendars for 41 crops across different regions, though the data is not available in a consolidated form rather discrete form.

Example of Source Data: To illustrate the data source, here is a snapshot of the potato crop calendar for the Mymensingh region.

আলুর আবহাওয়া পঞ্জিকাঃ ময়মনসিংহ অঞ্চল(জেলাসমূহঃ ময়মনসিংহ,কিশোরগঞ্জ,জামালপুর,নেত্রকোণা,শেরপুর), বাংলাদেশ।


অঞ্চলঃ ময়মনসিংহ	আলু												জীবনকালঃ ১০৫ দিন			
সাপসমূহ	অক্টোবর (আখি- কার্তিক)			নভেম্বর (কার্তিক-অগ্রহায়ণ)				ডিসেম্বর (অগ্রহায়ণ-শেখ)				জানুয়ারি (শেখ-মাঘ)				
প্রধানসাপসমূহ (Std. week)	৪২	৪৩	৪৪	৪৫	৪৬	৪৭	৪৮	৪৯	৫০	৫১	৫২	১	২	৩	৪	
বৃষ্টিপাত (মিমি.)	৪৫.০	১৫.০	৭.০	৫.০	৫.০	০.০	৪.০	১.০	৩.০	০.০	২.০	০.০	৩.০	১.০	০.০	
সর্বোচ্চতাপমাত্রা(°সে.)	৩১.৬	৩১.১	৩০.৯	৩০.৩	৩০.০	২৮.৯	২৮.৩	২৭.৬	২৬.৩	২৫.৪	২৫.০	২৪.৪	২৪.০	২৪.১	২৪.১	
সর্বনিম্নতাপমাত্রা(°সে.)	২৩.৪	২১.৭	২০.৯	১৯.৭	১৮.৩	১৭.০	১৫.৪	১৫.০	১৪.০	১৩.৩	১২.৪	১২.০	১১.৬	১১.৯	১২.০	
পদ্ম তাপমাত্রা(°সে.)	২৭.৫	২৬.৪	২৫.৯	২৫.০	২৪.২	২৩.০	২১.৯	২১.৩	২০.২	১৯.৪	১৮.৭	১৮.২	১৭.৮	১৮.০	১৮.৬	
সর্বোচ্চ আর্দ্রতা (°%)	৯৫.৩	৯৫.৪	৯৫.০	৯৫.০	৯৪.৬	৯৫.০	৯৫.১	৯৫.৩	৯৫.৬	৯৫.৬	৯৫.৩	৯৫.১	৯৪.৪	৯৪.৪	৯৩.৪	
সর্বোচ্চ আর্দ্রতা (°%)	৬৬.৭	৬২.৭	৬১.০	৬০.৪	৫৮.৯	৫৮.০	৫১.৬	৫২.৩	৫৪.১	৫৩.৬	৫৩.৭	৫৩.৬	৫৩.১	৫১.৪	৫১.০	
পদ্ম আর্দ্রতা (°%)	৮১.০	৭৯.১	৭৮.০	৭৬.৭	৭৫.৩	৭৪.০	৭৩.৮	৭৩.৮	৭৪.৯	৭৪.৬	৭৪.৫	৭৪.৪	৭৩.৮	৭২.৯	৭০.২	
সর্বোচ্চ বৃষ্টি (মিমি.)	৪৭.০	৪৩.০	৪৩.০	৪২.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	
বাতাসের দিক (মিমি.)	১৯.৩	১৯.৭	১৯.৬	১৯.১	১৮.৬	১৮.৬	১৯.৩	১৯.১	১৯.৬	১৯.৬	১৯.৬	১৯.৬	১৯.৬	১৯.৬	১৯.৬	
বাতাসের গতি(মিমি./ঘণ্টা)	৩.৭	৩.৭	৩.৭	৩.৯	৩.৭	৩.৭	৩.৭	৩.০	৩.৫	৩.৭	৩.৭	৩.৭	৩.৭	৩.৭	৩.৭	
ধাপসমূহ																
	অক্টোবর	নভেম্বর	ডিসেম্বর	জানুয়ারি	ফেব্রুয়ারি	মার্চ	এপ্রিল	মে	জুন	জুলাই	আগস্ট	সেপ্টেম্বর	অক্টোবর	নভেম্বর	ডিসেম্বর	

The calendar includes weekly values for:

