



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :94269 38235



Agromet Advisory Service bulletin No.23 -for the Rajkot district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 17 to 21-June- 2020)

Significant past weather for the preceding week of Rajkot

Rainfall (mm)	36.2
Maximum temperature (°C)	32.5-37.8
Minimum temperature (°C)	22.5-23.9
Relative Humidity (%) I	79-89
Relative Humidity (%) II	46-67
Wind speed (Kmph)	3.7-6.0

Weather forecast until 08-30 hrs. of 21/06/2020

(1) RAJKOT DISTRICT:




	17/06/20	18/06/20	19/06/20	20/06/20	21/06/20
Rainfall (mm)	0	0	10	50	70
Max.Temp.(°C)	37	37	36	34	36
Min.Temp.(°C)	27	28	26	26	27
Total CC (octa)	8	5	6	6	7
RH-I (%)	76	73	72	74	77
RH-II (%)	40	39	46	51	58
Wind Speed (kmph)	19	20	20	21	22
Wind Direction(deg.)	219	235	230	219	237

Agro meteorological Advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none">• Rain fall: Warm & humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall during 19-June & Heavy to very heavy rainfall during 20 to 21-June weather forecasted.• Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-37°C and 26-28°C, respectively.• Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 72-77% & 39-58, respectively.• Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 19-22 km/h, respectively.• Keeping in view of threat of COVID-19 spread farmers are advised to follow the government guidelines, personal hygiene, use mask, ensure hand washing with soap at reasonable interval, social distancing of 6 feet during harvesting and other agricultural operation in all crops.• Keep social distancing of 5-6 feet in selling of agricultural produces in marketing yard and also during buying of agricultural inputs.• Warm & humid and partly to generally cloudy weather with light, Moderate to heavy rain fall accompanied with lighting and gusty wind at isolated places likely to observe during 17-21-2020.• Keeping in view the present weather conditions, farmers are advise to carry out sowing of groundnut, cotton and other kharif crops in time, where sufficient rain fall receive for sowing.• Treat the seed of all crops with Thiram/Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed born diseases is advised.
-----------------------	--

			<ul style="list-style-type: none"> • After sowing carry out harrowing and planking for soil moisture conservation, weed control and better germination. • Postpone any kind of foliar spraying due to prevailing rainy weather. • Weather outlook for subsequent week: Warm & humid and generally cloudy weather likely to observe during 22-26-2020.
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
Kharif groundnut	Sowing	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TG-51, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of groundnut, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. • Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed borne diseases is advised. • For the prevention of Sclerotium rolfsii infestation in groundnut apply <i>Trichoderma virid harzianum</i> @ 2.5 kg/ha by mixing with 500 kg/ha castor cake or well rotted FYM after sowing and mix in soil by planking or harrowing. • As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
Cotton	Sowing	Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, RCH-779, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra Medium Late: Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of cotton, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hectare as basal. • Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management under rainfed & partial irrigation.
Sesame	Sowing	GT-2, GT-3 or GT-6 variety.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of sesame, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.
Pearl millet	Sowing	GHB-558, 577, 538, 719, 732, 744	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.
Green gram	Sowing	GM-4, K-851, GAM-5	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.

Black gram	Sowing	Guj. Adud-1	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal. •
Cow pea	Sowing	Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal. •
Pigeon pea	Sowing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.
Vegetables	Nursery /Transplanting		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Seed should be sown in nursery after treatment with thiram 2.0 – 2.5 gram/kg of seed. • To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS.
	Sowing		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc. • Farmers are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amaranthus.
Fodder Sorghum & Maize	Sowing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. • After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> • In all vegetable crops whitefly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. • If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites in cucurbiteous . • For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Brinjal	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthion 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • In brinjal and tomato constant monitoring of borers

		 <p>Mites</p>	<p>by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. To control shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • If infestation of mites found above ETL in brinjal, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	<p>Thrips →</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.
Lemon	Fruit development	<p>Citrus canker</p> <p>Leaf minor</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. • Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf minor.
Livestock & poultry	 <p>Keeping in view of forecasted weather for 17-21 June do not keep the animal under tree due to possibility of thunderstorm accompanied with lighting. Under present weather condition keep animals in sheds. Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Hang curtains around the shed and sprinkle it with water. Applying gunny bags/grass on roof of shed with sprinkling of water is also advisable to reduce heat impact Do Vaccination for Foot & mouth, Haemorrhagic septicemia (H.S.) disease and Blue Quarter (B.Q.) in animals & PPR vaccination in goats. Feed green fodder/silage with concentrated minerals to animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.</p>		

Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :9426938235



Agro met Advisory Service bulletin No.-23 for the Morbi district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 17 to 21-June- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 21/06/2020


(2) MORBI DISTRICT:



	17/06/20	18/06/20	19/06/20	20/06/20	21/06/20
Rainfall (mm)	51	0	0	0	9
Max. Temp.(°C)	37	37	36	34	36
Min. Temp.(°C)	27	28	26	26	27
Total CC (octa)	8	6	6	7	8
RH-I (%)	78	76	76	74	74
RH-II (%)	38	45	37	51	55
Wind Speed (kmph)	16	15	20	20	17
Wind Direction(deg.)	227	220	215	217	220

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Warm & humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Heavy rainfall during 17-June & Light rainfall during 21-June weather forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-37°C and 26-28°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 74-78% & 37-55, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 15-20 km/h, respectively. • Keeping in view of threat of COVID-19 spread farmers are advised to follow the government guidelines, personal hygiene, use mask, ensure hand washing with soap at reasonable interval, social distancing of 6 feet during harvesting and other agricultural operation in all crops. • Keep social distancing of 5-6 feet in selling of agricultural produces in marketing yard and also during buying of agricultural inputs. • Warm & humid and partly to generally cloudy weather with light, moderate to heavy rain fall accompanied with lighting and gusty wind at isolated places likely to observe during 17-21-2020. • Keeping in view the present weather conditions, farmers are advise to carry out sowing of groundnut, cotton and other kharif crops in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Treat the seed of all crops with Thiram/Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed born diseases is advised. • After sowing carry out harrowing and planking for soil moisture conservation, weed control and better germination. • Postpone any kind of foliar spraying due to prevailing rainy weather. • Weather outlook for subsequent week: Warm & humid and generally cloudy weather likely to observe during 22-26-2020. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<i>Kharif</i>	Sowing	Semi spreading,	• Carry out sowing of groundnut, in time, where

groundnut		GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TG-51, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	<p>sufficient rain fall receive for sowing.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. • Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed borne diseases is advised. • For the prevention of Sclerotium rolfsii infestation in groundnut apply <i>Trichoderma virid harzianum</i> @ 2.5 kg/ha by mixing with 500 kg/ha castor cake or well rotted FYM after sowing and mix in soil by planking or harrowing. • As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
Cotton	Sowing	<p>Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, RCH-779, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra</p> <p>Medium Late: Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of cotton, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hectare as basal. • Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management under rainfed & partial irrigation.
Sesame	Sowing	GT-2, GT-3 or GT-6 variety.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of sesame, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.
Pearl millet	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.
Green gram	Sowing	GM-4, K-851, GAM-5	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.
Black gram	Sowing	Guj. Adud-1	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal. •
Cow pea	Sowing	Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal. •

Pigeon pea	Soing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.
Vegetables	Nursery /Transplanting		<ul style="list-style-type: none"> Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Seed should be sown in nursery after treatment with thiram 2.0 – 2.5 gram/kg of seed. To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS.
	Sowing		<ul style="list-style-type: none"> Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc. Faremrns are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.
Fodder Sorghum & Maize	Sowing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<ul style="list-style-type: none"> Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> In all vegetable crops whitefly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites in cucurbiteous . For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Brinjal	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest →</p> <p>Shoot & Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. To control shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. If infetation of miteis found aboe ETL in brinjal, then make spraying of Propargite 57 %

			EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	<ul style="list-style-type: none"> • Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. • Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 literss of water for control of leaf minor.
Livestock & poultry 	<p>Keeping in view of forecasted weather for 17-21 June do not keep the animal under tree due to possibility of thunderstorm accompanied with lighting. Under present weather condition keep animals in sheds. Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Hang curtains around the shed and sprinkle it with water. Applying gunny bags/grass on roof of shed with sprinkling of water is also advisable to reduce heat impact Do Vaccination for Foot & mouth, Haemorrhageic septicemia (H.S.) disease and Blue Quarter (B.Q.) in animals & PPR vaccination in goats. Feed green fodder/silage with concentrated minerals to animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.</p>		

Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell :9426938235



Agro met Advisory Service bulletin No.-23 for the Devbhumi Dwarka district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 17 to 21-June- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs. of 21/06/2020


(3) DEVBHUMI DWARKA DISTRICT:



	17/06/20	18/06/20	19/06/20	20/06/20	21/06/20
Rainfall (mm)	0	4	0	41	41
Max. Temp.(°C)	34	34	34	31	33
Min. Temp.(°C)	29	29	28	26	27
Total CC (octa)	8	4	7	6	8
RH-I (%)	86	80	79	81	84
RH-II (%)	56	58	58	62	78
Wind Speed (kmph)	17	17	22	22	26
Wind Direction(deg.)	225	248	226	246	232

Agro meteorological Advisories:-

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Warm & humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light rainfall during 18-June & Heavy rainfall during 20 to 21-June weather forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 31-34°C and 26-29°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 79-86% & 56-78, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW, W and 17-26 km/h, respectively. • Keeping in view of threat of COVID-19 spread farmers are advised to follow the government guidelines, personal hygiene, use mask, ensure hand washing with soap at reasonable interval, social distancing of 6 feet during harvesting and other agricultural operation in all crops. • Keep social distancing of 5-6 feet in selling of agricultural produces in marketing yard and also during buying of agricultural inputs. • Warm & humid and partly to generally cloudy weather with light, moderate to heavy rain fall accompanied with lightning and gusty wind at isolated places likely to observe during 17-21-2020. • Keeping in view the present weather conditions, farmers are advise to carry out sowing of groundnut, cotton and other kharif crops in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Treat the seed of all crops with Thiram/Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed born diseases is advised. • After sowing carry out harrowing and planking for soil moisture conservation, weed control and better germination. • Postpone any kind of foliar spraying due to prevailing rainy weather. • Weather outlook for subsequent week: Warm & humid and generally cloudy weather likely to observe during 22-26-2020. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory
<i>Kharif</i>	Sowing	Semi spreading,	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of groundnut, in time, where

groundnut		GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TG-51, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	<p>sufficient rain fall receive for sowing.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. • Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed borne diseases is advised. • For the prevention of Sclerotium rolfsii infestation in groundnut apply <i>Trichoderma virid harzianum</i> @ 2.5 kg/ha by mixing with 500 kg/ha castor cake or well rotted FYM after sowing and mix in soil by planking or harrowing. • As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
Cotton	Sowing	<p>Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, RCH-779, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra</p> <p>Medium Late: Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of cotton, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hectare as basal. • Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management under rainfed & partial irrigation.
Sesame	Sowing	GT-2, GT-3 or GT-6 variety.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of sesame, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.
Pearl millet	Sowing	GHB-558,577,538,719,732,744	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.
Green gram	Sowing	GM-4, K-851, GAM-5	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.
Black gram	Sowing	Guj. Adud-1	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal. •
Cow pea	Sowing	Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal. •

