



వ్యవసాయ పండి పంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

తెలంగాణ ప్రభుత్వం

సంపుటి-8

సంచిక-02

వ్యవసాయ శాఖ

పేజీలు - 52

ఫిబ్రవరి - 2018



26 జనవరి 2018న గణతంత్ర దినిఱ్నవ సందర్భంగా జెండావందనం చేసి, ప్రసంగిస్తున్న
వ్యవసాయ కమిషనర్ డా.ఎం.జగన్ మోహన్, ఎ.ఎ.ఎస్., కార్బూత్తమంలో వ్యవసాయ అధికారులు, సిట్టంది.



28 జనవరి 2018న జగిత్తాల జిల్లా మెట్టపల్లిలో సబ్బిదీపై పసుపు ఉడికించే యంత్రాలను పంపిణీ చేస్తున్న
శ్వాసాయ మంత్రి పోచారం శ్రీనివాసరెడ్డి





తెలంగాణ ప్రభుత్వం

వ్యవసాయ పాడి పంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

సంపుటి : 8

ఫిబ్రవరి - 2018

సంచిక : 02

శ్రీ హేవళంబి నామ సంతృప్తం మాఘం - ఛాల్గుణం

వ్యవసాయ సలహాలు, సూచనలకేసం www.agrisnet.tg.nic.in వెబ్సైట్సు సందర్శించండి!

సంపాదక పర్మం

విషయ సూచిక



ప్రధాన సంపాదకులు

డా. ఎం.జగన్ మోహన్, ఐ.ఎ.ఎస్
వ్యవసాయ కమిషనరు



సంపాదకులు

మై.మాధవి

వ్యవసాయ ఉప సంచాలకులు

సహాయ సంపాదకులు

- కె.సైలజ
- డి.వి.రామకృష్ణరావు

డి.టి.పి - డిజెనిగ్

ఎన్.ప్రశాంత్ కుమార్

రచనలు పంపాల్సున చిరునామా

సహాయ వ్యవసాయ సంచాలకులు (ముద్రణ)

వ్యవసాయ కమిషనరు వారి కార్యాలయం
ఎల్.జి. స్టేడియం ఎదురుగా, హైదరాబాద్-500 001.
ఫోన్: 040-23383519

Mail ID : tspadipantalu@gmail.com

Published & Printed by

Dr. M. Jagan Mohan, I.A.S.,
Commissioner of Agriculture,
Government of Telangana,
Opp. L.B. Stadium, Basheerbagh,
Hyderabad-500 001,
and printed at M/s.Card Box Company
Offset Printers,
10-2-289/120/7, Vijayanagar Colony, Hyderabad-500 057.
on behalf of
Commissioner & Director of Agriculture, Telangana,
Editor : Y. Madhavi

1.	రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్గపాత వివరాలు.....	4
2.	సంపాదకీయం.....	5
3.	ఫిబ్రవరి మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు.....	6
4.	వాతావరణం - పంటల పరిణితి.....	7
5.	ఆత్మ ప్రాజెక్ట్ డైరెక్టర్లు, ఎస్.ఎఫ్.ఎ.సి. సభ్యులతో సమావేశం.....	9
6.	కె.సి.సి. (కిసాన్ కార్ సెంటర్) పురోగతి సివేచిక.....	10
7.	జిల్లా వ్యవసాయ అభికారులతో ఖరీఫ్ 2018 సుస్వద్రుతకు సంబంధించి వ్యవసాయ మంత్రి పోచారం శ్రీ సిల్వార్ రెడ్డి సమీక్షా సమావేశం.....	12
8.	వ్యవసాయ కార్యాలయిసి.పార్సారథి, ఐ.ఎ.ఎస్., ఆధ్వర్యంలో ఖరీఫ్ 2018 పంటల జిమూ విధి బిధానాలపై సమావేశం.....	14
9.	తెలంగాణ రాష్ట్ర సాంకేతిక వనరుల సమీకరణ, సర్కరు బిసియోగంపై వ్యవసాయ కమిషనర్ డా. ఎం.జగన్ మోహన్, ఐ.ఎ.ఎస్. ఆధ్వర్యంలో సమావేశం.....	15
10.	అనుమతిలేని ఇ.జ-3 పత్రి విత్తనాల వ్యాప్తిపై కేంద్ర నిజసిరారణ బృందం పర్యాటన....	17
11.	మంత్రి కార్యాలయం - మెట్టపల్లి పనులు ఉడికించే యంత్రాల పంపిణీ.....	20
12.	పెట్టుబడి లేని ప్రక్రతి వ్యవసాయం - మెళకుపులు.....	22
13.	వివిధ పంటల్లో సూక్ష్మపోషకాల ఆవశ్యకత.....	24
14.	చౌడు నేలాలను జిప్పంతో సలచేసుకుండా.....	26
15.	రైతు స్థాయిలో సమగ్ర పోషక పదార్థాల యాజమాన్యం - ప్రాముఖ్యత.....	28
16.	చిరుధాన్యాల సార్ధాల ప్యాకేజీ రాగి వాగి రకాల ఉత్పత్తి తీసుకోవాలిన జార్తులు.....	32
17.	కుసుమ పంట సాగు, ఔషధ ఉపయోగాలు.....	35
18.	కీటక నాశన జీవ రసాయనాలు వాడకం, మెళకుపులు.....	37
19.	ఉమాట సాగులో ప్రెసిషన్ సాగు టెక్స్యూలజీలు.....	39
20.	గొర్రెల, మేకల సంతృప్త క్యాలెండరు.....	42
21.	పశుగ్రాస కొరతను అధిగమించడానికి ప్రత్యామ్మాయ పద్ధతులు.....	46
22.	రైతులప్రత్యులు - శాస్త్రవేత్తల సమాధానాలు.....	48
23.	ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్.....	50

వెదు దశాబ్దాలకు హైదరాబాదు వైపు వ్యవసాయ సంచాలకులు అందిస్తూ, వ్యవసాయ రంగంలో వస్తున్న సాంకేతిక మార్పులు, అభివృద్ధి, ప్రభుత్వ పథకాలు, రాయలీలను గురించి సమాచారం తెలియజేస్తూ వైపు వ్యవసాయ పాడి పంటలు' ప్రతికను చదువుదాం!
రైతులందరిచేత చదివిద్దాం!

- సం.



**రాష్ట్రంలో స్వాగైన
పంటల విస్తరణ (హాక్యూలో)**

**రాష్ట్రంలో నమోదైన
వర్షపాత వివరాలు (మి.మి.లలో)**

క్ర. సంఖ్య	జిల్లాలు	రభీ పంటల సాగు విస్తరణ 31.01.2018 వరకు		01-06-2017 నుండి 31.01.2018 వరకు	
		సాధారణం	నమోదు	సాధారణం	నమోదు
1.	రంగారెడ్డి	27428	18063	638.8	806.0
2.	మేడ్చల్ మల్కుజ్యోగిరి	3629	3482	707.8	1049.2
3.	వికారాబాద్	29088	18494	751.0	690.7
4.	నిజమూబాద్	112436	89035	978.5	713.3
5.	కామూరెడ్డి	71786	68463	973.8	879.1
6.	మెదక్	39293	20986	851.3	663.4
7.	సంగారెడ్డి	44368	27208	829.7	819.7
8.	సిద్ధిపేట	64288	34181	720.9	732.5
9.	మహబూబ్ నగర్	49197	50666	562.3	786.0
10.	నాగర్ కర్మన్	45929	56836	602.2	532.7
11.	వనపర్థి	38150	30284	538.6	637.1
12.	జోగులాంబ గద్వాల	51571	36377	499.7	693.0
13.	నల్గొండ	67436	73671	652.7	647.5
14.	సూర్యాపేట్	67991	61757	779.5	686.6
15.	యాదాద్రి భువనగిరి	35636	35296	692.0	703.5
16.	వరంగల్ (రూరల్)	43184	31797	955.2	903.6
17.	వరంగల్ (ఆర్ప్లెన్)	23083	26738	818.1	839.7
18.	జయశంకర్ భూపాలపల్లి	34794	19567	1110.9	950.1
19.	జనగాం	40652	23868	794.5	715.6
20.	మహబూబాబాద్	39636	38101	920.3	872.3
21.	ఖమ్మం	43994	45020	939.9	855.9
22.	భద్రాద్రి కొత్తగూడెం	21697	10562	1019.1	969.4
23.	కరీంనగర్	63346	32558	831.4	731.5
24.	జగిత్తాల	62046	44375	963.7	646.4
25.	పెద్దపల్లి	45799	32716	995.0	694.9
26.	రాజన్నసిరిసిల్ల	31419	9874	848.5	627.8
27.	అదిలాబాద్	18294	19252	1129.8	908.7
28.	మంచిర్యాల	14579	13071	1088.5	738.3
29.	నిర్మల్	34105	37362	1070.8	814.6
30.	కొమరంబీం ఆసిఫ్యాబాద్	12248	6929	1131.6	716.1
31.	ప్రాదుర్బాద్	-	-	712.8	1024.2

రమనిక: 'ప్రపంచాన్ని పాడిపంటలు' మాసపత్రిక సంపత్తర చందా రూ.120/--లు మాత్రమే

డి.డి. రూపంలో Asst. Director of Agriculture (Printing) పేరున, ప్రాదుర్బాద్ లో చెల్లుబాటయ్యె విధంగా పంపించాలి.

సేంద్రియ వ్యవసాయమే సుస్థిర ప్రత్యామ్నయం

భారతదేశంలో 70 శాతం జనాభా ప్రత్యక్షంగా, పరోక్షంగా వ్యవసాయం మీద ఆధారపడి జీవిస్తున్నారు. చాలా కాలం వరకు వ్యవసాయం సేంద్రియ పద్ధతిలోనే జరిగింది. కాలక్రమేణా పెరుగుతున్న జనాభా అవసరాలకనుగుణంగా ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తికి స్వల్పకాలిక రకాలు, పైఐడ్ వంగడాలు, రసాయన ఎరువులు, కలుపు మందులు, పురుగు మందులు హరిత విషప ఘలాలుగా వచ్చాయి. పంటల దిగుబడి పెంచడానికి రసాయన ఎరువులు, క్రిమిసంహోరక మందుల వాడకం తప్పనిసరి అయింది. ఈ క్రమంలో మన దేశపు సాంప్రదాయ వ్యవసాయం తన ఉనికిని కోల్పోతోంది. మానవాళికి ఇంతకు ముందెప్పుడు తెలియని కొత్త ఆరోగ్య సమస్యలు తలెత్తి మానవ మనుగడకే పెను ముఖ్యగా మారింది. వ్యవసాయం కొనసాగేది భూమి పునరుత్పత్తి శక్తిపై.. ఈ రసాయనాలతో కాల క్రమేణా భూమి పునరుత్పత్తి శక్తిని కోల్పోయే ప్రమాదం ఉంది. 2025 నాటికి 13 కోట్ల టన్నుల ఆహారధాన్యాల ఉత్పత్తిని సాధించాలి. జీవం లేని నేల, సత్తువ పెంచలేని రసాయన ఎరువుల ద్వారా ఇది అసాధ్యం. ఆరోగ్యవంతమైన జీవనం, అధిక ఆదాయం, అధిక దిగుబడులు, ఆరోగ్యవంతమైన పంట కోసం సజీవమైన, ఆరోగ్యవంతమైన నేల కావాలి. దీనికి సేంద్రియ వ్యవసాయం ఒక్కటే మార్గం.

సహజ వనరులతో, సాంప్రదాయ పద్ధతులతో నేలకు సేంద్రియ పదార్థాలను అందించి నాణ్యత గల అధిక దిగుబడులు పొందడమే సేంద్రియ వ్యవసాయం.

పశువుల ఎరువు, కోళ్ళ ఎరువు, కంపోస్టు, వర్మికంపోస్టు, పచ్చిరొట్ట ఎరువులు, పచ్చి ఆకు ఎరువులు, పిండి చెక్కలు వంటి సేంద్రియ ఎరువులు భూసారాన్ని పెంచడానికి ఉపయోగించాలి. అంతేకాకుండా రైతులు వివిధ రకాలైన సేంద్రియ ఎరువుల తయారీ గురించి తెలుసుకొని ఆచరించాల్సిన అవసరం ఉంది.

రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖ సేంద్రియ ఎరువులు, జీవన ఎరువులు, పచ్చిరొట్ట పైద సాగును ప్రోత్సహించే పలు పథకాలను అమలు పర్చడంతో పొటు, రైతాంగానికి శిక్షణా కార్యక్రమాలు, ప్రదర్శన క్లెట్రాలను నిర్వహిస్తోంది.

రాష్ట్ర రైతాంగం వ్యవసాయ శాఖ సూచిస్తున్న సేంద్రియ పద్ధతులను పొటించి, పర్యావరణ సమతుల్యతను, నేల ఆరోగ్యాన్ని కాపాడుతూ నాణ్యమైన, అధిక దిగుబడులు సాధిస్తారని ఆశిస్తా....

మాసంలో చేపట్టాల్నిన వ్యవసాయ పనులు

- రాష్ట్ర వ్యవసాయ రాబు

వరి : నవంబర్ మాసంలో నారు పెంచి సకాలంలో నాటిన వరి పైరుకు వెన్ను ఏర్పడే దశలో హెక్టారుకు 40 కిలోల నత్రజని ఇచ్చే ఎరువును వేయాలి. తేలిక నేలల్లో 20 కిలోల పొటాష్‌ను కూడా వాడుకోవచ్చు. పిలకలు వేసే దశ దాటిన తర్వాత పాలంలో నీటి మట్టం 5 సెం.మీ. ఉండేటట్లు జాగ్రత్త పడాలి. కొద్ది ఆలస్యం అంటే డిసెంబర్ మాసంలో నారుపోసి నాటిన పైరుకు, నాటిన తర్వాత 25-30 రోజులకు హెక్టారుకు 40 కిలోల నత్రజని నిచ్చే ఎరువును వేయాలి. నాటిన తొలిదశలో పాలంలో నీటి మట్టం 2 సెం.మీ. ఉండేటట్లు చూడాలి. దీపవ పురుగులు, తాటాకు తెగులు, కాండం తొలిచే పురుగులు నివారణకు గాను క్రీనాల్ఫాన్ 25 శాతం ఇ.సి. మందు 2 మి.లీ. చొప్పున ఒక లీటరు నీటిలో కలిపి హెక్టారుకు 500 మి.లీ. మందు మిశ్రమాన్ని పిచికారీ చేయాలి, కలుపు తీయాలి.

మొక్కల్ను : పైరు జల్లు వేసే దశలో హెక్టారుకు 40 కిలోల నత్రజని ఎరువును వేయాలి.

జొన్న : రచీ జొన్న కోతలు - వేసవి పంటకు ఎరువులు వేయడం, కలుపు తీయడం చేయాలి.

వేరుశనగ : పైరు తొలిపూత దశలో హెక్టారుకు 500 కిలోల జిప్పంను మొక్కలకు దగ్గరగా వేసి, మట్టిలో కలినేటట్లు చేసి ఎగదోయాలి. జిప్పం వేసేటపుడు తగినంత తేమ అవసరం.

ఆకుముడత పురుగు నివారణకు గాను మోనోక్రోటోఫాన్ మందు 1.6 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటిలో కలిపి హెక్టారుకు 500 లీ. మందు మట్టిలో కలిపి హెక్టారుకు 500 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటిలో కలిపి మయ్యెలను నాటిన తరువాత నేలపై పిచికారీ చేయాలి. మెదక్ జిల్లాలో హెక్టారుకు 112 కిలోల నత్రజని ఎరువును నాటిన 45, 90 రోజులలో రెండు సమపాళ్లలో వేయాలి. నిజమాబాద్ జిల్లాలో హెక్టారుకు 250 కిలోల నత్రజని ఎరువులను రెండు సమభాగాలుగా చేసి, నాటిన 60-90 రోజులలో వేయాలి.

పొడ్సుతిరుగుడు : వేసవిలో నీటి సాగు కింద పైరును విత్తడం ఫిబ్రవరి 15 వరకు కొనసాగించవచ్చు. సంకర రకాల సేద్యం లాభదాయకం. ఒక కిలో విత్తనానికి 6 గ్రాముల మెటలాక్సీల్ చొప్పున శుద్ధి చేసి వాడితే బూడిద తెగుళ్ళను నినారించవచ్చు. విత్తే ముందు దుక్కిలో హెక్టారుకు 40 కిలోల నత్రజని, 60 కిలోల

భాస్వరం, 30 కిలోల పొటాష్‌ను ఇచ్చే ఎరువులు వేయాలి. భాస్వరాన్ని సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ రూపంలో వాడాలి. గత మాసంలో విత్తన పైరుకు 30-35 రోజులకు 40 కిలోల నత్రజని ఎరువును వేయాలి. రసం పీలే పురుగులు, శనగపచ్చ పురుగు ఆశిస్తే మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటిలో కలిపి 500 లీటర్ల మందు నీటిని హెక్టారు విస్తరించే పిచికారీ చేయాలి.

చెరకు : తెలంగాణలో నాట్లు కొనసాగించవచ్చు. కార్యి తోటలకు ఎరువులు వేయాలి. కొత్త పంటకు హెక్టారుకు 25 టన్నుల పశువుల ఎరువు దుక్కిలో వేయాలి. మూడు కళ్ళ విత్తన ముచ్చెలను 300 లీటర్ల నీటిలో 150 గ్రాముల కార్బండజిమ్, 600 మిలీ లీటర్ల మలాధియాన్ కలిపిన ద్రావణంలో 15 నిమిషాలు ముంచి నాటినట్లయితే పొలుసు పురుగు, అనాసకుళ్ళలను ఆరికట్టవచ్చు. అట్రాజిన్ కలుపు నాశిని మందును హెక్టారుకు 5 కిలోలు చొప్పున 500 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ముచ్చెలను నాటిన తరువాత నేలపై పిచికారీ చేయాలి. మెదక్ జిల్లాలో హెక్టారుకు 112 కిలోల నత్రజని ఎరువును నాటిన 45, 90 రోజులలో రెండు సమపాళ్లలో వేయాలి. నిజమాబాద్ జిల్లాలో హెక్టారుకు 250 కిలోల నత్రజని ఎరువులను రెండు సమభాగాలుగా చేసి, నాటిన 60-90 రోజులలో వేయాలి.

మిరప : నీటి సాగు పైరుకు తామర పురుగు (పై ముడత), వేసుబంక పురుగులు ఆశిస్తే మిష్టైల్ దెమటాన్, 25 శాతం ఇ.సి. మందును ఒక మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటిలో కలిపి గాని లేదా ఎసిఫేర్ 75 శాతం నీటిలో కరిగే పొడి 1.5 గ్రాములు చొప్పున ఒక లీటరు నీటికి కలిపి హెక్టారుకు 500 లీటర్ల మందు నీటిని పిచికారీ చేసి నివారించాలి. బూడిద తెగులు ఆశిస్తే నీటిలో కరిగే గంధకం పొడిని లీటరు నీటిలో 3 గ్రాములు చొప్పున కలిపి 500 లీటర్ల మందు నీటిని పిచికారీ చేయాలి.

వాతావరణ - పంటల పరిస్థితి

డా.బి.బాలాజీ నాయక్, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త, వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధనా కేంద్రం, హైదరాబాదు కేంద్రం, రాజేంద్రపురమ్, ఫోన్: 040-24016901



భారత వాతావరణ విభాగం వారి సమాచారం ప్రకారం సాధారణంగా కేరళలో సైరుతి రుతుపవనాలు జూన్ 7 వ తేదీన ప్రవేశిస్తాయి. కాని ఈ సంవత్సరం సైరుతి రుతుపవనాలు కేరళలో మే 30వ తేదీన ప్రవేశించాయి. అనగా వారం రోజులు ముందుగా సైరుతి రుతుపవనాలు భారత ఉపఖండంలోకి ప్రవేశించాయి. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సైరుతి రుతుపవనాలు జూన్ 12న ప్రవేశించి రాష్ట్రమంతటా విస్తరించాయి.

రాష్ట్రంలో ఖరీఫ్ పంట కాలంలో సాధారణ వర్షపాతం 719.3 మి.మీ. కు గాను 646.3 మి.మీ. అంటే సాధారణ (-10%) వర్షపాతం నమోదైంది. సైరుతి రుతుపవనాల కాలంలో (01.06.2017 నుండి 30.09.2017) రాష్ట్రంలో కురిసిన వర్షపాత వివరాలను జిల్లాల వారీగా గమనిస్తే మేష్యల్ మల్కుజీగిరి, హైదరాబాద్, మహబూబ్‌నగర్, జోగులాంబ గద్వాల్ జిల్లల్లో సాధారణం కంటే ఎక్కువ వర్షపాతం నమోదైంది. ఆదిలాబాద్, జయశంకర్ భూపాలపల్లి, భద్రాద్రి కొత్తగూడం, మహబూబాబాద్, వరంగల్ రూరల్, వరంగల్ రూరల్, రాజన్న సిరిసిల్ల, నగర్ కర్నూల్, సూర్యాపేట్, ఖమ్మం జిల్లల్లో సాధారణ వర్షపాతం కంటే తక్కువ వర్షపాతం నమోదైంది.

రాష్ట్రంలో రబీ పంట కాలంలో సాధారణ వర్షపాతం 124.8 మి.మీ. కు గాను 129.4 మి.మీ, అంటే సాధారణ (4%) వర్షపాతం నమోదైంది. 01.10.2017 నుండి 31.12.2017 వరకు కురిసిన వర్షపాత వివరాలను జిల్లాల వారీగా గమనిస్తే పెద్దపల్లి, జయశంకర్ భూపాలపల్లి, వరంగల్ అర్బ్న్, కరీంనగర్, మేడ్చల్ మల్కుజీగిరి, హైదరాబాద్, రంగారెడ్డి, వికారాబాద్, మహబూబ్ నగర్, జోగులాంబ, వనపర్తి జిల్లల్లో సాధారణం కంటే ఎక్కువ వర్షపాతం నమోదైంది. మంచిర్యాల్, నిర్మల్, జగత్క్యాల్, కామారెడ్డి, సంగారెడ్డి, మెదక్, సిద్ధిపేట్, జనగామ, యదాద్రి భువనగిరి, నల్గొండ జిల్లల్లో సాధారణ వర్షపాతం నమోదైంది. ఆదిలాబాద్, కొమరంబీమ్ అసిఫాబాద్, నిజామాబాద్, బ్రద్రాద్రి కొత్తగూడం, మహబూబాబాద్, వరంగల్ రూరల్, రాజన్న సిరిసిల్ల, నగర్ కర్నూల్, సూర్యాపేట్, ఖమ్మం జిల్లల్లో సాధారణ వర్షపాతం కంటే తక్కువ వర్షపాతం నమోదైంది.

రాష్ట్రంలో 01.01.2018 నుండి 27.01.2018 వరకు కురిసిన వర్షపాత వివరాలు గమనిస్తే రాష్ట్రంలో సాధారణ వర్షపాతం 5.8 మి.మీ. కు గాను 0 మి.మీ. అంటే సాధారణం కంటే అతి తక్కువ (-100%) వర్షపాతం నమోదైంది. రాష్ట్రంలో 01.01.2018 నుండి 27.01.2018 వరకు కురిసిన వర్షపాత వివరాలను జిల్లాల వారీగా గమనిస్తే రాష్ట్రంలోని అన్ని జిల్లల్లో సాధారణ కంటే అతి తక్కువ వర్షపాతం నమోదైంది.

వాతావరణాధారిత వ్యవసాయ సలహాలు :

- ❖ తెలంగాణ జిల్లాల్లో రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు తక్కువగా నమోదైనట్టే వరి నారుమడిలో చలి ప్రభావం తగ్గించి నారు ఎదుగుదలకు
- ❖ పొలిఫీన్ పీటల్లతో నారుమడిని రాత్రిక్కు కప్పి ఉదయం వేళల్లో తీసివేయాలి.
- ❖ ప్రతి రోజు సాయంత్రం నారుమడికి నీరు పెట్టాలి, ఉదయం నీటిని తీసివేయాలి.
- ❖ ఎకరా పొలానికి సరిపడే నారుమడికి 2 కిలోల యూరియా పైపాటుగా నారువిత్తిన 10-15 రోజుల్లో చల్లాలి.
- ❖ వరిలో కాండంతొలిచే పురుగు, కాండంకుశ్చ తెగులు గమనించినట్టే, నివారణకు

కాండం తొలిచే పురుగు

- ❖ పిలక దశలో ఉన్న పైరులో ఎకరానికి 8 కిలోల కార్బోవ్ పైఅట్రోక్లోరైడ్ 4జి గుళికలు లేదా 4 కిలోల క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.4 % గుళికలను పలుచగ నీరు ఉంచి వేయాలి.
- ❖ అంకురం నుండి చిరుపోట్టదశలో ఉన్న పైరుకు 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 20 శాతం ఎస్.సి. లేదా 2 గ్రా. కార్బోవ్ పైఅట్రోక్లోరైడ్ 50 శాతం ఎస్.పి. మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

కాండంకుశ్చ తెగులు

- ❖ పొలంలో నీటిని తీసివేసి మొక్కల మొదశ్చ తడిచేలా 2 మి.లీ. పోక్కాకొనజోల్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రోపికొనజోల్ లేదా 2 మి.లీ. వాలిడామైనిస్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ రచీ కందిలో వెప్రి తెగులు గమనించినట్టే, నివారణకు 3 గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకపు పొడి లేదా 3 మి.లీ. కెరథీన్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి వారానికి ఒకసారి రెండు దఫ్ఫాలుగా పిచికారీ చేయాలి.

