



ప్రాథమిక జయసంకర్త తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయము

వ్యవసాయం

ఫిబ్రవరి, 2018

పుట్టి - 4

సంచిక - 2

పేజీలు - 52

వెల : ₹ 20/-



ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో గత నెలలో జరిగిన వివిధ కార్యక్రమాల దృశ్యమాలిక



గణతంత్రాధికోసు పేదకల్నో పాల్గొన్న
ఉపకులపతి దా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు, బోధన మరియు
బోధనేతర సిబ్బంది



జాన్సప్పాక్సిస్ విశ్వవిద్యాలయ ప్రతినిధులతో
దా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు



రైతుల హక్కులు మరియు వ్యవసాయ జీవ వైవిధ్యంలై జరిగిన
ప్రాంతీయ సదస్యులో పాల్గొన్న దా॥ వి. రాజేందర్, సి. పార్థసారథి,
దా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు, దా॥ వై. జి. ప్రసాద్ తదితరులు



బోధనా సిబ్బంది క్రీడా, సాంస్కృతిక, సాహితీ పోటీల
ప్రారంభోత్సవంలో ప్రసంగిస్తున్న దా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు



వర్షిటీని సందర్శించిన శాసనసభ బిసీ సంక్లేషు
కమిటీ సభ్యులతో ఉపకులపతి



వ్యవసాయ

సంక్లిష్ట వ్యవసాయ సమాచార మాస పత్రిక

సెప్టెంబరు, 2018
శ్రీ హేవళంబి నామ సం॥
మాఘ బా॥ పాడ్యమి మొ॥ ఫాలగ్గు
పు॥ త్రయోదశి వరకు

సంపాదక పత్రం



ప్రధాన సంసారకులు

డా॥ చెల్లు వేణుగోపాల రెడ్డి

ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి

సాంకేతిక పర్యవేక్షణ నిపుణులు

డా॥ ఆర్. జగదీశ్వర్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (వరి)& హెడ్
డా॥ యం. గోవర్థన్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి)

పర్యవేక్షణ

డా॥ వాంకుడోతు రవిందర్ నాయక్

సీనియర్ శాస్త్రవేత్త

వ్యవసాయ మాసపత్రిక సంపత్తి చందా
రూ. 200/- మరియు జీవిత కాలపు చందా
రూ. 1000/- నగదు రూపంలో లేదా

డి.డి. రూపంలో చెల్లించవచ్చు. డి.డి. అయితే

**Principal Agril. Information Officer,
AI&CC & PJTSAU Press పేరిట తీసి**

పైదరాబాద్లో చెల్లుబాటుయ్యే విధంగా పంపించాలి.

చిరునామా :

ప్రినీపల్ అగ్రికల్చరల్ ఇన్స్టిచ్యూషన్ అఫీసర
వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం
ఎ.ఆర్.ఐ క్యూఎస్, రాజేంద్రపురం, పైదరాబాద్ - 30.
తెలంగాణ రాష్ట్రం, భాన్ నెం. 040-24015380

e-mail : paio.pjtsau@gmail.com

e-mail : pjtsau.paio@gmail.com



పారక మహాశయులు మార్పస్తులకు లభ్యున్నతికి
తోడ్డుపుటుకుగాను ఉముల్చున్న సులహాలను,
మాచర్ణలను అందచేయినటిందిగా కోరుతున్నాము.

ఖాసియే సీపాచికే

1. ఉపకలపతి సందేశం.....	5
2. ఈ మాసంలో చేయవలసిన వ్యవసాయ పనులు.....	6
3. వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి - విశ్లేషణ.....	11
4. సాంకేతిక వ్యాపాల	
● యాసంగి వరిని చిద్దిదల నుండి రిస్టించుకోండి ఇలా..	12
● మొక్కలోన్నాలో పుంజుకుంటున్న బాక్టీరియా కాండం కుళ్ళు తెగలు - యాజమాన్యం.....	16
● వేసవిలో సాగు చేసుకోవలసిన ఆరుతడి పంటలు.....	18
● వేసవి ఆరుతడి పంటలలో ఆశించే ప్రధాన పురుగులు - సమగ్ర నివారణ చుర్చలు.....	19
● వేసుగి ఇమాల సాగు.....	22
● పశుగ్రాస జొన్న సాగు - లాభాలు బాగు.....	23
● రైతు స్టోయిలో సమగ్ర పోషక పదార్థాల యాజమాన్యం - ప్రామణ్యత.....	26
● మిరపలో కోత మరియు కోతానంతరం తీసుకోవాలిన జాగ్రత్తలు.....	29
● గోరువిక్కుట సాగు - సస్యరక్షణ.....	30
● వేసవిలో పందిరిజాతి కూరగాయల సాగులో మెళ్ళువలు.....	31
● ఫిలనరి మాసంలో ఉద్యాన పంటలలో సేడ్జుపు పనులు.....	35
● గ్రామీణ మహిళలకు ఆర్థిక చేయుత - మేలు జాతి దేశీ కోళ్ళ పెంపకం.....	38
● చందీ చిద్దిలకు అనుబంధ ఆపకం.....	40
● ఉసిరి విలువాధారిత ఉత్పత్తులు.....	42
5. టి.వి. ఛానట్లో ప్రత్యుత్త ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖాముఖి కాళ్ళకుమాలు.....	44
6. రైతనుకో పత్రః.....	45
7. రైతుల సమస్యలు-శాస్త్రవేత్తల సలహాలు.....	46
8. విశ్వవిద్యాలయ వార్తలు.....	49
9. రైతు విజయగాథలు	
● సిరులు కురిపిస్తున్న ఖర్చుజా సాగు - రైతు విజయగాథ.....	50

శుభవరి మాసం క్వాలెండర్ -2018

శ్రీ పోవత్సరంజి నామ స్టోర్స్ మాష్టు బా పాట్ట్యుమ్ మొగ్గులు అనుమతి వరకు

SUN ఆది రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	MON సోమ రాహుకాలం సా. 7.30-9.00	TUE మంగళ రాహుకాలం మ. 3.00-4.30	WED బుధ రాహుకాలం మ. 12.00-1.30	THU గురు రాహుకాలం మ. 1.30-3.00	FRI పుట్ర రాహుకాలం శ. 10.30-12.00	SAT శని రాహుకాలం శ. 9.00-10.30
❖	❖	❖	❖	1 మాఘ బ.పొర్చుమి సా.5-44, ఆశ్విన్ సా.5-12, కుమార్ సా.8-09 వ, కె.వ.4-37 ల 6-08	2 విరియ ప.3-53, మథ సా.4-01, రా.వ.11-43 ల 1-16	3 తదియ ప.2-20, పుష్ ప.3-09, రా.వ.10-12 ల 11-46
4 వచి ప.1-11, ఉత్తర ప.2-20, రా.వ.10-50 ల 12-27	5 పంచమి ప.12-27, మాఘ ప.2-36, రా.వ.10-44 ల 12-22	6 శుక్ర ప.12-15, విశ ప.3-02, రా.వ.8-51 ల 10-30	7 సప్తమి ప.12-31, సౌక్రి ప.3-58, రా.వ.9-53 ల 11-35	8 అప్సమి ప.1-21, విశాఖ సా.5-24, రా.వ.9-42 ల 11-25	9 సప్తమి ప.2-37, అసూయ రా.7-15, రా.వ.1-22 ల 3-07	10 దశమి సా.4-20, జ్యేష్ఠ రా.9-29, కె.వ.6-18 ల
11 ఏకాదశి సా.6-19, మూల రా.11-58, ఉత్తర సా.8-04 వ రా.వ.10-12 ల 11-58	12 ద్వాదశి రా.8-27, పూర్ణాంశుడ రా.2-34, కుమ.10-07 ల 12-22	13 త్రయోదశి రా.10-34, ఉత్తరాంశుడ త.5-07, ప.వ.11-25 ల 1-11	14 పతిశ్చర్తి రా.12-28, శ్రవణ పూర్తి, కు.9-29 ల 11-15	15 అష్టావృష్టి రా.2-02, కుమ.11-29, ప.వ.11-45 ల 1-27	16 ఛాలుణ శ.పొర్చుమి సా.3-13, ధర్మిష్ట క.9-05, సా.4-51 ల 6-35	17 వియ సి.3-53, జ్యేష్ఠమి 11-01, సా.వ.41 ల 7-21
18 తదియ ప.4-01, పూర్ణాంశుడ ప.12-04, రా.వ.9-53 ల 11-31	19 చవితి ప.3-40, ఉత్తరాంశుడ ప.12-38, రా.వ.12-40 ల 2-17	20 పంచమి రా.2-51, చవితి ప.12-44, పర్వతు లేదు	21 శుక్ర ప.1-35, అశ్విన్ ప.12-22, పర్వతు 10-00, రా.వ.9-40 ల 11-13	22 సప్తమి రా.11-58, ధర్మిష్ట క.11-37, రా.వ.11-04 ల 12-36	23 అప్సమి రా.10-03, కృత్తిక క.10-32, రా.వ.1-38 ల 3-08	24 సప్తమి ర.7-54, చేతిశి.9-10, పం.2-24 ల 3-54
25 రఘమి సా.5-35, మృగశిర త.7-37, అర్ త.5-58, ప.వ.5-26 ల 4-55	26 ఏకాదశి ప.3-13, పునర్వసు త.4-18, సా.వ.5-07 ల 6-36	27 ద్వాదశి ప.12-52, పూర్ణమి రా.2-41, ప.వ.11-44 ల 1-14	28 త్రయోదశి ప.10-33, అశ్విన్ క.1-14, ప.వ.2-43 ల 4-13	❖	❖	❖

11 హజత్ సయ్యద్ ముహమ్మద్ జూవాన్ పురి జయంతి

13 మహాశివరాత్రి

భసిష్ట కార్య (6.02.18 మండి 18.02.18)

- వరి** : డిశెంబర్-జనవరి మాసాల్లో నాటిన వరికి రెండవ దశా ఎరువులు వేయుట, కలుపు తీయుట.
- జోన్సు** : రబీ జోన్సు కోతలు, వేసవి పంటకు ఎరువులు వేయుట, అంతరక్షమి.
- గోధుమ** : కోస్తా జిల్లాల్లో కోతలు, నీరు పెట్టుట, సస్యరక్షణ, ఎలుకల నిర్మాలన.
- సజ్జ** : వేసవి పంట విత్తుట, ఎరువులు వేయుట.
- ప్రత్యుత్తి** : మొక్కలు పలుచన చేయుట, ఎరువులు వేయుట, సస్యరక్షణ.

చెఱకు

- పేరుశనగ : డిశంబర్లో నాటిన పంటకు, కార్య తోటలకు ఎరువులు వేయుట.
- కుసుమ : వరి పొలాల్లో వేసిన పంటకు సస్యరక్షణ.
- అముదం : కోతలు మార్కెట్కు పంపుట.
- పొగాకు : డిశంబరు, జనవరి నెలలో విత్తిన పంటకు సస్యరక్షణ.
- పతథిష్ట కార్య (19.02.18 మండి 3.03.18)**
- మినుము : వరి మాగాణల్లో వేసిన మినుము కోతలు.
- వేరుశనగ : వేసవి పంటకు సస్యరక్షణ, ఎరువులు వేయుట.
- అముదం : సస్యరక్షణ, అంతరక్షమి.

మేధిం సంపద హక్కులై అవగాహన అవసరం



డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు
ఉపకులపతి

భారతదేశం వ్యవసాయ ఆధారిత దేశం. ఇప్పటికే 65% జనాభా ప్రత్యుషంగా మరియు పరోక్షంగా వ్యవసాయ మరియు ఆధారిత రంగాల ద్వారా జీవనోపాధి పొందుతున్నారు. మనదేశంలో సాగుచేసే మొత్తం విస్తరణలో 88% వరకు చిన్న మరియు సన్మకారు రైతులు సాగు చేస్తున్నారు. అధిక దిగుబడినిచ్చే వంగడాలు మరియు సాంకేతిక పరిజ్ఞానం ప్రవేశపెట్టినప్పుడు వాటి వల్ల వచ్చే అదనపు దిగుబడి మరియు నికరాయం వృధి అనేది చిన్న మరియు సన్మకారు రైతుల వ్యవసాయంపై ఎక్కువ ప్రభావం వుంటుంది.

గతంలో మేధిం సంపద హక్కుల దశ ప్రారంభం కాకముందు ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేట్ రంగ సంస్థల మర్యాద వంగడాలు మరియు పరిజ్ఞానం మార్పిడి ఎలాంటి ఆంక్షలు లేకుండా జరుగుతుందేది. ఎలాంటి ప్రత్యేక రుసుము (రాయటీ) చెల్లించకుండా ఈ పద్ధతి వాడుకలో ఉండేది. అయితే వంగడాలను రూపొందించే పరిశోధనల్లో మరింత ప్రగతి సాధించడానికి మరియు మరిన్ని అధిక దిగుబడులనిచ్చే వంగడాలు రైతులకు అందుబాటులోకి తేవడానికి ప్రవంచ వాణిజ్య సంస్థ ద్వారా బ్రైవ్ ఒప్పందం ప్రకారం భారతదేశం మేధిం సంపద హక్కుల చట్టాన్ని 2001 సం॥లో ప్రవేశపెట్టి, సవంబర్ 2005 నుంచి అమల్లోకి తేవడం జరిగింది.

ఈ చట్టం ద్వారా మంచి అధిక దిగుబడినిచ్చే వంగడాలు మరియు నాణ్యమైన విత్తనాలు కేవలం కొన్ని ప్రైవేట్ సంస్థల ఆధినంలో ఉంటాయని, విత్తనాల ధరలు పెరగవచ్చని, అలాగే చిన్న సన్మకారు రైతులకు మంచి వంగడాల విత్తనాలు అందుబాటులోకి రావడం కష్టమనే ఆపోహలు కూడా ఉన్నాయి. కానీ ఈ మేధిం సంపద హక్కుల చట్టం ద్వారా అభివృద్ధి చెందిన మరియు చెందుతున్న దేశాల మర్యాద జన్మ సంపద మార్పిడి సులభంగా చేసుకోవచ్చు. తద్వారా వంగడాల రూపకల్పనలో మరిన్ని అద్భుత పరిశోధనలు జరిగి అధిక దిగుబడినిచ్చే వంగడాలు రావడానికి ఆవకాశం ఉంది. మేధిం సంపద హక్కుల చట్టం ద్వారా శాస్త్రజ్ఞుల పరిశోధనల్లో ప్రగతి సాధించాలనే పోలీత్వం పెరగడానికి ఆస్యారముంది. మన శాస్త్రవేత్తలు కూడా ఇప్పటి వరకు విదుదల చేసిన వంగడాలన్నింటిని ఈ చట్టం ద్వారా నమోదు చేసుకోవలసిన ఆవసరం ఎంతైనా ఉంది.

తెలంగాణాలో ముఖ్యంగా ఆదిలాబాద్, వరంగల్, ఖమ్మం మరియు మహబూబ్ నగర్ జిల్లాల్లో ఇప్పటికే కొంతమంది చిన్న, సన్మకారు మరియు గిరిజన రైతులు దేశవాళీ వంగడాలైన పచ్చజొన్సు, కండలో మంచి రుచి కలిగిన పప్పునిచ్చే వంగడాలు మరియు ఔషధ గుణాలున్న మొక్కలను సాగుచేస్తున్నారు. ఈ దేశవాళీ వంగడాలను ఏళ్ళతరబడి సాగు చేయడమే కాకుండా వాటిని సంరక్షించుకోవడం మూలాన వాటిపై పూర్తి హక్కులు అక్కడ సాగుచేసే రైతులకు చెందుతాయి. రైతులు స్వతపోగా సాగుచేసి రూపొందించబడిన వంగడాలు ఈ చట్టం క్రింద నమోదు చేసుకున్నప్పుడు భవిష్యత్తులో ఆ వంగడాల విత్తన పంపిణీపై పూర్తి హక్కులు వారికి చెందే ఆవకాశం ఉంది. కావున ప్రభుత్వం/ప్రైవేట్ రంగ విత్తన పంపిణీ సంస్థలు ఎలాంటి రాయటీ చెల్లించినా అది రైతులకే చెందే ఆస్యారం ఉండవచ్చు. అలాగే రైతుల ద్వారా నమోదైన వంగడాలను శాస్త్రవేత్తలు వారి పరిశోధనల్లో ఉపయోగిస్తే దానికి సంబంధించిన లాభాల్లో కూడా రైతులకు భాగం చెందే ఆవకాశం ఉంటుంది.

పై విషయాలను దృష్టిలో పెట్టుకొని మేధిం సంపద హక్కుల చట్టం గురించి వ్యవసాయశాఖ, విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రజ్ఞులు మరియు విస్తరణాధికారుల ద్వారా రాష్ట్ర రైతాంగం అవగాహన పెంచుకొని, తద్వారా లభీ పొందగలరని ఆశిస్తున్నాను.

ఉపకులపతి

డలు

ప్రస్తుతం రబీ వరి వివిధ దశల్లో అంటే ముందుగా నాటిన వరి 60-75 రోజుల లోపు (అంకురం తాడిగేదశ) ఆలస్యంగా నాటిన వరి 15-45 రోజులలోపు దుబ్బు చేసే దశలో వున్నది. అంకురం దశలో ఉన్న పైరుకు నత్రజని ఎరువును యూరియా రూపంలో నేల స్వభావాన్ని బట్టి ఎకరాకు 30-35 కిలోలు మరియు మూర్ఖేట్ ఆఫ్ పొటాష్ 15-20 కిలోలు వేయాలి. దుబ్బుకళ్ళే దశలో ఉన్న పైరుకు నత్రజని ఎరువును యూరియా రూపంలో 30-35 కిలోలు వేయాలి. యూరియాను బురద పదునులలో మాత్రమే సమానంగా వెదజల్లి 36-48 గంటల తర్వాత పలుచగా నీరు పెట్టాలి. 15-20 రోజుల లోపు ఉన్న వరి పైరులో కలుపు నివారణకు గాను ఎకరానికి సైహలోపావ్ - పి-బూట్లో 250-300 మి.లీ. లేదా పినాక్షిప్రావ్.పి.కథైల్ 250 మి.లీ. లేదా మెట్సలుఘ్రాన్ మిథైల్+క్లోరిమ్యూరాన్ ఇథైల్ అనే మందు 8 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. వెదల్చాకు గడ్డి నివారణకు 25-30 రోజుల లోపు 2,4 డి సోడియం సాల్ట్ అనే మందును ఎకరానికి 500-600 గ్రా. లేదా 2,4-డి. ఇ.ఇ. 1.25-1.50 లీటర్లను 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. గడ్డి జాతి మరియు వెదల్చాకు కలుపు నివారణకు 15-20 రోజుల లోపు బిన్స్పైరిబాక్ సోడియమ్ ఎకరానికి 100 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. దుబ్బు చేయు దశలో పొలంలో పలుచగా అంటే 2-3 సెం.మీ., చిరుపొట్ట దశ నుండి గింజ గట్టిపడే వరకు 5 సెం.మీ నీటి మట్టం ఉండేటట్లు చర్యలు తీసుకోవాలి. కాండం తొలుచు పురుగు నివారణకు దుబ్బుచేసే దశలో ఎసిఫేట్ 75% ఎన్.పి @ 1.5 గ్రా. లేదా కార్బావ్ ప్రైట్రోక్లోర్డ్ 50% ఎన్.పి 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. అంకురం నుండి చిరుపొట్ట దశలో ఉన్న పైరులో ఎకరానికి కార్బావ్ప్రైట్రోక్లోర్డ్ 4జి గుళికలు @ 8 కిలోలు లేదా

క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.4 జి గుళికలు @ 4 కిలోలు వేసుకోవాలి లేదా కార్బావ్ప్రైట్రోక్లోర్డ్ 50% ఎన్.పి. 2 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 20 యన్ సి 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. వరి ఈ నివారణకు గాను మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. అగ్గి తెగులు నివారణకు గాను ట్రైసైక్లోజోల్ 0.6 గ్రా. లీటరు నీటికి 7-10 రోజులలోపు వృవధితో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.