Pigeon pea	Soing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	<ul style="list-style-type: none"> • Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.
Vegetables	Nursery /Transplanting		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Seed should be sown in nursery after treatment with thiram 2.0 – 2.5 gram/kg of seed. • To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS.
	Sowing		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc. • Faremrs are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.
Fodder Sorghum & Maize	Sowing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. • After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> • In all vegetable crops whitefly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. • If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites in cucurbiteous . • For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Brinjal	Flowering/ fruiting	<p>Sucking pest →</p> <p>Shoot & Fruit borer</p>  <p>Mites</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. To control shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer. • If infestation of miteis found aboe ETL in brinjal, then make spraying of Propargite 57 %

			EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	<ul style="list-style-type: none"> • Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. • Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 literss of water for control of leaf minor.
Livestock & poultry 	<p>Keeping in view of forecasted weather for 17-21 June do not keep the animal under tree due to possibility of thunderstorm accompanied with lighting. Under present weather condition keep animals in sheds. Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Hang curtains around the shed and sprinkle it with water. Applying gunny bags/grass on roof of shed with sprinkling of water is also advisable to reduce heat impact Do Vaccination for Foot & mouth, Haemorrhageic septicemia (H.S.) disease and Blue Quarter (B.Q.) in animals & PPR vaccination in goats. Feed green fodder/silage with concentrated minerals to animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.</p>		

Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.



Gramin Krushi Mausam Seva
Main Dry Farming Research Station
Junagadh Agricultural University
Targhadia (Rajkot) - 360 003
Phone: (0281)2784260(O), 2331686(R)
Fax : (0281)2784722, Cell:9426938235



Agro met Advisory Service bulletin No.-23 for the Surendranagar district

(Issued jointly by DFRS, J.A.U., Targhadia (Rajkot) and India Meteorological Department)

(Period 17 to 21-June- 2020)

Weather forecast until 08-30 hrs of 21/06/2020


(4) SURENDRANAGAR DISTRICT:



	17/06/20	18/06/20	19/06/20	20/06/20	21/06/20
Rainfall (mm)	12	0	5	16	43
Max.Temp.(°C)	37	37	36	34	36
Min.Temp.(°C)	27	28	26	26	27
Total CC (octa)	8	5	6	6	7
RH-I (%)	72	70	70	69	70
RH-II (%)	37	38	42	48	48
Wind Speed (kmph)	21	22	20	21	20
Wind Direction(deg.)	232	232	237	208	236

Agro meteorological advisories:

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Rain fall: Warm & humid and generally cloudy to cloudy weather forecasted for next five days. Light to moderate rainfall during 12 and 19 to 20-June & Heavy rainfall during 21-June weather forecasted. • Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range of 34-37°C and 26-28°C, respectively. • Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 69-72% & 37-48, respectively. • Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 20-22 km/h, respectively. • Keeping in view of threat of COVID-19 spread farmers are advised to follow the government guidelines, personal hygiene, use mask, ensure hand washing with soap at reasonable interval, social distancing of 6 feet during harvesting and other agricultural operation in all crops. • Keep social distancing of 5-6 feet in selling of agricultural produces in marketing yard and also during buying of agricultural inputs. • Warm & humid and partly to generally cloudy weather with light, moderate to heavy rain fall accompanied with lightning and gusty wind at isolated places likely to observe during 17-21-2020. • Keeping in view the present weather conditions, farmers are advise to carry out sowing of groundnut, cotton and other kharif crops in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Treat the seed of all crops with Thiram/Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed born diseases is advised. • After sowing carry out harrowing and planking for soil moisture conservation, weed control and better germination. • Postpone any kind of foliar spraying due to prevailing rainy weather. • Weather outlook for subsequent week: Warm & humid and generally cloudy weather likely to observe during 22-26-2020. 		
Crops	Stage	Insect/Pest/ Variety	Advisory

Kharif groundnut	Sowing	Semi spreading, GG-20, GG-22 Bunch, GG-2, GJG-31, GJG-32, GG-5, TG-51, TAG-24, TG-37 A, TPG-41, TLG-45,	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of groundnut, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose. • Seed treatment with Dithane M-45/Captan/vitavax @ 2 grams per kg of seeds before sowing for the control of seed borne diseases is advised. • For the prevention of Sclerotium rolfsii infestation in groundnut apply <i>Trichoderma virid harzianum</i> @ 2.5 kg/ha by mixing with 500 kg/ha castor cake or well rotted FYM after sowing and mix in soil by planking or harrowing. • As preventive measure for white grub infestation in groundnut crop treat the seed with Chlorpyrifos 20 % EC OR Quinalfos 25 % EC @ 25 ml/kg seed at the time of sowing.
Cotton	Sowing	<p>Early: Bg-II GCH-8, GTHH-49, ATM, Jay, RCH-779, First Class, 7576, V-333, Neo, Beejdhan-2, Sarju, Atom, Bhakti, Bhadra</p> <p>Medium Late: Bg-II GCH-6, RCH-659, Agritop-777, Agritop-444, Solar-76, Swapna, Mallika, Ajit-155</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of cotton, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hectare as basal. • Adopt inter crop like sesame, groundnut, soybean, pulses and maize in cotton crop for risk management under rainfed & partial irrigation.
Sesame	Sowing	GT-2, GT-3 or GT-6 variety.	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of sesame, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 54 kg and Murate of potash @ 67 kg per hectare as basal.
Pearl millet	Sowing	GHB-558, 577, 538, 719, 732, 744	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.
Green gram	Sowing	GM-4, K-851, GAM-5	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.
Black gram	Sowing	Guj. Adud-1	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal. •
Cow pea	Sowing	Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of green gram, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg per hectare as basal.

			•
Pigeon pea	Soing in July end	BDN-2, GT-100, GJP-1, Vaishali	• Procure good quality of seeds irrespective of crops for kharif sowing.
Vegetables	Nursery /Transplanting		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for preparation of nursery for tomato, chilli, brinjal and early cauliflower (maturing in the month of September). It is also advised to use shed nets, which helps in reducing vector borne diseases and produce healthy seedlings. Nursery should be covered by net at the height of 6.5 feet for protection against sunlight. Seed should be sown in nursery after treatment with thiram 2.0 – 2.5 gram/kg of seed. • To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS.
	Sowing		<ul style="list-style-type: none"> • Farmers are advised for sowing of Cucurbits in rainy season. It is most suitable time to sow recommended hybrids/ varieties. Some popular hybrids are Bottle Gourd-Junagadh long tender, Pusa Naveen, Pusa Samridhi Bitter Gourd- Pusa Visesh, Pusa-2 mosumi, Pumpkin- Pusa Visvash, Pusa Vikash Ridge Gourd- G.J.H-1, Pusa Chikni etc. • Faremrns are also advised for Sowing of ladyfinger, cluster bean, kidney bean, cowpea, tur, amranthus.
Fodder Sorghum & Maize	Sowing	Sorghum-Gundari, GFS-4 & 5 Maize-African tall	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out sowing of pearl millet, in time, where sufficient rain fall receive for sowing. • Apply DAP @ 87 kg and Urea @ 53 kg per hectare as basal.
Lady finger	Flowering/fruiting	Mites	<ul style="list-style-type: none"> • Constant monitoring of lady finger crop against attack of mite is advised. If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water is advised. • After harvesting of mature okra, urea should be applied @ 15-20 kg/ha.
Ridge gourd, Bottle gourd, Sponge guard, Bitter gourd, Cluster bean, Water melon	Flowering & fruiting	White flies/ Mites Downy mildew	<ul style="list-style-type: none"> • In all vegetable crops whitefly infestation observed above ETL. Spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm or imidacloprid 30.5 SC 3 ml/10 lit of water for whiteflies control. • If population is found more, then spraying of Ethion @ 1.5-2 ml/litre of water for the control of Mites in cucurbiteous . • For the control of downy mildew spray mencozeb 40g/pump.
Brinjal	Flowering/ fruiting	Sucking pest → Shoot & Fruit borer 	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor the crop for infestation of white fly in brinjal, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water. • In brinjal and tomato constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised. To control shoot and fruit borer in brinjal and tomato crops, infested fruits and shoots should be collected and buried inside the soil. If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.

		Mites	<ul style="list-style-type: none"> • If infestation of mites found above ETL in brinjal, then make spraying of Propargite 57 % EC @ 10 ml/ 10 litre of water for the control of Mites under clear sky.
Chili	Flowering & fruiting	Thrips → 	<ul style="list-style-type: none"> • Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.
Lemon	Fruit development	Citrus canker Leaf minor	<ul style="list-style-type: none"> • Spray copper oxychloride 40 gm or streptocyclie 1.5 gm in 10 liters of water. • Spray Dichlorvosh 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 liters of water for control of leaf minor.
Livestock & poultry 	Keeping in view of forecasted weather for 17-21 June do not keep the animal under tree due to possibility of thunderstorm accompanied with lightning. Under present weather condition keep animals in sheds. Provide plenty of cool water mixed with minerals for drinking and shower the animals with cold water two to three times in a day. Hang curtains around the shed and sprinkle it with water. Applying gunny bags/grass on roof of shed with sprinkling of water is also advisable to reduce heat impact Do Vaccination for Foot & mouth, Haemorrhagic septicemia (H.S.) disease and Blue Quarter (B.Q.) in animals & PPR vaccination in goats. Feed green fodder/silage with concentrated minerals to animals. Udder of milking animals must be properly clean with zinc oxide or boric powder. Also give deworming tablet to younger animals. For control of ticks and mites spray Deltamethrin or Amitral 2 ml/liter of water.		