❖ ద్రాక్షలో పేనుబంక పురుగు గమనించినట్టే, నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 0.25 గ్రా. థయోమిథాక్యాం లేదా 0.3 మి.లీ. స్ప్రోసాడ్ లేదా 1 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

❖ ద్రాక్షలో బూడిద తెగులు, మజ్జిగ తెగులు ఏకకాలంలో ఆశించినట్టే నివారణకు, 0.7 మి.లీ. పైరాక్లోప్రోబిన్ 20% డబ్బ్యూ.జి లేదా 0.5 మి.లీ. అజాక్సిప్రోబిన్ 23 ఎస్.సి. లేదా 0.6 మి.లీ. క్రిసాజ్మిమ్ మిట్రోల్ 44.3 ఎస్.సి. మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

❖ కూరగాయ పంటలలో రసం పీట్చే పురుగులు గమనించినట్టే, నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

❖ క్యాబేజి, కాలిఫ్రావర్ పంటలలో డైమండ్ రెక్కల పురుగు గమనించినట్టే, నివారణకు 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లేదా 0.3 మి.లీ. స్ప్రోసాడ్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పంట కోతకు 15 రోజుల ముందుగా పిచికారీ చేయాలి.

ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో వివిధ పంటలను ఆశించటానికి అస్యార్థం ఉన్న చీడపీడలు :

- ❖ వరిలో కాండం తొలిచే పురుగు
- ❖ కూరగాయ పంటలలో తెల్ల దోము, పేనుబంక, బూడిద తెగులు
- ❖ మిరపలో కాయ కుశ్చ తెగులు
- ❖ బత్తాయిలో ఆకముడత, నల్లి
- ❖ గొప్రెలలో చిటుకు, అమృవారు వ్యాధి, మసూచి వ్యాధి
- ❖ కోళ్ళలో కొక్కెర తెగులు
- ❖ ఆవులు, గేదెలలో గొంతు, గాలికుంటు వ్యాధి

ఆత్మ ప్రాజెక్ట్ ట్రైకెర్లు, ఎన్.ఎఫ్.ఎ.సి. సభ్యులతో సమావేశం

- వ్యవసాయశాఖ

17 జనవరి 2018 న

తెలంగాణ జిల్లాల ప్రాజెక్ట్ డైరెక్టర్లు, ఆత్మ, ఎన్.ఎఫ్.ఎ.సి (స్టేట్ ఫార్మర్ అడ్వైజరీ కమిటీ) సభ్యులతో సమావేశం నిర్వహించారు. ఈ సమావేశానికి కె.విజయ్కుమార్, అడిషనల్ డైరెక్టర్, వ్యవసాయశాఖ, అధ్యక్షత వహించారు.

ఈ సమావేశానికి కె.పి.వాస్నిక్, అదనపు సంచాలకులు, విస్తరణ విభాగం, భారత ప్రభుత్వం, డా.ఎం.జగన్మహాన్, ఐ.ఎ.ఎసి., వ్యవసాయ కమిషనర్ ముఖ్య అతిథులుగా పాల్గొన్నారు.

ఈ కార్యక్రమంలో కె.జయదేవ్, డి.పి.డి., ఆత్మ, సమెటీ, వివిధ జిల్లాల నుంచి విచ్ఛినిన ఆత్మ, ప్రాజెక్ట్ డైరెక్టర్లు, ఎన్.ఎఫ్.ఎ.సి., సభ్యులు హోజరయ్యారు. ఈ



సమావేశంలో ఆత్మ పథకానికి సంబంధించిన వార్షిక ప్రణాళిక, ఇప్పటి వరకు జరిగిన ప్రగతి, నిధుల కేటాయింపు తదితర విషయాలపై చర్చించారు. ఎన్.ఎఫ్.ఎ.సి. సభ్యులు, వ్యవసాయశాఖ అధికారులు ఆత్మ పథకం సమర్థవంతంగా అమలు చేయడానికి తీసుకోవాలిన చర్యల గురించి కూడా చర్చించారు. ఈ సందర్భంగా ఎన్.ఎఫ్.ఎ.సి. సభ్యుల సూచనలను తీసుకున్నారు.



క.సి.సి. (కిసాన్ కార్ సెంటర్) పురోగతి నవేదిక

- వ్యవసాయశాఖ



21 జనవరి 2004న వ్యవసాయ, సహకార శాఖ, భారత ప్రభుత్వం వారు కిసాన్ కార్ సెంటరును దేశ వ్యాప్తంగా ప్రారంభించారు. వ్యవసాయ విస్తరణ సేవలను రైతులకు అందించడమే ఈ కార్ సెంటర్ ముఖ్య ఉద్దేశం.

దేశవ్యాప్తంగా ఫోన్ ద్వారా వచ్చే కార్కి ఆయా

ప్రాంతీయ భాషలో సమాధానాలను ఇచ్చి రైతు వ్యవసాయ సమస్యలను తీర్చుడమే ఈ కార్ సెంటర్ ప్రథమ కర్తవ్యం. ఈ కార్ సెంటరులను ప్రస్తుతం 14 ప్రాంతాలలో, 22 భాషలలో నిర్వహిస్తున్నారు.

కె.సి.సి.మూడు స్థాయిల్లో పనిచేస్తుంది. పీటినే

లెవల్ అంటాము. రైతు కె.సి.సి. ఫోన్ నె.

1800180151కి ఫోన్ చేయగానే మొదట లెవల్ 1కి కార్ చేరుకుంటుంది. లెవల్ - 1లో ఉన్న కార్బ్యూనిర్పాహకులు రైతు వివరాలు సేకరించి, సమస్యను తెలుసుకుంటారు. సమస్యకు సమాధానం ఇవ్వలేని పక్షంలో లెవల్ - 2కి కార్ని చేరవేస్తారు. లెవల్-2లో నిపుణులు ఉంటారు. ఈ నివఱులు వ్యవసాయం విశ్వవిద్యాలయాల నుండి, ఐ.సి.ఎ.ఆర్. నుండి



వ్యవసాయ, ఉద్యాన మార్కెటీంగ్, మత్స్య విభాగాల నుండి ఉంటారు. లెవల్ - 2లో కూడా రైతుకు సమాధానం దొరకని పక్షంలో లెవల్-3కి కాల్ని చేరవేస్తారు. లెవల్-3లో భారత ప్రభుత్వానికి సంబంధించిన సంస్థలు కాల్నెంటర్ పనిని నిర్వహిస్తుంటాయి.

లెవల్-3 వారు 72 గంటల లోపు రైతు సమస్యకు సమాధానం తిరిగి కాల్చేసి కానీ లేక లిఫిత పూర్వకంగా కానీ ఇవ్వవలసి ఉంటుంది. ప్రైదరాబాద్ కె.సి.సి. లెవల్-3ని మేనేజ్ జాతీయ ప్రభుత్వ సంస్కు అప్పజెప్పారు. మేనేజ్ సంస్ ప్రైదరాబాద్ కె.సి.సి.ని నిర్వహించడమే కాక లెవల్-1, లెవల్-2 ఆఫీసర్స్కి శిక్షణా తరగతులను కూడా వారి వారి అవసరాలను బట్టి నిర్వహిస్తేంది. ఇప్పటివరకు ప్రైదరాబాద్ కె.సి.సి.కి తెలంగాణ, ఆంధ్రప్రదేశ్ నుండి వచ్చిన కాల్ 20,47,628. ఏటిలో 15,07,168 కాల్స్కి సమాధానం ఇచ్చారు. అంటే 75 శాతం కాల్స్కి సమాధానం దొరికింది. ఈ కాల్ ఎక్కువగా మొక్కల సంరక్షణ, వాతావరణం, మార్కెట్, విత్తనాలు, ప్రభుత్వ

పథకాలపై వచ్చాయి. మేనేజ్ గత నాలుగు సంవత్సరాలుగా, 32 శిక్షణా తరగతులను ప్రైదరాబాద్ కె.సి.సి.కి నిర్వహించింది. వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయాల సహయంతో 200 కార్యక్రమాలను 13 ప్రాంతాలలో నిర్వహించింది.

కిసాన్ కాల్ సెంటర్ ప్రారంభించి 15 సంవత్సరాలు పూర్తి చేసుకున్న సందర్భంగా ఈ సమావేశంలో విశిష్ట అతిథి రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖ మంత్రి పోచారం శ్రీనివాస్ రెడ్డి, భారత వ్యవసాయశాఖ సంయుక్త కార్యదర్శి (విస్తరణ విభాగం) పి.కె.బోర్కుర్, ఐ.ఎ.ఎన్., మేనేజ్ డి.జి.వి. ఉ.పొరాణి, వ్యవసాయ క వింప నర్ డా.ఎం.జగన్మహాన్, వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ పరిశోధన సంచాలకులు, ప్రదీప్కుమార్, విస్తరణ సంచాలకులు రాజిరెడ్డి, వ్యవసాయశాఖ అదనపు సంచాలకులు కె.విజయ్ కుమార్ పాల్గొన్నారు. ఈ సమావేశ కార్యక్రమంలో 200 మంది రైతులు పాల్గొన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో 20 మంది రైతులను సన్మానించారు.



జిల్లా వ్యవసాయ అధికారులతో ఖర్చు 2018 సన్నద్ధతకు సంబంధించి వ్యవసాయ మంత్రి పోచారం శ్రీనివాస్ రెడ్డి సమావేశం

నివేదిక : డి.వి.రామకృష్ణరావు, సహాయ సంపాదకులు, వ్యవసాయ పాడిపంటలు, వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయం, ప్రైదరాబాద్

27 జనవరి 2018న వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయంలో వ్యవసాయ కమిషనర్ డా.ఎం.జగన్ మోహన్, ఐ.ఎ.ఎస్. అధ్యక్షతన జిల్లా వ్యవసాయ అధికారులతో జరిగిన సమీక్షా సమావేశంలో వ్యవసాయ మంత్రి పోచారం శ్రీనివాస్ రెడ్డి, వ్యవసాయకార్యదర్శి సి.పార్థసారథి, ఐ.ఎ.ఎస్. పాల్గొన్నారు.

ఈ సందర్భంగా వ్యవసాయ మంత్రి మాట్లాడుతూ వచ్చే భరీఫ్కు మనం పూర్తి స్థాయిలో సిద్ధం కావాలని క్షేత్రస్థాయిలో రైతులకు ఎటువంటి ఇబ్బందులు తలెత్తుకుండా వ్యవసాయ ఉత్పాదకాల విషయంలో తగిన ఏర్పాట్లు చేయాలని జిల్లా వ్యవసాయ అధికారులను కోరారు. 2017-18 యాసంగి కూడా చాలా ప్రోత్సాహకరంగా ఉండని ప్రాజెక్టుల కింద నీళ్ళ సదుపాయం ఉన్నచోటల్లు సెంటు భూమి వృద్ధా పోకుండా రైతులు సాగుచేపట్టాలని అన్నారు. క్షేత్ర

స్థాయిలో సాధారణ విస్తీర్ణాన్ని ఈ సారి దాటి పోయిందని నిజామాబాద్, కామారెడ్డి ఉదాహరణతో వివరించారు. క్షేత్ర స్థాయిలో సాగు విస్తీర్ణాన్ని వాస్తవానికి దగ్గరగా సేకరించాలని మంత్రి ఆదేశించారు. గతసారి వానాకాలం కన్నా యాసంగిలోనే సాగు ఎక్కువైందని మంత్రి అన్నారు. వాస్తవ విస్తీర్ణాన్ని సేకరించాలని వ్యవసాయ కార్యదర్శిని, కమిషనర్ ను ఆయన కోరారు. పత్తి, కంది, మిరప, పసుపు పంటలు కొనసాగుతున్న చోట కాక మిగతా చోటల్లా యాసంగిలో పంటలు వేసారని అన్నారు. మార్చి 11న రైతులకు పట్టు పాస్ బుక్కులు ఇవ్వబోతున్నామని అన్నారు. అప్పటికల్లా రైతుకున్న మొత్తం విస్తీర్ణంలో సాగుకు యోగ్యం కానీ భూమి వివరాలు పక్కగా సేకరించాలని అన్నారు. సాగుకు యోగ్యమైన భూమికే పంటకు పెట్టాబడి అందిస్తామని అన్నారు. జిల్లా వ్యవసాయ అధికారులు ఈ అంశంపై





ధృష్ణి పెట్టాలని మంత్రి ఆదేశించారు. ఫిల్యూవరి మొదటి వారంలో నింపనున్న 851 ఎ.ఇ.బ. పోస్టులతో కలుపుకొని మొత్తం 2638 ఎ.ఇ.బ.లతో జిల్లాల వారీగా సమావేశాలు ఏర్పాటు చేసి వారికి తగిన దిశానిర్దేశం చేస్తామని అన్నారు. రైతు సమన్వయ సమితులతో కూడా సమావేశాలు నిర్వహించి తగిన దిశానిర్దేశం చేయడానికి స్వయంగా ముఖ్యమంత్రి పాల్గొంటారని అన్నారు.

పచ్చిరొట్ట వేసుకునేలా రైతును ప్రోత్సహించాలని దీనివల్ల పురుగు మందుల వాడకం తగ్గుతుందని తద్వారా రైతాంగ ఆరోగ్యంతో పాటు అందరి ఆరోగ్యాలు బాగుపడతాయని అన్నారు. యాసంగి పంట అయిన వెంటనే పచ్చిరొట్ట పైరుకు కావాల్సిన విత్తనాల అంచనా చేప్పాలని కోరారు. పి.ఎం.కె.ఎస్.వై. నిధుల సహకారంతో ఎక్కడికక్కడ గ్రామాలలో భూగర్భ జలాలు పెంపాందేలా చర్యలు చేపట్టాలని ఆదేశించారు. పరంపరాగత్త కృషి వికాస యోజన ఉద్దేశం రైతులను సేంద్రియ వ్యవసాయం వైపు మళ్ళించడమే. గాలి, నీరు, ఆహారం బాగుంటేనే

మంచి ఆరోగ్యం సాధ్యమవుతుంది. ఘనల్ బీమా యోజన గడువు తేదీల విషయంలో కేంద్ర ప్రభుత్వంతో సంప్రదిస్తున్నట్లు చెప్పారు. వ్యవసాయ యాంత్రీకరణపై మాటల్లాడుతూ కేజీవీల్స్ వలన రోడ్లు పాడవుతున్నాయని, వాటికి బదులు రోటవేటర్స్ ప్రోత్సహించమని సూచించారు. యాసంగి పంటలు మార్కులో కోతకొస్తాయని ఆలోపు పంటకోత యంత్రాలను అందజేయాలని ఆదేశించారు. ఫిల్యూవరి 17న ఒకేరోజు భిమ్మం, కొత్తగూడెంలలో 1000 త్రాక్షర్ పంచిణీ చేయబోతున్నట్లు చెప్పారు. అదే తరఫోలో మిగతా జిల్లాల్లోను త్రాక్షర్ మేళాలు నిర్వహించాలని ఆదేశించారు. వ్యవసాయం, సాగునీరు ఈ రెండు అంశాలపైన ముఖ్యమంత్రి ధృష్ణి సారించారని, ఈ అవకాశాన్ని సద్వినియోగం చేసుకొని, వ్యవసాయశాఖ మరింత కృషి చేయాలని, రైతులకు మెరుగైన సేవలు అందించాలని కోరారు. వ్యవసాయ కమిషనర్ డా.ఎం.జగన్మహాన్, ఐ.ఎ.ఎస్. జిల్లా వ్యవసాయ అధికారులతో సమీక్షా సమావేశాన్ని కొనసాగించారు.



వ్యవసాయ కార్యదర్శి సి.పార్థసారథి, ఐ.ఎ.ఎస్., ఆధ్వర్యంలో ఖరీఫ్ 2018 పంటల బీమా విధి విధానాలపై సమావేశం

- వ్యవసాయశాఖ



29 జనవరి, 2018న హైదరాబాదులోని సచివాలయంలో వ్యవసాయ కార్యదర్శి సి.పార్థసారథి, ఐ.ఎ.ఎస్., ఆధ్వర్యంలో పంటల బీమాపై రాష్ట్ర స్థాయి సమన్వయ కమిటీ సమావేశం అయింది.

ఈ సమావేశంలో గత సీజన్లో లాగే ఈ ఖరీఫ్ 2018లోను వివిధ జిల్లాలకు సంబంధించిన అవే 6 కస్టర్స్ ఉన్నాయని వ్యవసాయ కార్యదర్శి అన్నారు. ఈ ఖరీఫ్లో ప్రధాన మంత్రి ఘనల్ బీమా యోజన, సవరించిన వాతావరణాధారిత పంటల బీమా రెండింటికి ఉమ్మడిగానే నోటిఫికేషన్ జారీ చేయసున్నారు. వరి, జొన్సు, మొక్కల్ను, కంది, పెసర్లు, మినుములు, సోయాబీన్, పసుపు, వేరుశనగ పంటలు ప్రధాన మంత్రి ఘనల్ బీమా యోజన కింద, పత్రి, మిరప, బత్తాయి, పామాయిల్ పంటలు

సవరించిన వాతావరణ ఆధారిత పంటల బీమా పథకం కింద ఉన్నాయి. ప్రస్తుతం ఖరీఫ్ 2018 కి సంబంధించి మాత్రమే సమావేశం జరిగింది. నష్ట పరిహారం కోసం చెలించే స్థాయి 80 శాతంగానే నిర్ణయించారు. ఒకే ఇన్సురెన్స్ కంపెనీ రెండు పంటల బీమాలను అమలు చేస్తుంది. టి.ఎస్.సి.ఎ.బి 2018-19 స్కూల్ ఆఫ్ ప్రైస్‌ను అందజేస్తుంది. యూనిఫ్రెడ్ ప్యాకేజి స్కూం కింద జిల్లాలు గతంలో నిర్ణయించిన విధంగానే కొనసాగుతాయి. టర్క్ షైట్స్ / విధి విధానాలు రూపొందించడానికి కమిటీ ఏర్పాటు చేస్తున్నారు. పంటల బీమా గడువు తేదీలు ఖరీఫ్ 2017 లాగే ఉంటాయి.

ఈ సమావేశంలో వ్యవసాయ కమిషనర్ డా.ఎం.జగన్మహాన్, ఐ.ఎ.ఎస్., ఉద్యానవాభ కమిషనర్ ఎల్.వెంకటరామిరెడ్డి, డైరెక్టర్ మగర్స్ భద్రు మాల్క్, డి.జి..ఎస్. జాయింట్ డైరెక్టర్ సుదర్శన్ రెడ్డి, జ్యోతి సి.జి.ఎం. టి.ఎస్.క్యాబ్, రాజేశ్వరీ సింగ్, ఎ.ఎ.సి., డి.జి.ఎం., ప్లేక్ మీరా - సి.జ.బ., టి.ఎ.సి.బి.పి.ఎస్., ఎస్.ఎల్.బి.సి. ప్రతినిధి, ఆర్.బి.బి. ప్రతినిధితో సహ వ్యవసాయ అధికారులు, ఉద్యాన శాఖ అధికారులు, వాతావరణ శాఖ అధికారులు, మగర్స్ అధికారులు, ఎస్.బి.బి. జనరల్ ఇన్సురెన్స్, ఎచ్.డి.ఎఫ్.సి., చోళ, బజాజ్ అలియంజ్, ఎవ్.ఐ.డి.డి., ఎవ్.ఎ.సి.ఎస్., ఆర్.జి.బి.సి.ఎల్. పూజర్ జనరల్, యుషైటెడ్ ఇండియా ఇన్సురెన్స్, ఇన్సురెన్స్ కంపెనీల ప్రతినిధులతో పాటు టి.ఎస్.డి.పి.ఎస్.ల అధికారులు పాల్గొన్నారు.



తెలంగాణ రాష్ట్ర సాంకేతిక వనరుల సమీకరణ, సక్రమ వినియోగంపై వ్యవసాయ కమిషనర్ డా.ఎం.జగన్మహాన్, ఐ.ఎ.ఎస్. ఆధ్వర్యంలో సమావేశం

కె.శైలజ, సహాయ వ్యవసాయ సంచాలకులు, డి.బి.రామకృష్ణరావు, సహాయ సంపాదకులు, వ్యవసాయ పాడిపంటలు,
వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయం, హైదరాబాద్

30 జనవరి 2018న

తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ సాంకేతిక వనరుల సమీకరణ, సక్రమ వినియోగంపై 2వ వర్షాషాప్త
తెలంగాణ సీడ్స్ కార్పొరేషన్ కాస్టరెన్స్ హాల్స్ లో వ్యవసాయ కమిషనర్ డా.ఎం.జగన్మహాన్, ఐ.ఎ.ఎస్. ఆధ్వర్యంలో జరిగింది.

29 జూన్, 2017న జరిగిన వేఱాద టి వర్క్ షో ఎలో

నిర్దేశించుకున్న లక్ష్యాలకు అనుగుణంగా పలు పరిశోధనా సంస్థల శాస్త్రవేత్తలు పంటల వారీగా ఆ పంటల దిగుబడులు పెంపుదలకు చేపట్టాల్సిన వ్యాపోలను రాష్ట్రంలో వ్యవసాయ స్థితిగతులపై వివరించారు.

ఈ సందర్భంగా వ్యవసాయ కమిషనర్ వర్క్ షోప్ ఉద్దేశ్యాల గురించి వివరిస్తూ హైదరాబాద్ లో అనేక వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థలతో పాటు వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, రాష్ట్ర కేంద్ర స్థాయి పరిశోధనా సంస్థలు హైదరాబాదులో పనిచేస్తున్నాయని, వాటి మధ్య సమన్వయం సాధించి రాష్ట్ర రైతాంగానికి మరింత మొరుగైన నేపలు అందించడమే ఈ వర్క్ షోప్ ఉద్దేశ్యం అని అన్నారు.

పలు పరిశోధనా సంస్థల నుంచి వచ్చిన శాస్త్రవేత్తలు రాష్ట్రంలోని ప్రధాన పంటలలో దిగుబడులలో వ్యత్యాసాలు నివారించడానికి తమ ఆలోచనలు, సూచనలు పంచుకున్నారు. ఇక్కిశాట్ కంది శాస్త్రవేత్త అనుప మాట్లాడుతూ - కంది పంటలో తక్కువ దిగుబడులకు అనేక కారణాలున్నాయని అయితే అనువైన రకాలతో,



పంటల యాజమాన్య పద్ధతుల్లోని మార్పులతో మొరుగైన దిగుబడులు సాధ్యమన్నారు. కందిలో విత్తన స్వచ్ఛత కనుగోనే కిట్ట అందుబాటులో ఉన్నాయని, వాటిని రైతు స్థాయిలో ఉపయోగించేలా చేస్తే లాభం జరుగుతుందని అన్నారు. తెలంగాణ సాంకేతిక వనరుల నిప్పికరణలో తాము కూడా భాగస్వాములొత్తామని అన్నారు.

వాతావరణ శాఖ నుంచి వచ్చిన శాస్త్రవేత్త వై.కె.రాధేశ్ మాట్లాడుతూ.. రైతాంగానికి ఉపయోగపడేలాగా వాతావరణ సమాచారాన్ని ఎప్పుడికప్పుడు అందజేస్తున్నట్లు చెప్పారు. రైతుల అభ్యస్తుతికి పంటల నష్ట నివారణకు పూర్తి స్థాయిలో తమ సహకారం ఉంటుందని అన్నారు. వనరుల సమీకరణలో తాము కూడా భాగస్వాములవుతామని అన్నారు.

ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం శాస్త్రవేత్తలు పరి, అపరాలు, పత్రి, సోయాబీన్, కంది, మొక్కజోన్సు పంటలలో దిగుబడులు పెంచడానికి రాష్ట్రంలో ఆయా పంటలలో జిల్లాల మధ్య దిగుబడులలో వ్యత్యాసం

తగ్గించడానికి ఆచరించాల్సిన వద్దతులను, వ్యాపోలను వర్క్‌ఫోర్మలో వివరించారు. అలాగే వారి కార్బోచరణ ప్రణాళికలను స్టానిక పరిస్థితులకు అనుకూలంగా తయారు చేసి నివేదిస్తామని తెలియజేసారు.

జాతీయ రిమోట్ సెన్సింగ్ కేంద్రం నుంచి విచ్చేసిన ప్రధాన శాస్త్రవేత్త సి.ఎన్.మూర్తి మాట్లాడుతూ.. సాంకేతిక వనరుల సమీకరణ నేటి తక్షణ అవసరమని, ఈ వర్క్‌ఫోర్మ సందర్భచితమని అన్నారు. అందుబాటులో ఉన్న సాంకేతికతను సమర్థవంతంగా వినియోగించుకుంటేనే దిగుబడులలో వ్యత్యాసం తగ్గించడం సాధ్యమవుతుందని అన్నారు. అలాగే జి.ఐ.ఎన్.ఆర్.ఎన్. సాంకేతికతతో ఇది సాధ్యమన్నారు. అందుబాటులో ఉన్న సాంకేతికతతో రాష్ట్రానికి సంబంధించిన వంటల అట్లాన్ రూపొందించుకోవచ్చని అన్నారు. భూముల వినియోగం, పంట కాలనీలు, క్రాప్ సర్వేలన్సుకు సంబంధించిన మొబైల్ యాప్ రూపొందించుకోవచ్చని అన్నారు.

షైరెక్టర్ ఆఫ్ రీసెర్చ్ ప్రదీప్ మాట్లాడుతూ.. పరిశోధనా సంస్థల వద్ద సాంకేతిక పరిజ్ఞానం

పుష్టులంగా ఉందని, దానిని రైతు వద్దకు చేర్చడానికి విస్తృతంగా విస్తరణ సేవలను వినియోగించుకోవాలని అన్నారు. ఆయా ప్రాంతాలకు వంటలకు సంబంధించిన సమగ్ర సమాచారంతో కరపత్రాలు రూపొందించి విస్తృతంగా అందజేయాలని అన్నారు.