- Rainfall (mm)
- Maximum, minimum and average temperature (°C)
- Maximum, minimum and average humidity (RH) levels
- Sunshine Hours (SShr)
- Wind Direction (WD) and Wind Speed (WS)

Data Collection Process:

আলুর আবহাওয়া পঞ্জিকাঃ ময়মনসিংহ অঞ্চল(জেলাসমূহঃ ময়মনসিংহ,কিশোরগঞ্জ,জামালপুর,নেত্রকোণা,শেরপুর), বাংলাদেশ।

অঞ্চলঃ ময়মনসিংহ	আলু												জীবনকালঃ ১০৫ দিন			
সাপসমূহ	অক্টোবর (আখি- কার্তিক)			নভেম্বর (কার্তিক-অগ্রহায়ণ)				ডিসেম্বর (অগ্রহায়ণ-শেখ)				জানুয়ারি (শেখ-মাঘ)				
প্রধানসাপসমূহ (Std. week)	৪২	৪৩	৪৪	৪৫	৪৬	৪৭	৪৮	৪৯	৫০	৫১	৫২	১	২	৩	৪	
বৃষ্টিপাত (মিমি.)	৪৫.০	১৫.০	৭.০	৫.০	৫.০	০.০	৪.০	১.০	৩.০	০.০	২.০	০.০	৩.০	১.০	০.০	
সর্বোচ্চতাপমাত্রা(°সে.)	৩১.৬	৩১.১	৩০.৯	৩০.৩	৩০.০	২৮.৯	২৮.৩	২৭.৬	২৬.৩	২৫.৪	২৫.০	২৪.৪	২৪.০	২৪.১	২৪.১	
সর্বনিম্নতাপমাত্রা(°সে.)	২৩.৪	২১.৭	২০.৯	১৯.৭	১৮.৩	১৭.০	১৫.৪	১৫.০	১৪.০	১৩.৩	১২.৪	১২.০	১১.৬	১১.৯	১২.০	
পদ্ম তাপমাত্রা(°সে.)	২৭.৫	২৬.৪	২৫.৯	২৫.০	২৪.২	২৩.০	২১.৯	২১.৩	২০.২	১৯.৪	১৮.৭	১৮.২	১৭.৮	১৮.০	১৮.৬	
সর্বোচ্চ আর্দ্রতা (°%)	৯৫.৩	৯৫.৪	৯৫.০	৯৫.০	৯৪.৬	৯৫.০	৯৫.১	৯৫.৩	৯৫.৬	৯৫.৬	৯৫.৩	৯৫.১	৯৪.৪	৯৪.৪	৯৩.৪	
সর্বোচ্চ আর্দ্রতা (°%)	৬৬.৭	৬২.৭	৬১.০	৬০.৪	৫৮.৯	৫৮.০	৫১.৬	৫২.৩	৫৪.১	৫৩.৬	৫৩.৭	৫৩.৬	৫৩.১	৫১.৪	৫১.০	
পদ্ম আর্দ্রতা (°%)	৮১.০	৭৯.১	৭৮.০	৭৬.৭	৭৫.৩	৭৪.০	৭৩.৮	৭৩.৮	৭৪.৯	৭৪.৬	৭৪.৫	৭৪.৪	৭৩.৮	৭২.৯	৭০.২	
সর্বোচ্চ বৃষ্টি (মিমি.)	৪৭.০	৪৩.০	৪৩.০	৪২.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	৪৩.০	
বাতাসের দিক (মিমি.)	১৯.৩	১৯.৭	১৯.৬	১৯.১	১৮.৬	১৮.৬	১৯.৩	১৯.১	১৯.৬	১৯.৬	১৯.৬	১৯.৬	১৯.৬	১৯.৬	১৯.৬	
বাতাসের গতি(মিমি./ঘণ্টা)	৩.৭	৩.৭	৩.৭	৩.৯	৩.৭	৩.৭	৩.৭	৩.০	৩.৫	৩.৭	৩.৭	৩.৭	৩.৭	৩.৭	৩.৭	
ধাপসমূহ																
	অক্টোবর		নভেম্বর		ডিসেম্বর		জানুয়ারি		ফেব্রুয়ারি		মার্চ		এপ্রিল		মে	

Each crop calendar was manually accessed on BAMIS, where environmental parameters for each crop specifically on its planting stages were identified and noted. Data fields like rainfall, temperature (mean), average humidity (RH), sunshine hours, wind direction, and wind speed were gathered.