Technical Officer, GKMS Unit, DFRS, JAU, Targhadia.



District Agrometeorological Unit

Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)

Krishi Vigyan Kendra

Junagadh Agricultural University

Amreli-365601

Phone: 02792-227122



Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 05 (2020)

Date: 16-06-2020

Significant past weather for the preceding week of Amreli

Rainfall (mm)	70.6
Maximum temperature (°C)	31.4-36-5
Minimum temperature (°C)	23-27.5
Relative Humidity (%) I	84-95
Relative Humidity (%) II	54-74
Wind speed (km/h)	3.10-6.36

Weather Forecast from 17/06/2020 to 21/06/2020

Agro-Advisory

Date	17/06/2020	18/06/2020	19/06/2020	20/06/2020	21/06/2020
Parameter					
Rainfall (mm)	5	3	70	75	80
Max.Temp.(°C)	36	36	35	33	35
Min.Temp.(°C)	28	27	26	26	27
Total CC (octa)	8	6	7	7	8
RH-I (%)	81	79	77	81	82
RH-II (%)	54	53	55	62	65
Wind Speed (kmph)	20	12	20	23	22

Wind Direction(deg.)	201	228	233	221	234
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

General According to IMD, Ahmedabad, the **humid, warm and mostly cloudy** forecast for next five days and there are chances of **light rainfall at 17th and 18th, and heavy** rainfall at 19th to 21st June in Amreli District, Maximum and Minimum temperature likely in the range of **33 to 36 °C** and **26-27 °C** respectively, The RH-I and RH-II are likely to be in the range of **77 to 82 %** & **53 to 65 %**, respectively. Direction and speed of the wind are mostly likely to be **South West**, and **20 to 23 km/h** (excepting 18th June), respectively.

There is a chance to heavy rainfall in next **19th to 21st June**, It is advised to farmers remove the excessive water from the field by open the drainage channels. After the remove of excess water spray fungicide like carbendazim 0.05% or Trichoderma spp.

Don't mix seed with chemical fertilizer, It causes damage to seeds. Apply fertilizers below or around the seed up to 5 cm depth. Nitrogenous fertilizers should be applied in two or three split doses to the crop i.e. first one is at sowing time and remaining one or two doses should be applied after sowing as per recommendations

In case of excessive rainfall, farmers should try to store 'farm water in the farm. Efforts should be made to store excess water and recharge the groundwater so that the precious water can be used in the future. If there is a system where water can be drained from the field, then by taking immediate drainage measures to rescue the standing crop.

Keep maintain the sequence in seed treatment like first treat the seed with Fungicide, Insecticide and then after seed treatment with biofertilizer.

Seed Treatment: Seed Material → Fungicide → Insecticide → Biofertilizer

SMS Advisory: There is possibility to high rainfall in district from 19th to 21st June with strong wind up to 23 km/h

Crops	Practices	Advisory
Cotton	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> If there is adequate rainfall, Crop can be sowing till the second week of July.
	Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Apply FYM @ 10 ton/had Chemical Fertilizer can be applyied after soil testing, DAP @ 55 kg and Murate of potash @ 125 kg per hactare at the time of sowing.
	Spacing	<ul style="list-style-type: none"> 120 X 45 cm in Irrigated and 90 X 30 in non-irrigate area.
	Seed Rate	<ul style="list-style-type: none"> 3.5 to 4.0 kg/ha in Bt cotton at 4 to 6 cm depth when adequate moisture in soil. And sowing by seed drill for arboreum cotton @ 15-20 kg/ha seed
	Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> Apply seed treatment to hybrid cotton by captain and thiram @ 2-3 g and Imidacloprid @ 7.5 g per Kg od seed
	Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Arboretum: Gujarat Cotton Desi, Hybrid-7, 9, 11, Gujarat Cotton-13,17, 23, 25 Hybrid: Gujarat Cotton Hybrid-4, 6, 8, 10, 12 BT: Gujarat Cotton Hybrid-6, 8, 12, GTHH-49 (BG-II), and other government approved seed.
Groundnut	Sowing	Sowing of Bunchy, Semi-spreading or spreading variety of groundnut according to onset of monsoon.

Fertilizer	<ul style="list-style-type: none"> Organically cultivated groundnut apply 8 to 10 tons of FYM or 500 kg of castor cake in the soil per hectare, apply 10 ml per kg of seed for biological consortia (NPK). Farmers using chemical fertilizers should apply 12.5 kg nitrogen, 25 kg phosphorus and 50 kg potash per hectare in the furrow as per the soil report. For this, apply 62 kg of ammonium sulphate and 156 kg of single super phosphate per hectare. In order to check the deficiency of sulphur in the soil, 20 kg of sulphur per hectare, 10 kg of ferrous sulphate per hectare for iron and 20 kg of zinc sulphate per hectare for zinc should be given while preparing the soil as Basel dose of fertilizer.
Seed treatment	<ul style="list-style-type: none"> For control of soil borne fungi, apply Trichoderma @10 gm/kg of seed, and for control of white grub, metarhizium anisopliae @ 8 kg / ha. OR apply fungicide like Thirum or Carbendazim or Mancozeb @ of 3 gm per 1 kg of seed. For white grub, choose either Quinalphos 25 EC or Chlorpyrifos 20 EC and @15 to 20 ml of per 1 kg seed.
Varieties	<ul style="list-style-type: none"> spreading (Pre-sowing): GAUG-10, GG-11, GG-13, GJG-17 (Late maturing) Semi-spreading (Timely Sowing: 15 to 30 June) :GG-20 and GJG-22 Bunchy (Late sowing): GG-2, GG-5, GG-7, GJG-9 (Early maturing)
Sesame	
Sowing	<ul style="list-style-type: none"> Sowing of crop from third week of June to first week of July.
Varieties	<ul style="list-style-type: none"> GT-2, 3 and 5
Pearl millet	
Sowing	<ul style="list-style-type: none"> If sufficient rainfall received sowing of Pearl millet.
Varieties	<ul style="list-style-type: none"> GHB-558, GHB-538, GHB-577, GHB-719, GHB-732 and GHB-744
Pigeon Pea	
Sowing	<ul style="list-style-type: none"> If sufficient rainfall received sowing in June to July.
Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Early maturing: Guj. Pigeon pea-1, Gujarat pigeon pea-101 Late maturing: GJP-1, BDN-2, Vaishali
Seed rate	<ul style="list-style-type: none"> Early maturing: 20-25 kg/ha Late maturing: 15-20 kg/ha
Green Gram	
Sowing	<ul style="list-style-type: none"> If sufficient rainfall received sowing in June to July.
Varieties	<ul style="list-style-type: none"> GM-4, K-851, GAM-5
Black Gram	
Sowing	<ul style="list-style-type: none"> If sufficient rainfall received sowing in June to July.
Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Gujarat Urd-1 and 2 (GU1)
Cowpea	
Sowing	<ul style="list-style-type: none"> If sufficient rainfall received sowing in June to July.
Varieties	<ul style="list-style-type: none"> Gujarat cowpea-1,2,4, Pusa Falguni
Farm Pond	<ul style="list-style-type: none"> When the monsoon breaks during monsoon season, there is need irrigation to Kharif crops. In these circumstances, store or harvest the rainwater and apply it as irrigation to crops in their critical

stages. It is necessary to keep inlet and outlet structure in Farm pond. Construct farm pond at low lying area at water arrive from all the part of the farm. The advantage of plastic film at the bottom of farm-pond are 1) preventing seepage and infiltration up to 95%. *) Store water for a long time. *) Store the water in soil having less water holding capacity. *) In alkali soils, Preventing mixing of salts in harvested water. *) use this water direct as at critical irrigation, drinking water and fisheries purpose.

Livestock

- Deworming tablet should be given to the animals before monsoon to protect the animals against worms which are increases in monsoon.
 - In milking cows, the udder should be dipped in antiseptic solution after milking as far as possible to give it complete protection.
 - It is very important to maintain the cleanliness of the farm using pesticides.
 - The gonorrhoea vaccine must be given in May-June to protect the animals against HS (Hemorrhagic septicemia) during the monsoon.
-

**Subject Matter
Specialist**

Agrometeorology



District Agrometeorological Unit (DAMU)

Gramin Krushi Mausam Seva (GKMS)

Krishi vigyan kendra

Junagadh Agricultural University

Jamnagar-361006

Date:17-06-2020 to 21-06-2020



Agromet Advisory Service bulletin. No. 05(2020)

Significant weather for the preceding week

weather parameter		
Rain fall (mm)		0.0-5.5
Maximum temperature (°C)		36.2-37.5
Minimum temperature (°C)		26.5-27.6
Relative Humidity (%)	Morning	67-86
	Afternoon	49-61
Wind speed (Kmph)		6.4-9.8

Weather forecasting for Jamnagar District

(Period from Date: 17-06-2020 to 21-06-2020)

Date	Day-1	Day-2	Day-3	Day-4	Day-5
Parameter	17-06-20	18-06-20	19-06-20	20-06-20	21-06-20
Rain fall (mm)	0	4	0	60	60
Maximum temperature (°C)	39	39	38	38	36
Minimum temperature (°C)	29	29	29	29	29
Cloud cover (okta)	8	4	7	6	8
Relative Humidity-I (%)	84	81	79	81	84
Relative Humidity-II (%)	60	59	61	64	77

Wind speed (Km/h)	19	19	22	22	26
Wind Direction (deg.)	226	246	227	243	236

Gramin Krushi Kausham Seva, Krishi Vigyan Kendra, Jamnagar and Indian meteorological department announce upcoming five days weather forecast of Jamnagar district

Rain fall: Partially cloudy to cloudy weather forecasted next five days. Light to heavy rainfall occurrence chance in next five days.

Temperature: Maximum and minimum temperature likely to be in range 36-39 °C and 29 °C, respectively.


Relative Humidity: The RH-I and RH-II is likely to be in the range of 79-84 % & 59-77, respectively.

Wind Direction and Speed: Direction and speed of wind is likely to be SW and 19-26 km/h, respectively.