వ్యవసాయ కమిషనర్ మాట్లాడుతూ.. పంటల యాజమాన్య వద్దతులలో చిన్న చిన్న మార్పులు, సవరణలో మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చని అన్నారు. జిల్లాల వారీగా ఆయా జిల్లాలకు అనుకూలమైన పంటల ప్రణాళికలను రూపొందించి నివేదిక ఇప్పాలని శాస్త్రవేత్తలను కమీషనర్ కోరారు.

ఈ సమావేశంలో దయానంద్, జె.డి.డి.జి.ఎన్., శాస్త్రవేత్తల దావోదర్ రాజు, సుదర్శన్, జగన్మహాపానిరెడ్డి, వ్యవసాయ అదనపు సంచాలకులు కె.విజయ్కుమార్, వ్యవసాయ అధికారులు, తెలంగాణ స్టేట్ సీడ్ కార్పోరేషన్ అధికారులు, క్రీడా, ఐ.ఐ.ఆర్.ఆర్., ఐ.ఐ.బి.ఆర్. శాస్త్రవేత్తలు, భూగర్భజలశాఖ ప్రతినిధులు, వరంగల్, రంగారెడ్డి, మేడ్చల్, వికారాబాద్, మహబూబ్‌నగర్ జిల్లాల నుంచి వచ్చిన అభ్యుదయ రైతులు పాల్గొన్నారు.



అనుమతిలేని బి.జి-3 పత్రి విత్తనాల వ్యాప్తిపై కేంద్ర నిజనిర్ధారణ బృందం పర్సటన

- వ్యవసాయశాఖ

బి.జి-3 పత్రి విత్తన వ్యాప్తిపై కేంద్ర ప్రభుత్వం నియమించిన (ఎఫ్.ఐ.ఎస్.ఆసి) క్షేత్ర తనిఖీ, శాస్త్రీయ మూల్యాంకన కమిటీ సంబంధిత స్టేక్ పోర్టలర్లతో గురువారం 18.01.2018 నాడు హైదరాబాద్ హోకా భవనలో తెలంగాణ రాష్ట్ర విత్తన & సేంద్రియ ధృవీకరణ సంస్థ సమావేశ హోలులో నమావేశవైంది. ఇందులో విత్తన వరిప్రేపులకు చెందిన వివిధ విత్తనోత్పత్తిదారులు, విత్తన డీలర్లు, జాతీయ విత్తన సంఘం అధ్యక్షులు, రాష్ట్ర విత్తన సంఘం అధ్యక్షులు తమ తమ సమస్యలను అభిప్రాయాలను కమిటీ ముందు వెల్లడించారు. బి.జి-1, బి.జి.2, బి.జి-111 (ఎచ్.టి.) తర్వాత ఎమస్టుండా అని రైతులు అయోమయ స్థితిలో పడుతున్నారన్నారు.

ఈ సందర్భంగా ఎ.పి.సి., వ్యవసాయశాఖ కార్బూడర్లు సి.పార్ట్సారథి, ఐ.ఎ.ఎస్. మాట్లాడుతూ ఈ అనధికార, పర్యావరణ కాలుష్య కారకమైన పత్రి విత్తనాలను అరికట్టేందుకు తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం అన్ని చర్యలు తీసుకుంటుందని, నమూనాల సేకరణ, పరీక్షలకు ప్రోటోకాల్స్ రూపొందించాలని, రాష్ట్రాలకు దిశానిర్దేశం చేసే విధంగా నియమించాలను రూపొందించాలని కేంద్ర బృందాన్ని కోరారు. జీవ పరిరక్షణకై తగు ముందు జాగ్రత్తలు తీసుకొని బి.టి-3 పత్రి విత్తనాలను క్రమబద్ధికరించే అవకాశాలను పరిశీలించి సూచించారు.

డజను మంది సభ్యులు గల నిజ నిర్ధారణ బృందం తెలంగాణ రాష్ట్రంలో రెండు రోజుల పర్యాటనలో భాగంగా మొదటి రోజు అనగా 18 జనవరి 2018 నాడు జోగులాంబ గద్వాల జిల్లాలో, వికారాబాద్ జిల్లాలో పర్యాటనించింది. రెండోరోజు అంటే 19 జనవరి 2018న మంచిర్యాల జిల్లాలో పర్యాటనించింది. తెలంగాణ రాష్ట్ర విత్తన ధృవీకరణ సంస్థ డైరెక్టర్ డా.కె.కేశవులు అధ్వర్యంలో ఆ కమిటీ అయి జిల్లాల్లో



రైతులను కలిసి విచారించి, పత్రి పంటలను, జిన్నింగ్ మిల్లులను, విత్తనశుద్ధి ప్లాంట్లు సందర్శించారు. విత్తన నమూనాలను సేకరించారు.

ఈ సమావేశంలో జాతీయ, రాష్ట్ర విత్తన సంఘాల ప్రతినిధులు, విత్తనోత్పత్తిదారులు ఈ అనధికార పత్రి విత్తనాలను పూర్తిగా నియంత్రించాలని డిమాండ్ చేసారు. విత్తన డీలర్లు కొద్ది మంది విత్తనోత్పత్తిదారులు చేసిన తప్పుకు తాము కష్ట నష్టాలు అనుభవించాల్సి వస్తుందన్నారు. విత్తనోత్పత్తిదారులను కట్టడి చేసి బాధ్యాలను కరింగా శిక్షించాలన్నారు. ఈ సమస్యను అధిగమించడానికి ప్రోటోకాల్స్ తయారుచేయాలని విత్తన డీలర్లకు, రైతులకు శిక్షణ ఇప్పించాలని కోరారు. పత్రి విత్తనాలలో ఎచ్.టి. జన్మ లక్షణం ఉండో, లేదో తెలుసుకోవడం విత్తన ధృవీకరణ ద్వారా సులభం అవుతుందని పేర్కొన్నారు.

డా.వి.ఎన్.రెడ్డి, ముఖ్య శాస్త్రీయ అధికారి, జీవ సాంకేతిక విభాగం, భారత ప్రభుత్వం మాట్లాడుతూ బి.జి-3 పత్రి విత్తన నియంత్రణకై తెలంగాణ ప్రభుత్వం తీసుకున్న చర్యలను కొనియాడారు. పత్రిలో ఎచ్.టి. లక్షణం కనుగొని విత్తన ధృవీకరణ చేయడానికి ప్రైవేటు పత్రి సంకరజాతి రకాల నోటిఫికేషన్ అడ్డంకిగా ఉండనాన్నారు.

తెలంగాణ రాష్ట్ర విత్తన & సేంద్రియ ధృవీకరణ

సంస్ డైరెక్టర్ డా.కె.కేశవులు పవర్ పాయింట్ ప్రెసెంబెస్‌ను ద్వారా అనధికార బి.జి-3 పత్రి విత్తన వ్యాపిషై సవివరంగా వివరించారు. ఒక కోటి పత్రి విత్తన ప్యాకెట్ల ఉత్పత్తి చేసి దేశానికి కావాల్సిన 40 శాతం వరకు సరఫరా చేస్తున్నామని, ఈ అనుమతిలేని ఎచ్.టి. పత్రి విత్తనాలను కలుపితమై పర్యావరణానికి నష్టం చేకూరుతుందని అన్నారు.

ఇందులో వ్యవసాయ కమిషనర్ డా.ఎం.జగన్ మోహన్, ఐ.ఎ.ఎస్., డా.వి.శివారెడ్డి, ముఖ్య శాస్త్రీయ అధికారి, జీవ సాంకేతిక విభాగం, భారత ప్రభుత్వం, డా.ఎ.కె.సింగ్, ఐ.ఎ.ఆర్.ఐ., న్యూ ఫీల్డ్, డా.ఎ.ఎస్.సింగ్, జాయింట్ డైరెక్టర్, జి.బ.ఐ., డా.రాజలక్ష్మీ మురళీధరన్, డి.బి.టి. (ఎం.బ.ఎస్.టి), బి.కె.శ్రీవాస్తవ, జి.బ.ఐ., డా.రఘవేంద్ర, ఐ.సి.ఎ.ఆర్.-సి.ఐ.ఎస్.ఆర్., నాగపూర్, డా.ఆర్.పి.రస్తోగి, (ఎం.బ.జ.ఎఫ్. & సి.సి), డా.రహమాన్, (పి.జె.టి.ఎస్.ఎ.యు), డా.సుదర్శనం (పి.జె.టి.ఎస్.ఎ.యు), డా.ప్రశాంత్ (పి.జె.టి.ఎస్.ఎ.యు), మొదలగు శాస్త్రవేత్తలు, అధికారులు పాల్గొన్నారు.

రాష్ట్ర ప్రభుత్వం తీసుకున్న చర్యలు :

- ❖ బి.టి. విత్తనాలు 2002 నుండి నేటి వరకు చాలా కంపెనీలు బి.జి-1, బి.జి.-11లాగా మొన్సాంటో, మైకో ద్వారా విడుదల చేసి వివిధ కంపెనీల ద్వారా అమ్మారు.
- ❖ ఈ క్రమంలో ఈ సంవత్సరం జూన్ - జూలై మాసంలో బి.జి-3 (ఎచ్.టి. & ఆర్.ఆర్.ఎఫ్), మార్కెట్లోకి వచ్చింది.
- ❖ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం గత 4, 5 నెలల్లో సంబంధిత స్టేక్ హెల్పాల్టర్లతో జరిపిన సమీక్ష సమావేశాల ఆధారంగా నమూనాలను సేకరించి, పరీక్షించారు. వాటిలో కొన్నింటిలో ఎచ్.టి. నిరోధక లక్షణం ఉన్నట్లు తెలింది.
- ❖ మన రాష్ట్రంలో కూడా బి.జి-3 రాష్ట్ర ప్రభుత్వ దృష్టికి రాగా ఒక కమిటీని ఏర్పాటు చేసి వివిధ

శాస్త్రవేత్తలతో, కంపెనీలతో చర్చించి అప్రమత్తమై చర్యలు తీసుకోవడమే కాక, కేంద్ర ప్రభుత్వానికి ఫిర్యాదు చేశారు.

- ❖ క్రమబద్ధికరణకు గల అవకాశాల గురించి లీగల్ ఒపీనియన్ కౌరకు రాష్ట్ర అధిష్టాన్ అడ్వోకేట్ జనరల్సు సంప్రదించారు.
- ❖ ఈ అనధికార పత్రి విత్తనాల మూలంగా పొంచి ఉన్న పర్యావరణ కాలుఘ్యం ముఖ్య గురించి జాతీయ జీవ వైవిధ్య బోర్డుకు తెలియజేశారు.
- ❖ ఎచ్.టి. పత్రి విత్తనాల గురించి అన్ని రాష్ట్రాలను అప్రమత్తం చేయాలని జాయింట్ సెక్రటరీ (సెడ్) కోరారు. తదనుగుణంగా కేంద్ర ప్రభుత్వం అన్ని రాష్ట్రాలలో అన్ని పత్రి విత్తనాలను పర్యవేక్షించాలని అదేశాలిచ్చారు.
- ❖ తెలంగాణలో విత్తన సమూహాలు సేకరించి, పరీక్షించి బి.జి-3 ఉన్నట్లు నిర్ధారించారు.
- ❖ నాల్గైదు కంపెనీలకు పో-కాన్ నోటీస్లు కూడా ఇచ్చారు.

పూర్వపూరాలు : దేశంలో అనధికారంగా అనుమతి లేకుండా సరఫరా అవుతున్న బి.జి-3 పత్రి విత్తనాల నియంత్రణపై తెలంగాణ ప్రభుత్వం గతంలోనే ఫిర్యాదు చేసింది. ఈ సమస్యను గుర్తించిన కేంద్ర ప్రభుత్వం దేశంలో పత్రి ఎక్కువగా సాగులో ఉన్న గుజరాత్, ఆంధ్రప్రదేశ్, తెలంగాణ, మహారాష్ట్ర మొదలగు అన్ని రాష్ట్రాలలో ఈ అనుమతి లేని బి.జి-3 పత్రి విత్తనాలు ఎంత మొత్తంలో విస్తరించి ఉన్డో తెలుసుకోవడానికి ఆయా రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖ, వ్యవసాయ వర్గాలను కలుపుకొని కేంద్ర వ్యవసాయశాఖ, జీవ సాంకేతికశాఖ, పర్యావరణ శాఖల శాస్త్రవేత్తలు, అధికారులతో కూడిన కమిటీలను ఏర్పాటు చేసింది. ఇందులో భాగంగా మన రాష్ట్రంలో దజను మంది సభ్యులు గల కేంద్ర బృందం పర్యాటిస్టోంది. మిగతా రాష్ట్రాలనుండి కూడా నమూనాలను సేకరిస్తున్నారు.

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో గత మూడు సంవత్సరాలుగా పత్రి సాగు విస్తరం పెరుగుతూ, ఈ సంవత్సరం

దాదాపు 19 లక్షల హెక్టార్లలో రైతులు సాగుచేస్తున్నారు. రైతులు ప్రతి సంవత్సరం ఈ బి.టి. విత్తనంపై ఆధారపడి పత్తినే సాగు చేస్తున్నారు. ఈ విధంగా రైతులు ప్రతి సంవత్సరం విత్తే ముందు కంపెనీల ద్వారా విత్తనాన్ని కొనుగోలు చేస్తున్నారు. ముఖ్యంగా మన రాష్ట్రంలో రైతులు 10 రకాల పత్తి హైటీడ్సను 5 పెద్ద కంపెనీలు, 20 నుంచి 25 చిన్న కంపెనీలు మార్కెట్లో అమ్ముతున్న విత్తనాలని కొనుగోలు చేస్తున్నారు. ఈ బి.టి. విత్తనాన్ని మోన్సంటో, మహికో ద్వారా విడుదల చేసి, దేశంలో అమ్మకానికి కేవలం 40 కంపెనీలకు మాత్రమే అనుమతి ఉంది. కానీ కొన్ని కంపెనీలు చిన్న చిన్న కంపెనీల ద్వారా కో-మార్కెటీంగ్ చేసి అమ్ముతున్నారు. మన రాష్ట్రంలో 80-95 లక్షల ప్యాకెట్సను రైతులు కొంటున్నారు. మన రాష్ట్రం దాదాపుగా ఒక కోటి బి.టి. పత్తి విత్తన ప్యాకెట్సను ఉత్పత్తి చేసి, మన దేశానికి కావాల్సిన 30-40 శాతం పత్తి విత్తనాన్ని సరఫరా చేస్తోంది.

కలుపు నివారణి నిరోధక శక్తి పేరుతో ఆర్.ఆర్.ఎఫ్., అనే బి.జి-3 పత్తి విత్తనాలు చలామణిలో ఉన్నాయి. అనుమతి లేని ఈ బి.జి.-3 పత్తి విత్తనాలు ఉత్పత్తి చేయడం, అమ్మడం, సాగు చేయడం చట్టవిరుద్ధం. కావున అతిక్రమించిన ఉత్పత్తిదారులపై, అమ్మిన ఢీలర్లపై, సాగుచేసే రైతులపై చట్టపరమైన చర్యలు తీసుకోవాలని కేంద్రం అన్ని రాష్ట్రాలను ఆదేశించింది. ఇకనుంచి స్పేషల్ సాఫ్ట్ / విజలెన్స్ టీఎం ద్వారా రాష్ట్ర ప్రభుత్వంచే నిరంతర పర్యవేక్షణ ఉంటుంది. పత్తి గోదాములు, జిన్నింగ్ మిల్లులు, విత్తనపుట్టి కర్కూగారాలు తనిఫీ చేసి విత్తన నమూనాలు సేకరించి పరీక్షించి తగు చర్యలు తీసుకుంటారు. అట్టి విత్తనాలను స్వాధీనపరచుకొని, నాశనం చేస్తారు. రైతులకు అవగాహన కల్పించడానికి వార్తా పత్రికలు, రేడియో, టెలివిజన్ల ద్వారా పెద్ద ఎత్తున ప్రచారం చేస్తారు.



రైతులు గైఫోసేట్ వాడకూడదు. ఏ పంటలోనైనా గైఫోసేట్ వాడకం నిషిధ్ధం. తేయాకు పంటలో, భూళీ ప్రదేశాల్లో మాత్రమే వాడాలి. పశువులు, ప్రజారోగ్యం, పర్యావరణంపై దుప్రేభావాలు తీవ్రంగా ఉంటాయి. కాబట్టి, ఇట్టి గైఫోసేట్ వాడకాన్ని శీలంక, మరికొన్ని దేశాలు నిషేధించాయి.

విత్తన చట్టాల అమలు బాధ్యలచే ఎచ్.టి. పత్తి విత్తనోత్పత్తి, అమ్మకం, సాగుపై నిరంతర పర్యవేక్షణ చేయవలసిన అవసరం ఉంది. పురుగు మందుల నియంత్రణపై సమీక్ష జరిపి గైఫోసేట్ అమ్మకాలపై తగు చర్యలు తీసుకోవాల్సిన అవసరం కూడా ఉంది.

వెంటనే చేపట్టవలసిన చర్యలు :

- ❖ ఎచ్.టి. పత్తి విత్తనోత్పత్తిపై, గైఫోసేట్ అమ్మకాలపై సంపూర్ణ పర్యవేక్షణ జరపాలి.
- ❖ విత్తన ఉత్పత్తిదారులు దగ్గర, లేదా ప్రాసెసింగ్ ప్లాంట్స్లో ఎచ్.టి. పత్తి విత్తనాలను గమనించి వెంటనే వాటిని నాశనం చేయాలి.
- ❖ చట్ట విరుద్ధ ఎచ్.టి. పత్తి విత్తనోత్పత్తిని, అమ్మకాలను నియంత్రించాలి.
- ❖ రైతులకి ఎచ్.టి. పత్తి వాడడంపై, గైఫోసేట్ దుప్రేభావాలపై అవగాహన కల్పించాలి.
- ❖ ఎచ్.టి. లక్షణం పరీక్ష కౌరకు ప్రోటోకాల్స్ రూపొందించాలి.

మంత్రి కార్యక్రమం - మెట్టపల్లి పనుపు ఉడికించే యంత్రాల పంపిణీ

- వ్యవసాయశాఖ



28 జనవరి 2018న జగిత్తాల జిల్లా మెట్టపల్లిలో రాష్ట్ర ప్రభుత్వ సబ్విడీపై పనుపు ఉడికించే యంత్రాలను రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖ మంత్రి పోచారం శ్రీనివాస్రీరెడ్డి, మెట్టపల్లి శాసనసభ్యుడు కల్వకుంటలు విద్యాసాగర్రరావు రైతులకు పంపిణీ చేశారు..

ఈ సందర్భంగా వ్యవసాయ మంత్రి పోచారం శ్రీనివాస్రీరెడ్డి మాట్లాడుతూ - ఉద్యానశాఖ రాయితీపై అందజేస్తున్న ఈ యంత్రాల ఫరీదు రూ. 4,60,000. ఇందులో రూ. 2,25,000 సబ్విడీ ఇస్తున్నాం. మెట్టపల్లి

నియోజకవర్గ పరిధిలో మొదటి విడతగా 50 యంత్రాలను అందిస్తున్నాం. తర్వాతోనే పనుపు పందే మిగతా ప్రాంతాలలోని రైతులకు కూడా ఈ యంత్రాలను నబ్బిదీపై అందజేస్తాం. గత ప్రభుత్వాల హయాంలో దండగలాంటి వ్యవసాయాన్ని నేడు పండగలాగా మారుస్తున్నాం. గతంలో వ్యవసాయశాఖ మంత్రాలు బుగ్గ కార్లలో తిరగడానికి తప్ప రైతాంగ క్లేమం కోసం చర్యలు తీసుకోలేదు. దేశంలోని ప్రతి నాయకుడు కె.సి.ఆర్. వైపు చూస్తున్నారు. 6 నెలల్లోనే విద్యుత్తు సమస్యను చక్కనిదిద్దాం. శ్రీరాంసాగర్ ప్రాజెక్టు ఎండిపోతే అధికారంలో ఉన్నప్పుడు చర్యలు తీసుకోలేదు. 16 లక్షల ఎకరాలు ఎండిపోతుంటే నీళ్ళు తీసుకురావాలనే ప్రయత్నాలు ప్రతిపక్షాలు చేయలేదు. తెలంగాణ వాటా ఉన్న గోదావరి జలాల్లో 600 టి.ఎం.సి.లు తీసుకువచ్చి కోటి ఎకరాలకు సాగునీరందిస్తాం.





తెలంగాణ రైతుల పాదాలను కడుగుతాం. కాశేశ్వరం ప్రాజెక్టు ద్వారా రోజుకు 1 టి.ఎం.సి. నీచిని తరలించి శ్రీరాంసాగర్ ప్రాజెక్టును పునర్జీవరింప చేస్తాం. కాశేశ్వరం ప్రాజెక్టు ద్వారా 40 లక్షల ఎకరాలకు రెండు పంటలకు సాగునీరు. ప్రపంచంలోనే అత్యధిక 1,82,000 హెక్టార్ పవర్ కెపాసిటీ పంపులను ఈ ప్రాజెక్టులో అమరుస్తున్నారు. రైతులకు ఆత్మ గౌరవం ఇస్తాం.

పెన్నస్లు, మిషన్ భగీరథి, మిషన్ కాకతీయ, రూపాయికు కిలో - అరు కిలోలు బియ్యం, గురుకుల పారశాలలు, యాదపులకు గొర్రెలు, మత్స్యకారులకు ఉచితంగా చేప విత్తనం, కుల వృత్తులకు ప్రోత్సాహం, రోడ్ విస్తరణ, ఉచిత కరెంటు, డబుల్ బెడ్రూం ఇళ్ళు, ఎకరాకు రూ.4000 నగదు, కోటి ఎకరాలకు సాగునీరు వంటి పథకాలతో దేశంలోనే సంబర్ వన్ రాష్ట్రంగా కొనసాగుతోంది.

5000 ఎకరాలకు ఒక ఎ.ఇ.బ.ను నియమిస్తున్నాం. ప్రతి ఎ.ఇ.బ. క్లస్టర్లో రూ.15 లక్షలతో రైతు వేదికల నిర్మాణం చేయనునుట్లు చెప్పారు. రసాయన ఎరువుల వాడకం తగ్గించి, సేంద్రియ ఎరువుల వాడకం పెంచాలని సూచించారు. కేంద్రం ప్రకటించిన కనీస మద్దతు ధరకు పంటలను కొంటున్నాం. కనీస మద్దతు ధర లేని పంటల విషయంలో రైతు సమన్వయ సమితులు జోక్యం చేసుకోవాలని కోరారు.



పెట్టబడి లేని ప్రకృతి వ్యవసాయం - మెళకువలు

జ.ప్రసన్సు కుమార్, ఎ.విజయగోపాల్, ఆర్.లక్ష్మిపతి, అర్టీకల్చరల్ ప్లైట్‌బయాలజీ విభాగం,
ఆడాస్‌న్స్ పోట్‌గ్రాడ్యూయేట్ సెంటర్, ఆచార్య ఎన్.జి.రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, లాం, గుంటూరు

రసాయన ఎరువులు, పురుగు మందుల వాడకం వలన తొలినాళ్ళలో పంట దిగుబడులు పెరిగినా క్రమంగా తగ్గుతూ వచ్చాయి. రసాయనిక ఎరువులు పురుగు మందులను విచక్షణ రహితంగా వాడడం వలన రాను రాను భూసారం తగ్గిపోయి క్రమంగా పంటల దిగుబడులు కూడా తగ్గముఖం పడుతున్నాయి. అదే సమయంలో పర్యావరణం, నీటి వనరులు కాలుప్యం బారిన పడ్డాయి. అంతే కాకుండా పురుగు మందుల అవశేషాలు పంట దిగుబడిలో కనబడుతున్నాయి. దీని వలన మనుషులకు అనేక అనారోగ్య సమస్యలు తిరిత్తుతున్నాయి. నేలలో కర్పునశాతం తగ్గిపోతోంది. భూమిలోని వానపాములు సూక్ష్మజీవులు దైతుమిత్ర కీటకాలు క్రమంగా నశిస్తున్నాయి. ఈ పరిస్థితులే ఇకముందు కొనసాగితే పంట పొలాలు ఖచ్చితంగా ఎదారులుగా మారతాయి. ఈ ప్రమాదం నుండి బయటపడడానికి పెట్టబడిలేని ప్రకృతి వ్యవసాయం ఒక్కటే మనకున్న ఒకే ఒక్క మార్గం. దానిని పాటిస్తేనే వ్యవసాయంలో మంచి ఫలసాయం వస్తుంది. పెట్టబడి లేని ప్రకృతి వ్యవసాయానికి చాలా మార్గాలు ఉన్నాయి.

బీజమృతం తయారు చేసుకోవడం : దీనిని తయారు చేసుకోవడానికి పెద్దగా పెట్టబడి పెట్టవలసిన పనిలేదు. జీవమృతం తయారు చేయడానికి ముఖ్యంగా దేశీ ఎడ్డు లేదా గేద పేడ అవసరం ఉంటుంది. అలాగే పశువుల మూత్రం 6 లీటర్లు, సున్నం 50 గ్రా., నీరు 20 లీటర్లు అవసరం.

బీజమృతం తయారీ విధానం :

- ముందుగా 5 కిలోల ఆవుపేడ, గేద పేడను మూటకట్టి 20 లీటర్ల నీటిలో వేలాడచీయాలి.
- దానిలో పశువుల మూత్రం, 50 గ్రా. సున్నం

వేయాలి. వీటిని నీటిలో వేసి 10 గంటల పాటు అలాగే ఉంచాలి.