డా.ఆర్.జగదీష్వర్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త(పర), వరి పలశోధన కేంద్రం, రాజీంద్రునగర్, హైదరాబాద్. ఫోన్ నెం. 8179540261

మొక్కలొద్దు

కోత దశలోనున్న రబీ మొక్కలొద్దున్న పైరులో వరివక్కు దశను గుర్తించి పంటకోతను చేపట్టవలెను. పక్కదశలోని కండెల పైపార ఎండినట్లు ఉండి, గింజలు వేలిగోరుతో నొక్కిసుప్పుడు గట్టిగా ఉండి నొక్కలు ఏర్పడవు, గింజల అడుగు భాగంలో నల్లటిచార కనబడును. ఈ దశలో గింజలలో 25-30 శాతం వరకు తేమ ఉంటుంది. కోసిన కండెలను ఎండలో బాగా ఆరబెట్టి గింజలలో సుమారు 12-15 శాతం తేమ ఉండగా నూర్చిది చేసి గింజలను ఆరబెట్టాలి.

ఆలస్యంగా విత్తుకున్న సాధారణ మొక్కలొద్దున్న గాని, వరి మాగాణిలో మొక్కలొద్దున్న పైరు గాని పూత దశలో ఉన్నయెడల ఆఖరి దఫా నత్రజని ఎరువు ఎకరాకు 50కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేసుకోవాలి. తేలిక నేలల్లో 50% పొటాష్ ఎరువు, 25 కిలోల మూర్ఖేట్ ఆఫ్ పొటాష్ ను పైపాటుగా వేసుకోవాలి. పూత దశలోని పైరుకు నేల రకమును, వాతావరణమును బట్టి 10 రోజుల అంతరంతో నీరు తప్పని సరిగా పెట్టవలెను.

కాండం కుళ్ళు తెగులు ఆశించు ప్రాంతాల్లో పూతదశ నుండి పైరు బెట్టకు గురి కాకుండా చూడవలెను.

పొడతెగులు లక్ష్మణులు గమనించినచో ప్రాపికొనజోల్ ఒక మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి నివారించుకోవచ్చు.

పట్టణ పరిసర ప్రాంతాలలో ప్రత్యేక రకాలు సాగు చేసిన వైతులు కోతలో గమనించవలసిన అంశాలు :

- పేలాల రకం గింజలో 30-35 శాతం తేమ ఉండగానే కోసి నీడలో ఆరబెట్టాలి. తీపి మొక్కజ్ఞాన్సులో గింజ పాలుపోసుకునే దశలో అనగా గింజలు మెరున్నా ఉండి, గిల్లినచో పాలుకారే దశలో కోత చేపట్టాలి.
- బేబీకార్బ్ లో పీచువచ్చిన 1-2 రోజులలోపే కోయాలి. రోజు విడచి కోత చేపట్టాలి. ముందుగా పైన వచ్చిన కండెను కోసి తదుపరి వచ్చిన కండెలను కోయాలి. కోత ఆలస్యమైతే బెండులో పీచుశాతం పెరిగి నాణ్యత తగ్గుతుంది.
- పశువుల మేత కొరకు 50% పూత దశలో కోయాలి.

డా.వి.సర్వింషి రెడ్డి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (మొక్కజ్ఞాన్సు), మొక్క జ్ఞాన్సు పరిశోధన స్థానం, రాజీంపురంగర్, హైదరాబాద్. ఫిస్ట్ నెం. 8008123671

విరుద్ధాన్యాలు

రభీ జొన్సు : రభీ జొన్సు గింజ ఏర్పడే దశలో ఉన్నది. ఈ దశలో గింజ బూజు తెగులు మరియు తేనె బంక తెగులు ఆశించే వీలుంటుంది. వీటి నివారణకు గాను ప్రాపికొనజోల్ అనే మందును 0.5 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

సజ్జ :

- పంటను విత్తిన 3 వారాలకు దంటెలతో అంతర సేద్యం చేయాలి.
- ఒత్తుగా వున్న మొక్కలను తీసివేసి మొలకెత్తని ప్రదేశంలో నాటాలి.
- కలుపు తీసిన తర్వాత 3-4 రోజులకు నీటి తడి ఇవ్వాలి. నీటి తడి ఇచ్చేటప్పుడు ఎకరాకు 25-30 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేయాలి.

- ఆకులమీద మచ్చలు ఎక్కువగా కనిపిస్తే లీటరు నీటికి 2.5 గ్రా. మాంకోజెట్ లేదా 1 గ్రా. కార్బండాజిమ్ కలిపి పైరుపై పిచికారి చేయాలి.

రాగి : విత్తిన 30-40 రోజుల లోపు గొర్గుతో అంతరక్కాయి చేయాలి. ఆకులమైన అగ్గి తెగులు ఆశించినవ్వుడు కార్బండాజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

డా.సి.వి.సమీర్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (చిరుధాన్యాలు), వ్రింతియ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వొలం. ఫిస్ట్ నెం. 9704157788

వేరుశనగ

- అక్సోబర్ మొదటి పక్కంలో విత్తిన వేరుశనగ ప్రస్తుతం కోత దశలో ఉన్నది. 75% కాయలు పూర్తిగా పక్కానికి వచ్చినవ్వుడు, మరియు కాయలలోనీ లోపలి భాగం ముదురు గోధుమ వర్డ్జంలోకి మారినవ్వుడు పంటకు తడి ఇచ్చి భూమి నుండి మొక్కలను పీకి ఆరబెట్టుకోవాలి. తర్వాత వేరుశనగ కాయలను మొక్కల నుండి వేరు చేయడానికి వెట్ ప్యాడ్ / డ్రైప్యాడ్ త్రెషర్ను ఉపయోగించి ఒక గంటలో 2-2½ క్వింటాళ్ళ కాయలను వేరు చేయవచ్చు.
- విత్తనం కొరకు కాయలను నిల్వ చేసుకొనేటప్పుడు కాయలలో తేమ 8-9% వచ్చే వరకు నీడలో ఆరబెట్టుకుని తర్వాత కాయలను గోనే సంచులలో నింపి గాలి, వెలుతురు ఉండే గోదాములలో నిల్వ చేసుకోవాలి.
- అక్సోబర్ 2వ పక్కం తరువాత విత్తిన వేరుశనగ పంట కాయ మరియు గింజ అభివృద్ధి దశలో ఉంది. ఈ దశలో పంట నీటి ఎర్దడికి గురి కాకుండా భూమి స్వభావాన్ని బట్టి సకాలంలో నీటి తడులు ఇచ్చుకోవాలి.
- ఆకుమచ్చ తెగుళ్ళ నివారణకు పొక్కాకొనజోల్ 2.0 మి.లీ ఒక లీటరు నీటికి లేదా పెబుకొనజోల్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఆకుమచ్చ తెగుళ్ళ సకాలంలో నివారించుకున్న యొదల పంట చిపరి దశలో ఆశించే కాండం కుళ్ళ తెగులు ఉర్ధుతి తగ్గుతుంది.

అముదం

- రభీలో సాగు చేస్తున్న ఆముదం ప్రస్తుతం 60-90 రోజుల దశలో వున్నది. 15-20 కిలోల యూరియాను ఒక ఎకరానికి, నేలలో తేమ వున్నప్పుడు ఔరి పాటుగా వేసుకోవలయను.
 - బరువు నేలల్లో 15 రోజులకు ఒకసారి, తేలిక నేలల్లో 8-10 రోజుల వ్యవధిలో తడులివ్వడం మంచిది.
 - బీహోరి గొంగళి వురుగులను గమనించినట్లయితే క్లోరిప్రైటిఫాస్ 2.0 మి.లీ. మరియు డైక్లోరోవాన్ ఒక మి.లీ. మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి వేయవలను. అలాగే కాయ తొలుమ పురుగు నివారణకు ఎసిఫేట్ 1 గ్రా.లీ. నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలను.

ప్రాంద్యతిరుగుడు

- జనవరి మాసంలో విత్తిన ప్రొద్దుతీరుగుడు వంట ప్రస్తుతం 30 రోజుల వంట దశలో ఉంటుంది. ఈ దశలో రెండు దశాలుగా నృత్యజని ఎరువును ఒక ఎకరాకు 15-20 కిలోల యూరియా రూపంలో ఇవ్వాలి.
 - వంట పూత దశలో 2 గ్రా. బోర్క్స్ లీటరు నీటికి కలిపి పైరుపై పిచికారి చేయాలి. ఇందువల్ల పుష్టి ఎక్కువగా ఉత్పత్తి అయి, ఎక్కువ సమయం సిద్ధివంగా ఉండి పరపరాగ సంపర్కం జరిగి తద్వారా గింజ బాగా కడుతుంది.
 - తామర పురుగుల ద్వారా వ్యాప్తి చెందే నెక్రోసిన్ తెగులు నివారణకు పార్టీనియం లేకుండా చూసుకోవాలి. అలాగే వీటి నివారణకు మిథ్రోల్ డెమటాన్ 2.0 మి.లీ. లేదా భయోమిథ్రామ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 30 మరియు 45 రోజుల వంట కాలంలో పిచికారి చేసుకోవాలి.

సువ్యాలు

- అలస్యంగా వేసిన భరీఫ్ పంట కోత తర్వాత మరియు సెష్టెంబర్లో వేసిన వేరుశనగ పంట కోత తర్వాత జనవరి, ఫిబ్రవరి మాసాలలో నువ్వుల సాగు చేపట్టి, అతి తక్కువ సమయంలో తక్కువ వనరులలో అధిక నికర లాభాన్ని ఆర్జించవచ్చును.
 - మురుగు నీరు నిలవని తేలిక నేలలు ఈ పంటకు క్రేప్సం. నేలను రెండు నుంచి నాలుగు సార్లు మెత్తగా దున్ని గుంటక త్రోలి చదును చేసుకోవాలి.
 - శ్వేత, హిమ, రాజీశ్వరి అనే రకాలను ఎకరాకు $2\frac{1}{2}$ కిలోలి విత్తనం తీసుకొని మూడింతల ఇసుక కలిపి గొర్కుతో వరుసల మర్యాద 30 సెం.మీ, మొక్కల మర్యాద 15 సెం.మీ. ఉండేలా విత్తుకోవాలి. విత్తేముందు కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. మ్యూఅంకోజెబ్ మరియు 2 మి.లీ ఇమిడాక్లోప్రైట్సో విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి.
 - అభరి దుక్కిలో 4 టన్నుల పశువుల ఎరువు, 16 కిలోల నుత్రజని, 8 కిలోల భాస్వర్ం, 8 కిలోల పొట్టాష్ నిచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి. విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత 18 కిలోల యూరియా మరియు 50 రోజుల సమయంలో మరొక మారు 18 కిలోల యూరియాను పై పొట్టగా వేసుకోవాలి.
 - విత్తిన వెంటనే పలుచటి నీటి తడి ఇవ్వాలి.
 - కలుపు నివారణకు పెండిమిథాలిన్ 30% అనే కలుపు మందును ఎకరాకు 400-600 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి నేలపై విత్తిన 48 గంటలలోపు పిచికారి చేసుకోవాలి.
 - మొక్కలు మొలిసిన 15 రోజులకు అదనపు మొక్కలు తీసివేయాలి.
 - విత్తిన 20-25 రోజులకు గొర్కుతో అంతరకృషి చేసుకోవాలి.

డా॥ జి. అనురాధ, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (మూగింజలు),
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన సైన్సం, హాలెం.
ఫోన్ నెం. 8008404874 / 9866653568

అధికారి

- ప్రధాన పంటలైన ప్రత్తి, రబీ మొక్కజ్ఞాన్, వేరు శనగ, పశుపు ఇతరత్రా పంటల తర్వాత బోరుబావుల క్రింద 4-5 నీటి తడులు ఇచ్చే ఆవకాశమున్నచో పెనర లేదా మినుము పండించవచ్చును.
- పెనవిలో పెనర/మినుము విత్తుటకు థిబ్రవరి నెల అనుకూలము. నకాలంలో విత్తినచో ఘృత, పిందె దశలలో అధిక ఉష్ణోగ్రతల వలన పంట దెబ్బతినకుండా మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చును.
- పెనర/మినుము సాగుకు తటస్థ నేలలు అనుకూలము. చౌడు నేలలు పనికి రావు. మినుము సాగుకు బరువైన నేలలు మిక్కిలి అనుకూలము.
- పెనరలో డబ్బ.జి.జి-42, డబ్బ.జి.జి-37, యం.జి.జి-295, యం.జి.జి-347, యం.జి.జి-351, తీ.యం 96-2 రకాలు అనువైనవి. మినుములో పి.యు-31, ఎల.బి.జి-752, ఎల.బి.జి-787 రకాలు పెనవికి అనువైనవి.
- పల్లకు తెగులు సమస్యాత్మక ప్రాంతాలలో పల్లకు తెగులు తట్టుకునే డబ్బ.జి.జి-37, డబ్బ.జి.జి-42, యం.జి.జి-351పెనర రకాలను, పియు-31. ఎల.బి.జి-787 మినుము రకాలను సాగు చేయాలి.
- ఎకరానికి 6-8 కిలోల విత్తనం వాడాలి. వరుసల మధ్య 25-30 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 10 సె.మీ ఎడంతో చదరపు మీటరుకు 30-40 మొక్కలు వుండేలా విత్తుకోవాలి.
- విత్తనం/భూమి ద్వారా నంటకమించే తెగుళ్ళను అరికట్టడానికి మరియు తొలి దశలో వచ్చే రసం ఫీల్చే పురుగుల బెడద నుండి పంటను కాపాడడానికి విధిగా ప్రతి కిలో విత్తనానికి 5 మి.లీ మొనోక్రోటోఫాన్ లేదా 5 గ్రా. భూయామిథాక్స్ మరియు 2.5 గ్రా. టైఫ్స్ ను 45 తో విత్తన శుద్ధి చేసి ఆఖరుగా ఎకరా విత్తనానికి 200 గ్రా. టైఫ్స్ బియం కల్పరు పట్టించి నీడలో ఆరచెట్టి విత్తుకోవాలి.
- విత్తనం సమంగా మొలకెత్తడానికి దుక్కిలో తగు పదును ఉండే విధంగా దుక్కి తయారుకు ముందు తడి ఇచ్చి దుక్కి బాగా తయారు చేసి అదే పదునులో విత్తినచో మొలక శాతం బాగా వుండును.

- ఆఖరి దుక్కిలో 17-18 కిలోల యూరియా, 125 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్స్ ఎరువులు వేసుకోవాలి.
- విత్తిన 24-36 గంటలలో పెండిమిథాలిన్ 1.0 లీటరు / ఎకరానికి (5 మి.లీ./లీటరు నీటికి) 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి సమంగా పిచికారి చేయవలెను. విత్తనం ద్వారా వ్యాపి చెందే కలుపు మొక్కలను చాలా వరకు అదుపు చేయవచ్చును.
- పంట విత్తిన 20-25 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూడాలి. అవసరం మేరకు ఎదుగుదల దశలో నాగలి/ గుంటకతో అంతరక్వాఫి చేసి కలుపు నివారించాలి.
- అవసరం మేరకు తేలిక పాటి నీటి తడులు ఇవ్వాలి. విత్తిన 15 రోజుల తర్వాత మరియు కీలక దశలో నీటి తడులు ఇవ్వవలయును.
- తొలి దశలో రసంపీల్చే పురుగుల నివారణకై ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా టైమెథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లేదా ఫిట్రోనిల్ 2.0 మి.లీ. లేదా భూయామిథాక్స్ మ్యూ 0.2 గ్రా. ప్రతి లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.

ప్రస్తుత పంటలలో తీసుకోవచ్చిన జాగ్రత్తలు:

- ఖరీఫ్లో విత్తిన కంది పంట పరిపక్వత దశ నుండి కోత దశలో వుంది. 80 శాతం పైన కాయలు పరిపక్వత చెందినట్టుతే పంట కోతకు సిద్ధంగా వున్నట్లుగా నిర్మాంచి, పంటను కోసి 1-2 రోజులు చేలోనే ఎందిన తర్వాత, పంటను గూళ్ళగా పెట్టి వారం పది రోజులకు నూర్చిది చేసినట్లుయతే గింజలోని తేమ చాలా వరకు తగ్గి, నూర్చిది సులువుగా జరుగును. ఆ తర్వాత గింజలను 9-10% తేమ ఉండే వరకు బాగా ఎండ నిచ్చి నిల్వ చేయాలి.
- కోతకు 3-5 రోజుల ముందు క్యొనాల్ఫాన్ 25% ఇ.సి. 2 మి.లీ. ప్రతి లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసినచో విత్తిన నిల్వలో ఆశించే బ్రూచిష్ట్ ఉధృతిని చాలా వరకు తగ్గించ వచ్చును.
- యంత్రముతో కోయదలవినప్పుడు పంటను బాగా ఎండనిచ్చి ఆకు పూర్తిగా రాలేవరకు వేచి పంటను కోసినట్టుతే పంట దిగుబడి మరియు నాణ్యత బాగా వుండును. లేని పక్కంలో గింజలు పగిలి నాణ్యత దెబ్బతినును.
- కంది గింజలను కొద్ది మొత్తంలో లేదా గృహపోవసరాలకు నిల్వ చేయునప్పుడు బాగా ఎండనిచ్చి ఆ తర్వాత ఏదైన పంట నూనె 5 మి.లీ./కిలో గింజలకు పట్టించి నిల్వ

- చేసినచో పురుగు తాకిడిని చాలా వరకు తగ్గించ వచ్చును.
- రబీలో విత్తిన కంది పిందె మరియు కాయ తయారగు దశలో వుంది. ఇవి కీలక దశలు కావున ఈ దశలో తేలిక పాటి తడి ఇఖ్వావలెను.
- ఈ దశలో పిందెలను రసం పీల్స్ కంది నల్లి ఆశించే అవకాశముంది. అది గమనించినట్టుతే వెంటనే మొనోక్రోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. ప్రతి లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. లేని పక్కంలో గింజలు నిండకుండా తాలు కాయలుగా మారి నష్టం జరుగును.
- ప్రత్తి తీసిన తర్వాత అలస్యంగా విత్తిన (డిసెంబర్ మొదటి పక్కంలో) శనగ పంట పూత దశ నుండి చిరు పిందె దశలో వున్నది. అవసరాన్ని బట్టి చిరు పిందె దశలో (55 - 60 రోజులకు) తేలిక పాటి తడి ఇఖ్వానచో మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చును.
- ఉప్పోగ్రథలు పెరిగినపుటీకి పంట స్థిరంగా రాణించడానికి 2 శాతం డి.ఎ.పి ద్రావణం వారం రోజులకొకసారి పిచికారి చేయవలెను.

