

Weather Based Agromet Advisory Bulletin
Gramin Krishi Mausam Sewa
(Applicable for North Goa district)
ICAR-Central Coastal Agricultural Research Institute
Ela, Old Goa – 403402



Year 2, No: - 136_2020/Fri.

Time: 3.30 PM

Date: 20th November 2020

Weather during the last week (15th November, 2020 to 19th November, 2020)

During the current period, the amount of rainfall recorded at Old Goa was 0.0 mm. The maximum temperature ranged between 34.7 to 35.6°C while the minimum temperature varied between 23.5 to 26.0°C. The morning relative humidity ranged between 66 to 85% and that of evening ranged between 38 to 55%. The average bright sunshine hour during the week was 9.3 h/day. The average wind speed recorded was 5.1 km/h.

Rainfall recorded at Old Goa station (From 1st January to 20th November, 2020):- 4573.0 mm

Weather forecast for next five days received from Regional Meteorological Centre, Mumbai is given below

Weather parameter/Date	18-11-2020	19-11-2020	20-11-2020	21-11-2020	22-11-2020
Rainfall (mm)	0	0	6	8	0
Max Temperature (° C)	36	35	32	33	33
Min Temperature (° C)	25	25	23	23	22
Max Relative Humidity (%)	7	8	8	7	5
Min Relative Humidity (%)	76	79	88	89	88
Wind speed (km/h)	46	48	58	55	44
Wind direction (°)	10	7	6	6	5
Total cloud cover (octa)	91	85	82	69	76

Weather summary

In North Goa district, weather is very likely to be dry for next 5 days. Maximum and minimum temperatures will be around 34°C and 23°C respectively. No weather warning for next 5 days.

General Advisory

- Provide irrigation to seedlings and young plants
- Mulching has to be done in the orchards and gardens to minimize the evaporation losses
- Follow the intercultural operations to overcome weeds competition
- Farmers can go for cultivation of rabi crops wherever soil moisture is favourable

Weather Based Advisories

Crop	Crop stage/Pest/ Disease	Advisories
Rabi rice	Nursery preparation	<ul style="list-style-type: none"> Nursery bed preparation for sowing of rabi paddy can be done Apply well decomposed FYM after the first ploughing Green manure crops like glyricidia, dhaincha etc. grown on bunds / fences can be incorporated as per availability Proper leveling and bunding should be ensured for better water and soil conservation
Cowpea	Sowing	<ul style="list-style-type: none"> Farmers are advised to take up sowing wherever soil moisture is favourable Apply FYM @ 5 - 10 t/ha as basal with last ploughing ICAR-CCARI released high yielding and bold cowpea variety (Goa cowpea-3) can be used for sowing In order to avoid seed rot and damping off of seedlings, drain the excessive water from the field. Seed treatment with <i>Trichoderma viride</i> @10g/kg or <i>Pseudomonas fluorescens</i> @ 10g/kg of seed or Carbendazim or Thiram 2g/kg. Use pathogen free certified seeds Seed treatment with Imidacloprid (5ml/kg) for controlling cowpea mosaic virus vectors
Vegetables	Nursery preparation	<ul style="list-style-type: none"> Nursery preparation can be done for the vegetables Seed treatment with <i>Trichoderma viride</i> @10g/kg or <i>Pseudomonas fluorescens</i> @ 10g/kg of seed should be done to avoid seed rot and damping off of seedlings
Mango	Midge fly Shoot borer and Leaf-cutting weevil Mango Leaf and Shoot webber Antracnose	<ul style="list-style-type: none"> Irrigation and weeding should be done in the nursery Head back the graft at 60-70 cm from the ground during October-November to induce primary branches (make a smooth cut with sharp secateur) There is possibility of incidence of hoppers and midge fly on vegetative flush of mango and to protect the flush of mango, spray of Monocrotophos 36 WSC @ 11 ml per 10 litres of water as per need is advocated For Shoot borer and leaf-cutting weevil - spray of Carbaryl (0.2%) or Monocrotophos (0.05%) can be done For Leaf and shoot webber- Pruning of infested clusters and spray of Chlopyriphos 20EC 2.5 ml/litre For Anthracnose - Spraying of Carbendazim@ 2 g per 1 litre of water is recommended
Cashew	Tea mosquito bug Cashew stem and root borer	<ul style="list-style-type: none"> Irrigation and weeding should be done in the nursery There is a possibility of incidence of Tea mosquito bugs on new flushes. Apply neem based insecticides to control the incidence Take up the control measure for Cashew stem and root borer <ul style="list-style-type: none"> Remove the grubs from the holes with the help of 15 mm chisel Apply Chloropyriphos 20 EC @ 5 ml/litre of water on the stem (swabbing), and drench the same solution @ 2 litres per tree