- రోజుకు రెండుసార్లు, కర్రతో సవ్యదిశలో బాగా కలపాలి. 12 గంటలలో జీవమృతం తయారపడుతుంది.
- తరువాత ఈ జీవమృతం విత్తనాలను శుద్ధి చేయడానికి ఉపయోగించాలి. ఆ తరువాత విత్తనాలను నీడలో ఆరచెట్టాలి.
- ఆరచెట్టిన విత్తనాలను పొలంలో విత్తుకోవాలి.
- ఇలా చేయడం వలన భూమినుంచి పంటలకు సంక్రమించే ఎన్నో తెగుళ్ళను అరికట్టపచ్చ.
- అంతేకాకుండా విత్తిన విత్తనాలు త్వరగా, బలంగా పెరుగుతాయి. అరటి పిలకలను, చెరకు కణములను నాటుకోవాలంటే వాటిని జీవమృతంలో ముంచి నాటుకోవాలి.
- వరి, ఉల్లి, మిరప, టమాట, వంగ వంటివి సాగుచేయాలనుకుంటే వాటి వేర్లను జీవమృతంలో ముంచి నాటుకోవాలి.

ద్రవ జీవమృతం తయారీ విధానం :

- ముందుగా ఒకే ఆవుపేడ, 10 కిలోల గోమూత్రం, 5-10 లీటర్లు, బెల్లం 4 కిలోలు లేదా చెరకు రసం 4 లీటర్లు, శనగ, కంది, పెసర, మినుము పిండి 2 కిలోలు కావాలి.
- పొలం గట్టు మీద మట్టి పిడికెడు, నీరు 200 లీటర్లు అవసరం ఉంటుంది.
- పీటన్నింటినీ ఒక డ్రమ్యులో వేసి సవ్య దిశలో కర్రతో కలపాలి.
- ఈ ద్రావణాన్ని కలిపిన తరువాత 48 గంటలు నీడలో ఉంచాలి.

- ❖ రోజు ఉదయం, సాయంత్రం కుర్రతో సవ్య దిశలో ఈ ద్రావకాన్ని కలపాలి.
- ❖ ఆ తరువాత ద్రవ జీవామృతాన్ని పంటలో పిచికారీ చేసుకోవడానికి ఉపయోగించుకోవచ్చు.
- ❖ ఈ ద్రవ జీవామృతాన్ని ప్రతి పంటపైన, అన్ని రకాల పండ్ల చెట్లపై పిచికారీ చేసి మంచి దిగుబడులు సాధించుకోవచ్చు.
- ❖ వరి, జొన్న, గోధుమ వంటి ఆహార పంటలలో ఈ ద్రవ జీవామృతం అద్భుతంగా పనిచేస్తుంది.
- ❖ కూరగాయలు అయినటుంటి వంగ, టమాట, బంగాళదుంప, పూల మొక్కలు ఔషధాల మొక్కల సాగులో ఈ ద్రావణం బాగా పనిచేస్తుంది.
- ❖ ఈ ద్రావకాన్ని నెలకు ఒకసారైనా పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ విత్తనం వేసిన తరువాత 15 రోజులకు ఒకసారి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ప్రతి ఎకరానికి 5 లీటర్ల వడపోసిన జీవామృతం 100 లీటర్ల సీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ మొక్క నాటిన 30 రోజుల తరువాత రెండవ సారి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ఆ తరువాత 45 రోజుల తరువాత మూడవసారి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ఎకరానికి 10 లీటర్ల జీవామృతాన్ని 150 లీటర్ల సీటిలో కలిపి మరొకసారి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ చెరకు, అరటి, బత్తాయి మొక్కలు నాటిన 5 నెలల వరకు అదే విధంగా ప్రతి 15 రోజులకు ఒకసారి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పండ్ల మొక్కలకు లేదా చెట్లకు ప్రతి నెలకొకసారి ఎకరానికి 20-30 లీటర్ల జీవామృతాన్ని పిచికారీ



చేయాలి.

- ❖ పండ్ల పక్కానికి వచ్చే రెండు నెలల ముందు 2 లీటర్ల కొబ్బరి సీటిని 200 లీటర్ల సీటితో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ఆ తరువాత 15 రోజులకు 6 లీటర్ల పుల్లటి మజ్జిగ 200 లీటర్ల సీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ ఈ విధంగా జీవామృతాన్ని ఉపయోగించుకుంటే పంటలలో చీడపీడల బాధలు రావు. మనం ఆశించిన దిగుబడులు రావడానికి ఆస్కారం ఉంటుంది.
- ❖ వ్యవసాయం బాగా కలిసివస్తుంది. అనులు పెట్టుబడి అంటూ ఏదీ లేకుండానే ఇలా సాగుచేసుకుంటే వ్యవసాయం లాభదాయకంగా ఉంటుంది.
- ❖ ఈ జీవామృతాలను ఉపయోగించడం వలన వాతావరణం, నేల కాలుష్యం రావు. అంతే కాకుండా పురుగుల మందులకు బదులుగా ఈ జీవామృతాన్ని వాడటం వలన నాణ్యమైన పంటలు మనకు దక్కుతాయి. ఈ నాణ్యమైన పంటలతో ఆరోగ్యం బాగుపడుతుంది. ఏ విధంగా చూసినా ఈ పద్ధతి రైతులకు ఎంతో ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది.





వివిధ పంటల్లో సూక్ష్మపోషకాల ఆవశ్యకత

ఆరుట్ల లక్ష్మీపతి, వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారి, నిజమాబాద్

పంటల పెరుగుదలకు ప్రధాన పోషకాలతో పాటు సూక్ష్మపోషకాల అవసరం చాలా ముఖ్యం. ప్రధాన పోషకాలైన నత్రజని, భాస్వరం, పొట్టావ్ అందుబాటులో ఉన్నా, సూక్ష్మపోషకాల లోపాలు ఉంటే పంట దిగుబడులు తగ్గుతాయి. చాలా సంవత్సరాలుగా పంటలు సాగుచేస్తున్నప్పటికీ సేంద్రియ ఎరువులను వాడకపోవడం కూడా సూక్ష్మ పోషకాల లభ్యత లేక గణనీయంగా దిగుబడులు తగ్గుతున్నాయి. పైగా పైరు పెరిగే దశల్లో తెగుళ్ళు, చీడపీడలు ఆశించడం ఉన్న పోషక పదార్థాలతో పాటు అదనంగా వేసిన సేంద్రియ, రసాయన ఎరువుల్లోని పోషకాలను మొక్కలకు అందజేస్తాయి. కానీ నేలలు నిరీవవైన చౌడుబారి పోయినందున అనేక సాగుసమయాలను ఎదురోష్టవలసిన గడ్డు పరిష్కారి. కొన్ని చోట్ల సమస్యాత్మక భూముల్లో కూడా సూక్ష్మ పోషకాలు అందుబాటులో ఉండవు. దీనికి తోడు అధిక దిగుబడుల ఆశతో రైతులు విచక్కణా రహితంగా మిశ్రమ ఎరువులను అధిక మోతాదులలో వాడడం కూడా ఎక్కువైంది. ముఖ్య పోషకాలైన నత్రజని, భాస్వరం, పొట్టావ్లతో పాటు రెండవ స్థాయి

పోషకాలు కాల్చియం, మెగ్రిపియం, గంధకం సూక్ష్మ పోషకాలైనటువంటివి బోరాన్, జింకు, రాగి, ఇనుము, మాంగనిసు, మాలిచ్చినం, క్లోరిన్, కోబాల్ట్, నికిల్ ఇవేగాక మొక్కలకు కార్బన్, ప్రైడ్రోజన్, ఆక్సిజన్ అవసరం. చివరి మూడు పోషకాలను మొక్కలు గాలినుండి, నీటి ద్వారా సమకూర్చుకుంటాయి. నేలలో ఏ ఒక్క సూక్ష్మ పోషక పదార్థం లోపం ఉన్నా ప్రధాన పోషక పదార్థాలు సరియైన ఫలితాన్ని ఇవ్వవు. అందువలన నేలలో సూక్ష్మ పోషకాల లోపాలుంటే వాటిని సాధ్యమైనంత వరకు నేలలోనే వాటికి సంబంధించిన ఎరువులను వేసుకొని లోపాలు పంటపై రాకుండా నివారించుకోవాలి.

జింకులోపం : మొక్కల పెరుగుదలకు అవసరమైన హర్షణ్ణులు, అమైనో అమ్లాలు, మాంసకృత్తులు తయారు కావడానికి నత్రజని, భాస్వరం వంటి పోషకాల సమర్థవినియోగానికి జింక చాలా అవసరం.

వరి : మొక్కపై నుండి 3 లేదా 4 ఆకుల్లో మధ్య ఈనే పాలిపోతుంది. నాటిన 2-4 వారాల్లో ముఖురాకు చివర్లో మధ్య ఈనేకు ఇరుపక్కల తుప్పు లేదా ఇటుక





రంగు మచ్చలు కనబడతాయి. మచ్చలు కలిసిపోయి ఆకంతా వ్యాపిస్తుంది. ఆకులు చిన్నవిగా, పెళుసుగా ఉండి పంచగానే శబ్దం చేస్తూ విరిగిపోతాయి. మొక్కలు గిడసబారి దుబ్బు చేయవు. నత్రజని ఎరువులు వేసినప్పటికీ పైరు పచ్చబడదు. మురుగు నీరు పోని భాముల్లో ఎక్కువగా కనబడుతుంది.

పత్రి : ఇది ఎక్కువగా మొక్క మధ్య ఆకులమీద కనిపిస్తుంది. ఆకుల ఈనెలు ఆకుపచ్చగా ఉండి ఈనెల మధ్య భాగం పసుపు పచ్చగా మారుతుంది. గోధుమ రంగు మచ్చలు ఆకుల చివర్ల నుండి మొదలుకు వ్యాపిస్తుంది. ఆకుల చివర్లు ఎండిపోతాయి. కొమ్మ చివరి ఆకులు చిన్నవిగా ఉండి ముడతలు పడి కణపుల మధ్య దూరం తగ్గుతుంది. మొక్కలు చిన్నవిగా, గుబురుగా కనబడతాయి.

మొక్కజోన్సు : ఈనెల మధ్య భాగంలో తెల్లటి లేత చారలు ఏర్పడి ఆకుల చివర్లు, మధ్య, ఈనెల ప్రాంతం మాత్రం ఆకుపచ్చగా ఉంటుంది. మొక్కలు చిన్నవిగా గుబురుగా మారతాయి. కొత్తగా వచ్చిన ఆకులు దాదాపు తెల్లగా ఉంటాయి.

వేరుశనగ : జింకు లోపం ఉన్న పైరు, ఆకులు చిన్నవిగా మారి గుబురుగా కనిపిస్తాయి. ఆకు ఈనెల మధ్య భాగం పసుపు రంగుగా మారుతుంది. మొక్కలు గిడసబారుతాయి.

పశుతు : ఈనెల మధ్య భాగం లేత ఆకుపచ్చ లేక పసుపు రంగుకు మారతాయి. లోపం తీప్పమైన కొలది ఆకంతా పేలవంగా మారుతుంది. మొక్కలు గిడసబారి పిలకలు వేయవు. ఆకులు దగ్గర దగ్గరగా పట్టి కుచ్చులాగా ఉంటాయి. ముదురు ఆకుల్లో లోప లక్షణాలు ప్రస్తుతంగా కనిపిస్తాయి.

మిరప : లేత ఆకులు చిన్నవిగా ఉంటాయి. ఆకుల మధ్యభాగం పసుపు రంగుకు మారి ఆకుల ఈనెలు ఆకుపచ్చగానే ఉంటాయి. మొక్క ఎదుగుదలలో వృత్యాసం ఏర్పడి కణపుల మధ్య దూరం తగ్గుతుంది. ఆకులపైన తుప్ప రంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి.

సవరణ : ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 20 కిలోల జింక సల్ఫేట్ 21 శాతం గలది వేయాలి. పశువుల ఎరువు విధిగా వేస్తుండాలి. భాస్వరం ఎరువుతో జింక సల్ఫేట్ కలిపి వేయరాదు. కనీసం 3 రోజుల వ్యవధి ఉండాలి.

పైరుపై జింకు లోపం కనిపించిన వెంటనే లీటరు నీటిలో 2 గ్రా. జింకు సల్ఫేట్ కలిపి ఐదు రోజుల వ్యవధిలో కనీసం రెండు మూడు సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

జింక సల్ఫేట్ ద్రావణాన్ని పురుగు మందులతో కలుపరాదు. పిచికారీ చేసేటప్పుడు మట్టి కుండలుగానీ పొట్టిక్క ఒకెటలను గానీ వాడాలి. ఇనుప పాత్రలను వాడకపోవడం వ్రేయస్తరం.

చౌడు నేలలను జిప్సుంతో సరచేసుకుందాం..

డి.వి.రామకృష్ణరావు, సహాయ సంపాదకులు, వ్యవసాయ పాడిపంటలు, వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్యాలయం, హైదరాబాద్



సమస్యాత్మక నేలలు సుస్థిర అధికోత్పత్తికి ఆటంకంగా ఉన్నాయి. సమస్యాత్మక నేలల్లో ఉన్న రకాలు - 1. లోతు తక్కువ, గలన అధికంగా ఉన్న నేలలు., 2. తక్కువ నీటి నిల్వ శక్తి ఉన్న భూములు., 3. అడుగు మట్టిలో గట్టి పొర ఉన్న భూములు., 4. మాగాణిలో ఆరుతడి పంటలకు దుక్కి సమస్య., 5. తీవ్ర వాలు., 6. చౌడు నేలలు., 7. ఆఘ్య నేలలు., 8. నున్నం అధికంగా గల నేలలు.

సమస్యాత్మక నేలల్లో చౌడు నేలల సమస్య ఒకటి. చౌడు నేలలు రెండు రకాలు - 1. తెల్ల(పాల)చౌడు నేలలు, 2. కారు (నల్ల) చౌడు నేలలు.

కారుచౌడు నేలల్లో వేసవి కాలంలో పైన నలుపు లేక బూడిద రంగు పొరను చూడవచ్చు. వీటిలో మార్పిడి జరిగే సోడియం 15 శాతం కన్నా ఎక్కువగా ఉంటుంది. అందుపల్ల కొద్దిపొటి వర్షం వచ్చినా నీరు త్వరగా భూమిలోకి ఇంకదు. ఎండినప్పుడు నేల చాలా గట్టిగా ఉంటుంది. సేద్యానికి అనుకూలంగా ఉండదు. ఈ నేలలో నీరుజింకే స్వభావం తక్కువ కాబట్టి పొలాన్ని చిన్న చిన్న మడులుగా చేసుకొని, మళ్ళ నుండి మురుగు నీరు పోయేలా లోతైన మురుగు నీటి కాలువలను చేసుకోవాలి. ఈ నేలలను బాగు చేయడానికి జిప్సును వేసుకోవాలి. జిప్సును

కాల్చియం సల్ఫ్ ట్రెప్ అంటారు. దీనిలో కాల్చియం 29 శాతం, గంధకం 18-23 శాతం, కొద్ది పరిమాణంలో మెగ్నిషియం ఉంటాయి. చౌడు భూముల పునరుద్ధరణకు భూసార పరీక్షను అనుసరించి జిప్సుం వాడాలి. చౌడు నేలలను బాగు చేయడానికి ముందుగా జిప్సుం పొడిచేసి నేలపై చల్లి 10 సెం.మీ. లోతు వరకు కలిసేలా దున్నాలి. తర్వాత పొలంలో గర్భను ఏర్పాటు చేసి నిండా నీరు పెట్టి, 3-4 రోజుల తర్వాత మిగిలిన నీటిని మురుగు కాల్చుల్లోకి వదలాలి. ఈ విధంగా 2-3 సార్లు చేస్తే చౌడు నేలల్లో మార్పిడి చెందే సోడియం చాలా వరకు తగ్గి, నేల సాగుకు అనుకూలంగా మారుతుంది. సాధారణంగా ఉదజని సూచిక 8 కంపే ఎక్కువగా ఉండే అన్ని భూములకు జిప్సుం వాడవచ్చు. జిప్సుం మోతాదును భూసార పరీక్ష ద్వారా తెలుసుకోవచ్చు. భూసార పరీక్ష ఫలితాలు అందుబాటులో లేకపోతే ఎకరాకు సుమారుగా 1.2-1.6 టన్నుల జిప్సున్ని వేయవచ్చు. జిప్సున్ని నేలపై చల్లి మట్టిలో కలిసేలా పైపైన దంతతో లేదా గొర్కుతో దున్నాలి. మొత్తం జిప్సున్ని ఒకే దఫాలో వేయాలి. పలు దఫాల్లో వేయకూడదు. తరువాత నీటిని నిల్వ కట్టి నేలలో ఇంకేలా చేయాలి. ఇక వారం రోజులు వరుసగా నీటిని మడిలో నిల్వ ఉంచాలి. రేగళ్ళలో తరచుగా తేలికపొటి తడులను ఇవ్వాలిని ఉంటుంది. చెరకు పొట్టిరీలలో వ్యర్థ పదార్థంగా మిగిలే ప్రెస్ మడ్సు కూడా జిప్సుంకు బదులుగా వాడవచ్చు. తప్పనిసరిగా జీలుగ, వరి, రాగి పంటల క్రమాన్ని 2-3 సంపత్తరూల వరకు పాటించాలి.

ధాన్యపు పంటలకు ఎకరాకు 100-150 కిలోలు ఆఖరిదుక్కిలోను, నూనె గింజల పంటలకు ఎకరాకు

200 కిలోలు జిప్సం వాడవచ్చు. పండ్ల తోటల్లో చెట్టుకు 3-4 కిలోలు వేయాలి. చెరకు, పసుపు, పత్తి, మిరప పంటల్లో కూడా 150-200 కిలోల జిప్సం దుక్కిలో వాడి అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు.

జిప్సం వల్ల ఇతర ప్రయోజనాలు :

- ❖ నేలను గుల్లబరిచి, నీటిని నిలుపుకునే శక్తిని పెంచుతుంది.
- ❖ నత్రజనిని స్థిరీకరించే బ్యాఫ్టీరియా అభివృద్ధి చెంది, దిగుబడులు పెంచుతుంది.
- ❖ జిప్సం వాడకం వల్ల మొక్కలలో వర్షాభావ పరిస్థితులు, చలి గాలులు, చీడపీడలను తట్టుకునే శక్తి పెరుగుతుంది.
- ❖ అల్యామినియం మూలకం 2 పి.పి.ఎం. కంటే ఎక్కువ మోతాదుల్లో ఉండే నేలల్లోను ఎరువులు వాడివుపుడు కలిగే దుష్ప్రభావాలు జిప్సం వాడకం ద్వారా తగ్గుతాయి.
- ❖ ఇనుము, మాంగనీస్ వంటి పోషకాలు హోనికర స్థాయికి పెరగకుండా జిప్సం అడ్డుకుంటుంది.
- ❖ ఆమ్ల భూముల్లో నున్నం లోపం, తేలిక భూముల్లో గంధకం లోపాలను జిప్సం వాడకం ద్వారా తగ్గించవచ్చు.
- ❖ నూనె గింజల పంటలైన వేరుశనగ, నువ్వులు, ఆవాలు, కుసుమ, పొద్దుతిరుగుడు పంటల్లో



జిప్సం వాడకం ద్వారా దిగుబడి, నాణ్యత పెరుగుతాయి.

- ❖ చెరకులో దిగుబడి, రస నాణ్యత పెరుగుతాయి.
- ❖ అపరాల పంటల్లో గంధక లోపం వల్ల తగ్గే దిగుబడులను జిప్సం వాడకం ద్వారా సరిచేయవచ్చు.
- ❖ కొబ్బరిలో పరిపక్వ కాయలు రాలడం తగ్గుతుంది. కాయలలో నూనెశాతం, గెలల్లో కాయల సంఖ్య పెరుగుతుంది. వివిధ పండ్ల తోటలలో దిగుబడి, నాణ్యత పెరుగుతుంది.
- ❖ జిప్సంతో చౌడు నేలల సమస్యలు అధిగమిద్దాం. తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వ వ్యవసాయశాఖ, ఎన్.ఎఫ్.ఎన్.ఎం. పథకం కింద సబ్సిడీపై అందజేస్తున్న జిప్సంను ఉపయోగించుకుని చౌడు నేలలు సరిచేసుకుందాం. పంట ఉత్పత్తులు, ఉత్పాదకతలు పెంచుకుందాం.



రైతు స్థాయిలో సమగ్ర పోషక పదార్థాల యాజమాన్యం - ప్రాముఖ్యత

వై.సంతోష్మి లావణ్య, డా.ఎం.రాజేశ్వర్నాయక్, ఎ.లత రాణి, నేల ఆరోగ్య సంరక్షణ ప్రయోగశాల, వ్యవసాయ అనుభవ అభ్యాసన కార్యక్రమం, మృత్యుక్ర రసాయన శాస్త్ర విభాగం, వ్యవసాయ కళాశాల, రాజీంద్రునగర్, హైదరాబాద్

నేటి ఆధునిక వ్యవసాయంలో సమగ్ర పోషక పదార్థాల యాజమాన్యం ఎంతైన ముఖ్యం. రసాయనిక ఎరువులు వాడటం వలన భూములు, జలాశయాలు, భూగర్జుజలాలు కలుషితమై మానవునికి, పంటలకు మేలుకన్నా కీడు అధికంగా జరుగుతోంది. నేంద్రియ ఎరువులు, రసాయనిక ఎరువులు సమతల్యంతో వాడితే అటు పంటలకు ఇటు మానవులకు లాభదాయకం.

నత్రజని ఎరువు అధికంగా వాడడం వలన శాఖీయ పెరుగుదల ఎక్కువై, పంట బలహీనమై సులభంగా క్రిమి కీటకాలు ఆశించడానికి దోహదం చేస్తుంది. భాస్వరం వేరు పెరుగుదలను పెంచుతూ భూమిలో నుండి పోషక పదార్థాలను సక్రమంగా తీసుకోవడానికి ఏలు కలుగజేస్తుంది. పంట కూడా సరైన సమయానికి పరిపక్వానికి వస్తుంది.

పొట్టాష్ పైరు ధృథంగా పెరగడానికి దోహదం చేస్తూ గింజ గట్టితనం, బరువు పెంచుతుంది. అంతే కాకుండా బెట్ట, క్రిమి కీటకాదులను తట్టుకోవడానికి తోడ్పడుతుంది. సంవత్సరాల తరబడి రసాయనిక ఎరువులు మాత్రమే వాడితే భూములు పండించే యోగ్యతను కోల్పోతాయి. కాబట్టి భూసార పరీక్షా ఫలితాలను అనుసరించి వేసిన పోషక పదార్థాలు ఉపయోగం సమర్థవంతంగా జరిగేందుకు, భూ పరిస్థితి మెరుగుపడడానికి, అధిక దిగుబడి సాధించడానికి సమతల్య, సమగ్ర పోషక పదార్థాల యాజమాన్యం అత్యవసరం.

సమగ్ర పోషక పదార్థ యాజమాన్యానికి మెళకువలు :

- ❖ భూసార, సాగునీటి పరీక్ష చేయించుకోవడం చాలా ముఖ్యం.
- ❖ భూసార పరీక్షలో తేలిన ఫలితం ఆధారంగా, వేసే పంటను ధృష్టిలో ఉంచుకొని వాడాల్సిన పోషక పదార్థాల మోతాదును అంచనా వేసుకోవాలి. నత్రజని తక్కువగా ఉండి భాస్వరం ఎక్కువగా

ఉన్న సంకీర్ణ ఎరువులను ఎంచుకోవడం మంచిది. ఉదా॥ డి.ఎ.పి., 14-28-14, 14-35-14, 12-32-16

- ❖ వేసే ఎరువులలో కొంత భాగం కంపోస్టు లేక అనువైన చోట నీటి వసతి ఉంటే పచ్చిరౌట్, పచ్చిరౌట్ ఆకు వేసుకోవాలి. దీని వలన భూసారం మెరుగుపడటమే కాక భూ భౌతిక పరిస్థితి, పోషక పదార్థాలను తీసుకొనే సామర్థ్యం పెరుగుతుంది.
- ❖ నత్రజని స్థిరీకరించే బ్యాక్టీరియా ఎరువులను అనగా, రైజ్స్ బియం, నీలి ఆకుపచ్చ నాచు వంటివి వాడటం లాభదాయకం.
- ❖ సిఫారుసు చేయబడిన భాస్వరం, పొట్టాష్, పోషకాలను దుక్కిలో వేయాలి. తదుపరి వేసినందువలన పంటకు ఉపయోగపడదు.
- ❖ నత్రజని ఎరువులను పంటకాలాన్ని బట్టి 2 లేక 3 దఫాల వారీగా వేయాలి. వేసినప్పుడు 25-30 కిలోలు / ఎకరానికి మించకుండా వేయాలి. లేకపోతే భూమిలో, గాలిలో కలిసిపోయి పంటకు ఉపయోగపడకుండాపోతుంది.
- ❖ భాస్వరం ఎరువులు, జింకు సఫైట్ కలిపి వాడరాదు.
- ❖ సూక్ష్మ పోషక పదార్థాల లోపాలను గుర్తించి ఎప్పటికప్పుడు సవరించాలి. అధిక దిగుబడులు సాధించాలన్న ఆత్మతతో నేటి రైతాంగం విచక్షణా ర వీతంగా రసాయన ఎరువులను వినియోగిస్తున్నారు. దీనివల్ల భూసారం దెబ్బతిని తీవ్రమైన పోషక పదార్థాలు లోపాలకు గురై, చీడపీడల ఉధృతికి లోనపుతుంది. ఈ సమస్యకు సమగ్ర పదార్థ యాజమాన్యం అవసరం. దీనిలో తేలికైన పద్ధతులు.
- 1. నేంద్రియ ఎరువుల వాడకం
- 2. జీవన ఎరువుల వాడడం

సేంద్రియ ఎరువుల వాడకం : భూమిలో సేంద్రియ పదార్థం వేయడం వల్ల ఎన్నో మార్పులు జరుగుతాయి.