Agricultural advisory

General Advice	<ul style="list-style-type: none"> • Panning the intercropping, if one crop is fail due to rainfall scarcity then get income for other crops. Ground nut + Castor (3:1), Cotton + Groundnut/Sesame/Green gram (1:1) intercropping get more benefit compare to sole crop. • If sufficient rainfall is occurs then carried out sowing operation. • If basal dose fertilizer is not sowing, as soon as earlier sowing them. • Collect the seed, fertilizer, pesticide, fungicide of truthful agency or private company. • Monsoon crop sowing carried out if sufficient rainfall is occur. • For the control of the wilt in groundnut, before sowing apply the 2.5 kg tricoderma with 200-300 kg neem cake or caster cake per hecter. • When first rainfall occur at time adult of white grub come out in the soil and they stay near the tree of farm boundary or other near tree, so spray the Clorpyriphose 25 mm or Profenophos 10 mm or Methyl parathion 10 mm in 10 lit. water and spray on tree. 				
crop	stage	pest	Advisery		
Cotton	sowing		<p>Apply Nitrogen @ 240 kg/ha (four split, 25 % of at sowing and remaining three equal dose at 30, 60, and 90 DAS) and P₂O₅ @ 50 kg/ha (two split, ½ at basal and ½ at 60 DAS) per hectare to cotton crop for getting maximum yield and net return.</p> <p>Due to deficiency of magnesium cotton leaf become red, so apply the 25 kg magnesium sulphate per hecters.</p>		
Groundnut	sowing		<p>In sowing of groundnut may be apply 156 kg/ha SSP, 62 kg/ha</p>		

			<p>Ammonium sulphate and 500 kg/ha Castor cake as basal dose.</p> <p>Apply the seed treatment with daithane M-45/ Mencozeb/ vitavax 2-3 gm/kg seed before sowing.</p> <p>For the control of weed spray the quizalophop ethayl 40 gm/ ha after 20 days of germination and carried out inter culturing and hand weeding after 40 days.</p>
Castor	sowing		<p>Recommendation dose of fertilizer is 75 kg nitrogen and 50 kg phosphorus per hectars, so apply the 37.5 kg nitrogen and 50 kg phosphorus per hectars as a basal dose before sowing.</p> <p>Sowing the seed at 120 cm × 60 cm for better yield.</p> <p>If sulphur deficiency in soil then apply 20 kg sulphur (in the form of 125 kg gypsum) per hectars.</p>
Sesame			<p>For the sowing of sesame crop select the new variety like Gujarat til-3 and Gujarat til- 4.</p>
Red gram			<p>Select the early mature variety like Gujarat tuver-100 and Gujarat tuver-101 and medium late variety BDN-2.</p>
Soybean			<p>Soybean sowing select the variety like Gujarat Soybean-1,2 and GJS-3.</p>
Gum Guvar			<p>For the sowing of Gum guvar select the Gujarat Guvar-2 variety. This variety early mature in 90-100 days.</p>
Tomato	fruit	fruitfly	<p>In tomato crop, for the control of fruit fly, spray acetemapid 5.0 ml in 10 lit of water.</p> <p>Monitor the crop for infestation of white fly in tomato, if require spray 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml with diafenthiuron 50 %wp @ 16 gm / 10 lit of water.</p>
Chilli	fruit	thrips	<p>For the control of thrips in chilli, spray 20 ml profenophosin10 litres of water. Under present weather conditions severe attack of thrips has been reported. Spray profenofos 20 ml with 500 ml of 5 % neem seed extract or neem seed oil 50 ml in 10 litres of water. In case of heavy attack make spray of spinosad or spinetoram 3 ml per 10 liter of water.</p>

<p>Brinjal</p>		<p>thrips and whitefly</p>	<p>For the control of thrips and white fly, spray neem seed extract 500 ml or neem seed oil 50 or neem oil 40 ml and acetamiprid 20 % SP@ 5.0 gm / 10 lit of water at 15 days interval. In brinjal constant monitoring of borers by using pheromone traps 4-6 per acre is advised, If insect population is above ETL than spraying of chlorantraniliprole 18.5 % SC 3.0 ml or DDVP 7 ml/10 litre of water is advised against fruit borer.</p>
<p>Cow</p> 	<p>Spray phenyl in the animal shed to avoid flies and mosquitoes. Keep animal shed hygienic and clean to avoid flies and mosquitoes. Provide 6-8 kg good quality dry roughage with 15-20 kg green fodder to the animals. For milch animals, regularly follow schedule of 1 kg feed + 50 g mineral mixture per 2 liters of milk yield. Spray Deltamethrin or Amitraz 2 ml/litre of water for the control of tick.</p>		

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા



હવામાન આગાહી આધારીત કૃષિસલાહ બુલેટીન

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ

તા.૧૭-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૧-૦૬-૨૦૨૦



(ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા, સૂકી ખેતી સંશોધન કેન્દ્ર, જી.કૃ.યુ., તરઘડિયા અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૨૩/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું રાજકોટનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	36.2
મહત્તમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	32.5-37.8
લઘુતમ તાપમાન(સે.ગ્રે)	22.5-23.9
ભેજ (%)સવાર	79-89
ભેજ (%)બપોરબાદ	46-67
પવનની ગતિ(કિમી/કલાક)	3.7-6.0

હવામાન આગાહી :પત્રક-ક

ઉત્તરસૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ-હવામાન આગાહી

તા.૧૭-૦૬-૨૦૨૦ થી ૨૧-૦૬-૨૦૨૦

કૃષિ સલાહ :

સામાન્ય	<p>➤ ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણકૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, જુનાગઢ કૃષિ યુનિવર્સિટી, તરઘડિયા તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે, ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારના</p> <p>રાજકોટ : જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૧-૦૬-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. 10 ના રોજ હળવો અને તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૪-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુતમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.</p>
---------	--

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૬-૨૦	૧૮-૦૬-૨૦	૧૯-૦૬-૨૦	૨૦-૦૬-૨૦	૨૧-૦૬-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	0	0	10	50	70
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	37	37	36	34	36
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	27	28	26	26	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	5	6	6	7
મહત્તમભેજ (%)સવાર	76	73	72	74	77
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	40	39	46	51	58
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	19	20	20	21	22
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	219	235	230	219	237

મોરબી : જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૧-૦૬-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહેશે. તા. ૧૭ ના રોજ ભારે અને તા. ૨૧ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૦ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૪-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૬-૨૮ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૬-૨૦	૧૮-૦૬-૨૦	૧૯-૦૬-૨૦	૨૦-૦૬-૨૦	૨૧-૦૬-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	51	0	0	0	9
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	37	37	36	34	36
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	27	28	26	26	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	6	6	7	8
મહત્તમભેજ (%)સવાર	78	76	76	74	74
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	38	45	37	51	55
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	16	15	20	20	17
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	227	220	215	217	220

દેવભૂમિ દ્વારકા: જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૧-૦૬-૨૦૨૦ દરમિયાન હવામાન ગરમ,

ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૧૮ ના રોજ હળવો અને તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્ય અને પશ્ચિમની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૭ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૪ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૬-૨૦	૧૮-૦૬-૨૦	૧૯-૦૬-૨૦	૨૦-૦૬-૨૦	૨૧-૦૬-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	૦	૪	૦	૪૧	૪૧
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૪	૩૪	૩૪	૩૧	૩૩
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૮	૨૬	૨૭
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૮	૪	૭	૬	૮
મહત્તમભેજ (%)સવાર	૮૬	૮૦	૭૯	૮૧	૮૪
લઘુત્તમભેજ (%) બપોરબાદ	૫૬	૫૮	૫૮	૬૨	૭૮
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	૧૭	૧૭	૨૨	૨૨	૨૬
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	૨૨૫	૨૪૮	૨૨૬	૨૪૬	૨૩૨

સુરેન્દ્રનગર :જીલ્લામાં આગામી તા.૧૭-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૧-૦૬-૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. તા. ૧૭ અને ૧૯ થી ૨૦ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ અને તા. ૨૧ ના રોજ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૨૦ થી ૨૨ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૪-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૬-૨૦	૧૮-૦૬-૨૦	૧૯-૦૬-૨૦	૨૦-૦૬-૨૦	૨૧-૦૬-૨૦
વરસાદ(મી.મી.)	૧૨	૦	૫	૧૬	૪૩
મહત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૩૭	૩૭	૩૬	૩૪	૩૬
લઘુત્તમતાપમાન(સે.ગ્રે)	૨૭	૨૮	૨૬	૨૬	૨૭
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	૮	૫	૬	૬	૭

મહત્તમભેજ (%)સવાર	72	70	70	69	70
લઘુતમભેજ (%) બપોરબાદ	37	38	42	48	48
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	21	22	20	21	20
પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	232	232	237	208	236

- ૧૭ થી ૨૧-જુન -૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ગરમ, ભેજવાળું અને વાદળછાયું રહશે. રાજકોટ જીલ્લામાં તા. 10 ના રોજ હળવો અને તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ ભારે થી અતિ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે, મોરબી જીલ્લામાં તા. ૧૭ ના રોજ ભારે અને તા. ૨૧ ના રોજ હળવો વરસાદ થવાની શક્યતા છે, દેવભૂમિ દ્વારકા જીલ્લામાં તા. ૧૮ ના રોજ હળવો અને તા. ૨૦ થી ૨૧ ના રોજ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. અને સુરેન્દ્રનગર જીલ્લામાં તા. ૧૭ અને ૧૯ થી ૨૦ ના રોજ હળવો થી મધ્યમ અને તા. ૨૧ ના રોજ ભારે વરસાદ થવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા નૈઋત્યની મોટાભાગે રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૫ થી ૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે. આ સમયગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૧-૩૭ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમ્યાન ૨૬-૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે.
- કોરોના વાયરસના સંક્રમણને અટકાવવા ખેતી કર્યો અને ખેત પેદાશના વેચાણ અને બીજ, ખાતર અને દવાઓની ખરીદી દરમ્યાન મોં પર કપડું (માસ્ક) બાંધી રાખવું અને બે વ્યક્તિ વચ્ચે ૬ થી ૭ ફૂટ અંતર જાળવવું.
- જે વિસ્તારમાં વાવણી લાયક વરસાદ થયેલ હોય ત્યાં મગફળી,કપાસ, બાજરી અને કઠોળ પાકોનું વાવેતર સમયસર પૂર્ણ કરવું.
- ચોમાસું પાકના વાવેતર બાદ બેલી અને સમાર મારવો જેથી જમીનમાં ભેજ જળવાય રહે, નિંદામણનો નાશ થાય અને પાકનો ઉગાવો સારો થાય.
- જમીન જન્ય રોગનો ઉપદ્રવ થાય નહિ તે માટે દરેક પાકના બીજને મેન્કોઝેબ અથવા થાયરમ અથવા વીટાવેક્ષ પૈકી કોઈ એક દવાનો ૨-૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલો બીજ મુજબ પટ આપવો.
- કઠોળ વર્ગના પાકોના બીજને પ્રવાહી રાહીઝોબીયમ અને પી.એસ.બી. જૈવિક ખાતરના કલ્ચરનો ૧૦-૧૫ મી.લી. પ્રતિ કિલો બીજ મુજબ પટ આપવો. જો ફૂગનાશક દવાનો પટ આપેલ હોય તો જૈવિક ખાતરનું પ્રમાણ બમણું રાખવું.
- વરસાદી હવામાન હોય કોઈ પણ જાતની દવા કે ખાતરનો પાક પર છંટકાવ કરવો નહિ.