	(CSRB)	<ul style="list-style-type: none"> • Apply Neem oil 5 ml/litre of water or neem cake 500g to 1 kg/tree
Coconut	<p>White fly</p> <p>Bud rot</p> <p>Rhinoceros beetle</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Irrigation and weeding should be done in the nursery • Five month old ungerminated nuts and dead sprouts should be removed from the nursery • Mulching with coconut leaves or dried grass or live mulch by raising green manure crops can be done in the nursery • Soil drenching of Chlorpyrifos @ 2ml/litre is to be done in the nursery, if termite infestation is observed • Spraying of water on the leaves can be done against white fly infestation in the coconut nursery • Bud rot - Remove the bud rot infested tissues from the affected crown, clean the dead tissues from the tree base of the spindle and treat with fungicide. Apply 10% Bordeaux paste to the wounds • Rhinoceros beetle - The top most leaf axils may be filled with powdered neem cake @ 250 g + fine sand (250g) per palm
Arecanut	<p>Root grubs</p> <p>Fruit rot in Arecanut</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nursery sowing can be done in arecanut gardens • Irrigation of areca gardens and nursery may be started • Mulching may be done in young areca plantations with areca leaves • Keep the garden clean by weeding and removing plant debris • Digging and forking of soil around basin of palm to a depth of 10-15cm is recommended for control of Arecanut root grubs attack • For controlling the of Fruit rot (Koleroga) in Arecanut application of Bordeaux mixture 1% can be done
Livestock	<p>Babesiosis</p> <p>FMD</p> <p>Lumpy skin disease</p>	<ul style="list-style-type: none"> • There is a forewarning of very high risk of Babesiosis for North Goa district in the month of November 2020 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Periodical application of acaricides in and around cattle shed is necessary for effective control of ticks ➤ Farmers should approach veterinary hospitals in case of animals showing fever and coffee coloured urine • High risk of Foot and Mouth Disease (FMD) occurrence in dairy animals <ul style="list-style-type: none"> ➤ Disinfection with sodium carbonate (4%) or 10% washing soda and strict biosecurity measures to be followed and animal movement may be controlled ➤ First vaccination at the age of 4 months and thereafter once in six months (Between February – March and August - September) should be followed • Outbreaks of Lumpy skin disease (LSD) in cattle was confirmed in North Goa (Bicholim, Surla) and proper treatment measures (Antibiotics, fly repellents) and fly/mosquito control measures should be taken
Poultry		<ul style="list-style-type: none"> • As temperature rises beyond 30°C, the feed intake declines at an increasing rate. Hence provide feed at cooler parts of the day i.e early morning and late evening

		<ul style="list-style-type: none"> • Reduce stocking densities or provide more floor space/bird • Occasional rains may wet the litter hence litter treatment with wood ash: fertilizer grade superphosphate @4:1 may be sprinkled i.e 5kg for 10sq mt area is recommended
Fishery	Finfish	<ul style="list-style-type: none"> • The water level in the pond should be maintained at 2 to 2.5 m letting the excess water drain out • Water quality of the ponds may be examined (decrease in pH) and mortality of fishes if any. The pH values should generally lie in between 7.2 to 8.5

Members of Agro advisory Committee

Dr. A. R. Desai, Principal Scientist (Fruit Science)

Dr. V. Arunachalam, Principal Scientist (Spices, Plantation and Medicinal & Aromatic Crops)

Dr. R. Ramesh, Principal Scientist (Plant Pathology)