డా॥ పి. జగన్స్ మోహన్ రావు, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అపరాలు), ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్, ఫిన్ నెం. 9849133493

చెఱకు

ఈ మాసంలో చెఱకు మొలక దశలో ఉండి సూక్ష్మధాతు లోపాలు ఎక్కువగా కనబడుతుంటాయి. అందులో ఇనుము, భాస్యరము, మాంగనీన్ ధాతులోప లక్షణాలు ప్రస్తుతంగా కనబడుతాయి. ఈ ధాతులోపాలను క్రింది యాజమాన్య పద్ధతుల ద్వారా నులభంగా సవరించవచ్చును.

చెఱకులో ఇనుపథాతువు లోపం వలన ఆకులు పాలిపోయి లేత పసుపు రంగు నుండి తెలుపు రంగుకు మారుతాయి. ఈ లోపం కనిపించిన వెంటనే 5 గ్రాముల అస్పుచేధి (ఫెర్సెన్ సల్ఫీట్) మరియు 2 గ్రాముల నిమ్మ ఉప్పును నీటిలో కలిపి మొక్కలపై పిచికారి చేసి లోపాన్ని నరిదిద్దుకోవాలి. ఒక వేళ నిమ్మ ఉప్పు దొరకని పక్కంలో రిండు నిమ్మకాయ బద్దల నుండి రసం తీసుకొని వారం,

వది రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయటం వలన ఈ ధాతు లోపాన్ని సవరించుకోవచ్చును.

చెఱకులో జింకు లోపం వలన ఆకుల ఈనెల మధ్య పసుపురంగు చారలు ఏర్పడి ఎదుగుదల, దుబ్బు చేయడం ఆగిపోతాయి. కొత్తగా ఏర్పడిన పిలకలు నిర్మీర్ఘమవుతాయి. ఈ లోపం కనిపించిన తోటలకు 2 గ్రాముల జింక్ సల్ఫీట్ను ఒక లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి. ప్రతి పంటకు ముందు ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 20 కిలోల జింక్ సల్ఫీట్ను వేసి కలియదున్నడం వలన కూడా ప్రయోజనం చేకూరుతుంది.

మాంగనీన్ లోపం వల్ల చెఱకు మధ్య ఆకుల్లో పాలిపోయి పసుపు రంగుతో కూడిన ఆకుపచ్చ లేదా తెలుపురంగు చారలు ఈనెల ప్రక్కన కనబడుతాయి. ఈనెల మధ్య తెల్లగా మారిన ఆకు భాగాల్లో కుళ్ళు మచ్చులు వచ్చి ఆవి పెద్దవై ఒకదానితో ఒకటి కలిసిపోయి చారలు చారలుగా ఆకు నిలవునా చీల్చినట్లు కనబడుతాయి. మాంగనీన్ లోప నివారణకు ఎకరాకు 2.5 కిలోల మాంగనీన్ సల్ఫీట్ను 450 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

చెఱకు సాగులో కలుపు నిర్మాలనకు అధిక ప్రాధాన్యత వుంది. చెఱకు నాటిన రోజు నుండి పిలక దశ వరకు పొలంలో కలుపు లేకుండా జాగ్రత్త పడాలి. తోట నాటిన నెల రోజుల వ్యవధిలో అవసరాన్ని బట్టి గొర్గుతో లేదా దంతతో అంతరక్షించేయాలి లేదా కూలీలతో కలుపు తీయించాలి. తోటను రసాయనాల ద్వారా కలుపు నిర్మాలించుటకు 300 గ్రా. మెట్రోబుజెన్ మరియు 500 గ్రా. 2.4-డి సోడియం సాల్ట్ పొడి మందును 200 లీ. నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. తుంగ జాతి కలుపు ఎక్కువగా ఉన్న పొలంలో హేలోసల్వ్యూరాన్ మందు 10 లీటర్ల నీటికి 1.8 గ్రా. మందును కలిపి నేలపై పిచికారి చేసుకొని సమర్థవంతంగా నిర్మాలించుకోవచ్చు.

డా॥ యం. విజయ్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (చెఱకు), వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, బసంతీపూర్, మెదక్, ఫిన్ నెం. 9849535756



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

వాతావరణాధారిత వ్యవసాయ సలహాలు :

- తెలంగాణ జిల్లల్లో రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు తక్కువగా నవొద్దైనట్టే వరి నారుమడిలో చలి ప్రభావం వలన నారు ఎదుగుదల లోపిస్తుంది.
- పాతిథీన్ పీటల్లో నారుమడిని రాత్రిక్కు కప్పి ఉదయం వేళల్లో తీసివేయాలి.
- ప్రతి రోజు సాయంత్రం నారుమడికి నీరు పెట్టాలి మరియు ఉదయం నీటిని తీసివేయాలి.
- ఎకరా పొలానికి సరివడే నారుమడికి 2 కిలోల యూరియా పైపాటుగా నారువిత్తిన 10-15 రోజుల్లో చల్లాలి.
- వరిలో కాండంతొలుచు పురుగు మరియు కాండం కుళ్ళు తెగులు గమనించినట్టే. నివారణకు కాండం తొలుచు పురుగు
- పిలక దశలో ఉన్న పైరులో ఎకరానికి 8 కిలోల కారావ్ ప్రైంట్రోక్లోరైడ్ 4జి గుళికలు లేదా 4 కిలోల క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.4% గుళికలను పలువగ నీరు వుంచి వేయవలెను.
- అంకురం నుండి చిరుపొట్టదశలో ఉన్న పైరుకు 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 20 ఎస్సి లేదా 2 గ్రా. కారావ్ ప్రైంట్రోక్లోరైడ్ 50 ఎస్సి మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కాండంకుళ్ళు తెగులు

- పొలంలో నీటిని తీసివేసి మొక్కలు మొదటక్కు తడిచేలా 2 మి.లీ. పొక్కకొనజోల్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రాపికొనజోల్ లేదా 2 మి.లీ. వాలిడామైనిస్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

● రభీ కందిలో వెట్రి తెగులు గమనించినట్టే, నివారణకు 3 గ్రా. నీటిలో కలిగే గంధకపు పొడి లీటరు నీటిలో కలిపి వారానికి ఒకసారి రెండు దఫాలుగా పిచికారి చేయాలి.

● ద్రాక్షలో పేనుబంక పురుగు గమనించినట్టే, నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయెల్ లేదా 0.25 గ్రా. ధయోమిథాక్సాం లేదా 0.3 మి.లీ. స్ప్రోసాడ్ లేదా 1 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

● ద్రాక్షలో బూడిద తెగులు మరియు మజ్జిగ తెగులు ఏకకాలంలో అశించినట్టే నివారణకు, 0.7 మి.లీ. పైరాక్సోప్రోబిన్ 20% డబ్బుజి లేదా 0.5 మి.లీ. అజాక్సిప్రోబిన్ 23 ఎస్సి లేదా 0.6 మి.లీ. క్రెస్పాక్సిమ్ మిద్రైల్ 44.3 ఎస్సి మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

● కూరగాయ పంటలలో రనం వీల్స్ మరుగులు గమనించినట్టే, నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయెల్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

● క్యాబేజి మరియు కాలిప్పవర్ పంటలలో డైమండ్ రెక్కల పురుగు గమనించినట్టే, నివారణకు 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లేదా 0.3 మి.లీ. స్ప్రోసాడ్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పంట కోతకు 15 రోజుల మందుగా పిచికారి చేయాలి.

ప్రస్తుత వాతావరణ పరిషోధనలో వివిధ పంటలను ఆశించటనికి అస్థారం ఉన్న చీడపీడలు

- వరిలో కాండం తొలుచు పురుగు
- కూరగాయ పంటలలో తెల్ల దోము, పేనుబంక మరియు బూడిద తెగులు, మిరపలో కాయ కుళ్ళు తెగులు
- బత్తాయిలో ఆకుముడత మరియు నలి, గొర్కెలలో చిటుకు, అమృపారు వ్యాధి మరియు మసూచి వ్యాధి
- కోళ్ళలో కొక్కెర తెగులు, ఆపుల మరియు గేదెలలో గొంతు మరియు గాలికుంటు వ్యాధి

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9912010021



తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వరి ప్రధాన ఆవోరపు పంట. ఇది ముఖ్యంగా రాష్ట్రంలోని అన్ని జిల్లాలలో పండిస్తున్నారు. ప్రస్తుత యాసంగి కాలంలో, రైతులు ఎక్కువగా వరిని సాగు చేయడానికి మొగ్గు చూపుతున్నారు. ప్రస్తుత సంవత్సరంలో సెప్టెంబరు-ఆక్టోబరు నెలలో కురిసిన మంచి వర్షాలకు జోర్లలో భూగర్జుజల మట్టాలు పెరగడం మరియు సాగు నీటి ప్రాజెక్టులలో నీరు పుష్టిలంగా ఉండటం వలన, మరియు 24 గంటల విద్యుత్తీను సరాఫరా చేయడం వలన ఎక్కువ మంది కర్మకులు వరి సాగు వైపు మళ్ళారు.

ప్రస్తుత రఫీ పంట కాలంలో ఉండే వాతావరణ పరిస్థితుల వలన కొన్ని రకాల చీడపీడలైన కాండం తొలుచు పురుగు, ఆకుముడత, సుడిదోషు, కంకినల్లి, అగ్గి తెగులు మరియు బాట్టిరియా కాండం కుళ్ళు తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉన్నందున తగు జాగ్రత్తలు పాటించి ఆధిక దిగుబడి సాధించవచ్చు. పురుగు మరియు తెగుళ్ళ ఉధృతికి ప్రధాన కారణాలును పరిశీలించినట్లుయై ఒకే పంటను ప్రతి సంవత్సరం పండించడం, పురుగులను తట్టుకునే రకాలను సాగు చేయకపోవడం, నత్రజని ఎరువులను ఎక్కువగా వాడటం, అనుకూలమైన వాతావరణ పరిస్థితులు ఉండటం, మరియు మిత్ర పురుగుల ఉధృతి తగ్గడం.

వరిని ఆశించు ప్రధాన చీడపీడలు మరియు వాటి యాజమాన్యం :

కాండం తొలుచు పురుగు (మొగ్గి పురుగు / తెల్లకంకి) :

కాండం తొలుచు పురుగు యొక్క లార్పాలు (పిల్లపురుగులు) పిలకదశ మరియు కణిక దశలలో ఆశించి వివరితంగా నష్టాన్ని కలిగిస్తాయి. విలకదశలో ఆశించినప్పుడు పిల్ల పురుగు కాండంలోనికి ప్రవేశించి లోపలి పదార్థాన్ని తినడం వలన మొగ్గి చనిపోతుంది. దీనిని లాగితే



తేలికగా ఊడి వస్తుంది. దీనినే “మొగ్గి రోగం” అంటారు. ఈనిక దశలో ఈ పురుగు ఆశించినప్పుడు కంకిలోని గింజలు అన్ని తాలుగా మారుతాయి. దీనినే “తెల్లకంకి” అని అంటారు. ఈ పురుగు దాదాపు అన్ని రకాలలోనూ రబీలో ఆశించడం వల్ల రైతులు ఎకరానికి 3-4 బస్తేల దిగుబడి నష్టపోయే అవకాశం ఉంటుంది. కనుక రబీలో నారుమడి దశ నుంచి అప్రమత్తంగా ఉండి దీని నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.

యాజమాన్యం :

1. పురుగు యొక్క ఉనికిని గుర్తించడానికి నాటిన 20 రోజుల నుండి ఎకరానికి మూడు చౌప్పున లింగాకార్డుక బుట్టలు అమర్చి వారానికి 25 మగ రెక్కల పురుగులు పడిన వెంటనే సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి.
2. గ్రుడ్ల పరాన్నాజీవి అయిన ట్రైకోగ్రామా జపానికం ఎకరానికి నాలుగు కార్డులు (20,000 పరాన్నాజీవులు) 10 రోజుల వ్యవధిలో వరి నాటిన 25వ రోజు నుండి వడలాలి.

3. పిలక దశలో పురుగు ఉధృతిని నివారించడానికి కార్బోఫ్యూరాన్ 3జి గుళికలు 10 కిలోలు లేదా కార్బోఫ్యూర్డ్రోర్స్ 4జి గుళికలు 8 కిలోలు లేదా క్లోరాంట్రా నిలిప్రోల్ 0.4 శాతం గుళికలు 4 కిలోలు ఎకరానికి చొప్పున వేసుకోవాలి.
4. అంకురం నుంచి చిరుపొట్టదశలో పురుగు ఎక్కువగా అశించినట్లయితే ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా కార్బోఫ్యూర్డ్రోర్స్ 50 ఎన్.పి. 2 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రా నిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఘ్రూబెండమైడ్ 0.1 మి.లీ. ఒక లీటర్ నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

సుధిదోష :

గోధుమ రంగు మరియు తెల్లపీమ దోష పురుగులు మొక్క మొదళ్ళ నుండి రసాన్ని వీల్చడం వలన క్రింది ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారి పూర్తిగా ఎండు గడ్డి లాగా మారుతుంది. ఇది పొలంలో వలయకారంలో ఎండిపోవడం వలన సుదులు సుదులుగా కనిపిస్తుంది. దీనిని ‘సుడి తెగులు’ అంటారు.

సుధిదోష ఎక్కువగా సన్నగింజ రకాలు, హైబ్రిడ్ వరి విత్తనోత్పత్తి మరియు నీరు అధికంగా పారించే ప్రాంతాలలో (కాల్వుల క్రింద) ఆశించే అవకాశాలు ఉన్నాయి.



యాజమాన్యం :

1. దోషను తట్టుకునే రకాలు యం.టి.యు 1010, యం.టి.యు 1001, కూనారం సన్నాలు, బతుకమ్మ వంటివి సాగు చేసుకోవాలి.

2. నాటు వేసే సమయంలో తప్పనిసరిగా ప్రతి 2 మీటర్లకు 20 సెం.మీ చొప్పున ఉత్తర-దక్కిణ వైపుగా కాలిబాటలు తీసుకోవాలి.
3. సత్తజని ఎరువులను ఒకేసారి ఎక్కువగా వేయకుండా సిఫారసు మేరకు 3-4 దఫాలుగా వేసుకోవాలి.
4. పొలాన్ని అడపా దడపా ఆరచెడుతూ నీటి తడులు ఇవ్వాలి.
5. పిలకదశలో అజాడిరక్టిన్ 1500 పిపియం ను 5 మి.లీ. ఒక లీటర్ నీటికి చొప్పున కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.
6. శాఖీయదశలో లేదా చిరుపొట్ట దశ నుండి దుబ్బుకు 10-15 పురుగులు మరియు అంకురం దశలో దుబ్బుకు 20-25 పురుగులు గమనించినట్లయితే వెంటనే పురుగు మందులను పిచికారి చేసుకోవాలి.
7. ఈ పురుగు నివారణకు ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా డైట్రోఫ్యూరాన్ 0.4 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోఫిడ్+ఎథిప్రోల్ 0.25 గ్రా. లేదా పైమెట్రోజైన్ 0.6 గ్రా. ఒక లీటర్ నీటికి కలిపి మందు ద్రావణం మొక్క మొదళ్ళపై పడే విధంగా పిచికారి చేసుకోవాలి.

అకుముదత (నాము/తెల్లతెగులు/మజ్జిగ తెగులు) :

పిల్ల పురుగులు ఆకుల రెండు అంచులను కలిపి గొట్టంగా చేసి లోపలి నుంచి ఆకుపచ్చని పదార్థాన్ని గీకి తినడం వలన ఆకులు తెల్లగా మారి ఎండిపోతాయి. ఇది పిలక, దుబ్బు చేసే దశ మరియు పొటూకు దశలో ఆశించి నష్టపరుస్తుంది. ఆకు ముదతలు విడదీస్తే లార్వాదశలో



ఉన్న లేత పనువు లేదా ఆకుపచ్చ రంగు పురుగులు కనపడతాయి.

యూజమాన్యం :

- పొటుకు దశలో దుబ్బికి 2 నుండి 3 కొత్తగా తెల్లగా మారిన ఆకులు కనపడిన వెంటనే సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి.
- పొలం చుట్టూ నీడ ప్రదేశాలు లేకుండా చూసుకోవాలి.
- నత్రజనిని 3-4 దఫాలుగా వేసుకోవాలి.
- ట్రైకోగ్రామా కిలోనీన్ గ్రుడ్సు పరాస్ట్రోవిని పురుగు ఉధృతి గమనించి, వెంటనే ఎకరానికి 40,000 చొప్పున 4 సార్లు వదలాలి.
- పిలకదశలో తాడుతో చేనుకు అడ్డంగా 2-3 సార్లు లాగి ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటర్ నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- పొటుకు దశలో ఆశించినప్పుడు కార్బాప్టోట్రోక్లోరైడ్ 2 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.4 మి.లీ. లీటర్ నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. అదే విధంగా ఘూళెండమైడ్ 0.25 గ్రా. ఒక లీటర్ నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కంకి నల్లి :

కంకి నల్లి తొలిదశలో ఆశించినప్పుడు ఆకుమధ్య ఈనెపై, ఆకుల మట్టలపైన, కాండం మీద ముదురు గోధుమ రంగు నుండి నల్లటి మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఈ నల్లి పొట్ట



దశలో ఆశించినప్పుడు పుప్పొడిని, అండాశయాన్ని నష్టపరిచి పాశ్చికంగా లేదా హూర్తిగా తాలు గింజలుగా మారే ఆవకాశం ఉంటుంది. కొన్ని సందర్భాలలో గింజలు వంకర తిరగడం, పరిమాణం తగ్గడం గమనించవచ్చు. ఇది యాసంగిలో మార్పి-ఏప్లిల్ లో ఎక్కువగా ఆశించే ఆవకాశం ఉంటుంది.

యూజమాన్యం :

1. కలుపు మొక్కలు పొలంలోను, గట్ల మీద లేకుండా చూసుకోవాలి.
2. అనుకూల వాతావరణ పరిస్థితులు (బెట్ట పరిస్థితులు, ఆధిక ఉష్ణోగ్రతలు) గమనించి ఆకుల మధ్య ఈనె, ఆకుల మట్టల పైన లేదా కాండంపై గోధుమ లేదా నలుపు రంగు మచ్చలు కనిపించినప్పుడు నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.
3. నల్లి లక్ష్మణాలు గమనించిన వెంటనే ట్రైకోఫాల్ 5 మి.లీ. లేదా స్పైరోమెసిఫిన్ 1 మి.లీ. ఒక లీటర్ నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.
4. నల్లితో పాటు పొట్ట కుళ్ళు ఆశించినప్పుడు ప్రొపికానజోల్ 1 మి.లీ. ఒక లీటర్ నీటికి కలిపి పైన పెల్మన్న నల్లి మందులతో పాటు పిచికారి చేసుకోవాలి.

అగ్గ తెగులు :

వరి పైరు తొలిదశలో ఆకులపైన నూలు కండె ఆకారంలో మచ్చలు ఏర్పడి క్రమేణ అనుకూల పరిస్థితులలో ఇవి పెద్దవై మచ్చల చివర్లు మొనదేలి ఉంటాయి. ఈ మచ్చల అంచులు ముదురు గోధుమ రంగు లేదా నలుపు రంగులో ఉండి మచ్చల మధ్య భాగం బూడిద లేదా తెలుపు రంగులో ఉంటుంది. అనుకూల వాతావరణ పరిస్థితులలో మచ్చలు ఒకదానితో ఒకటి కలిసిపోయి ఆకులు పాశ్చికంగా లేదా మొత్తం ఎండిపోతాయి. క్రమేణ తెగులు సోకిన మొక్కల ఆకులు ఎండిపోయి దారం నుండి చూసినట్టు తే తగలబడినట్లుగా కనిపిస్తుంది.

