



వ్యవసాయ పండిపంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

తెలంగాణర్థమై

సంపటి-10

సంచిక-12

వ్యవసాయ శాఖ

పేజీలు - 52

డిసెంబర్ - 2020

రాష్ట్ర రైతాంగానికి, ప్రజలకు,
వ్యవసాయశాఖ సిబ్బందికి

క్రిస్తీమంస్ శుభాకాంక్షలు

నేలను సజీవంగా ఉంచుదాం..
నేల జీవ వైవిధ్యాన్ని కాపాడుకుందాం..

మట్టి ఆరోగ్యమే మన ఆరోగ్యం - ప్రపంచ మట్టి దినోత్సవం 5 డిసెంబర్, 2020

డా.కె.శ్రీనివాస్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త, కేంద్రీయ మెట్టి వ్యవసాయ పరిశోధనా సంస్థ, హైదరాబాదు.

డా.ఎస్.శ్రీదేవి, ప్రీనీపాల్, వ్యవసాయ పాలిటెక్నిక్, తోర్చుల, సిద్ధిపేటజల్లూ



World
Soil Day

భూగ్రహంపై నేలమేద నివసించే జీవకోటి మొత్తం మట్టినుండి పుట్టి మట్టిలోనే కలిసిపోతుంది అనడంలో అతిశయోక్తి లేదు. మట్టిని నిర్మక్కం చేసిన నాగరికతలు అచిర కాలంలో మట్టిలో కలిసిపోయాయనేది చరిత్ర నేర్చిన పారం. అటువంటి మట్టి ఆరోగ్యాన్ని పరిరక్షించడంలో భాగంగా మనం ప్రతి ఏటా డిసెంబర్ 5వ తేదీని ప్రపంచ మట్టి దినోత్సవంగా జరుపుకుంటున్నాము.

ప్రపంచమట్టిదినోత్సవం 2020 - ప్రాముఖ్యత, ఉద్దేశ్యం : ఇలా మట్టికి సంబంధించి ప్రత్యేకంగా ఒక అంతర్జాతీయ దినోత్సవాన్ని జరపాలనే ఆలోచన 2002 లోనే మొదలైనప్పటికి, ప్రపంచ ఆహార సంస్థ జూన్ 2013 సమావేశం ఆమోదించి ప్రతిపాదన పంపగా 2013 డిసెంబర్లో ఐక్య రాజ్య సమితి జనరల్ అసెంబ్లీ డిసెంబర్ 5వ తేదీని 'ప్రపంచ మట్టి దినం'గాను, 2015ని 'అంతర్జాతీయ మట్టి సంవత్సరం'గాను తీర్చానించింది. ఆ విధంగా 2014 డిసెంబర్ 5వ తేదీన మొదటి ప్రపంచ మట్టి దినోత్సవం మొదలై, అప్పటినుండి ప్రతి సంవత్సరం నిర్వహిస్తున్నారు.

దీనినే ప్రపంచ మృత్తిక దినోత్సవం, లేదా ప్రపంచ నేల దినోత్సవం అని కూడా వ్యవహారిస్తున్నాయి. ప్రపంచ మట్టి దినోత్సవానికి సంబంధించి ప్రతి ఏటా ఒక నేపథ్యాన్ని ఎన్నుకుంటారు, అలా ఈ ఏటి నేపథ్యం 'మట్టి సజీవంగా ఉంచుదాం, మట్టిలోని జీవన వైవిధ్యాన్ని కాపాడదాం'.

భూగ్రహం మొత్తం జీవ వైవిధ్యంలో పాపు భాగం మట్టిలోనే ఉండని అంచనా. ఒక్క గ్రాము ఆరోగ్యవంతమైన మట్టిలో ప్రపంచం మొత్తం లోని మనుషుల సంఖ్యకు మించినన్ని జీవాలు నివసిస్తాయి. అయితే ఈ జీవకోటిలో కేవలం ఒక శాతం జీవాలని మాత్రమే మనం గుర్తించాం, మిగతా 99 శాతం, వాటి కార్బోకలాపాలు, మట్టిపై వాటి ప్రభావం గురించి మనకు ఏమాత్రం అవగాహన లేదు. మట్టిలోని ప్రాణికోటి సమస్తం ఆరోగ్యంగా ఉంటేనే మట్టి సజీవంగా ఉండి నిర్దేశిత సేవలు అందించగలుగుతుంది. మట్టిలో నివసించే జీవరాశి నుండి మానవాళికి అత్యంత విలువైన పలు ఆంటీబయోటిక్స్ లభిస్తున్నాయి. ఆ విధంగా మట్టిని ప్రకృతి సిద్ధ బోషు భాండాగారంగా పరిగణించవచ్చు.

మనవంతు బాధ్యతగా : సజీవం, ఆరోగ్యవంతమైన మట్టి గల నేలలు ఆరోగ్యవంతమైన పంటలను ఇవ్వడమే కాక అనేక రకాలైన ఘన, ద్రవ, వాయు కాలుష్యాలను, వ్యర్థాలను సంగ్రహించి వాటిలోని హోనికారక అంశాలను తొలగించి సురక్షితం చేస్తాయి, భూమిపై కర్పునం, సత్రజని పంటి పదార్థాల సహజ జీవిత వక్రాలను నియంత్రిస్తాయి, అంతే కాక వాతావరణ మార్పును నిరోధించడంలో కీలక పాత్ర పోషిస్తాయి. మట్టిలోని జీవరాశి నశిస్తే భూమిపై వ్యర్థాలు పేరుకు పోయి భూగ్రహం నివాస యోగ్యత కోల్పోతుంది.

అశాస్త్రీయమైన వ్యవసాయ పద్ధతులు, నియంత్రణ లేని పట్టణికరణ, విచ్చలవిడి కాలుష్య పదార్థాల వెలువరింపు, అటవీ నిర్మాలన వంటి చర్యలు మట్టిని నిర్మించాం, నిస్సారంగా మారుస్తాయి. ఇటువంటి చర్యలను అదుపులో పెట్టి, మట్టిని పరిరక్షించులోక పోయినట్లయితే జీవకోటి మనుగడకే ప్రమాదం కలిగే పరిస్థితి వచ్చే అవకాశం ఉంది. ఈ దిశగా ప్రజలందరికీ అవగాహన కల్పించడం కోసమే ప్రపంచ మట్టి దినోత్సవం నిర్దేశించబడింది. కాబట్టి మానవులందరూ మట్టి విలువని, మట్టి ఆరోగ్యాన్ని కాపాడావలసిన అవసరాన్ని గుర్తించి ఆ దిశగా తగిన చర్యలు చేపడతారని ఆశిధ్యం.



తెలంగాణ ప్రభుత్వం

వ్యవసాయ పాడి పంటలు

(VYAVASAYA PADIPANTALU)

సంపుటి : 10

డిసెంబర్ - 2020

సంచిక : 12

శార్వరి నామ సంవత్సరం మార్గశిరం - పుష్యం

వ్యవసాయశాఖ సలవలు, సూచనలు, వ్యవసాయ పాడిపంటలు మాన పత్రిక, ఇతర సమాచారం కోసం
<http://vyavasayam.telangana.gov.in>, <http://agri.telangana.gov.in> వేబైట్లను సందర్శించండి!

సంపాదక వర్తం

విషయ సూచిక



ప్రధాన సంపాదకులు

**డా. బి.జనార్థన రెడ్డి, ఐ.ఎ.ఎస్
వ్యవసాయ కమిషనరు**



సంపాదకులు

**జి.నారీమణి
అదిష్ట వ్యవసాయ సంచాలకులు**

సహాయ సంపాదకులు

- టి.సుజాత
- కె.శివ ప్రసాద్
- కె.చంద్రకాళ
- కె.సురేఖా రాణి
- డి.వి.రామక్రిష్ణరావు

డి.టి.పి - డిజైనింగ్

ఎస్.ప్రశాంత్ కుమార్

రచనలు పంపాల్సన చిరునామా

సహాయ వ్యవసాయ సంచాలకులు (ముద్రణ)

వ్యవసాయ కమిషనరు వారి కార్యాలయం

ఎల్.బి.స్టేట్ స్టోర్స్ లో ఎదురుగా, హైదరాబాద్-500 001.

ఫోన్ : 040-23383519

Mail ID : tspadipantalu@gmail.com

Published & Printed by

Dr. B. Janardhan Reddy, I.A.S.,
Commissioner of Agriculture,
Government of Telangana,
Opp. L.B. Stadium, Basheerbagh,

Hyderabad-500 001,

Designed at M/s.Sri Chaithanya Graphics,
Shop No.2, #3-5-377, Vittalwadi Center, Narayanaguda,
Hyderabad - 500 029

on behalf of

Commissioner & Director of Agriculture, Telangana,
Editor : G. Nareeman

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపాత వివరాలు.....	4
2. సంపాదకీయం.....	5
3. డిసెంబర్ మాసంలో చేవట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు.....	6
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి.....	13
5. వరి మాగాబుల్ల జోర్లో బీల్సీజ్ పద్ధతిలో జొస్కు సాగు	15
6. రజి వేరుశనగ సాగులో విత్తన ఆనంతర చర్యలు.....	17
7. యాసంగి వరి సాగు రకాలు - లక్షణాలు.....	18
8. వేసవి నువ్వు సాగులో అభిక బిగుబడికి సేంబ్రియ వ్యవసాయ పద్ధతులు.....	19
9. శనగ పంటను ఆశించే చీడపీడలు - నివారణా చర్యలు.....	23
10. కొస్కు సామెతలు.....	25
11. పత్రిలో గులాజ రంగు కాయతొలిచే పురుగు - యాజమాన్యం.....	26
12. యాసంగి వేరుశనగలో ఎరువుల యాజమాన్యం.....	29
13. విజయగాఢ : వరలో సూతన సాగు పద్ధతులతో రైతుల విజయగాఢ.....	31
14. పట్ట పురుగుల పెంపకం.....	33
15. చీడపీడల యాజమాన్యంలో ఎరల ప్రాముఖ్యత.....	34
16. రైతు సమాచార ప్రవంతి - 'పి.జె.టి.ఎస్.ఎ.యు వారి చేసు కబుర్లు'.....	36
17. తెలంగాణ గ్రామీణ ప్రాంతంలో గొర్రెల మందలోని పొట్టేలు ప్రాముఖ్యతపై గొర్రెలకాపల సందేశాలకు పశువైద్యధికాలి సమాధానాలు.....	38
18. వెటర్లో విజ్ఞానం-10 : పశువుల్లో అనారోగ్య లక్షణాల్స్థిగుల్లించడమేలా ?.....	41
19. వ్యవసాయ పాడిపంటలు 2020 సూచిక.....	42
20. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్.....	49

78 సంవత్సరాలు రైతాంగానికి సలహోలు, సూచనలు అందిస్తూ, వ్యవసాయరంగంలో వస్తున్న సాంకేతిక మార్పులు, అభివృద్ధి, ప్రభుత్వ పద్ధకాలు, రాయతీలను గురించి సమాచారం తెలియజేస్తూ రైతాంగానికి కరదీపికగా వెలువడుతున్న 'వ్యవసాయ పాడి పంటలు' పత్రికను చదువుదాం!
 రైతులుందరిచేత చదివిద్దాం!

- సం.



**రాష్ట్రంలో సాగైన
పంటల విస్తీర్ణం (ఎకాలాభ)**

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

క్ర. సంఖ్య	జిల్లాలు	యాసంగి పంటల సాగు విస్తీర్ణం 03.12.2020 వరకు		01-06-2020 నుండి 03-12-2020 వరకు	
		సాధారణం	నమోదు	సాధారణం	నమోదు
1.	రంగారెడ్డి	62636	13091	634.9	1144.0
2.	మేడ్చల్ మల్కాజ్గిరి	12294	761	698.5	1184.9
3.	వికారాబాద్	63052	28936	751.8	1146.4
4.	నిజాముబాద్	316622	66565	981.6	982.1
5.	కామారెడ్డి	200950	80374	970.1	1189.3
6.	మెదక్	91871	13948	854.9	1242.0
7.	సంగారెడ్డి	108894	25821	825.7	1141.7
8.	సిద్ధిపేట్	163198	33897	717.5	1451.6
9.	మహబూబ్ నగర్	49493	40052	583.8	1142.9
10.	నాగర్ కర్ణాల్	158132	80602	598.1	1015.9
11.	వనపర్చి	124322	58338	540.2	1269.8
12.	జోగులాంబ గద్వాల	99209	51404	496.5	1062.9
13.	నారాయణపేట్	58184	7796	527.2	1155.2
14.	నల్గొండ	239205	7163	650.6	862.8
15.	సూర్యాపేట్	229812	10595	778.3	962.6
16.	యాదాద్రి భువనగిరి	125361	2367	693.1	1040.3
17.	వరంగల్ (రూరల్)	79867	21097	955.4	1730.6
18.	వరంగల్ (అర్ధన్)	132805	7645	818.0	1684.1
19.	జయశంకర్ భూపాలపల్లి	44937	11806	1026.3	1605.0
20.	జనగాం	91184	8826	795.3	1369.1
21.	మహబూబాబాద్	102104	31308	917.3	1517.4
22.	ములుగు	53532	526	1204.2	2054.2
23.	ఖమ్మం	163608	14024	937.3	1298.0
24.	భద్రాది కొత్తగూడెం	53782	19759	1017.6	1762.3
25.	కరీంనగర్	169001	16488	828.5	1389.3
26.	జగత్కుల	191099	15274	960.9	1046.2
27.	పెద్దపల్లి	129311	2454	991.6	1293.9
28.	రాజన్కుసిరిసిల్ల	76467	2527	845.6	1297.8
29.	అదిలాబాద్	70917	35313	1126.3	976.7
30.	మంచిర్యాల	57003	1095	1086.0	1176.1
31.	నిర్మల్	147676	32197	1068.4	908.3
32.	కొమరంబీం ఆసిషాబాద్	26488	12775	1128.2	1142.7
33.	హైదరాబాద్	-	-	706.8	1257.9

గమనిక: 'శ్వాసాయ పాడిపంటలు' పత్రిక స్టాష్ట్ కాపీచ్ <http://vyavasayam.telangana.gov.in>,
<http://agri.telangana.gov.in> వెబ్సైటల నుంచి డాన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు.

- సంపాదకులు



సంపాదకీయం

‘నేలను సజీవంగా ఉంచుదాం.. నేల జీవ వైవిధ్యాన్ని కాపాడుకుందాం..’

ఒక్కరాజ్య సమితికి చెందిన ఆహోర - వ్యవసాయ సంస్థ, మట్టి, నేలల ఆరోగ్య ప్రాధాన్యత, వాటి వైవిధ్యాన్ని కాపాడుకోవలసిన అవసరాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకొని 2013 జూన్‌లో జరిగిన సమావేశంలో ప్రపంచ నేలల దినాన్ని ఆమోదించింది. అంతే కాకుండా ఒక్కరాజ్య సమితి 6ఇవ అసెంబ్లీ సమావేశంలో ఈ అంశాన్ని అధికారికంగా స్వీకరించాలని కోరింది. ఒక్కరాజ్య సమితి ఈ ప్రతిపాదనను అంగీకరించడమే కాకుండా 2014 డిసెంబరు 5ను మొదటి అధికారిక ప్రపంచ నేలల దినంగా ప్రకటించింది. ఇక అప్పటి నుంచి ప్రపంచ దేశాలు ప్రపంచ నేలల దినాన్ని జరుపుకుంటున్నాయి.

ఏ విషయంలోనైనా ప్రత్యేకంగా ఒక దినాన్ని జరుపుకుంటున్నామంటే, ఒకటి ఆ విషయం ప్రాధాన్యతను విశ్వవ్యాప్త చేయడం అనే లక్ష్యం ఒక అంశం అయితే, రెండవది గుర్తించిన ఆ విషయం లేక అంశం సత్యరమే అత్యధిక ప్రాధాన్యతతో కాపాడుకోవాల్సిన అంశంగా ఉండడం మరో కారణం. నేలల విషయానికాస్తే హరిత విషయాల పరంపరలో భాగంగా, ఆధునిక వ్యవసాయ పద్ధతుల్లో భాగంగా విపరీతంగా ఎరువులు, పురుగు మందుల వినియోగం పెరిగిపోయింది. ఆక్రమంలో ఇటు నేల తన సహజ జీవ శక్తిని, వైవిధ్యతను కోల్పోవడమే కాకుండా సమస్త జీవరాశులు, మానవాళి ప్రమాదం అంచుకు చేరుకున్నాయి. ఇప్పటికే వాటి దుష్ప్రభావం పరోక్ష పరిణామాలతో పలు జీవరాశులు కనుమరుగయ్యాయి. ఇప్పటికైనా మేలుకోక పోతే ఇటు మానవాళికి, మొత్తంగా సమస్త జీవరాశికి కోలుకోలేని ప్రమాదం పొంచి ఉంది.

ఈ ప్రమాదం నుంచి బయటపడాలంటే విధాన కర్తల స్థాయినుంచి సామాన్య ప్రజలదాకా ‘మట్టి ఆరోగ్యంతోనే మనిషి ఆరోగ్యం’ ముడి పడిఉందనే అవగాహనతో సమిష్టిగా ముందుకు సాగవలసి ఉంది. నేల, పర్యావరణ జీవ శక్తి పునరుద్ధరణకు నడుం బిగించకపోతే మొత్తంగా ఉత్సుకి, పునరుత్పత్తి క్రమమే దెబ్బతిని వినాశనానికి దారితీస్తుంది.

ఆహోర - వ్యవసాయ సంస్థ (పుడ్ అండ్ అగ్రికల్చర్ ఆర్గానిజేషన్) ఈ ఏడాది అంటే 2020కి ‘నేలను సజీవంగా ఉంచుదాం - నేల జీవ వైవిధ్యాన్ని కాపాడుకుందాం’ అనే నినాదంతో నేలను కాపాడుకునే లక్ష్యంతో ఒక కార్బూకమాన్ని తీసుకుంది. చాలా వేగవంతంగా జరుగుతున్న జీవ వైవిధ్య క్షీణతను దృష్టిలో ఉంచుకునే ఈ నినాదం ఇచ్చింది. మనమంతా ఎంత త్వరగా ఈ ప్రమాదాన్ని గుర్తించి నివారణకు ఆచరణలోకి దిగితే అంత మంచిది. సుస్థిర సమగ్ర వ్యవసాయ పద్ధతులతోనే మనం ఈ పరిస్థితిని సరిచేసుకోగలం. భూమి జీవ వైవిధ్య స్థితి స్థాపక హద్దులు మీరి పోయాక సాధారణ స్థితికి తిరిగి రావడం దుర్భఖమవుతుంది. అది జీవ జాతి మనుగడకే ప్రమాదం. కాబట్టి నేలను సజీవంగా ఉంచుకోవడం, నేలల జీవ వైవిధ్యాన్ని కాపాడుకోవడమే మనందరి లక్ష్యం కావాలి..



డిసెంబర్ మాసంలో చేపట్టాల్నిన వ్యవసాయ పనులు

- రాష్ట్ర హవసాయాజాలు

వరి : తెలంగాణ రాష్ట్రంలో యాసంగి కాలంలో స్వల్పకాలిక దొడ్డ రకాలైన జిగిత్యాల రైన్ 1, కూనారం సన్నాలు, బతుకమ్మ, ఎం.టి.యు. 1010, తెల్లహంస, ఐ.ఆర్. 64, అలాగే స్వల్పకాలిక సన్నగింజ రకాలైన తెలంగాణ సోన, జిగిత్యాల సాంబ, అంజన, నెల్లారి మసూరి పంటి రకాలను డిసెంబర్ 15 వరకు నార్లు పోసుకునే వీలుంది. నార్లు మరీ ఆలస్యమైతే కోతలు ఆలస్యమై పంట కోతలు మే మాసానికి పచ్చి నీటి సమస్యలు ఎదురయ్యే అవకాశం ఉంది. అంతే కాకుండా తెలంగాణలో తరచుగా వచ్చే వడగండ్ల వానలకు పంట నష్టం వాటిలే ప్రమాదం ఉంటుంది.

❖ **విత్తనశుద్ధి :** విత్తనం ద్వారా సంక్రమించే రోగాల నివారణకు విత్తనశుద్ధి చేయాలి. ఒక కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. కార్బూండిజమ్ (పొడి విత్తనశుద్ధి) లేదా 1 గ్రా. కార్బూండిజమ్ లీటరు నీటికి కలుపుకొని 12 గంటలు నానబెట్టి (తడి విత్తనశుద్ధి) విత్తుకోవాలి.

❖ యాసంగిలో తప్పనిసరిగా సేంద్రియ ఎరువులను వేసుకోవాలి. ఎకరానికి సరిపడా నారుమడికి 2 క్వింటాళ్ళు బాగా మాగిన కోళ్ళ ఎరువు లేదా గొర్లెల ఎరువు లేదా వర్ట్ కంపోస్టు వేసి కలియదున్నాలి. నారు అడుగులో ఒక కిలో నత్రజని, 2 కిలోల భాస్వరం, ఒక కిలో పాటూవ్సిచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి. నారు 15-20 రోజుల దశలో పైపాటుగా ఒక కిలోల నత్రజని (2

కిలోల యూరియా) వేసుకోవాలి.

- ❖ యాసంగిలో కాండం తొలిచే పురుగు సమస్యాత్మకంగా ఉంటుంది. కావున నాటడానికి వారం రోజుల ముందు ఎకరానికి సరిపడా నారుమడికి 800 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికలు వేయాలి.
- ❖ చలి ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాంతాలలో లేత మొక్కలు పసుపు రంగుకి మారి ఎదుగుదల లోపిస్తుంది. కావున రాత్రిపూట నారుమడిలో నీరు నిండుగా ఉంచి ఉదయాన్నే చల్లటి నీటిని తీసివేసి కొత్త నీరు పెట్టాలి. అలాగే రాత్రి వేళల్లో నారుమడిపై ప్లాస్టిక్ పీట్ లేదా యూరియా బస్తాలతో తయారు చేసిన పట్టాలను ఊచలు లేదా కర్రల సహాయంతో గాలి చౌరబడకుండా కప్పి మరల ఉదయం తీసివేయాలి. నారు ఎదగుకుండా ఉంటే జింక్ సల్టేట్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. నారుపై 19:19:19 5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ నారుమడిలో కలుపు నివారణకు తూకం పోసిన 15-20 రోజులకు బిస్ట్రోరిబాక్ సోడియం 0.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి నారుమడిలో నీరు తీసివేసి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ యాసంగిలో చలి వలన జింక్ లోపం ఎక్కువగా వస్తుంది. కావున ప్రధాన పొలంలో ఎకరానికి 20 కిలోల జింక్

సల్ఫేట్ వేసి పొలాన్ని బాగా కలియదున్ని చదును చేయాలి. వరి నాటడానికి ముందు ఎకరానికి 20 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం, 8 కిలోల పొట్టాష్టనిచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి.

