

**Special Agromet Advisory Bulletin-Alerts and Warning :**  
**Alerts and Warning**

**Heat wave Warning over Gujarat : Dt.19-05.2024**

**As per IMD**

**Impact based forecast (IBF) for Agriculture for the districts of Saurashtra-Kachchh  
(based on the forecast issued on 19-05-2024)**

**District Level Forecast and warning issued by MC, Ahmedabad on 19/05/2024**

20 to 24.05.2024	<b>Heat wave conditions very likely to prevail at isolated pockets in the districts of Saurashtra namely Surendranagar, Porbandar, Bhavnagar, Junagadh, Rajkot, Amreli during 20 to 24 May-2024</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Under hot weather cares to be taken</b><ul style="list-style-type: none"><li>a. Avoid heat exposure and drinks plenty of water, ORS and fruit juices like lemon water, butter milk etc.</li><li>b. Wear light weight, light coloured, loose cotton clothes.</li><li>c. Cover your head with white cap.</li><li>d. Keep the animal under tree shade or shed during noon hours.</li><li>e. Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day.</li></ul></li><li>• <b>Due to prevailing dry and hot weather conditions, farmers are advised for light and frequent irrigation in all vegetable crops. Irrigation should be done in the morning hours or in the evening hours.</b></li><li>• <b>Do mulching with crop residues in vegetable and horticultural crops to prevent heat damage and conservation of soil moisture.</b></li><li>• <b>Farmers are also advised to protect vegetables nurseries and orchards against hot winds by physical barrier like wet gunny bag barrier/sorghum, pearl millet hay barriers.</b></li></ul>

**IBF & Agromet Advisories based on the forecast issued by**

**AMFU-Targhadia on 19-05-2024**

<b>District</b>	<b>Crop</b>	<b>Stage</b>	<b>Likely Impact on crop</b>	<b>Advisory</b>
Heat wave warning during 20-24-May-2024 in Saurashtra and Kutch	Groundnut	Pod development	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poor pod development &amp; chance of red mite infestation.</li> <li>• Early maturity and reduction in yield</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply light irrigation during morning or evening hours.</li> <li>• Use organic mulch if possible.</li> <li>• If mites infestation observe above ETL spray Ethion 20 ml or Dicofol 20 ml or propargite 15 ml per 10 litre of water.</li> </ul>
	Sesame	Capsul development & physiological maturity	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poor capsul &amp; seed setting</li> <li>• Possibility of infestation of mites and powdery mildew and leaf spot diseases.</li> <li>• Early maturity &amp; reduction in yield</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply light irrigation during morning or evening hours.</li> <li>• Spray dicofol 20 ml/ 10 litre of water for mite control.</li> <li>• Spray Ridomil 20 g/ 10 litre of water for control of powdery mildew and leaf spot diseases..</li> </ul>
	Green gram & Black gram	Pod formation and development	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poor pod formation</li> <li>• Poor grain development in pod</li> <li>• Early maturity, reduced in grain size and poor quality</li> <li>• Reduction in yield</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Light irrigation during morning or evening hours to maintain adequate soil moisture as per need.</li> </ul>
	Vegetables	Flowering & fruiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poor pollination, widen male-female flower ratio in cucurbitaceous crops, Early maturity, poor quality, reduced in fruit size and reduction in yield.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Light irrigation during morning or evening hours to maintain adequate soil moisture as per need.</li> <li>• Optimum moisture level should be maintained in cucurbitaceous crops by light and frequent irrigation as dry conditions may lead to poor pollination and thus drop in yield of the crop.</li> <li>• Use organic mulch if possible.</li> </ul>
	Lemon	Fruit development	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fruit dropping and</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintain adequate moisture</li> </ul>