Dr. B.L. Kasinath, Senior Scientist and Head, ICAR – Krishi Vigyan Kendra

Dr. Maruthadurai. R, Scientist (Agricultural Entomology)

Dr. Shivasharanappa Nayakvadi, Scientist (Veterinary Pathology)

Dr. Sreekanth G. B., Scientist (Fisheries Resource Management)

Dr. Chethan Kumar H. B, Scientist (Veterinary Public Health)

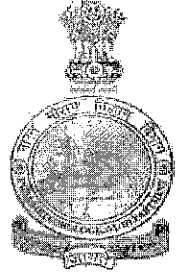
Dr. Paramesha V., Scientist (Agronomy)

Dr. Nibedita Nayak, Scientist (Poultry Science)

Dr. Bappa Das, Scientist (Agricultural Meteorology)



हवामान आधारित अँग्रोमेट अँडव्हायझरी बुलेटिन
ग्रामीण कृषी मौसम सेवा
(उत्तर गोय जिल्ह्या खातिर)
आयसीएआर-मध्य तटीय कृषी संशोधन संस्था
इला, जुने गोय - ४०३४०२



वर्स: २, क्रम- १३६_२०२०/शुक्रवार वेळ: ३.३० P.M तारीक: २०, नोव्हेंबर, २०२०

फाटल्या आठवड्याचो हवामान अंदाज (१५ नोव्हेंबर २०२० ते १९ नोव्हेंबर २०२० पर्यंत)

सध्या पोरन्या गोयान ००mm पावस पडला. कमाल तापमान ३४.७ ते ३५.६°C आसले तर किमान तापमान २३.५ ते २६.०°C आसले. सकायची सापेक्ष आद्रता ६६ ते ८५% आसली तर धनपाची सापेक्ष आद्रता ३७ ते ५५% आसली. आठवड्याचे चमकदार सूर्यप्रकाशाची वरा एकुण ०९.३h/day आसली तसोच वाऱ्याचो वेग ५.१ km/h आसलो.

पोरन्या गोय स्टेशनाचेर पावसाची नोंदणी (०१ जानेवारी ते २० नोव्हेंबर २०२० पर्यंत): ४५७३.०mm

तुमच्या मूखार हवामान केंद्र, मुंबई हाचो येतात्या पाच दिसांचो हवामान अंदाज सकयल दाखयला

हवामानाचे निकश	18-11-2020	19-11-2020	20-11-2020	21-11-2020	22-11-2020
पावस (mm)	0	0	6	8	0
कमाल तापमान(° C)	36	35	32	33	33
किमान तापमान(° C)	25	25	23	23	22
कमाल सापेक्ष आद्रता (%)	7	8	8	7	5
किमान सापेक्ष आद्रता (%)	76	79	88	89	88
वाऱ्याचो वेग (km/h)	46	48	58	55	44
वाऱ्याची दिशा (°)	10	7	6	6	5
एकुण ढगाच्यो दाटी (octa)	91	85	82	69	76

हवामानाचो सारांश

उत्तर गोय जिल्ह्यात येतात्या ५ दिसांक हवामान कोरडे आसपाचो खूब शक्यता. कमाल तापमान आनी किमान तापमान अनुक्रमे ३४°C आनी २३°C पर्यंत आसतलों. कसली भी चेतावनी ना येतात्या ५ दिसांक.

सामान्य सल्लो

- गतेरोपे आनी तरुण वनस्पतींक सिंचन दियात
- बागेत बाष्पीभवन कमी करपाखातिर मलचिंग करात
- तणाचीं स्पर्दा थामभोवपाखातिर आंतरसंस्कृतिक कार्यांचे अनुसरण करात
- ज्या जाग्यार जमिनीत ओलावा अनुकूल आसा थय रब्बी पिकांची (वायगण भाताची) पेरणी करा