તીડના આક્રમણને રોકવા માટેના પગલાં

ખેડૂત મિત્રોને જાણ કરવામાં આવે છે કે જો તીડનો ઉપદ્રવ હોય તો નીચે મુજબના પગલા ભરવા.

આ તીડના ઝુંડ ખેતરમાં બેસતા અટકાવવા તથા ખેતરમાંથી ઉડાડવા માટે ખાલી ડબ્બા, ઢોલ વગાડવો. ખાલી ખેતરમાં ટ્રેક્ટર કલ્ટીવેટર અથવા રોટાવેટર ચલાવી તીડ તથા ઇંડાનો નાશ કરી શકાય છે પ્રકાશપીજર લગાવી થોડે ઘણે અંશે નિયંત્રણ મેળવી શકાય.

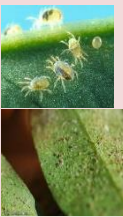




આ તીડના જુડ સાંજે ૬ થી ૭ જમીન પર બેસે છે અને સવારે ૩ થી ૭૩૦ દરમિયાન ઉડવાનું :
 .શરૂ કરે છેઆ સમયગાળામાં ટ્રેક્ટર મોટર સાયકલ માઉન્ટેડ કે ફૂટ પમ્પથી/નીચે મુજબની જંતુનાશક
 દવાનો છંટકાવ કરવાથી નિયંત્રણ મેળવી શકાય છે % કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી. ૧૨૦૦ મિલિ .
 .અથવા કલોરપાયરીફોસ ૫૦ % ઈ.સી ૪૮૦ મિલિ અથવા ડેલ્ટામેથ્રીન ૧૨૫ એસ..સી ૧૪૦૦ %
 મિલિ અથવા ડાયફ્લુબેન્ઝુરોન ૨૫ .૬બલ્યુ પી. ૧૨૫ ગ્રામ અથવા લેમડાસાયલોથ્રીન ૫% ઈ %સી
 ૬૦૦ મિલી અથવા લેમડાસાયલોથ્રીન ૧૦ ડબલ્યુ પી. ૨૦૦ ગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે છંટકાવ %
 .કરવોતીડે ઈંડા જ્યાં મુક્યા હોઈ ત્યાં મેલાથીઓન ૫ ડી.પી. ની ૨૫ કિલો પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે % છંટકાવ
 કરવો. તીડના નિયંત્રણ માટે દવાનો છંટકાવ કરેલ સ્થળે માનવ અને પશુઓના પ્રવેશની મનાઈ કરવી .
 લીંબડાનું તેલ ૪૦ મિલિકપડા ધોવાનો પાવડર ૧૦ ગ્રામ અથવા લીંબડા આધારિત તૈયાર કીટનાશક +
 .૪૦ મિલિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઉમેરી બનાવેલ દ્રાવણનો છંટકાવ કરવો

મુખ્ય પાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	ફિષિ સલાહ (૧૦ લીટરપાણીમાં મિશ્ર કરી ભલામણ કરેલ દવા છાંટવી)
ચોમાસું મગફળી	વાવેતર	વેલડી જીજી-૧૭ અર્ધ વેલડી જીજી-૨૦, જીજી- ૨૨ ઉભડી -જીજી-૨, જીજીજી-૩૨, ટીજી-૫૧ ટીએજી-૨૪, ટીએલજી-૪૫,	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર મગફળીનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. મગફળીમાં વાવેતર સમયે સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા./હે., એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કી.ગ્રા./હે., અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. અથવા ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને જીપ્સમ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. સાથે એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવો. મગફળીમાં સફેદ મુંડાનાં નિયંત્રણ માટે ક્લોરોપાયરીફોસ ૨૦ % ઈસી દવાનો ૨૫ મિલી ૧ કી.ગ્રા. બીજને વાવેતર પહેલા પટ આપવો. મગફળીના બીજને વાવતી વખતે થાયરમ અથવા મેન્કોઝેબ અથવા વાયટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કી. મુજબ પટ આપવો. તેમજ ટ્રાયકોડર્મા ફૂગનો પાવડર ૨.૫ કી.ગ્રા./હે મુજબ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે એરંડીનાં ખોળ સાથે મિશ્ર કરી પાયામાં વાવણી સમયે આપવો.
કપાસ	વાવેતર	કપાસ બોલગાર્ડ- ૨ ની પ્રમાણિત જાતો જેવી કે વહેલી પાકતી જાતો : ગુજરાત શંકર-૮, એટીએમ, ફર્સ્ટ ક્લાસ, ૭૫૭૬, વી-૩૩૩, જાદુ,	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર કપાસનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. કપાસમાં વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૫૫ કી.ગ્રા. અને મયુરેટ ઓફ પોટાશ ૧૨૫ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું. અનિયમિત વરસાદનું જોખમ ઓછું કરવા કપાસના પાકમાં તલ, મગફળી, સોયાબીન, કઠોળ જેવા પાકોનું આંતર પાક તરીકે વાવેતરનું આયોજન કરવું.

		<p>જય, સરજુ, સુરક્ષા, બળવાન, ભક્તિ, ભદ્રા, આરસીએચ- ૭૭૯</p> <p>મધ્યમ મોડી પાકતી જાતો : ગુજરાત શંકર-૬, એગ્રીટોપ-૪૪૪, એગ્રીટોપ-૭૭૭ , સોલાર-૭૬, મલ્લિકા,આરસીએ ચ-૬૫૯, અજીત- ૧૫૫</p>	
તલ	વાવેતર	<p>ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ-૩, અને ગુજરાત તલ-૫</p>	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર તલનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. તલના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૫૪ કી.ગ્રા. અને મયુરેટ ઓફ પોટાશ ૬૭ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.
બાજરી	વાવેતર	<p>જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી- ૭૪૪</p>	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર બાજરીનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. બાજરીના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. અને યુરિઆ ૫૩ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું.
મગ	વાવેતર	<p>ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, ગુજરાત આણદ મગ-૫</p>	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર મગનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. મગના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું.
અડદ	વાવેતર	<p>ગુજરાત અડદ-૧, ૨</p>	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર અડદનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. અડદના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું.

ચોળી	વાવેતર	ગુજરાત ચોળા -૧,૨,૪ અને પૂસા ફાલ્ગુની	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર ચોળીનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. ચોળીના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું.
તુવેર	વાવેતર	તુવેર માટે બીડીએન-૨, ગુજરાત તુવેર - ૧૦૦, ગુજરાત તુવેર હાઈબ્રીડ-૧,	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર તુવેરનું વાવેતર પુર્ણ કરવું. તુવેર ના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. /હે. પાયામાં આપવું.
ઘાસચા રાના પાક	જુવાર	જી.એફ.એસ. ૪ & ૫, જી.એ.એફ.એસ. ૧૧ ગુંદરી	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર ઘાસચારાની જુઆર અને મકાઈનું વાવેતર કરવું. જુવાર અને મકાઈના પાકને વાવેતર સમયે ડી.એ.પી. ૮૭ કી.ગ્રા. અને યુરિઆ ૫૩ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવું. જુવારમાં સાંઠાની માખીનો ઉપદ્રવ અટકાવવા યાસમાં વાવેતર સમયે કર્બોફ્યુરાન ૧૦ % મમરી ૧૦ કી.ગ્રા./હેક્ટર આપવી.
	મકાઈ	સ્થાનિક, આફ્રિકન ટોલ	
શાકભાજી	ઘરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર		<ul style="list-style-type: none"> મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ઘરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. જમીન જન્ય ફૂગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે બીજને મેન્કોઝેબ અથવા થાયરમ અથવા વીટાવેક્ષ પૈકી કોઈ એક દવાનો ૨-૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલ્લો બીજ મુજબ પટ આપવો. તેમજ વાવેતર બાદ ૧૦-૧૫ દિવસે મેન્કોઝેબ ૭૫ % વે.પા.નું ૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ઘરુંના ક્યારામાં ડ્રેનિંગ કરવું જેથી સુકારો ના આવે. તુરિયા, કારેલા, દુધી, ગલકા,પરવળ, કાકડી, ગુવાર, ભીંડો, ચોળી, તુવેર, મૂળા,તાંદળજો, પાલકનું વાવેતર કરવું.
ભીંડા	ફૂલ/ફળ	પાન કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> ગરમ હવામાનના કારણે ભીંડામાં જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ ઇંટકાવ કરવો. ભીંડામાં શીંગોની વીણી કર્યા બાદ ૧૫-૨૦ કી.ગ્રા. યુરિઆ ખાતર પ્રતિ હેક્ટર આપવું.
તુરીયા, દુધી, ગલકા, કારેલા,	ફૂલ/ફળ	શ્રીપ્સ/ સફેદ માખી કથીરી	<ul style="list-style-type: none"> ઉનાળુ શાકભાજીમાં સફેદમાખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૪ મિલી અથવા એસીટેમાપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને ઇંટકાવ કરવો. જો પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો ઇથીઓન ૩૦ મિલી પ્રતિ પંપ છાન્કાવ કરવો.