పిలకదశలో ఆకులపైన ఉన్న మచ్చలు క్రమేపి మొక్కల కణపులకు సోకడం వలన ఆ భాగం ముదురు

గోధుమ రంగు లేదా నల్లగా మారి చివరకు కణపులు కుళ్ళిపోతాయి.



యాజమాన్యం :

పైరుటై తెగులు గమనించిన వెంటనే ట్రైస్ట్రోఫోల్ 0.6 గ్రా. లేదా ఐసోప్రోథయోలీన్ 1.5 మి.లీ, లేదా కాసుగాప్లైసిన్ 2.5 మి.లీ. ఒక లీటర్ నీటికి చొప్పున కలిపి 10-15 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

కాండం కుట్టు తెగులు :

ఈ కాండం కుట్టు తెగులు ముఖ్యంగా పైరు పూర్తిగా పిలకలు తొడిగిన దశ నుంచి వెన్నులు పక్కనికి



వచ్చే వరకు ఎప్పుడైనా ఆశించవచ్చు. దుబ్బు కట్టే దశలో అశించుట వలన దుబ్బులోని ఒక కర్ర లేదా పిలకలోని క్రింది వరుస ఆకులు వసుపు రంగులోనికి మారుతాయి. పూత దశలో తెగులు ఆశించినట్లయితే వెన్నులు పాణ్ణికంగా

రావడం లేదా తెగులు ఎక్కువ అయ్యే కొద్ది పైరు పక్కనికి రాకముందే ఎండిపోవటం జరుగుతుంది.

మొక్క మొదళ్ళ వద్దనున్న కణపు లోపలి భాగం కుళ్ళిపోవడం వలన కాండం బలహీనవడి పైరు వాలిపోతుంది.

అనూకూల పరిస్థితులు :

వరి తర్వాత వరి సాగు చేయడం, ఆధిక మోతాదులో నత్రజని వాడబం, తేమతో కూడిన పొడి వాతావరణం, బెట్ట పరిస్థితులు.

యాజమాన్యం :

- వేసవి కాలంలో లోతు దుక్కులు చేసుకోవాలి.
- వచ్చిరొట్ట పైరులైన జనుము, జీలుగ, పిల్లిపెసర లాంటివి వేసి పొలంలో దమ్ము చేయాలి.
- పొలంలో మురుగు నీరు నిల్వకుండా ఎప్పటికప్పుడు తౌలిగించేలా ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.
- కాండం తొలుచు పురుగు, సుడిదోష మరియు పచ్చ దీపపు పురుగులను నిపారించుకోవాలి.
- పైపాటుగా పొటూవ్ ఎరువును 15-20 కిలోలు/ ఎకరానికి వేసినట్లయితే మొక్కలు దుబ్బు కట్టే దశ నుండి ర్ఘృధంగా ఉండి తెగులు తాకిదిని కొంత వరకు నిపారించవచ్చు.
- పొలంలోని నీటి మట్టాన్ని తగ్గించి కార్బండిజమ్ 1.0 గ్రా. లేదా హెక్స్కూనజోల్ 2 మి.లీ. లేదా వాలిడా ప్లైసిన్ 2.0 మి.లీ. లేదా ప్రొపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా టెబుకొనజోల్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పైరు మొదలు భాగం బాగా తడిచేలా 10-15 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

**ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 7702544771**



మొక్కజోన్సులో పురజాకురంటున్న బాక్షీరిచయా కాండం కుట్టు తెగులు - రమ్మాజమ్మాన్స్యం

దా॥ ఎన్. అమీర్ భాషా, దా॥ ఎం. లవకుమార్ రెడ్డి,
దా॥ వి. సర్పింహో రెడ్డి, దా॥ డి. శ్రీలత మరియు శ్రీమతి స్వర్ణలత
మొక్కజోన్సు పరిశోధన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన సంస్థ,
రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో మొక్కజోన్సును 20 లక్షల ఎకరాలలో సాగు చేస్తున్నారు. ఉత్పత్తి మరియు ఉత్పాదకత చూసినచో 29 లక్షల టన్లులు మరియు ఎకరాకు 14 క్షీంటాళ్ళగా (2016-17) నమోదు చేయబడినది. మన రాష్ట్రంలో మొక్కజోన్సును ఆకు మాడు తెగులు, బాంజు తెగులు, త్రుప్పు తెగులు, పాముపొడ తెగులు బాక్షీరియా కాండంకుట్టు తెగులు మరియు పూత తదుపరి ఆశించు కాండం కుట్టు తెగులు ఆశించి అపార నష్టం (13.6%) జరుగుచున్నది. గత 2-3 సంవత్సరముల నుండి బాక్షీరియా కాండంకుట్టు తెగులు మొక్కజోన్సును అధికంగా ఆశించి నష్టపరచడం జరుగుతున్నది.

కారణాలు విశేషించినట్లయితే :

- పంటమార్గిడి లేకుండా మొక్కజోన్సును ముఖ్యంగా భారీఫలో వర్షాధారం క్రింద సాగుచేయడం వల్ల ఉద్యతి పెరుగుచున్నది.
- ముఖ్యంగా వర్షాకాలంలో వర్షాధారం క్రింద సాగుచేసిన మొక్కజోన్సు బెట్టకు గురి అవుచున్నది.
- తేలికపాటి నేలల్లో వర్షాధారం క్రింద సాగుచేసినపుడు ఈ తెగులు ఉద్యతి ఎక్కువగా ఉన్నది. సేంద్రీయ కార్బనం తగ్గువగా ఉండడం అలానే పశువుల ఎరువు వాడడం తగ్గిపోవడం వల్ల పంట బెట్ట పరిస్థితులలో ఎక్కువగా దెబ్బతినుచున్నది.

ఈ తెగులు డికియా జియో (ఎర్చినియా క్రైసాంథిమే జియో) అను బాక్షీరియా ద్వారా వస్తుంది. నుమారు 36 శాతం దిగుబడులు తగ్గే అవకాశం ఉంది.

మన దేశంలో హిమాచల్ ప్రదేశ్, జమ్ము కాశ్మీర్, ఉత్తర్ ప్రదేశ్, ఉత్తరాఖండ్, హర్యాణ మరియు పంజాబ్ రాష్ట్రాలలో కూడా భారీఫలో మరియు రబీ కాలంలో ఉద్యతి ఎక్కువగా ఉన్నది. మొక్కజోన్సును సంవత్సరం పొడవునా ఒకే నేలలో పండించినప్పుడు రకరకాల తెగుళ్ళు ఆశించి ఎక్కువగా నష్టపరుస్తాయి. తెగుళ్ళ తీవ్రత నేల స్వభావం, పండించే రకం మరియు వాతావరణ పరిస్థితుల మీద ఆధారపడి ఉంటుంది.

తెగులు ముఖ్య లక్ష్ణాలు :

మొక్కజోన్సు పైరును తెగులు ఆశించినచో, మొక్క పై భాగం నుంచి వడలిపోయి ఆకుల అంచుల వెంబడి ఎండడం తర్వాత క్రింది ఆకులు కూడా పూర్తిగా ఎండిపోవును. కాండం ఆకుపచ్చ నుండి లేత పశువు లేక గోధుమ రంగుగా మారి వేడి నీళ్ళలో ఉడక బెట్టిన బెండు లాగా మొక్కజోన్సు కాండం మీద లక్ష్ణాలను గమనించవచ్చును. తెగులు సోకిన మొక్కను దగ్గరగా గమనించినచో పై భాగంలో (నుడి) కుళ్ళినట్లు గమనించవచ్చు (టాప్ రాట్). అలానే క్రింది భాగం కళుపు దగ్గర కూడా కుళ్ళినట్లు గమనించవచ్చు (బాసల్ రాట్). కుళ్ళిన భాగాన్ని చీల్చి చూసినచో మురిగిన కోడి గుడ్డు వాసన వచ్చును. ఈ తెగులు ఇతర పంటలైన బంగాళాదుంప, చిలకడదుంప, క్యాబేజీ, టమాటా, మిరప, వంగ, సజ్జ మరియు జొన్న పంటలను కూడా ఆశించి నష్టపరుస్తాంది.

ఆశించే దశ మరియు అనుకూల వాతావరణ పరిస్థితులు :

ఈ తెగులు పూతకు మండు ముఖ్యంగా 40-60 రోజుల పంటలో కాండం కుట్టును కలగచేస్తుంది. బరువైన



టాప్ రాట్



బాసెల్ రాట్



ప్రధాన పొలంలో బాసెల్ రాట్ కాండం కుళ్ళ సోకిన మొక్క

నేలలు, అధిక ఉష్ణీగ్రత, గాలిలో తేమ శాతం ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు, తరుచూ వర్షాలు కురుస్తున్నప్పుడు తెగులు వ్యాపి ఎక్కువగా ఉండును.

తెగులు వ్యాపికి దోషాదహితాలు :

- ఈ తెగుళ్ళు భూమి ద్వారా మరియు తెగులు ఆశించిన వంట అవశేషాలను కలియండునినప్పుడు వ్యాపిచెందుతుంది.
- వీదేని కారణాల వలనల మొక్కకు గాయాలైనచో, ఆ గాయాల ద్వారా బాసెల్ రాట్ ప్రవేశించి తెగులును కలగచేస్తుంది.
- ఆక్షింతల పురుగు మరియు కాండం తొలిచే పురుగుల ద్వారా కూడా తెగులు ఒక మొక్క నుండి మరొక మొక్కకు వ్యాపిస్తుంది.
- నీటి ప్రవాహం ద్వారా కూడా ఒక పొలం నుండి మరొక పొలంకు వ్యాపించే ఆస్కారం ఉన్నది.

నివారణ చర్యలు :

- పంట మార్పిడి అనుసరించాలి.
- మురుగు నీటి కాలువలు ఏర్పరుచుకోవాలి.
- మొక్కజోన్సులో నీళ్ళు నిలబడకుండా తీసివేయాలి.
- మొక్కజోన్సు పంటను బోదె పద్ధతిలో సాగు చేయుట మంచిది.
- మురికి నీరు లేక డ్రైనేజ్ నీళ్ళను మొక్కజోన్సు పంట తడులకు వాడరాదు.
- 35% క్లోరిన్ కలిగిన బీచింగ్ పొడర్సు పెక్కారుకు 25 కిలోల చొప్పున పంట పుష్టించే ముందు చాళ్ళలో వెదచల్లాలి.

మైన చెప్పిన విధంగా సమగ్ర తెగులు యాజమాన్యం పాటించి ఈ తెగులును నివారించుకొని అధిక దిగుబడులను సాధించాలని ఆశిస్తున్నాము.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9490482541

వేసవిల్స నాగు చేసుకోవలసిన ఆరుతడి పుట్టలు

కె. ఇందుదర్ రెడ్డి, డి. శశిభూషణ్, జి. కేపు, సి.వి. సమీర్ కుమార్ మరియు యం. వెలకట రఘు ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిశోధన స్టోనం, పాలెం, నాగర్కంఱ్లుల జిల్లా

ప్రస్తుతం తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సాగు విస్తరింపే రుగుతను తరువాతలో వేసవిలో లాభదాయకంగా సాగు చేసుకోదగ్గ ఆరుతడి పంటలు మరియు వాటి యాజమాన్య వద్దతుల గురించి తెలుసుకుండా, తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వేసవిలో సాగు చేసుకోదగ్గ ఆరుతడి పంటలు : నువ్వులు, జొన్న, సజ్జ, రాగి మరియు కొర్క.

నువ్వులు : నువ్వు పంట జనవరి 15 నుండి ఫిబ్రవరి 15 వరకు విత్తుకోవచ్చు. శేత్త, హిమ, రాజేశ్వరి అనే తెల్ల గింజ రకాలు, చందన, ఎలమంచిలి, గౌరి అనే గోధుమ రంగు గింజ రకాలు సాగుకు అనుకూలం. పై రకాలు సుమారుగా 80 నుండి 90 రోజులలో పంట పూర్తి అవుతుంది. ఎకరానికి 2.5 కిలోల విత్తనంతో వరుసల మధ్య 30 సె.మీ. మరియు మొక్కల మధ్య 15 సె.మీ. ఉండేలా మాసుకోవాలి. 1 కిలో విత్తనానికి 3 గ్రాముల మాంకోజెట్ మరియు 2 మి.లీ. ఇమిడాక్షోప్రిడెంట్ విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. విత్తన వెంటనే గానీ లేదా 48 గంటలలో ఎకరానికి 1 లీటరు పెండిమిథాలిన్ కలుపు మందును పిచికారి చేసుకోవాలి. ఎకరానికి 50 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్టేట్, 15 కిలోల పొట్టావ్ మరియు 25 కిలోల యూరియా పై పాటుగా వేసుకోవాలి. చీడపీడల ఉద్ధృతిని బట్టి సరైన సస్యరక్షణ చర్యలు తీసుకొన్నట్లయితే ఎకరానికి 3 నుండి 4 క్రొంటాళ్ళ దిగుబడితో లాభాద్యమకంగా సాగు చేసుకోవచ్చు.

జొన్సు : జొన్సు వంట జనవరి 1 నుండి 30 వరకు విత్తుకోవచ్చు. ఎకరానికి 3 నుండి 4 కిలోల విత్తనంతో వరుసల మధ్య 45 సెం.మీ, మొక్కల మధ్య 15 సెం.మీ దూరం ఉండేలా విత్తుకోవాలి. 1 కిలో విత్తనానికి 3 గ్రాముల ధయామిధాకామ్ 70% డబ్బు. ఎన్ లేదా 12 మి.లీ ఇమిడాక్స్‌ప్రైడ్ తో విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి. విత్తిన వెంటనే గానీ లేదా 48 గంటల లోపు ఎకరానికి 800 గ్రాముల అట్లజిన్ 50% పొడిని 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఎకరానికి 50 కిలోల డి.ఎ.పి, 100 కిలోల సింగిల్ సూపర్ పాస్చెట్ మరియు 25 కిలోల పొటువ్సు దుక్కిలో వేసుకోవాలి. విత్తిన 30 రోజులకు ఎకరానికి 40 కిలోల యూరియా పైపులుగా వేసుకోవాలి. అవసరాన్ని బట్టి సరైన సస్యరక్షణ చర్యలు తీసుకోవాలి.

సజ్జ : ఈ పంట జనవరి 1 నుండి 30 వరకు విత్తుకోవచ్చు. పిహాచీఫీ-3 అనే రకం 80 నుండి 85 రోజులలో పంటకాలం వ్యార్థి చేసుకొని ఎకరానికి 10 నుండి 12 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. ఎకరానికి 2 కిలోల విత్తనంతో వరుసల మధ్య 45 సె.మీ మరియు మొక్కల మధ్య 15 సె.మీ దూరం ఉండేలా విత్తుకోవాలి. విత్తిన వెంటనే గానీ 48 గంటలలోపు ఎకరానికి 600 గ్రామలు అటుజిన్ 50% పొడిని 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి తడి నేలపై పిచికారి చేసుకోవాలి. ఎకరానికి 30 కిలోల యూరియా, 100 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ఎస్ట్, 20 కిలోల పొట్టాష్లు దుక్కిల్లో వేసుకోవాలి. విత్తిన 30 రోజులకు ఎకరానికి 40 కిలోల యూరియా పెపాటుగా వేసుకోవాలి.

ரಾಗ : ರಾಗ ಪಂಟ ಜನಪರಿ 15 ನುಂಡಿ ಫೆಬ್ರವರಿ 15 ಲ್ಲೇವು ವಿತ್ತಕೋವಾಲಿ. ಭಾರತಿ, ಶ್ರೀ ಶೈತನ್ಯ, ವಕ್ತವ್, ಮಾರುತಿ ಅನುಮ್ಯನೆ ರಕಾಲು ಎಕರಾನಿಕಿ 2 ಕಿಲೋಲ್ ವಿತ್ತನಮು ನಾರು ಪೋಸಿ ಕಾನಿ ಲೇದಾ ನೇರುಗಾ ಗಾನಿ ವರುಸಲ ಮಧ್ಯ 30 ಸೆಂ.ಮೀ ಮರಿಯು ಮೊಕ್ಕಲು ಮಧ್ಯ 10 ಸೆಂ.ಮೀ ಉಂದೆಲ್ಲ ಚಾಸುಕೋವಾಲಿ. ವಿತ್ತನಾನ್ನಿ 2 ಗ್ರಾ. ಕಾರ್ಬೂಂಡಾಜಿಮ್ ತೋ ವಿತ್ತನವ್ಯಾದಿ ಚೆನುಕೋವಾಲಿ. ವಿತ್ತ ಮುಂದು ಎಕರಾನಿಕಿ 4 ಉನ್ನುಲ ಹಷತ್ವಲ ಎರುವು, 25 ಕಿ.ಡಿ.ಎ.ಪಿ., 15 ಕಿ. ಮೂರ್ಕೆರ್ಟ್ ಪಾಟಾಷ್ ಮರಿಯು ವಿತ್ತನ ನೆಲಕು 25 ಕಿ. ಯೂರಿಯಾ ವೇಸುಕೋವಾಲಿ. ನಾರು ನಾಟೆ ಮುಂದು ಲೇದಾ ವಿತ್ತನಂ ವೇಸೇ ಮುಂದು ಪೆಂಡಿ ಮಿಥಾಲಿನ್ ಮಂದುನು 3 ಮಿ.ಲೀ/ಲಿ. ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೆಯಾಲಿ. ಪಿಲಕಲು ವೇಸೇ ದಶ, ಪೂತ ದಶ, ಗಿಂಜಲು ಪಾಲು ಪೋಸುಕುನೇ ದಶಲೋ ನೀಟಿ ತಡುಲು ತಪ್ಪನಿ ಸರಗಿ ಇವ್ವಾಲಿ. ಗುಲಾಬಿ ರಂಗು ಪುರುಗು ನಿವಾರಣಕು ಕ್ಲೋರೋಪ್ರೈಫಾನ್ 2.5 ಮಿ.ಲೀ/ಲಿ. ಮರಿಯು ಅಗಿತೆಗುಲು ನಿವಾರಣಕು 1 ಗ್ರಾ. ಕಾರ್ಬೂಂಡಾಜಿಮ್ ಲೇದಾ 1 ಗ್ರಾ. ಎಡಿಫೆನ್‌ಫೋನ್ 1 ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೆಯಾಲಿ.

కొర : కొర పంట జనవరి 1 నుండి 30 లోపు విత్తుకోవాలి. అనువైన రకాలు : సూర్యనంది, 81వ, 3156, 81వ 3085, ఎకరానికి 2 కిలోల విత్తున్నాన్ని వరుసల మర్యాద 22.5 సె.మీ మరియు మొక్కల మర్యాద 7.5 సె.మీ ఉండేలా విత్తుకోవాలి. ఎకరానికి 50 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫ్స్ట్ స్టోర్ మరియు 20 కిలోల యూరియా వేసుకోవాలి. విత్తిన 30 రోజులకు ఎకరానికి 20 కిలోల యూరియా పైపోటుగా వేసుకోవాలి.