- ❖ నారుమడి, ప్రధాన పొలంలో యాసంగిలో అగ్గి తెగులు ఆశించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది. నివారణకు ట్రైసైక్లోజోల్ 0.6 గ్రా. లేదా ట్రైసైక్లోజోల్ + మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లేదా ఐసోప్రాథయాలేన్ 1.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

❖ చిరుధాన్యాలు :

- ❖ **మాఘీ జొన్ను :** గింజ ఏర్పడే దశ నుండి గింజ గట్టిపడే దశలో వర్షాలు పడినట్లయితే లేదా ఆకాశం మేఘావృతంగా ఉన్నట్లయితే బూజు, బంకకారు తెగులు ఏర్పడే అవకాశం ఉంది. వీటి నివారణకు గాను ప్రొపికొనజోల్ 0.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ **రబీ జొన్ను :** పంట వేసి 30-35 రోజులు దాటినట్లయితే కాండం తొలిచే పురుగు ఆశించే ఆస్యార్థం ఉంది. కాబట్టి కార్బోఫ్యూరాన్ ఓజి గుళికలను ఎకరాకు 4 కిలోలు కాండం సుడులలో వేసుకోవాలి.
- ❖ పైరు మోకాలు ఎత్తు దశలో ఉన్నప్పుడు పైపాటుగా ఎకరాకు 40 కిలోల యూరియాను వేసుకోవాలి.
- ❖ **సజ్జు :** సజ్జ పంటను జనవరి మాసం వరకు విత్తుకోవాలి.
- ❖ విత్తిన 21 రోజులకు పచ్చ / వెంటి కంకి తెగులు సోకిన మొక్కలు 5 శాతం మించి ఉన్నట్లయితే

మెటలాక్సీల్ 35 డబ్బు.ఎన్ 1 గ్రా. లేదా మెటలాక్సీల్ 8 శాతం + మాంకోజెబ్ 64 శాతం డబ్బు.పి.4 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ **అక్షోబర్లో విత్తిన పంట పూత దశలో ఉన్నట్లయితే నీటి తడులు ఇవ్వాలి.**
- ❖ **రాగి :** నవంబర్ మాసంలో నాటిన పంటకు 20-25 రోజుల తర్వాత కలుపు మొక్కలను తీసివేయాలి.
- ❖ కలుపు తీసిన తర్వాత ఎకరాకు 12 కిలోల నత్రజనినిచ్చే ఎరువును పైపాటుగా వేయాలి.
- ❖ పూత దశలో పైరు నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా చూడాలి.
- ❖ **కొర్కు :** కొర్కును నవంబర్ మాసంలో వేసుకున్నట్లయితే దంతె లేదా గుంటుకతో అంతర సేద్యం చేయాలి.
- ❖ కలుపు తీసిన తర్వాత ఎకరాకు 12 కిలోల నత్రజనినిచ్చే ఎరువును పైపాటుగా వేయాలి.
- ❖ **వేరుశనగ :** సెప్టెంబర్, అక్షోబర్ నెలలో వేసిన పంటకు పైపాటు ఎరువులు, జిప్పం ఎరువులు పూర్తి అవటం వలన ఎలాంటి అంతరక్షపి / సేద్యం చేయకూడదు. లేకపోతే ఊడలు దెబ్బతిని దిగుబడులు తగ్గుతాయి. నేల లక్షణం, బంక మట్టి శాతం బట్టి 7-10 రోజుల వ్యవధిలో నీటి తడులు ఇవ్వాలి.
- ❖ **గడ్డిజాతి కలుపు అధికంగా ఉన్నట్లయితే ఎకరాకు క్రీజలోఫావ్-పి - ఇడ్లెల్ 400 మి.లీ. లేదా ఆక్సీఫోర్ఫెన్ 170-340 మి.లీ. విత్తిన 20 రోజుల వరకు పిచికారీ చేసుకోవచ్చు. విత్తిన 25-30 రోజుల దశలో గొర్గుతో అంతరక్షపి చేయవచ్చు.**

- ❖ నవంబర్ మాసంలో వేసుకున్న పంటలో 10-15 కిలోల యూరియాను తొలి పూత దశలో చేసుకోవాలి.
- ❖ ఊడలు దిగే సమయంలో ఎకరాకు 200 కిలోల జిప్పం మొదట్ట దగ్గర వేసి మట్టిని ఎగదోయాలి.
- ❖ మొదలు కుళ్ళు తెగులు (నేలకు తగిలిన కాండంపై నల్లని శిలీంధ్ర బీజాలు వలన నల్లని మచ్చలు ఏర్పడి మొక్కలు ఎండిపోయి చనిపోతాయి) వేరుకుళ్ళు తెగులు ఆశిస్తే కార్బూండిజమ్ + మాంకోజెబ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి నేలను తడపాలి.
- ❖ కాండం కుళ్ళు తెగులు (నేల పైభాగం కాండంపై తెల్లబి బూజు ఏర్పడి మొక్కలను లాగినప్పుడు మొక్కల పై భాగం ఊడి వస్తుంది) సోకితే మొక్కలు తడిసేలా హెక్స్‌కొనజోల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మొవ్వ కుళ్ళు వైరస్ (ఆకులు చిన్నవిగా మారి వెంపు ఎండిపోతుంది) అరికట్టడానికి థయోమిథాక్సమ్ 100 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ కాండం కుళ్ళు వైరస్ తెగులు (లేత ఆకులపై, ఈనెలపై నల్లబి మాడిన మచ్చలు విస్తరించి వెంపు ఎండిపోతుంది) నివారణకు ఇమిడాక్లోప్రెండ్ 80 మి.లీ. 200 లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. వేరు పురుగు (సి ఆకారంలో ఉన్న వేరు పురుగు మొక్కల వేర్లను కత్తిరించడం వలన గుంపులు గుంపులుగా మొక్కలు చనిపోతాయి) నివారణకు 10 శాతం ఫోరేట్ గుళికలు ఎకరాకు 6 కిలోల ఇసుకలో కలిపి చల్లుకోవాలి.
- ❖ ఆకుముదత పురుగు (ఆకులపైన గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి) 2-3 ఆకులను కలిపి గూడు చేసి పత్రహరితం తినడం వలన దూరం నుండి ఆకులన్నీ ఎండి కాలిపోయినట్లు కనబడతాయి. నివారణకు క్లోరిఫైరిఫాన్ 500 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 300 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ పొగాకు లద్ద మరుగు నివారణకు నొవాల్యూరాన్ 200 మి.లీ. లేదా ఘ్రాబెండమైడ్ 400 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. ఉధృతి తీవ్రంగా ఉన్నప్పుడు (5 కి. పరి తప్పుడులో 500 గ్రా. బెల్లం, 500 మి.లీ. మొనోక్రోలోఫాన్) విషపు ఎర చేసుకొని చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి ఎకరా పొలంలో సాయంత్రం వేళ చల్లుకోవాలి. శనగ పచ్చ పురుగు నివారణకు క్లైనాల్ఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా స్పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ రనం వీల్చే మరుగుల నివారణకు థయోమిథాక్సమ్ 100 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ఆముదం : ఖరీఫ్ ఆముదంను రెండవ లేక మూడవ కోత కోయాలి. రభీ ఆముదంలో పైపాటుగా మిగిలిన సగభాగం నత్రజని వేయాలి. 12-15 రోజులకొకసారి నేల స్వభావం బట్టి నీటి యాజమాన్యం చేయాలి. మొక్కలు పుప్పించే దశలో, కాయ ఊరే దశలో నీటి ఎద్దడి లేకుండా చూసుకోవాలి. బిందు సేర్చు పద్ధతిలో ఆముదంను పండించినప్పుడు 3-4 రోజులకు 1.5-2.0 గంటలు నీరు ఇవ్వాలి.

- ❖ దాసరి పురుగు / నామూల పురుగు ఆశించినట్లయితే ఎసిఫేట్ 75 ఎస్.పి. 1.5 గ్రా. లేదా డైక్షోఫాస్ 1.0 మి.లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ పొగాకు లద్దె పురుగును వేరుశనగలో సూచించినట్లు నివారించుకోవాలి. కొమ్ము, కాయ తొలిచే పురుగు నివారణకు ప్రొఫెనోఫాస్ 2.0 మి.లీ. లేదా నోవాల్యూరాన్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పచ్చ దీపపు పురుగులు, తామర పురుగులు, తెల్లదోమ నివారణకు ప్రొఫెనోఫాస్ 2 మి.లీ.లేదా ఎసిటామిల్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. మిరిడ్ నల్లి (గింజలు లేని కాయలు ఏర్పడతాయి) ఆశించకుండా మొగ్గ ఏర్పడే దశలో ప్రొఫెనోఫాస్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పుపు గుచ్ఛలు బాగా తడిచేలా పిచికారీ చేయాలి. ఎండు తెగులు (మొక్కలు వడలి, పాలిపోతాయి. కాండం లోపలి తెల్లని బాజు కనిపిస్తుంది) నివారణకు కార్బూండిజమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి మొక్క మొదళ దగ్గర నేలను తడపాలి. మొలక కుళ్ళు (ఆకులపై పెద్ద మచ్చలు ఏర్పడి, ఆకుల అడుగున తెల్లని శిలీంధ్రపు పెరుగుదల ఉంటుంది) నివారణకు కాపర్ ఆక్సిక్లోరెడ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదళ తడపాలి.
- ❖ పొద్దుతిరుగుడు : వరి కోసిన తర్వాత జీరోటిల్స్ పద్ధతిలో పొద్దుతిరుగుడును విత్తుకోవచ్చు. విత్తిన రెండు రోజులలోపు భూమిలో తేమ ఉన్నప్పుడు ఆక్సాడయూర్జిల్ అనే కలుపు మందును 120 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి భూమి తడిసేటట్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ అక్షోబర్ మాసంలో వేసిన పంటకు రెండవ దఫా పైపాటుగా యూరియాను వేసుకోవాలి. ఆకర్షణ పత్రాలు వికసించే దశలో లీటరు నీటికి 2.0 గ్రా. బోరాక్స్ ని కలిపి పిచికారీ చేయాలి. నవంబర్లో వేసిన పొద్దుతిరుగుడులో ఒత్తుగా ఉన్న వెంక్కలను వల్పగా చేయాలి. అంతరసేద్యం చేసి కలుపు నివారణ చేసుకోవాలి. విత్తిన 30-35 రోజులు మొదటి దఫా నశ్రజని ఎరువులు వేసుకోవాలి.
- ❖ గంధకం తక్కువగా ఉన్న భూముల్లో ఎకరాకు 55 కిలోల జిప్పం వేస్తే నూనె శాతం పెరుగుతుంది. బూడిద తెగులు ఆశిస్తే ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ నెక్రోసిన్ నివారణకు థయోమిథాక్స్ మ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ కుసుమ : నవంబర్ మాసంలో వేసిన కుసుమలో ఒత్తుగా ఉన్న మొక్కలను తీసివేసి పంటను పల్చన చేసుకోవాలి.
- ❖ అక్షోబర్లో వేసిన పంటకు తడి కట్టేటప్పుడు ఎకరానికి 10-15 కిలోల యూరియాను వేసుకోవాలి.
- ❖ కీలక దశల్లో (కాండం సాగే దశ అనగా 30-35 రోజులు, పూత దశలో 65-75 రోజులు) తడి ఇచ్చుకుంటే 40-60 శాతం దిగుబడి పెరుగుతుంది.
- ❖ పేనుబంక పురుగునివారణకు డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లేదా మోనోక్రోటోఫాస్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి.

- ❖ ఆటల్రోరియా ఆకుమచ్చ నివారణకు 2.5 గ్రా. మాంకోజెబ్ లీటరు నీటిలో కలిపి 7-10 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

అపరాలు :

- ❖ కంది : ఆలస్యంగా విత్తిన కంది మొగ్గ నుండి తొలిపూత దశలో ఉంది. 5 మి.లీ. వేపనూనె లేదా 5 శాతం వేప కపొయం, క్లోరిఫైషాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా క్వినాల్ఫాన్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేస్తే శనగపచ్చ పురుగు, పేనుబంక, ఆకుముడత పురుగులను నివారించవచ్చు.
- ❖ మధ్యకాలిక కంది రకాలు పూత, పిందె దశలో ఉన్నవి. పిందె దశలో ఉన్న పంటకు అవసరాన్ని బట్టి తేలికపాటి తడి ఇస్తే దిగుబడి పెరుగుతుంది. శనగపచ్చ పురుగు, మారుకా మచ్చల పురుగు నివారణకై క్లోరిఫైషాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా నొవాల్యూరాన్ 1.0 మి.లీ., డైక్లోరోవాన్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసి తొలి దశ లార్వ్సలు సమర్థవంతంగా నివారించవచ్చును. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే లేదా బాగా ఎదిగిన లార్వ్సలు నివారించడానికి ఎమామెక్సిన్ బెంజోయేట్ 80 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 60 మి.లీ. ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో ఆటల్రోరియా ఆకుమచ్చ తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేసి ఆకుమచ్చ నివారించవచ్చు.
- ❖ పెసర / మినుము పిందె నుండి కాయ తయారయ్య దశలో ఉన్నవి. కావున నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా చూడాలి. అవసరాన్ని బట్టి తేలికపాటి తడి ఇస్తే దిగుబడి పెరుగుతుంది. 20 గ్రా. యూరియా లేదా 10 గ్రా. మళ్ళి-కె లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేస్తే దిగుబడితో పాటు గింజ నాణ్యత పెరుగుతుంది.
- ❖ ఆలస్యంగా విత్తిన రబీ పెసర / మినుము పంటలు మొగ్గ, పూత దశలో ఉన్నాయి. మొగ్గ దశలో తేలికపాటి తడి ఇస్తే సమంగా పూతకు వచ్చి పిందె బాగా నిలుస్తుంది.
- ❖ అధిక పగటి ఉప్పోగ్రతల వలన రసం పీల్చే పురుగులు ముఖ్యంగా పేనుబంక ఆశిస్తుంది. నివారణకై మొనోట్రోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పల్లకు తెగులు ఉధృతిని ఎప్పటికప్పుడు గమనించాలి. తెల్లదోమ ఉధృతిని తగ్గించడానికి పసుపు రంగు జిగురు అట్టలు అమర్చాలి.
- ❖ అవసరం మేరకు తెల్లదోమ నివారణకై ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా డైఫెన్సఫయూరాన్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ రాత్రి చలి వాతావరణం దృష్ట్యా ఆకుమచ్చ / బూడిద తెగులు నివారణకై కార్బూండిజమ్ 1.0 గ్రా. లేదా మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ శనగ : శనగ వేసిన 30 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూడాలి. అంతరక్కుషి చేసి కలుపు

రబీ పెసర / మినుము :

- నివారించాలి. తద్వారా తేమ కూడా ఎక్కువ రోజులు మొక్కకు అందుతుంది.
- ❖ రబీలో విత్తిన శనగ పంటకు 35-40 రోజులకు, 55-65 రోజులకు తేలికపాటి నీటి తడి ఇస్తే దిగుబడులు పెరుగుతాయి.
 - ❖ మొగ్గదశలో ఉన్న శనగ పంటకు లీటరు నీటికి 20 గ్రా. డి.ఎ.పి. లేదా యూరియా పిచికారీ చేస్తే దిగుబడి పెరుగుతుంది.
 - ❖ శనగను ఆలస్యంగా విత్తితే తొలిదశలో పచ్చరబ్బరు పురుగు ఆశించి నష్టపరుస్తుంది. నివారణకై క్షీణాల్ఫాస్ 2.0 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా థయోడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
 - ❖ పత్తి : పత్తి పంట ప్రస్తుతం కాయ, పత్తి తీత దశలో ఉంది. కొన్ని చోట్ల 1,2 సార్లు పత్తి ఏరారు. ఈ దశలో పత్తి పంటలో పేనుబంక, పచ్చదోమ, తెల్లదోమ, గులాబిరంగు కాయ తొలిచే పురుగు, బాక్టీరియా నల్లమచ్చలు, బూడిద లేదా మజ్జిగ తెగులు ఆశించి నష్టపరుస్తున్నాయి.
 - ❖ పత్తిలో చాలా చోట్ల నవంబర్ మొదటి వారం నుండే గులాబి రంగు కాయ తొలిచే పురుగును గమనించారు. ప్రస్తుతం గులాబి రంగు పురుగు పత్తి పంటను ఎక్కువగా ఆశించే అవకాశం ఉంది. కావున చేనులో ఎప్పటికప్పుడు పురుగు ఉనికిని ఉధృతిని తెలుసుకోవడానికి ఎదుగుతున్న కాయలను చీల్చి చూసి ప్రతి 10 కాయలలో కనీసం 1 గులాబి రంగు పురుగు ఉన్న దానిని నష్టపరిమితిగా భావించి వెంటనే సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి.
 - ❖ గులాబీ రంగు కాయ తొలిచే పురుగు నివారణకు ఈ దశలో ముఖ్యంగా క్లోరిఫైరఫాస్ + సైపర్ మెత్రిన్ లేదా ప్రొఫెనోఫాస్ + సైపర్ మెత్రిన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి వారం - పది రోజుల వ్యవధిలో కనీసం రెండు పిచికారీ చేస్తే పురుగు ఉధృతి బాగా తగ్గుతుంది.
 - ❖ గులాబీ పురుగు ఉధృతి తక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఇండాక్సాకార్బ్ 1 మి.లీ. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా సైనటోరామ్ 0.9 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున వాడి 1,2 పిచికారీలు చేసుకున్నా ఘలితం బాగుంటుంది.
 - ❖ గులాబీరంగు పురుగు నివారణకు పురుగు మందులను విడిగా ఉదయం పూటగాని లేదా సాయంత్రం వేళల్లో చల్లని సమయాల్లో పిచికారీ చేయాలి. అప్పుడే ఘలితం బాగుంటుంది.
 - ❖ ప్రస్తుతం పత్తిలో ఎక్కువగా కనిపిస్తున్న బూడిద తెగులు నివారణకు లీటరు నీటికి 1 గ్రా. కార్బూండిజమ్ లేదా 3 గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకం (వెట్టబుల్ సల్వర్) గాని పిచికారీ చేయాలి.
 - ❖ అలాగే పత్తిలో బాక్టీరియా నల్లమచ్చలు, వివిధ ఆకుమచ్చలు, ఆకుల ఈనెలన్నీ నల్లగా మారడం, కాయలు నలుపు రంగుకు మారడం, కాయకుళ్ళటం మొదలగు వాటి నివారణకు లీటరు నీటికి 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరెడ్ + 0.2 గ్రా. ప్లాంటామైసిన్ / పోషామైసిన్ లేదా 2.5 గ్రా. కార్బూండిజమ్ + మాంకోజెబ్ మిట్రమం 1 లేదా 2 సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ పత్రిని ఆశిస్తున్న పేనుబంక, పచ్చదోమ, తెల్లదోమ నివారణకు లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. ఫిష్టోనిల్ లేదా 1.25 గ్రా. డైఫెన్ థయూరాన్ లేదా 0.3 గ్రా. ఫ్లోనికామిడ్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లాంటి మందులను మారుస్తూ పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మందులతో పాటు మధ్య మధ్య వేపనూనెను 5 మి.లీ. (1500 పి.పి.ఎం), శాండోవిట్ (ట్రైటాన్ 1 మి.లీ. జిగురు మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మందులతో పాటు 10-15 రోజులకొకసారి మళ్ళి-కె / పాలిఫీడ్ లాంటి వాటిని లీటరు నీటికి 10 గ్రా. చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేస్తే కాయ బాగా ఎదుగుతుంది.
- ❖ **చెరకు :** తెలంగాణ రాష్ట్రంలో చెరకు డిసెంబర్ నుండి ఫిబ్రవరి మాసం వరకు నాటడానికి నేలను లోతు దుక్కిచేసి అనువుగా తయారు చేసుకోవాలి. దీనివల్ల వేరు మండలం విస్తరించి పంట ఎదుగుదలకు అనుకూలంగా ఉంటుంది. ఆ తర్వాత ఎకరానికి 10 టన్నుల చొప్పున పశువుల పెంట లేదా కంపోస్టు వేసి చెరకును నాటడానికి 4 నుండి 6 వారాల మందు పక్కెపు దంతతో భూమిలో కలియదున్నాలి.
- ❖ తెలంగాణ ప్రాంతంలో చెరకు డిసెంబర్ మాసంలో ముందుగా నాటడానికి స్వల్పకాలిక రకాలైన కో-6907, కో-8014, కో-94008, కో.సి.-671, 83 ఆర్.23, మధ్యకాలిక రకాలైన కో86032, కో99004, కో7805, 85ఆర్ 186, 97 ఆర్ 129 వంటి రకాలను నాటుకోవాలి. విత్తనపు చెరకు కోసం

పూత పూయని చెరకుల చిగురు భాగం 7-8 నెలల వయస్సు గల లేవడి తోటల నుండి విత్తనాన్ని ఎంపిక చేసుకోవాలి. 90 సెం.మీ. ఎడంతో ఉండే సాళ్ళలో విత్తడానికి ఎకరాకు 16,000 మూడు కళ్ళ ముచ్చెలు లేదా 24,000 రెండు కళ్ళ ముచ్చెలను దూరపు సాళ్ళ పద్ధతిలో నాటుకోవాలి. నాటడానికి ముందు ముచ్చెలను 200 లీటర్ల నీటికి 50 మి.లీ. ఇమిడాఫ్లోఫ్రిడ్ మందులో 15 నిమిషాలు ఉంచినట్టయితే పాలుసు పురుగు, చెదలు, వేరు పురుగులను అరికట్టవచ్చు.

చెరకు విత్తనాన్ని ముదురు తోటల నుండి సేకరించిన యెడల పై మూడో వంతు గడ భాగం నుండి రెండు లేదా మూడు కళ్ళ ముచ్చెలను సేకరించుకోవాలి. ముచ్చెలను వేడి నీటిలో 52 సెల్వియన్ ఉష్టోగ్రత వద్ద 30 నిమిషాలు లేదా తేమతో మిశితమైన వేడి గాలిలో 54 డిగ్రీల సెల్వియన్ ఉష్టోగ్రత వద్ద 2 గంటలు ఉంచి శుద్ధి చేయాలి. ముచ్చెలను శుద్ధి చేయడం ద్వారా కాటుక, ఆకుమాడు, గడ్డి దుబ్బు తెగుళ్ళను నివారించవచ్చు. బిందు సేద్య పద్ధతిలో యాగాత్మికరణ అవలంబిస్తూ చెరకును సాగు చేయడానికి దూరపు సాళ్ళ పద్ధతిని అనువైనది. ఈ పద్ధతిలో సాళ్ళను 4 లేదా 5 అడుగుల దూరంలో వేసి సిఫారుసు మేరకు ఎరువులను వాడి అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు. చెరకు సాగులో దూరపు సాళ్ళ పద్ధతి పాటించడం వలన విత్తనం ఆదా అయ్యి అంతర పంటల సాగుకు కూడా అనువుగా ఉంటుంది. నీటి వనరులు తక్కువగా ఉన్నప్పుడు బిందు సేద్య పద్ధతి ద్వారా నీటిని సమర్థవంతంగా వాడి కూడా అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు.

(ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తల సహకారంతో..)

వాతావరణం - పుట్టల పుట్టితి

డా.జి.లీనివాస్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త - ఆధిపతి,
వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధనా కేంద్రం, హవసాయ పరిశోధనా కేంద్రం, రాజేంద్రగంగ్, ఫోన్. 040-24016901



ఈ సంవత్సరం నైరుతి రుతువవనాలు జూన్ 1వ తేదీన కేరళ తీరాన్ని తాకాయి. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో నైరుతి రుతువవనాలు జూన్ 11 వ తేదీన ప్రవేశించి జూన్ 12 వ తేదీన రాష్ట్రమంతటా విస్తరించాయి. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో నైరుతి రుతువవనాల కాలంలో (01.06.2020 నుండి 30.09.2020) సాధారణ వర్షపాతం 720.4 మి. మి. గాను 1078.3 మి.మి అనగా 50 శాతం సాధారణ వర్షపాతం కంటే ఎక్కువ వర్షపాతం నమోదయింది. నైరుతి రుతువవనాలు రాష్ట్రంలోని కొన్ని ప్రాంతాల నుండి అక్షోబర్ 26న, అక్షోబర్ 28న పూర్తిగా నిష్టమించాయి.

రాష్ట్రంలో 01-10-2020 నుండి 02-12-2020 వరకు కురిసిన వర్షపాతాన్ని గమనించినట్లయితే సాధారణ వర్షపాతం 119.5 మి. మి. గాను 179.4 మి.మి అనగా 50 శాతం సాధారణ వర్షపాతం కంటే ఎక్కువ వర్షపాతం నమోదయింది. రాష్ట్రంలో వివిధ జిల్లాల్లో ఇప్పటివరకు నమోదైన వర్షపాతం ప్రకారం జయశంకర్ భూపాలపల్లి, భద్రాద్రి కొత్తగూడం, మహబూబాబాద్, వరంగల్ రూరల్, వరంగల్ అర్బ్న్, కరీంనగర్, సంగారెడ్డి, మెడక్, సిద్ధిపేట, జనగామ, యదాద్రి భువనగిరి, మేడ్చల్ మల్కాజ్గిరి, పైండ్ర రాబాద్, రంగారెడ్డి, వికారాబాద్, మహబూబ్నగర్, జోగులాంబ గద్వాల్, వనపర్తి, నాగర్ కర్నూల్, నల్గొండ, ఖమ్మం, ములుగు, నారాయణపేట జిల్లాలలో సాధారణ వర్షపాతం కంటే ఎక్కువ వర్షపాతం నమోదైనది. కొమరంబీమ్ ఆసిషాబాద్, మంచిర్యాల్, జగిత్యాల, పెద్దపల్లి, రాజన్న సిరిసిల్ల, కామారెడ్డి, సూర్యాపేట్ జిల్లాలో

సాధారణ వర్షపాతం నమోదయింది. అదిలాబాద్, నిర్మల్, నిజమాబాద్ జిల్లాలో సాధారణ వర్షపాతం కంటే తక్కువ వర్షపాతం నమోదయింది. డిసెంబర్ మాసంలో రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు 120 డిగ్రీ సెంటీగ్రేడ్ (డి.సె.ఓ.) నుండి 160 డి.సె.ఓ., వగటి ఉష్ణోగ్రతలు 260 డి.సె.ఓ. నుండి 300 డి.సె.ఓ. అనగా సాధారణం కంటే 10 డి.సె.ఓ. నుండి 20 డి.సె.ఓ. తక్కువగా నమోదయే సూచనలున్నాయి.

వాతావరణాధారిత వ్యవసాయ సలహాలు :

- ❖ తెలంగాణ జిల్లాల్లో రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు తక్కువగా నమోదవుతున్నందున వరి నారుమడిలో చలి ప్రభావం తగ్గించి నారు ఎదుగుదలకు
- ❖ పాలిథీన్ పీటల్తో 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 నారుమళ్ళో కార్బోఫ్యూరాన్ 3 జి గుళికలను 200 చ.మీ. నారు మడికి (5 సెంట్లకు) ఒక కిలో చొప్పున నారు పీకడానికి వారం రోజుల ముందు చల్లుకోవాలి.
- ❖ రచి మొక్కలన్నలో కత్తెర పురుగు నివారణకు, - విషపు ఎర తయారు చేసుకోవడానికి గాను 10 కిలోల వరి తపుడులో 2 కిలోల బెల్లంను కలిపి 2-3 లీ నీటిని చేర్చి సుమారు 12 గంటల పాటు పులియనిచ్చి మరుసటిరోజు 100 గ్రా.

డైడికార్బన్ కలుపుకొని ఈ మిశ్రమాన్ని చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి మొక్క నుడులలో వేసుకోవాలి.

- ❖ ఎమ్మెష్టిన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా ఛ్రైమేమిథాక్యాన్ 9.5% + లానుసైహలోత్రిన్ 12.6% - 0.5మి.లీ. లేదా క్లోరాన్ ట్రినిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మొక్కజ్ఞాన్ పైరు మొలిచిన 10 నుండి 15 రోజుల మధ్య మొఘ్య పురుగు ఆశించే అవకాశాలున్నాయి. నివారణకు, క్లోరోపైరిఫాన్ 2.0 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పైరు 25 నుండి 30 రోజుల దశలో కార్బోప్యూరాన్ తెజి గుళికలను ఎకరాకు 3-4 కిలోల చొప్పున మొఘ్యలో వేయాలి.
- ❖ నిమ్మజాతి పంటలలో నల్లి ఆశించదానికి అనుకూలం. నివారణకు, 3.0 మి.లీ. ప్రోపర్ జైట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ జాములో పండు ఈగ ఉధృతి నివారణకు, ఎకరాకు 4-5 లింగాకర్షక బుట్టలను తోటలో అమర్చాలి.
- ❖ మిరపలో తామర పురుగులు, నల్లి ఉధృతి గమనించినట్లయితే నివారణకు, 1.5 గ్రా. డిఫెన్ థయూరాన్ లేదా 2 మి.లీ. క్లోర్ ఫినాపిర్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మిరపలో గుండుపూత ఈగ ఆశించదానికి అనుకూలం. 2.5 మి.లీ. క్లోరిపైరిఫాన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మిరపలో ఘృజేరియం ఎండు తెగులు సోక్కే సూచనలున్నాయి. నివారణకు, 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సిక్లోర్డ్ లేదా 1 గ్రా కర్బోండజిమ్ మందును

లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క మొదట్ దగ్గర నేల తడిచే విధంగా పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ మిరపలో వైరన్ తెగులు ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు, ఈ వైరన్ వ్యాప్తి వాహకాలైన రనంపీల్చే మరుగులను అదుపుచేయాలి.
- ❖ కూరగాయల పంటలలో రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు 2మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.3 గ్రా థయోమిథాక్సిమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ వంగలో కొమ్మ, కాయ తొలిచే పురుగు ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు 0.4 గ్రా. ఘ్నబెండ వైడ్ లేదా 0.2 మి.లీ. క్లోరాంట్రునిలిప్రోల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ తీగజాతి పంటలైన సౌర, కాకర, భీరకాయలలో పండు ఈగ ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు ఎకరానికి 4-5 లింగాకర్షక బుట్టలను అమర్చాలి.
- ❖ టమాటలో ఆకుమాడు తెగులు సోకుటకు అనుకూలము. తెగులు నివారణకు 2.5 గ్రా. మ్యంకోజేబ్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రోపికోనజోల్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ అలస్యంగా నాటిన టమాట పైరులో శనగ పచ్చ పురుగు ఆశించదానికి అనుకూలం. నివారణకు, 1.25 మి.లీ. నోవాల్యూరాన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ టమాటలో తామర పురుగులు ఆశించదానికి అనుకూలం. నివారణకు, 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

వరి మాగాఱల్లు జీరో టిల్సేజ్ పద్ధతిలో జొన్న సాగు

జె.ఎస్.సుధారాణి, డా.వి.ప్రశాంత్, డా.ఎం.శ్రీనివాసులు, ఎలక్ష్మినిక్ వింగ్, ఎ.ఆర్.ఎ., రాజీంధ్రపగర్, హైదరాబాద్

తెలంగాణలో గత వానాకాలంలో నుమారుగా 50 లక్షల ఎకరాల్లో వరి పంటను సాగు చేశారు. వరి కోసిన త ర్యాత ఆరుత ది వంట వేసుకోవాలంటే, నేల తయారీకి కొంత సమయం, శ్రమ పడుతుంది.