ગુવાર, કાકડી, તરબુચ		તળછારો	<ul style="list-style-type: none"> • વેલાવાળા શાકભાજીમાં તળછારાના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ પ્રતિ પંપમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
રીંગણી	ફુલ/ફળ	<p>સફેદ માખી</p> <p>ડુંબ અને→ ફળ કોરી ખાનાર ઈયળ</p> <p>પાન કથીરી</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલિ અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયફેન્થાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મિ.લી. દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ ફળ અને ડોકાની ઈયળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાંટી દેવા અને ક્લોરાનટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મિલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છંટકાવ કરવો. ➤ રીંગણામાં જો પાનકથીરીનો ઉપદ્રવ હોય તો પ્રોપરગાઈટ ૫૭ ઈ.સી. ૧૫ મિલી પ્રતિ પંપ છંટકાવ કરવો.
મરચી	વૃદ્ધિ/ફુલ/ફળ	શ્રીપ્સ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ માર્ચીમાં શ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મિલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મિલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. શ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાદ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મિલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી.
લીંબુ	ફળનો વિકાસ	<p>પાન કથીરી</p>  <p>સાયલા અને શ્રીપ્સ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ઊંચા તાપમાનને કારણે લીંબુના બગીચામાં પાન કથીરીનો ઉપદ્રવ વધુ હોય તો તેના નિયંત્રણ માટે પ્રોપરગાઈટ દવા ૧૦ મિલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • તેના નિયંત્રણ માટે ઈમીડાક્લોપ્રીડ ૩૦.૫ ટકા ૫ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીંજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. વધુ ઉપદ્રવ હોય તો ટ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦/૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો. • બદામી ટપકાના નિયંત્રણ માટે કોપર ઓક્સીક્લોરાઈડ ૪૦ ગ્રામ અને ૧.૫ ગ્રામ સ્ટ્રેપ્ટોસાયક્લીનના બે છંટકાવ ૧૫ દિવસના ગળે કરવા. • પાનકોરીયુના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦

		 <p>બદામી ટપકાં</p> <p>પાનકોરીયુ</p>	<p>લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.</p>
<p>પશુ/ મરઘા</p> 	<p>પવન અને ગાજવીજ સાથે વરસાદની શક્યતા હોવાથી પશુઓને વૃક્ષો નીચે બાંધવા નહિ. ગરમી વધારે રહેવાના કારણે ઢોરને દિવસના સમયે છાયડામાં રાખવા અને મિનરલ મિક્ષર યુક્ત પીવાના સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા કરવી. દુધાળા પશુઓને ઠંડક આપવા પાણીનો છંટકાવ કરવો. ખોરાકમાં લીલા ચારનું પ્રમાણ વધારવું. દુધાળા પશુઓના આઉને ઝીંક ઓક્સાઈડ અથવા બોરિક પાવડરથી બરાબર સાફ કરવું. પશુઓમાં ખરવા મોવાસા, ગળસુંઢો અને ગાંઠીયા તાવના રોગના નિયંત્રણ માટે રસીકરણ કરાવવું. બકરાઓમાં પીપીઆર રોગો માટે રસીકરણ કરવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાઝ ર મી.લી. ૧ લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી. વિટામીન એ તથા ડી પુરકો આપવા ત્યા દાણ/ખોળ સાથે મિનરલ મિક્ષર આપવું. કરમિયાની દવા આપવી.</p>		

જુક્યુ/ટેકનિકલ ઓફિસર, સુખે/(એગ્રોમેટ/બુલેટીન / / ૨૦૨૦
તરઘડિયા(રાજકોટ), તારીખ:૧૨/૦૬/૨૦૨૦.

પ્રતિ,
તંત્રીશ્રી/ડાયરેક્ટરશ્રી,
રાજકોટ,

ઉપરોક્ત માહિતી આપના દૈનિક સમાચાર પત્રોમાં, રેડીયોમાં ગામના ચોરાના કાર્યક્રમમાં તથા ટીવીના ગ્રામ્ય કાર્યક્રમમાં વિના મૂલ્યે પ્રસિધ્ધ કરાવવા નમ્ર વિનતી છે. સહકારની અપેક્ષા સહ આભાર.

ટેક્નીકલ ઓફિસર
સુકી ખેતીસંશોધન કેન્દ્ર
જુનાગઢ કૃષિ નિવર્સિટી
તરઘડિયા



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જી.કે.યુ.

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧

ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૫/૨૦૨૦

તા. ૧૬-૦૬-૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

હવામાન પરિબલો	
વરસાદ(મી.મી)	70.6
મહત્તમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	31.4-36-5
લઘુતમ તાપમાન (°સે.ગ્રે)	23-27.5
ભેજ(%) સવાર	84-95
ભેજ(%) બપોરબાદ	54-74
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	3.10-6.36

તા. ૧૭-૦૬ -૨૦૨૦ થી ૨૧-૦૬ -૨૦૨૦ની કૃષિ સલાહ:

તારીખ	17/06/2020	18/06/2020	19/06/2020	20/06/2020	21/06/2020
પેરામીટર					
વરસાદ(મી.મી)	5	3	70	75	80
મહત્તમતાપમાન (સે.ગ્રે)	36	36	35	33	35
લઘુતમતાપમાન (સે.ગ્રે)	28	27	26	26	27
વાદળનીસ્થિતિ(ઓકટા)	8	6	7	7	8
મહત્તમભેજ(%) સવાર	81	79	77	81	82
લઘુતમભેજ(%) બપોરબાદ	54	53	55	62	65
પવનનીગતિ(કિમી/કલાક)	20	12	20	23	22

પવનનીદિશા(ડીગ્રી)	201	228	233	221	234
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----

સારાંશ અમરેલી જીલ્લામાં આગામી તા- ૧૭-૦૬ -૨૦૨૦ થી ૨૧-૦૬ -૨૦૨૦ દરમ્યાન હવામાન ભેજવાળું, ગરમ અને મહદઅંશે વાદળછાયું રહેવાની શક્યતા છે તા. ૧૭ અને ૧૮ જુનના રોજ હળવા વરસાદી છાંટા અને, ૧૯ થી ૨૧ જુન ભારે વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમ્યાન ૩૩ થી ૩૬ °સેલ્સીયસ અને લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રિ દરમ્યાન ૨૬ થી ૨૭ °સેલ્સીયસ આજુબાજુ રહેવાની શક્યતા છે. હવામાં ભેજ ની માત્રા મહત્તમ સવારમાં ૭૩ - ૮૨ % અને દિવસ દરમ્યાન લઘુત્તમ ૪૬ થી ૯૧ % રહેવાની શક્યતા છે. પવન મોટેભાગે નૈઋત્ય દિશાથી ૨૦ થી ૨૩ કીમી/કલાકની ગતિએ ફૂંકવાની શક્યતા છે.

સામાન્ય ➤ આગામી તા. ૧૯ થી ૨૧ જુન ભારે વરસાદ પડવાની શક્યતા હોઈ જે ખેડૂતોને વાવણી બાકી છે તેમણે પૂરી કરવી અને જે ખેડૂત ભાઈઓએ વાવણી પૂરી કરેલ છે એમણે ખેતરમાંથી પાણી કાઢવાની વ્યવસ્થા કરવી-અથવા ખુલી શકે ડ્રેનેજ ચેનલો બનાવવી, જેને વધારે પડતા વરસાદ સમયે ખોલી વધારાનું પાણી બહાર કાઢી શકાય. પાણી ભરવાને લીધે પાકમાં ફૂગજન્ય રોગ આવી શકે છે, તો પાણી બહાર કાઢ્યા બાદ ફૂગનાશક (કર્બેન્ડેઝીમ ૦.૦૫% અથવા ટ્રાયકોડર્મા) નો છંટકાવ કરવો.

વાવણી વખતે બિયારણ અને રસાયણિક ખાતરનું મિશ્રણ કરવાથી બિયારણને નુકસાન થઈ શકે છે, રસાયણિક ખાતર હમેશા બીજ થી ૫ સેમી દુર રહે તેમ ભરવું. નાઈટ્રોજન યુક્ત ખાતર હમેશા બે અથવા ત્રણ ભાગમાં આપવું. દા. ત. વાવણી સમયે ૧ ભાગ આપેલ છે તો ત્યાર બાદ તેની પછીના એક અથવા બે ડોઝ ભલામણ મુજબ આપવા. કુદરતી વધુ વરસાદી પરિસ્થિતિમાં ખેડૂતોએ 'ખેતરનું પાણી ખેતરમાં, સીમનું પાણી સીમમાં' સંગ્રહ કરવા પ્રયત્ન કરવો.

વધારાના પાણીનો સંગ્રહ તથા ભૂગર્ભ રીચાર્જ કરવા માટે પ્રયત્નશીલ થવું જાઈએ જેથી કિંમતી પાણીનો અગામી સમયમાં ઉપયોગ કરી શકાય.

જે ખેતરમાંથી પાણી નિતાર થઈ શકે તેવી વ્યવસ્થા હોય તો ઊભા પાકમાં ત્વરિત પાણીનો નિતાર થાય તેવા પગલાં લેવાથી પાકને બચાવી શકાય અને ઉત્પાદન મેળવી શકાય.

➤ કોઈપણ પાકના બિયારણને પટ-આપવા માટે પહેલા ફૂગનાશક, કીટનાશક અને ત્યારબાદ જ જૈવિક ખાતરનો પટ આપવો

➤ બિયારણ → ફૂગનાશક → કીટનાશક → જૈવિક ખાતર

SMS ૧૯ થી ૨૦ જુનના રોજ જીલ્લામાં ૨૦ થી ૨૩ કી.મી/ કલાક ની ઝડપના પવન સાથે ભારે વરસાદની આગાહી છે.