నీటి వసతి సమృద్ధిగా ఉన్న తెలంగాణ రాష్ట్రంలోని పలు జిల్లాలలో ఆరుతడి పంటలుగా మొక్కజ్ఞాన్, పెనసర/ మినుము, వేరుశనగ, నువ్వులు వంటివి సాగు చేయడం జరుగుతోంది. వేసవిలో సాగు చేసే ఈ ప్రధాన పంటలలో ప్రత్యేక వాతావరణ పరిస్థితుల వలన (అధిక వేడి, తక్కువ అప్రత్యుత్త, వర్షాభావం) కొన్ని రకాల పురుగులు ముఖ్యంగా రసంపీల్చు పురుగులు ఆశించి దిగుబడులను తగ్గించే అవకాశం అధికంగా కలదు. కావన ఈ పంటలను ఆశించే ప్రధాన పురుగులు, అవి కలుగబేసే నష్టము, సమగ్ర నివారణ చర్యల గూర్చి తెలుసుకోవాల్సిన ఆవశ్యకత ఎంతైనా కలదు.

పప్పు దినుసు పంటలు : (పెనసర/మినుము)

మన రాష్ట్రంలో వేసవిలో ప్రధానంగా పెనసర, మినుము పంటలను సాగు చేస్తున్నారు. ప్రధానంగా ఈ పంటలలో రసంపీల్చు పురుగులైన త్రిప్పు (తామర పురుగులు), తెల్లదోము, పేనుబంక వంటివి ఆశించే అవకాశం కలదు.

ఎ. తామర పురుగులు :

- వేసవిలో సాగు చేసిన పెనసర-మినుము పంటలలో ఈ పురుగు విపరీతంగా ఆశించి దిగుబడులమై గణనీయ ప్రభావం చూపెట్టాను.
- లేత పసుపు రంగులో చీలిన రక్కలతో ఉండే ఈ పురుగు తల్లి, పిల్ల పురుగులు లేత కొమ్ములు, లేత ఆకులు, పూలు, లేత కొమ్ముల నుండి రసం పీల్చుతాయి.
- లేత ఆకుల అదుగున ఉండి గోకి రసం పీల్చడం వలన ఆకులు ముడుచుకుపోతాయి. మొక్క తొలిదశలో ఆశించిన దొడల మొక్క ఎదుగుదల లోపించి గిడసబారి పూత ఏర్పడక దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గును.
- ఈ పురుగులు రసం పీల్చి నేరుగా నష్టం చేయబడే కాకుండా ఆకుముడత, మొవ్వుకుళ్ళ వంటి వైరస్ తెగుళ్ళను వ్యాపి చేస్తాయి.



సమగ్ర నివారణ :

- తామర పురుగులు లేదా వైరస్ తెగుళ్ళను తట్టుకొనే రకాలు యం.జి.జి 295, యల్.జి.జి.460 వంటి రకాలు ఎన్నుకోవాలి.
- విత్తే ముందు 1కి॥ విత్తనానికి 30 గ్రా. కార్బోసల్వాన్ లేదా 5 మి.లీ. మొనోక్రోటోఫాన్ లేదా జమిడాక్లోపిడ్ 600 ఎఫ్.ఎస్ లేదా 5 గ్రా. థయోమిథాక్షామ్తో విత్తనపుద్ది తప్పకుండ చేయాలి.
- పొలంలో, పొలం గట్టలై తామర పురుగులకు ఆశ్రమాన్ని కలిగించే వయ్యారిభామ, ఉత్తరేణి వంటి కలుపు మొక్కలు లేకుండా చూడాలి.
- నివారణకు 1 లీ. నీటికి 2 మి.లీ. మొనోక్రోటోఫాన్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లేదా 2 మి.లీ. ఫిట్రోనిల్ లేదా డైమిథోమేట్ పిచికారి చేయాలి.
- 1 ఎకరాకు 10-15 వరకు నీలిరంగు జిగురు అట్టాలను పెట్టి రెక్కల పురుగులను అదుపులో ఉంచవచ్చు.

చి. తెల్లదోష :

- పాలమీగడ వంటి తెలుపు రంగులో ఉండే తల్లి రెక్కల పురుగులు ఆకుల అడుగు భాగంలో కనిపిస్తాయి.
- పిల్ల పురుగులు లేత ఆకులనుండి రసం పీల్చుడం వలన ఆకుల పసుపు రంగులోకి మారడం, మొక్క గిడసబారి పూత సరిగ్గా రాక దిగుబడులు తగ్గుతాయి.



- ఈ పురుగులు నేరుగానే కాకుండా “పల్లకు వైరస్” తెగులను వ్యాపింప చేస్తాయి. ఈ తెగులు వలన కొన్ని సందర్శాలలో 100% వరకు దిగుబడులు తగ్గి అవకాశం కలదు.

సమగ్ర నివారణ :

- తెల్ల దోషు/పల్లకు తెగులను తట్టుకొను యం.యల్ 267, యల్.బి.జి-407, యల్.జి-460, డబ్బు.జి.జి 37, 42 వంటి రకాలు సాగు చేయాలి.
- తెల్ల దోషుకు ఆశ్రయం కలిపించే కలుపు మొక్కలు లేకుండా జాగ్రత్త వహించాలి.
- పైన వివరించిన విధంగా విత్తన శుద్ధి తప్పక ఆచరించాలి.
- పల్లకు తెగులు ఆశించిన మొక్కలను ఎప్పటికప్పుడు పీకి కాల్చివేయాలి.
- తెల్లదోషు నివారణకు 1లీ. నీటికి 2 మి.లీ. మిడ్రైల్ డెమిటాన్ లేదా 1.5 మి.లీ. ప్రైజోఫాన్ లేదా 0.2 గ్రా. ఎసిటామిప్రైడ్ పిచికారి చేయాలి.
- ముందు జాగ్రత్త వర్షగా 5% వేపగింజల కషాయం లేదా 5 మి.లీ వేపనూనె+సర్పోడి లేదా స్టిక్కర్స్ కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- ఎకరాకు 10-15 వరకు పసుపు రంగు జిగురు అట్లు పెట్టి, తెల్లదోషు రెక్కల పురుగులను నివారించుకోవాలి.

సి. పేనబంక :

- లేత-ముదురు ఆకుపచ్చ రంగులో గుంపులుగా ఉండే పేనబంక పురుగులు లేత కొమ్మలు, ఆకులు, లేత పూత, కాతపైన ఆశిస్తాయి.
- లేత భాగాలనుండి రసం పీల్చి తేనె లాంటి జిగురు పదార్థాన్ని విసర్జించడం వలన నల్లటి బూజు ఏర్పడును. మొక్క గిడసబారి, పూత ఏర్పడక లేదా పిందె తగ్గి దిగుబడులు తగ్గుతాయి.

సమగ్ర నివారణ :

- పైన వివరించిన పద్ధతిలో పురుగు మందులతో తప్పక విత్తనశుద్ధి చేయాలి.
- 1 లీ. నీటికి 0.25 మి.లీ. ఇమిడాక్లోప్రైడ్ లేదా 0.25 గ్రా. ఎసిటామిప్రైడ్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ పిచికారి చేయాలి.

వేరుశనగ :

- పేనబిలో సాగు చేసిన వేరుశనగలో ప్రధానంగా రసం పీల్చుపురుగులైన తామర పురుగులు, పేనబంక, దీపవు పురుగులు లాంటివి ఆశిస్తాయి.

ఎ. తామర పురుగులు :

- కోడి పేనలాగ లేత పసుపు రంగులో ఉండే తల్లి, పిల్ల పురుగులు లేత కొమ్మలు, ఆకులనుండి గోకి రసం పీల్చున్నాయి.
- రసం పీల్చుడం వలన ఆకులు ముదుచుకుపోయి, మొక్క లేత దశలో ఉన్న యెదల గిడసబారి దిగుబడులు తగ్గిపోతాయి. ఆకుల అడుగుభాగాన త్రుప్పు మచ్చలు కనిపిస్తాయి.
- ఈ పురుగు నేరుగానే కాకుండా కొన్ని రకాల వైరస్ తెగుళ్ళు అనగా బడ్సెక్రోసిన్, కాండం కుళ్ళ వైరస్ (పి.యన్.యన్.డి) ను వ్యాపింప చేస్తాయి.
- వైరస్ తెగులు ఆశించిన ఆకులపై నల్లమాడు మచ్చలు ఏర్పడి, తదుపరి మొక్క ఎండిపోతుంది. ఊండలు, కాయలు, గింజలపై నల్ల మచ్చలు ఏర్పడును.

చి. దీపవు పురుగులు :

- లేత ఆకుపచ్చ రంగులో ఉండే తల్లి, పిల్ల పురుగులు లేత ఆకుల అడుగు భాగంలో ఉండి రసం పీల్చున్నాయి.
- రసం పీల్చుడం వలన తొలిదశలో ఆకుల అంచులు పసుపు రంగులోకి మారి తదుపరి దశలో ఆకులు లేత పసుపు రంగులోకి మారుతాయి.



- ఈ పురుగు ఆశించడం వలన మొక్క ఎదుగుదల లోపించి దిగుబడి తగ్గును.

సి. పేసుబంధ :

- లేత-ముదురు ఆకుపచ్చ రంగులో గుంపులుగా ఉంటూ లేత కొమ్ములు, ఆకులనుండి రసం పీల్చును.
- రసం పీల్చుడం వలన మొక్క ఎదుగుదల లోపించును మరియు మొక్కపై నల్లని మసిలాంటి బాజు కూడా కనిపిస్తుంది.

సమగ్ర నివారణ :

- 1 కిలో విత్తునానికి 2 మి.లీ. ఇమిడాక్లోట్రిండ్ తో విత్తన శ్వద్ధ చేసుకోవాలి.
- పైరు చుట్టూరా 4-6 వరుసలలో సజ్జ/జాన్సు/మొక్కజోన్సు లాంటి పైర్ధను కంచె పంటగా పేసుకోవాలి.
- చేసులో మరియు గట్టపై కలుపు మొక్కలు ముఖ్యంగా వయ్యారిభాము, ఉత్తరేణి వంటిని లేకుండా జాగ్రత్త పవించాలి.
- తామర పురుగుల నివారణకు సీలి రంగు జిగురు అట్టలు అమర్చుకోవాలి.
- పురుగు రకాన్ని, ఉద్యతినిబట్టి పురుగు మందులు పిచికారి చేసుకోవాలి. 1 లీ. నీటికి 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లేదా 2 మి.లీ. డైమిథోయెట్ లేదా 2 మి.లీ. మిథైల్ డెమటాన్ లేదా 0.25 మి.లీ. ఇమిడాక్లోట్రిండ్ లాంటిని మారుస్తూ పిచికారి చేసుకోవాలి.

మొక్కజోన్సు :

- మొక్కజోన్సులో వేసవి కాలంలో ప్రధానంగా గులాబి కాండం తొలుచు పురుగు మరియు పేసుబంధ ఆశించడానికి అవకాశం ఉంది.

గులాబి కాండం తొలుచు పురుగు :

- ఈ పురుగు గొంగళి పురుగు తొలిదశలో మొగి లోపల ఉన్న ఆకులను ఆశించి పత్రహరితాన్ని తినిపేయడం వలన పొడవాటి చిల్లు రంధ్రాలు ఏర్పడును.

- తదుపరి దశలో ఈ పురుగు కాండానికి రంధ్రం చేసి లోపలి పదార్థాన్ని తినిపేయడం వలన మొగి చనిపోయి తర్వాత మొక్క పూర్తిగా ఎండిపోవును.

నివారణ :

- మొక్క తొలిదశలో అనగా 10-12 రోజుల దశలో ఆశించిన యెడల 1 లీ. నీటికి 1.6 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాన్ మందు ప్రాపణంను మొగిలో పడేలా పిచికారి చేయాలి.
- మొక్క 25-30 రోజుల తర్వాత దశలో ఆశించినప్పుడు 1 ఎకరాకు 3 కిలో కార్బోఫ్యూరాన్ గుళికలు మొగిలో పడేలా వేయాలి.

నువ్వులు :

- వేసవిలో అలస్యంగా సాగుచేసిన యెడల (ఫిబ్రవరి 15 తర్వాత) ముఖ్యంగా పచ్చదోష (దీపవు పురుగులు) తీవ్రస్థాయిలో ఆశించి “ఫిల్డ్ డిడి” (వెల్రితల) అనబడే తెగులను మన విపరీత నష్టం కలుగజేయును.
- ఈ తెగులు ఆశించిన మొక్కలోని ఆకులు చిన్నవిగా, పువ్వులలోని పూభాగాలు ఆకుల మాదిరిగా తయారై ఎలాంటి కాయలు ఏర్పడు.



- చిన్న ఆకులు ఏర్పడి, గుబురుగా ఉండడం వలన మొక్క చూడటానికి వెల్రి తలలాగా కనిపిస్తుంది.
- ఈ తెగులు నివారణకు మొదటగా తెగులు ఆశించిన మొక్కలను పీకి కాల్చిపేయాలి.
- ఈ తెగులను వ్యాపి చేసే దీపవు పురుగుల నివారణ కొరకు 1 లీ. నీటికి 2 మి.లీ. డైమిథోయెట్ లేదా మిథైల్ డెమ టూన్ పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9908186020



వేసుంగి లపురాల సాగు

డి.. శివాని, యస్. శ్రీవివాసరావు మరియు వి. శ్రీధర్
ప్యాపాయ పరిశోధన సాసం, మధిర, భింబిం జిల్లా



వాణిజ్య పంటలైన ప్రతి, మిర్చి పంటలు, అపోర్ ధాన్యాలైన వరి, గోధుమ పంటలకు ఎక్కువ ప్రొథాన్యుతనిస్తూ ఒకే పంటను ఎన్నో విశ్వగూ సాగు చేస్తూ తరువాత భూమిని ఖాళీగా వదిలేస్తున్నారు. తక్కువ ఆదాయం వస్తుందని భూమి భోతిక, రసాయనిక మరియు జీవ లక్షణాలను వ్యక్తిగా చేసేటటువంటి అపరాల సాగును రైతులు చేపట్టలేకపోతున్నారు.

- పంట మార్పిడి లేకుండా రసాయనాలను అధిక మోతాదుల్లో వాడటంతో భూమి నిర్మించంగా మారి సాగు సమస్యలు పెరిగి పంట దిగుబడులపై ప్రభావం చూపి రైతుకు ఆదాయం తగ్గటం జరుగుతుంది. పంటల సరఖిలో అపరాలను సాగు చేయటం వలన వేరు బుడిపెల్లో ఉన్న రైజోబియం బ్యాకీరియా నత్రజనిని స్థిరీకరించి దాదాపు పైరుకు ఎకరాకు 16 కిలోల నత్రజనిని అందించి భూమిని సారవంతం చేయటమే కాకుండా ఎరువుల భర్పును తగ్గిస్తాయి.
- రైతులు అపరాల సాగుకు సుముఖత చూపకపోవటానికి కారణం ఈ పైరును నిస్సారమైన భూముల్లో వర్షాధారపు పంటలుగా పండించటం, అధిక దిగుబడి ఇచ్చే రకాలు లేకపోవడం, చీడవీడల బెడద ఎక్కువగా ఉండడం, పండించినసరైన ఆదాయం రాకపోవడం. కాని అపరాల సాగు నరైన యాజమాన్య వద్దతులతో సారవంతమైన నేలల్లో సాగు చేస్తే వాణిజ్య పంటలతో పోటీగా అధిక దిగుబడులను, ఆదాయాన్ని ఇస్తాయి.
- వేసవిలో అధిక ఉప్పొగ్గెతలు, నీటి ఎద్దడి ఎక్కువగా ఉంటుంది. కావున ఏ ఇతర పంటలను పండించినా నీటి ఎద్దడితో పంటలను నష్టపోయే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది. అందుకనే వీటికి ప్రత్యామ్నాయంగా తక్కువ కాలపరిమితి (60-65 రోజులు), తక్కువ నీటి అవసరత (150 మి.మీ) కలిగిన పెసర, మినుము వంటి పంటలను కొద్ది పొటి నీటి సదుపాయం ఉన్న రైతులు సాగు చేయవచ్చు.

పెసర/మినుము సాగు విధానం :

పెసర రకాలు : యంజిజి-460, యంజిజి-295, యంజిజి-347, డబ్బుజిజి-2, టియం-96-2

మినుము రకాలు : యంజిజి-752, యంజిజి-207, పియు-31

నేలలు : అన్ని రకాల నేలల్లో సాగు చేయవచ్చు. కాని చౌడు నేలలు మరియు మురుగు సీరు నిలిచే నేలలు పనికిరావు.

విత్తన మొత్తాదు : ఒక ఎకరాకు 10 నుంచి 12 కిలోలు

విత్తన శుద్ధి : కిలో విత్తనానికి 30 గ్రాముల కార్బోసల్వాన్ మందును వాడి విత్తన శుద్ధి చేయాలి. కిలో విత్తనానికి 5 గ్రాముల ఇమిడాక్లోట్రైడ్ లేక 5 గ్రాముల థయోమిథోక్సైమ్ కలిపి విత్తన శుద్ధి చేసినట్టేతే సుమారు 15 నుండి 20 రోజుల వరకు రసం పీల్చి పురుగుల నుండి రక్షించవచ్చు.

విత్తుం : వరుసల మధ్య 30 సెం.మీ, మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ దూరం ఉండే విధంగా గొర్పుతో ఎదజెట్టాలి.

ఎరువులు : పశువుల ఎరువు ఒక ఎకరాకు 2 టన్నులు దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. రసాయనిక ఎరువులైన డి.ఎ.పి 50 కేజిలు మరియు 10 కిలోల యూరియాను విత్తనం చల్లే ముందు వేసుకోవాలి.

నీటి యాజమాన్యం : నీటి సదుపాయం ఉన్న చోట వేసవిలో పెనర/మినుము కు 25-30 రోజుల దశలో, 45-50 రోజుల దశలో తేలిక పొటి తడులు ఇవ్వాలి.

కలుపు యాజమాన్యం :

- విత్తిన వెంటనే గాని మరుసటి రోజుగాని పెండిమిధాలిన్ 30% ఎకరాకు 1.3-1.6 లీటర్లు లేదా అలాక్సోర్ 50% ఎకరాకు లీటరు చొప్పున పిచికారి చేయాలి.
- విత్తిన 20,25 రోజులకు గొర్పుతో అంతర కృషి చేయాలి.
- గడ్డి జాతి కలుపు 20-25 రోజులకు పొలంలో ఉన్నట్టైతే ఫెనాప్సిప్రావ్ ఇడ్లైర్ 250 మి.లీ./ఎకరాకు క్రీజలోఫాన్ ఇడ్లైర్ 400 మి.లీ./ఎకరాకు, వెడల్పాటి కలుపుకు ఇమాజిత్టిర్ 250 మి.లీ./ఎకరాకు పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9908100099



పసుగ్రాస జోన్స్ సాగు - రూభాలు బాగు

డా॥ ఎస్. మహేశ్వరమ్మ, డా॥ టి. శశికళ మరియు డా॥ సి.వి.సమీర్ కుమార్, డా॥ యం.వి. నగేష్ కుమార్ మరియు డా॥ యం. వెంకట రమణ ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన సాంస్కారిక పాతమి మరియు పశుగ్రాస విభాగం రాజైంద్రసగర్, జైపురాభాద్

భారతదేశం ప్రధానంగా వ్యవసాయ ఆధారితదేశం. అందులోని 70 శాతం మంది ప్రజలు గ్రామాల్లో నివసిస్తా వ్యవసాయం, పశుపోషణ ముఖ్య వృత్తులుగా కలిగివున్నారు. మనదేశంలో పశునంద అధికంగా ఉన్నప్పటికీ పాటి ఉత్పత్తులు, వాటి దిగుబడులు ఆశించిన స్థాయిలో లేవు. నాణ్యమైన పశుగ్రాసకారణ, పశుగ్రాసాల సాగు చేపట్టుకపోవడం, రైతులు వాజిజ్య పంటల సాగు తైపు మొగ్గు చూపడం వీటికి ప్రధాన కారణాలుగా చెప్పుకోవచ్చు.