నేలను దున్నిసప్పుడు పెద్ద పెద్ద పెళ్ళులు లేవడం, ఈ పెళ్ళులు తొందరగా ఆరకపోవడం, వీటిని వగలగొట్టి నేలను విత్తనం వేసుకునేందుకు అనుకూలంగా తయారు చేసుకోవడానికి రైతులు చాలా శ్రమపడాల్సి వస్తుంది. రెండో పంటను విత్తుకోవడానికి కనీసం 20-25 రోజులు సమయం పడుతుంది. కానీ ఈమధ్య కాలంలో దున్నిసానికి అయ్యే ఖర్చులు పెరగడం, సమర్థవంతమైన కలుపు మందులు రావడం తదితర కారణాల వలన పొలం దున్నికుండానే పంటల సాగు (జీరోటిల్సేజ్) చేసుకునే పద్ధతి బాగా ప్రాచుర్యంలోకి వచ్చింది. ఈ విధానంలో నేలలో ఉన్నతేమను ఉపయోగించుకుని, నేల తయారీ ఖర్చు లేకుండా (ఎకరానికి రూ. 1200/- వరకు దున్నే ఖర్చులు తగ్గుతాయి.) తక్కువ నీటితో సాగు చేసుకోవచ్చు. నెల రోజుల పంట కాలం కలిసి వస్తుంది. ఈ పద్ధతిలో నేలలో సేంద్రియ కర్పున శాతం పెరగడం, నేల కోతకు గురికాకుండా ఉండడం వంటి దీర్ఘకాలిక లాభాలు కూడా ఇమిడి ఉన్నాయి. ఈ పద్ధతిలో ఒక ఎకరా వరి పండించే నీటితో ఐదు ఎకరాల జొన్నను పండించవచ్చు. ఎందుకంటే జొన్నకు తక్కువ నీరు, పోషకాలు, పురుగు మందులు సరిపోతాయి. జొన్న లోతైన వేరు వ్యవస్థను కలిగి ఉండడం వలన బెట్ట పరిస్థితులను తట్టుకుంటుంది. జొన్నను, వరి మాగాఱల్లో సాగు చేసి రైతులు ఎకరాకు 24-48 క్వింటాళ్ళ దిగుబడి పొందుతున్నారు.



భవిష్యత్తులో రాబోయే నీటి కొతర దృష్టి వరి మాగాఱల్లో జొన్న సాగు పెరిగే అవకాశం ఉంది.

నేలలు : వరి కోతల అనంతరం నవంబరు-డిసెంబరు మాసాల్లో బరువైన, తేమను నిలుపుకునే నేలల్లో మాత్రమే ఈ పద్ధతిని పాటించాలి. వరి కోసిన తరువాత తేమ లేనట్లయితే ఒక తేలికపాటి తడి ఇచ్చి జొన్నను విత్తుకోవాలి.

అనువైన రకాలు : అధిక దిగుబడినిచ్చే మధ్యస్థ పొదవు కలిగిన పడిపోని / వాలిపోని సంకర రకాలు, సి.ఎస్.వి. 216 ఆర్, సి.ఎస్.ఎచ్.-13, సి.ఎస్.ఎచ్.-16, ఎం.జె.-278 (కిన్నెర) అనువైనది.

విత్తే సమయం : వానాకాలం వరి కోతల అనంతరం డిసెంబర్ నెలలో భూమిలో ఉన్న తేమను ఉపయోగించుకొని విత్తుకోవచ్చు.

విత్తన మోతాడు : ఎకరాకు 3.0-4.0 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది.

విత్తనపుద్ది : విత్తన శుద్ధి చేయడం వల్ల పంటకు చీడపీడలను తట్టుకునే శక్తి పెరుగుతుంది. కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. మాంకోజెబ్ లేదా బైరమ్ / కాప్ట్స్ కలిపి విత్తనపుద్ది చేయాలి. మొవ్వు తొలిచే ఈగ ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాంబతాల్లో ధ్వయామిధాక్స్ మ్యాట్రిస్ 70

డబ్బు.ఎన్. 3 గ్రా. కిలో విత్తనానికి చొప్పున కలిపి శుద్ధి చేసి విత్తుకోవాలి.

విత్తె పద్ధతి : విత్తనాలను చాళ్ళలో రెండు చాళ్ళకి మధ్య 40 సెం.మీ. దూరం ఉండేటట్లు, చాలులో మొక్కకి మొక్కకి మధ్య 20 సెం.మీ. దూరం ఉండేటట్లు 4-6 సెం.మీ. లోతు రంధ్రాలు చేసి ఒక్కాక్క రంధ్రంలో 2 నుండి 3 విత్తనాలను విత్తుకోవాలి. ఇలా మనుషులతో రంధ్రాలు చేసి విత్తుకోవడం ఎక్కువ సమయం, ఖర్చుతో కూడుకున్న పని కనుక కొందరు రైతులు విత్తడానికి చిన్న పరికరాన్ని తయారు చేసుకోవడం జరిగింది. ఈ పరికరం ఒకేసారి రెండు వరుసల్లో సమాన దూరంలో రంధ్రాలను చేస్తుంది. దీనిని ఒక మనిషి నునాయసంగా లాగగలదు. ఈ పరికరాన్ని ఉపయోగించి రైతులు రోజుకు మూడు ఎకరాలు విత్తుకోగలరు. జీరో టిల్సేజ్లో విత్తడానికి హ్యాపీ సీడర్ అనే గొర్కు మార్కెట్లో లభ్యతలో ఉంది. ఇది విత్తనం, ఎరువును ఒకేసారి భూమిలో వేస్తుంది.

ఎరువుల యాజమాన్యం : జీరోటిల్సేజ్ పద్ధతిలో జొన్న సాగు చేసేటప్పుడు విత్తె సమయంలో ఎరువులు వేయనవసరం లేదు. విత్తిన 30 రోజులప్పుడు (మొదటి తడి ఇచ్చే ముందు) ఎకరానికి 30 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరాన్నిచ్చే ఎరువులను మొక్క మొదళ్ళ దగ్గర వేయాలి. విత్తిన 60 రోజులప్పుడు పైపోటుగా ఎకరానికి 30 కిలోల నత్రజని, 30 కిలోల పొటాష్ ఎరువులను మొక్క మొదళ్ళ దగ్గర వేయాలి.

నీటి యాజమాన్యం : వరి మాగాఱుల్లో జీరోటిల్సేజ్ పద్ధతిలో జొన్న విత్తినప్పుడు భూమిలో ఉన్న తేమ గింజ మొలకెత్తడానికి, తొలి దశలో పంట పెరుగుదలకు దోహదపడుతుంది. జీరోటిల్సేజ్ పద్ధతిలో అధిక దిగుబడి సాధించడానికి రెండు నీటి తడులు ఇవ్వాలి ఉంటుంది. మొదటి తడిని విత్తిన 30 రోజులకు, రెండవ తడిని విత్తిన 60 రోజులకు ఇవ్వాలి.

కలుపు యాజమాన్యం : వరి మాగాఱుల్లో జీరో టిల్సేజ్ పద్ధతిలో జొన్న సాగు చేసేటప్పుడు భూమిని దున్నడం

ఉండదు కనుక కలుపు ఎక్కువగా వస్తుంది. దీని నివారణకు ఎకరానికి పారాక్వాట్ 0.4 కిలోల మూల పదార్థం, అట్రాజిన్ 0.2 కిలోల మూల పదార్థంను 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తిన వెంటనే లేదా మరుసటి రోజు పొలంలో పిచికారీ చేయాలి. ఈ కలుపు మందులు మిశ్రమాన్ని పిచికారీ చేయడానికి ప్లాట్పాన్ నాజిల్ బిగించిన న్యాప్ సాక్ పంపను ఉపయోగించడం శ్రేయస్కరం. పారాక్వాట్, అట్రాజిన్ కలిపి పిచికారీ చేయడం వలన పారాక్వాట్ మొలకెత్తిన కలుపును నివారిస్తే, అట్రాజిన్ కలుపు మొలకెత్తకుండా చేస్తుంది.

చీడపీడల యాజమాన్యం : వరి మాగాఱుల్లో జొన్న సాగు చేసేటప్పుడు తేమ ఎక్కువగా ఉండడం వలన మొవ్వు చంపే ఈగ, పేనుబంక మొదలైనవి ఆశించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది. కాండం తొలిచే పురుగు ఉధృతిని బట్టి కార్బోఫ్యూరాన్ తిఱి గుళికలను విత్తిన 30-35 రోజులప్పుడు ఎకరానికి 4-5 కిలోల చొప్పున మొక్క మొవ్వలో 5-6 గుళికలు పడేటట్లు వేయాలి. పేనుబంకను అరికట్టడానికి డైమిథోయీట్ మందును లీటరు నీటికి 2.0 మి.లీ. చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పంట కోత / నూర్చిడి : ఎంపిక చేసుకున్న రకాల కాల పరిమితిని బట్టి విత్తిన 105-110 రోజులకు పంటను కోయాలి. సాధారణంగా కంకిలో గింజ పైనుంచి మొదలై కింది వరకు తయారవుతుంది. కంకి కింది భాగంలో ఉన్న గింజలకు నల్లని మచ్చ ఏర్పడినప్పుడు ఆ కంకి సరైన పక్కానికి చేరిందని తెలుసుకోవాలి. మొదట కంకులను కోసి తర్వాత మిగతా భాగాన్ని కోయాలి. ఇలా కోసిన కంకులను ఒక వారం రోజుల పాటు పొలంలో ఎండబెట్టిన తర్వాత యంత్రంతో గానీ / మనుషులతో గానీ నూర్చిడి చేసి కంకుల నుండి గింజలను వేరు చేయాలి. ఈ గింజలను తేమ శాతం 10-12 శాతం వచ్చే వరకు ఎండబెట్టాలి.

రచి వేరుశనగ సాగులో విత్తన అనంతర చర్యలు

డి.ప్రపంతి, కె.నాగాంజలి, కె.స్వాతి, పి.లక్ష్మి రావ్, లీ.పావని, డా.ఎం.ఎం.కాడసిద్ధపు, డా.ఆల్ఫాస్ జానర్య్
ప్యాపసాయ కళాశాల, అర్పూరావుపేట, భుద్రాబ్ది త్రిపురుధెం జిల్లా

రచి వేరుశనగ 1.5 లక్షల హెక్టార్ల విస్తరంలో సాగుచేస్తున్నారు. ఈ పంటలో విత్తన తదుపరి చర్యలలో కలుపు ప్రథానమైనది.

కలుపు యాజమాన్యం : వేరుశనగలో ఊద, తుంగ, గరిక, కాకి కాలు గడ్డి, కుక్కువామింట మొదలగు కలుపు మొక్కలు పంటను ఆశిస్తాయి. పంట విత్తిన 30-50 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా ఉంచితే అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చు. కలుపు మొలకెత్తుకముందే పెండిమిథాలిన్ 30 శాతం ఇ.సి. ఎకరాకు 750 మి.మీ. నుండి ఒక లీటరు చొప్పున 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. అలాగే మొక్కల మొదళ్ళకు మట్టిని ఎగదోయాలి. విత్తిన 45 రోజుల వరకు ఎలాంటి కలుపు లేకుండా చూసి అనంతరం అంతర సేద్యం చేయకూడదు. లేనిచో దెబ్బతిని దిగుబడులు తగ్గుతాయి. పంట విత్తిన 20 రోజుల వరకు కలుపు తీయడం వీలుకాని పరిస్థితుల్లో పైరులో మొలచిన కలుపుని (వెడల్పాకు & గడ్డిజాతి) 2-3 ఆకుల దశలో ఉన్నప్పుడు ఇమాజితాఫిర్ 10 శాతం ఎకరాకు 300 మి.మీ. లేదా ఇమిజామాక్స్ 25 శాతం + ఇమిజితాఫిర్ 35 శాతం డబ్బ్యా.జి. కలుపు మందును 40 గ్రా. ఎకరాకు చొప్పున 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసి అన్ని రకాల కలుపు మొక్కలను నిపారించుకోవచ్చు.

ఎరువుల యాజమాన్యం : భూసార పరీక్షను అనుసరించి ఎకరాకు 3-4 టన్నుల పశువుల ఎరువును వేసుకోవాలి. మొత్తం భాస్వరం, పొట్టాష్ ఎరువులు ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. ఎకరానికి 100 కిలోల సూపర్ ఫాస్ట్, 33 కిలోల మృయారేట్ అష్ పొట్టాష్, 18 కిలోల యూరియా విత్తే సమయంలో వేసుకోవాలి. విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత తొలి పూత



దశలో మరో 10-15 కిలోల యూరియా వేసుకోవాలి. ఎకరానికి 200 కిలోల జిష్పంను పూత దశ పూర్తయి ఊడలు దిగే సమయంలో మొదళ్ళ దగ్గర వేసి మట్టిని ఎగదోయాలి. నేల ద్వారా సంక్రమించే తెగుళ్ళను నిపారించడానికి 2 కిలోల ట్రైకోడెర్చా విరిది అనే జీవ శిలీంధ్ర నాశినిని 100 కిలోల పశువుల ఎరువుతో కలిపి 10 రోజులు మాగబెట్టి ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి.

నీటి యాజమాన్యం : వేరుశనగ పంటకు మొత్తం 450-600 మి.మీ. నీరు అవసరమవుతుంది. తేలిక నేలల్లో 6-8 తడులు ఇవ్వాల్సి ఉంటుంది. విత్తేముందు నేల బాగా తడిగా ఉండేలా నీరు పెట్టుకోవాలి. రెండవ తడి మొలకెత్తిని 20-25 రోజులకు ఇవ్వాలి. చివరి తడి పంటితకు 4-7 రోజుల ముందు ఇవ్వాలి.

పైరులో ఊడలు దిగే దశ నుండి కాయలు ఊరే వరకు అంటే 45-50 రోజుల నుండి 85-90 రోజుల వరకు సున్నితమైన దశ కనుక ఈ దశలో నీరు సక్రమంగా తగు మోతాదులో కట్టాలి. నీటి తుంపర్లు (స్ట్రోంకర్లు) ద్వారా ఇచ్చినట్లయితే దాదాపు 25 శాతం నీరు ఆదా అయి అధిక దిగుబడి, నాణ్యమైన కాయలు తీసుకోవచ్చు.

ఈ విధంగా యాజమాన్య పద్ధతులు పొటీంచి మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చు.

యాసంగి వరి సాగు రకాలు - లక్షణాలు

పి.గోన్మానాయక్, శాస్త్రవేత్త, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, పాలన, జి.బచిత్ రాజ్ గౌడ్, పి.ఎచ్.డి.
వై.ప్రకాంత్, వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, అబీలాబాద్, వి.ఐశ్వర్య, పి.ఎచ్.డి.

యాసంగిలో వరి పంటను సాగుచేసే రైతులు ముఖ్యంగా స్వల్పకాలిక రకాలు (120-125) మాత్రమే వేసుకోవాలి. ఈ రకాలను నవంబర్ 15 నుండి డిసెంబరు 15 వరకు నార్లు పోసుకోవచ్చు. చలి ప్రభావం వలన పంటకాలం 15 నుండి 30 రోజుల వరకు పెరుగుతుంది.

యాసంగిలో సాగుచేసే వరి రకాలు - వాటి లక్షణాలు :

జగిత్యాల రైన్ - 1 (జె.జి.ఎల్.24423) : పంట కాలం 125 రోజులు. మొక్కలు మధ్యస్థ ఎత్తు కలిగి నిటారుగా ఉంటాయి. కాండం ధృఢంగా ఉండి చేసుమీద పడిపోదు. గింజ పొడవుగా దొడ్డగా ఉండి చేసులో రాలదు. దిగుబడి సామర్ఘ్యం 3.2-3.6 టన్నులు.

బతుకమ్మ (జె.జి.ఎల్.18047) : ఈ రకం రెండు కాలాలకు (ఖరీఫ్, రబీ) అనువైనది. పంటకాలం 120-125 రోజులు. దిగుబడి సామర్ఘ్యం 2.8-3.2 టన్నులు. కొంత వరకు ఎండాకు తెగులును, దోష పోటును తట్టుకుంటుంది.

కూనారం సన్నాలు (కె.ఎన్.ఎం.118) : ఈ రకం పంటకాలం 125 రోజులు. గింజ రాలే గుణం తక్కువగా ఉండి, గింజ బరువు అధికంగా ఉంటుంది.

దిగుబడి సామర్ఘ్యం 2.8-3.2 టన్నులు. దీనికి 3 వారాల నిద్రావస్థ ఉంటుంది.

తెలంగాణ సోనా (ఆర్.ఎన్.ఆర్. 15048) : పంట కాలం 125 రోజులు. ఎకరానికి సుమారు 2.5-2.8 టన్నుల దిగుబడినిస్తుంది. అన్నం నాణ్యత, తక్కువ సూకశాతాన్ని (6.8-7.0 శాతం) కలిగి ఉంటుంది.

ఎం.ఫి.యు. -1010 (కాటన్ దొర సన్నాలు) : పంటకాలం 125 రోజులు. పంట దిగుబడి 2.5-2.8 టన్నులు / ఎకరానికి ఇస్తుంది.

ఐ.ఆర్.64 : పంటకాలం 120 రోజులు. ఎకరానికి 2.8-3.0 టన్నుల దిగుబడినిస్తుంది.

అంజన (జె.జి.ఎల్.11118) : ఈ రకం రెండు కాలాలకు (ఖరీఫ్, రబీ) అనువైనది. పంటకాలం 115 రోజులు. దిగుబడి 2.5-2.7 టన్నులు ఎకరానికి ఇస్తుంది.

కూనారం రైన్ -1 (కె.ఎన్.ఎం. 733) : పంట కాలం 120 రోజులు. దిగుబడి సామర్ఘ్యం 3.0-3.2 టన్నులు ఎకరానికి ఇస్తుంది.

ఎర్ మల్లెలు (డబ్బు.జి.ఎల్.20471) : పంట కాలం 120 రోజులు. దిగుబడి సుమారు ఎకరానికి 2.0-2.2 టన్నులనిస్తుంది.



వేసవి నువ్వు పాగులో అధిక దిగుబడికి సేంద్రియ వ్యవసాయ పద్ధతులు

డా.కె.జి.సునీతా దేవి, జి.శేఖరాథ్రోడ్, డా.మి.సంపత్తి, డా.ఎన్.మహేష్, డా.జి.సత్యనారాయణ రెడ్డి, వ్యవసాయ కళాశాల, పొలాన్, జగిత్యాల

మనది అధిక జనాభా ఉన్న దేశం. మన జనాభాకు సరివడే ఆహార ధాన్యాలను ఉత్పత్తి చేసి నిల్వ చేసుకుంటున్నాం. మన అవసరాలకు అనుగుణంగా అధికోత్పత్తితో పాటు ఉత్పత్తుల నాణ్యాత, ఆరోగ్యమైన ఆహారం అనే అంశాలపై దృష్టి సారించాలి. ఇప్పటికే మన దేశంలోని, రాష్ట్రాలలోని రైతులు సేంద్రియ వ్యవసాయంపై దృష్టి సారించారు. తమకు అందుబాటులో ఉన్న పశువుల ఎరువు, సేంద్రియ వ్యర్థ పదార్థాలు, పచ్చిరౌట్ల ఎరువులు, వర్షీకంపోస్టు, వర్షీవ్హాష్, వేపసునె, ఎన్.ఎన్.కె.జి., పంచగ్వ్య ఉపయోగించి పంటలు పండిస్తున్నారు. కానీ రైతులకు సేంద్రియ వ్యవసాయంపై సరిగా అవగాహన లేక దిగుబడులు తక్కువై నికర ఆదాయం తగ్గిపోవడం వలననిరాశ చెందుతున్నారు. కాబట్టి రైతులు సుస్థిర సేంద్రియ వ్యవసాయం గురించి అవగాహన కలిగించాలి.

తెలంగాణలో నువ్వుల పంట సుమారుగా 0.52 లక్షల ఎకరాలు, 0.11 లక్షల మెట్రిక్ టన్నుట ఉత్పత్తి, 220 కిలో / ఎకరాలు ఉత్పాదకతతో సాగు అవుతోంది. ఈ పంట ఎగుమతి అవకాశాలు ఎక్కువగా ఉన్న పంట, మంచి ఆదాయాన్ని ఇచ్చే పంట. ఇందులో సాధారణంగా 50-52 శాతం నూనె ఉంటుంది. ఈ పంట ఆలస్యంగా వేసుకోవచ్చు.

అతి తక్కువ సమయంలో తక్కువ వనరులతో అధిక నికర లాభాన్ని ఆర్థించేందుకు నువ్వుల పంట ఉపకరిస్తుంది. మన దేశం నుండి ఎగుమతి అవుతున్న సేంద్రియ నూనెలలో నువ్వులు, సోయాబీన్ చాలా ముఖ్యమైనవి.

విత్తు సమయం : ఉత్తర తెలంగాణ మండలంలోని పలు జిల్లాల్లో నువ్వు పంటను వరి, పత్తి, పసుపు వంటి పంటల తరువాత జనవరి మొదటి వారం నుండి నాలుగవ వారం వరకు విత్తుకోవచ్చు.



విత్తనపుద్ది : పంట తొలి దశలో రసం పీల్చే పురుగులు, శిలీంద్రాలు, తెగుళ్ళు రాకుండా ఉండటానికి విత్తనపుద్ది చాలా అవసరం. కాబట్టి ట్రైకోడెర్మ్ విరిడితో విత్తన పుద్ది చేసుకోవచ్చు.

10 గ్రా. ట్రైకోడెర్మ్ విరిడి, 10 మి.లీ. నీటిలో పేస్టుగా చేసి విత్తనాలను పట్టించి ఆరబెట్టి విత్తుకోవాలి. ఆ తరువాత నత్రజని స్థిరీకరించే జీవన ఎరువులతో 3 గ్రా. / కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి.

ఎరువులు : భూసార పరీక్ష ఫలితాలను దృష్టిలో ఉంచుకొని ఎరువుల మోతాదును నిర్ణయించుకోవాలి. నువ్వు పంటను రెండవ పంటగా పత్తి, పసుపు వంటి ఎక్కువ సేంద్రియ ఎరువులు వేసిన పంట తరువాత వేసినప్పుడు ఎరువుల మోతాదును తగ్గించుకోవచ్చు. కానీ నువ్వు పంట వేసే ముందు ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 2 టన్నుల పశువుల ఎరువు, 16 కిలోల నత్రజని, 8 కిలోల పొట్టాష్, 8 కిలోల భాస్వరాన్ని ఇచ్చే ఎరువులు వేసుకున్నట్టయితే ఎక్కువ దిగుబడి సాధించే అవకాశం ఉంటుంది.

నువ్వుల పంటలో 600 కిలోల పశువుల ఎరువు, 40 కిలోల వర్షీ కంపోస్టు, 0.600 కిలోల పి.ఎన్.బి. బేసల్ అప్లికేషన్ చేసుకోవాలి. విత్తిన 21 రోజుల తర్వాత మొదటి డ్రెసింగ్ అజోష్ప్లెరిల్లం 0.500

కిలోలు + పశువుల ఎరువు 20 కిలోలు వేసుకోవాలి. మరో 56 రోజుల తరువాత రెండో డ్రైసైంగ్ అణోప్పు 0.4 కిలోలు + పశువుల ఎరువు 10 కిలోలు పంటకు అందజేయాలి.

విత్తన మొత్తాదు : ఎకరాకు 2 కిలోల విత్తనం అవసరం. విత్తన మొలకశాతం కనీసం 80 శాతానికి పైగా ఉండాలి. విత్తనానికి మూడింతలు పొడి ఇసుక కలిపి గొర్కుతో వరుసల్లో విత్తుకోవాలి. వరుసల మధ్య 30 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 15 సెం.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి. రైతు స్థాయిలో విత్తనాన్ని చిన్న మళ్ళీలో సమంగా చల్లుకొని నీరు పెట్టడం చేస్తుంటారు.

రైతులు అధిక దిగుబడి సాధించాలంటే అనువైన మంచి విత్తన రకాల ఎంపిక చాలా అవసరం.

రాజేశ్వరి : ఈ రకం 1988 సంవత్సరంలో విడుదలైనది. గింజ తెల్లగింజ రకం. దిగుబడి వేసవిలో 800 కిలోలు / హెక్టారుకు. నూనెశాతం 50 శాతం, కాల పరిమితి - వేసవి 85-90 రోజులు. వెర్రి తెగులు, కాండం కుళ్ళు, బూడిద తెగుళ్ళను కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.