પાક	કામગીરી / જાત /	ફૂંચ સલાહ
કપાસ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ થયેથી જૂલાઈના બીજા અઠવાડિયા સુધીમાં વાવેતર કરવું
	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> ૧૦ ટન પ્રતિ હેક્ટરે સેન્દ્રિય ખાતર (છાણીયું ખાતર) નાખવું. પાયામાં રસાયણિક ખાતર ૫૫ કિગ્રા DAP અને ૧૨૫ કિગ્રા મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર (જમીન ચકાસણી કરાવ્યા બાદ જેટલું ઘટતું હોય તેટલું જ નાખવું)
	વાવેતર અંતર:	<ul style="list-style-type: none"> પિયત વાળા વિસ્તારમાં બે ચાસ વચ્ચે ૧૨૦ સે.મી. અને બે છોડ વચ્ચે ૪૫ સે.મી., અને બિનપિયત વિસ્તારમાં આ અંતર ૯૦, ૩૦ સેમી રાખવું
	બિયારણનો દર:	<ul style="list-style-type: none"> ૩.૫ થી ૪.૦ કિ.ગ્રા./હે, જમીનમાના ભેજને ધ્યાનમાં રાખી ૪-૬ સે.મી.ની ઉંડાઈએ વાવણી કરવી દેશી જાતો ઓરીને વાવેતર કરવી બિયારણનો દર ૧૫ થી ૨૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર રાખવો.
	બીજ માવજત:	<ul style="list-style-type: none"> થાયરમ અથવા કેપ્ટાન ૨-૩ ગ્રામ પ્રતિ ૧ કિલો બીજને પટ આપી વાવેતર કરવું. યુસિયા પ્રકારની જીવાતો થી બચવા માટે સંકર જાતો માટે ઈમીડાકલોપ્રીડ ૭.૫ ગ્રામ/કિલો

	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> દેશી : ગુજરાત કપાસ દેશી, સંકર-૭,૮,૧૧, ગુજરાત કપાસ-૧૩,૧૭, ૨૧, ૨૩, ૨૫ સંકર જાતો: ગુજરાત, સંકર કપાસ-૪,૬,૮,૧૦,૧૨ બીટી :ગુજરાત કપાસ સંકર ૬,૮,૧૨ અને જીટીએચએચ-૪૯ (બીજી-૨) તથા સરકાર માન્ય જુદી જુદી બીટી જાતો
મગફળી	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> મગફળીના વાવેતર માટે વરસાદ થયે સમયસરના વાવેતર માટે ઉભડી, અર્ધવેલડી અથવા વેલડી એમ કોઈપણ પ્રકારની મગફળીની જાતનું વાવેતર કરવું.
	ખાતર	<ul style="list-style-type: none"> સેન્દ્રીય ખેતી કરતા ખેડૂતોએ હેક્ટરે ૮ થી ૧૦ ટન કોહવાયેલુ ગળતીયુ ખાતર અથવા ૫૦૦ કિગ્રા દિવેલીનો ખોળ જમીનમાં આપવો સાથે જૈવિક કન્સોર્ટીયા (NPK) ખાતર ૧૦ મિલી પ્રતિ કિલોગ્રામ બિયારણે પટ આપવો. રાસાયણિક ખાતર વાપરતા ખેડૂતોએ હેક્ટરે ૧૨.૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન, ૨૫ કિગ્રા ફોસ્ફરસ અને ૫૦ કિગ્રા પોટાશ જમીન ચકાસણી કરાવ્યા બાદ જરૂર મુજબ યાસમાં આપવું. આ માટે એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨.૫ કિલોગ્રામ અને સીંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટરે યાસમાં આપવું. જમીનમાં ગંધક, લોહ અને ઝીંક ની ઉણપ જોવા મળે તો ૨૦ કિગ્રા સલ્ફર, ૧૦ કિલોગ્રામ ફેરસ સલ્ફેટ અને ૨૦ કિલોગ્રામ ઝીંક સલ્ફેટ પ્રતિ હેક્ટર પાયાના ખાતર તરીકે આપવું.
	બીજ માવજત	<ul style="list-style-type: none"> જમીનજન્ય ફૂગ અને સફેદ ઘેણના જૈવિક નિયંત્રણ માટે ટ્રાયકોડર્મા ૧૦ ગ્રામ પ્રતિ કિગ્રા બીજ, અને મેટારીજીયમ એનીસોપ્લી હેક્ટરે ૮ કિલોગ્રામ જમીનમાં આપવું. જમીનજન્ય ફૂગ અને સફેદ ઘેણના રસાયણિક નિયંત્રણ માટે બીજને વાવતા પહેલા ૩ ગ્રામ ફૂગનાશક દવા (થાયરમ અથવા કાર્બેન્ડેઝીમ અથવા મેન્કોઝેબ) અને કવીનાલફોસ ૨૫ ઈસી અથવા કલોરપાયરીફોસ ૨૦ ઈસી માની કોઈપણ એક દવા પસંદ કરી ૧૫ થી ૨૦ મિલી દવા પ્રતિ ૧ કીલોગ્રામ બીજને પટ આપી વાવતા પહેલા ૩-૪ કલાક છાંયડામા સુકવી વાવેતર કરવું.
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> વેલડી જાત (આગોતરી વાવણી): જીએચજી-૧૦, જીજી-૧૧, જીજી-૧૩, જીજી-૧૭ (મોડી પાકતી જાતો). અર્ધ વેલડી (સમયસર વાવણી-૧૫ થી ૩૦ જુન) : જીજી-૨૦ અને જીજી-૨૨ ઉભડી (મોડી વાવણી): જીજી-૨, જીજી-૫, જીજી-૭, જીજી-૮ (વહેલી પાકતી જાતો)
તલ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> જૂનના ત્રીજા અઠવાડિયાથી જૂલાઈના અઠવાડિયા દરમિયાન વાવણી લાયક વરસાદ થતા કરવું.
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ગુજરાત તલ- ૨, ગુજરાત તલ-૩, અને ગુજરાત તલ-૫
બાજરો	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ થાય કે તરત જ વાવેતર કરવું
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> જીએચબી-૫૫૮ જીએચબી-૫૩૮, જીએચબી-૫૭૭, જીએચબી-૭૧૯, જીએચબી-૭૩૨ અને જીએચબી-૭૪૪
તુવેર	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ થી લઇ જુલાઈ મહિનાના ત્રીજા અઠવાડિયા સુધી વાવેતર કરી શકાય
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> વહેલી પાકતી: ગુજરાત તુવેર-૧, ગુજરાત તુવેર-૧૦૧ મોડી પાકતી: જીજીપી-૧, બીડીએન-૨, વૈશાલી
	બિયારણનો દર	<ul style="list-style-type: none"> વહેલી પાકતી: ૨૦-૨૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર મોડી પાકતી: ૧૫-૨૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર
મગ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ગુજરાત મગ-૪, કે-૮૫૧, ગુજરાત આણંદ મગ-૫

અડદ	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ગુજરાત અડદ -૧, ૨
ચોળી	વાવેતર	<ul style="list-style-type: none"> વાવણી લાયક વરસાદ હોય ત્યાં સમયસર વાવેતર પૂર્ણ કરવું
	જાતો	<ul style="list-style-type: none"> ગુજરાત ચોળા -૧,૨,૪ અને પૂસા ફાલ્ગુની
ખેત તલાવડી		<ul style="list-style-type: none"> ખરીફ વાવેતર પછી વરસાદ ખેંચાય ત્યારે પાકને ટકાવી રાખવા ખેતરમાં ખેત તલાવડી બનાવવી. આ પરિસ્થિતિમ દરમિયાન પાણીનો સંગ્રહ કરવો અને વરસાદની ખેંચ પડે ત્યારે સંગ્રહ કરેલા વરસાદના પાણી દ્વારા પિયત આપવું. ખેત તલાવડી ખેતરના નીચાણવાળા ભાગમાં બનાવવી. સંગ્રહ ક્ષમતા મુજબ ઢાળ અને નિકાલ વ્યવસ્થા નક્કી કરવા માટે ખેતરમાં કન્ટુર સર્વે કરવામાં આવે છે. પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ તળાવ (ખેત તલાવડી) ના તળિયે પાથરવાથી * અનુશ્રવણ અને ઝમણથી થતો પાણીનો વ્યય સારા એવા પ્રમાણમાં (૯૫%) ઘટાડી શકાય છે.* લાંબા સમય માટે પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.* હલકી પ્રતવાળી જમીનમાં પણ પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી ખેત તલાવડીમાં પાણીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે.* ક્ષારવાળી જમીનમાં પ્લાસ્ટિક ફિલ્મ પાથરવાથી તળાવના પાણીમાં ક્ષાર ભળતો અટકાવી શકાય છે.* તેના દ્વારા પાકની કટોકટીની અવસ્થાએ સિંચાઈ આપી શકાય છે તેમજ પાણીનો ઉપયોગ પીવા માટે કરી શકાય છે અને તેમાં મત્સ્ય પાલન પણ કરી શકાય છે.
પશુપાલન		<ul style="list-style-type: none"> ચોમાસા પહેલાં કરમીયાની દવા પશુઓને પીવડાવી દેવી જોઈએ જેથી પશુઓને રોગો સામે રક્ષણ મળે કારણ કે ચોમાસામાં કરમિયાનું પ્રમાણ વધે છે. દૂધાળ ગાયોમાં શક્ય હોય ત્યાં સુધી દૂધ દોહન બાદ આંચળને એન્ટિસેપ્ટિક દ્રાવણમાં ડૂબાડવા જોઈએ જેથી એને પૂરેપૂરું રક્ષણ મળે. ચેપનાશક દવાઓનો ઉપયોગ કરી ફાર્મની ચોખ્ખાઈ જાળવી રાખવી ખૂબ જ જરૂરી છે. મે-જૂન મહિનામાં ગળસૂંઠાની રસી અવશ્ય મુકાવવી જોઈએ જેથી ચોમાસા દરમિયાન પશુઓ ગળસૂંઠા સામે બચી શકે.

વિષય નિષ્ણાંત

કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર

જી.કૃ.યુ., જામનગર- ૩૬૧૦૦૬

તા.૧૭-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૧-૦૬-૨૦૨૦



કૃષિ હવામાન બુલેટીન નં. ૫/૨૦૨૦

પાછલા અઠવાડિયાનું જામનગર નું હવામાન

હવામાન પરિબલો		
વરસાદ (મી.મી)	૦૦.૦-૫.૫	
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૬.૨-૩૭.૫	
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૬.૫-૨૭.૬	
ભેજ(%)	સવાર	૬૭-૮૬
	બપોર બાદ	૪૯-૬૧
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૬.૪-૯.	