జొన్స్ లో వుండే ప్రత్యేక గుణాల వలన దీనిని ఒక ముఖ్య పశుగ్రాసంగా తెలంగాణ రాష్ట్రంలోని ప్రజలు సాగు చేస్తున్నారు. ఆ ముఖ్య లక్షణాలు :

1. ఈ పశుగ్రాస జొన్స్ మొక్క నిర్మాణా, ఆకారం, పెరుగుదల, మాంసకృతులు మొదలగు విషయాల్లో మొక్కజొన్స్ పోలివుండి పీచుపదార్థం ఎక్కువ కలిగి ఉంటుంది.
2. దీనికి ఇతర పశుగ్రాసాల కంటే తక్కువ ఎరువులు, రసాయన మందులు, నీరు అవసరం అవుతాయి.
3. జొన్స్ చొపు వరిగడ్డి కంటే అధిక పోషక పదార్థాలు కలిగివుండి చౌకగా లభించే పశుగ్రాసం.
4. జొన్స్ అబ్బురపు వేరు వ్యవస్థ కల్గివుంటుంది. దీని అబ్బురపు వేర్లు నీటిని మరియు పోషకాలను చాల త్వరితగతిన భూమి నుండి పీల్చుకుంటాయి.
5. పశుగ్రాస జొన్స్ కాండములో తీపిని నిల్వుపుంచుకునే గుణం వున్నందువలన సైలేజి చొపు తయారికి అనుకూలచ్చేంది. అంతేకాకుండ సైలేజిగా నిల్వ

నిల్వచేసేటప్పుడు ఎక్కువ వేడిని తట్టుకోవడమేకాక ఎక్కువ రోజులు నాణ్యముగా వుంటుంది.

6. జొన్స్ కాండము క్రింది భాగాలో వుండే ఆకులు అంత త్వరగా ఎండిపోవు, అంతేకాక వీటిలో ప్రోటీన్ శాతం ఎక్కువగా వుండటం వలన పచ్చిమేతగా కూడ జొన్స్ పశువులకు అందించవచ్చు.

పశుగ్రాస జొన్స్ రకాలు : పశుగ్రాస జొన్స్ సాగులో మనకు అందుబాటులో వున్న నీటి వసతి, మనం సాగు చేసే భూమి, దాని తర్వాత సాగు చేసే పంట మొదలగు అంశాలను దృష్టిలో వుంచుకొని రకాలను ఎంపిక చేసుకోవలసి వుంటుంది. పశుగ్రాస జొన్స్ లో ప్రధానంగా 3 రకాలు కలవు.

1. **ఒక్కసారే కోతకు వచ్చే రకాలు :** ఇవి కేవలం ఒక్కసారే కోతకు వస్తాయి. వీటిని వర్షాధారంగా లేదా నీటి పారుదల సాకర్యం వున్న ప్రదేశాలలో సాగు చేయవచ్చు. త్వరగా అనగా 70-80 రోజుల్లో కోతకు వస్తాయి. ఇవి 1 హెక్టారుకు 45 నుండి 55 టన్నుల వరకు పచ్చిగడ్డి, 11 నుండి 14 టన్నుల దాకా ఎందుగడ్డిని ఇస్తాయి. రైతులు తమ పొలాలలోనే కొంత భాగాన్ని విత్తనం కొరకు కేటాయించి విత్తనం తయారు చేసుకుంటే రైతుకు లాభదాయకంగా వుంటుంది. విత్తనం నుమారుగా 130-140 రోజులలో తయారవుతుంది. విత్తన దిగుబడి హెక్టారుకు 8-14 క్లీంటార్జ్ వరకు వుంటుంది. ఒక్కసారే కోతకు వచ్చే కొన్ని రకాలు :

పూసాచారి 6, పంథీచారి 5, సియెన్సి 21ఎఫ్, సియెన్సి 30 ఎఫ్, పోచేసి 171, కె 1, కె 3, కె 7

2. **పలు కోతనిచ్చు రకాలు :** ఇవి మాములుగా 60 నుండి 65 రోజుల్లో మొదటిసారి కోతకు వస్తాయి. మొదటికోతలో

పొక్కారుకు 40-45 టన్లు పచ్చిమేత, తరువాత కోతల్లో 20-25 టన్లు పశుగ్రాసం లభిస్తుంది. మొదటి కోత తర్వాత ఈ రకాల పెరుగుదల చాల వేగంగా వుంటుంది. సాధారణంగా 2 కోతల తర్వాత 3వ కోతను విత్తనం కొరకు వదిలేస్తే, తరువాతి వంటకు విత్తనం అందుబాటులో వుంటుంది.

ఈ రకాలను సాధారణంగా ఫిబ్రవరి-మార్చిలో విత్తుకొని, నీటి లభ్యత బాగా వుంటే మరుసటి సంవత్సరం విత్తనోత్పత్తి చేపట్టడం లాభదాయకంగా వుంటుంది. మొదటగా మనం ఎన్ని పశువులకు పచ్చిమేత కావాలో నిర్మయించుకొని, దాని ప్రకారం పది రోజుల వ్యవధిలో 3 లేక 4 సార్లు విత్తుకున్నట్లయితే, ఈ రకాలు మంచి పచ్చి మేతను ఎక్కువ కాలం పాటు అందిస్తాయి.

పటుకోతల నిచ్చు సూటి రకాలు : యస్.యస్. జి 59-3, పంచ్ఛిచారి 6, పూసాచారి 23, ఎం.పి.చారి.

పటు కోతల నిచ్చు సంకర రకాలు : సి.యస్.హెచ్ 20 ఎమ్మెఫ్టి, సి.యస్.హెచ్ 24 ఎమ్మెఫ్టి, పి.సి.హెచ్. 109, పి.సి.హెచ్ 106. సఫ్టేర్ మోతి.

3. ద్విప్రయోజన రకాలు : ఈ రకాలు గింజ దిగుబడిని మరియు పశుగ్రాసాన్ని ఇస్తాయి. వీటిని వర్షాధారంగా మరియు నీటి పారుదల సాకర్యం పున్న దగ్గర వేసుకోవచ్చు. ఒక పొక్కారుకు 40-45 టన్లు పచ్చిమేత లేక 12-14 టన్లు ఎందుచొప్ప మరియు 3-3.5 టన్లు గింజ దిగుబడిని ఇస్తాయి.

ద్విప్రయోజన రకాలు : సియన్వి-15, సియన్వి-27, ఎస్సిపిపి-462 పాలెం 2, యన్సెటిషన్ 2

ద్విప్రయోజన సంకరాలు : సియన్సెచ్-13

ఒహూ వార్కిక రకాలు : ఈ రకాలను ఒక్కసారి విత్తుకున్నట్లయితే 3 సంాల పరకు కోతలను తీసికొన వచ్చును. సంవత్సరానికి 80 టన్లు పచ్చిమేత దిగుబడి నిస్తాయి.

ఒహూవార్కిక సూటి రకాలు: కో.ఎఫ్.ఎస్. 29, కో.ఎఫ్.ఎస్. 31.

సాగు మెళకువలు :

నేలలు : ఎటువంటి నేలలోనైనా సరే పశుగ్రాస జొన్సన్ సాగు చేయవచ్చు.

విత్తే సమయం : వర్షాధారంగా సాగు చేసేటప్పుడు తొలకరి వానలు మొదలవగానే అనగా జూన్ మొదటి వారంలోనే వేసుకోవాలి. నీరు పారుదల సాకర్యం పున్నట్లయితే జూన్ 15-20 లోపు వేసుకోవాలి. వేసవిలో ఫిబ్రవరి-ప్రిల్ నెలల మధ్య వేసుకుంటే మంచిది.

విత్తన మొతాదు, సాళ్ళ మధ్య దూరం :

ఒక్కసారే కోతకు వచ్చు రకాలు : ఒక పొక్కారుకు 25 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. వరుసల మధ్య 30 సెం.మీ. దూరం వుండేలాగ విత్తుకోవాలి.

పలుకోతల నిచ్చు రకాలు : ఒక పొక్కారుకు 15 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. వరుసల మధ్య 45 సెం.మీ. దూరం వుండేలాగ విత్తుకోవాలి.

ఒహూవార్కిక రకాలు : ఒక పొక్కారుకు 8 కిలోల విత్తనమును వరుసల మధ్య 45 సెం.మీ. దూరం ఉండేలా విత్తుకోవాలి.

ఎరువులు : దున్నటుకు ముందు బాగా చివికిన పశువుల ఎరువును 3-4 టన్లు ఒక ఎకరానికి వేసి బాగా కలియదున్నాలి. 1 పొక్కారుకు 60 కిలోల సత్జని, 40 కిలోల భాస్వరం మరియు 30 కిలోల పొట్టావ్స్ నిచ్చే ఎరువులను, నీటి పారుదల పంటకు 100 కిలోల సత్జని, 40 కిలోల భాస్వరం, 30 కిలోల పొట్టావ్స్ నిచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి. సగం సత్జని, పూర్తి భాస్వరం మరియు పొట్టావ్స్ నిచ్చే ఎరువులను దుక్కిలోనే వేసుకోవాలి. మిగిలిన సగం సత్జనిని పంట విత్తిన 30-35 రోజుల తరువాత వేయాలి. నాలుగైదు సార్లు కోసుకునే రకాలు వేసుకున్నప్పుడు కోసిన వెంటనే ఒకసారి, నెలరోజులకు మరోసారి సత్జని ఎరువులను పై పాటుగా వేసుకొని నీరు కట్టాలి.

నీటి యాజమాన్యం : భూమిలో తేమను మరియు పంట పెరుగుదలను బట్టి పాలానికి నీరు పెట్టడం మంచిది. పలు కోతల నిచ్చే రకాలకు కోసిన పెంటనే నీరు పెట్టాలి. ఇది మాములుగా 10-15 రోజులకు ఒకసారి పెడితే సరిపోతుంది.

కలుమ నివారణ : కలుమను నవుర్లు వంతంగా నివారించేందుకు అట్రుజిన్ 50 శాతం పొడి మందును ఎకరాకు 600 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తిన వెంటనే లేదా 48 గంటల్లోపు తడి నేలపై పిచికారి చేయాలి.

విత్తనశుద్ధి : విత్తేముందు ఛైరమ్ అనే మందుతో 4-5 గ్రాములు కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేయాలి.

అంతర పంటలు / మిట్రమ పంటలు : మిట్రమ పంట విషయంలో జొన్నును పశ్చా జాతి పంటలలో కలిపి వేసుకుంటే పశుగ్రాసం యొక్క పోషకశక్తి పెరుగుతుంది.

ఆంతర పంటలుగా అలనంద, సోయా, స్ట్రో లాంబివి 1 వరుస 2 వరుసల జొన్నతో కలిపి వేసుకోవచ్చు.

సస్యరక్షణ : పశుగ్రాస పంటలపై క్రిమి సంహారక మందులు వాడకపోవడమే మంచిది. ఒకవేళ అత్యవసర పరిస్థితుల్లో వాడవలసివచ్చిన పంటను 15 రోజుల దాకా పశుగ్రాసంగా వాడకూడదు.

పంటకోతె : ఒక్కసారే కోతకు వచ్చే రకాలను పంట సగం పూత దశలో ఉన్నప్పుడు కోసుకోవాలి. అంతకంటే ముందుగా కోసి మేతగా వాడరాదు. ఎందుకంటే ఆ దశలో నయ్యనైడ్ అనే విషపదార్థం మొక్కల్లో వుండి పశువులకు హోని కల్గిస్తుంది. ఇది పంట పూత దశలో తగ్గిపోతుంది. కనుక పంటను 50% పూత దశలో తరువాత కోసి మేతగా వాడుకోవచ్చు.

పలు కోతల నిచ్చు జొన్నలో మొదటి కోతను సగం పూల దశలో తర్వాత కోతలను 40 రోజులకు కోసుకోవడం ఉత్తమం. పంటను కోసేటప్పుడు భూమి మీద మొదశ్చు 5-8 సె.మీ పైన పుండేలాగ కోసుకోవాలి. ఇందువల్ల పిలకలు అధికంగా వస్తాయి. కోసిన ప్రతిసారి 15-20 కిలోల నుత్రజని ఎకరానికి వాడి నీరు పెట్టడం వల్ల పంట పెరుగుదల బాగుంటుంది. ద్విప్రయోజన రకాలను గింజ పక్కనికి వచ్చిన దశలో కోసుకోవాలి.

ప్రస్తుతం అందుబాటులో పున్న పశుగ్రాస జొన్న రకాలు :

సిఎన్వి 30 ఎమ్వెఫ్, సిఎన్వి 21 ఎఫ్, పిసి 615, యంపి చారి, కో.ఎఫ్.ఎన్.29, సిఎన్పోచ్ 24 ఎమ్వెఫ్, ఎస్ఎన్జి 59-3, పిసి-23.

పైన తెలిపిన రకాలన్నియు ఇండియన్ ఇన్సిట్యూట్ ఆఫ్ మిల్లెట్ రీసెర్చ్ మరియు పశుగ్రాస విభాగం, ప్రాథమిక జయశంకర్ తెలంగాణ విశ్వవిద్యాలయం, రాజీంద్రనగర్ వారి దగ్గర లభిస్తాయి.

సిఎన్వి 30 ఎమ్వెఫ్



సి.ఎన్.వి.27



సి.ఎన్.పోచ్. 24 యం.ఎఫ్



ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9492278817



నేటి ఆధునిక వ్యవసాయంలో సమగ్ర పోషక పదార్థాల యాజమాన్యం ఎంతైనా ముఖ్యం. రసాయనిక ఎరువులు వాడుట వలన భూములు, జలాశయాలు, భూగర్భజలాలు కలుషితమై మానవునికి, పంటలకు మేలుకన్నా కీడు అధికముగా జరుగుతున్నది. నేంద్రియ ఎరువులు, రసాయనిక ఎరువులు సమతల్యములో వాడితే అటు పంటలకు ఇటు మానవులకు లాభదాయకము.

నృత్జని ఎరువు అధికంగా వాడుట వలన శాఫీ పెరుగుదల ఎక్కువై, పంట బలహీనమై నులభంగా క్రిమికీటకాలు ఆశించుటకు దోహదం చేస్తుంది. భాస్వరము వేరు పెరుగుదలను పెంచుతూ భూమిలో నుండి పోషకపదార్థములకు సక్రమంగా తీసుకొనుటకు వీలు కలుగజేస్తుంది. పంట కూడా సరియైన సమయమునకు పరిపక్వానికి వస్తుంది.

పొట్టావ్, పైరును దృఢంగా పెరుగుటకు దోహదం చేస్తూ గింజ గట్టితనం, బరువు పెంచుతుంది. అంతేకాకుండా బెట్ట మరియు క్రిమికీటకాదులను తట్టుకొనుటకు తోడ్పుతుంది. సంవత్సరాల తరబడి రసాయనిక ఎరువులు మాత్రమే వాడితే భూములు పండించే యోగ్యతను కోల్పోతాయి. పంటలలో అధిక దిగుబడి సాధించుటకు నమతల్య మరియు సమగ్ర పోషక పదార్థముల యాజమాన్యం అత్యవసరము.

సమగ్ర పోషక పదార్థ యాజమాన్యంలో మెళకుపులు :

1. భూసార మరియు సాగునీటి పరీక్ష చేయించుకొనుట చాలా ముఖ్యం.
2. భూసార పరీక్ష ఘలితం ఆధారంగా మరియు వేసే పంటను దృష్టిలో వుంచుకొని వాడవలసిన పోషక పదార్థాల మోతాదును అంచనా వేసుకోవలను. నృత్జని తక్కువగా ఉండి భాస్వరం ఎక్కువగా వున్న సంకీర్ణ ఎరువులను ఎంచుకోవడం మంచిది.

ఉదా॥ డి.ఎ.పి., 14-28-14, 14-35-14, 12-32-16

3. వేసే ఎరువులలో కొంత భాగం కంపోస్టు లేక అనుమైన చోట నీటి వసతి వున్నచో పచ్చిరొట్ట, పచ్చిరొట్ట ఆకులు వేసుకొనవలను. దీని వలన భూసారం మెరుగుపడుటమే కాక భూభౌతిక పరిస్థితి, పోషక పదార్థములు తీసుకొను సామర్యం పెరుగుతుంది.

4. నృత్జని స్థిరీకరించే బ్యాక్టీరియా ఎరువులను అనగా రైషేబీయం, నీటి ఆకుపచ్చ నాచు వంటివి వాడుట లాభదాయకం.

5. సిఫారసు చేయబడిన భాస్వరము మరియు పొట్టావ్ పోషకములను దుక్కిలో వేయవలెను. తదుపరి వేసినందువలన పంటకు ఉపయోగపడదు.

6. నృత్జని ఎరువులను పంటకాలాన్ని బట్టి 2 లేక 3 దఫాల వారిగా వేయాలి.

7. భాస్వరం ఎరువులు, జింక సల్ఫైట్ కలిపి వాడరాదు.

8. నూక్కుపోషక వదార్థాల లోపాలను గుర్తించి ఎప్పలేకప్పుడు నవరించాలి. అధిక దిగుబడులు సాధించాలన్న ఆత్మతతో నేటి రైతాంగం విచక్షణా రహితంగా రసాయన ఎరువులను వినియోగిస్తున్నారు. దీనివల్ల భూసారం దెబ్బతిని తీపమైన పోషక పదార్థాల లోపాలకు గురై, చీడపీడల ఉధృతికి లోనవుతుంది. ఈ సమస్యకు పరిష్కారం సమగ్ర పోషక పదార్థాల యాజమాన్యం.

దీనిలో తేలికైన పద్ధతులు :

1. సేంద్రియ ఎరువుల వాడకం

2. జీవన ఎరువుల వాడకం

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

- భూసారం పెరుగుతుంది. భూభౌతిక స్థితి మెరుగుపడుతుంది. భూమి గుల్బారుతుంది. నీటిని, పోషక పదార్థాలను నిలువ ఉంచుకునే శక్తి పెరుగుతుంది.

- సూక్ష్మజీవుల ఉత్పత్తి పెరిగి అవి ఉత్పత్తి చేసే హరోస్ట్ వల్ల మొక్కల పెరుగుదల వృద్ధి చెందుతుంది.
- సూక్ష్మజీవుల పదార్థాల లోపాలు రావు.
- చొడు సమస్యలను నివారించుకోవచ్చు.
- పంటనాణ్యత పెరుగుతుంది.
- బీడిపీడలను తట్టుకొనే శక్తి పెరుగుతుంది.
- సూక్ష్మజీవులు వాతావరణంలోని నత్రజనిని స్థిరీకరించి మొక్కలకు అందజేస్తాయి.
- పోషక పదార్థాలను మొక్కకు సరఫరా చేస్తాయి.