శ్వేతాధిల్ (జె.సి.ఎస్.96) : ఈ రకం 1996లో విడుదలైంది. తెల్లగింజ రకం, దిగుబడి వేసవిలో 950-1000 కిలోలు / హెక్టారుకు వస్తుంది. నూనెశాతం 46-48 శాతం. కాల పరిమితి - వేసవి 90 రోజులు. కాండం కుళ్ళు తెగులును కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది. ఎగుమతి ప్రాధాన్యత ఉంది.

హిమ (జె.సి.ఎస్.9426) : ఈ రకం 2006లో విడుదలైంది. గింజ తెల్లగింజ రకం. కాయలు పొడ్డుగా ఉంటాయి. దిగుబడి వేసవిలో 1000-1050 కిలోలు / హెక్టారుకు వస్తుంది. వెర్రి తెగులును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. ఎగుమతి ప్రాధాన్యత ఉంది.

జె.సి.ఎస్.1020 : ఈ రకం 2019లో విడుదలైంది. గింజ రకం తెల్లగింజ రకం. కాయలు బహుళ గుళిక ఆకారంలో ఉంటాయి. దిగుబడి - వేసవిలో 1050-1100 కిలోలు / హెక్టారుకు; ఖరీఫ్లో 800

కిలోలు / హెక్టారుకు వస్తుంది. బూడిద తెగుళ్ళను తట్టుకుంటుంది.

నేల తయారి : చదునుగా ఉన్న భూమిని 2-4 సార్లు పొడి దుక్కి చేసి విత్తడానికి తయారు చేయాలి. పొడి దుక్కిలో విత్తనాలు బాగా మొలకెత్తుతాయి. నీటి వసతి ఉన్న పొలాలను ఎంచుకోవడం వల్ల పంటను వివిధ కీలక దశలలో బెట్టకు గురికాకుండా చూడవచ్చు.

నీటి యాజమాన్యం : విత్తన వెంటనే పలుచటి తడి ఇవ్వాలి. ఆ తరువాత 10-12 రోజులకు నీటితడి తప్పక ఇవ్వాలి. ఆ తరువాత, పూత, కాయ అభివృద్ధి, గింజ కట్టు దశల్లో తడులు ఇవ్వాలి. ఏపుగా ఉండే దశలో తేమ ఎక్కువ ఉన్న పరిస్థితుల్లో మొక్కల శాఖీయొత్తుత్తి మాత్రమే జరిగి ఆకులు, కొమ్మలు ఎక్కువగా వచ్చి పూత, కాయ రాకుండా నిలిచిపోతుంది. కావున పంట దశను బట్టి నీటి యాజమాన్యం చేయాలి.

కలుపు నివారణ, అంతర కృషి : సేంద్రియ వ్యవసాయాలో కలుపు మందులు వాడకూడదు కావున మొక్కలు మొలచిన 15-20 రోజులకు అదనపు మొక్కలను, కలుపు మొక్కలను తీసివేయాలి. కలుపును చేతితో / లేదా కోనోవీడర్ / సైకిల్ వీడర్ని ఉపయోగించి చేయవచ్చు. నువ్వు పంటను సాళ్ళలో వేసుకొన్నట్లయితే, 30-35 రోజులప్పుడు గొర్కుతో/కోనోవీడర్ / సైకిల్ వీడర్తో అంతర కృషి చేసుకోవాలి.

సస్యరక్షణ :

చీడపీడల యాజమాన్యం : సేంద్రియ పద్ధతిలో చీడపీడల యాజమాన్యం పురుగు / చీడ వచ్చిన తరువాత కాకుండా రాక ముందు ఒక ప్రణాళిక ప్రకారం సేంద్రియ మందులను వాడాలి. పంచగవ్య, వేప ఆకుల / గింజల కపోయం నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి. వీటిని ఇంట్లోనే చేసుకొని వాడవచ్చు.

పంచగవ్య తయారు చేసేందుకు కావాల్సిన పదార్థాలు



: దేశీయ ఆవు పేద 5 కిలోలు, దేశీయ ఆవు మూత్రం 3 లీటర్లు, దేశీయ ఆవు పాలు 2 లీటర్లు, దేశీయ ఆవు పెరుగు 2 లీటర్లు, దేశీయ ఆవు నెయ్య అర కిలో, అరటి పండ్లు (బాగా పండినవి) 1 డజను, లేత కొబ్బరి నీళ్ళు 3 లీటర్లు లేదా కల్లు 3 లీటర్లు.

తయారు చేసే విధానం : మొదటగా ఒక మట్టి కుండలో ఆవుకు సంబంధించిన 5 రకాల వస్తువులను బాగా కలిపి దానిపై బట్టకప్పి 5 రోజులు అలాగే ఉంచాలి. తర్వాత వె రోజు అరటి పండ్లు, కల్లు బాగా పిసికి కలపాలి. తర్వాత పాత్రపై బట్టకప్పి 15 రోజులు అలాగే మురగబట్టాలి. తయారైన మిత్రమాన్ని ప్రతి రోజు రెండుసార్లు కర్రతో బాగా కలపాలి. దీనిని 21 రోజుల తర్వాత పలుచని గుడ్డతో వడగడితే పంచగవ్య తయారవుతుంది. తయారైన పంచగవ్య ఆరు నెలల పాటు నిల్వ ఉంటుంది.

మోతాదు : ఇలా తయారైన పంచగవ్యను 100 లీటర్ల నీటిలో 3 లీటర్లు కలుపుకొని ఒక ఎకరా పొలంలో సాయంత్రం పూట పిచికారి చేసుకోవచ్చు.

గమనిక : పంచగవ్య తయారీలో నీటిని కలుపకూడదు.

ఉపయోగాలు : పంట గింజ బరువు పెరుగుతుంది. పంటకు నాణ్యత, సహజ సిద్ధమైన రంగు, రుచి, వాసన చేకూరుతుంది. పంటలను పురుగు బారిన పడకుండా రక్షిస్తుంది.

త్రైకోడర్య విరిది : 8-10 గ్రా. / కిలో విత్తనంతో విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. లేదా 5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఆకు / కాయ తొలిచే పురుగు : ఆకుగూడు పురుగు ఆకులతో గూడు కట్టి పచ్చని పదార్థాన్ని గోకి తినడం వలన ఆకులు ఎండిపోతాయి. మొగ్గ ఏర్పడే దశలో మొగ్గలను, పువ్వులను, కాయల్లోని లేత గింజలను తింటాయి. నివారణకు విత్తనశుద్ధిలో త్రైకోడర్య విరిది 8-10 గ్రా. కిలో విత్తనంతో పాటు వేప నూనెను -1000 పి.పి.ఎం 30 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. వేప నూనె శాతం బట్టి మార్కెట్లో వివిధ గాధతలలో (300 పి.పి.ఎం / 1000 పి.పి.ఎం. / 1500 పి.పి.ఎం. / 3000 పి.పి.ఎం / 5000 పి.పి.ఎం / 10000 పి.పి.ఎం) దొరుకుతుంది. పంటను బట్టి గాధతను బట్టి దీనిని పిచికారి చేయాల్సిన మోతాదు మారుతుంది. అంతర పంటగా

మినుము / పెసర / వేరుశనగ వేసుకున్నట్లయితే దీని ఉధృతి తక్కువగా ఉంటుంది.

ఆకుమచ్చ తెగులు : ఈ తెగులు విత్తనం ద్వారా వ్యాపి చెందుతుంది. కాబట్టి విత్తనాన్ని వేడినీటిలో (53 డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్) ఒక అరటంగ పాటు ఉంచినట్లయితే దీని ఉధృతి తగ్గించుకోవచ్చు. ఆకుమచ్చ తెగులు, పంట విత్తన 20-25 రోజుల తర్వాత ఆకులపై వలయాకారపు గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడడం ద్వారా మొదలవుతుంది. ఈ తెగులు నివారణకు త్రైకోడర్యా విరిది 8-10 గ్రా. / కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. సూడోమోనాస్ ఫోర్సోసెన్స్ 5 గ్రా. / కిలో విత్తనాలతో విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.

వెరి తెగులు : సాధారణంగా ఆలస్యంగా వేసిన పంటలో, పూత సమయంలో వెరి తెగులు (ఫిల్లోడి) ఎక్కువగా వస్తుంది. మొక్కల్లోని ఆకులు చిన్నవిగా మారి పూత ఏర్పడదు. ఈ తెగులు మైకోఫోలస్యా ద్వారా సంభవించి పచ్చదోషు ద్వారా వ్యాపి చెందుతుంది. కావున వెరి తెగులు సోకిన మొక్కలని పీకి కాల్చివేయాలి. రాజేశ్వరి, హిమ రకాలు ఈ తెగులను కొంత వరకు తట్టుకుంటాయి.

బూడిద తెగులు : వాతావరణంలో ఎక్కువ చలి వలన పంటకి బూడిద తెగులు ఎక్కువగా ఆశించే ఆస్కారం ఉంటుంది. జె.సి.ఎస్. 1020 రకం ఈ తెగులును తట్టుకుంటుంది.

పంట కోత్ : ఆకులు పసుపు రంగుకు మారి రాలడం ప్రారంభమైనప్పుడు, 75 శాతం కాయలు లేత పసుపు వర్ణానికి వచ్చినప్పుడు పైరు కోయాలి. కోసిన పంటను కట్టులుగా కట్టి తలకిందులుగా నిలబెట్టాలి. 5-6 రోజులు ఎండిన తర్వాత కట్టెలతో కట్టి సూర్పిడి చేయాలి.

నిల్వ చేయడం : గింజల్లో తేమ 8 శాతానికి తగ్గే వరకు ఎండలో ఆరబెట్టాలి. గోనె సంచుల్లో నిల్వ చేయాలి. నిల్వ ఉంచిన సంచులపై పురుగు పట్టకుండా ఉండటానికి అప్పుడప్పుడు ఎండలో ఆరబెట్టాలి.

ఈ విధంగా సేంద్రియ పద్ధతిలో నువ్వు పంటను వేసుకున్నట్లయితే ఎకరాకు 3-4 క్వింటాళ్ళ దిగుబడి సాధించి మార్కెట్లలో అధిక ధర పొందడానికి ఆస్కారం ఉంటుంది.

వ్యవసాయశాఖ వెబ్ సైట్ల సందర్భకుల వివరాలు

Designed, Developed and Hosted by NIC, Hyderabad. Content owned, maintained and updated by Department of Agriculture

Your Are Visitor # 180583

<http://agri.telangana.gov.in> 05 నవంబర్ 2020 నాచీకి ఇంగ్లీష్ వెబ్సైట్

సందర్భకుల సంఖ్య : 1,91,743

పై వెబ్సైట్ నుండి వ్యవసాయ వాడిపంటలు సాఫ్ట్ కాపీని డానోడ్ చేసుకోవచ్చు

శనగ పంటను ఆశించే చీడవీడలు - నివారణా చర్యలు

పి.విజయ్ కుమార్, డా.ఆర్.వి.బి.బాలాజి నాయక్, డా.ఎం.సురేష్, డా.జ.వెంకట రాజ్ కుమార్, డా.ఎం.శైత్, ఎం.మోహన్. డా.ఎం.భష్య మంజలి, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, రుద్రార్

ప్రస్తుత యానంగిలో తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పండించే పంటలలో శనగ ముఖ్యమైనది. అధిక దిగుబడినిచ్చే నూతన పంగడాలు, యాత్రికరణ పద్ధతులను అనుసరించి రైతులు శనగ పంటలో నులువుగా అధిక దిగుబడులు పొందగలుగుతున్నారు. కానీ సస్యరక్షణ విషయంలో పురుగులు, తెగుళ్ల గురించి సరైన అవగాహన లేక పురుగు మందులను అధిక వేశాదుల్లో వాడుతా ఖర్చును పెంచుకోవడమేకాక పర్యావరణానికి కూడా హోని కలిగిస్తునారు. దీని కొరకు శనగను ఆశించే ముఖ్యమైన పురుగులు, తెగుళ్లను తెలుసుకుంటూ వాటి సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతులను పంట కాలంలో చేపట్టివలసిన వివిధ దశలలో సస్యరక్షణ చర్యల గురించి తెలుసుకుండాం.

పచ్చరబ్బరు పుగురు: ఇది విత్తనం మొలకెత్తిన సమయం నుండి బాగా ఎదిగే తొలిదశలో ఆశించి ఎక్కువ సష్టుం చేకూర్చుతుంది. మొక్కలోని లేత ఆకులు పత్రహరితాన్ని గోకి తినడం వలన ఆకులన్నీ తల్లగా మారి ఎండిపోతాయి.

శనగపచ్చ పుగురు: ఇది పంట అన్ని దశలలోనూ



అనగ శాఖలు, పూత, కాయదశలో ఆశిస్తుంది. కాయ దశలో ఆశించునప్పుడు కాయకు రద్దుం చేసి లోపలి గింజను తినివేయడం వలన ఆర్థిక సష్టుం ఎక్కువగా ఉంటుంది.

బ్రూచిడ్ పుచ్చు పుగురు: ముఖ్యంగా ఇవి నిల్వ ఉంచిన శనగలను ఆశించి వాటిపై గుండ్రని రంద్రాలు చేసి సష్టుపరుస్తాయి. ఇవి ఆశించిన గింజలలో మొలకెత్తే శక్తి తగ్గుతుంది, తినడానికి కూడా పనికిరావు.

శనగపంటను ఆశించే ముఖ్యమైన తెగుళ్లు

ఎండు తెగుళ్లు: ఈ తెగులు భూమిలో ఉండే పూజేరియం అనే శిలీంద్రం వలన కలుగుతుంది. ఇది శనగ పంట విత్తిన రెండు వారాల నుండి కాండం ఎదిగేదశ వరకు వ్యాపిస్తుంది. ఆకులు పసుపు పచ్చగా





మారి మొక్కలు అకస్యాత్మగా వాడిపోయి మొక్క చివరి నుండి ఎండిపోతూ వస్తుంది. ఈ మొక్కల వేర్లు, కాండాన్ని చీల్చి చూసిన గోధుమ లేదా నలుపు రంగు చారలు కనిపిస్తాయి.

వేరుకుట్టు తెగులు: ఈ తెగులు సాధారణంగా పైరు పూత, పిందే దశలో ఉన్నప్పుడు, నీటి ఎద్దడికి లోనైనప్పుడు, నేల ఉష్టోగ్రత 30 డిగ్రీల సెంటిగ్రేడు కన్నా అధికంగా ఉన్నప్పుడు వ్యాపిస్తుంది. పొలంలో అక్కడక్కడ మొక్కలు ఎండిపోయి వేర్లు నాన్నగా మారి కుళ్లిపోతాయి. పక్క వేర్లు కనిపించవు.

మొదలుకుట్టు తెగులు: కాండం మొదలులో నొక్క ఏర్పడి కుళ్లి మొక్క చనిపోతుంది. తెగులు సోకిన మొదళ్లలో తెల్లటి శిలీంద్ర దారాలతో కూడిన ఆవగింజల వూడిరి స్లైరోషియం బీజాలు కనబడతాయి.

కాండంలో చీడ, పీడల నివారణకు శనగ పంటలో చేపట్టివలసిన సస్యరక్షణ చర్యలు :

- ❖ పైరు వేసిన 15-20 రోజుల నుండి పురుగు సంతతిపై నిఘ్న వుంచాలి. దీని కొరకు శనగపచ్చ పురుగు లింగాకర్షణ బుట్టలను ఎకరాకు 4 చొప్పున అమర్చాలి.
- ❖ ఈ బుట్టలలో రెక్కల పురుగులు కనిపించిన వెంటనే వేప నూనె 5 మి.లీ./లీ. (కొద్దిగా సరిపోతుంది) కలిపి కానీ 5% వేప గింజల

కపోయం కానీ పిచికారీ చేయాలి. దీని వలన రెక్కల పురుగులు మొక్కలపై గుడ్లు పెట్టాలి. ముందే పెట్టిన గుడ్లు నుండి పిల్ల పురుగు రావు.

- ❖ పంటలో పురుగులు ఆర్థిక నష్ట పరిమితి దాటిన (మొక్కకు 1-2 లార్యాలు కంపించిన) వెంటనే నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.
- ❖ పురుగులను తినే పక్కలను ఆకర్షించడానికి వీలుగా ఎకరాకు 10 పక్కి స్థావరాలను (లేదా) 'టి' ఆకారపు పంగల కర్తను అమర్చాలి.
- ❖ ఎకరాకు 200 లార్యాలకు సమానమైన ఎన్.పి.కె. ద్రావణాన్ని లేదా 400గ్రా. బాసిల్లోన్-తురింజియన్ని మందును 200 లీటర్ల ద్రావణంలో కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పురుగు ఉధృతిని బట్టి లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. క్లైనార్ ఫాన్ (లేదా) 2.5 మి.లీ. క్లోరిప్రైఫాన్ (లేదా) 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ కలుపుకొని పదిరోజుల వ్యవధిలో పూత, పిందే, దశలలో మార్చి మార్చి పిచీకారీ చేసుకోవాలి.
- ❖ పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే పూత, పిందే దశలో రైనాక్షిఫర్ 40 మి.లీ./ షైనోసాడ్ 50 మి.లీ./తాయోడికార్బ్, నోవాల్యూరాన్ 200 మి.లీ.లను ఒక ఎకరా పైరుకు పిచికారీ చేయాలి.

కొన్ని నామెతలు..

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

ఎద్దు ఎండకు, ఎనుబోతు నీడకు

ఎద్దు కొవ్వు, అబోతుపై రంకె వేసినట్లు

పంటకు పెంట, వంటకు మంట

ఎరువు లేని పాలం వేగం లేని ఏరు ఒకటే

ఎరువుంటే వెలివాడూ సేద్యగాడే..

ఎరువూ వెంపలి వేస్తే ఎబిగిందే పైరు

ఎరువులేని పైరు, పరువు లేని ఉఱు ఒకటే

గొర్రెల పెంట ఏడాబి, అవుల పెంట ఆరేంట్లు

చేనికి ఎరువు, మడికి మంద

దుక్కిచాలని చేనికి ఎరువు ఎంత పెట్టినా వట్టిదే..

ఏబి ఒడ్డు చేను, ఏరు వస్తే నిలుస్తుందా

ఏబి దాలి మానుకు ఎప్పుడూ గండమే

కంబి పండితే కరువు తీరును

పత్తికి పబి చాక్కు, జీస్నుకు ఏడు చాక్కు

ఛామూన్ని జీస్ను వర్షాన్ని వడ్డు పండును

సువ్వులు పండినా చోక్కు పండినా రైతు చెడడు

ఉలవచేను పెట్టిన మగడూరకుండక, పత్తిచేను పెట్టి ప్రాణం మీదకు తెచ్చుకున్నాడు

జహ్వాకొక రుచి, పుర్రెకొక బుద్ధి

ఉన్నవాడూ ఉన్నవాడికే పెట్టును, లేనివాడూ ఉన్న వాడికే పెట్టును

కలవాలింటీ ఆడబిచుకు కాకరకాయ కానరాదు

పత్రిలో గులాబ రంగు కాయతొలిచే పురుగు - యాజమాన్యం

ఎ.రమాదేవి, జి.ఆపచరణ, ఎం.సుసీల్ కుమార్, ఎం.రఘువీర్, ఎ.పోశార్లి వైప్రవీత్ కుమార్, కృషి విజ్ఞాన్ కేంద్రం, అబిలాబాద్

తెల్ల బంగారంగా పిలువబడే పత్రి ప్రపంచ ఆర్థిక కార్యాకలాపాల్లో ప్రధానమైనవాణిజ్య పంట. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సుమారు 23 లక్షల హెక్టార్ల విస్తృతంలో రైతులు సాగు చేస్తున్నారు. 65 శాతం పత్రి పంట వర్షధరంగానే పండించడం విశేషం. ప్రతి సంవత్సరం అనేక రకాల చీడపీడల పత్రి పంట వలన దిగుబడులు తగ్గుతున్నాయి. ముఖ్యంగా మొదటి దశలో రసంపేట్టే పురుగులు తర్వాత దశలో కాయతొలిచే పురుగుల బెడద ఎక్కువైయింది. బిటి పత్రివిత్తనాలు రాకముందు కాయతొలిచే పురుగుల ఉధృతితో తీవ్ర ఇబ్బందులు ఉండేవి. రైతులకు పంట చేతికి రాక అప్పుల పాలు అయ్యేవాళ్ళు. బిటి పత్రి రావడం వలన ఈ కాయతొలిచే పురుగులైన శనగ పచ్చ పురుగు, మచ్చల పురుగు, పొగాకు లద్ద పురుగు, గులాబిరంగు పురుగుల తాకిడి తగ్గింది, రైతులు అధిక దిగుబడి పొంది వారి పరిస్థితి మెరుగైయింది. కాని గత రెండు సంవత్సరాలుగా గులాబిరంగు పురుగు ఉధృతి, పంట నష్టం రోజు రోజుకూ పెరుగుతోంది. ఈ పురుగు తాకిడి తగ్గించడానికి తగిన సస్యరక్షణ చర్యలను తీసుకోవడం వల్ల వాటిని అదుపులో పెట్టి మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చు.

గులాబి రంగు పురుగు జీవిత చక్రం (వివిధ దశలు):

గుడ్డ : తల్లి పురుగులు గుడ్డను ఒక్కాకటిగా లేదా 4-5 గుంపుగా లేత కొమ్మల పైన, మొగ్గల పైన రక్కక పత్రాలపైన పెడుతుంది. 3-4 రోజుల్లో గుడ్డనుండి లార్యా బయటకి వస్తుంది.

లార్యా: మొదటి, రెండో దశ లార్యాలు తెల్లగా ఉంటాయి. తరువాత దశ లార్యా 10 - 12 మి.మీ. పొడవు ఉండి, ఎరువు/గులాబి రంగులో ఉంటుంది. ఈ దశ 10-14 రోజులు ఉండి పంటను హోని చేస్తుంది.

కోశాస్థదశ: తేలిక పాటి గోధుమ రంగులో ఉండి తరువాత ముదురు గోధుమ రంగులోకి మారుతుంది. ఈ దశ 9-13 రోజులు ఉంటుంది.

రెక్కల పురుగు: ముందు రెక్కలు గోధుమ/తేలిక పసుపు రంగులో ఉండి వాటిపై ముదురు రంగు మచ్చలు కలిగి ఉంటాయి. తల్లి పురుగు సుమారుగా 150-200 వరకు గుడ్డల పెడుతుంది.

గులాబి రంగు పురుగు నష్టపరిచే విధానం:

- ❖ గులాబి రంగు కాయ తొలిచే పురుగు బి.టి. పత్రిలో 100-110 రోజుల పంటలో మొదలయ్య పంట చివరి దశలో ఉన్నతి ఎక్కువ అవుతుంది.
- ❖ ఈ పురుగు ప్రశ్నేకంగా పత్రి, బెండ, తుత్తురు బెండ లాంటి మొక్కలను మాత్రమే దాడి చేస్తుంది.
- ❖ గులాబి రంగు పురుగు తాకిడి పంట పూత దశ ఉండి మొదలయ్య పంట చివరి దశ లో ఎక్కువగా నష్ట పరుస్తుంది.
- ❖ గుడ్డ నుంచి వచ్చిన లార్యాలు 1-2 గంటల్లో వూ మొగ్గలోకి ప్రవేశించి దాంట్లో ఉన్న పుప్పుడిని, అందాశయాలను తినడం వలన ఆకర్షణ పత్రాలు ముదుచుకొని ఉంటాయి, వీటినే గుడ్డి పులు అంటారు. తర్వాత ఈ పుప్పులు ఎండి పోయి రాలిపోతాయి. లేత కాయలను ఆశించి దాంట్లో ఉన్న విత్తనాలను తింటూ ఒక గది ఉండి మరొక గది చేరి తింటాయి. సరిగ్గా గమనిస్తే లేత కాయల పైన చిన్న పిన్ హెడ్ పరిమాణపు రండ్రాలు కనిపించే ఆవకాశం ఉంటుంది.
- ❖ ఇలాంటి లేత కాయలు రాలిపోవటం గాని, పరిమాణం తగ్గిపోయి కాయ సరిగ్గా పగలక ఎండిపోతాయి. ఒకవేళ అలంటి కాయలు తెరచి చూస్తే చిన్న లేక పెద్ద గులాబి రంగు పురుగు లార్యాలు కనిపిస్తాయి, దాంట్లో ఉన్న దుది పరిపక్వతకు రాక రాలిపోతాయి. ఎదిగిన కాయలను తీసి చూస్తే దాంట్లో దుది రంగు, నాణ్యత దెబ్బతింటుంది, బరువు తగ్గటం వలన దిగుబడి తగ్గుతుంది.



పురుగు ఆశించిన పంటను గుర్తుపట్టే విధానం:

1. గుడ్డి పూలు: పువ్వులు సరిగ్గా తెరవకుండా ముదుచుకొని ఉంటాయి.

2. లేత కాయల పై నల్లటిమచ్చలు: మొదటి దశలార్పా చిన్నదిగా ఉండి కాయలోకి తొలుచుకొని పోయాక కొడ్డి రోజులకు ఆ రంధ్రం మన కంటికి కనిపించకుండా కూడుకు పోయినట్టు ఉంటుంది, దానిలోకి సుక్క జీవులు చేరి ఫలితంగా కాయల పై నల్లటి మచ్చలు ఏర్పడతాయి.

3. కాయలపై రంధ్రాలు : కాయలపై 1.5 - 2 మి.మీ. పరిమాణం గల రంధ్రాలు కనబడుతాయి, అంటే రెక్కల పురుగు జీవితచక్రం పూర్తి చేసుకొని బయటకు వెలువడిందని లేదా లార్పా కాయ నుండి బయటకు వచ్చినట్లు తెలుసుకోవచ్చు.

4. ఎదిగిన కాయల్లో: కాయ పగిలిన మాత్రమే నష్టాన్ని గుర్తించగలం. దీని వల్ల దూడి రంగు, నాణ్యత దెబ్బతింటాయి.