हवामानावयल्यान शेतकार्याक कृषी सल्लो

पिक	टप्पा / कीड / रोग	सल्लो
वायगण भात (रबी)	नर्सरीची तयारी	<ul style="list-style-type: none"> • “रब्बी भात” रोपणी (पेरणीक) करपा खातीर नर्सरीची तयारी करपाक येता • बऱ्या पैकी कुसोवन तयार केलेले सारे पयल्या नांगरणी उपरात वापरात • बंधान्या व कुंपणातली-ग्लीरीसिडिया, धेंचा अशा प्रकारच्या हिरव्या खतांचो वापर करपाक येता • उदकाच्या आनी मातीच्या बऱ्या संवर्धनाखातिर योग्य स्तर आनी बंधनकारक (आढे) सुनिश्चित करपाक जाय
अळसांदो	पेरणी	<ul style="list-style-type: none"> • शेतकऱ्यांनी जमिनीतील ओलावा अनुकूल आसा थय पेरणी करपाचो सल्ला दिवपाक येता • नीमाण्या नांगरणीत एफवायएम (फार्म यार्ड मेनुअर) @ ५-१० टन / हेक्टर “बेसल” म्हणून वापरात • आयसीएआर-सीसीएआरआय उच्च उत्पादन आनी ठळक गवताची वाण दिवपी (गोवा काउपीस-३) अश्या प्रकारचो अळसांदो पेरणीखातिर वापरपाक येता • बियाणे सडणे आनी रोपे ओसरणे टाळपाखातिर जास्त पाणी शेतातल्यान काडून उडयात. ट्रायकोडर्मा विरीडे @ १० ग्रॅम / कि.ग्रा. वा स्यूडोमोनस फ्लूरोसेन्स @ १० ग्रॅम / कि.ग्रा. वा कार्बेन्डाझिम / थिरम २ ग्रॅम / कि.ग्रा. ह्याचो बियाणाचेर उपचार करात. रोगजनक मुक्त प्रमाणित बियाणाचो वापर करात. • “कॉवपी मोजेक विषाणू” ह्याच्या नियंत्रणाखातिर इमिडाक्लोप्रिड (५ मि.ली. / कि.ग्रा.) सह बीजोपचार करात
भाजी पालो	नर्सरीची तयारी	<ul style="list-style-type: none"> • भाजीपाल्या खातिर नर्सरीची तयारी करपाक येता • बियाणे सडणे आनी रोपे ओसरणे टाळपाखातिर १० ग्रॅम / कि.ग्रा. ट्रायकोडर्मा विरीडे वा १० ग्रॅम / कि.ग्रा. स्यूडोमोनस फ्लूरोसेन्स सह बीजोपचार करात