వాడే పద్ధతులు :

- పచ్చిరొట్ట పైర్లను పొలములో చట్టి, అవి పెరిగిన తర్వాత అదే పొలంలో అక్కడికక్కడే భూమిలో కలియడున్ని తర్వాత పంట వేసుకోవటం.
- బయట నుండి సేకరించిన పచ్చిరొట్ట చెట్ల ఆకులు, పొలంలో కలియడున్ని కుళ్లనిచ్చి తర్వాత వేసుకోవడం.

ఎప్పుడు వేయాలి :

భారీష్ట పంటకు ముందు లేక రెండో పంట తర్వాత వేసనవిలో (మే, జూన్) తొలకరి వర్షాలు పడిన వెంటనే దున్ని ఎకరాకు 12-15 కిలోల విత్తనం చల్లాలి. జనుము ఎకరాకు 20 కిలోల విత్తనం నరిపోతుంది. దీర్ఘకాలిక పంటలు మరియు పండ్ల తోటలలో వరుసల మధ్య పచ్చిరొట్ట పైర్లను వేసి, పెరిగిన తరువాత భూమిలో కలియ దున్నవచ్చును.

పంట	ఎంత పచ్చిరొట్ట దున్నాలి*
జనుము	10-15 టన్నులు/ఎకరాకు
జీలుగ	8-10 టన్నులు/ఎకరాకు
వెంపల్లి	10-12 టన్నులు/ఎకరాకు
విల్లిపెసర/ఊలవ	4-5 టన్నులు/ఎకరాకు

* హూత దశలో కలియడున్నాలి

గైరిసీడియా 5-6 అడుగుల పొడవైన కొమ్మలు 12 అడుగుల కొకటి చౌప్పున పాతాలి. దీనిని గట్ట మీద, భావుల దగ్గర నాటాలి. ఈ చెట్లు ఏటా రెండుసార్లు ఇలై, డిసెంబరు నెలల్లో పచ్చిరొట్టనిస్తాయి. ఒక్కొక్క చెట్టుకు ఏడాదికి 100-125 కిలోల పచ్చిరొట్ట వస్తుంది. 2.9 శాతము నత్రజని, 0.5 శాతము భాస్వరము, 2.7 శాతము పొట్టాష్, ఇందులో ఉంటాయి. ఇదే విధంగా కానుగ, జిల్లేడు,

నేలతంగేడు, బెండ, మిరప మొదలగు వాటిని పచ్చి ఎరువులుగా వాడవచ్చి.

జీవన ఎరువుల వాడకం:

గాలిలో 78 శాతం నత్రజని ఉంది. వాయువులా ఉన్న నత్రజనిని వెంక్కలు ఉపయోగించుకోలేవు. ప్రకృతిలో కొన్ని రకాల సూక్ష్మజీవులకు, నాచులకు గాలిలోని నత్రజనిని మొక్కకు ఉపయోగపడే విధంగా స్థిరీకరింపచేసే శక్తి ఉంది. మరికొన్ని రకాల సూక్ష్మజీవులకు, శీలీంద్రాలకు నేలలో ఉండి కూడా లభ్యంకని భాస్వరాన్ని లభ్యమయ్యే విధంగా మార్పు చేయగల శక్తి ఉంది. ఈ విధంగా మొక్కలకు పోషకాలందించటానికి తోడ్పడే వాటిని జీవన ఎరువులు అంటారు.

జీవన ఎరువులు వాటంతట అవి ఎరువులు కావు. సేంద్రియ రసాయన ఎరువుల మాదిరి వీటిలో పోషకాలు లేవు. అయితే ఇవి మొక్కకు కావాల్సిన పోషకాలు తీసుకోవడానికి దోహదపడతాయి. దానికణుగుణమైన మార్పును భూమిలో కలుగజేస్తాయి. జీవన ఎరువుల్లో మనకు మేలుచేసే సూక్ష్మజీవులు కోట్లాది సంఖ్యలో ఉంటాయి. నేలకు వేసినప్పుడు వీటి సంఖ్య అనూహ్యంగా పెరిగిపోతుంది. మొక్కలు చురుకుగా పెరగటానికి అవసరమైన హరోస్ట్స్, విటమిన్లు ఉత్పత్తి అవుతాయి. జీవన ఎరువులు సహజమైనవి. వాడకం సులభం, కాలుష్యం ఉండదు. పంటకు గాని, భూమికి గాని ఎలాంటి హోని కలుగజేయవు. తక్కువ ఖర్చుతో ఎక్కువ ఫలితాన్ని పొందవచ్చి. ప్రస్తుత పరిస్థితులలో చాలినంత సేంద్రియ ఎరువులు లభ్యం కానందున, రసాయన ఎరువుల ధరలు అధికంగా ఉన్నందున ఎరువుల వాడకంలో ఇవి భాగమై నేల ఆరోగ్యం కాపాడడంలో, దిగుబడి నాణ్యత పెరగడంలోను, ప్రముఖ పాత్ర వహిస్తున్నాయి.

జీవన ఎరువులలో స్ఫూర్తిలంగా రెండు రకాలు :

- నత్రజనిని స్థిరీకరించేవి
- భాస్వరాన్ని అందుబాటులోకి తెచ్చేవి

లైతులు నత్రజని జీవన ఎరువుల వాడకంలో ప్రయోజనం ఇప్పటికే గుర్తించారు. వేరుశనగ, వరి, పప్పుధాన్యపు పైర్లకు వీటి వాడకం బాగా అలవాటులో ఉంది. దీని వల్ల రసాయన ఎరువుల వాడకం 20-30% తగించవచ్చు. పైర్లకు కావాల్సిన ప్రశ్నేక కల్పరును నేలకు వేసిగాని, విత్తనానికి పట్టించి గాని అందజేయవచ్చును.

వీటిలో రైజోబియం, అజటోబాక్టరు, అజోస్టోబ్రిల్లం, అసిలోబాక్టరు, బ్లూగ్రెన్స్టోబ్రో, అజోల్లా ముఖ్యమైనవి.

జీవన ఎరువుల వాడకంలో మెళకుపులు :

1. జీవన ఎరువులను వేడి, వెలుతురు గల ప్రదేశంలో ఉంచకూడదు. చల్లని ప్రదేశంలో నిలువ ఉంచాలి.
2. జీవన ఎరువులను పురుగు మందులతోను, రసాయనిక ఎరువులతోను కలిపి వాడకూడదు.
3. విత్తన శుద్ధి చేయడలచినప్పుడు మొదటిగా, విత్తనాలను శిలీంద్ర నాశనులతో శుద్ధిచేసి, 24 గంటల తర్వాత జీవన ఎరువులను పట్టించాలి.
4. ప్యాకెట్లపై సూచింపబడిన గడువు తేది గమనించాలి. గడువు దాటిన ఎరువులు వాడరాదు.
5. పైరుకు నిర్దేశించబడిన జీవన ఎరువునే వాడాలి.
6. సమరపంతంగా పనిచేయడానికి మంచి నాణ్యతగల కల్చర్స్‌ను వాడాలి.
7. జీవన ఎరువులను భూమిలో వేసిన వెంటనే నీరు విధిగా పెట్టాలి.

నృత్యజని జీవన ఎరువు	పంటలు	
రైజోబియం	పప్పుదినుసులు, నూనె గింజలు	అలసంద, సోయా చిక్కడు, వేరుశనగ మొదలగునవి
అజటోబాక్టర్	అన్ని రకాల కూరగాయలు మరియు వాణిజ్య పంటలు	గోధుమ, జొన్న, మొక్కజొన్న, ఆవాలు, నువ్వులు, ప్రత్తి, చెఱకు, ఆరటి, ద్రాక్ష, చెండ, మిరప
అజోస్టోబ్రిల్లం		జొన్న, మొక్కజొన్న సజ్జ, రాగి
నీలి ఆకుపచ్చ నాచు అజోల్లా		వరి

వాడే పద్ధతులు :

1. **రైజోబియం :** ఇది 200 గ్రాముల ప్యాకెట్లలో లభ్యమవుతుంది. ఒక లీటరు నీటితో 50 గ్రాముల బెట్లం లేదా చక్కర వేసి 15 నిమిషాలు మరగనిచ్చి పూర్తిగా చల్లార్చాలి. ఈ ద్రావణానికి ఒక ప్యాకెట్లోని 200 గ్రాముల చల్లార్చాలి.

కల్పురును బాగా కలిపి జావగా తయారుచేయాలి. ప్రిమ్మట ఈ జావను ఒక ఎకరాకు నరివడు విత్తనములకు నమానముగా అంటునట్లు విత్తనం పై పొరకు హని కలుగకుండా నెమ్మిదిగా కలపాలి. కల్పురు కలిపిన విత్తనములను నీడలో ఆరబెట్టీ వెంటనే విత్తుకోవాలి. వేరుశనగ పంటకు మాత్రము 2 ప్యాకెట్లు అవసరమగును.

2. అజటోబాక్టర్ మరియు అజోస్టోబ్రిల్లం : అజటోబాక్టర్ ను విత్తనానికి పట్టించాలి. కొద్ది నీటిలో కల్పురును కలిపి విత్తనానికి పట్టించి నీడన ఆరబెట్టీ విత్తాలి. నారుపోసి నాటే పైరుకు కల్పుర్ కలిపిన ద్రావణంలో వేర్డును 10-30 నిఱలు ముంచి నాటాలి. వీటికి పశువుల ఎరువు 10 కి.గ్రా॥ లేదా వేప పిండి కలిపి పొలములో వెదజల్లవచ్చు. 1 కిలో జీవన ఎరువుకు 90 కి.గ్రా॥ పశువుల ఎరువు లేదా 10 కి.గ్రా. వేప పిండి కలిపి భూమిలో విత్తనం వేయడానికి మందు వేసి కలియదున్నాలి. ఇవి కూడా 200 గ్రాముల పాకెట్లుగా లభ్యమవుతాయి.

3. నీలి ఆకుపచ్చ నాచు : వరిపైరు నాటిన 10 రోజుల తర్వాత ఈ నాచును పొలంలో చల్లాలి. ఎకరాకు 4 కి.గ్రా నీలి ఆకుపచ్చనాచు జీవ ఎరువు పొడిని ఇసుక లేక ముట్టిలో కలిపి పొలంలో సమంగా పడే విధంగా చల్లాలి. ఈ ఎరువు చల్లేటప్పుడు పొలంలో రెండు అంగుళాలు నీళ్ళు ఉండాలి. నీలి ఆకుపచ్చ నాచు 10 కిలోల నృత్యజని అందిస్తుంది.

భాస్వరాన్ని అందుబాటులోకి తెచ్చేవి : మన రాష్ట్రంలోనున్న భూములలో అధిక భాగం భాస్వరం లభించే అవకాశాలున్నాయి. అయితే ఇది ఎక్కువగా మొక్కలు ఉపయాగించుకోలేని రూపంలో ఉంటుంది. అందువలన భాస్వరపు జీవన ఎరువులలో పైకోరైజా, ఫాసోస్టోబ్లైప్పీరియా జీవన ఎరువు, అజటోబాక్టర్ వలె పాకెట్ల రూపంలో లభ్యమవుతుంది.

దీనిని అన్ని రకాల పంటలకు వాడుకోవచ్చు. పదిలీటర్ నీటిలో రెండు కిలోల పొసోస్టోబ్లైప్పీరియా జీవన ఎరువును కలిపి ఒక బండి పశువుల ఎరువులపై చల్లి కలియబెట్టి ఒకరోజు నిల్వ పుంచి ఎకరా పొలములో వెదజల్లాలి. దీని వలన పొలములోని భాస్వరము మొక్కలకు అందుబాటులోని వస్తుంది.

**ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 8885689290**



మిరపల్చి కోత్త మీరియు కోతాన్సంతెరం తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు

దా॥ జె. హేమంత్ కుమార్ మరియు డా॥ బి. శ్రీను

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, వైరా, ఖమ్మం జిల్లా

భారత దేశంలో మిరప పంటను వాణిజ్యపరంగా నుమారు 8,44,000 హెక్టార్లలో సాగు చేస్తున్నారు. మిరప పంటను తెలుగు రాష్ట్రాలలో ఎక్కువగా సాగు చేస్తున్నారు. వ్యవసాయంలో మారుతున్న అంతర్జాతీయ ప్రమాణాలు, వాణిజ్య అవకాశాలు, తక్కువ ఖర్చుతో ఎక్కువ ఉత్పత్తీ కాక నాణ్యతను కూడా అధిక ప్రాధాన్యత సంతరించుకుంది. మిరప ఒక ముఖ్యమైన వాణిజ్య పంట. అంతర్జాతీయ పోటీని ఎదర్కొని ఎగుమతులు పెంచలంటే పంట కోత్త తరువాత జాగ్రత్తలు, ఆరుదల పద్ధతుల గురించి తెలుసుకోవటం చాలా ముఖ్యం, నాణ్యతగల ఉత్పత్తులను తయారు చేయగల నైపుణ్యం ఎన్తో అవసరం.

1. మిరపను సాధారణంగా వర్షాధారపు పైరుకు 3-4 కోతలు, నీటి ఆధారపు పైరుకు 6-8 కోతలు కోయాలి.
2. ఏ కోతకి ఆ కోత కాయలను వేరు వేరు ఆరుదల చేయాలి.
3. పలుచని గుజ్జలు, ఎక్కువ ఘన పదార్థం ఉన్న మిరప రకాలు తొందరగా ఎందుతాయి.
4. వెలుక్కల మీద మిరప కాయలను ఎక్కువగా పండనీయరాదు. ఎక్కువ పండితే మిరప నాణ్యత తగ్గిపోతుంది.
5. అప్లాటాక్సిన్ వృధ్ఛి కాకుండా మిరప కాయలను పాలిథీన్ పట్టాల మీద లేదా సిమెంట్ గచ్చల మీద ఎండబెట్టాలి.
6. రాత్రిళ్ళ మంచు బారిన పడకుండా కాయలను కప్పి ఉంచాలి.

7. మిరపలో 10 శాతానికి మించి ఎక్కువ తేము ఉండకుండ ఎండబెట్టాలి.
8. ఎండబెట్టటప్పాడు దుమ్ము దూశి, చెత్త, చెదారం చేరకుండా కాయలు శుభ్రంగా ఉండేటట్లు చూదాలి.
9. కాయలు ఎండబెట్టే దరిదామలో పెంపుడు జంతువులు, ఎలుకలు మరియు పందికొక్కులు రాకుండా జాగ్రత్త పడాలి.
10. తాలు కాయలను, మచ్చకాయలను గ్రేడింగ్ చేసి వేరు చేయాలి.
11. నిల్వ చేయడానికి తేము లేనటువంటి శుభ్రమైన గోనె సంచులో కాయలు నింపాలి.
12. తేమ తగలకుండా పరిపొట్టు లేదా చెక్క బల్లల మీద గోదలకు 50-60 సె.మి. దూరంలో నిల్వ ఉంచాలి.
13. అవకాశం ఉన్న చోట శీతల గిడ్డంగుల్లో నిల్వ చేస్తే రంగు నాణ్యత తగ్గిపోకుండా లాభదాయకంగా ఉంటుంది.
14. కాయలు నిగనిగలడుతూ మంచి రంగు రావాలని ఏ విధమైన రసాయనలను, రంగులను వాడకూడదు.
15. అకాల వర్షాలకు గురి కాకుండా, మంచు బారిన పడకుండా, రంగు కోల్చేకుండా ఆధునిక ప్రద్రుత్తలో ఎండబెట్టి నాణ్యమైన మిరప కాయలను పొందవచ్చును.

**ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9989623831**



గింజు చిక్కుడై నొగ్గు - స్సురక్కుడై

దా॥ ఐ.వి. శ్రీనివాస రెడ్డి

ఉద్యాన విభాగము, వ్యవసాయ కళాశాల, అశ్వారావుపేట

ఖిబువరి మాసంలో నాటుకొని, వేసవి అంతా కూరగాయనిచ్చే పంట గోరు చిక్కుడు. దీని లేత కాయలును కూరగాయగా వాడుతారు. విత్తనాల నుంచి జిగురు పదార్థం తీసి గమ్మ తయారిలో ఉపయోగిస్తారు.

వాతావరణం : ఇది ఉష్ణమండలపు పంట. తక్కువ వర్షపాతం, అధిక ఉష్ణీగ్రత గల ప్రాంతాలలో పెంచటానికి అనువైనది. మంచును తట్టుకోలేదు.

నేలలు : మురుగు నీరు పోయే సౌకర్యం గల సారవంతమైన ఎర్ర గరప నేలలు, ఒంట్రు నేలలు అనుకూలం. అధిక సాంద్రత గల బరువైన నేలలు పనికిరావు. ఉదఱని సూచిక 7.5-8.0 మధ్య గల నేలలు అనుకూలం.

రకాలు : పూసా మౌసమి, పూసా సదాబాహార్, పూసా సవబహార్ మరియు గౌరీ అనే ప్రైవేటు రకాలు తెలంగాణలో సాగుక అనుకూలం.

విత్తే సమయం : ఖిబువరి మాసం చివరి వరకు

విత్తనం : ఎకరాకు 12-16 కిలోల విత్తనం అవసరం. విత్తడానికి ముందు నత్రజనిని స్థాపించే రైజోబియం బ్యాస్టీరియాను విత్తనానికి పట్టించి విత్తుకోవాలి.

నేల తయారీ మరియు విత్తం : నేలను బాగా పదును వచ్చే వరకు 4-5 సార్లు బాగా దున్నాలి. నేలను చిన్న మత్తుగా చేసి 45×15 సెం.మీ ఎడంతో విత్తుకోవాలి.

ఎరువులు : ఎకరాకు 15 కిలోల యూరియా, 30 కిలోల సూపర్ ఫాస్ట్స్టు, 40 కిలోల మూర్ఖేర్ ఆఫ్ పొట్టాప్లస్ అఖారి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. అదే విధంగా పంట విత్తిన 30-40 రోజులకు 15 కిలోల యూరియా వేసి నీరు అందించాలి.

నీటి యాజమాన్యం : గింజలు విత్తగానే నీరు పారించాలి. మూడో రోజు మళ్ళీ నీరు ఇవ్వాలి. తరువాత ప్రతి 7-10 రోజుల వ్యవధితో నీటి తడులు ఇవ్వాలి.

అంతరక్కి: గింజలు నాల్సిన 48 గంటలలోపు తడినేలపై పెండిమిధాలిన్ మందును ఎకరాకు 1.25 లీ లేదా అలాక్లోర్ 1.0 లి. (తెలిక నేలలు), 1.25 లి. (బరువు నేలలు) చొప్పున 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయడం ద్వారా

కలుపున 30 రోజుల వరకు నియంత్రించుకోవచ్చు. 35-40 రోజులకు ఒకసారి గొప్పు తవ్వి అంతరక్కి చేయాలి.

స్సురక్కుడై :

పేనుబంక : ఇన్న పెద్ద పురుగులు లేత బిగుళ్ళు, ఆకుల నుండి రనం ఫీల్చినష్టం కల్గిస్తాయి. వీటి నివారణకు డైవిధోయేల్ లేదా మిథైల్ డెమటాన్ లేదా ఫొసలోన్ లేదా ఫిష్టోనిల్ 2 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి మందును మారుస్తా పిచికారి చేయాలి.