పురుగు ఉధృతి ఎక్కువ అవ్వడానికి కారణాలు :

- ❖ దీర్ఘ కాలిక సంకర జాతి రకాలను ఎంపిక చేసుకోవటం వలన పురుగుకు నిరంతర ఆశ్రయం దొరుకుతుంది.
- ❖ వివిధ సమయాల్లో పుష్టించే హైప్రిడ్సను విత్తుకోవటం

- ❖ పత్తిని జిన్నింగ్ మిల్లులు, మార్కెట్ యార్డ్ వద్ద ఎక్కువ కాలం నిలువ చేయటం వల్ల తరువాత పంట కాలంలో దీని ఉధృతి ఎక్కువ అవుతుంది.
- ❖ పువ్వులు, కాయల్లోని విత్తనాల్లో బిటి టాక్సిన్ వ్యక్తికరణ తక్కువగా ఉండటం.
- ❖ బిటి పత్తిని విత్తేటప్పుడు నాన్ బిటి పత్తిని విత్తకపోవడం లేదా తక్కువ సంఖ్యలో వేసుకోవడం.
- ❖ పంటకాలాన్ని నవంబర్ మాసం తరువాత కూడా పొడిగించటం
- ❖ పూత సమయం నుండి నివారణ చర్యలు ఆచరించకపోవడం.
- ❖ పంట ప్రారంభ దశలో 3-4 సార్లు మొనోక్రోటోఫాన్ + అసిఫేట్ పిచికారి చేయడం వలన తాజా ఆకు పచ్చ ఆకులు ఎక్కుపయ్య, పంట పూత దశ ఆలస్యం అవుతుంది. పూత, కాత ఒకే సమయం లో రాకపోవటం వల్ల పురుగుకి నిరంతర ఆశ్రయం ఉండి పురుగు ఉధృతి పెరుగుతుంది.
- ❖ అనుమతి లేని బిటి హైప్రిడ్సను ఎక్కువగా నాటడం.
- ❖ పురుగు కాయ లోపల ఉండి తినే స్వభావం.



- ❖ గులాబి రంగు పురుగును నిర్మాలించే సహజ శత్రువులు అందుబాటులో లేకపోవటం.

యాజమాన్య పద్ధతులు :

- ❖ పత్తి పంట ప్రక్రష్ట బెండ, తుత్తురు బెండ పంటలు, కలుపు మొక్కలు లేకుండా చూసుకోవాలి.
- ❖ ఎండాకాలంలో లోతు దుక్కులు చేసుకోవడం ద్వారా పురుగు కోశాస్థదశలను నాశనం చేయవచ్చు.
- ❖ గులాబి రంగు పురుగు ఆశించిన పత్తిని జిన్సింగ్ మిల్లుల వద్ద, రైతుల ఇళ్ళ వద్ద నిల్వ ఉంచకూడదు
- ❖ ఒక ప్రాంతమంతా సామూహికంగా విత్తేటట్లు చూసుకోవాలి.
- ❖ బిటి పత్తిని విత్తేటప్పుడు నాన్ బిటి పత్తిని తప్పని సరిగా వేసుకోవాలి. దీని వలన పురుగు నిరోధక శక్తిని తొందరగా పెంపొందించకుండా నివారిస్తుంది.
- ❖ పత్తి తీసిన తర్వాత ఎండిన మోళ్ళను, విచ్చుకోని కాయలను మొబైల్ కాటన్ ట్రేడ్డర్స్ భూమిలో కలియదున్నాలి, తద్వారా నేలకు పోషకాలు అందటమే కాక పురుగు కోశాస్థదశలను నాశనం చేయవచ్చును.
- ❖ గులాబి రంగు కాయతొలిచే పురుగు లింగాకర్షణ ఎరలను బుట్టలలో ఆమర్చి ఎకరానికి 4 చొప్పున పొలాలలో పత్తి విత్తిన 45 రోజులకు పెట్టుకొని రెక్కల పురుగుల ఉధృతిని గమనించాలి. ఒక్కొక్క బుట్టలో ఒక రాత్రికి 8 పురుగులు వరుసగా మూడు రాత్రులు వడినమ్మడు ఆర్థిక సప్టపరిమితిగా భావించి సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి. 10% గుడ్డి పువ్వులు లేదా 10% పురుగు ఆశించిన కాయలను గమనించినా సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి. ఎకరాకు 8-10 లింగాకర్షణ బుట్టలు పెట్టుకుంటే పురుగు ఉధృతిని నియంత్రించవచ్చు.
- ❖ తొలి దశలో పురుగు ఉధృతిని తగ్గించటానికి ముడుచుకుపోయిన పువ్వులను, ఎండిపోయిన పువ్వులను తొందరగా పక్కానికి వచ్చిన కాయలను ఎరివేసి నాశనం చేయాలి.
- ❖ పురుగు సప్టపరిమితి స్థాయి దాటిన వెంటనే 5% వేప గింజల ద్రావణాన్ని (ఆనగా 10కిలోల వేప గింజల పొడిని 200 లీటర్ల నీటిలో 24 గంటలు నాబెట్టి పడబోసిన ద్రావణం) లేదా 5 మి.లీ. వేప నూనె (1500 పిపియం) ను లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ జిన్సింగ్ మిల్లులందు లింగాకర్షణ బుట్టలను ఆమర్చి పురుగుల ఉధృతిని తగ్గించుకోవాలి.
- ❖ పూత దశలో గుడ్డ నశించడానికి ట్రైకోగ్రామ టూజుదియా బాక్సీ గుడ్డ పరస్సుజీవి ఎకరానికి 4 కార్పులు లేదా 60 వేల చొప్పున విడుదల చేయాలి.
- ❖ పూత దశలో ఎక్కువకాలం చర్య కలిగిన మందులైనటువంటి క్లోరిపైరిఫాస్ 2.5 మి.లీ. లేదా క్షీణాలఫాస్ 2 మి.లీ. లేదా థయాడికార్బ్

యాసంగి వేరుశనగలో ఎరువుల యాజమాన్యం

**ఎల్.క్రూవిక, డా.టి.ప్రభాకర్ రెడ్డి, కె.రామకృష్ణ, ఎం.రాజశేఖర్, ఎం.శంకర్, అఖిషా జపోన్,
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం, నాగర్ కర్నూలు జిల్లా**

వేరుశనగ తెలంగాణ రాష్ట్రంలో అత్యధిక విస్తరణలో సాగవుతున్న నూనెగింజల పంట. వేరుశనగ పంటను ప్రధానంగా యాసంగిలో అధిక విస్తరణలో పండిస్తున్నారు. వేరుశనగ సాగులో రైతులు అధిక ఖర్చు రసాయన ఎరువుల కొనుగోలుకు పెదుతున్నారు. కావున భూసార పరీక్షల ఆధారంగా సిఫారుసు చేసిన మోతాదు ఎరువులను వాడడం వలన పెట్టుబడి తగ్గించి అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.

ఎరువుల యాజమాన్యం : ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 3-4 టన్నుల పశువుల ఎరువును వేసుకోవాలి. మొత్తం భాస్వరం, పొట్టావ్ ఎరువులను విత్తే సమయంలోనే వేసుకోవాలి. ఎకరానికి 18 కిలోల యూరియా, 100 కిలోల సూపర్ ఫ్యాస్టర్, 33 కిలోల మూర్యార్ట్ ఆఫ్ పొట్టావ్ను విత్తే సమయంలోనే వేసుకోవాలి. విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత తొలి పూత దశలో మరో 10-15 కిలోల యూరియాను వేసుకోవాలి.

వేరుశనగలో కాయలు బాగా ఊరదానికి, గింజలు ధృఢంగా తయారు కావడానికి, నూనెశాతం పెరగడానికి జిప్పుంను వేయాలి. జిప్పుంలోని కాల్వియం, గంధకం పోషకాలు దిగుబడిని పెంచుతాయి. కాల్వియం లోపించినప్పుడు లేతాకులు ముడుచుకుని వంకరలు తిరగడం, ఆకుల కొనల నుంచి ఎండిపోడం, వేర్లు కుళ్ళడం, తప్ప కాయలు ఏర్పడడం మొదలైన లక్షణాలు కనిపిస్తాయి. ఒకవేళ గంధకం లోపం ఏర్పడినప్పుడు లేతాకులు చిన్నవిగా, కాండం పొట్టిగా, సన్నగా ఉండి వేరు బుడిపెలు తక్కువగా ఉండడం వలన వాతావరణం నుంచి సరిగా నత్రజనిని గ్రహించలేక పెరుగుదల నెమ్ముదిస్తుంది. నూనెశాతం, దిగుబడి గణనీయంగా తగ్గి ప్రమాదం ఉంది. కనుక రైతులు వేరుశనగలో ఎకరానికి 200 కిలోల జిప్పుంను పూత దశ పూర్తయి ఊడలు దిగే సమయంలో మొదళ్ళ దగ్గర వేసి మట్టిని ఎగదోయాలి. వర్షభావ పరిస్థితుల్లో జిప్పుంను విత్తిన 45 రోజులకు



- 1.5 గ్రా. లేదా ప్రోఫెనోఫాస్ 2 మి.లీ. లేదా ఇమామెక్సిన్ బెంజోయేట్ 0.5 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటిలో కలుపుకొని పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ పంట చివరి దశలో అపసరం అనుకుంటే (తెల్ల దోమ ఉధృతి లేనప్పుడు మాత్రమే) సింధటిక్ పైరిత్రైడ్ మందులు నైపెర్చైతిన్ 25 % ఇ.సి. 1 మి.లీ. లేదా లాఘ్వ సాయాలోత్రిన్ 5 % ఇ.సి. 1 మి.లీ. 1 లీటరు నీటికి కలుపుకొని వాడుకోవాలి.
- ❖ మరుగు ఉదృతి ఎక్కువగా ఉంటు క్లోరంత్రనిలిప్రోల్ 9.3 % + లాఘ్వసైహలోత్రిన్ 4.6 % 0.5 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలుపుకొని పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ గులాబీ రంగు పురుగు తోపాటు వేసుబంక,

తామరపురుగులు, తెల్లదోమ నివారణకు క్లోరిపైరిఫాన్ 50 % + సైపర్ మెత్రిన్ 5 % ఇ.సి. 2.5 మి.లీ./ లీటరు నీటిలో కలుపుకొని పిచికారీ చేయాలి.

- ❖ నీటి వసతి ఉన్నపుటీకీ పత్తిని 6 నెలలకు పొడిగించకుండా తీసివేసి తమ ప్రాంతానికి అనువైన అరుతడి పంటలను వేసుకోవడంవలన పంట మార్పిడి జరగడమే కాకుండా పత్తిలో వచ్చే ఆదాయం కన్నా ఎక్కువ వస్తుంది.

ఈ విధంగా పత్తిలో గులాబీ రంగు కాయ తొలివే పురుగు నివారణకు సమగ్ర యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించటం ద్వారా పురుగు ఉధృతిని సకాలంలో గుర్తించి తగ్గించుకోవచ్చు.





(ఊడలు దిగే సమయంలో రెండో కలుపు తీతకు ముందు) వేసి, కలుపు తీసి మొక్క మొదళకు మట్టిని ఎగదోయాలి.

సూక్ష్మపోషకాల లోపాలు - సవరణ :

జింకు లోపం : వేరుశనగలో మొక్క మొలచిన నేల నుండి జింకు లోపం కనిపించవచ్చు. ఈ లోపం వలన ఆకులు చిస్పవిగా, దళసరిగా మారతాయి. లేత ఆకుల్లో ఈనెల మధ్యభాగం పసుపు పచ్చగా మారుతుంది. ఈ లోపాన్ని సవరించడానికి ఎకరాకు 400 గ్రా. జింక సల్ఫ్ట్ ట్రెక్స్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

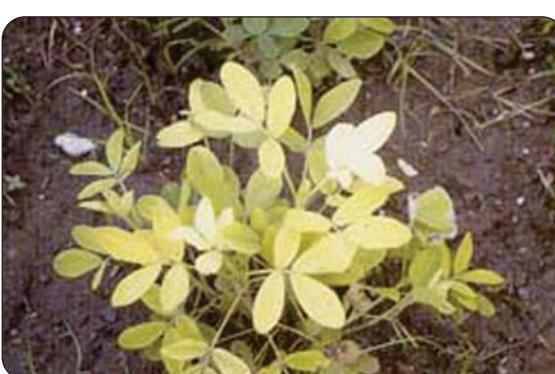
ఇనుము లోపం : నల్లరేగడి నేలల్లో అధిక తేమ ఉన్నప్పుడు ఇనుప ధాతులోపం ఎక్కువగా వస్తుంది. మొక్క మొలచిన 30 రోజుల్లో లోప లక్షణాలు కనిపిస్తాయి. ఆకుల్లో ఈనెల మధ్య భాగం పసుపు పచ్చగా మారుతుంది. లేత ఆకులు తెల్లగా మారి

ఎండిపోతాయి. ఈ లోపాన్ని అధిగమించడానికి ఎకరాకు 1 కిలోల అన్నబేటి, 200 గ్రా. సిట్రిక్ ఆమ్లం 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

మాంగనీసు లోపం : ఆకుల్లో ఈనెల పక్క భాగం ముదురు ఆకుపచ్చ రంగుకు మారుతుంది. లోప నివారణకు ఎకరాకు 20 కిలోల మాంగనీసు సల్ఫ్ ట్రెక్స్ ను నేలలో వేసి లేదా ఒక ఎకరాకు 400 గ్రా. మాంగనీసు సల్ఫ్ ట్రెక్స్ ను 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పైరుపై పిచికారీ చేయాలి.

బోరాన్ లోపం : బోరాన్ లోపం వలన పైరు పూతకు ఆలస్యంగా వస్తుంది. ఊడలు తగ్గుతాయి. కాయలు దొల్లగా మారతాయి. ఈ లోపాన్ని సవరించడానికి ఎకరానికి 3-4 కిలోల బోరాన్ ట్రెక్స్ ను దుక్కిలో వేయాలి. లేదా 300 గ్రా. బోరాన్ ట్రెక్స్ ను 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పైరుపై పిచికారీ చేయాలి.

గమనిక : వేరుశనగ చిక్కుడు జాతికి చెందిన పంట. కావున వేరుబుడిపెలలో ఉండే రైజ్ బియం బ్యాటీరియా వాతావరణంలోని నత్రజని స్థిరీకరించి మొక్కకు అందిస్తుంది. కానీ విత్తిన 25 రోజుల వరకు ఈ స్థిరీకరణ జరగదు. కాబట్టి విత్తేటప్పుడు సిఫారుసు చేసిన నత్రజనిని వేయాలి. యాసంగి సీజనులో పంటకు దిగుబడి శక్తి ఎక్కువ కాబట్టి అదనంగా సిఫారుసు చేసిన నత్రజని ఎరువును విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత వేయాలి.



వరిలో సాగు పద్ధతులతో రైతుల విజయగాడు

మండల వ్యవసాయ అధికారి, జన్మారం మండలం, మంచీర్యాల జిల్లా,
(స్నేహ అనుమాదం : డి.వి.రామకృష్ణరావు, సహాయ సంపాదకులు, వ్యవసాయ పాడిపంటలు)

వరి సాగులో కూలీల కొరత అధిగమించడమే కాక చాలా వరకు పెట్టుబడి ఖర్చును కూడా ఆదా చేసి విజయం సాధించిన రైతుల అనుభవాలను మంచీర్యాల జిల్లా జన్మారం మండలం, కవ్వాల్ క్లస్టర్ వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారి సయ్యద్ అక్రముల్లా కృషి ని మండల వ్యవసాయం అది కారి తెలియజేస్తున్నారు.

వరిలో వెదజల్లే పద్ధతి : కవ్వాల్ వ్యవసాయ క్లస్టర్ వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారి కలిగించిన అవగాహన, ప్రోత్సహంతో రైతులు వరిలో వెదజల్లే పద్ధతిని చేపట్టారు. దీని వల్ల సాగు పెట్టుబడి ఖర్చులు గణసీయంగా తగ్గడమే కాకుండా వరి సాగులో వివిధ దశల్లో ఎదురవుతున్న కూలీల కొరతను, సాగు ఖర్చును అధిగమించగలిగారు. కేవలం వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారి ప్రోత్సహమే కాదు రైతులు స్వయంగా అనుభవపూర్వకంగా ఈ విషయాన్ని గ్రహించారు.

జన్మారం మండలం, కవ్వాల్ క్లస్టర్కు చెందిన కిష్టపూర్ గ్రామ రైతులు వెదజల్లే పద్ధతి ద్వారా వరిలో ఎకరానికి 30 క్యింటాళ్ళ దిగుబడిని సాధించినట్లు తెలియజేసారు. అంతే కాకుండా సాంప్రదాయ

పద్ధతిలో అంటే నారునాటి, సాగు చేసే పద్ధతితో పోల్చినప్పుడు ఎకరానికి 6 వేల నుండి 10 వేల రూపాయల వరకు ఖర్చు ఆదా అయ్యిందని చెప్పారు.

వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారి ప్రయత్నం, ప్రోత్సహంతో గ్రామంలోని మిగతా రైతులు కూడా ఈ పద్ధతిపై ఆసక్తి చూపుతున్నారు. మొత్తంగా ఈ పద్ధతిలో సాగు ఖర్చు తగ్గడమే కాకుండా వివిధ దశల్లో కూలీల కొరత సమస్యకు పరిష్కారంగా ఉండడంతో వారి ఆసక్తి మరింత పెరిగింది.

డ్రమ్ సీడర్ పద్ధతిలో వరి సాగు : కేవలం వెదజల్లే పద్ధతి మాత్రమే కాదు డ్రమ్ సీడర్ పద్ధతి వరి సాగుకు కూడా రైతులను వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారి ప్రోత్సహించారు. డ్రమ్ సీడర్ పద్ధతిలోనూ చాలా మంది రైతులు వరి సాగు చేపట్టారు. వరి నారు అవసరం లేకుండా, నారు నాటదానికి కూలీల సమస్య లేకుండా డ్రమ్ సీడర్ పద్ధతి సాగులోనూ రైతులు విజయం సాధించారు. ఈ పద్ధతిలో అదనంగా కూలీల అవసరం లేకుండా కుటుంబ సభ్యుల మేరకే సాగు పనులు పూర్తి చేసుకోగలిగారు. ఒకరు ప్రముఖ లాగితే మరొకరు విత్తనం అందిస్తే ఈ పద్ధతిలో సరిపోతుంది. వరిని వరుసలలో నాటుకోవడం వలన చీడపీడల





దాడిని కూడా అధిగమించగలిగారు. ఎందువల్ల అంటే ఈ పద్ధతిలో కాలి బాటలు విడిచే పద్ధతిలానే వరుసల మధ్య తగిన దూరం ఉండడం వలన తగినంత గాలి, వెలుతురుపొందే సౌకర్యం ఉంది. పంట యాజమాన్య పద్ధతులను కూడా సరైన విధంగా చేయగలిగే అవకాశం ఉంది. అంటే కలుపు నివారణకు కోసాఫీడర్ ఉపయోగించడం, పంట మొత్తానికి సరి సమానంగా పురుగు మందులు చల్లేందుకు అవకాశం ఉండడం ఇందులోని అనుకూల విషయాలు.

వరిలో కాలిబాటలు ఏర్పరచడం : వరి సాగులో కాలిబాటలు ఏర్పాటుపై వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారి రైతులకు అవగాహన కల్పించారు. వరిలో కాలిబాటలు ఏర్పరచడం ద్వారా చీడపేడల ఉధృతి తగి దిగుబడులు పెరుగుతాయని రైతులను ప్రోత్సహించారు. 2020-21 వానాకాలం పంటలో సుదిదోష వలన నష్టం వాటిల్లకుండా రైతులు అధిగమించగలిగారు.



మొత్తంగా రైతులు సేంద్రియ సాగు విధానాలు చేపట్టేలా వ్యవసాయ విస్తరణాధికారి ప్రోత్సహించారు. దీని వల్ల గణనీయంగా రసాయన ఎరువులు, పురుగు మందుల వినియోగం తగ్గింది. అంతే కాకుండా సేంద్రియ పద్ధతిలో సాగు చేసిన ఉత్పత్తులకు రైతులు మంచి ధరను కూడా పొందారు. రైతు కూడా తమ ఇంటి ఆహార వినియోగానికి సేంద్రియ పంటను పొందగలిగారు.

రాష్ట్ర ప్రభుత్వం వరి సాగును తగ్గించి, పంటల వైవిధ్యకరణకు చేస్తున్న ప్రయత్నంలో భాగంగా వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారి కల్గించిన అవగాహన, ప్రోత్సహంతో వరి రైతులు కూరగాయల సాగు వైపుకు మళ్ళీరు. కవ్వాల్ క్లస్టర్లోని దేవునిగూడ గ్రామ రైతులు వెల్చి రమణారెడ్డి, వెల్చి సత్యనారాయణ రెడ్డి తాము సాగుచేసే 6 ఎకరాల వరి సాగు భూమిని 2020 వానాకాలంలో కూరగాయల సాగుకు మళ్ళీంచారు.

మంచిర్యాల జిల్లాలోనే అత్యధికంగా కవ్వాల్ క్లస్టర్లో 3 కల్గాల నిర్మాణం సెప్టెంబర్ 2020నాటికి పూర్తి కాగా, ఇంకొక 2 కల్గాలు త్వరలో పూర్తికానున్నాయని మండల వ్యవసాయ అధికారి తెలియజేస్తున్నారు. క్షేత్ర స్థాయిలో వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారుల ఘనిక, చూరప, నిబధ్ధతతో రైతుల సహకారంతో ఇలాంటి విజయాలు సాధ్యమేనని అంటున్నారు.



పట్టు పురుగుల పెంపకం

డా. ఎం. అనురాధ, కె. కళ్యాణి, వ్యవసాయ పాలిట్కిక్, పాలెం

పట్టు పురుగుల పెంపకంలో మొదటిది మల్బీరీ సాగు. పట్టు ఉత్పత్తిలో దాదాపు 60 శాతం ఖర్చు మల్బీరీ సాగుకు అవుతుంది. ఒకసారి నాటిన పంట 10-15 సంవత్సరాలు ఉంటుంది. చౌడు నేలల్లో తప్ప అన్ని రకాల నేలల్లోను, అన్ని వాతావరణ పరిస్థితుల్లోను సాగు చేయవచ్చు. నేల లోతు 1.5-1.8 మీ ఉండాలి. ఉడజని సూచిక 6.5-7.5. 15 శాతం ఏటవాలు గల ప్రాంతాల్లో వరుసల పద్ధతిలో, 30 శాతం ఏటవాలు గల ప్రాంతాల్లో ప్లాట్లో పెంచాలి. మల్బీరీ నారుమడికి 5 మీ \times 1.5 మీ కు 15 కిలోల పశువుల ఎరువు కలపాలి. విత్తనాల ద్వారా గానీ కట్టింగ్ ద్వారా గానీ పెంచవచ్చు. విత్తనాన్ని ఒక రోజు నీళ్ళలో నానబెట్టి విత్తితే తప్పక మొలకెత్తుతాయి. 10 రోజులలో కట్టింగ్ కొరకు 6-8 నెలల వయస్సు, 1.5 సెం.మీ. దూరం గల కొమ్ములను 3-4 మెగ్గలతో 15-20 సెం.మీ. పొడవుగా కట్ట చేసుకుని 15 \times 10 సెం.మీ. దూరంలో నాటాలి. 80-90 రోజుల తర్వాత వేర్లతో పెకిలించి నాటుకోవాలి.

వర్షాధార మల్బీరీ సాగులో నారును 90 \times 40 సెం.మీ. దూరంలో తీసిన గుంతలలో నాటాలి. నీటి వసతి గల ప్రాంతాలలో వరుసల పద్ధతిలో నాటుకోవాలి. వరుసల మధ్య 45-60 సెం.మీ. మొక్కల మధ్య 10-25 సెం.మీ. దూరంలో గట్టుకు రెండు పక్కల నాటుకోవాలి. పశువుల ఎరువు సంవత్సరానికి హెక్టారుకు 20 టన్నులు రెండు దఫాలుగా వేసుకోవాలి. వర్షాధార సాగులో మొదటి సంవత్సరం 50:25:25 ఎన్.పి.క. కిలో / హెక్టారుకు, నీటి వసతి కింద 100:50:50 ఎన్.పి.క. కిలో / హెక్టారుకు వాడాలి.

పట్టు పురుగుల పెంపకంలో అనుకూల వాతావరణ పరిస్థితులు కల్పించాలి.

పట్టు పురుగు గుడ్డ నుండి వెలువడిన లార్వా బదు దశలలో మార్పు చెంది పూయా దశకు చేరుతుంది. మొదటి మూడు దశల లార్వాలను శిశు దశలేక చాక్ పురుగులు అంటారు.



ఉష్ణోగ్రత : వర్షాకాలం / చలికాలంలో ఎలక్ట్రిక్ పీటర్స్తో గానీ పొగ లేకుండా ఉండే కుంపట్లతో గానీ ఉష్ణోగ్రతను పెంచవచ్చు. వేసవిలో అధిక ఉష్ణోగ్రతను తగ్గించడానికి కిటికీలు, తలుపులు తెరచి ఉంచాలి. నిర్మాణ సమయంలో మందమైన గోడలతో 40 అడుగుల ఎత్తు తగ్గకుండా నిర్మించుకోవాలి.

ఉష్ణోగ్రత దశను బట్టి ఈ విధంగా ఉండాలి - మొదటి, రెండవ దశ 26-28 డిగ్రీలు; మూడవ దశ 25-26 డిగ్రీలు; నాల్గవ దశ 24-25 డిగ్రీలు; ఐదవ దశ 23-24 డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్ ఉండాలి.

తేమ : మొదటి రెండవ దశలో తేమ 85-90 శాతం, మూడవ దశలో 80-85 శాతం, నాల్గవ దశలో 70-75 శాతం, ఐదవ దశలో 70 శాతం ఉండాలి.

రేరింగ్ బెడ్ చుట్టూ, కింద తడిపిన ఘామ్ ఘ్యాష్ట్స్ను ఉంచి పైన పారాఫిన్ కాగితంతో కప్పుడం వలన తేమను నియంత్రించవచ్చు. వర్షాకాలంలో తేమ 80 శాతం కంటే ఎక్కువ ఉంటే ఘోమ్ ఘ్యాష్ట్స్ని వాడవనసరం లేదు. తేమ 90 శాతం కంటే ఎక్కువుంటే పారాఫిన్ కాగితం అవసరం ఉండదు.

వెలుతురు : అన్ని దశల లార్వాలను రోజుకి 16గంటలు వెలుతురు, 8 గంటలు చీకటిలో పెంచాలి.

