

Crop Weather Calendar of Rabi Tomato: Barisal Region (Districts: Patuakhali, Barisal, Jhalokhati, Pirozpur, Borguna, Bhola) Bangladesh

Region: Barisal	Rabi Tomato												Life cycle of crop, 150-180							
Months	December				January				February				March				April			
Std.Week	৪৯	৫০	৫১	৫২	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬
Rainfall (mm)	১.৭	৪.০	১.৩	০.৭	১.৩	১.০	১.০	১.৭	২.৭	৩.৭	৫.০	৮.০	৫.৭	৫.৩	৬.০	১৪.৩	১৮.০	১৮.০	২১.৭	২৫.০
Max. Temp. (°C)	২৭.৮	২৭.০	২৬.২	২৫.৭	২৫.১	২৫.২	২৫.৮	২৬.২	২৭.০	২৭.৮	২৮.৯	২৯.৭	৩০.৭	৩১.৭	৩২.৭	৩৩.০	৩২.৯	৩৩.৩	৩৩.৭	৩৩.৫
Min. Temp. (°C)	১৫.৬	১৪.৯	১৪.০	১৩.১	১২.৬	১২.৫	১২.৭	১২.৫	১৪.০	১৪.৬	১৬.২	১৬.৯	১৮.৩	১৯.৫	২০.৫	২২.১	২২.৮	২৩.৭	২৪.০	২৪.৬
Mean Temp. (°C)	২১.৭	২১.০	২০.১	১৯.৪	১৮.৯	১৮.৯	১৯.২	১৯.৪	২০.৫	২১.২	২২.৫	২৩.৩	২৪.৫	২৫.৬	২৬.৬	২৭.৬	২৭.৯	২৮.৫	২৮.৮	২৯.১
RHmax (%)	৯৮.০	৯৭.৯	৯৮.২	৯৮.২	৯৮.০	৯৭.৮	৯৭.৬	৯৭.৬	৯৭.৩	৯৭.১	৯৭.০	৯৭.০	৯৬.৭	৯৭.১	৯৬.৭	৯৬.৫	৯৬.৫	৯৬.৬	৯৬.৪	৯৬.০
RHMin (%)	৫০.৬	৫০.৯	৫০.৭	৫০.৩	৫০.১	৪৯.৩	৪৮.৫	৪৫.২	৪৬.২	৪৪.৮	৪৬.২	৪৫.১	৪৪.৯	৪৫.২	৪৫.৩	৫০.৭	৫৪.৪	৫৮.০	৫৯.০	৬১.৯
RHmean (%)	৭৪.৩	৭৪.৪	৭৪.৪	৭৪.৩	৭৪.১	৭৩.৬	৭৩.১	৭১.৪	৭১.৭	৭০.৯	৭১.৬	৭১.০	৭০.৮	৭১.২	৭১.০	৭৩.৬	৭৫.৪	৭৭.৩	৭৮.১	৭৮.৯
SShr (hrs)	৪৮.৭	৪৬.৩	৪৪.৩	৪৩.৭	৪৬.৭	৪৪.০	৪৭.৩	৫২.৭	৫০.৩	৫২.৩	৫১.৭	৫২.০	৫৩.৭	৫৪.০	৫৪.৩	৫২.৩	৫০.৭	৫৩.০	৫১.৩	৫৪.৭
WD (deg)	২২৫	২২৩	২১২	২১২	২০৯	২১১	২০৪	২১৬	২১৭	২১১	২১৪	২১১	২১৪	২২৬	২১৮	২১০	১৯৮	২০০০	১৯৮	১৯৭
WS(Km/hr)	৩.১	৩.৪	৩.৩	৩.৯	৪.৫	৪.৪	৪.৫	৪.৩	৫.০	৪.৬	৪.৯	৪.৯	৫.১	৫.২	৫.৪	৬.৩	৬.৭	৬.৯	৭.০	৭.৫
																				
Stages	Germination and Seedling Planting				Vegetative Growth				Flowering & Fruiting				Harvesting							
Favourable Weather																				
Temperature													18-25 °C							
Relative humidity													50-70%							
Soil temperature													20-25 °C							
Sunshine hour													6-8 hr							
Favourable weather for disease and pest infestation																				
White fly													15°C to 32°C, the optimum temperature for white fly population buildup is 20 °C to 24°C; Hot weather (high temperature) and low humidity with little or no rainfall are conducive for the multiplication and infestation of white fly							
Tomato fruit borer													19.73°C to 31.44 °C; Average relative humidity ranging from 86.18% to 93.61 %							
Leaf miner													Grow best at 29.5°C to 32.0 °C and maximum temperature range for it to resist is at 34.18°C to 40.5 °C; Rainfall had positive and significant effect on leaf miner population							
Early blight													Disease develops at moderate to warm (15°C to 30°C) temperatures; relative humidity 90% or greater, moderately to heavy rainfall							
Late blight													Temperature: 15-27°C, prolonged hot dry days increased disease infestation; relative humidity 75 to 90% or greater							
Fungal Wilting													Dry atmospheric conditions, Max. Soil temperature 35°C to 43.5°C; Mini. Soil temperature 25°C to 30 °C; RH: 30%-50%							
Weather warning																				
Rainfall (mm)													≥20 mm rainfall per day at the end of the rainy season (September-November)							
Cloudy weather													Cloudy condition							
Drought													Drought (moisture stress) due to excessive dry weather							
Duration of staying wet													Land remain waterlogged for 2 to 4 days							

Hailstorm	Late season rainfall with hailstorm	
Windspeed		≥ 15 km/hr
Temperature (°C)		30 to 32°C