			<p>poor development of fruits</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduce growth and shedding of small fruits and early ripening of fruits.</li> </ul>	<p>through light irrigation during morning or evening hours.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mulching with organic waste.</li> <li>• Prepare shelter belts/wind breaks.</li> <li>• White washing of trunk</li> <li>• Shelter to plant by thatching or by green net.</li> <li>• Frequent light irrigation</li> </ul>
	Pomegranate	Fruit development and Ripening	Poor quality of fruits and reduced yield	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintain adequate moisture through light irrigation during morning or evening hours.</li> <li>• Mulching with organic waste or sod culture.</li> <li>• Prepare shelter belts/wind breaks.</li> <li>• Wrapping of individual fruits</li> </ul>
<b>Livestock &amp; poultry</b>	<p><b>Cares to be taken for prevention of Heat stress in livestock &amp; poultry</b></p> <p>Cares to be taken for prevention of Heat stress in livestock &amp; poultry</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Increase ventilation &amp; provide fan &amp; fogger system in livestock &amp; poultry</li> <li>2) Prevent overcrowding &amp; movement activity of livestock &amp; Poultry</li> <li>3) Increase water intake &amp; decreased feed intake</li> <li>4) Use 0.6% potassium chloride electrolyte in drinking water</li> <li>5) Provide anti-stress vitamin (A,D,E &amp; B complex) in drinking water</li> <li>6) Feeding of poultry &amp; livestock during evening time</li> <li>7) Provide extra drinking troughs in shed especially metal.</li> <li>8) Due to hot weather keep the animal under tree shade or shed during noon hours.</li> <li>9) Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day.</li> <li>10) Roof of Poultry house should be covered with forage of sorghum/bajara.</li> </ol>			

### Regional language

તારીખ ૨૦ - ૨૪.૦૫.૨૦૨૪	ભારતીય હવામાન વિભાગ અમદાવાદની આગાહી અનુસાર સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ જિલ્લાઓમાં તા.૨૦ થી ૨૪ મે-૨૦૨૪ સુધી ગ્રીષ્મ લહેર પડવાની શક્યતા હોવાથી <ul style="list-style-type: none"> <li>આકરા તાપમાં બપોરના સમયે બહાર નીકળવું નહિ,</li> <li>પુષ્કળ પાણી પીવું, લસી, છાશ, લીંબુ સરબત, મોસંબી તથા અન્ય ફળનું જ્યુસ પીવું,</li> <li>હલકા સુતરાઉ કપડા પહેરવા અને માથા પર સફેદ ટોપી પહેરવી.</li> <li>તેમજ પશુઓને બપોરના સમયે વૃક્ષોના છાયામાં અથવા શેડમાં રાખવા.</li> <li>તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે પશુઓને દિવસના સમયે છાયામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્ચર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારનું પ્રમાણ વધારવું.</li> <li>શાકભાજી અને બાગાયતી પાકોને શણના કંતાનથી અથવા જુવાર-બાજરી જેવા પાકોની કડબની આડશ કરવી.</li> </ul>
-----------------------------	--

### હવામાન આગાહી આધારિત કૃષિ સલાહ :

જિલ્લો	પાક	પાક અવસ્થા	પાક ઉપર સંભવિત	કૃષિસલાહ
સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ જિલ્લાઓમાં	મગફળી	ડોડવા બંધાવવા અને દાણા ભરાવવા	<ul style="list-style-type: none"> <li>વધુ તાપમાનના કારણે ડોડવાનો વિકાસ નબળો રહે અને ડોડવામાં દાણા બરાબર ભરાય નહિ</li> <li>મગફળી વહેલી પાકે અને ઉતારો ઘટે.</li> <li>લાલ કથીરીનો ઉપદ્રવ થવા/વધવાનીની શક્યતા રહે.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>તાપની અસર ના થાય તે માટે સાંજ/સવારના સમયે હળવું પિયત આપવું.</li> <li>પાક અવશેષોનું આવરણ કરવું</li> <li>ગરમ અને વાદળવાળા હવામાનના કારણે મગફળીમાં લાલ પાન કથીરીના ઉપદ્રવની શક્યતા હોય નિરિક્ષણ કરતા રહેવું જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાર્દ ૫૭ ઇ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
	તલ	બૈઈઢાં અને દેહ ધાર્મિક	<ul style="list-style-type: none"> <li>વધુ તાપમાનના કારણે</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>તાપની અસર ના થાય તે માટે સાંજ/સવારના</li> </ul>