పట్టు పురుగుల పెంపకపు గృహం : గృహం ద్వారాలు, కిటికీలు ఉత్తర - దక్షిణ దిశ వైపుగా, గోడలు తూర్పు - పడమర వైపు ఉండేటట్లు నిర్మించాలి. నీడనిచ్చే చెట్లను



చీడపీడల యాజమాన్యంలో ఎరల ప్రామాన్యత

ఎ.రాములమ్మ, శాస్త్రవేత్త జ.రాంబాబు, శాస్త్రవేత్త ఎన్.కిశోర కుమార్, శాస్త్రవేత్త కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్లూల

పంట విత్తింది మొదలు పంట చేతికి వచ్చే వరకు వివిధ రకాల పురుగులు, తెగుళ్ళు పంటలను ఆశిస్తూ ఉంటాయి. వీటి నివారణకు రైతులు నేరుగా రసాయనిక పురుగు మందులను పిచికారీ చేస్తున్నారు. దీనిపటల సాగుఖర్ప పెరగడమే కాకుండా ప్రకృతి సమతుల్యత దెబ్బతింటుంది. పంటలకు మేలు చేసే మిత్ర పురుగులు నశించిపోతాయి. మితి మీరిన రసాయన పురుగు మందుల వాడకం వల్ల వాతావరణ కాలుఘ్యమే కాదు మానవాళి మనుగడ కూడా ప్రశ్నార్థకమవుతుంది.

ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతులు అవలంబించినట్లయితే నాణ్యమైన, ఆరోగ్యకరమైన అధిక దిగుబండులు సాధించవచ్చు. ఈ సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతులలో భాగమే ఎరలను ఉపయోగించి

చీడపీడలను నియంత్రించడం.

జిగురు అట్లలు, దీపపు ఎరలు, లింగాకర్కు బుట్టలు, విషపు ఎరలు మొదలైనవి ఉపయోగించి పంటల పురుగుల ఉధృతిని తెలుసుకోవచ్చు, నియంత్రించవచ్చు.

జిగురు ఆకర్క ఎరలు : వీటిలో ముఖ్యంగా రెండు రకాలు. అవి పసుపు రంగు జిగురు అట్లలు, నీలి రంగు జిగురు అట్లలు. పసుపు రంగు జిగురు అట్లలను ఏ పంటలలో అయితే రసం పీల్చే పురుగులు తెల్లదోమ, పచ్చదోమ, పేనుబంక పురుగుల బెడద ఉంటుందో ఆ పంటలలో వీటిని అమర్చుకోవచ్చు. ముఖ్యంగా ఈ పురుగులు పసుపు రంగుకు ఆకర్షించబడే గుణం ఉండడం వల్ల ఇవి పసుపు రంగు జిగురు అట్లలకు అతుక్కుపోతాయి. తామర

→ గృహం చుట్టూ నాటాలి. రెండు వరుసల మందంతో గోడలను నిర్మించడం వలన లోపల చల్లదాన్ని కల్పించవచ్చు. నేలను సిమెంటుతో గానీ బండలతో కానీ చేసుకోవచ్చు. గృహంలోని పరికరాలను, గోడలు, నేల తడిచేటట్లు 2 శాతం ఫార్మాలిన్ ద్రావణం పిచికారీ చేసి కనీసం 20 గంటలు పూర్తిగా మూసి ఉంచితే వ్యాధి నిరోధక క్రమం పాటించినట్లవుతుంది. దీని వలన పట్టు పురుగులు రోగాల బారిన పడవు.

చాకి పురుగులకు ఒక్కాక్క మల్చరీ ఆకులు తెంపి చిన్న చిన్న ముక్కలుగా కత్తిరించి వేస్తారు. రోజుకు 3-4 ఫీడింగ్లు ఇవ్వాలి. సులభంగా జీర్ణం అవడానికి లేత ఆకులను ఆపోరంగా ఇవ్వాలి. చివరి దశ పురుగులకు కొమ్ములను మేతగా వేయాలి. ప్రోటీన్, పిండి పదార్థాలు, పీచు ఎక్కువగా ముదిరిన ఆకులను రోజుకు నాలుగు ఫీడింగులు ఇవ్వాలి. ఆకులను ముక్కలుగా వేయరాదు.

పట్టు పురుగుల లార్వా దశలో నాలుగు సార్లు మౌల్హింగ్ జరుగుతుంది. ఈ సమయం సుమారు 18-24 గంటలు పడుతుంది. నాల్గవ మౌల్హింగ్కు 30 గంటల పడుతుంది. ఈ సమయంలో తేమ తక్కువగా

ఉండేటట్లు చూసుకోవాలి. తేమ ఎక్కువగా ఉంటే పలుచగా సున్నంను మౌల్హింగ్ కన్నా ముందుగా చల్లాలి. దీని వలన తడి ఆరిపోయే వీలు కలుగుతుంది. మౌల్హింగ్లో ఉన్న లార్వాలను తాకరాదు, కదిలించరాదు.

రేరింగ్ బెడ్ను వల సహాయంతో శుభ్రపరచడం సాంకేతికంగా అనుకూలమైన పద్ధతి. వలన బెడ్పై కపిపై దానిపై ఆకులను వేసే లార్వాలన్నీ ఆకులు తినదానికి వలమైకి చేరును. ఈ వలను లార్వాలతో సహ వేరొక బెడ్కు మార్చి, మొదట బెడ్ను శుభ్రపరచాలి.

మౌంటేజన్ - చంద్రిక - పట్టు పురుగులు గూళ్ళు అల్లుకునేందుకు వీటిని ఆధారంగా చేసుకుంటాయి. 1.8 మీ. పొడవు, 1.2 మీ. వెడల్పు చాపను దానిపై 5-6 సెం.మీ. వెడల్పుతో ఉన్న రిబ్బాన్ను చాప అంతా వచ్చేటట్లు అల్లుతారు. వీటిపై చివరి దశ పురుగులను ఉంచితే గూళ్ళు అల్లుకుంటాయి.

పైన వివరించిన జాగ్రత్తలన్నీ పాటిస్తే అధిక కకూన్ దిగుబడి, నికర ఆదాయం పొందవచ్చు.



పురుగులకు నీలి రంగుకు ఆకర్షించబడతాయి కాబట్టి నీలి రంగు జిగురు అట్టలు అమర్చున్నట్లయితే తామర పురుగులు నియంత్రించబడతాయి. ఈ రసం పీటేప్ పురుగులు చాలా వరకు వైరన్ రోగాలను వ్యాపి చేస్తాయి. కాబట్టి వీటిని అదువులో ఉంచడం ఉత్తమం. పత్తి, మిరప, కూరగాయ పంటల్లో జిగురు అట్టల ఆపశ్యకత ఎక్కువ. ఒక ఎకరానికి 10-20 వరకు ఈ జిగురు అట్టలను అమర్చుకోవాలి. ఏదైనా రేకు లేదా ఇనుప డబ్బులకు పసుపు, నీలి రంగులను పూసి వాటికి జిగురు రాసి అమర్చుకోవడానికి ఒక దానికి 10 రూపాయల ఖర్చు అవుతుంది. మార్కెట్లో 30-40 రూపాయలకు ఈ జిగురు అట్టలు లభ్యం అవుతాయి.

వింగాకర్డుక ఎరలు : దీనిలో బుట్ట, ఎర (ల్యార్) అని రెండు భాగాలుంటాయి. ఇవి వివిధ రూపాలలో మార్కెట్లో లభ్యం అవుతాయి. గరాటు ఆకారంలో, బకెట్ ఆకారంలో, డెల్ఫిన్ ఆకారంలో ఈ బుట్టలు ఉంటాయి. దీనిలో ఉండే ల్యార్ ఎరలు పొగాకు లడై పురుగు, శనగ పచ్చపురుగు, మక్క లడై పురుగు, పత్తి గులాబి రంగు కాయ తొలిచే పురుగు, కాయ తొలిచే పురుగు (టమాట, వంకాయ) మొదలైనవి మార్కెట్లో అందుబాటులో ఉన్నాయి. ఈ ఎర మగ రెక్క పురుగులను ఆకర్షిస్తాయి. ఎర ఆడరెక్కల పురుగు వాసన కలిగి ఉంటుంది. మగ రెక్కల పురుగులు వాసన పసిగట్టి ఆడ రెక్కల పురుగు అని ట్రమించి వచ్చి మనం అమర్చిన బుట్టలో పడిపోతాయి. దీనివల్ల మనకు పురుగు ఉధృతి తెలుస్తుంది. రెక్కల పురుగులు గుడ్లు పెట్టడం తగ్గుతుంది. పురుగులు బుట్టలో పడిన సంఖ్య ఆధారంగా మనం రసాయన పురుగు మందులు పిచికారీ చేసుకునేందుకు వీలుంటుంది. ఈ

వింగాకర్డుక ఎరలు వాటిని సంబంధించిన పురుగులకు మాత్రమే పని చేస్తాయి.

మామిడిలో, జామలో, కాకర, బీర పంటి కొన్ని కూరగాయలలో వచ్చే పండు ఈగ కోసం ప్రూట్ షై ప్రావెని ఉపయోగించుకోవచ్చు.

వేరుశనగలో వచ్చే ఎర గొంగళి పురుగులకు ఎరగా పెద్ద మంటలు పెట్టినట్లయితే వాటి రెక్కల పురుగులు మంటలో పడి చనిపోతాయి.

దీపపు ఎరలు : దీనిలో పసుపు రంగు విరజిమ్మె బల్యాను అమర్చినట్లయితే ఎక్కువ రెక్కల పురుగులు ఆకర్షించబడతాయి. ఒక ఎకరానికి ఒక దీపపు ఎరను అమర్చుకోవచ్చు. దీనిలో (బల్యా) దీపపు బుట్ట కింది కిరోసిన కలిపిన నీటిని ఒక టంబలో పోసి పెట్టినట్లయితే దీపపు ఎర వెలుతురుకి రెక్కల పురుగులు ఆకర్షించబడి మనం పెట్టిన కిరోసిన నీటిలో పడి చనిపోతాయి. అన్ని రకాల పంటలలో రెక్కల పురుగుల నివారణకు దీనిని ఉపయోగించవచ్చు.

విషపు ఎర : 2 కిలోల బెల్లం, 10 కిలోల తప్పడు, తగినన్ని నీళ్ళు రాత్రివేళ కలిపి పెట్టుకోవాలి. మరుసటి రోజు సాయంత్రం దానిలో 500 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాన్ కలిపి పొలంలో చల్లినట్లయితే తప్పడు బెల్లం పులిసిన వాసనకి ఎదిగిన లడై పురుగు లార్యాలు విషపు ఎరను తిని చనిపోతాయి. మొక్కజ్ఞాన్లో వచ్చే కత్తెర పురుగు మూడో దశ దాటిన లార్యా నివారణకు బాగా పులియబెట్టిన బెల్లం, తప్పడు మిశ్రమంలో 300 గ్రా. థయోడికార్బ్ కలుపుకొని మొక్క సుడులలో వేసుకున్నట్లయితే కత్తెర పురుగును సమర్పించిని నియంత్రిస్తుంది.



రైతు సమాచార స్తవంతి - పి.జె.టి.ఎన్.ఎ.యు వారి చేసు కబుర్లు

డా.పి.ప్రకాంత, డా.క.శీలిష, డా.ఎం.శ్రీనివాసులు, షె.ఎస్.సుధారాణి, ఎలక్ట్రోనిక్ వింగ్, రాజేంప్రుసగర్, హైదరాబాద్

ఆధునిక సమాచార మాధ్యమాల ద్వారా తెలంగాణ రైతులకు అనునిత్యం తోడుగా ఉంటూ, వ్యవసాయ సాంకేతికతను రైతులు అందుబాటులో ఉంచడంలో ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం నిరంతర కృషి చేస్తునే ఉంటుంది. రైతనుకు అధిక దిగుబడినిచ్చే పంటల రకాలను ఉత్పత్తి చేయడం, అధునాతన వ్యవసాయ విజ్ఞానాన్ని రైతులకు సరైన సమయంలో చేరవేయడంలో వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ముందంజలో ఉంటుంది. తెలంగాణ రాష్ట్ర రైతాంగానికి వ్యవసాయ, అనుబంధ రంగాలకు సంబంధించిన వివిధ సమాచారాన్ని ఎన్నో సమాచార మాధ్యమాల ద్వారా తెలియజేస్తున్నారు. ఇందులో ప్రధానమైనవి ఏరువాక కేంద్రాలు, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రాలు, వ్యవసాయ సమాచార ప్రసార, ముద్రణాలయం, ఎలక్ట్రోనిక్ మీడియా వింగ్, పి.జె.టి.ఎన్.ఎ.యు అగ్రికల్చర్ వీడియోస్, యూట్యూబ్ చానల్, అన్వఘర్ష కృషి ప్రసార సేవ, పి.జె.టి.ఎన్.ఎ.యు వారి చేసుకబుర్లు, ఫోన్ ఇన్ కార్బ్యూక్రమం, వాతావరణ సూచనలు, సెల్ఫోన్ ద్వారా టోల్ట్రీ నెంబర్, సంక్లిష్ట సమాచారం, వాట్సప్ మొదలైనవి.

ఇప్పుడు మనం ప్రధానంగా పి.జె.టి.ఎన్.ఎ.యు. వారి చేసుకబుర్లు కార్బ్యూక్రమం గురించి తెలుసుకుండాం. 26 జనవరి 2015న తెలంగాణ రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రి కల్యాకుంట్ల చంద్రశేఖర్ రావు గారిచే ఆవిష్కారం చేయబడిన ఈ కార్బ్యూక్రమం నిరవధికంగా ప్రతి బుధవారం మధ్యాహ్నం ఆకాశవాణి ద్వారా 1:30 నిమిషాల నుండి 2 గంటల వరకు ఆకాశవాణి, హైదరాబాద్ కేంద్రం ద్వారా ప్రసారం అవుతుంది. ఇందులో వ్యవసాయ, గృహ విజ్ఞాన, వ్యవసాయ ఇంజనీరింగ్, ఆహార శాస్త్ర కళాశాల విద్యార్థులు పాల్గొంటారు. ఈసమాచార

యుగంలో సమాచారం పొందడం, దాన్ని అందించడం అభివృద్ధికి ప్రధాన సూచికలు. సమాచారం సేకరించడం, అవసరానికి అనుగుణంగా వినియోగించడం, సందర్భానికి అనుగుణంగా మలుచుకోవడం ఓ ముఖ్య ప్రక్రియ. ఈ నేపథ్యంలో మరో మెట్టు సమాచారం రూపొందించడం. వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో సమాచారం రూపొందించడానికి ప్రముఖస్థానం ఉంది. వ్యవసాయ అభివృద్ధికి రైతాంగానికి కావాల్సిన సాంకేతిక సమాచారాన్ని పరిశోధనల ద్వారా రూపొందిస్తూ వివిధ కార్బ్యూక్రమాల ద్వారా అందిన్నాన్నారు. వ్యవసాయాభివృద్ధి అంబే కేవలం నేల, నీరు, విత్తనాలకు పరిమితం కాదు వీటిని ఉపయోగించుకునే వ్యక్తులను కూడా పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి. అందుచేత రైతు పొలం, దానితో పాటు వారి కుటుంబ సామాజిక, శారీరక, పోషకాపోర, ఆరోగ్యం అభివృద్ధి చెందడానికి అవసరమైన సమాచారాన్ని కూడా పరిశోధన ద్వారా రూపొందించి అందిస్తున్నారు.

వీటికోసవే పి.జె.టి.ఎన్.ఎ.యు వారి చేసుకబుర్లు రూపు దాల్చింది. కాలం, వాతావరణ పరిస్థితులు, స్థితి గతులు, సమస్యలు మొదలైన విషయాలను పరిగణనలోకి తీసుకుంటూ తగు అంశాలపై విద్యార్థులు సాంకేతిక సమాచారాన్ని సేకరించడం దానిని ఈ కార్బ్యూక్రమం ద్వారా విద్యార్థులలో స్మజనాత్మకతను వెలికి తీయడం, వారిలోని వాక్యాతుర్యాన్ని, విజ్ఞానాన్ని జింగిల్స్, నాటిక, పాటలు, చర్చగోప్పి, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా వ్యవసాయ సమాచారాన్ని రైతులకు అందిస్తున్నారు. తెలంగాణ యాసలో కథ, కథానిక, నాటకం, పాటలు, చర్చగోప్పి, శాస్త్రవేత్తలతో ఇంటర్వ్యూ మొదలైన రూపాల్లో కూర్చుకొని విస్తరణ స్వాచియోలో రికార్డు చేసి ఆకాశవాణి విభాగానికి అందజేస్తున్నారు. ఈ కార్బ్యూక్రమ ముఖ్య ఉద్దేశం వ్యవసాయ

విశ్వవిద్యాలయంలోని విద్యార్థులకు తమలోని స్వజనాత్మకతను బయటకు తీసే అవకాశాన్ని కల్పించడం, సాంకేతిక విజ్ఞానాన్ని వినుత్త విధానాల ద్వారా ప్రసారం చేసి ప్రయత్నానికి విద్యార్థులను ప్రోత్సహించడం, వాస్తవ సంఘటనలను విద్యార్థులకు తెలుపుతూ దానిపట్ల స్పందించడానికి అవసరమైన సమాచారాన్ని విద్యార్థులకు అందజేయడం, సాంకేతిక సమాచారం రైతుకు అందించడం వలన రైతులలో విజ్ఞానం పెంపొంది వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం నుంచి వచ్చిన నూతన సాంకేతికతను క్లీత్ స్టోయిల్ అందిస్తోంది. దీనివలన వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల నాణ్యత, రైతు ఆదాయం పెరిగి, మెరుగైన జీవితం గడుపడానికి వీలవుతుంది.

రాష్ట్ర వ్యవసాయ అవసరాలను దృష్టిలో ఉంచుకొని, రైతుల ఆదాయాన్ని పెంచడానికి నూతన వంగదాలు, సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని రైతులు వినియోగం కోసం రూపొందిస్తున్నారు. ఇందులోని అంశాలపై మా విద్యార్థులు రేడియో కార్బూక్సిమాలను రూపొందించి రైతులకు సమాచారం ఇస్తున్నారు. ముఖ్యంగా తడి, పొడి పద్ధతిలో వరి సాగు, చిందుసేద్యం, తుంపర సేద్యం, భూసార, సాగునీటి పరీక్ష లాభాలు, నీటి కుంటల ఉపయోగాలు, వర్క్ కంపోస్టు, నాణ్యమైన విత్తనం తయారీ, పుట్టగొడుగుల పెంపకం, వ్యవసాయంలో యాంత్రీకరణ, పంట అవశేషాల వినియోగం, మెట్ట సాగులో ఫ్రీలకు వ్రమ తగ్గించే పరికరాలు, పోషకాహార అవశ్యకత, కరోనా సమయంలో తీసుకోవాల్సిన ఆహారం, మధుమేహం ఉన్నవారు కరోనా సమయంలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు అనే అంశాల మీద శ్రోతులకు సమాచారం అందించారు.

విజ్ఞానం ఎప్పుడూ ఒక సమయానికి ఒక రోజుకు పరిమితం కాకూడదు. రైతులు రోజువారి పొలం పనుల వల్ల ప్రతక్ష ప్రసారం వినలేకపోతున్నారు. అందుకే అవసరమైనప్పుడు వినియోగదారులకు అందుబాటులో ఉండాలనే ఉద్దేశంతో పి.జె.టి.ఎన్.ఎ.యు వారి చేసుకబుర్లు బ్లాగ్

రూపొందించారు. అంతర్జాలం ద్వారా తెలుగులో అన్ని పంటలు, తోట పంటలు, వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల మార్కెటీంగ్, గృహ విజ్ఞాన అంశాలను ఒక దగ్గర చేర్చ రైతులు భారీ సమయాల్లో ఎప్పుడు ఎంత వినాలనుకుంటే అప్పుడు ఏనే విధంగా బ్లాగ్‌ను వాడుకలోనికి తీసుకువచ్చారు. ఈ అవకాశాన్ని ఉపయోగించుకోవడానికి రైతు అంతర్జాలం (ఇంటర్నెట్) విస్తరించిన పరిధిలో ఉంటే చాలు. అంతే కాకుండా స్టోర్స్‌నే కలిగి ఉన్న రైతులు బ్లాగు ద్వారా, ఆకాశవాణి మెబ్లేర్ యాప్ ద్వారా ఈ కార్బూక్సిమాలను వినవచ్చు. సుమారు ఆరు సంవత్సరాల వ్యవధిలో అంటే 2015 నుండి 2020, నవంబర్ వరకు మొత్తం 300 సంచికలలో సమాచారాన్ని ఈ బ్లాగులో పొందుపరిచారు. భవిష్యత్తులో ప్రసారం చేయబడే సంచికలు కూడా పొందుపరుస్తారు. ఏ సంవత్సరంలో ఎన్ని సంచికలలో కార్బూక్సిమాలు ప్రసారమయ్యాయో కింద చూద్దాం.

సంవత్సరాల వారీగా ప్రసారమైన సంచికల సంఖ్య :

2015	31
2015-2016	62
2016-2017	51
2017-2018	51
2018-2019	52
2019-2020	52
మొత్తం	300

ఏదైనా అంశంపై సమాచారం కావాలన్నా అడిగే అవకాశం ఈ బ్లాగులో ఉంది. దీని నుండి రైతులు నిరంతర సమాచారాన్ని పొందవచ్చు.

ఆకాశవాణి సహకారంతో పి.జె.టి.ఎన్.ఎ.యు. వారి చేసు కబుర్లు కార్బూక్సిమం ద్వారా మొత్తం 300 సంచికలలో వ్యవసాయ విజ్ఞానం, గృహ విజ్ఞానానికి సంబంధించి సమాచారాన్ని వివిధ విభాగాలుగా విభజించి వర్గీకరించారు. ఈ విభజన ద్వారా రైతులకు వ్యవసాయ సమాచారం అలాగే మహిళలకు,

తెలంగాణ గ్రామీణ ప్రాంతంలో గొర్రెల మందలోని పొట్టేలు ప్రాముఖ్యతవై గొర్రెలకాపరి సందేహాలకు పశువైద్య ధికాలి సమాదానాలు

డా.పి.ఆసిల్ కుమార్, ఆశిష్మేంట్ డైరెక్టర్, ప్రచార-విస్తరణ విభాగం, సంఘాలకుల వారి కార్యాలయం, శాంతినగర్, హైదరాబాద్

1. గొర్రె పొట్టేలు మందలో సగం ఎలా ? శేష్టమైన పొట్టేలు ఎంపిక వల్ల కాపరులకు వచ్చే లాభాలు ఎలాఉంటాయి ?

జవాబు:- అధిక ధాన్యం దిగుబడికి మంచి విత్తనం ఎలాగో, అధిక మాంసోత్పత్తి మంద పెరుగుదలకు మంచి జాతి లక్షణాలు గల పొట్టేలు ఎంపిక చాలాముఖ్యం. మంచి జాతి విత్తనపు పొట్టేలు ఎంపిక వల్ల మందలో బలమైన గొర్రె పిల్లలు పుట్టిత్వరగా అదనంగా బరువు పెరిగి కాపరులకు ఆర్థికంగా లాభం

చేకూరుతుంది. పుట్టిన పిల్లలు మంచిరోగ నిరోధక శక్తి కలిగి రోగాల బారిన పడకుండా ఉంటాయి. తద్వారా మరణాలు ఉండవు.

2. గొర్రె పొట్టేలు ఎంపికలో ప్రాంతానికి ఉన్న ప్రాముఖ్యత ఏంటి?

జవాబు:- పొట్టేలుజాతి ఎంపిక ప్రాంతానికి అనువైనది ఉండాలి. ఉదా: దక్కని, నెల్లూరు జాతిపొట్టేలు తెలంగాణ రాష్ట్రానికి అనువైనవి. గుజరాత్, రాజస్థాన్, అదనంగా బరువు పెరిగి కాపరులకు ఆర్థికంగా లాభం



→ మానవాళికి గృహ విజ్ఞాన సమాచారం ఏ విభాగాల్లో ఎంత శాతం అందిస్తున్నారు అనే విషయం అర్థమవుతుంది. అంతేకాకుండా రైతులకు ఆధునిక విజ్ఞాన అవసరాలకు తగ్గట్టగా సమాచారం అందంతుందో లేదో తెలుగునో వచ్చు. పి.జె.టి.ఎస్.ఎ.యు. వారి చేసు కబుర్లు ద్వారా విశ్వవిద్యాలయంలో చేపడుతున్న పరిశోధన, విస్తరణ కార్యక్రమాలను గురించి సమాచారాన్ని ప్రసారం చేయడానికి మార్గదర్శకంగా ఉంటుంది. ఈ సమాచార వర్గీకరణను ఇక్కడ చూద్దాం.

ఆకాశవాణి సహకారంతో పి.జె.టి.ఎస్.ఎ.యు. వారి చేసుకబుర్లు ద్వారా ప్రసారమైన వివిధ సమచారం.

విభాగం	గుణగణాలు	కవరేస్ శాతం
సేద్య విభాగం	60	11.95
చేసేత, పస్త్రధారణ	14	2.79
పోషకాహార విభాగం	50	9.96
విస్తరణ	116	23.11
ఉద్యానవన	34	6.77
సాంకేతిక, అభివృద్ధి	16	3.19
సస్యరక్షణ విభాగం	44	8.76
నీటి యాజమాన్యం	21	4.18
అగ్రికల్చర్ ఇంజనీరింగ్	22	4.38
నేల ఆరోగ్య నిర్వహణ	25	4.98

రిసోర్స్ మేనేజ్మెంట్,	12	2.39
కన్స్యాపుర్ స్టడీస్		
మానవ వసరుల అభివృద్ధి,	12	2.39
కుటుంబ అధ్యయనం		
ఫౌషణ్ పెక్కలజీ	1	0.20
రాష్ట్ర, జాతీయ అభివృద్ధి	35	6.97
జాతీయ దినోత్సవాలు		
సాగు అనంతర	15	2.99
యాజమాన్య పద్ధతులు		
వ్యవస్థాపకత అభివృద్ధి	25	4.98
		502

ఇప్పటివరకు ప్రసారమైన సంచికలలో ముఖ్యంగా విస్తరణకు సంబంధించినవి 23.11 శాతం ఉండగా, సేద్య విభాగంలో 11.95 శాతం ఉన్నాయి. 9.96 శాతం పోషకాహారంకు సంబంధించినవి ప్రసారమయ్యాయి. సస్యరక్షణలో 8.76 శాతం, రాష్ట్ర, జాతీయ అభివృద్ధి కార్యక్రమాలు, జాతీయ దినోత్సవాల విభాగంలో 6.97 శాతం, ఉద్యానవన విభాగంలో 6.77 శాతం దాకా ఉంది. మిగిలిన విభాగాలకు సంబంధించినవి కేవలం 5 శాతం లోపే ప్రసారమయ్యాయి.