- ❖ భూసారం పెరుగుతుంది. భూ భౌతిక స్థితి మెరుగుపడుతుంది. భూమి గుల్లబారుతుంది. నీటిని, పోషక పదార్థాలను నిలువ ఉంచుకొనే శక్తి పెరుగుతుంది.
- ❖ సూక్ష్మజీవుల ఉత్పత్తి పెరిగి అవి ఉత్పత్తి చేసే హర్షణ్ణ వల్ల మొక్కల పెరుగుదల వృద్ధి చెందుతుంది.
- ❖ సూక్ష్మ పోషక పదార్థాల లోపాలు రావు.
- ❖ చొడు సమస్యలను నివారించుకోవచ్చు.
- ❖ పంట నాణ్యత పెరుగుతుంది.
- ❖ చీఫీడలను తట్టుకునే శక్తి పెరుగుతుంది.
- ❖ సూక్ష్మజీవులు వాతావరణంలోని నత్రజనిని స్థిరీకరించి మొక్కలకు అందజేస్తాయి.
- ❖ పోషక పదార్థాలను మొక్కకు సరఫరా చేస్తాయి.

వాడే పద్ధతులు :

- ❖ పచ్చిరొట్ట పైర్లను పొలంలో చల్లి, అవి పెరిగిన తర్వాత అదే పొలంలో అక్కడికక్కడే భూమిలో కలియదున్ని తర్వాత పంట వేసుకోవాలి.
- ❖ పచ్చిరొట్ట చెట్ల ఆకులు, బయట నుంచి సేకరించిన పొలంలో కలియదున్ని కుళ్లనిచ్చి తర్వాత వేసుకోవాలి.

ఎప్పుడు వేయాలి : ఖరీఫ్ పంటకు ముందు లేక రెండో పంట తర్వాత వేసవిలో (మే, జూన్) తొలకరి వర్షాలు పడిన వెంటనే దున్ని ఎకరాకు 12-15 కిలోల విత్తనం చల్లాలి. జనుము ఎకరాకు 20 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. దీర్ఘకాలిక పంటలు, పండ్ల తోటలలో వరుసల మధ్య పచ్చిరొట్ట పైర్లు వేసి పెరిగిన తరువాత భూమిలోనికి దున్నపచ్చ.

జనుము - 10-15 టన్నులు ఎకరాకు; పూత దశలో కలియదున్నాలి.

జీలగ - 8-10 టన్నులు ఎకరాకు; పూత దశలో కలియదున్నాలి.

వెంపలి - 10-12 టన్నుల పచ్చిరొట్ట ఎకరాకు; పూత దశలో కలియదున్నాలి.

పిల్లిపెసర / ఉలప - 4.5 టన్నుల పచ్చిరొట్ట ఎకరాకు; పూత దశలో కలియదున్నాలి.

పచ్చిరొట్ట ఎరువులు : ఛైరిసీడియా 5-6 అడుగుల పొడవైన కొమ్మలు 12 అడుగుల కొక్కబీ చొప్పున పాతాలి. దీనిని గట్ట మీద, బావుల దగ్గర నాటాలి. ఈ చెట్లు ఏటా రెండుసార్లు జూలై, డిసెంబరు నెలలలో పచ్చిరొట్టనిస్తుంది. ఒకొక్క చెట్టుకు ఏడాదికి 100-125 కిలోల పచ్చిరొట్ట వస్తుంది. 2-9 శాతం నత్రజని, 0.5 శాతం భాస్వరం, 2.7 శాతం పొట్టామ్ ఇందులో ఉంటాయి. ఇదే విధంగా కానుగ, జిల్లేడు, నేల తంగేడు, బెండ, మిరప మొదలగు వాటిని పచ్చి ఎరువులుగా వాడవచ్చు.

జీవన ఎరువులు : గాలిలో 78 శాతం నత్రజని ఉంది. వాయురూపంలో ఉన్న నత్రజనిని మొక్కలు ఉపయోగించుకోలేవు. ప్రకృతిలో కొన్ని రకాల సూక్ష్మజీవులకు, నాచులకు గాలిలోని నత్రజనిని మొక్కకు ఉపయోగపడే విధంగా స్థిరీకరింపచేసే శక్తి ఉంది. మరికొన్ని రకాల సూక్ష్మజీవులకు, శిలీంద్రాలకు నేలలో ఉండి కూడా లభ్యంకాని భాస్వరాన్ని లభ్యమయ్యే విధంగా మార్పు చేయగల శక్తి ఉంది. ఈ విధంగా మొక్కలకు పోషకాలందించడానికి తోడ్పుడే వాటిని జీవన ఎరువులు అంటారు.

జీవన ఎరువులు వాటంతట అవే ఎరువులు కావు. సేంద్రియ రసాయన ఎరువుల మాదిరి వీటిలో పోషకాలు లేవు. అయితే ఇవి మొక్కకు కావాల్సిన పోషకాలు తీసుకోవడానికి దోహదపడతాయి. దానికి అనుగుణమైన మార్పును భూమిలో కలుగవేస్తాయి. జీవన ఎరువుల్లో మనకు మేలుచేసే సూక్ష్మజీవులు కోట్లాది సంఖ్యలో ఉంటాయి. నేలకు వేసినప్పుడు వీటి సంఖ్య అనుప్యంగా పెరిగిపోతుంది. మొక్కలు చురుకుగా పెరగడానికి అవసరమైన హర్షణ్ణు, విటమిన్లు ఉత్పత్తి అవుతాయి. జీవన ఎరువులు

సహజమైనవి వాడకం సులభం. కాలుష్యం ఉండదు. పంటకు గానీ, భూమికి గానీ, ఎలాంచి హోని కలుగజేయవు. తక్కువ ఖర్చుతో ఎక్కువ ఫలితాన్ని పొందవచ్చు. ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో చాలినంత సేంద్రియ ఎరువులు లభ్యం కానందున, రసాయన ఎరువుల ధరలు అధికంగా ఉన్నందున జీవన ఎరువుల వాడకంలో ఇవి భాగమై నేల ఆరోగ్యం, ఫలదత కాపాడంలో, దిగుబడి నాణ్యత పెరగడంలోను, ప్రముఖ పొత్త వహిస్తున్నాయి.

జీవన ఎరువులు స్థాలంగా రెండు రకాలు :

1. నత్రజనిని శ్థిరీకరించేవి (షైట్రోజన్ ఫిక్స్ర్స్)
2. భాస్వరాన్ని అందుబాటులోకి తెచ్చేవి (ఫోస్ఫర్ సాల్యూబ్లైజర్, మొబిలైజర్స్)

నత్రజని జీవన ఎరువులు : రైతులు నత్రజని జీవన ఎరువుల వాడకంలో ప్రయోజనం ఇప్పటికే గుర్తించారు. వేరుశనగ, వరి, పప్పుధాన్యపు పైర్లకు వీటి వాడకం బాగా అలవాటులో ఉంది. దీనివల్ల రసాయన ఎరువులు వాడకం 20-30 శాతం తగ్గించవచ్చు. పైర్లకు కావాల్చిన ప్రత్యేక కల్పరును నేలకు వేసిగానీ, విత్తనానికి పట్టించి గానీ అందజేయవచ్చు.

వీటిలో రైజోబియం, అజటోబ్యూక్సర్, అజోప్పైరిల్లం, అసిటోబ్యూక్సర్, బ్లూగ్రెన్ ఆల్టె, అజోల్లా ముఖ్యమైనవి.

జీవన ఎరువుల వాడకంలో జాగ్రత్తలు, మెళకువలు :

- ❖ జీవన ఎరువులను వేడి, వెలుతురు గల ప్రదేశంలో ఉంచకూడదు. చల్లని ప్రదేశంలో నిలువ ఉంచాలి.
- ❖ జీవన ఎరువులను పురుగు మందులతోను, రసాయనిక ఎరువులతోను కలిపి వాడకూడదు.
- ❖ విత్తనశుద్ధి చేయడలచినప్పుడు మొదటిగా విత్తనాలను శిలీంధ్ర నాశినులతో పుద్ధిచేసి, 24 గంటల తర్వాత జీవన ఎరువులను పట్టించాలి.
- ❖ ప్యాకెట్లపై నూచింపబడిన గదువు తేది

గమనించాలి. గదువు దాటిన ఎరువులు వాడరాదు.

❖ పైరుకు నిర్దేశించబడిన జీవన ఎరువునే వాడాలి. సమర్థవంతంగా పనిచేయడానికి మంచి నాణ్యత గల కల్పర్లను వాడాలి. పోషక పదార్థాలను 25 నుండి 35 శాతం వరకు ఎక్కువగా పంటలకు సమకూర్చగలవు.

నత్రజని జీవన ఎరువులు :

రైజోబియం - పప్పుదినును పంటలు నూనెగింజల పంటలు, అలసంద, సోయాచిక్కుడు, వేరుశనగ, మొదలగు పంటలు.

అజటోబ్యూక్సర్ - అన్ని రకాల కూరగాయలు, వాణిజ్య పంటలు, గోధుమ, జొన్న, మొక్కజొన్న, ఆవాలు, నువ్వులు, పత్తి, చెరకు, అరటి, ద్రాక్ష, బెండ, మిరప

అజోప్పైరిల్లం - జొన్న, మొక్కజొన్న, సజ్జ, రాగి నీలితుపచ్చ నాచు - వరి

అజోల్లా - వరి

వాడే పద్ధతులు :

రైజోబియం : ఇది 200 గ్రా. ప్యాకెట్లుగా లభ్యమవుతుంది. ఒక లీటరు నీటితో 50 గ్రా. బెల్లం లేదా చెక్కర వేసి 15 నిమిషాలు మరగనిచ్చి పూర్తిగా చల్లార్చాలి. ఈ ద్రావణానికి ఒక ప్యాకెట్లోని 200 గ్రా. కల్పరును బాగా కలిపి జావగా తయారు చేయాలి. పిమ్మట ఈ జావను ఒక ఎకరాకు సరిపడే విత్తనాలకు సమానంగా అంటునట్లు విత్తనంపై పొరకు హోని జరగకుండా నెమ్ముదిగా కలపాలి. కల్పరు కలిపిన విత్తనాలను నీడలో ఆరబెట్టి వెంటనే విత్తకోవాలి. వేరుశనగ పంటకు మాత్రం ఒక ప్యాకెట్లు అవసరం.

అజటోబ్యూక్సర్, అజోప్పైరిల్లం : అజటోబ్యూక్సర్లను విత్తనానికి పట్టించాలి. కొద్ది నీటిలో కల్పర్లను కలిపి విత్తనానికి పట్టించి నీడన ఆరబెట్టి విత్తాలి. నారుపోసి నాటే వేర్లకు కల్పర్ కలిపిన ద్రావణంలో వేర్లను 10-30 నిమిషాలు ముంచి నాటాలి. వీటిని పశువుల

ఎరువు 10 కిలోల వేపపిండి కలిపి పొలమంతా వెదజల్లవచ్చు. కిలో జీవన ఎరువుకు 90 కిలోల పశువుల ఎరువు 10 కిలోల వేపపిండి కలిపి భూమిలో విత్తనం వేయడానికి ముందు వేసి కలియదున్నాలి. ఇవి కూడా 200 గ్రా. ప్యాకెట్లుగా లభ్యమవుతాయి.

నీలి ఆకుపచ్చ నాచు : వరిషైరు నాటిన నుండి 10 రోజుల తర్వాత ఈ నాచును పొలంలో చల్లాలి. ఎకరాకు 4 కిలోల నీలి ఆకుపచ్చనాచు జీవ ఎరువు పొడిని ఇసుక లేదా మట్టిలో కలిపి పొలంలో సమంగా పదే విధంగా చల్లాలి. ఈ ఎరువు చల్లేటప్పుడు పొలంలో రెండు అంగుళాల నీళ్ళు ఉండాలి. నీలి ఆకుపచ్చ నాచు 10 కిలోల నత్రజని అందిస్తుంది.

భాస్వరపు జీవన ఎరువులు : మన రాష్ట్రంలో ఉన్న భూముల్లో ఆధిక భాగం భాస్వరం లభించే అవకాశాలున్నాయి. అయితే ఇది ఎక్కువగా మొక్కలు ఉపయోగించుకోలేని రూపంలో ఉంటుంది. అందువలన భాస్వరపు జీవన ఎరువులు వాడటం వలన లభ్య భాస్వరాన్ని మొక్కలు వినియోగించుకోగల రూపంలోకి మారుస్తాయి. ఈ భాస్వరపు జీవన ఎరువులలో మైక్రోరైజా, ఫాస్ట్ బ్యాక్టీరియా జీవన ఎరువు, అజటోబ్యాక్టర్ పతె ప్యాకెట్ల రూపంలో లభ్యమవుతుంది. దీనిని అన్ని రకాల పంటలకు వాడుకోవచ్చు. పది లీటర్ల నీటిలో రెండు కిలోల ఫాస్ట్ బ్యాక్టీరియా జీవన ఎరువును కలిపి ఒక బండి పశువుల ఎరువుపై చల్లి కలియబెట్టి ఒకరోజు నిల్వ ఉంచి ఎకరా పొలంలో వెదజల్లాలి. దీని వలన పొలంలోని భాస్వరం మొక్కలకు అందుబాటులోకి వస్తుంది.

జాగ్రత్తలు :

- ❖ జీవన ఎరువులను రసాయనిక ఎరువులను, పురుగు మందులను కలుపు మందులతో కలిపి వాడరాదు.
- ❖ జీవన ఎరువులను ఎల్లప్పుడు సూర్యరథికి, వేడికి దూరంగా ఉంచాలి.
- ❖ జీవన ఎరువులను విత్తనశుద్ధి చేయాలి.

- ❖ జీవన ఎరువులను ప్యాకెట్టుపై సూచించిన గడువు లోపుగానే వాడాలి.
- ❖ జీవన ఎరువులను భూమిలో వేసిన వెంటనే నీరు విధిగా పెట్టాలి.

రసాయన ఎరువులు :

సూటి ఎరువులు : ఒకే పోషక పదర్థాన్ని కలిగి ఉంటాయి. ఉదా || యూరియా -నత్రజని, సూపర్ ఫాస్ట్ - భాస్వరం, మూర్ఖరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ - పొటాష్లను కలిగి ఉంటాయి.

యూరియా - పోషక శాతం 46 శాతం నత్రజని, అమ్మెడ్ రూపంలో ఉంటుంది.

అమ్మెనియం సల్ఫైట్ - పోషక శాతం 20.6 శాతం నత్రజని, అమ్మెనియం రూపంలో ఉంటుంది.

అమ్మెనియం క్లోరెడ్ - పోషక శాతం 25 శాతం నత్రజని, అమ్మెనియం రూపంలో ఉంటుంది.

సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ - పోషక శాతం 16 శాతం భాస్వరం, నీటిలో కరిగేది.

మూర్ఖరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ - పోషక శాతం 60 శాతం పొటాష్, 48 శాతం క్లోరెడ్, నీటిలో కరిగేది.

సంకీర్ణ (కాంప్లెక్స్) ఎరువులు : ముఖ్యపోషకాలైన నత్రజని, భాస్వరం, పొటాష్లతో రెండు లేదా మూడింటిని కలిగి రసాయన కర్కాగారాలలో తయారపుతాయి.

కాంప్లెక్స్ ఎరువు	పోషకాల శాతం
మొనో అమ్మెనియం ఫాస్ట్	16-20-0
మొనో అమ్మెనియం ఫాస్ట్	20-20-0
అమ్మెనియం మైక్రోఫాస్ట్	20-20-0
యూరియా అమ్మెనియం ఫాస్ట్	28-28-0
నత్రజని భాస్వరం పొటాష్ కాంప్లెక్స్	15-15-15
నత్రజని భాస్వరం పొటాష్ కాంప్లెక్స్	14-35-14
నత్రజని భాస్వరం పొటాష్ కాంప్లెక్స్	12-13-16

చిరుధాన్యాల సాధనాల ప్రాక్తేజీ రాగి వాటి రకాల ఉత్పత్తి, తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు

డా.పి.ముకేశ్, డా.శశిధర్ రెడ్డి, డా.సుబ్బారాయిడు, టి.ఎస్.ఎస్.క.పాత్రో, భారతీయ చిరుధాన్యాల అన్వేషణ సంస్థ, హైదరాబాద్ కాలలకు అనుకూలం. అగ్గితెగులును తట్టుకొంటుంది.



రాగి శాస్త్రీయ నామం ఎలూసియన్ కొరకేనా గార్టు: ఆంధ్ర నామం ఫింగర్ మిల్లెట్, సామూన్య నామం రాగి, చోడి, తైదలు.

రాగి రకాన్ని బట్టి దీన్ని అన్ని రుతువుల్లో (కాలంలో) పండించవచ్చు. రాగిని ఖరీఫ్ లో జూలై - అగస్టు మాసాల్లో, రబీలో నవంబరు - డిసెంబరు మాసాల్లో, వేసవిలో జనవరి - ఫిబ్రవరి మాసాల్లో విత్తుకోవచ్చు. వెదజల్లే పద్ధతిలో ఎకరాకు 3-4 కిలోల విత్తనం అవసరమాతుంది. రాగిని తేలిక రకం ఇసుక నేలలు, బరువు నేలల్లో పండించవచ్చు. నీరు నిల్వ ఉండే భూములు అనువైనవి కావు. ఎన్.పి.కె. 50 కిలోలు, 40 కిలోలు, 25 కిలోలు హెక్టారుకు.

రకాలు :

చంపావతి : కాలపరిమితి 85-90 రోజులు, దిగుబడి 24-26 క్షీంటాళ్ళు హెక్టారుకు. అన్ని కాలాలకు అనుకూలం.

గోదావరి : కాలపరిమితి 122-125 రోజులు, దిగుబడి 28-30 క్షీ./పొ., సాలుచోడి / పైరు చోడి.

రత్నగిరి : కాలపరిమితి 115-118 రోజులు. దిగుబడి 26-28 క్షీ./పొ. సాలుచోడి / పైరుచోడి.

భారతి (వి.ఆర్.762) : కాలపరిమితి 110-115 రోజులు. దిగుబడి హెక్టారుకు 28-30 క్షీ. అన్ని

కాలలకు అనుకూలం. అగ్గితెగులును తట్టుకొంటుంది.

శ్రీ చైతన్య (వి.ఆర్.847) : కాలపరిమితి 110-115. దిగుబడి 30-35 క్షీ/పొ. అన్ని కాలలకు అనుకూలం. అగ్గితెగులును తట్టుకొంటుంది.

హిమ (వి.ఆర్.(డబ్ల్యూ.936)) : కాలపరిమితి 110-120 రోజులు. దిగుబడి 25-28 క్షీ/పొ. అన్ని కాలలకు అనుకూలం. అగ్గితెగులును తట్టుకొంటుంది.

చోడితో ఆహార పదార్థాలు :

నాణ్యమైన రాగి పిండిని తయారు చేయడం : రాగి గింజలను బాగా పుట్టపరచుకోవాలి. గింజలను నీటిలో నానబెట్టుకోవాలి. కొంచెం మొలక వచ్చిన తరువాత నీటిని తీసి గింజలను నీడలో ఆరచెట్టాలి. బాగా ఆరిన గింజలను పిండి మరలో మెత్తగా పిండి పట్టించాలి.

రాగి సంగటి : రాగి పిండి 100 గ్రా., నీరు 2 కొలతలు, ఉప్పు తగినంత. నీరు బాగా మరిగిన తరువాత ఉప్పు, రాగిపిండి కలిపి ఉడకనివ్వాలి. గిన్నె అంచులకు అంటుకోకుండా ఉండే వరకు ఉడికించాలి. గట్టి పడక ముందే ఉండలుగా చేసుకోవాలి.

రాగి చపాతి : రాగి పిండి, గోధుమ పిండి రెండింటిని కలుపుకోవాలి. (75 శాతం గోధుమ, 25 శాతం రాగి) రుచికి తగినంత ఉప్పు కలిపి, కొంచెం నీటితో చపాతీ పిండిలా కలుపుకోవాలి. చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి, అప్పుడాల క్రర్తో వత్తుకోవాలి. సూనెతో పెనంపై వేడి చేసి రుచికరమైన చపాతీలు తయారు చేసుకోవచ్చు.

పోషక విలువలు : 100 గ్రా.లలో మాంసకృతులు - 7.7 గ్రా., కొవ్వు పదార్థాలు - 1.5 గ్రా., బూడిద 2.6

గ్రా., పీచు - 3.6 గ్రా., పిండి పదార్థాలు - 72.6 గ్రా., శక్తి - 338 కాలరీలు, కాల్వియం - 350 మి.గ్రా., ఇనుము - 3.9 మి.గ్రా., దైమిన్ - 0.42 మి.గ్రా., రైబోప్లెవిన్ - 0.19 మి.గ్రా.

రకాలు / వంగడాలు : వివిధ రాష్ట్రాల్లో సాగు కోసం అనేక అధిక దిగుబడిని ఇచ్చే రకాలు అభివృద్ధి చేయబడ్డాయి. విడుదలయ్యాయి. వివిధ రాష్ట్రాల్లో సిఫార్సు చేయబడిన తాజా, ప్రముఖ రకాలు జాబితా చూడ్డాం

కర్కాటక : జి.పి.యు-28, జి.పి.యు-45, జి.పి.యు-48, పి.ఆర్. 202, ఎం.ఆర్-1, ఎం.ఆర్-6, ఇండాఫ్-7, ఎం.ఎల్.-365, జి.పి.యు-67, జి.పి.యు-66, కె.ఎం.ఆర్. 204, కె.ఎం.ఆర్.-301, కె.ఎం.ఆర్-340.

తమిళనాడు : జి.పి.యు-28, సి.బ-13. టి.ఎన్.ఎ.యు-946 (సి.బ. 14), సి.బ-9, సి.బ-12, సి.బ. 15.

ఆంధ్రప్రదేశ్ : వి.ఆర్.847, పి.ఆర్-202, వి.ఆర్-708, వి.ఆర్.762, వి.ఆర్.900, వి.ఆర్.936

జార్ఫండ్ : ఎ.404, బి.ఎం.2

బరిస్నా : ఒ.జ.బి10, ఒ.యు.ఎ.టి2, బి.ఎం.9-1, ఒ.జ.బి-526. ఒ.జ.బి-532

ఉత్తరాఖండ్ : పి.ఆర్.ఎం-2, వి.ఎల్-315. వి.ఎల్-324, వి.ఎల్-352, వి.ఎల్-149, వి.ఎల్-146, వి.ఎల్-348, వి.ఎల్-376, పి.జి.ఎన్.-400

ఛత్రీన్గడ్ : బి.ఆర్.-7, జి.పి.యు-28, పి.ఆర్.-202, వి.ఆర్.708, వి.ఎల్-149, వి.ఎల్-315, వి.ఎల్-324, వి.ఎల్.352, వి.ఎల్-376



మహోరాష్ట్ర : కె.బ.పి.ఎన్. 235, కె.బ.పి.ఎల్.ఎం.83

గుజరాత్ : జి.ఎన్.4, జి.ఎన్.5, జి.ఎన్.ఎన్.6

బీహార్ : ఆర్.ఎ.యు-8

రుతువు : దేశంలోని వేర్సేరు ప్రాంతాలలో అన్ని పంట సీజన్లలో రాగి పెరుగుతుంది. ఖరీఫ్ సీజన్లలో ఈ ప్రాంతంలో 90 శాతం కంటే ఎక్కువ వర్షపు పరిస్థితుల్లో ఉంది.

అంధ్రప్రదేశ్ - ప్రారంభ ఖరీఫ్ (మే-ఆగస్టు), లేట్ ఖరీఫ్ (జూలై - నవంబరు), లేట్ రఘీ (నవంబర్ - మార్చి)

బీహార్ - ఖరీఫ్ (జూన్ - సెప్టెంబర్)

ఛత్రీన్గఫుడ్ - ఖరీఫ్ (జూన్ - సెప్టెంబర్)

జార్ఫండ్ - ఖరీఫ్ (జూన్ - సెప్టెంబర్)

గుజరాత్ - ఖరీఫ్ (జూన్ - సెప్టెంబర్)

హిమాచల్ ప్రదేశ్ - ఖరీఫ్ (ఏప్రిల్ - సెప్టెంబర్)

కర్కాటక - కర్ లేదా ఎల్లి ఖరీఫ్ (ఏప్రిల్ - ఆగస్టు), ఖరీఫ్ (జూలై - నవంబరు), లేట్ ఖరీఫ్ (ఆగస్టు - నవంబరు) రఘీ (అక్టోబర్ - సెప్టెంబరు), వేసవి

(జనవరి - మే)

మహారాష్ట్ర - ఖరీఫ్ (మే - సెప్టెంబర్)

మధ్య ప్రదేశ్ - ఖరీఫ్ (జూన్ - అక్టోబరు)

ఒరిస్సా - ఖరీఫ్ (జూన్ - సెప్టెంబర్)

తమిళనాడు - మాఘాజిపట్టం (డిసెంబర్ - ఏప్రిల్), చిత్తరపల్లి (ఏప్రిల్ - అగస్టు), ఆదిపట్టం (జూన్ - సెప్టెంబర్), పురత్తసిపెట్టం - (సెప్టెంబర్ - డిసెంబర్)

ఉత్తర ప్రదేశ్ - ఖరీఫ్ (జూన్ - సెప్టెంబర్)

ఉత్తరాంచల్ - ఖరీఫ్ (జూన్ - అక్టోబరు)

దున్నడం : పంట దున్నడం తేమ పరిరక్షణకు అనుకూలమైనది. ఏప్రిల్ లేదా మే నెలల్లో, అచ్చు ఎరువుతో ఒక లోతైన దున్నకం తర్వాత రెండు సార్లు కలప నాగలితో దున్నడం అనుసరించాలి. మృదువైన సీడ్ బెడ్ సిద్ధం చేయడానికి రైతు, బహుళ పళ్ల కలలతో విత్తనాలు వేయడానికి ముందు అవసరం.