आंबा	<p>मिड फ्लाय</p> <p>शूट बोरर आनी लीफ-कटिंग भुंगा (वीविल) आंबा लीफ आनी शूट वेबर</p> <p>अँथ्रॅकोनॉस</p>	<ul style="list-style-type: none"> • रोपवाटिकेत सिंचन (शिपोप) व खुरपणी (नोडोप) करात • ऑक्टोबर ते नोव्हेंबर महिन्यात रोपलेल्या कलमात प्राथमिक शाखा येवपाखातिर कलमाचो जमनी पासून ६०-७० सें.मी. अंतराचेर आशिलो भाग कट करात (तीक्ष्ण सेकेटरने गुळगुळीत कट करा) • आंब्याच्या झाडाच्या पाल्यात (फलशेवर) हॉपर आनी मिड फ्लाय जावपाची शक्यता असा. ताका लागून मोनोक्रोटोफॉस 36 WSC @ ११ मिली प्रति १० लिटर उदकात मिश्रण करून फवारणी करप गरजेचे • शूट बोरर आनी लीफ कटिंग भुंगा नियंत्रणात हाडपाक कार्बेरिल (०.२%) वा मोनोक्रोटोफॉस (०.०५%) फवारणी करपाची गरज • आंबा लीफ आनी शूट वेबर- पीडित क्लस्टर्स छाटून नष्ट करात आनी क्लोपीरायफॉस २० EC २.५ मि.ली. / लि लिटर पाण्यात गालून फवारणी करपाचो सल्लो • अँथ्रॅकोनॉसाक लागून कार्बेन्डाझिम @ २ ग्रॅम प्रति १ लिटर पाण्यात गालून फवारणी करपाचो सल्लो
काजू	<p>टी मोसकिटो बग</p> <p>काजू स्टेम आनी रुट बोरर (सीएसआरबी)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • रोपवाटिकेत सिंचन (शिपोप) व खुरपणी (नोडोपाक) चालू करात • काजूच्या झाडाक आयल्या नवीन पानाखातिर "टी मोसकिटो बग" लागपाची शक्यता. ताब्यात आडपाखातिर कडुनिंबावर आधारित कीटकनाशकांचो वापर करात • काजू स्टेम आनी रुट बोरर (सीएसआरबी) हयाच्या खातिर नियंत्रण उपाय करात <ul style="list-style-type: none"> ✓ १५ मि.मी छिन्नीच्या सहायाने छिद्रातून ग्रब काढात ✓ क्लोरोपायरीफॉस २० EC @ ५ मि.ली प्रति लिटर उदकात मिश्रण करून झाडाच्या स्टेमाचेर लायात (swabbing) आनी तेच द्रावण (२ लिटर) प्रति झाडाच्या मूळाक दियात (Drenching) ✓ कडुनिंब तेल ५ मि ली / लिटर उदकात किंवा कडुलिंबाचा केक ५०० ग्रॅम ते ०१ किलो / झाडाक लायात
नाल्ल	<p>नारळात कड सडणे (बड रोट)</p> <p>रायनोसेराँस बीटल</p>	<ul style="list-style-type: none"> • रोपवाटिकेत सिंचन (शिपोप) व खुरपणी (नोडोप) करात • पाच महिन्या पयलीचे अन अंकुरलेले नारळ आनी मृत अंकुरटे नर्सरीतल्यात काढात • रोपवाटिकेत नारळाच्या पानानी (चुडता) वा सुखलेल्या गवत वा सजीव तणाचा वापर हिरव्या खत पिकाचे उत्पादन करून करपाक येता • "वाळतीची" समस्या जर रोपवाटिकेत येता जाल्यार माती क्लोरोपायरीफॉस @ २ मिली / लिटर हयाने भिजयात • नारळाच्या रोपवाटिकेत "पांढऱ्या माशीची (मूस) लागण न जावपाखातिर