తెలంగాణ రైతాంగం సాధికారితకు తోడ్పడుతున్న ఈ వ్యవస్థ మరింత విస్తరించి ఎంతో మంది రైతుల జీవితంలో వెలుగు రేఖలు విరజిమ్మాలని ఆశిస్తున్నాం..

కార్బోర్ లాంటి ప్రదేశాల నుండి తెచ్చిన పొట్టేలకు ప్రాంతానికి వాతావరణానికి ఇమడక నష్టాలు వచ్చే అవకాశం ఉంటుంది.

3. మంచి పొట్టేలుకు ఉండాల్సిన జాతి లక్షణాలు ఏమిటి?

జవాబు:- మంచి విత్తనపు పొట్టేలు ఎంపికలో గొర్రెల కాపరులు ఈ సూచనలు తప్పక పరిగణలోకితీసుకుని ఎంపిక చేసుకోవాలి.

- ❖ పొట్టేలు దృడమైన కాళ్ళు కలిగి ఉండాలి.
- ❖ పొట్టేలు చురుకుగాడంది, మెరిసేకళ్ళు కలిగి ఉండాలి.
- ❖ పొట్టేలకు అంగవైకల్యం ఉండరాదు
- ❖ పొట్టేలు వృషణాలు మంచి సైజు కలిగి శరీరానికి అతుక్కుని ఉండాలి.
- ❖ ముఖంపై వెంట్లుకలు ఉండరాదు.
- ❖ అడగూర్చపై పొర్లే ఆసక్తి కలిగి ఉండాలి.

4. పొట్టేలు ఎంపికకు మాంసోత్పత్తికి గల శాస్త్రియ సంబంధం ఏమిటి?

జవాబు:- మంచి జాతి పొట్టేలను ఎంపిక చేసుకున్నట్లయితే పుట్టిన గొర్రె పిల్లలు ఎక్కువ బరువుతోపుట్టి, బలంగా ఉండి, రోగ నిరోధక శక్తి కలిగి, తొందరగా, అదనంగా బరువు పెరిగి గొర్రెల కాపరికి మంచి ఆరాయం వస్తుంది. **ఉదా:-** నెల్లారు పొట్టేలు 2.5- 3 సం. వయస్సులో 35-40 కిలోల బరువు కలిగి ఉన్నట్లయితే పుట్టే పిల్లలు మంచి బరువుతో పుట్టి తొందరగా పెరిగి అమ్ముకోవడానికి వీలవుతుంది. 1 సంవత్సరంలోపు 15-20 కిలోలబరువు తూగుతాయి.

5. ఎన్ని ఆడగొర్రెలకుభక పొట్టేలు మందలో ఉండాలి?

జవాబు:- 20-25 ఆడ గొర్రెలకు ఒక పొట్టేలు మందలో ఉండేటట్లుకాపరులుచూసుకోవాలి.



6. మందలో పుట్టిన పొట్టేలు ఎందుకు ఎంపిక చేయకూడదు ?

జవాబు:- మందలో పుట్టిన మగ గొర్రె పిల్లను పొట్టేలగా ఎంపిక చేసినట్లయితే అట్టి పొట్టేలు పెద్దదయినంక దాని దగ్గర సంబంధించిక అడ గొర్రెలపైన క్రాస్ అయి పుట్టే గొర్రె పిల్లలు తక్కువ బరువుతో పుట్టి రోగినిరోధక శక్తి తక్కువగా ఉండి మరణాలు సంభవించే అవకాశం ఉంది. అలాగే ఎదుగుదల కూడా తొందరగా ఉండదు. తక్కువగా ఉంటుంది. తద్వారా గొర్రెల కాపారికి నష్టం.

7. పొట్టేలు ఏ వయస్సువి ఎంపిక చేసుకోవాలి ? బరువు ఎంత ఉండాలి ?

జవాబు:- 2-4 పల్లువేసిన 1 సం. - 1.5 సం. వయస్సు గల 20-25 కిలోలబరువు తూగే మంచిజాతి మగ గొర్రెలను పొట్టేలగా ఎంపిక చేసుకోవాలి.

8. పొట్టేలు ఎంపిక చేసే ముందు ఏ రోగాలు లేకుండా చూసుకోవాలి? ఎలాంటి పరీక్షలు చేయించాలి?

జవాబు:- పొట్టేలు ఎంపిక చేసే ముందు పశువైద్యున్ని సలవో తెనుకొని బ్రుస్లోసిన్, లెప్టోస్టోసిన్, విట్రిమోసిన్ లాంటి సుఖ వ్యాధులు, ఇతర చర్చవాధులు లేకుండా పరీక్షలు చేయించుకొని ఎంపిక చేసుకోవాలి. ప్రతి 6 నేలలకోక్కుసారి సుఖ వ్యాధుల పరీక్షలు చేయించాలి.

9. పొట్టేలు ఎంపిక చేసేటప్పుడు కవల పిల్లలను ఇచ్చే జాతి ఎందుకు ఎంపిక చేయాలి ? దాన్ని ఎలా ఎంపికచేయాలి ?

జవాబు: - గొర్రెపొట్టేలు ఎంపిక చేసేటప్పుడు కాపరులు కవల పిల్లలను ఇచ్చే జాతి పొట్టేలు ఎంపిక చేసుకునట్టయితే మంద పెంపు ఎక్కువై కాపారులకు చాల లాభం. కవల జాతి పొట్టేలు ఎంపికకు దాని తల్లి, తల్లితల్లి కవల పిల్లలు ఇచ్చినన్నె ఉండాలి. అంటే రెండు మూడు తరాలు చూసి ఎంపిక చేయాలి.

10. ఒక పొట్టేలు ద్వారా సంవత్సరంలో ఎన్న గొర్రె పిల్లలు వస్తాయి ?

జవాబు: - ఒక గొర్రెపొట్టేలు ద్వారా మందలో సరాసరి ఒక సంవత్సరంలో 50-75 గొర్రె పిల్లలు వస్తాయి. ఒక ఆడ గొర్రె రెండు సంవత్సరంలో మూడు ఈతలు ఈనుతుంది. కావున 25 గొర్రెలు సంవత్సరానికి 50-75 గొర్రె పిల్లలు ఇస్తాయి. గొర్రె చూడి కాలం 144-152 రోజులు. మిగితా 2-3 నెలలు వట్టి పోయే కాలం.

11. పొట్టేలను మందలో ఎన్న సంవత్సరాలు ఉంచాచ్చు ? ఎందుకు ?

జవాబు: - ఒక గొర్రెపొట్టేలను మందలో 3-3.5 సంవత్సరాలకు మించి ఉంచరాదు. ఇంతకంటే ఎక్కువ కాలం మందలో ఉంచినట్టయితే ఇట్టి పోట్టేలుకు పుట్టిన దగ్గరి రక్త సంబంధించిన ఆడ గొర్రెలపై తిరిగి పోర్లే అవకాశం ఉంది. తద్వారా బలహీనమైన తక్కువ నీరోధక శక్తి కలిగిన పిల్లలు పుట్టి మరణాలు సంభవిస్తాయి. కాపరులకు నష్టం కావున పొట్టేలు వయస్సు 5 సంవత్సరాలు దాటితే మందనుండి తీసి అమ్మివేయాలి.

12. పొట్టేలు ఆరోగ్యాన్ని పరిరక్షించడానికి ఇవ్వాలిన టీకాలు ఏమిటి ?

జవాబు: - పొట్టేలు ఆరోగ్యం పరిరక్షించనలో ఈ కింది టీకాలు ప్రతి సంవత్సరం క్రమం తప్పకుండా ఇవ్వాలి.

1. చిటుకు వ్యాధి - ఏప్రిల్ మే నెలలో
2. శ్వాసకోశ వ్యాధి - జూన్ నెలలో
3. నీలి నాలుక వ్యాధి - జూలై నెలలో
4. పి.పి.ఆర్. వ్యాధి - అగస్టు నెలలో

5. గొర్రెలమచూశి వ్యాధి - సెప్టెంబర్ నెలలో

6. గాలికుంటు వ్యాధి - అక్టోబర్, మే నెలలో.

13. పొట్టేలునట్టులు బారిన పడకుండా ఎలాంటి మందులు వాడాలి ? సంవత్సరంలో ఎన్నసార్లు వాడాలి?

జవాబు: - పొట్టేలు నట్టులు బారిన పడకుండా సంవత్సరంలో కనీసం మూడు సార్లు వివిధ రకాలైన నట్టుల మందు తాగించాలి. తద్వారా అన్ని రకాల నట్టులు నిర్మలించబడి రోగాల బారిన పడదు. పునరుత్పత్తి చాలా బాగుంటుంది. పొట్టేలు ఆరోగ్యం పరిరక్షనలో ఈ కింది రకాలైన నట్టుల మందు క్రమం తపకుండా తాగించాలి.

ఫెస్చెండజోల్ - మార్చి, ఏప్రిల్ నెలలో - గుండడటినిలిపురుగులు

నిక్కేజమైడ్ - జూన్, జూలై నెలలో - బద్దె పురుగులు
త్రైకథెండజోల్ - అక్టోబర్, నవంబర్ నెలలో - జలగ నట్టులు

14. పోట్టేలకు ఎలాంటి బాహ్యపరాస్న జీవులు వచ్చే అవకాశం ఉంది ? రాకుండా సంవత్సరంలో ఎన్నసార్లు వాడాలి ?

జవాబు: - పొట్టేలు, గొర్రెలకు గోమార్లు పిడుదులు, ఇతరబాహ్యపరాస్నజీవుల బారిన పదే అవకాశం చాలా ఎక్కువ. తద్వారా పరాస్నజీవులు పొట్టేలు రక్తం తాగడంవలన బలహీనపడుతుంది. తద్వారా పునరుత్పత్తి సామర్థ్యం తగ్గి మంద ఎదుగుదల ఉండదు. కావున ఈ బాహ్యపరాస్నజీవుల బారిన పడకుండా కాపరులు పశుషైధ్యాని సలహా మేరకు బుటాక్స్, రిడ్, ఎక్సోమీన్ లాంటి డీటికింగ్ మందులు సంవత్సరంలో రెండు మూడు సార్లు జీవాల పైన స్ట్రే చేయాలి. లేదాపీప్, డివ్ డీటికింగ్ ట్యాంకులుకట్టుకొని మంద మొత్తం ఒకేసారి డీటికింగ్ చేయవచ్చు. అలాగే గొర్రెల మంద బయటకి వెళ్లిన తరువాత షెడ్ లోపల గోడలపై పరిసరాలలో కూడా ఈ మందులు స్ట్రే చేయాలి.



పశువుల్లో అనారోగ్య లక్షణాల్ని గుర్తించడమేలా ?

డా.సి.ఎవ్.రమేష్, జాయింట్ డైరెక్టర్ (బైలైష్), పశుసంవర్ధకశాఖ

రైతాంగానికి రెగ్యులర్ గా ఆ దాయాన్ని చేస్తే వశువులు అనారోగ్యానికి గుర్తించే, పొలి దిగుబడి స్తంభించిపోతుంది. పశువైద్య చికిత్సపై ఖర్చు తడిసి వోపడపుతుంది. ప్రమాదవశాత్తు వ్యాధితో పశువు చనిపోతే, రైతులు బాధ చెప్పనటవికాదు. కొత్తగా పశువుల్ని కొనాలంటే, లక్ష్మలు ఖర్చు పెట్టాలిన్న పరిస్థితి ఏర్పడుతుంది. ఈ పరిస్థితుల దృష్టి, రైతులు తమ విలువైన పశువులను ప్రతిరోజు గమనిస్తూ, అనారోగ్య లక్షణాల్ని ముందే పసిగట్టి సత్వర చికిత్స చేయస్తే కొంత వరకు ప్రయోజనం ఉంటుంది.

ఆరోగ్యమైన పశువు.. మేత తింటుంది. నెమరు వేస్తుంటుంది. ముట్టి తేమగా ఉంటుంది. తోక, చెవులు కదిలిస్తూ ఉంటుంది. వెంట్లుకలు మెరుస్తుంటాయి. కళ్ళు మెరుస్తుంటాయి. పేడ సాధారణంగా ఉంటుంది. పొలి దిగుబడిలో ఎలాంటి హెచ్చు తగ్గులుండవు. పశువు చురుకుగా హుషారుగా ఉంటుంది.

ఈక అనారోగ్యమైన పశువు మేత సరిగ్గా తినదు. నెమరు వేయవు. ముట్టి పొడిగా ఉంటుంది. జ్వరం ఉంటుంది. వెంట్లుకలు వేలాడుతుంటాయి. కళ్ళు నుండి నీరు కారుతుంటుంది. పేడలో వ్యత్యాసం ఉంటుంది. మూత్రం రంగులో మార్పు ఉంటుంది.



పొలి దిగుబడి తగ్గిపోతుంది. కొన్ని పశువులు వణికుతుంటాయి. బెదిరి చూపులు చూస్తుంటాయి. యజమాని పశువును అదిలించినా లేచి నిలబడకుండా మొరాయస్తాయి.

రైతులు అనారోగ్యమైన పశువుల లక్షణాల్ని గుర్తించి, సాధ్యమైనంత త్వరగా చికిత్స చేయించాలి. ఆలస్యం చేస్తే కోలుకోవడం కష్టతరమవుతుంది. జ్వరం ఉంటే పారసిటమాల్, నొప్పులుంటే అనాల్జిసిస్ట్, మేత, నెమరు లేకుంటే బి కాంఫెక్స్ ఇంజక్షన్సు గానీ, మాత్రలు గానీ ప్రాథమికంగా వాడాలి. వెంటనే పశువైద్యాల్ని సంప్రదించాలి.

గాలికుంటు వ్యాధి, జబ్బవాపు, గొంతు వాపు, మనుచి మొదలగు అంటువ్యాధులు మరింత ప్రమాదకరమైనందున ముందు జాగ్రత్తగా వ్యాధి నిరోధక టీకాలు వేయించడం మంచిది.

- 15. పొట్టేలను ఎదకాలంలో మాత్రమే జీవాలలో ఎందుకు ఉంచాలి ? జతకాలంలో అదనంగా దాటా ఎందుకు ఇవ్వాలి ?

జవాబు:- సంవత్సరం పొడువున పొట్టేలను మందలో ఉంచినట్లయితే ఆడగాక్రెలషై పొర్చే ఆసక్తి తగ్గుతుంది. కావున జతకాలంలో మాత్రమే మందలో ఉంచినట్లయితే పొట్టేలు పొర్చే ఆసక్తి కనబరిచి చూడి

నిలిచే శాతం పెరుగుతుంది. అలాగే జత కలిపే కాలంలో పొట్టేలుకు అదనంగా 200-250 మిల్కెము దాణ (మక్కలు పల్లిచెక్కుం తప్పడుం లవణ మిల్కెము) రోజుకు ఇచ్చినట్లయితే శక్తి ఎక్కువై చూడి నిలిచే శాతం పెరుగుతుంది. గొర్కె పిల్లలు బలంగా పుడుతాయి. మరణాలు ఉండవు. రోగాల బారిన పడవు. బలరు తొందరగా పెరిగి అమృకానికి తొందరగా వస్తాయి. తద్వారాకారులకు చాలా లాభం.

వ్యవసాయ పాడిపంటలు 2020 సూచిక

- వ్యవసాయశాఖ

సంపుటి : 10 జనవరి - 2020 సంచిక : 01

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపాత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. జనవరి మాసంలో చేపట్టాల్నిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. మహిళా సాహితీవేత్తలకు విత్తన అవగాహన సద్ధను
6. యాసంగి వరి నారు సాగు - యాజమాన్య పద్ధతులు
7. వేసవిలో నువ్వుసాగు విత్తనోత్పత్తిలో మెళకువలు
8. వేసవి వరి మాగాణుల్లో పెనర సాగు మెళకువలు
9. కొన్ని సామెతలు
10. గోధుమ పంట సాగులో యాజమాన్య పద్ధతులు
11. మొక్కజొన్న పంటలో పోషక లోప లక్షణాలు - నివారణ చర్యలు
12. వేరుశనగలో ఎరువులు - కలుపు యాజమాన్యం
13. విజయగాథ : జాతీయ ఆహార భద్రత మిషన్ పథకం కింద వరి ప్రదర్శన క్లేత్రంలో అధికోత్పత్తి
14. పుదీనా ప్రాముఖ్యత - సాగు విధానం
15. ఉల్లి సాగు - సస్యరక్షణ చర్యలు
16. వేసవి వంగ సాగులో పాటించాల్నిన మెళకువలు

17. ఆంతూరియం పూల సాగు

18. హెడ్జ్ లూసర్జ్ - వర్షాధార ప్రాంతాలకు అనువైన పశు గ్రాసం

19. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

సంపుటి : 10 ఫిబ్రవరి - 2020 సంచిక : 02

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపాత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. ఫిబ్రవరి మాసంలో చేపట్టాల్నిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. జిల్లా వ్యవసాయ అధికారులతో ఎరువుల లభ్యతపై సమీక్ష
6. వేసవి నువ్వుల సాగు - సమగ్ర సస్యరక్షణ
7. రభీ వరి పంటలో సస్యరక్షణ
8. ముంద న్ను వాతావరణ సూచనలు - వ్యవసాయంలో వాటి ఉపయోగం
9. వివిధ పంటల్లో విత్తనశుద్ధి
10. కొన్ని సామెతలు
11. ప్రస్తుత రభీ కాలంలో మొక్కజొన్నను ఆశించే చీదపీడలు - పాటించవలసిన పద్ధతులు
12. విజయగాథ : మెట్టలో వెదజల్లే పద్ధతిలో వరి సాగు
13. వెలగపండు పోషక విలువలు, విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులు
14. నాణ్యత గల తేనెను గుర్తించడం ఎలా ?
15. గంగపాయలు - పౌష్టిక ఆకుకూర
16. వివిధ పంటల్లో సూక్ష్మపోషకాల ఆవశ్యకత

- 
17. సమగ్ర వ్యవసాయంలో పెరటి కోళ్ళ పెంపకం
18. జీవ రసాయనాలు - నాణ్యతా పరమైన అంశాలు కొనుగోలు, భద్రపరచటం, వాడకంలో రైతాంగం పాటించాల్సిన సూచనలు
19. గౌరైల పిల్లలో(కాక్సిడియోసిన్) రక్త, జిగట పొరుడు వ్యాధి
20. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

సంపుటి : 10 మార్చి - 2020 సంచిక : 03

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్రపొత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. మార్చి మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. ప్రాచీన్ వరి విత్తనోత్పత్తి
6. వేసవి అవరాలలో పాటించాల్సిన సన్యరక్షణ
7. వ్యవసాయంలో రైతుల ఆదాయం, ఆనందం, ఆరోగ్యం పెంపాందించడంలో కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం పాత్ర
8. వరి పంటలో జీవ శాష్ట్ర పద్ధతులతో సమగ్ర సన్యరక్షణ
9. క్షీత్ర స్థాయిలో రైతు అనుభవం
10. చెరకు సాగులో చెరకు చెత్తతో లాభాలు
11. కొన్ని సామేతలు
12. మేలైన విత్తనాలతో మంచి దిగుబడులు
13. సజ్జ విత్తనోత్పత్తిలో మెళకువలు
14. వివిధ రకాల మొక్కలొన్న పంటకోతల్లో పాటించవలసిన మెళకువలు
15. వరిలో కలుపు, ఎరువుల యాజమాన్యానికి సూచనలు

16. వ్యవసాయంలో సూక్ష్మనేటి సేద్యం ప్రాముఖ్యత
17. పాలీహాన్లలో ఉద్యాన పంటల సాగు
18. చెరకు పంటలో సేంద్రియ ఎరువుల ప్రాముఖ్యత
19. టేకు మొక్కలతో అటవీ వ్యవసాయం - టేకు ఆధారిత ఆగ్రో ఫారెస్ట్ పద్ధతులు
20. దేశవాళీ, సంకరజాతి పశువుల్లో వేటిని పెంచడం లాభదాయకం ?
21. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

సంపుటి : 10 ఏప్రిల్ - 2020 సంచిక : 04

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్రపొత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. ఏప్రిల్ మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. ఖరీఫ్ కు అనుమతి కంది రకాలు
6. స్టోబెప్రి సాగు
7. వేసవి దుక్కులతో రైతులకు కలిగే ప్రయోజనాలు
8. పచ్చరొట్ట పైరు వేసుకుండాం - నేల సారాన్ని పెంచుకుండాం
9. పత్తికట్టేను భూమిలో కలియ దున్నితే - లాభాలు మిన్న
10. భూసార పరీక్ష రైతులకు సర్వవిధాలా రక్క
11. కొన్ని సామేతలు
12. వేసవిలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు - వాటి ఆవశ్యకత
13. మెట్టసాగులో మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు
14. సమగ్ర పోషక యాజమాన్యం - యాజమాన్య పద్ధతులు

15. వివిధపంటల అవశేషాలు వాటి వినియోగం
16. నేలల సూర్యర్థీకరణ
17. చౌడు నేలల యాజమాన్యం
18. వాసపాముల ఎరువు
19. పంట పొలాల్లో అడవి పందుల యాజమాన్యం
20. సమగ్ర వ్యవసాయంలో నాటుకోళ్ళ పెంపకం
21. వెటర్స్ రీ విజ్ఞానం-2 - ట్రైప్ప్లమెన జాతి కావాలంటే, కృతిమ గర్భధారణ పద్ధతినే అచరించాలి

సంపుటి : 10 మే - 2020 సంచిక : 05

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపాత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. మే మాసంలో చేపట్టాల్నిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. “తెలంగాణ సోన” వరి రకం రైతాంగానికి ఒక వరప్రదాయిని !
6. తెలంగాణ జిల్లాల్లో వానాకాలంకు అనువైన వరి రకాలు - వాటి గుణగణాలు
7. వరికి ముందు పెసర సాగుతో బహు ప్రయోజనాలు
8. సోయా చిక్కడులో సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు
9. వేసవి దుక్కులకు వేళాయే
10. కొన్ని సామెతలు
11. వేరుశనగలో విత్తనపుద్ది ప్రాముఖ్యత
12. చిరుధాన్యాలు - వాటి ప్రాముఖ్యత
13. పుష్ట, కర్మాజలో సస్యరక్షణ
14. భూసార పరిరక్షణకు పచ్చిరొట్ట పైర్లు
15. వివిధ పంటలలో తెగులు నివారణకు వేసవిలో చేపట్టవలసిన పనులు

16. రైతు విజయగాథ - డ్రమ్ సీడర్ పద్ధతిలో వరి ప్రదర్శన క్లైట్రం
17. రైతు విజయగాథ - జాతీయ ఆహార భద్రత మిషన్ పథకం కింద శనగ చిరు సంచుల ప్రదర్శనా క్లైట్రంలో అధికోత్పత్తి
18. రైతు విజయగాథ - జాతీయ ఆహార భద్రత మిషన్ పథకం కింద వరి - మొక్కజోస్సు పంటల సరళి ప్రదర్శన క్లైట్రంలో అధికోత్పత్తితో పాటు రైతుకు నికరాదాయం పెరగడం

19. రైతు విజయగాథ - జాతీయ ఆహార భద్రత మిషన్ పథకం కింద వరి ఒత్తిడిని తట్టుకొనే రకం ప్రదర్శన క్లైట్రంలో అధికోత్పత్తి
20. అంతర పంటలతో లాభాలు
21. రైతు స్థాయిలో మొలకశాతం పరీక్షించే పద్ధతి
22. నేలలోని భాస్వరం వినియోగ సామర్థ్యాన్ని పెంచడానికి మార్గాలు
23. వెటర్స్ రీ విజ్ఞానం-3 - పశువుల్లో ఎద లక్షణాలు గుర్తించడం ఎలా ?
24. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

సంపుటి : 10 జూన్ - 2020 సంచిక : 06

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపాత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. జూన్ మాసంలో చేపట్టాల్నిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. ఖరీఫ్ పంటకు అనువైన విత్తనాల రకం ఎంపికలో మెళకువలు
6. వరి నారుమడిలో చేపట్టవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు
7. క్లైట్ స్థాయిలో మేలైన విత్తనాల ఎంపిక - మెళకువలు

8. కొర సాగులో మెళకువలు
9. తీపి మొక్కజొన్న సాగులో పాటించాలిన మెళకువలు
10. భరీఫ్ జొన్న సాగులో అధిక నికరాదాయానికి సూచనలు
11. కొన్ని సామేతలు
12. సోయాచిక్కుడులో విత్తనోత్పత్తి - మెళకువలు
13. పచ్చిరౌట్ పైర్లసాగుతో భూమికి సారం - రైతుకు లాభం
14. తెలుగు రాష్ట్రాలకు అనువైన పత్తి రకాలు
15. కరోనా (కోవిడ్-19) నేపథ్యంలో రైతు పాలిట పరం - ఆత్మనిర్భూర్ భారత్
16. విత్తన నాణ్యత - గుణగణాలు
17. పచ్చేలి యాజమాన్య పద్ధతులు
18. పాషన్ ప్రూట్ సాగు యాజమాన్య పద్ధతులు
19. అంతర పంటలు - ప్రయోజనాలు
20. వివిధ పంటలలో చీడవీడల వ్యాప్తి అనుకూలించే వాతావరణ పరిస్థితులు - అవగాహన
21. ఎప్రల ఎరువు - ఎంతో లాభదాయకం
22. వెటర్స్ ర్స్ విజ్ఞానం-4 : పశువులు తిరిగి పొర్లకుండా, సక్రమంగా చూడికట్టలంటే ఏ సమయంలో కృతిమ గర్భధారణ చేయించాలి?
23. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్
- సంపుటి : 10 జూలై - 2020 సంచిక : 07**
1. రాష్ట్రంలో నమోదైన పర్షపాత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. జూలై మాసంలో చేపట్టాలిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. రైతులు భరీఫ్ సీజన్ కోసం చేపట్టవలసిన చర్యలు
6. వానాకాలంలో వివిధ పంటల్లో అంతర పంటగా కంది సాగు -అనువైన రకాలు
7. వరి పొలాల్లో మురుగు నీటి సమస్య - నివారణ
8. కోవిడ్ - 19 నేపథ్యంలో రైతనులకు అవకాశాలు
9. ప్రజల ఆహార భద్రత పైన కోవిడ్ - 19 ప్రభావం - ఒక విశ్లేషణ
10. పంట పొలాల్లో కనిపించే - రైతు మిత్రులు
11. పంటల సాగులో ఆకర్షక - రక్షక పంటల అవశ్యకత
12. రైతు విజయగాథ - జాతీయ ఆహార భద్రత మిషన్ పథకం కింద వరి ఒత్తిడిని తట్టుకునే రకం ప్రదర్శన క్షేత్రంలో అధికోత్పత్తి
13. కొన్ని సామేతలు
14. వివిధ పంటలలో కలుపు యాజమాన్యం
15. సుస్థిర వ్యవసాయం
16. వేరుశనగలో సస్యరక్షణ
17. మొక్కల రకాలు, రైతు హక్కులను పరిరక్షించే విధానం
18. తీగ జాతి కూరగాయలలో బంక తెగులు (గమ్మ సైమ్ బైట్) - నివారణ
19. అధిక లాభాలనిచ్చే ఆయుర్వేద సాగు
20. డ్రిష్ ద్వారా ఎరువులు అందించడంలో మెళకువలు
21. వ్యవసాయంలో వివిధ రకాల స్పేయర్ల వినియోగం - ప్రాముఖ్యత
22. వానాకాలంలో తేమ సంరక్షణ పద్ధతులు