యాజమాన్యం :

- జి.పి.యు-28, జి.పి.యు-26, జి.పి.యు-48 వంటి పెరుగుతున్న నిరోధక రకాలు.
- గింజలు విత్తనాల ముందు రోజుకు కార్బూండిజమ్ 2 గ్రా. / కిలోల వంటి శిలీంద్రాలతో చికిత్స చేస్తారు.

• అవసరమైతే కార్బూండిజమ్ (0.05 శాతం) లేదా కిటిజిన్ (0.1 శాతం) లేదా ఎసిఫెఫోన్ (0.1 శాతం) లేదా సాఫ్ (0.2 శాతం)తో నర్సరి

• కిటిజిన్ లేదా ఎఫిఫెన్ఫోన్ మెడ, కింకి బ్లాష్ట్స్ ను నియంత్రించడానికి ఉపయోగించినట్లయితే పైన పేర్కాస్ట్ శిలీంద్రాలు 50 శాతం పుష్పించే సమయంలో 10 రోజుల తర్వాత పునరావృతం చేయాలి.

ఇటీవలి కాలంలో ట్రైచెనాడులోనా వలన ఏర్పడిన గోధుమ రంగు మచ్చలు ప్రాముఖ్యతను పొందుతున్నాయి. పంట కరువు లేదా పోషకాహార లోపానికి గురైనట్లయితే దాని నష్టం తీవ్రంగా ఉంటుంది. ఈ వ్యాధి సరైన పోషకాహారాలు, నీటి నిర్వహణ ద్వారా సమర్థవంతంగా అరికట్టవచ్చు. మాంకోజెబ్ లేదా సాఫ్ (0.2 శాతం) ఆధారిత శ్రేణీయంగ్ అవసరం.

పంటలను ప్రభావితం చేసే ఇతర వ్యాధులు మోటల్ స్ట్రీఅక్, స్ట్రేఅర్లెర్స్, పుట్టరాట్, డౌన్ బూజు లేదా ఆకుపచ్చ చెవి (ఎస్ట్రోస్పోరాక్రోస్పోరా), ధాన్యం మచ్చలు (మెలనోప్పియోనియలియస్సిన్). అంతే కాకుండా, ఎత్తైన ప్రదేశాల్లో సెర్కోస్పోరా లీఫ్ స్పూట్, తీర ప్రాంతాల్లో కోత ముడత కూడా కనిపిస్తాయి.



కుసుమ పంట సాగు, జోడ్ఫర్ ఉపయోగాలు

పేరాల ర్యాస్ట్, వ్యవసాయ అధికారి, నాగారం, సూర్యాపేట జిల్లా



కుసుమ పంటను మన రాష్ట్రంలో నల్లలేగడి నేలల్లో వర్షాధారపు రబీ పంటగా రంగారెడ్డి, మెదక్, మహాబూబ్ నగర్, అదిలాబాద్ జిల్లాల్లో సాగుచేస్తున్నారు. ఈ పంట సరాసరి ఎకరాకు 174 కిలోల దిగుబడినిస్తోంది. వర్షాభావ పరిస్థితుల్లో ఖరీఫ్ పంటలు నష్టపోతే కుసుమ పంటకు మంచి ప్రత్యామ్నాయ రబీ పంటగా గుర్తింపు ఉంది. కొద్దిపాటి జ్ఞారత్వం గల సమస్యాత్మక భూముల్లో కుసుమలు లాభదాయకంగా పండించుకోవచ్చు. ముఖ్యంగా అడవి పందుల బెడద ఉన్న అడవి ప్రాంతాలలో ఈ పంటను నిర్వయింగా పండించవచ్చు. కుసుమ పంట కేవలం ఒక సాధారణ నూనె పంటగా మూత్రమే కాకుండా పూర్చేకులలో గల జోడ్ఫర్ గుణాలవల్ల జోడ్ఫర్ మొక్కగా కూడా ప్రాధాన్యం పొందింది. కుసుమలో పూత విచ్చుకున్నప్పటి నుండి 15 నుండి 20 రోజుల తరువాత వడలిపోతుంది. అప్పుడు పూర్చేకులు కోయడం వల్ల ఎకరాకు సుమారు 25-40 కిలోల పూత దిగుబడిని సాధించవచ్చు. పంట పక్కానికి వచ్చిన తరువాత పూతను కోయడం వల్ల గింజ దిగుబడిపైన ఎటువంటి ప్రభావం ఉండదు. ప్రస్తుతానికి ఎగుమతి అవకాశాలు తక్కుపగా ఉన్నప్పటికీ, భవిష్యత్తులో డిమాండ్ పెరిగే అవకాశం ఉంది. కుసుమల పూర్చేకులలో అనేక జోడ్ఫర్ గుణాలు ఉన్నాయి అవి.

- ❖ కుసుమ పూర్చేకులతో చేసిన హెర్బ్ల్ టీలో శరీర పోషణకు అవసరమైన అమ్లోనో ఆప్సలు, ధాతువులు, బి.1, బి.3, బి-12, సి, ఇ విటమిన్లు విరివిగా ఉంటాయి.
- ❖ కుసుమ పూర్చేకులు ఆడవారిలో రుతుక్రమాన్ని క్రమబద్ధికరించడం ద్వారా హృద్రోగాలు, నొప్పులు, వాపులు మొదలైన సమస్యలను సమర్పంతంగా ఎదుర్కొప్పడానికి సహాయకారిగా ఉంటుంది.

- ❖ ఈ కుసుమలు మనసులకు వచ్చే చాలా రకాల ఎలర్జీలను తగ్గిస్తాయి.
- ❖ కుసుమ సంబంధిత జోడ్ఫర్లకు దమనులను వ్యాకోచింప చేసే స్వభావం ఉంది. దీనివల్ల రక్త ప్రసరణ సాఫీగా సాగి కణజాలాలకు అవసరమయ్యే ఆక్సిజన్ తగు మోతాదులో అందజేయడంలో తోడ్పుడుతుంది.
- ❖ కుసుమ పూర్చేకుల టీ తాగడం వలన మెదడులో రక్తం గడ్డ కట్టే పరిస్థితిని నివారించవచ్చు. అంతే కాకుండా గడ్డ కట్టిన రక్కాన్ని కరిగిస్తుంది.
- ❖ కుసుమ పూర్చేకులు వాడడం వల్ల మగవారిలో మూత్రత్వాంశాలను మూత్ర కణాలను తొలగించి తద్వారా వృద్ధత్వాన్ని నివారిస్తాయి.
- ❖ కుసుమ పూర్చేకులు ఆడవారికి ప్రసరం సాఫీగా జరగడానికి, కుసుమలతో తయారుచేసిన వైన్ వాడడం వల్ల మగవారిలో 62 రకాల కీళ్ళ నొప్పులను తగ్గించుకోవచ్చు.
- ❖ దీర్ఘకాలికంగా పీడించే శ్వాశకోశ సంబంధిత వ్యాధులను కుసుమ పూర్చేకులు ఉపయోగించి తగ్గించుకోవచ్చు.
- ❖ కడుపులో మంటతో బాధపడుతున్న రోగులకు కుసుమ పూర్చేకుల చికిత్స ఉపశమనం కలిగిస్తుంది.
- ❖ మైగ్రైన్ తలనొప్పిని, స్పూండిలైట్ (మెడనొప్పి)ని, మూత్రకోశ సంబంధిత వ్యాధులను నయం చేయడంలో తోడ్పుడుతుంది.

ఇన్ని ప్రయోజనాలు ఉన్న కుసుమల సాగు చేయడం ద్వారా రైతులు లాభాలను ఆర్థించవచ్చు.

పంట సాగులో మెళకుపలు :

పంట ప్రణాళిక : కుసుమ పంటను ఏక పంటగా ఉంటుంది.

కాకుండా పత్తి లేదా కండులు వంటి పంటలతో మార్పిడి చేస్తూ పండించడం వలన పంటను ఆశించే పురుగులు, తెగుళ్ళను నివారించవచ్చు. పెసర లాంటి స్వల్పకాలిక ఖరీఫ్ అపరాల తరువాత కుసుమలు వేసుకోవడం లాభదాయకం, అలాగే కుసుమలు, శనగ లేదా ధనియాలతో 1:2 నిష్పత్తిలో అంతర పంటగా సాగుచేస్తే అధిక నికరాదాయాన్ని పొందవచ్చు.

నేలలు, నేల తయారీ : నీరు నిలవని, బరువైన , తేమను నిలుపుకునే నల్లరేగడి, నీటి వసతి గల ఎప్రగరప నేలలు ఈ పంట పండించడానికి మిక్కిలీ అనుకూలంగా ఉంటాయి. రభీలో ఏక పంటగా వేసుకునేటప్పుడు నాగలితో గానీ ట్రాక్టర్తో గానీ లోతుగా దున్నుకోవాలి. ఆ తరువాత 2-3 సార్లు గుంటకసాగుచేయడం ద్వారా కలుపు నివారించడమే కాకుండా భూమిలో ఉన్న తేమను సంరక్షించుకోవచ్చు.

విత్తనం, విత్తే పద్ధతి, విత్తనశుద్ధి : ఎకరాకు 4 కిలోలు (ఏక పంటకు), 1.5 కిలోలు (అంతర పంటకు) విత్తనాన్ని గొరుతో గానీ, నాగలి వేసిన తరువాత ఏర్పడే సాళ్ళలో గానీ విత్తుకోవచ్చు. విత్తనం లోతుగా నాటితే మొలకశాతం తగ్గుతుంది. కనుక విత్తనాన్ని సుమారుగా 5 సెం.మీ. లోతులో నాటుకోవాలి. విత్తనం 4-7 రోజులలో మొలకెత్తుతుంది. విత్తనం ద్వారా చాలా రకాలైన రోగాలు సంక్రమిస్తాయి. అందువలన విత్తనశుద్ధి అనే ప్రక్రియ తప్పనిసరిగా పాటించాలి. విత్తనాలను 3 గ్రా. ఛైరమ్ లేదా కాప్టోన్ లేదా 1 గ్రా. కార్బండిజమ్ కిలో విత్తనానికి కలిపి నాటుకోవడం వలన ఆట్టర్చైరియా, ఆకుమచ్ తెగులు, తుప్పు తెగులు, భూమిలో శీలీంధ్రనాశినుల ద్వారా సంక్రమించే తెగుళ్ళను నివారించవచ్చు.

విత్తే సమయం, విత్తే దూరం : తెలంగాణలో సెప్టెంబర్ మాసంలో రెండవ పక్కం నుండి అక్టోబర్ మొదటి పక్కం వరకు నాటుకోవచ్చు. ఒకవేళ వర్షాలు ఆలస్యం అయితే అక్టోబర్ రెండవ పక్కం నుండి నవంబర్ మొదటి పక్కం వరకు నాటుకోవచ్చు. పంటకాలంలో వాతావరణం తక్కువ తేమ, అల్ప ఉప్పోట్టెగ్రతలు పంట ఎదుగుదలకు దోహదపడతాయి. ఇలాంటి వాతావరణ పరిస్థితులు తెలంగాణలో పుష్టిలంగా రభీ పంట

సమయంలో ఉండడం వలన ఈ వంట పండించడానికి అనుగుణంగా ఉంటుంది. విత్తనాలు విత్తేటప్పుడు వరుసల మధ్య దూరం 45 సెం.మీ., వరుసలలో మొక్కల మధ్య 20 సెం.మీ. ఉండే విధంగా చూసుకోవాలి.

రకాలు : టి.ఎన్.ఎఫ్-1 (135 రోజుల పంటకాలం), మంజీర (115-120 రోజుల పంటకాలం), సాగర్ ముత్యాలు (115-125 రోజుల పంటకాలం), నారి-6 (135 రోజుల పంటకాలం), పి.బి.ఎస్-12 (130 రోజుల పంట కాలం) వంటి పలు రకాలను తెలంగాణలో రభీ పంటలకు వాడుతున్నారు.

ఎరువులు : వర్షావారపు పంటకు 16 కిలోల నత్రజని, 10 కిలోల భాస్వరం విత్తనంతో పాటు దుక్కిలో వేసుకోవాలి. నీటి వసతి కింద కుసుమను సాగుచేసేటప్పుడు, సిఫారుసు చేసిన నత్రజనిలో 50 శాతం, పూర్తి భాస్వరం దుక్కిలో వేసుకోవాలి. మిగతా నత్రజనిని 5 వారాల తరువాత మొదటి తడి కట్టేటప్పుడు ఔపాటుగా వేసుకోవాలి. జీవన ఎరువైన అజోషైరిల్లం 25 గ్రా. ఒక కిలో విత్తనానికి శుద్ధి చేసినట్లయితే ఎకరాకు 8 కిలోల నత్రజని ఆదా చేసుకోవచ్చు.

నీటి యాజమాన్యం : బరువైన నేలల్లో పంటకు నీటి తడి ఇష్టవలసిన అవసరం లేదు. తేలికనేలల్లో ఒకటి, రెండు నీటి తడులు అవసరం. వర్షాభావ పరిస్థితులలో కీలక దశలైన కాండం సాగేదశ (30-35 రోజులకు) లేక పూత దశ (65-75 రోజులకు) లలో ఒక తడికట్టినట్లయితే దిగుబడులు 40-60 శాతం పెరిగే అవకాశం ఉంది.

కలుపు నివారణ, అంతరకృషి : విత్తిన 20-35 రోజుల పరకు కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి. విత్తిన 25 రోజులకు, 45-50 రోజులకు దంతులు తోలి అంతర కృషి చేసుకోవాలి. విత్తిన వెంటనే అల్లాక్లోర్ 50 శాతం లేదా పెండిమిథాలిన్ 30 శాతం ఎకరాకు లీటరు చొప్పున ఏదో ఒక దానిని విత్తిన వెంటనే గానీ లేదా మరుసటి రోజున పిచికారీ చేయాలి.

కీటక నాశన జీవ రసాయనాలు వాడకం, మెళకువలు

యులవర్లి నాగరాజు, పి.ఎచ్.డి.స్కూలర్, సూక్ష్మజీవుల విభాగం, యూనివర్సిటీ ఆఫ్ ఆగ్రికల్చరల్ సైన్సెస్, రాయచూర్, కర్ణాటక

ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో పంటను చీడపీడలు ఆశించడం చాలా సర్వసాధారణంగా పరిగణించవచ్చు. వారంతున్న వాతావరణ కారణంగాను తేదా రసాయన ఎరువుల వాడకం పెరగడం వలన గానీ, విచక్షణ రహితంగా వాడుతున్న పురుగు మందుల వల్ల చీడపీడలు ఉధృతి ఎక్కువ అవుతుంది. పంటలలో చీడపీడల వలన జిరిగే పంట నష్టం దాదాపు 20-50 శాతం వరకు ఉంటుంది.

చీడపీడల వలన పంటల దిగుబడి తగ్గడమే కాకుండా వచ్చిన దిగుబడిలో నాణ్యత లోపిస్తుంది. దీనివలన రైతులకు పండించిన పంటకు సరైన గిట్టుబాటు థర అందక ఆర్థికంగా అపార నష్టాలను ఎదుర్కొంటున్నారు. ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో రైతులు సమన్వయంతో స్వీరక్షణ చర్యలు తీసుకోవాల్సిన అవసరం ఎంతో ఉంది. గడచిన దశాబ్దంలో రసాయన మరుగు మందుల వాడకం ద్వారా నివారించగలిగినప్పటికీ, ఇటీవల కాలంలో పురుగులు రసాయన మందులకు రోగనిరోధక శక్తిని పెంపాందించుకున్నాయి. అందువల్ల రసాయన ఎరువుల వాడకం రైతు సోదరులకు సత్కరితాలను ఇవ్వడం లేదు అని చెప్పాచ్చు.

అధిక ఆదాయం వచ్చే ఎగుమతి చేసే పంటలలో రసాయన మందుల వాడకం వలన వాటి అవశేషాలు పెరిగిపోతున్నాయి. ఇలా ఎక్కువ మోతాదులో రసాయనిక మందుల అవశేషాలు ఉన్నపుంటును, పంటల ఉత్పత్తులకు ఎగుమతికి అనుమతించడం లేదు. రైతులు సరైన లాభాలను పొందలేకపోతున్నారు. ఈ పరిస్థితి కేవలం అవగాహన లోపం వలన కలిగే నష్టం మాత్రమే. ఇటువంటి పరిస్థితుల్లో రైతులు ప్రత్యామ్మాయ పద్ధతులైన జీవన రసాయనాలను



రసాయన కీటకనాశినులతో పాటు వాడడం వలన సత్కరితాలను పొందవచ్చు. జీవన రసాయన మందులు వాడడం వలన పర్యావరణానికి ఎటువంచి హని జరగదు. అలాగే మిత్ర పురుగులకు ఎటువంచి హని జరగదు. రైతులు తమకున్న వనరులతో చీడపీడలను నివారించుకోవాలని తమకుంటే జీవ నియంత్రణ పద్ధతులు ఒక సమర్థవంతమయిన ప్రత్యామ్మాయంగా ఎంచుకోవచ్చు. పలు రకాల పంటలలో ఈ మధ్య సిఫారుసు చేస్తున్న స్వీరక్షణలో జీవరసాయనాలు వాడకం ఒక ప్రధానాంశంగా ఉంది.

పురుగు మందులు, చీడపీడలు తమ సహజ శత్రువుచే నివారించబడడం అనేది అనాదిగా వస్తోంది. అయినప్పటికీ వాటి నిప్పుత్తిలో తేదాలు ఉండడం వలన రైతులకు ఆశించిన మేర ఘరీతాలు దక్కడం లేదు. కనుక రైతులు జీవ రసాయనాలను పొలంలో వాడడం వలన నిప్పుత్తిలో తేదాలను నివారించవచ్చు. సమగ్ర స్వీరక్షణలో భాగం అయిన జీవ నియంత్రణలో ముఖ్యంగా పరాన్న జీవులు, బదనికలు, సూక్ష్మజీవుల ఆధారిత జీవ రసాయనాలు ప్రాచుర్యంలో ఉన్నాయి. ఈ జీవన రసాయనాలు పురుగుకు రోగం కలుగచేసే సూక్ష్మజీవులను ఆధారం చేసుకొని తయారు చేస్తారు. పురుగులకు రోగాలను కలుగచేసే సూక్ష్మజీవులను స్వాలంగా నాలుగు రకాలుగా వర్గికరించుకోవచ్చు.

అవి.

1. వైరన్లు, 2. బ్యాక్టీరియాలు, 3. కీటకనాశన శిలీంద్రాలు, 4. కీటకాలను ఆశించే నుపురుగులు.

వైరన్ ఆధారిత జీవన రసాయనాలు : మనుషులకు వైరన్లు ఏ విధంగా రోగాలను కలుగజేస్తాయో అదే విధంగా పురుగులకు కూడా వివిధ రకాల వైరన్లు సోకి రోగాలను కలుగజేస్తాయి. వీటిలో ప్రధానంగా చెప్పుకోదగ్గవి ఎన్.పి.వి. (న్యూక్లియో పాలీప్లాఫ్టో వైరన్), సి.ఎ.వి. (స్లోప్లాస్టిక్ వైరన్), గ్రాన్యూలోసిన్ వైరన్. పైన వివరించిన మూడు వైరన్లలో ఎన్.పి.వి.ని విరివిగా వాడుతున్నారు. ఎన్.పి.వి. ద్రావకం పిచికారీ చేయడం వలన వివిధ పంటలను ఆశించే మరుగుల ఉధృతిని తగ్గించుకోవచ్చు. పత్తిలో శనగపచ్చ పురుగుని, పొగాకులో లడ్డెపురుగుని, టమాటు, పొద్దుతిరుగుడులో శనగపచ్చ పురుగుని తగ్గించడానికి హెక్టారుకు 500 ఎం.ఎల్ని వాడాలి. అముదం పంటను ఆశించే నామాల పురుగుని, వేరుశనగని ఆశించే ఎర్ గొంగళి పురుగు ఉధృతిని తగ్గించడానికి హెక్టారుకి 250 ఎం.ఎల్. వాడుకోవడం వలన తగ్గించుకోవచ్చు.

బ్యాక్టీరియా ఆధారిత జీవన రసాయనాలు : జీవన రసాయనాలలో అధికంగా వాడేది బ్యాక్టీరియా ఆధారిత జీవన రసాయనాలనే, ఇవి ద్రవ, పొడి రూపంలో లభ్యమవుతాయి. అధికంగా వాడే బి.టి. మందు బ్యాక్టీరియా ఆధారితంగా తయారు చేయబడినది. ఈ మందు శనగపచ్చ పురుగు, పొగాకు లడ్డె పురుగు, నామాల పురుగు వంటి పురుగుల లార్వా దశను నాశనం చేస్తాయి. ఈ మందును ఒక లీటరు నీటికి చొప్పున 1 గ్రా. పిచికారీ చేసుకోవాలి.

కీటక నాశన శిలీంద్రాలు : పురుగులను ఆశించే వివిధ రకాల శిలీంద్రాలను పొడి రూపంలో వాడడం ఈ మధ్య ప్రాచుర్యంలో ఉంది. ముఖ్యంగా బవేరియా బసిన్యాన, హైటారైజోబియం, అనిసాప్లియా, వెర్టిసిలియం మార్కెట్లో పోడర్ రూపంలో

లభిస్తున్నాయి. ఇవి పంటలలో వాడినప్పుడు హోనికర పురుగులను ఆశించి బూజులా ఏర్పడి పురుగును బలహీనం చేస్తాయి. పంట పొలంలో పురుగుల ఉధృతి పెరుగుతుండడం గమనించినప్పుడు ఈ పొడి మందును లీటరు నీటికి 5 గ్రా. చొప్పున పిచికారీ చేసుకుంచే సత్పులితాలను పొందవచ్చు. ఆకులు కొరికి తినే గొంగళి పురుగును, వరిలో సుడిదోమను, ఆకుముడత పురుగులను, మిరప వంటి పంటలలో శనగపచ్చ పురుగును, పొగాకు లడ్డె పురుగుల ఉధృతి తగ్గించడానికి బవేరియా బసిన్యానను ఉపయోగిస్తారు. మట్టిలో నివసించే వేరుపురుగుల ఉధృతి తగ్గించడానికి హైటారైజోబియం అనిసాప్లియా వినియోగిస్తారు. అలాగే రసం పీల్చే పురుగులను అరికట్టడానికి వెర్టిసిలియంను వినియోగిస్తారు.

కీటక నాశన నుపు పురుగులు : ఈ మధ్య కాలంలో కీటకాలను ఆశించే నుపు పురుగులను కూడా జీవన రసాయనాలుగా వినియోగించడంలో పురోగతి జరిగింది. హెటిరోరాబ్టిటిన్, స్పీనర్లీమా ప్రజాతులకు చెందిన నుపుపురుగులు హోనికర పురుగులు ఉధృతి తగ్గించడంలో క్షేమత కలిగి ఉండడం ప్రయోగాత్మకంగా నిరూపించుంది. ఈ నుపుపురుగులు పదార్థ రూపంలో రూపొందించడం జరిగింది. ఈ కీటక నాశినులు పంటలను ఆశించే తెగుళ్ళను నివారించడంలో కూడా కీలక పాత్ర పోషిస్తున్నాయి. కంది, పత్తి, వేరుశనగ, శనగ పంటలకు ఆశించే ఎందు తెగులు, వేరుకుళ్ళ తెగుళ్ళను, కూరగాయలల్లో వచ్చే నారుకుళ్ళ తెగుళ్ళను ట్రైకోడెర్మా విరిడి అనే ఘంగస్ ఆధారిత జీవ రసాయనం సమర్థవంతంగా ఎదుర్కొంటుంది. సుమారు 4 నుండి 5 కిలోల ట్రైకోడెర్మాను 100 కిలోల పశుపుల ఎరువులతో కలుపుకొని నాగలి వేసేటప్పుడు దుక్కిలో వేసినట్లయితే భూమిలో ఉన్న హోనికర శిలీంద్రాలను నియంత్రించవచ్చు. ప్రతి కిలో విత్తనానికి 8-10 గ్రా. ట్రైకోడెర్మాతో విత్తనశుద్ధి చేసుకొని విత్తినట్లయితే పలు రకాల తెగుళ్ళ నుండి పంటలను రక్కించుకోవచ్చు.

ఉమాట సాగులో ప్రెసిషన్ సాగు టెక్నాలజీలు

ఎన్.తేజస్విని, ఎం.ప్రవంతి, పి.ఎచ్.డి స్ట్యూలర్స్, శ్రీకౌండాలక్ష్మీ తెలంగాణ రాష్ట్ర ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం, రాజీంద్రసగర్, హైదరాబాద్

ప్రెసిషన్ సాగు వనరులను నద్వినియోగం చేసుకుని, పంటల నాణ్యతను, దిగుబడిని పెంచడం, సాగుభర్మ తగ్గించడంపై దృష్టి సారిస్తుంది. ఈ పద్ధతి ఎరువులు, పురుగు మందుల వినియోగాన్ని తగ్గిస్తుంది. నీటిని గరిష్టంగా వినియోగించుకుని పంట దిగుబడులను పెంచుతుంది.

‘ఈ సూతన ఆవిష్కరణ మన దేశంలోని క్షేత్రాల్లో అధిక నీరు, ఉత్సాహకాలను అధికంగా ఉపయోగించడం వల్ల భూమి నాణ్యత తగ్గి, వ్యవసాయం లాభసాటిగా లేకపోవడానికి కారణభూతమైన అనేక జబ్బులను నయం చేయడానికి దీర్ఘకాలం కొనసాగుతుంది. కానీ కావాల్సిన లక్షణమైన ప్రెసిషన్ లోపిస్తుంది’ అని ఎం.ఎన్.స్వామినాథన్ రిసెర్చ్ ఫోండేషన్ షైర్ట్ ఎం.ఎన్.స్వామినాథన్ చెబుతున్నారు.