		પરિપક્વતા	<p>ઘેઈઘાં બરાબર બેસે નહીં.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>કથીરીનો ઉપદ્રવ થવાની શક્યતા રહે.</li> <li>પાકવાના દિવસો ઘટે અને ઉતારો ઘટે.</li> </ul>	<p>સમયે હળવું પિયત આપવું.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ડાયકોફોલ ૨૦ મિલી અથવા પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો.</li> </ul>
મગ અને અડદ		શીંગો બંધાવવી અને તેમાં દાણા ભરાવવા	<ul style="list-style-type: none"> <li>શીંગોમાં દાણા બરાબર ભરાય નહિ શીંગો ખાલી રહે અને દાનના ચીમળાચેલા રહે.</li> <li>પાકવાના દિવસો ઘટે અને ઉતારો ઘટે.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>તાપની અસર ના થાય તે માટે સાંજ/સવારના સમયે હળવું પિયત આપવું.</li> </ul>
શાકભાજી પાકોમાં	વૃદ્ધિ/ ફૂલ/ફળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>નબળી વૃદ્ધિ રહે</li> <li>ફળ અને ફૂલનું ખરવું.</li> <li>ફળનો તૂરો કે કડવો સ્વાદ થવો.</li> <li>વધારે તાપમાનથી નર ફૂલનું પ્રમાણ વધે જેથી ઉત્પાદન ઘટે.</li> <li>ફળ વહેલા પરિપક્વ થાય અને ફળની ગુણવત્તા નબળી થાય અને ઉતારો ઘટે</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>તાપની અસર ના થાય તે માટે સાંજ/સવારના સમયે હળવું પિયત આપી જમીનમાં યોગ્ય ભેજ જાળવવો .</li> <li>પાક અવશેષોનું આવરણ કરવું</li> <li>બાજરી/જુવાર કડબની /ઘાસની આડશ કરવી જેથી સીધી લુ ન લાગે.</li> <li>શાકભાજી સવારે અથવા સાંજના સમયે ઉતારવા</li> </ul>	
લીંબુ	વૃદ્ધિ/ફળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફળનું ખરવું.</li> <li>ફળની ગુણવત્તા નબળી થાય, ફાટી જાય.</li> <li>ફળ વહેલા પાકી જાય</li> <li>ઉત્પાદન ઘટે</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>તાપની અસર ના થાય તે માટે બગીચામાં યોગ્ય ભેજ જાળવવા સાંજ/સવારના સમયે ટુકા અંતરે હળવું પિયત આપવું.</li> <li>પાક અવશેષોનું આવરણ કરવું</li> <li>થડને સફેદ યુનાથી</li> </ul>	

				રંગવા, •બગીચા ફરતે કડબની આડશ કરાવી અથવા લીલી નેટની આડશ કરવી.
	ઈડમ	ફળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફળની ગુણવત્તા નબળી થાય.</li> <li>ફળ વહેલા પાકી જાય</li> <li>ઉત્પાદન ઘટે</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>તાપની અસર ના થાય તે માટે બગીચામાં યોગ્ય ભેજ જાળવવા સાંજ/સવારના સમયે ટુકા અંતરે હળવું પિયત આપવું.</li> <li>પાક અવશેષોનું આવરણ કરવું</li> <li>બગીચા ફરતે કડબની આડશ કરાવી અથવા લીલી નેટની આડશ કરવી.</li> <li>ફળને કાપડ અથવા ખાખી કાગળની કોથળીથી ઢાંકવા.</li> </ul>
પશુ/મરઘા	<ul style="list-style-type: none"> <li>પશુઓને બપોરના સમયે વૃક્ષોના છાયામાં અથવા શેડમાં રાખવા.</li> <li>તાપમાન વધારે રહેવાના કારણે પશુઓને દિવસના સમયે છાયાડામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્ચર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી. દુધાળા પશુઓને ઉનાળામાં ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારાનું પ્રમાણ વધારવું.</li> </ul> <p>પશુઓમાં હીટ સ્ટ્રેસ (ગરમ લુ ની અસર ) અટકાવવા નીચે મુજબના પગલા લેવા.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>શેડમાં પંખા, ફેગર સીસ્ટમ લગાવવા અને હવા ઉજાસમાં વધારો કરવો.</li> <li>પશુ પક્ષીમાં ગીચતા ઓછી રાખવી અને હલચલનની પવૃત્તિ અટકાવી.</li> <li>પાણીમાં વધારો અને ખોરાકમાં ઘટાડો કરવો.</li> <li>૦.૬ % પોટેસિયમ ક્લોરાઈડ ઈલેક્ટ્રોલાઈટ પાણીમાં આપવું.</li> <li>એન્ટી સ્ટ્રેસ વિટામીન (એ, ડી, ઈ , બી કોમ્પ્લેક્ષ) પાણીમાં આપવા.</li> <li>ખોરાક સાંજના સમયે આપવો.</li> <li>ખોરાકમાં લીલા ચારાનું પ્રમાણ વધારવું.</li> <li>વધારાના પાણીના વાસણ શેડમાં રાખવા અને તે મેટલના પસંદ કરવા.</li> <li>મરઘા ઘરની ફરતે ભીના કંતાન બાંધવા.</li> </ul>			

V.D. Vora

AMFU-Targhadia