હવામાન આગાહી

ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત આબોહવાકીય વિભાગ - હવામાન આગાહી

તા.૧૭-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૧-૦૬-૨૦૨૦

તારીખ	દિવસ-૧	દિવસ-૨	દિવસ-૩	દિવસ-૪	દિવસ-૫
પેરામીટર	૧૭-૦૬-૨૦	૧૮-૦૬-૨૦	૧૯-૦૬-૨૦	૨૦-૦૬-૨૦	૨૧-૦૬-૨૦
વરસાદ (મી.મી.)	૦	૪	૦	૬૦	૬૦
મહત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૩૯	૩૯	૩૮	૩૮	૩૬
લઘુત્તમ તાપમાન (સે.ગ્રે)	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯	૨૯
વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા)	૮	૪	૭	૬	૮
મહત્તમ ભેજ (%) સવાર	૮૪	૮૧	૭૯	૮૧	૮૪

લઘુત્તમ ભેજ (%) બપોરબાદ	૬૦	૫૯	૬૧	૬૪	૭૭
પવનની ગતિ (કિમી/કલાક)	૧૯	૧૯	૨૨	૨૨	૨૬
પવનની દિશા (ડીગ્રી)	૨૨૬	૨૪૬	૨૨૭	૨૪૩	૨૩૬


ભારત સરકારશ્રીના હવામાન ખાતા તરફથી મળેલ હવામાન માહિતી અનુસાર અત્રેના ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા વિભાગ, કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જામનગર તરફથી જણાવવામાં આવે છે કે ઉત્તર સૌરાષ્ટ્ર ખેત અબોહાવાકીય વિસ્તારના જામનગર જિલ્લામાં

આગામી તા.૧૭-૦૬-૨૦૨૦ થી તા.૨૧-૦૬-૨૦૨૦ દરમિયાન આકાશ મુખત્વે આંશિક વાદળાયુંથી વાદળાયું રહેશે. આગામી સપ્તાહમાં હળવો થી ભારે વરસાદ પડવાની શક્યતા છે. આ સમય ગાળામાં મહત્તમ તાપમાન દિવસ દરમિયાન ૩૬-૩૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું તેમજ લઘુત્તમ તાપમાન રાત્રી દરમિયાન ૨૯ ડીગ્રી સેલ્શીયસ જેટલું રહેવાની સંભાવના છે. સવારના સમયે ભેજનું પ્રમાણ ૭૯-૮૪% રહેશે તથા બપોર પછીના ભેજનું પ્રમાણ ૫૯-૭૭% રહેવાની શક્યતા છે. પવનની દિશા મોટેભાગે નૈઋત્ય રહેવાની અને પવનની ઝડપ ૧૯-૨૬ કીમી/કલાક રહેવાની શક્યતા છે.

કૃષિ સલાહ

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> વરસાદની અનિયમિતતા નિવારવા માટે આંતરપાક વાવવાનું આયોજન કરવું જોઈએ, જેથી એક પાક નિષ્ફળ જાય તો બીજા પાકમાંથી ઉપજ મેળવી સકાય છે. વાવણી લાયક વરસાદ થાય ત્યારે વાવેતર ની કામગીરી સારું કરી દેવી જોઈએ. જો પાયાના ખાતર વાવ્યા ન હોય તો બંને તેટલું વહેલું તેનું વાવેતર કરવું જોઈએ. જરૂરિયાત પ્રમાણે બીજ, ખતરો, જંતુનાશક દવાઓ કોઈ વિશ્વાસ પાત્ર એજન્સીઓ અથવા ખાનગી કંપનીઓ પાસેથી મેળવી લેવી જોઈએ. જો વાવણી લાયક વરસાદ થાય તો જ વાવણી કરવી જોઈએ. મગફળીમાં સુકારાના નિયંત્રણ માટે ૨.૫ કિગ્રા ટ્રોઇકોડરમાં પાવડર ૨૫૦-૩૦૦ કિગ્રા એરંડી અથવા લીમબોળીના ખોળ સાથે મિક્ષ કરીને એક હેક્ટરમાં વાવવું જોઈએ. પહેલા વરસાદ થયે પુખ્ત મુંડાના જમીનમાંથી બહાર આવીને ખેતરના અજુ બાજુના વૃક્ષો પર વસવાટ કરે છે તેથી તેના નાસ માટે કલોરપાયરીફોસ ૨૫ મિલી તથા પ્રોફેનોફોસ ૧૦ મિલી તથા મિથાઇલ પેરાથીઓન ૧૦ મિલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં મિક્ષ કરી વૃક્ષો પર છંટકાવ કરવો જોઈએ. 		
મુખ્યપાક	પાક અવસ્થા	રોગ/જીવાત/જાત	કૃષિસલાહ
કપાસ	વાવેતર		જમીન ચકાસણી અહેવાલ પછી ઘટતા પોષક દ્રવ્યો પ્રમાણે કુલ ૨૪૦ કિલોગ્રામ નાઈટ્રોજન (૬૦-૬૦ કિલોગ્રામ ૪ ભાગમાં વાવણી સમયે, ૩૦, ૬૦ અને ૯૦ દિવસે આપવું), ફોસ્ફરસ ૫૦ કિલોગ્રામ (બે ભાગમાં વાવણી સમયે અને ૬૦ દિવસે ૨૫-૨૫ કિલો આપવું).

			કપાસના પાકમાં પાન મેઝેસિયમ તત્વની ઉણપને કારણે લાલ થાય જાય છે જેને નિવારવા માટે ૨૫ કિગ્રા મેઝેસિયમ સલ્ફેટ પ્રતિ હેક્ટરે આપવું.
મગફળી			ચોમાસસુ મગફળીના સમયે સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટ ૧૫૬ કી.ગ્રા./હે. એમોનીયમ સલ્ફેટ ૬૨ કી.ગ્રા./હે, અને એરંડીનો ખોળ ૫૦૦ કી.ગ્રા./હે. પાયામાં આપવો. વાવતી વખતે બિયારણને ડાયથેન એમ ૪૫ અથવા મેનકોઝેબ અથવા વિટાવેક્ષ દવાનો ૨-૩ ગ્રામ/કિગ્રા બીજને પટ આપવો. મગફળીના પાકને નિંદામણ મુક્ત રાખવા માટે મગફળી પાક ઉગ્યા પછી ૨૦ દિવસે કવીઝાલોફોપ ઈથાઇલ ૪૦ ગ્રામ/હે. છંટકાવ કરવો અને ૪૦ દિવસે આંતર ખેડ અને હાથ નિંદામણ કરવું.
દિવેલા	વાવેતર પહેલા		દિવેલાના પાકમાં હેક્ટર દીઠ ૭૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ તત્વ આપવાની ભલામણ છે. તેથી ૩૭.૫ કિગ્રા નાઈટ્રોજન અને ૫૦ કિગ્રા ફોસ્ફરસ તત્વ વાવની સમયે જ પાયાના ખાતર તરીકે આપવું. દિવેલનદિવેલના બીજને ૧૨૦ સેમી × ૬૦ સેમી ના અંતરે વાવવા જોઈએ. જો જમીનમાં સલ્ફર તત્વની ઉણપ હોય તો હેક્ટરે ૨૦ કિગ્રા સલ્ફર (૧૨૫ કિગ્રા જીપ્સમના રૂપમાં) આપવાની ભલામણ છે.
તલ			તલના પાકની વાવણી માટે ગુજરાત તલ-૩, ગુજરાત તલ-૪ જેવી નવી જાતોની પસંદગી કરવી.
તુવેર			તુવેરના વાવેતર માટે વહેલી પાકતી જાતો જેવીકે ગુજરાત તુવેર-૧૦૦ અને ગુજરાત તુવેર ૧૦૧ અથવા મધ્યમ મોડી બી. ડી. એન.-૨ જાતની પસંદગી કરવી જોઈએ.
સોયાબીન			સોયાબીનના વાવેતર માટે ગુજરાત સોયાબીન-૧,૨ અને જીજેએસ-૩ જેવી જાતોની પસંદગી કરવી.
ગમ ગુવાર			ગમ ગુવારના વાવેતર માટે ગુજરાત ગુવાર-૨ જાતની પસંદગી કરવી, કેમ કે અ જાત બીજાની સરખામણીમાં ૮૦-૧૦૦ દિવસે પરિપક્વ થાય જાય છે.

ટામેટા	ફળ	ફળમાખી	ટમેટાના પાકમાં ફળમાખીના નિયંત્રણ માટે એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છાંટકાવ કરવો. સફેદ માખીના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી અને ડાયકેન્ટાયુરોન ૫૦ ટકા વે.પા. ૧૬ ગ્રામ અથવા ટરાયઝોફોસ ૪૦ ઈસી ૨૫ મીલી દવાને ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટકાવ કરવો.
મરચી	ફળ	થ્રીપ્સ/ સફેદમાખી	મરચીના પાકમાં થ્રીપ્સના નિયંત્રણ માટે ૨૦ મીલી પ્રોફેનોફોસ અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છાંટવી. પ્રોફેનોફોસ ૨૦ મીલી અને લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીના મીજનું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં મિશ્ર કરી છાંટકાવ કરવો. થ્રીપ્સનો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો સ્પીનોસાડ અથવા સ્પીનેટોરમ દવા ૫ મીલી. પ્રતિ પંપ છાંટવી.
રીંગણી	કુલ/ફળ	સફેદમાખી	યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટે લીંબોળીનું તેલ ૫૦ મીલી અથવા લીંબોળીનું મીજ નું ૫ ટકા અર્કનું દ્રાવણ ૫૦૦ મીલી ૧૦ લી. પાણીમાં ભેળવી છાંટકાવ કરવો. જો વધુ ઉપદ્રવ હોય તો એસીટામીપ્રીડ ૨૦ ટકા ૫ ગ્રામ/૧૦લી. અથવા દ્રાયઝોફોસ ૪૦ ટકા ૨૦ મીલી/ ૧૦ લી. પાણીમાં મીશ્ર કરી છાંટકાવ કરવો. ફળ અને ડોકાની ઈંચળોનો ઉપદ્રવ હોય તો નુકશાન પામેલ ફળ અને ડોકા તોડીને જમીનમાં દાટી દેવા અને ક્લોરાનટરાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ.સી (રીનાક્ષીપાયર) દવા ૩ મીલી અથવા ડીડીવીપી ૭૬ ઈસી ૫ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં મીશ્ર કરીને છાંટકાવ કરવો.
<p>પશુ</p> 	<p>પશુઓના રહેઠાણની જગ્યાની વ્યવસ્થિત સફાઈ રાખવી અને માખીઓના ઉપદ્રવથી બચવા ફિનાઈલ છાંટવું. પશુને ૬ થી ૮ કી.ગ્રા. સુકો અને ૧૫ થી ૨૦ કી.ગ્રા. લીલો ચારો આપવો. આપવી. દુધાળા પશુઓને પ્રતિ લીટર દુધની ઉપજ હોય તેમને નિયમિત ૧ કી.ગ્રા. ફીડ + ૫૦ ગ્રામ ખનીજ તત્ત્વોનું મિશ્રણ આપવું. ઈતરડીના નિયંત્રણ માટે ડેલ્ટામેથ્રીન અથવા એમીટ્રાલ ૨ મી.લી. એક લીટર પાણીમાં નાખીને છાંટવી.</p>		