నాణ్యమైన నారు మొక్కల ఉత్పత్తి :

ఎత్తుమడులు :

- ❖ నారుమడి పెంచే స్థలం 50 శాతం ప్రేడ్నెట్టో కప్పి ఉంచాలి.
- ❖ ఒక మీటరు వెడల్పు, ఒక అంగుళం ఎత్తు, అనుకూలమైన పొడవు గల ఎత్తు నారుమడులు తయారు చేసుకోవాలి.
- ❖ నారును ప్రోట్రేలలో కూడా ఉత్పత్తి చేయవచ్చు.
- ❖ శుద్ధి చేయబడిన కోకోపిట్ (కొబ్బరి పీచు)ను నారంను పెంచడానికి ప్రోట్రేలలో ఉపయోగిస్తారు.
- ❖ ఒక పొక్కారుకు కావాల్సిన నారును 300 కిలోలు



కోకోపిట్ + 5 కిలోల వేపపిండి + 1 కిలో అజోప్పెరిల్లం, 1 కిలో ఫాస్టోబ్యూటీరియా కలిపిన మిశ్రమంలో పెంచినట్లయితే అరోగ్యవంతమైన నారును పొందవచ్చు.

విత్తన మొత్తాదు, విత్తనశుద్ధి :

- ❖ ఒక ఎకరానికి సూటి రకాలైతే 200 గ్రా. సంకర రకాలైతే 60-70 గ్రా. విత్తనం సరిపోతుంది.
- ❖ ఒక కిలో విత్తనానికి 200 గ్రా. అజోప్పెరిల్లంను కలిపి విత్తనశుద్ధి చేయాలి. తరువాత ఒక అరగంట నీడలో ఆరటిట్టాలి.

విత్తడం :

- ❖ శుద్ధి చేసిన విత్తనాలను ప్రోట్రేలలలో విత్తుకోవాలి. మొలకెత్తిన నారు కలిగిన ట్రేలను 6 రోజుల తరువాత ప్రేడ్నెట్ కింద తయారు చేసుకున్న ఎత్తైన నారుమడులపై అమర్చుకోవాలి.
- ❖ నారుమడిని రోజ్క్యాన్ ద్వారా ప్రతిరోజూ రెండుసార్లు నీటితో తడపాలి.
- ❖ నాటిన 15 రోజులకు 3 శాతం (30 మి.లీ. నీటికి) పంచగవ్యాని నారుపై పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ నాటిన 18 రోజులకు 0.5 శాతం (5 గ్రా. /



- లీటరు నీటికి), 19:19:19 + మాంగనైన్ మిశ్రమాన్ని నారుబాగా తడిచేలా పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ విత్తిన 25 నుండి 30 రోజులకు నారుమొక్కలు నాటడానికి సిద్ధంగా ఉంటాయి.

పొలం తయారీ, నారు మొక్కలను నాటడం :

- ❖ నాటడానికి ఎంపిక చేసిన క్షీత్రాన్ని చిసెల్ నాగలి, డిస్క్ నాగలి, కల్పివేటర్సు ఉపయోగించి బాగా దున్నాలి.
- ❖ ఎకరానికి 10 టన్నుల పశువుల ఎరువు, మొత్తం సిఫారుసు చేసిన సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ట్ట్ 75 శాతం (468.75 కిలోలు), 2 కిలోల అజోస్ప్చరిల్లం, 2 కిలోల ఫాస్ట్ట్చ్ బ్యాక్టీరియా, ఆఖరి దుక్కిలో వేయాలి.
- ❖ 2 కిలోల అజోస్ప్చరిల్లం, 2 కిలోల



ఫాస్ట్ట్చ్ బ్యాక్టీరియాలను 50 కిలోల పశువుల ఎరువు, 40 కిలోల వేపపిండితో కలిపి ఆఖరి దుక్కికి ముందు వేయాలి.

- ❖ జీవన ఎరువులతో పాటు 20 కిలోల జింక్ సల్ఫ్ట్ట్, 20 కిలోల ఫెర్రన్ సల్ఫ్ట్ట్ ఆఖరి దుక్కికి ముందు వేయాలి.
- ❖ నారు మొక్కలు నాటడానికి 1.2 మీ. వెడల్పు, 1 అంగుళం లోతుగల ఎత్తు మడులను ఏర్పాటు చేయాలి.
- ❖ ట్రైప్ పద్ధతిలో 8-12 గంటలు నీరివ్వాలి.
- ❖ జంట వనరుల పద్ధతిలో వరుసల మధ్య 90 సెం.మీ. మొక్కల మధ్య 60 సెం.మీ. దూరంలో నారు మొక్కలను నాటాలి.
- ❖ నారునాటేముందు హెక్టారుకు 3 లీ. పెండిమిథాలిన్సు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ 40 రోజుల వయస్సు గల బంతినారును ప్రతి 16 టమాట మొక్కల వరుసల తరువాత నాటుకోవాలి.
- ❖ ప్రధాన పొలంలో నాటిన 7 రోజులకు భారీలను పూరించాలి.

కలుపు తీయడం : నాటిన 30వ రోజున మొదటి సారి కలుపు తీయాలి. ఆ తర్వాత అవసరమైనప్పుడు కలుపు తీయాలి.

ఫెర్రిగెషన్ : ఎకరానికి 40:24:24 కిలోల నత్రజని, భాస్పరం, పొటాష్ ఎరువులను విడగొట్టిన వొతాదుల్లో ప్రతి 3 రోజులకొకసారి పంటకాలమంతా ఇవ్వాలి.

అంతర కృషి :

- ❖ 15 రోజుల వ్యవధిలో 0.5 శాతం సూదోమోనాస్ ప్లోరిసెన్స్ను మొత్తం 6 సార్లు పిచికారీ చేయాలి.



- ❖ నాటిన 30 రోజులకు ఉమాట మొక్కలకు ఊతమివ్వాలి.
- ❖ నాటిన 15, 30 రోజులకు 625 మి.లీ. ప్రైకొంటనాల్ను 500 లీ. నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ 125 మి.లీ. ప్లానోఫిక్స్‌ను 500 లీటర్ల నీటికి కలిపి నాటిన 45, 60, 90 రోజులకు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ 1 గ్రా. సూక్ష్మపోషకాల మిశ్రమాన్ని లీటరు నీటికి కలిపి నాటిన 40, 80 రోజులకు మొత్తం రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ నాటిన 60 రోజులకు 19:19:19 (లీటరు నీటికి 10 గ్రా.) ను పిచికారీ చేసినట్లయితే మంచి దిగుబడిన పొందవచ్చు.

పంట కోత, కోత అనంతర యాజమాన్యం :

దూర ప్రాంతాలకు పంపే కాయలను పచ్చగా ఉన్నప్పుడే కోసుకోవాలి. దగ్గర మార్కెట్‌కు పంపే కాయలు దోరగా ఉన్నప్పుడే కోసుకోవాలి. ప్రాసెనింగ్‌కు బాగా పండిన పళ్ళను కోయాలి. నాటిన 65 నుండి 70 రోజులకు మొదటి కోత పస్తుంది. ఆ తరువాత 45-60 రోజుల వరకు కాయలు వస్తాయి.

గ్రేడింగ్ : కాయలు కోసిన తర్వాత సాధారణంగా

రైతులు గంపలలోగానీ, బుట్టలలో గానీ, గ్రేడింగ్ చేయకుండా అమ్మడం వలన తక్కువ ధర పలికి నష్టం వస్తుంది. కావున ఉమాట కాయలు కోసిన వెంటనే, కాయ పరిమాణాన్ని బట్టి వివిధ గ్రేడులుగా చేయాలి.

ప్యాకింగ్ : ఉమాట కాయలను గ్రేడింగ్ చేసిన తరువాత బుట్టలకు బదులుగా, ప్లాస్టిక్ సంచలలో ప్యాక్ చేయాలి. ఉమాటలను ప్లాస్టిక్ క్రైటలలో ప్యాక్ చేసినట్లయితే దూర ప్రాంతాలకు రవాణా చేయడం అనుకూలం. దోర ఉమాటాలను సోడియం హైపోక్సైడ్ టైట్ 25 మి.గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపిన ద్రావణంలో ముంచితే 21 రోజుల వరకు కాయలు నిలువ ఉంటాయి.



గౌరెల, మేకల సంవత్సర క్యాలెండరు

డా.జి.రాంబాబు, పశువైధ్యాధికారి, కడవ.



సంవత్సరం పొదవునా వివిధ మాసాల్లో గౌరెల/మేకల కాపలదారులు ఆచరించవలసిన పద్ధతులు నెలవారీగా కింద పేర్కొనబడ్డాయి. గౌరెల/మేకల కాపలదారులు వీటిని దృష్టిలో పెట్టుకుని ఆయా ప్రాంతాలకు, పరిస్థితులకు అనుకూలంగా పాటించగలరు. జీవాలను వివిధ సమస్యల నుండి నివారణ చేయవచ్చును అధిక లాభాలు పొందవచ్చును.

జనవరి : పంటకోసిన పొలాల్లో, బీడు భూముల్లో ఇప్పుడు పచ్చిమేత పుష్టిలంగా దొరుకుతుంది. దానినెక్కువగా వినియోగించుకుని, కొంతవరకు పెడ్డులో దాణా మేపితే జీవాలు త్వరగా పెరుగుతాయి. అలాగే కట్టుకొచే గౌరెలు, మేకలు బాగా కట్టాయి. ఈనెలలో జీవాలు ఈనుతాయి. జీవాలకు నట్టల నివారణ కషాయాలు తాగించాలి. అలాగే వ్యాధులు సోకకుండా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి. ముఖ్యంగా పీఎస్‌ఎస్‌ (అమృతల్లి, బొబ్బి), ఎంటోటాక్సీమియూ (చిటుక) రోగాలు రాకుండా ఈ నెలలో టీకాలిపించాలి. అలాగే జీవాలకు గజ్జి సోకకుండా తగు జాగ్రత్తలు వహించాలి. పెడ్డులో తేమ, చల్లగాలి లేకుండా పరిశుద్ధమైన వాతావరణముంచాలి. లేదా న్యూమోనియాతో జీవాలెక్కువగా మరణిస్తాయి.

గౌరెలు, మేకలకు గజ్జి సోకుతుందేమో గమనించి, తగు వైద్యం చేయించాలి.

ఫిబ్రవరి : ఈ నెలలో గౌరెలు, మేకలకు నట్టల నివారణ కషాయాలు తాగిస్తే మంచిది. అలాగే పిల్లల్లో డయేరియా ఉంటే, తగు వైద్యం చేయించాలి. పిల్లలకు పాలు, మేత బాగా లభ్యమయ్యేటట్లు చూడాలి. అలా అయితే బాగా పెరిగి త్వరగా పెడ్డవపుతాయి.

లాభదాయకమైన జీవాల పెంపకానికి సరైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించాలి. పంట కోసిన పొలాల్లో, బీడు భూముల్లో, అడవుల వెంట పచ్చిమేత బాగా లభిస్తుంది. కాబట్టి అలాంటి చోట్ల గౌరెల్ని మేకల్ని మేపాలి. జీవాల్ని చలికి, తేమకు గురి కానివ్వకూడదు. రాబోయే నెలల్లో చూడి కట్టటానికి అదసంగా దాణా పెట్టాలి. పాలు తాగే పిల్లలు మూడు నెలలయితే, తల్లి నుండి వేరు చేయాలి. గోమార్గు, పిడుదులు మెదలగునవి లేకుండా చర్యలు తీసుకోవాలి. గాలికుంటు వ్యాధి నివారణకు టీకాలు వేయించాలి. ఇవి ఆరు నెలలకొకసారి అవసరం. పచ్చిమేత ఎక్కువగా ఉంటే ఎండుమేతగా నిలువ చేయవచ్చు

మార్చి : ఈ నెలలో పిల్లలు మూడు నెలలు నిండితే తల్లుల నుండి వేరు చేయాలి. గాలికుంటు వ్యాధి నివారణకు టీకాలిచ్చి ఆరునెలలైతే మళ్ళీ టీకాలిపించాలి. గౌరెలు, మేకల్లో నట్టల్ని పరీక్షించాలి. అలాగే పిల్లల్లో డయేరియా, త్వరగా పెరగక పోవడం, ఇతర వ్యాధి లక్షణాల గురించి పరిశీలించాలి. ఈ నెల నుండి వేసవి మెదలవుతుంది. జీడు భూముల్లో మేత తగ్గిపోవచ్చు. అప్పుడు పెడ్డులో

అదనంగా ఎండుమేత, సైలేజి, దాణా ఇవ్వాలి. అలాగే జత కట్టించడం చేయవచ్చు. నట్టల నివారణ కషాయాలు తాగించవచ్చు. పిడుదులు, గోమార్గు లేకుండా మందులు ఉపయోగించాలి. లేదా గొర్రెల్ని మందు కలిపిన నీళ్ళలో తడిపి తీయాలి. ఉన్ని నిచ్చే గొర్రెల్లో, ఉన్ని కత్తిరించాలి. అమృతాల్ని వ్యాధి నిరోధక టీకాల్ని వేయించాలి.

పచ్చిమేత ఎక్కువగా ఉంటే, ఎండు మేతగా నిలువ చేయాలి.

ఏఫ్రిల్ : ఈ నెలలో జత కలిపి చూడి కట్టించాలి. మూడు నెలలు నిండిన పిల్లలను వేరు చేయాలి. పిడుదులు, గోమార్గు లేకుండా షైడ్లో వేప, యూకలిప్టన్ ఆకుల్ని పొగపెట్టాలి. అమృతాల్ని టీకాల్ని చిటుకరోగ నిరోధక టీకాల్ని పిల్లలకు వేయించాలి. ఈనెలలో ఎండలక్కువగా ఉంటాయి. గొర్రెలు, మేకలను, ముబ్బంగా పిల్లలకు వడగాలులు తగలనేయరాదు. మధ్యాహ్న సమయంలో బయట మేపక పోవడమే మేలు. నట్టల నివారణ మందులను ఉపయోగించాలి. ఉన్నికల జాతుల్లో ఉన్ని కత్తిరించాలి.

మే : మే నెలలో వేసవి తీప్రంగా ఉంటుంది. వడగాలులు వీస్తాయి. వీటి నుండి జీవాలకు, వాటితో పాటున్న కాపరులకు రక్కణ అవసరం. పొలాల్లో గడ్డి దొరకదు. ఉన్న కొడ్డి గడ్డి ఎండిపోయి ఉంటుంది. గొర్రెలిదే మేస్తాయి. పొలాల్లో, జీడు భూముల్లో నీటి సదుపాయం అవసరం. పంటకోయగా మిగిలిన పదార్థాల్ని గూడా గొర్రెలు తింటాయి. మేకలకు, గొర్రెలకు వేప, తుమ్మ మొదలగు చెట్ల ఆకుల్ని మేపవచ్చు. ఈ సమయంలో షైడ్లో కొంతవరకు సైలేజి, ఎండుమేత, దాణా మేపాలి. చూడితో ఉన్న గొర్రెలు, మేకల పోషణ పట్ల శద్ద వహించాలి. చిటుక



రోగానికి టీకాలిప్పించవచ్చు. అలాగే పిడుదులు, గోమార్గు నివారణకు షైడ్లో వేప, యూకలిప్టన్ ఆకుల్ని పొగపెట్టాలి. మూడు నెలల పిల్లల్ని తల్లుల నుండి వేరు చేయాలి.

జూన్ : వేసవి తరువాత సైరుతి రుతుపవనాల ప్రభావంతో వర్షాలు మొదలవుతాయి. పచ్చిగడ్డి మొలకొస్తుంది. అయినా పొలాల్లో పచ్చిమేత పూర్తిగా దొరకదు. షైడ్లో కొంతవరకు సైలేజి, ఎండుమేత, దాణా మేపడం అవసరం. ఎండుమేతను ముక్కలుగా కత్తిరించి మేపితే, మేత వృధాగాదు. గొర్రెల్ని పర్షంలో తడవనీయకూడదు. లేదా న్యూవోనియాతో బాధపడతాయి. రోగాలెక్కువగా వ్యాపించడానికి వర్షాకాలం అనుకూలం. నట్టల నివారణ కషాయాలు, పిడుదులు, గోమార్గు నివారణ వద్ద తులు వినియోగించాలి. చిటుక రోగానికిప్పటి వరకు టీకాలిప్పించాలి. గాలికుంటు వ్యాధికి ఆరు నెలలుగా టీకాలిప్పిని గొర్రెలు, మేకలకు, పిల్లలకు టీకాలిప్పించాలి. మూడు నెలలు నిండిన పిల్లల్ని తల్లుల నుండి వేరు చేయాలి. ఉన్నిచ్చే గొర్రెలైతే ఉన్ని కత్తిరించాలి. గొర్రెలు, మేకల్లో జత కలపాలి.

జూలై : ఈ నెలలో వర్షాలెక్కువగా కురుస్తాయి. పొలాల్లో పచ్చిమేత పుష్పలంగా దొరుకుతుంది. ఒక్కొసారి అనావృష్టి సంభవించవచ్చు. అప్పుడు

అదనంగా దాణా, షైలేజి, ఎండుమేత పెడ్డలో వేంపాలి. జీవాల్లో జత కలిపి చూడి కట్టటానికవకాశమివ్వాలి. చిటుక రోగానికి టీకాలు వేయించని వాటికి ఇప్పుడు టీకాలు వేయించాలి. కొత్తగా వచ్చిన గడ్డితో చిటుక రోగం వచ్చి గొర్రెలు పొలాల్లోనే మరణించి పడిపోతాయి. గొర్రెల కాపర్లు దీన్ని గమనిస్తూ ఉండాలి. వ్యాధి సోకిన గొర్రెల్ని పెడ్డకు తీసుకుని వచ్చి వెంటనే పశువైద్యునితో వైద్యం చేయించాలి. నట్టల నివారణ కషాయాలు వాడాలి. గొర్రెలు, మేకల్లో పురుగుల పుండ్లు పదుతున్నాయేమో చూస్తూ ఉండాలి. ఉన్ని పెరిగితే కత్తిరించాలి.

ఆగస్టు : ఆగస్టు నెలలో వైరుతి రుతుపవనాల ప్రభావంతో వర్షాలు విస్తారంగా కురుస్తాయి. గొర్రెల్ని మేకల్ని పిల్లల్ని వర్షంలో తడవనీయరాదు. పెడ్డలో కూడా తేమ లేకుండా చూడాలి. లేదా స్వమోనియా, డయేరియా వ్యాధులతో గొర్రెలు, మేకలు మరణిస్తాయి. అలాగే పిడుదులు, గోమార్థ లేకుండా చూడాలి. నట్టల నివారణ కషాయాలు తాగించాలి. పురుగు పుండ్లుంటే వేపనూనె వాడి పురుగుల్ని తొలగించాలి. జీవాలు ఈనడం మొదలవుతుంది. పుట్టిన పిల్లలకు బొడ్డు కత్తిరించి టీంక్రూ అయోడిన్ రాసి వెంటనే తల్లినుంచి జన్మపాలు తాగించాలి. ఎదను గుర్తించి జత కలపాలి. గాలికుంటువ్యాధి నివారణ, నీలి నాలుక వ్యాధి టీకాల్ని వేయించాలి. పచ్చిమేత ఎక్కువగా ఉంటే షైలేజిగా నిలువ చేయాలి. పాకలో ఖనిజ లవణ మిత్రమంగల రాళ్ళను వేలాడదిన్నే పిల్లలు వాటిని నాకి ఆరోగ్యవంతంగా ఉండి త్వరగా పెరుగుతాయి.

సెషైంబరు : ఈ మాసంలో కూడా సైరుతి రుతుపవనాల ప్రభావం వల్ల వర్షాలు బాగా కురుస్తాయి. అప్పుడప్పుడూ తుపొనులొచ్చే అవకాశం కూడా ఉంది. వీటి నుంచి జీవాలను కాపాడాలి. జీవాలకు చల్లని తేమతో కూడిన గాలి తగలనీయకూడదు. పచ్చిమేత పొలాల్లో పుప్పలంగా దొరకుతుంది. దాన్ని మేసి జీవాలు త్వరగా బరువు

పెరుగుతాయి. ఎక్కువగా ఉన్న పచ్చిమేతను షైలేజిగా నిలువ చేసుకుని మేత తక్కువగా దొరికే వేసవి కాలంలో మేపవచ్చు. జీవాలు ఈ నెలలో ఎక్కువగా ఈనుతాయి. జీవాల్లో వ్యాధులు వచ్చే అవకాశం ఈ నెలలో ఎక్కువ. అందుకని పెడ్డలో పొరిపుఢ్యం చాలా అవసరం. నాలుగు నెలల వయస్సు కొచ్చిన జీవాలన్నింటికి ప్రతి సంవత్సరం చిటుక రోగం నివారణకు టీకా మందులు వేయించాలి. అలాగే ప్రతి ఆరునెలలకొకసారి గాలికుంటువ్యాధి నివారణ టీకాలు వేయించాలి. ప్రతి సంవత్సరంబొబ్బి (అమృతల్లి) వ్యాధి నిరోధక టీకాలను ఉపయోగించాలి. టీకాలు వేయించే ఒకటి, రెండు వారాల మందుగా నట్టల నివారణ కషాయాలు వాడాలి. ఏవైనా రెండు రకాల టీకాలు వాడేటప్పుడు వాటి మధ్య మూడు నాలుగు వారాల తేడా పాటిస్తే మంచిది. నట్టల నివారణకు, పిడుదులు, గోమార్థ నివారణకు పెడ్డలో వేప, యూకలిష్ట్ ఆక్రమి పొగపెట్టాలి. నీలి నాలుక వ్యాధి గురించి పరిశీలించాలి. అలాగే పిపిఅర్ (పారుడు) వ్యాధిని కూడా గమనించాలి. అవసరమైతే టీకాలిపించాలి.

అక్టోబరు : అక్టోబరు, నవంబరు నెలల్లో ఈశాస్త్ర రుతుపవనాల ప్రభావంతో వర్షాలు కురుస్తాయి. ఒక్కోసారి తుపొన్న కూడా సంభవిస్తాయి. ఇది గమనించి తగు జాగ్రత్తలు వహించాలి. చిటుక రోగం నివారణకు టీకాలు వేయించాలి. నీలి నాలుక వ్యాధి సోకిందేమో గమనించి వ్యాధి సోకితే, పశువైద్యునిచే తగు వైద్యం చేయించాలి. అవసరమైన గొర్రెలు, మేకలకు గాలికుంటు నివారణ టీకాలను వేయించాలి. ఎదకొచ్చిన గొర్రెలు, మేకల్ని గుర్తించి జత కలిపి చూడి కట్టించాలి. ఈనెలలో పచ్చిమేత విస్తారంగా దొరుకుతుంది. ఎక్కువగా ఉన్న పచ్చిమేతను షైలేజిగా నిలువ చేసుకుని మేత తక్కువగా లభించే వేసవి కాలంలో మేపవచ్చు. పంట కోసి భాళీగా ఉన్న పొలాల్లో కూడా గొర్రెల్ని మేకల్ని మేపవచ్చు. మూడు మాసాలు నిండిన గొర్రెలు, మేక పిల్లల్ని తల్లి పాలను మాన్సించి వేరు చేయాలి. ఉన్ని ఎక్కువగా ఉన్న ఉన్ని జాతి గొర్రెల్లో ఉన్ని కత్తిరించాలి. నట్టల నివారణ

మందు వాడాలి. పిడుదులు, గోమార్గ నివారణ మందు కూడా ఉపయోగించాలి.

నవంబరు : గొర్రెలు, మేకలు ఈ మాసంలో ఎక్కువగా ఈనుతాయి. తల్లి గొర్రెలు, మేకలకు అలాగే వాటికి పుట్టిన పిల్లలకు మేత బాగా సమకూర్చాలి. అప్పుడే పిల్లలు త్వరగా పెరగడమే గాక వ్యాధి నిరోధక శక్తి కలిగి ఉంటాయి. తల్లి గొర్రెలు, మేకలు పిల్లలకు బాగా పాలిస్తాయి. మూడు నెలల వయస్సు పిల్లలను తల్లుల నుండి వేరు చేయాలి. ఇప్పటికే జత కలపకపోతే ఈ నెలలో జతకలిపి చూడి కట్టించాలి. ఆయు మాసాల్లో ఏమేమి పనులు చేయాలో తెలుసుకుని అలా చేస్తే గొర్రెలు, మేకల పెంపకం లాభదాయకంగా ఉంటుంది. పొట్టేలు పిల్లలను 9 నెలల వరకు పెంచి, అలాగే మిగులు పొట్టేళ్ళను అమ్ముడం లాభదాయకం. అలాగే మందలో బాగా పెరిగే ఎక్కువ పిల్లలనిచ్చే పొట్టేళ్ళను సంతతి అభివృద్ధికి ఎంపిక చేసుకుంటే మంచిది. అలాంటి వాచిని వేరే మందల పొట్టేళ్ళతో వారింది చేసుకుంటే వంశాభివృద్ధి బాగా జరుగుతుంది. ఒకే మందలోని పొట్టేళ్ళను తరతరాలుగా వాడితే పెరుగుదల తగ్గి వ్యాధులకెక్కువగా లోసపుతాయి. అలాగే ఈనే పిల్లల సంఖ్య కూడా తగ్గిపోతుంది.