23. ఘర్షిగేషన్ - పాచించాల్సిన మెళకువలు
24. వెటర్సురీ విజ్ఞానం-5 : చూడి కట్టిన పశువుల పోషణలో మెళకువలు
25. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

సంపుటి : 10 ఆగస్టు - 2020 సంచిక : 08

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపొత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. ఆగస్టు మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. వరి సాగులో సమగ్ర యాజమాన్య పద్ధతులు
6. వరి పంటలో జీవన ఎరువుల వినియోగం
7. ప్రస్తుత తరుణంలో వత్తి పంటలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు
8. పత్తి పంటను ఆశించే పిండినల్లి యాజమాన్యం
9. లేట్ ఫరీఫోలో నువ్వు సాగు - మెళకువలు
10. భారతదేశంలో మిడత దాడి
11. కొన్ని సామేతలు
12. తెలంగాణకు అనుమతి వేరుశనగ రకాలు
13. పత్తిలో విత్తనం, భూమి ద్వారా వ్యాపించే తెగుళ్ళు - నివారణ చర్యలు
14. వానాకాలం వివిధ పంటల్లో రసాయనాలతో కలుపు నిర్వాలన
15. అన్నదాతకు అండగా - నిలుస్తున్న వ్యవసాయ సమాచార యాప్లు
16. వివిధ కూరగాయల్లో నారుకుళ్ళు తెగులు - సస్యరక్షణ
17. వానాకాలంలో పంటల్లో కలుపు నివారణ
18. మునగ ఆకు - మంచి లాభాలు

19. జీవ శిలీంద్ర నాశిని ట్రైకోడెరా విరిడి వాడే విధానం - ప్రయోజనాలు
20. జీవ నియంత్రణ పద్ధతి ద్వారా విత్తనం, నేల ద్వారా వ్యాపి చెందే తెగుళ్ళు - నివారణ మార్గాలు

21. పచ్చిరొట్ట పైరులు - ప్రయోజనాలు
22. నేల స్థితిగతులను బట్టి పైర్లలో రాదగ్గ పోషక పదార్థాల లోప లక్షణాలు
23. వెటర్సురీ విజ్ఞానం-6 : నేటి దూడలే రేపటి కామధేనువులు
24. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్

సంపుటి : 10 సెప్టెంబర్ - 2020 సంచిక : 09

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపొత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. సెప్టెంబర్ మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. వానాకాలం కంది పంటలో సస్యరక్షణ
6. పంటల వైవిధ్యకరణతో సుస్థిర, లాభదాయక సేద్యానికి బాటలు వేద్దాం
7. యాసంగి వేరుశనగ సాగులో మెళకువలు
8. రైతు స్థాయిలో రబీ జొన్న విత్తనోత్పత్తికి మెళకువలు
9. శనగ సాగు - సమగ్ర పోషక యాజమాన్యం
10. కొన్ని సామేతలు
11. స్థిరమైన దిగుబడి కోసం వరిలో సమగ్ర పోషణ యాజమాన్య పద్ధతులు
12. పుస్తక పరిచయం : బాపట్ల వ్యవసాయ కళాశాలకు 75 ఏక్షు సందర్భంలో .. విద్యార్థుల జ్ఞాపకాల ఇంద్రధనస్సుగా.. ఒక నేల.. అనేక ఆకాశాలు

13. పత్తిలో రసం పీచే పురుగులు - నివారణ చర్యలు
14. వానాకాలం కందిలో అధిక దిగుబడులకు తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు
15. మిరపలో శిలీంద్రాల వల్ల ఆశించే తెగుళ్ళు - సస్యరక్షణ చర్యలు
16. సోయాచిక్కుడులో కాండం తొలిచే ఈగ - పెంకు పురుగు నివారణ చర్యలు
17. పత్తి పంట సాగులో నిర్వహణ ఖర్చులు - నికర ఆదాయ వ్యయలు
18. రబీకి అనువైన వేరుశనగ రకాలు
19. వరి నాట్లు వేసే సమయంలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు
20. వరిలో సల్ఫైడ్ ఇంజారీ - నివారణ
21. దవనం యాజమాన్య పద్ధతులు
22. పశువులలో వర్షాకాలములో వచ్చే వ్యాధులు - వాటి నివారణ చర్యలు
23. వెటర్నూరీ విజ్ఞానం-7 : పశువులకు మేపు ఎలా అందించాలి ?
24. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్
- సంపుటి : 10 అక్టోబర్ - 2020 సంచిక : 10**
1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపొత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. అక్టోబర్ మాసంలో చేపట్టాల్సిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. మొక్కజోన్సుకు గిట్టుబాటు ధర రాదని రైతులకు చెప్పండి
6. యాసంగిలో లాభదాయకంగా జొన్న సాగుకు సూచనలు
7. పత్తిలో గులాబి రంగు పురుగు సమగ్ర యాజమాన్యం
8. యాసంగి వేరుశనగలో అధిక దిగుబడికి సూచనలు
9. విజయగాథ : జాతీయ ఆహార భద్రత మిషన్ పథకం కింద వేరుశనగ చిరు సంఘల ప్రదర్శనా క్లైటంలో అధికోప్పత్తి
10. యాసంగి / రబీ లేదా శీతాకాలం పంటగా ఉల్లి సాగులో సూచనలు
11. కొన్ని సామెతలు
12. బ్రైంచి చిక్కుడు సాగులో మెళకువలు
13. అధిక వర్షాల కారణంగా దెబ్బతిన్న పంటలలో చేపట్టాల్సిన చర్యలు
14. జడ బొబ్బర (యార్డ్ లాంగ్ బీన్) సాగులో మెళకువలు
15. కంది పంటను ఆశించే పురుగులు, తెగుళ్ళు - వాటికి చేపట్టాల్సిన సస్యరక్షణ చర్యలు
16. జీవన ఎరువులతో రైతుకి లాభం - భూమికి ఆరోగ్యం
17. జాతీయ పోషకాహార వారోప్పవాలు -2020: ప్రాముఖ్యత గురించి మీకు తెలుసా!
18. నీటి వనరుల పర్యవేక్షణలో రిమోట్ సెన్సింగ్ ప్రాధాన్యత
19. పంట పొలాల్లో మిత్ర మరుగులు, వ్యవసాయానికి ఎంతో మేలు
20. నిమ్మ సాగు
21. భాస్వరం కరిగించే జీవన ఎరువులు - లాభాలు
22. గొర్రెల మేకలలో పారుడు వ్యాధి కారణాలు, లక్షణాలు - చికిత్సలాపై గొర్రెల కాపరులకు సూచనలు
23. వెటర్నూరీ విజ్ఞానం-8 : పాది పశువులకు ఎలాంటి పచ్చిమేత అందించాలి
- (ఫోన్ ఇన్ లైవ్ సమాచారం అందలేదు..)

1. రాష్ట్రంలో నమోదైన వర్షపాత వివరాలు
2. సంపాదకీయం
3. నవంబర్ మాసంలో చేపట్టల్నిన వ్యవసాయ పనులు
4. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి
5. యాసంగి కంది సాగు
6. యాసంగి జొన్న సాగులో రైతులు పాటించాల్నిన మెళకువలు
7. శనగలో అంతర పంటగా కుసుమ సాగు
8. పత్రి పంటపై నీటి ముంపు ప్రభావం - పోషక యాజమాన్య పద్ధతులు
9. పూత దశలో కంది పంటలో తీసుకోవాల్నిన జాగ్రత్తలు
10. కొన్ని సామెతలు
11. పనుపు పంటలో తెగుళ్ళ లక్షణాలు - నివారణ
12. పత్రి తీయడంలో తీసుకోవాల్నిన జాగ్రత్తలు
13. ఆవాలు హైట్రీడ్ విత్తనోత్పత్తి సాంకేతికత
14. నేడ్యపు నీటి సద్వినియోగం - సుస్థిర వ్యవసాయానికి సోపానం

15. ఆహార ధాన్యాల నిల్వలో పాటించాల్నిన జాగ్రత్తలు
16. ఆరుతడి పంటలలో ఎరువుల యాజమాన్యం
17. సేంద్రియ వ్యవసాయంలో నేల, పోషకాల యాజమాన్యం
18. ఫ్లగ్ ట్రేలలో కూరగాయల నారు పెంపకం
19. వ్యవసాయ విస్తరణలో నూతన ఒరవడి - వెబీనార్
20. ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితుల్లో వివిధ పంటలలో వ్యాపించే చీడపీడలు - అవగాహన
21. పంట మొక్కలలో వేర్ల వ్యవస్థ ప్రాముఖ్యత, వేర్ల వ్యవస్థను బలపరిచే యాజమాన్య పద్ధతులు
22. వ్యవసాయంలో వేప ఉత్పత్తుల ప్రాముఖ్యత - ఉపయోగించే విధానం
23. పంటల దిగుబడులు పెంచడంలో నాణ్యమైన విత్తనం ప్రాముఖ్యత
24. గోజాతి పశువులలో లంపి సిగ్న్ వ్యాధి - లక్షణాలు, నివారణ చర్యలు
25. వెటర్నరీ విజ్ఞానం-9 : రైతుల సాగుకు అనుకూలమైన పశుగ్రాసాలు
26. ఫోన్ - ఇన్ - లైవ్



మన వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలను స్కూలించుకుండా

మన రాష్ట్రంలో, దేశంలోను, అంతర్జాతీయంగాను వ్యవసాయ రంగంలో విశిష్టమైన నేవలు అందించిన, పరిశోధనలు చేసిన శాస్త్రవేత్తలను స్కూలించుకుండాం. ప్రతి ఒక్కరూ మీ దృష్టిలో ఉన్న వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలను పరిచయం చేస్తారని ఆశిస్తున్నాం. మన శాస్త్రవేత్తల గురించి క్రమం తప్పకుండా వ్యవసాయ పాడిపంటలులో ప్రచరించాలని భావిస్తున్నాం. వ్యవసాయరంగ అభివృద్ధికి తద్వారా రైతాంగ అభివృద్ధికి దోహదం చేసిన శాస్త్రవేత్తలను స్కూలించుకోవడం మనందరి బాధ్యతగా భావిస్తున్నాం. వారినుంచి స్కూలిని పొందడమేగాక మన వ్యవసాయ అభివృద్ధికి కొత్త ఉత్పత్తులన్ని పొందడచ్చని అనుకుంటున్నాం. ఈ ప్రయత్నంలో మీరందరూ పాలు పంచుకుంటారని వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలకు, పరిశోధకులకు, వ్యవసాయ అధికారులకు, విద్యార్థులకు విజ్ఞప్తి చేస్తున్నాం.

- సంపాదకులు



పోర్ట్ - ఇన్ - లైవ్

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

దూరదర్శన్ కేంద్రం వారి ఫోన్-ఇన్-లైవ్ కార్యక్రమాలు

దూరదర్శన్ కేంద్రం, రామాంతపురాం, హైదరాబాద్ ద్వారా రాష్ట్రమంతటా డిసెంబర్ 2020లో
ప్రసారం చేయనున్న ఫోన్-ఇన్-లైవ్ కార్యక్రమాల వివరాలు ఈ కింద పాండుపలచాం.
రాష్ట్ర రైతాంగం ఈ కార్యక్రమాలను సభ్యులియాగం చేసుకోవాలని కోరుతున్నాం.

తేది	విషయం	శాస్త్రవేత్త	చిరునామా
01.12.2020 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	యాసంగి వలకి అసువైన రకాలు	డా.శై.చంద్ర మోహన్ సీనియర్ శాస్త్రవేత్త	వల పలశేధనా కేంద్రం, రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 9908577040 drycmohan@gmail.com
02.12.2020 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	యాసంగి వల సాగులో యాజమాన్య పద్ధతులు	డా.ఆర్.ఉమా రెడ్డి అసాసిస్టెంట్ డైరెక్టర్ అఫ్ టీఎస్	ప్రాంతియ శ్వసాయ పలశేధనా స్థానం జిగ్గాల, కాలంగాల జల్లూ ఫోన్ : 9989625213 adr_rarsjgl@yahoo.com
03.12.2020 గురువారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	రాష్ట్ర ప్రత్యుత్సంచే గిర్రామ, మేకల ఉత్తిత నట్టల నివారణ	డా.వి.లక్ష్మిరెడ్డి డైరెక్టర్	పశువైద్య శాఖ శాంతి సగర్, తెలంగాణ, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9989998043, 9866005058 ahdtsextn@gmail.com
04.12.2020 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	యాసంగిలో అపరాల (బుసర, మినము) సాగులో సన్సూరక్షణ	డా.వి.శ్రీధర్ శాస్త్రవేత్త	శ్వసాయ పలశేధనా స్థానం మధ్ర, బిష్టు జల్లూ - 507203 ఫోన్ : 9640370666 sridharphd@gmail.com
07.12.2020 సౌమివారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	జాతీయ పశు శ్వాధల నివారణ కార్యక్రమం - గాలికుంటు శ్వాధ నివారణ చీకాలు	డా.ఎస్.రామ్చందర్ అడిషనల్ డైరెక్టర్	అంతీ అఫ్ డైరెక్టర్ శెలంగాణ, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 9100443114, 9989998043 ramsrcvet@gmail.com
08.12.2020 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	యాసంగి పంటల్లో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు	డా.ఆర్.జగద్ధిశ్వర్ డైరెక్టర్ అఫ్ టీఎస్	అంతీ అఫ్ అంతీ పి.ఐ.టి.ఎస్.ఎ.యు. రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్ ఫోన్ : 8179540261, 9490191163 jagadeeshwar63@gmail.com
09.12.2020 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	యాసంగి పంటల్లో లడి పంటల యాజమాన్యం	డా.వి.వాసుదేవ రావు ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & పాండి	ఎ.పి.ఎస్.పి. అన్ వెల్లెట్టో పెట్టు మానేజ్మెంట్ రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 9440111166 vasuvaidyulla@gmail.com
10.12.2020 గురువారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	యాసంగిలో పంటల్లో సమగ్ర సన్సూర్యాం యాజమాన్యం	డా.శై.ప్రతిష్ఠిత్ కుమార్	కొల్లినెటర్, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, లింగాబాద్ - 504001 ఫోన్ : 9989623829 kvkadilabad@yahoo.co.in
11.12.2020 శుక్రవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	యాసంగి అయితడి పంటల్లో లభిక బిగుబడికి సూచనలు	డా.పి.శ్రీ రంజిత ఎస్.ఎం.ఎస్	కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, హైదరాబాద్ బిష్టు జల్లూ - 507165 ఫోన్ : 9989617700 ranjithapydipalli@gmail.com
14.12.2020 సౌమివారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	పశువుల్లో లడ లక్షణాలు - వాటి యాజమాన్య పద్ధతులు	డా.ఎల్.రాం సింగ్ అసిస్టెంట్ ప్రాఫెసర్	పెట్టుల్ల కీనిక్ కాంపెక్ట్, పశువైద్య కళాశాల, కోరుట్ల ఫోన్ : 8328416997 lakavathsingh2013@gmail.com
15.12.2020 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	యాసంగి వలలో అభి బిగుబడికి మేటైన యాజమాన్య పద్ధతులు	డా.కె.రుచ్చిసి దేవ సీనియర్ శాస్త్రవేత్త	ప్రాంతియ శ్వసాయ పలశేధనా స్థానం వరంగల్ - 506002 ఫోన్ : 8801808840 rukminirars@gmail.com



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

దూరదర్శన్ కేంద్రం వారి ధోనీ-ఇన్-లైవ్ కార్యక్రమాలు

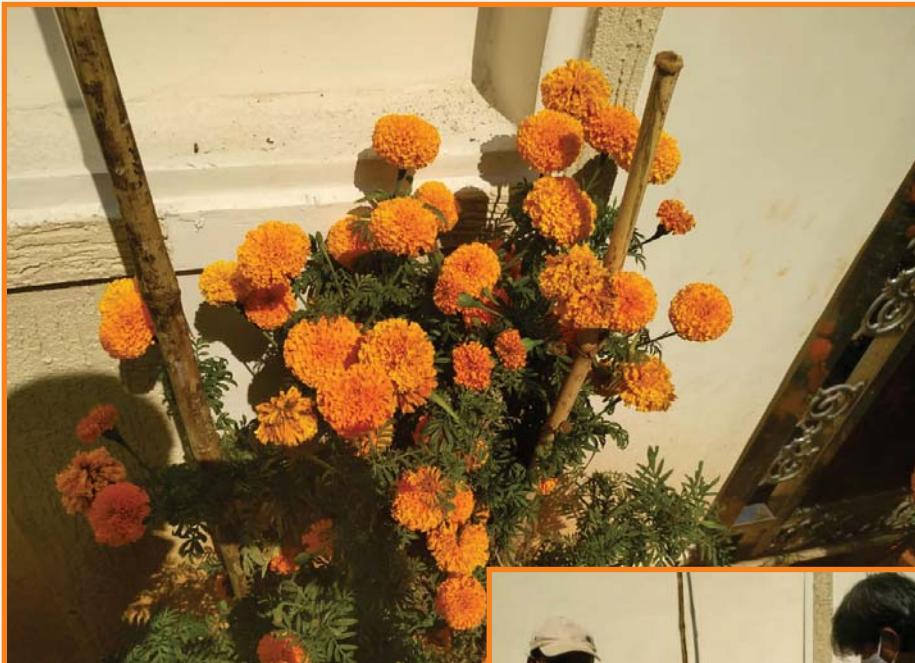
దూరదర్శన్ కేంద్రం, రామాంతపురాం, హైదరాబాద్ ద్వారా రాష్ట్రమంతటా డిసెంబర్ 2020లో
ప్రసారం చేయనున్న ధోనీ-ఇన్-లైవ్ కార్యక్రమాల వివరాలు ఈ కింద పొందుపరిచాం.
రాష్ట్ర దైతాంగం ఈ కార్యక్రమాలను సభ్యులియోగం చేసుకోవాలని కోరుతున్నాం.

తేది	విషయం	శాస్త్రవేత్త	చిరునామా
16.12.2020 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	ప్రస్తుతం సాగులో ఉన్న కూరగాయల పంటల్లో అధిక బిగుబడి సూచనలు	ఎం.పటిలక అస్సైంట్ ప్రాఫెసర్	ప్రవాసాయ కళాశాల, వరంగల్ - 500002 ఫోన్ : 8099849988 associateddeanwgl@gmail.com
17.12.2020 గురువారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	వివిధ యాసంగి పంటల్లో జీవ సియంత్రణ పద్ధతిలో సస్కరణ	డా.జి.అనిత శాస్త్రవేత్త	ఎ.ఎ.సి.ఆర్.పి. అన్ బయో కంట్రోల్ ఆఫ్ క్రూవ్ పేస్సు రాజేంద్రసగ్గు, హైదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 9949997830 gorthianitha@gmail.com
18.12.2020 పుట్టవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	ఎక్స్‌ట్రిక్ కూరగాయల సాగులో సమగ్ర సస్కరణ - విధానాలు	డా.డి.అనిత కుమార సీనియర్ శాస్త్రవేత్త	కూరగాయల పరిశోధనా సాంస్కరిక రాజేంద్రసగ్గు, హైదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 9440162396 anithavenkat6@gmail.com
21.12.2020 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	వివిధ పంట తీటల్లో పూత, పిండ సమస్యల్లో తీసుకోవాలన్న జాగ్రత్తలు	డా.క.కళాశర్మ బాబు శాస్త్రవేత్త	మల్యాల ఉద్యోగ పరిశోధనా సాంస్కరిక మండలం, మహబూబాబాద్ ఫోన్ : 9848639352 hrs malyal@gmail.com
22.12.2020 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	వివిధ పంటల్లో విత్తన సిల్పి - తీసుకోవాలన్న జాగ్రత్తలు	డా.బ.ప్రఘణతి ప్రధాన శాస్త్రవేత్త	విత్తన పరిశోధనా సాంస్కరిక కేంద్రం, రాజేంద్రసగ్గు, హైదరాబాద్ - 500030 ఫోన్ : 6300956148
23.12.2020 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	సుఖ్య సాగులో మెళకులు	డా.డి.పథ్యజ శాస్త్రవేత్త	ప్రాంతీయ ప్రవాసాయ పరిశోధనా సాంస్కరిక జగిత్తూల, కలీంపుగ్గు జల్లా ఫోన్ : 9959306929 adr_rarsjgl@yahoo.com
24.12.2020 గురువారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	పశువులలో ఉత్సాహక వ్యాధులు - నివారణ చర్యలు	డా.కె.లక్ష్మీ అస్సైంట్ ప్రాఫెసర్	పశువైద్య కళాశాల, కీరుట్ల ఫోన్ : 8978154747 drk lakshmi@gmail.com
28.12.2020 సోమవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	యాసంగి పంటల్లో కలుపు యాజమాన్యం	డా.జి.రజనీకాంత్ శాస్త్రవేత్త	ప్రవాసాయ పరిశోధనా సాంస్కరిక కలీంపుగ్గు - 505001 ఫోన్ : 9908698043 eligitiraj@yahoo.com
29.12.2020 మంగళవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	చలికాలంలో గొర్రెల యాజమాన్య పద్ధతులు	డా.డి.అనిల్ పవన్ కుమార్ అస్సిసియేట్ ప్రాఫెసర్	పశువైద్య కళాశాల కీరుట్ల ఫోన్ : 8332926336 dasarjanil77@gmail.com
30.12.2020 బుధవారం సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటలకు	దానిఖు తీటల్లో మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు	డా.ఎస్.సుదేష్ కుమార్ సీనియర్ శాస్త్రవేత్త	ఉద్యోగ పరిశోధనా సాంస్కరిక కొండమల్లెపల్లి, నెల్లీలం జల్లా ఫోన్ : 8247790935 tskreddy@yahoo.com

గ్రామీణ వ్యవసాయ పని అనుభవ పూర్వక కార్బుక్షమం (RAWEP) లో భాగంగా ప్రాఫెనర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం వ్యవసాయ కళాశాల , జిగిత్యాల, రాజేంద్రగర్ విద్యార్థులు శివకుమార్, రేవంత్ రమ్య మానస, వైష్ణవి, రేష్ణ కొలనుపాక గ్రామ పంచాయతీ ఆవరణలో శనివారం ప్రపంచ మ మృత్తిక దినోత్సవం ను పురస్కరించుకుని మట్టి నమూనాలు ఎలా తీయాలి , భూసార పరీక్షల వలన కలిగే లాభాలు , భూసారాస్ని ఏ విధంగా పెంచుకోవచ్చు, సేంబ్రియ వ్యవసాయ ఆవశ్యకత ను అవసరాస్ని గూర్చి రైతులకు అవగాహన కల్పించారు. జీవామృతం, పంచయగ్వ ల తయారి విధానం గురించి రైతులకు తెలియజేశారు. Group discussionలో భాగంగా భూసారాస్ని ఎలా పెంచుకోవాలి, పంచమార్గాడి ఎందుకు చేయాలి అన్న అంశాలపై చల్చించారు. ఈ కార్బుక్షమంలో సర్వంచ లక్ష్మీ ప్రుసాద్ రెడ్డి, AEO, నిపిత్త, పంచాయతీ కార్బుదల్చి తిరుపతి రెడ్డి, త్రైనిపాస్, సోములు, రాజు నల్సింహలు గ్రామ రైతులు పాల్గొన్నారు. ప్రపంచ మృత్తిక దినోత్సవం సందర్భానికి కాపాడుకుండాం భూమిపై జీవన కాలాస్ని పెంచుకుండాం.. భూమిని కాపాడుతేనే బుక్కెడుబుప్ప దొరుకుతుంది.



'ఉకార్ణ స్థాయిలో బంతి మొక్కకు 179 పూలు దగుబడి'



కలెక్టర్ క్యాంపు కార్యాలయంలో బంతి చెట్టు 179 పూలు పూసింది. అధిక సంఖ్యలో పూలు పూయడమే కాకుండా ఈ పూలు పెద్ద పైజులో నాణ్యత కలిగి ఉన్నాయి. రైతు బిడ్డగా డా.ఎం.వి.రెడ్డి, ఐ.ఎ.ఎన్., జిల్లా కలెక్టర్, భద్రాద్రి కొత్తగూడెం జిల్లా గారు పూర్తిగా సేంద్రియ పద్ధతులు పాటించారు. బంతి మొక్కకు ఎక్కువగా కొమ్మలు వచ్చేటట్లు చేయడం, త్రైలీన్ ఏర్పాటు చేయడం (మొక్కలను పైకి ఎగబాకించడం, తద్వారా మొక్కకు మంచి గాలి, వెలుతురు ప్రసరించేటట్లు చేయడం), పశువుల ఎరువు, వర్షీ కంపోస్టు వాడి పూర్తి సేంద్రియ పద్ధతిలో ఆ బంతి మొక్కను పెంచడం, మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించడం వలన అధిక పూలు పూసాయి.

జిల్లా ఉద్యాన, పట్టు అధికారి, భద్రాద్రి కొత్తగూడెం జిల్లా బంతి పూల మొక్కకు 179 పూలు పూసాయి అని ధృవీకరించారు.