		<p>पानाच्या वर पाण्याची फवारणी करपाक शकता</p> <ul style="list-style-type: none"> • बड रोट: प्रभावित (कुशील्ली) कळीची उती काडून उड्यात, वृक्षांच्या तळापासून मृत उती स्वच्छ करात आनी बुरशीनाशकानी (फंगिसाइड) उपचार करात म्हणजे जखमांवर १०% बोर्डो पेस्ट लायात • रायनोसेराॅस बीटल: सगळ्यानपरस वरच्या पानांच्या अक्षावर प्रति पाम @ २५० ग्रॅम कडुनिंब केक + बारीक वाळू (२५० ग्रॅम) भरले जाऊ शकता
सुपारी	<p>रूट ग्रब</p> <p>फ्रूट रॉट (कोलेरोगा)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • नर्सरीची पेरणी "आर्केनॉट गार्डनात" करपाक येता • सुपारी गार्डन आनी रोपवाटिकेत सिंचन सुरू करपाक येता • तरुण सुपारी बागांत सुपारीच्या पानांनी " मल्लिंग" करपाक गरजेचे • खुरपणी आनी झाडाची मोडतोड काढून बाग स्वच्छ दवरात • सुपारिन "रूट ग्रब्स" च्या नियंत्रणाखातिर माझीयेच्या भोवतीची माती सुमार १०-१५ सेमी खोलीपर्यंत खणात आनी परतयात (फोर्किंग) करपाचो सल्लो • सुपारित फ्रूट रॉट (कोलेरोगा) ताब्यात दवरपाक बोर्दो मिश्रण १% लायात.
पशुधन	<p>"बेबीयोसिस"</p> <p>एफएमडी</p> <p>"लमपी स्किन डिसीज"</p>	<ul style="list-style-type: none"> • नोव्हेंबर २०२० ह्या महिन्यात उत्तर गोय जिल्ह्यात "बेबीसीओसिस" चो धोका जास्त आसा <ul style="list-style-type: none"> ➤ कीटयो (टिक्स) च्या प्रभावी नियंत्रणाखातिर गोरवांच्या गोट्यान व गोट्याच्या अजूबाजूला नियमित वापर करप आवश्यक आसा ➤ जनावरांनी ताप आनी कॉफीच्या रंगाचे लघवी (मूत्र) दिसून आयल्यार शेतक्यांनी पशुवैद्यकीय रुग्णालयात वचप गरजेचे • दुध दिवपी जनावरांत पाय वा तोंडाचो रोग (एफएमडी) जावपाचो खूप जास्त धोका आसा <ul style="list-style-type: none"> ➤ सोडियम कार्बोनेट (४%) वा १०% वॉशिंग सोडा आनी निर्जंतुकीकरण कठोर जैव-सुरक्षा उपायांचे पालन करात तशेच प्राणी हालचालीवर सध्या नियंत्रित करपाक येता ➤ प्रथम लसीकरण वयाच्या ४ महिन्यात आनी त्याच्या उपरांत सहा महिन्यांत एकदा (फेब्रुवारी - मार्च आनी ऑगस्ट ते सप्टेंबर दरम्यान) दिवपाक येता • उत्तर गोयात (बिचोलीम, सुर्ला) ह्या जाग्यांचेर गुरेगुंडाच्या गाळलेल्या त्वचेच्या आजार "लमपी स्किन डिसीज" (लएसडी) प्रादुर्भाव झाल्याची पुष्टी झाला त्याखातिर योग्य उपचार उपाय (अँटीबायोटिक्स, फ्लाय रीपेलेट्स) आनी माशी / डास नियंत्रणाचे उपाय करपाक येता.
पोल्ट्री		<ul style="list-style-type: none"> • तापमान ३०° C पेक्षा जास्त वाढ आसताना, खाद्य गेवपाचे प्रमाण वाढत्या दराने कमी जाता. म्हणून दिवसाच्या थंड भागात म्हणजे सकाळचे बेगीन आनी सांजे उशीरात फीड दियात • साठा घनता कमी करा किंवा प्रति पक्ष्यास अधिक मजल्याची जागा प्रधान

		करा <ul style="list-style-type: none"> अधूनमधून पावस पडल्या करणात कचरा ओलो जावपाची शक्यता म्हणून लाकडाची राख : खत ग्रेड सुपरफॉस्फेट @ ४:१ शिंपडून कचरा उपचार करपाक येता म्हणजे 10 चौरस मीटर क्षेत्रासाठी 5 कि.ग्रा वापरपाचो सल्लो.
मासेमारी	फिश फिन	<ul style="list-style-type: none"> जास्त पाणी काढून तलावातील पाण्याची पातळी २-२.५ मीटर राखपाक गरजेचे तलावांच्या पाण्याची गुणवत्ता तपासली करपाक येता (पीएच कमी आसा काय पलोवपाक) आनी माशांचे मृत्यू असल्यास कीते. पीएच मूल्य सामान्यतः ७.२ ते ८.५ दरम्यान असणे आवश्यक आसा

Members of Agro advisory Committee

Dr. A. R. Desai, Principal Scientist (Fruit Science)

(Dr. V. Arunachalam, Principal Scientist (Spices, Plantation and Medicinal & Aromatic Crops)

Dr. R. Ramesh, Principal Scientist (Plant Pathology)

Dr. B.L. Kasinath, Senior Scientist and Head, ICAR - Krishi Vigayn Kendra

Dr. Maruthadurai. R, Scientist (Agricultural Entomology)

Dr. Shivasharanappa Nayakvadi, Scientist (Veterinary Pathology)

Dr. Sreekanth G. B., Scientist (Fisheries Resource Management)

Dr. Chethan Kumar H. B, Scientist (Veterinary Public Health)

Dr. Paramesha V., Scientist (Agronomy)

Dr. Nibedita Nayak, Scientist (Poultry Science)

Dr. Bappa Das, Scientist (Agricultural Meteorology)