డిసెంబరు : డిసెంబరు నుండి ఫిబ్రవరి వరకూ చలికాలముంటుంది. అయితే ఈ సమయంలో పంటలు కోసినిసిన పొలాల్లో, బీడు భూముల్లో గొర్రెలు, మేకలకు మేత బాగా దొరుకుతుంది. అలాగే వరి కోసిన తరువాత పిల్లిపెనర, జనుము, అలనంద మొదలగునవి వేసి గొర్రెలకు మేపవచ్చు. జనుమును ఎండబెట్టి నిలువ చేసుకోవచ్చు). కొన్ని చోట్ల గొర్రెల్ని పొలాల్లోనే మంద కట్టారు. ఈ విధంగా పొలం యజమానికి ఎరువొస్తుంది. గొర్రెల యజమానికి, ఆదాయం, గొర్రెలకు మేత లభిస్తాయి. తేమ నుండి రక్కణ కల్పించాలి. ఆడ గొర్రెలకు మేత బాగా పెట్టే ఎక్కువగా ఎదకొచ్చి, చూడి కట్టి ఈనుతాయి. పిల్లలు కూడా తల్లుల వద్ద పాలెక్కువ తాగి, త్వరగా పెరుగుతాయి. ఈ నెలలో నట్టల నివారణ కషాయాలు ఉపయోగించాలి. అలాగే గాలికుంటు వ్యాధి, అమ్ముతల్లి (జట్టు వ్యాధి నివారణ టీకాలు వేయించాలి. గొర్రెలు, మేకల్లో గజ్జ సోకుతుందేమో గమనిస్తా, గజ్జ సోకితే పశువైద్యుని పర్యవేక్షణలో తగు చర్యలు చేపట్టాలి. జత కలపడం చేయాలి. ఎక్కువగా ఉన్న పచ్చిమేతను సైలేజిగా నిలువ చేసుకోవచ్చు. మూడు మాసాల పిల్లల్ని తల్లుల నుండి వేరు చేయాలి. ఈ నెలలో జీవాలు ఈనుతాయి. ఉన్ని జాతుల్లో ఉన్ని కత్తిరించాలి.

రచయితలకు విజ్ఞాపి !

వ్యవసాయ పాడిపంటలు పత్రికకు వ్యాసాలు పంపుతున్న రచయితలకు కొన్ని సూచనలు - మీరు పంపే వ్యాసం అచ్చులో కనీసం ఒక పూర్తి పేజీ వచ్చేలా పంపగలరు. అంతకన్నా తక్కువ వచ్చే వ్యాసాలను అవకాశాన్ని అనుసరించి పరిశీలించే పరిస్థితి ఉంటుంది. పోస్టుధ్వారా పంపుతున్న వ్యాసాలు కొన్ని సార్లు అందడంలేదు. సాధ్యమయితే వ్యాసాలను నల్లజంకు పెన్నుతో రాసి, స్ట్రోచ్స్ చేసి గాని, టైపు చేసి గాని **tspadipantalu@gmail.com** కు మొయిల్ చేయగలరు. వ్యాసానికి తగిన పోటోలు పంపితే రైతాంగానికి ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది. రచయితలు విధిగా తమ పేరు, పేశాదా, చిరునామా వంటి వివరాలను తప్పనిసరిగా వ్యాసం ప్రారంభంలోగాని, చివర గాని రాయగలరు. అలాగే రచయితల పేర్ల వరుసక్రమం రచయితే సూచించగలరు. ఎరువుల సమతల్య వినియోగం, శాస్త్రీయ పద్ధతులలో సాగునీటి యాజమాన్యం, వ్యవసాయ రంగ మౌలిక విషయాలపై పరిశోధనాత్మక వ్యాసాలు రాయగలరని విజ్ఞాపి. అలాగే ఆయు నెలల్లో, ఆయు పంటదశలలో చేయదగ్గ, చేయవలసిన వ్యవసాయ పనులను దృష్టిలో ఉంచుకొని వ్యాసాలు పంపితే రైతులకు ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది.

- సంపాదకులు

పశురాస కొరతను అధిగమించడానికి ప్రత్యోమ్మాయ పద్ధతులు

- వ్యవసాయశాఖ

ఈ సంవత్సరం జూలై మాసం వరకు మన రైతులు వర్షాభావ పరిస్థితులను తద్వారా తీవ్రమైన నీటి ఎద్దడిని ఎదుర్కొన్నారు. పంటలు ఆలస్యంగా వేసుకోవడం, తీవ్రమైన నీటి కొరత, వర్షాభావ పరిస్థితుల వలన వేసిన పంటలు ఎండిపోవడం సంభవించింది. రాష్ట్రమంతా నుమారు అన్ని ప్రాంతాలలో పశుగ్రాసాల కొరత సంభవించింది. గత సెప్టెంబర్, అక్టోబర్ మాసాల్లో ఇదే పరిస్థితి కొనసాగడం వలన సమస్య తీవ్రరూపం దాఖింది. ఇటువంటి పరిస్థితుల్లో రైతులు వారి పశువులు, వేకలు, గొర్రెలకు పశుగ్రాస కొరతను అధిగమించడానికి గాను కొన్ని ప్రత్యోమ్మాయ పద్ధతులను పాటించాలి.

పశుగ్రాస కొరత సమస్యను అధిగమించడానికి పశుగ్రాస విలువలు కలిగిన చెట్లు, తీగలను ఉపయోగించుకోవాలి. ఈ చెట్లు, మొక్కలు, తీగలు పశువులకు కావాల్సిన మాంసకృతులు, ఏండి పదార్థాలతో బాటుగా సూక్ష్మపోషకాలను కూడా అందజేస్తాయి. మన పరిసరాల్లో పశుగ్రాసాలుగా ఉపయోగించగల చెట్లు, మొక్కలు ఎన్నో ఉన్నాయి. ఇవి చాలా వరకు మన పొలాల్లో గట్టిపైన కలుపులాగా పెరుగుతూ ఉంటాయి. తొలకరి జల్లులో మొలకెత్తి, మామూలు పంటల్లో గాక, వర్షాభావ పరిస్థితులను కూడా తట్టుకొని, అతివ్యప్తి పరిస్థితులను అధిగమించి పెరుగుతాయి. వీటిలో తుమ్మకూర, పిండికూర, దూసరి, బద్ది మొక్కలు ముఖ్యమైనవి.

అదే విధంగా పశుగ్రాస పోషక విలువలు గల అనేక చెట్లను మనం రోజుగా గమనిస్తూ ఉంటాం. వీటిని చాలా తక్కువగా పశుగ్రాసాలగా ఉపయోగిస్తూ ఉంటాం. రోడ్లకు ఇరువైపులా పెంచే నీడనిచ్చే చెట్లు పశువులకు అహరాన్ని కూడా అందజేస్తాయి. వీటిని పశువులకు, మేకలకు, గొర్రెలకు మేపవచ్చు. ఉత్తర భారతదేశంలో ముఖ్యంగా ఉత్తరాంచల్,

హిమాచల్ ప్రదేశ్ వంటి రాష్ట్రాలలో, ఉత్తర ఈశాన్య రాష్ట్రాలన్నింటిలోనూ పశువుల మేతకు 60 శాతంపైగా చెట్ల నుండి సేకరించడం జరుగుతుంది.

పోషక విలువలు అధికంగా కలిగి, పశుగ్రాసానికి ఉపయోగపడే వృక్షాలు మచ్చకి కన్ని కింద ఉదహరింపబడ్డాయి.

దురిశన (అల్వెర్జియా లిఫీక్): ఈ వృక్షం సంవత్సరం పొడవునా పచ్చగా ఉండి, దట్టమైన ఆకులను కలిగి ఉంటుంది. దీనిలో 32 శాతం మాంసకృతులు ఉంటాయి. ఈ చెట్లు మన రాష్ట్రంలో విరివిగా కనిపిస్తుంది. చాలా త్వరగా పెరిగే చెట్లు. వీటి ఆకులు, పూలు, లేత కొమ్మలను కూడా మేకలు, గొర్రెలు ఇష్టంగా తింటాయి. పశుగ్రాసాలు లభ్యంకానప్పుడు పశువులకు వీటిని మేతగా వేయవచ్చు.

దేవ కాంచం (బుహోనియా రేస్సోసా) : ఈ చెట్లు మనకు ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది. దీని పూలను పూజకు ఎక్కువగా ఉపయోగిస్తారు. వీటి పూలు పలుచగా, పసుపు, చంద్రకాంత వర్ణాలతో ఉంటాయి. వీటి ఆకులు 7 శాతం మాంసకృతులను కలిగి ఉండి, తగినంత పీచు పదార్థాన్ని కలిగి ఉంటాయి. ఇవి పశుగ్రాసంగా బాగా ఉపయోగపడతాయి.

ఇప్పి చెట్లు (హోర్స్కో బినాటా): రెండు చీలికలు గల ఆకులను కలిగి ఉండి వృక్ష జాతికి చెందింది. పశుగ్రాసంగా ఉపయోగించవచ్చు.

రావిచెట్లు (షైక్స్ రిలిజియోసా): ఈ చెట్లు పశుగ్రాసంగా రైతులకు సుపరిచితమే. 12 శాతం మాంసకృతులతో మంచి పశుగ్రాసంగా పెరుగాంచినది.

మల్కురీ (మోరిస్ అల్వ్): మల్కురీనీ ఎక్కువగా పట్టు పురుగులకు ఆహారంగా ఉపయోగిస్తారు. దీని ఆకులు, పూలు, కాయలు లేత కొమ్మలు కూడా పశుగ్రాసంగా వాడుకోవచ్చు. 17 శాతం మాంసకృతులను కలిగి

ఉంటుంది. పశువులకు మంచి పోషికమైన ఆహారం.

మరి చెట్టు (పైకన్ బెంగాలెన్సిన్): మరి చెట్టు లేత చిగుళ్ళను ముఖ్యంగా మేకలు, గొర్రెలు చాలా ఇష్టంగా తింటాయి. 12 శాతం మాంసకృత్తులను కలిగి మనకు నంపత్తరం పొడుగునా పశుగ్రాసాన్ని అందించే వ్యక్తం.

గోరింటాకు (లవ్సోనియా ఇనెర్మిన్): 14 శాతం మాంసకృత్తులతో ఉన్న గోరింటాకును మేకలకు / గొర్రెలకు మేతగా ఉపయోగించవచ్చు.

మునగ (మోరింగా ఇండికా) : మునగలో 15.5 శాతం మాంసకృత్తులు ఉన్నాయి. దీనిని పశువులకు, మేకలకు కూడా ఆహారంగా ఇవ్వవచ్చు.

సుబాబుల్ (లూకోసెన లూకోసెపాలా) : ఇది మంచి పోషకాలు కలిగిన పశుగ్రాసం. పశువులకు గ్రాసంగా ఉపయోగపడే చెట్లలో ముఖ్యమైనది. దీనిలో 22 శాతం మాంసకృత్తులు ఉంటాయి. ఈ చెట్టు ఆకులను, కొమ్మలను కోసిన తరువాత కొంతసేపు వాడనివ్వాలి. లేనట్లయితే దీనిలో ఉన్న విష పదార్థాలు పశువులకు హానిని కలుగజేస్తాయి. కొంచెం సమయం వాడనిచ్చి మేపినప్పుడు ఎటువంటి సమయాన్ని ఉండదు.

సల్లతుమ్మ (అక్సికా నిలోటికా) : మేకలకు, గొర్రెలకు చాలా ఇష్టమైన చెట్టు. దీనిలో 12 శాతం మాంసకృత్తులు ఉంటాయి. మహోబాబ్ నగర్ జిల్లా వంటి కొన్ని వర్షాభావ ప్రాంతాల్లో పంట పొలాల్లో ఈ చెట్లను వెలకట్టి పశుగ్రాసానికి అమ్ముతూ ఉంటారు. ఈ చెట్టు వర్షాభావ పరిస్థితుల్లో పశుగ్రాసాన్ని అధికంగా అందచేస్తుంది.

ఇవేకాక, సీమచింత, బలుసు, ఇరికి, చెన్నంగి, ఈత, నెవలి, గంగిరేయి వంటి చెట్లాకులను కూడా మనం పశుగ్రాసంగా వాడుకోవచ్చు. మనకు లభించే కొద్దిపాటి గడ్డి, ధాన్యపు గ్రాసాల్లో పాటుగా ఈ చెట్ల ఆకులను కలిపి పశువులకు మేపడం ద్వారా పశుగ్రాస కొరతను రైతులు కొంత వరకు అధిగమించవచ్చు.



కొన్ని మొక్కలు కూడా పశుగ్రాసాలుగా ఉపయోగపడతాయి. ఇవి పొలాల్లో, చెట్ల పైనా పెరుగుతూ ఉంటాయి.

దాసరి తీగ (కోకాలస్ హిర్సెస్టాటస్) : ఇది మనకు చాలా ఎక్కువగా కనిపించే తీగ. చాలా లేతగా ఉండి, త్వరగా పెరుగుతుంది. సుమారు 31 శాతం మాంసకృత్తులు ఉంటాయి. ఈ తీగను పశువులు, మేకలు చాలా ఇష్టంగా తింటాయి.

జాట్టుకొండ తీగ (సిసామ్ ఫ్లైస్ ఫిరైరా) : ఈ తీగను గుర్తించడం చాలా తేలిక. ఒక కణుపు వద్ద ఒకే ఆకును కలిగి ఉండి ఈ తీగ చాలా ప్రత్యేకంగా కనిపిస్తుంది.

వీటితో పాటుగా రైతులు బంజరు భూములలో ఎక్కువగా కన్నించే ఆలములను కూడా పశుగ్రాసాలుగా వాడుకోవచ్చు. వీటిలో తిక్కదొండ (11.7 శాతం మాంసకృత్తులు), బిల్లాలం (12.7 శాతం), ఘంట్లాలం (8.8 శాతం), కారికండలం (14.2 శాతం), వరిముఖలాలం (12.3 శాతం) ముఖ్యమైనవి.

రైతులు పశుగ్రాస కొరతను అధిగమించడానికి ఇలాంటి వృక్షాలను, మొక్కలను, తీగలను ఉపయోగించి, మంచి పోషక విలువలు కలిగిన గ్రాసాలను వారి పశువులకు అందించి ఆర్థికంగా అభివృద్ధిని సాధిస్తారని ఆశిధ్యం.

శాస్త్రవేత్తనపరిషత్ కీటిక్ ఫోన్ నెం :
1100 & 1800 425 1110 (మొబైల్ ఫోన్)
సంబంధిత ఫోన్ నెం : 10 గం.పండిత రంగులు
సంప్రదించుటయ్యాము.



రైతులప్రశ్నలు - శాస్త్రవేత్తల సమాధానాలు

డా.పి.సుర్ఖీ, సి.ఎవ్.భరత్ భూషణ్ రావు, ఘార్టర్ కాల్సింటర్, ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, సితాఫలమండి, సికిందరాబాద్

1. ఎన్.సైదానాయక్, చిత్తకూర్ గ్రా., మం., సూర్యాపేట జిల్లా.
2. విజయేంద్ర, అనుమల గ్రా., యాచారం మం., నల్గొండ జిల్లా.
3. రామకృష్ణరెడ్డి, బుగ్గంపహడ్ గ్రా., మం. భద్రాది కొత్తగూడెం జిల్లా.
4. ఎన్.లీనివాస్, చల్లపల్లి గ్రా., బెల్లంపల్లి మం., మంచిర్యాల జిల్లా.
5. కుమార్, జగ్గయ్యాపేట గ్రా. రేగండ మం., జయశంకర్ జిల్లా.
6. ఆవాలులో తెల్లుతుప్పు తెగులు నివారణ తెలపండి ?
7. ఆకులపై తెల్లటి బుడిపెల్లాంటి వదార్థం ఏర్పడుతుంది. నివారణకు ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
8. ఆకులపై తెల్లటి బుడిపెల్లాంటి వదార్థం ఏర్పడుతుంది. నివారణకు ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
9. మునగలో కాయలు వంకరగా అవుతున్నాయి. నివారణ తెలపండి ?
10. మందు పిచికారీ చేసిన తరువాత కనీసం 10 రోజుల వ్యవధిలో ఇచ్చి ఆకు కోయాలి.
11. కాయతొలిచే ఈగ, పూత దశలో ఆశించే పిందె దశలో కాయలోనికి ప్రవేశించి, లోపలి పదార్థాన్ని తిని నాశనం చేయడం వలన కాయల ఆకారం మారిపోయి వంకరగా అవుతాయి. కాయతొలిచే ఈగ నివారణకు పూత దశలో లీటరు నీటికి ఫొసలోన్ 2 మి.లీ. కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పిందె దశలో లీటరు నీటికి డైకోలోపాన్ 1 మి.లీ. కలిపి మరల పిచికారీ చేయాలి. అవసరమైతే మరోసారి 25 రోజులకు పిచికారీ చేయాలి.
12. ఉపాధికారి కాయతొలిచే పూత దశలో లోపలి పదార్థాన్ని తిని నాశనం చేయడం వలన కాయల నాణ్యత తగ్గిపోతుంది. దీని నివారణకు మలాధియాన్ 2 మి.లీ. లేదా కార్బిల్ 3 గ్రా.

- లేదా ప్రోఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా ఇండాక్సాకార్బ్ 0.5 మి.లీ. లేదా ప్యూబెండమైడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.**
- 6. విశ్వాధరెడ్డి, మొలంగూర్ గ్రా., శంకరపట్టుం మం., కరీంనగర్ జిల్లా.**
- ప్ర. జాపలో పిండినల్ని నివారణ తెలపండి ?**
- జ. చిన్నపెద్ద పురుగు కొమ్మల చివర, కాయలను ఆశించి రసాన్ని పీలుస్తాయి. కాయలు, ఆకులు రాలిపోతాయి. ఇవి జిగురు పదార్థాన్ని విసర్జించడం వల్ల మసి తెగులు ఆశిస్తుంది. పీటి నివారణకు ఎనిఫేట్ 1 గ్రా. లేదా డైక్లోరోఫాన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.**
- 7. రంగారావు, వేమనూర్ గ్రా., మం., ఖమ్మం జిల్లా.**
- ప్ర. మిరపలో వేరుపురుగు నివారణ తెలపండి ?**
- జ. వేరుపురుగు మొదట కలుపు మొక్కల వేళ్ళను తింటూ, మిరప నాటిన తరువాత వాటి వేళ్ళను, కాండం మును తింటాయి. అందువలన మొక్కలు వడలి ఎండిపోతాయి. నివారణకు, ఎకరాకు 10 టన్నుల బాగా చివికిన పశువుల ఎరువు, 200 కిలోలు వేపిండి, 10-12 కిలోల 3 శాతం కార్బోప్యూరాన్ గుళికలు ఆభరి దుక్కిలో వేసి భూమిలో కలియదున్నాలి.**
- 8. వెంకన్న బాలపాల గ్రా., కుర్చీ మం., మహబూబాబాద్ జిల్లా.**
- ప్ర. మొక్కజ్ఞాన్లో తుప్ప తెగులు నివారణ తెలపండి ?**
- జ. ఆకులపై గుండ్రని లేక పొడవాటి గోధుమ పర్షపు పొక్కలు కనిపిస్తాయి. నివారణకు మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి తెగులు తీప్రతను బట్టి ఒకటి లేక రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి.**
- 9. అన్నారావు, వందేపల్లి గ్రా., ఎల్పుక్కర్తి మం., వరంగల్ జిల్లా.**
- ప్ర. కందిలో ఆకుగూడు పురుగు నివారణ తెలపండి ?**
- జ. ఈ పురుగు లార్యాలు చిగురాకులను, ఆకులను గూడుగా చేసి లోపల ఉండి ఆకులను తింటాయి. ఒక్కోసారి పువ్వులను లేత కాయను కూడా తొలిచి ఉంటాయి. నివారణకు మోసోట్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా క్రీసాల్ఫాన్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.**
- 10. దేవేందర్, ములుగుపల్లి గ్రా., మహముత్తారం మం., జయశంకర్ జిల్లా.**
- ప్ర. పొద్దుతిరుగుడు విత్తే సమయం తెలపండి ?**
- జ. ఖరీఫ్లో జూన్ రెండవ పక్కం నుండి జూలై 15వ తేదీ వరకు రబీలో నవంబర్ - డిసెంబర్ విత్తుకోవచ్చు. వేసవిలో జనవరి రెండవ పక్కం నుండి ఫిబ్రవరి మొదటి పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు.**
- 11. రఘీందర్, ఆంధోల్, సంగారెడ్డి జిల్లా.**
- ప్ర. సల్వర్ ఇంజారీ గురించి తెలపండి ?**
- జ. గంధకపు విష ప్రభావంను సల్వైడ్ ఇంజారీ అని అంటారు. పొలంలో మురుగు వాసన వస్తుంది. ఈ సమయ రబీలో ఎక్కువగా ఉంటుంది. చౌడు, మురుగు నేలలో ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఆకుల అంచుల ఎర్రటి మచ్చలు ఏర్పడతాయి.**
- 12. పొలయ్య, అశ్వారావు పేట, భద్రాద్రికొత్తగూడెం జిల్లా.**
- ప్ర. రకాలు తెలపండి ?**
- జ. పూసాడో, కోయంబత్తారు గ్రీన్ లాంగ్, కోవైట్ లాంగ్, అర్క హరిత, పూసా, విశేష, డి.కె.-1, ప్రియ**



ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్ రైతులు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెంబర్ :
040-27031431, 27031432, 27031433

దూరదర్శన్ కేంద్రం వారి ఫోన్-ఇన్-లైవ్ కార్యక్రమాలు

దూరదర్శన్ కేంద్రం, రామాంతపూర్, హైదరాబాద్ ద్వారా రాష్ట్రమంతటా ఫిబ్రవరి 2018లో
ప్రసారం చేయస్తు ఫోన్-ఇన్-లైవ్ కార్యక్రమాల వివరాలు ఈ కింద పొందుపరిచాం.
రాష్ట్ర రైతాంగం ఈ కార్యక్రమాలను సభ్యులియోగం చేసుకోవాలని కోరుతున్నాం.

తేది	విషయం	శాస్త్రవేత్త	చిరునామా
02.02.2018 శుక్రవారం సాయంత్రం 5.30-6.30 గంటలకు	వరిలో అభిక బిగుబడిని సూచనలు	డా.సి.ఎచ్.ధామోదర రాజు ప్రధాన శాస్త్రవేత్త	శ్వచ్ఛసాయ పరిశీలనా స్థానం రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 9440225385 cdraju2008@gmail.com
07.02.2018 బుధవారం సాయంత్రం 5.30-6.30 గంటలకు	లాబదాయకంగా గొర్రెల, మేకల పెంపకం	డా.శరత్ చంద్ర ప్రాథమిక & హెడ్	పశువైద్య కళాశాల, రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 9848626969 amaravadhi9@gmail.com
09.02.2018 శుక్రవారం సాయంత్రం 5.30-6.30 గంటలకు	వివిధ రచి పంటల్లో విత్తనీత్వత్తి మెళకులు	డా.ఎం.వి.నగేష్ కుమార్ ష్రీరామ్	విత్తన పరిశీలన & సాంకేతిక కేంద్రం రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 8008404874 psoil_seed@gmail.com
14.02.2018 బుధవారం సాయంత్రం 5.30-6.30 గంటలకు	కంబి, కుసుమ, జీస్సు మొక్కజీస్సు పంటలకు విలువ జీడిపు, అదసు ఆదాయానికి మార్గాలు	డా.సి.సుధాకర్ ప్రధాన శాస్త్రవేత్త	శ్వచ్ఛసాయ పరిశీలనా స్థానం తాండూరు, రంగారెడ్డి జిల్లా - 501141 ఫోన్ : 9849626312 chouratsudhakar@yahoo.com
16.02.2018 శుక్రవారం సాయంత్రం 5.30-6.30 గంటలకు	ఎండాకాలంలో పశువుల్లో పరాశ్వాశ్వుల వలన సంక్రమించే వ్యాధులు వాటి నివారణ	డా.ఎం.ఉదయ కుమార్ ప్రాథమిక & యూనిట్పోట్	పశువైద్య కళాశాల, రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 9392309212 udaiku@gmail.com
21.02.2018 బుధవారం సాయంత్రం 5.30-6.30 గంటలకు	రచి పంటలను అశించే తెగుత్తు - సమగ్ర నివారణ	డా.ఆర్.సుధాకర్ ప్రధాన శాస్త్రవేత్త	డిఎస్ అంగ్ ల్యాంక్లూర్ కార్బూలయం, ల్యాంక్లూర్ జ్యూంగ్ రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 8790814199, 9440107340 ravula_sudhakar@yahoo.com
23.02.2018 శుక్రవారం సాయంత్రం 5.30-6.30 గంటలకు	కూరగాయల సాగు	డా.జె.చీనా ప్రధాన శాస్త్రవేత్త	కూరగాయల పరిశీలనా స్థానం, రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 9492538879, 9160929565 cheenapawarj@gmail.com
28.02.2018 బుధవారం సాయంత్రం 5.30-6.30 గంటలకు	వ్యాపార సరళలో మగ దూడల పెంపకం పోషణ	డా.జె.నరసింహ ప్రాథమిక	పశువైద్య కళాశాల, కోర్కెల్లి, ఫోన్ : 9440671108 simha_vet@yahoo.com

12 జనవరి 2018న వ్యవసాయ కమిషనర్ కార్బూలయంలో
తెలంగాణ ఎస్టీవేల సంఘం క్యాలెండర్ - 2018 అవిష్కరణ



04 జనవరి 2018న హైదరాబాద్లోని లభితకళాతీరణం మీటింగ్ హల్లులో
తెలంగాణ వ్యవసాయ విస్తరణాధికారుల కేంద్ర సంఘం డైరెక్టర్ - 2018 అవిష్కరణ



ఫిల్ట్ 2018 పంటల సంస్థతకు సంబంధించి జల్లా వ్యవసాయ అభికారులతో సమిక్షా సమావేశంలో పాల్గొన్న
వ్యవసాయమంత్రి పోచారం శ్రీనివాస్ రెడ్డి, వ్యవసాయ కార్బూడర్లు సి.పార్థసారథి, ఐ.ఎ.ఎస్.,
వ్యవసాయ కమిషనర్ డా.ఎం.జగనపామోహన్, ఐ.ఎ.ఎస్.