బూడిద తెగులు : ఆకులు, పిందెలపై తెల్లని పొడి లాగా శిలీంద్రం ఏర్పడి, తెగులు ఉధృతి ఎక్కువైతే ఆకులు పసుపు రంగుకు మారి ఎంది రాలిపోతాయి. ఈ తెగులు నివారణకు డినోకావ్ లేదా ప్రైడిమార్స్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఆకుమచ్చ తెగులు : ఆకుల మీద నల్లని మచ్చలు ఏర్పడి, తెగులు ఉధృతి ఎక్కువైనప్పుడు, మచ్చలన్నీ కలిసి పోయి ఆకులు మాడి, రాలిపోతాయి. దీని నివారణకు 2.5 గ్రా. మాంకోజెబ్ లేదా 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడులను లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఎండ తెగులు : మొక్కలు నిలువునా ఎండిపోతాయి. దీని నివారణకు కిలో విత్తనానికి 4 గ్రా. ప్రైకోడెర్మ్ విరిది పట్టించి విత్తుకోవాలి. పొలంలో నీరు నిలబడకుండా జాగ్రత్త పదాలి. తెగులు ఇతర మొక్కలకు వ్యాపి చెందకుండా 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడును లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క చుట్టూ నేలంతా తడిచేలా పోయాలి.

కోత : లేత కాయలును ఎప్పుటికప్పుడు కోసి మార్కెట్కి పంపాలి. ముదిరిన కాయలలో పీచు ఎక్కువై కాయ నాణ్యత తగ్గుతుంది.

దిగుబడి : ఎకరాకు 20-25 క్రొంటాళ్ళు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9441168156



వేసవిలో పందిరి జాతి కూరగాయల సాగులో మెత్తకువులు

ఓ. సౌజన్య మరియు డా॥ టిఎస్. హసుమాన్ నాయక్
కూరగాయల పరికోధన సాసం, రాజెండ్రసగర్
శ్రీ కొండా లక్ష్మీ తెలంగాణ రాష్ట్ర ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం

మన రాష్ట్రంలో అనప, బీర, కాకర, దోస, గుమ్మడి, బూడిద గుమ్మడి వంటి తీగ జాతి కూరగాయలు సాగుకు అనుకూలమైనవి. తీగజాతి కూరగాయలను వేసవిలో తక్కువ నీటితో, సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని ఉపయోగించి, అనగా పందిళ్ళపై పందించుట ద్వారా మరియు వివిధ రకాల సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టట ద్వారా అదనపు లాభాలు పొందవచ్చు. పందిళ్ళ కింద ఇతర ఆకు కూరలను అంతర పంటలుగా వేయటం వల్ల వేసవి పంటలతో పాటుగా అదనంగా లాభాలు గడించవచ్చు.

తెలంగాణ ప్రభుత్వం ఉద్యాన శాఖ ద్వారా శాశ్వత పందిళ్ళ మరియు ఆత్మాలిక పందిళ్ళపై 50 శాతం రాయతీ కల్పిస్తుంది. ఈ రాయతీ ఒక పొక్కారులో వేయడానికి పరిమితం. కావున రైతులు ఈ శాశ్వత పందిళ్ళపై తీగజాతి కూరగాయలను ప్రతి సంవత్సరం వేసుకుని అధిక దిగుబడులను పొందవచ్చు.

పందిరి జాతి కూరగాయల సాగు విధానం :

వాతావరణం : తేమతో కూడిన వేడి వాతావరణం ఈ పందిరి జాతి కూరగాయల సాగుకు అనుకూలం. 25° - 35°C వద్ద తీగ పెరుగుదల బాగా ఉండి మంచి దిగుబడులు వస్తాయి. ఈ ఉష్ణోగ్రత 18°C కంటే తక్కువ ఉన్నపుడు సాగు చేస్తే తీగ పెరుగుదల తగ్గి పూత, పిందె రావటం ఆలస్యం అవుతుంది. అలాగే ఉష్ణోగ్రత బాగా ఉన్నా కూడా మగ పుష్పాలు ఎక్కువగా రావటం వల్ల వంట దిగుబడి తగ్గిపోతుంది.

నేలలు : అన్ని రకాల నేలలు వీటి సాగుకు అనుకూలం. ఇసుక నేలల నుండి తేలిక పాటి బంకమన్న కల్గిన నేలల్లో ఈ పంటలను వేసుకోవచ్చు. ఉదిజని సూచిక 6.0 నుండి 6.7 ఉన్న నేలలు అనుకూలం.

నేల తయారి : పొలాన్ని 3-4 సార్లు బాగా దున్ని తయారు చేసుకోవాలి. ఆఖరి దుక్కిలో 20 టన్నుల వరకు బాగా మాగిన పశువుల ఎరువు వేసుకోవాలి.

విత్తే సమయం (వేసవి పంట) :

ఆనప, దోస, కాకర	: జనవరి - ఫిబ్రవరి
గుమ్మడి, పొట్ల	: డిసెంబర్ - జనవరి
బీర, బూడిద గుమ్మడి	: డిసెంబర్ రెండవ పక్కం నుండి ఫిబ్రవరి చివరి వరకు
దొండ	: జూన్ - జూలై

విత్తనం మరియు విత్తే విధానం : భూమి మీద పాకించే పాదులకు, వర్షాకాలంలో నీటి కాలువలకు తోడుగా మురుగు నీరు పోవడానికి 2 మీ. దూరంలో కాలువలు చేయాలి. అన్ని రకాల పాదులకు 3 విత్తనాలను 1.2 సె.మీ. లోతులో విత్తుకోవాలి.

విత్తన శుద్ధి : కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. చొప్పున టైరమ్ మరియు 5 గ్రా. చొప్పున ఇమిడాక్లోప్రైడ్ ఒక దాని తర్వాత మరొకటి కలిపి విత్తన శుద్ధి చేయాలి. ఆ తర్వాత 100 గ్రా. విత్తనానికి 2 గ్రా. చొప్పున ప్రైకోడెర్యూ విరిడెటో విత్తన శుద్ధి చేసి విత్తాలి.

కలుపు నివారణ మరియు అంతరక్షణి : కలుపు మొక్కలను ఎప్పటికప్పాడు తీసివేయాలి. 2-3 తడుల తర్వాత మట్టిని గుల్ల చేయాలి. ఎకరాకు పెండిమిథాలిన్ 1.2 లీ. 200 లీ. నీటికి కలిపి విత్తిన 24 గంటలలోపు పిచికారి చేసి కలుపు నివారించుకోవాలి. కాకర పంటకు తప్పనిసరిగా పందిరి వేసి తీగలు పాకించాలి లేని యెడల పండు ఈగ బెడద ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఆనప, బీర, కాకర పంటలను పందిళ్ళపై పెంచితే నాణ్యత గల కాయలు ఏర్పడి, మంచి మార్కెట్ రేటు లభిస్తుంది.

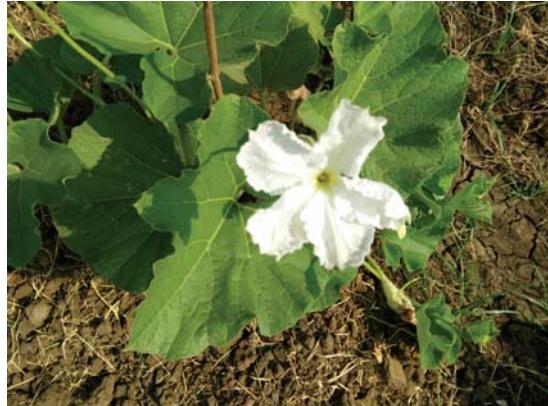
నీటి యాజమాన్యం : గింజ విత్తే ముందు పొలంలో నీరు పెట్టాలి. ఆ తర్వాత ప్రతి 3-4 రోజులకు ఒకసారి గింజ మొలక్కే వరకు నీరు పెట్టాలి. ఆ తర్వాత పాదు చుట్టూ 3-5 సె.మీ. మందం మట్టి ఎండినట్లుగా ఉన్నప్పాడు నీరు ఇప్పాలి. మామూలుగా వారానికి ఒకసారి చౌప్పున తడులు ఇప్పాలి. నీరు ఎక్కువగా పాదు చుట్టూ నిలువ ఉండకూడదు. వేసని పంటకు నాల్గైదు రోజులకు ఒకసారి నీరు ఇప్పాలి.

పందిరి జాతి కూరగాయల్లో హర్షేష్ణ వాడకం మరియు ప్రాముఖ్యత :

అధిక ఉష్ణీగ్రత వల్ల మగపూలు ఎక్కువై దిగుబడి తగ్గుతుంది. నివారణకు గింజ విత్తిన 15 రోజులకు 2-4 ఆకుల దశలో 3-4 గ్రా. బోరాక్స్ /లీటరు నీటికి లేదా ఇథరిల్ 2.5 మి.లీ. /10 లీటర్ల నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేస్తే ఆడపూల సంఖ్య పెరిగి దిగుబడి పెరుగుతుంది.

కోత :

అనపకాయ : నాటిన 55-75 రోజులకు కోతకు వస్తుంది. కోతకు చేరిన కాయలను చర్చం మీద గోటిటో నాక్కి అలాగే చర్చం మీద నూగును బట్టి గుర్తించవచ్చు. లేత కాయలను గోటిటో నాక్కితే సులభంగా లోపలికి పోతుంది మరియు నూగు ఉంటుంది. కోసేటప్పుడు కాయల్ని తొడిమలతో సహారోసి, బుట్టలో పోక్క చేసి మార్కెట్కి తరలించాలి.



బీరకాయ : 60-70 రోజులలో కోతకు వస్తాయి. రకాన్ని బట్టి కాయలు లేతగా ఉన్నప్పాడు కోయాలి. లేత ఆకుపచ్చ నుండి ముదురు ఆకుపచ్చ రంగులోకి మారినప్పాడు కోయాలి. 3-4 రోజుల వ్యవధిలో కోసుకుంటే ఎక్కువ దిగుబడి వస్తుంది.



గుమ్మడి : 75-80 రోజులలో కోతకు వస్తుంది. ముదిరిన కాయలను తొడిమతో సహారో కోసి, కొన్ని రోజుల పాటు ఆరనివ్వాలి.

బాడిద గుమ్మడి : 90-100 రోజులలో కాయలు కోతకు వస్తాయి. కాయలు పక్కనికి వచ్చినప్పాడు కాయతొడిమ తీగకు కలిపి ఉన్న చోట ముదుచుకొని పోయి వాడిపోతాయి. లేత కాయలు ఆకుపచ్చ రంగులో ఉండి చర్చం పైన నూగు

ఉంటుంది. ముదిరిన కాయలు క్రమేణా బూడిద రంగుకు మారుతాయి. చర్చం పై నూగు తొలగిపోయి, బూడిద రంగులో ఘైనం లాంటి పూత కనబడుతుంది.

కూరదోస : 60-70 రోజులకు కోత మొదలవుతుంది. పచ్చి ముక్కలు తినడం కొరకైతే కాయలు ముదురు ఆకుపచ్చ రంగులో ఉన్నప్పుడు కోయాలి. కాయలపై నూగు తెలుపు రంగుకు మారితే పక్కానికి వచ్చినట్లు.

తీగజాతి కూరగాయల్లో సన్సూరక్షణ : తీగజాతి కూరగాయల్లో ముఖ్యంగా పెంకుపురుగులు, పండు ఈగ నష్టాన్ని కలిగిస్తాయి మరియు బూజు తెగులు, బూడిద తెగులు, వేరుకుళ్ళ తెగులు తరచుగా ఆశించి నష్టపురుస్తాయి. కావున వీటికి తగిన జాగ్రత్తలు తీసుకుంటే దిగుబడి తగ్గుతుంది. ఈ క్రింది సన్సూరక్షణ చర్చలు చేపట్టుట ద్వారా ఈ తెగుళ్ళు, పురుగులు ఆశించు ఉధృతిని రాకుండా చేయవచ్చు.

1. ఎండా కాలంలో లోతుగా దుక్కి దున్నాలి.
2. పంట మార్పిది చేయాలి (వరి పంటతో)
3. కలువు మొక్కలు లేకుండా జాగ్రత్త పడాలి.
4. పండు ఈగ ఎరలను ఎకరానికి 4-5 చౌప్పున అమర్చుకోవాలి.
5. 100 గ్రా. విత్తనానికి ట్రైకోడెరా విరిడి 2 గ్రా. చౌప్పున వాడి విత్తనపుద్ది చేయాలి.
6. అల్లిక రెక్కల పురుగులను మొక్కకు 2 చౌప్పున విడుదల చేయాలి.
7. 5% వేపగింజల కషాయాన్ని 15 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేయాలి.
8. పెంకు పురుగుల నివారణకు క్లోరిప్లైరిఫాన్ లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. కలపి పిచికారి చేయాలి.

9. బూడిద తెగులు నివారణకి డైనోక్యూప్ 1 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలపి 10 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేయాలి.

10. నుటి పురుగుల బెడద తగ్గించడానికి కార్బోసల్వాన్ 3 గ్రా. ఒక కిలో విత్తనానికి కలపి విత్తనపుద్ది చేయాలి.
11. తీగ జాతి పంటలపై గంధకం సంబంధిత పురుగు / తెగులు మందులు వాడరాదు. దీని వల్ల ఆకులు మాడిపోతాయి.

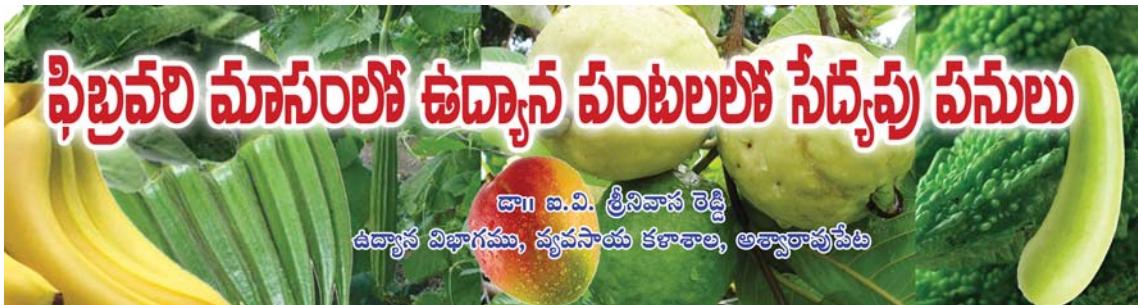
వేసవిలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు :

- తీగజాతి కూరగాయల్లో అధిక ఉష్ణోగ్రతకు మగపూలు ఎక్కుపగా వస్తాయి. దీని నివారణకు పూత దశలో సైకోసిల్ 2.5 గ్రా., 0.5 గ్రా. మాలిక్ ప్రోడ్జెక్షన్ 10 లీ. నీటికి కలపి పిచికారి చేయాలి లేదా గింజ విత్తన 15 రోజులకు 2-4 ఆకుల దశలో 3-4 గ్రా. బోర్క్స్ /లీ. నీటికి లేదా ఇథరిల్ 2.5 మి.లీ. / 10 లీ. నీటికి కలపి వారం వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేస్తే తర్వాత దశలో ఆడపూల సంఖ్య పెరిగి అధిక దిగుబడులు వస్తాయి.
- పొటూష్టును నరైన మోతాదులో వాడితే నీటి ఎద్దడిని, చీడపీదలను తట్టుకునే గుణం మొక్కలలో ఎక్కువ ఉంటుంది. అందువల్ల ప్రతి కిలో యూరియాకు అర కిలో పొటూష్టును తప్పకుండా వేయాలి.
- యూరియా ఎండ వేడికి త్వరగా ఆవిరి కాకుండా మొక్కకు ఎక్కువ రోజులు అందుబాటులో ఉండేలా 9 కిలోల యూరియాకు ఒక కిలో వేప పిండి కలపి వేయాలి లేదా ప్రతి 25 కిలోల యూరియాకు కిలో వేపనూనె కలపి అరగంట సేపు అరబెట్టి పంటలకు వేయాలి.
- కూరగాయలను చల్లలీ పూట కోసి, తడి గోనెసంచి కప్పి మార్కెట్కి పంపాలి.

టీగజాతి కూర్కాయల రకాలు పాటి విషాదాలు (డేనెవి పంటలు)

పంట	రకాలు	సంక్ర రకాలు	విత్తన మొత్తాదు (క్లో/ ఎకరానికి)	రండు పశుసల మరియు పాశుల మధ్య (ట్మీ.)	విషాదులు (ఎస్.ఐ.కె) / క్లో/ఎకరానికి	దిగుబడి (అస్థూలు / ఎకరానికి)
ఆనవు	పూన సమృద్ధిక లాంగ్, అర్గు జప్పాన్	పద్దు, కాచేరి, ఇంగ్రెస్ 104, స్ట్రోచ్	1.2-1.6	2.5x0.75	40:32:32 87:200:53	10-12
కాకర	కోయుబత్తూర్ లాంగ్ గ్రీన్, అర్గు పూరిత, ముహీకో గ్రీన్ లాంగ్	ఎం.బి.టి.పొర్-101, 102, ఎస్.ఐ.431, 432, మహింగో-10,13	1.8-2.4	1.5x0.5	40:32:32 87:200:53	4-6
బీర	పూనొ నయ్యద్ర, జయయ్యర్ లాంగ్ జిగిత్తాల లాంగ్	ఎస్.ఐ.3, 401,403 సురేఖ, సంజీవని, మహింగు	0.6-0.8	2x0.5	40:32:32 87:200:53	6-8
బూడిద	శ్రీ, కో1, కో2 గుమ్మలై	-	2-2.8	3x0.75	40:40:20 87:250:34	80-120క్లో
గుమ్మలై	అర్గు సూర్యముళి, పూసా అలంకార్, పూసా విశ్వాస్	పూసా పైలిట్-1	1-1.5	3x0.75	40:40:20 87:250:34	80-120క్లో
కూర్కాలు	అర్గు.ఎస్.ఎం-1,3	-	1-1.4	1x0.5	40:40:20 87:250:34	60-80 క్లో
పవ్విదోను	అర్గు.ఎస్.ఎం-1,2 కో1, జప్పన్ లాంగ్ గ్రీన్	పూసా సంయోగా, మహింగో-4	1-1.4	1.5x0.5	40:40:20 87:250:34	60-80 క్లో
దొండ	దేశపూళి రకాలైన బెన్న దొండ, పెద్ద దొండ, నేతి దొండ	చూపుడు వేలు మందం, 4 కణువులు కలగిన మొక్కలు పాశుకు రెండు చూపును 1333-2000 ఎకరాలకు	2x1	40:40:20 87:250:34	130 క్లో	

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9989431077

**మూలికి :**

- 7.5 శాతం పైగా పిందె కట్టిన తరువాత మొదటి తడి ఇవ్వాలి. దీనిప్పల్ల చెట్టు నేల నుంచి బోషకాలను గ్రహించి కట్టిన పిందె రాలకుండా నిలిచేలా దోహద పడుతుంది.
- టెంకె పురుగు నివారణకు వోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా ఫెంధియాన్ (లెబాసిడ్) 1 మి.లీ. మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిందె ఎర్పడిన తరువాత ఒకసారి, నెల తరువాత మరోసారి పిచికారి చేయాలి. రాలిన కాయలను ఏరి నాశనం చేయాలి.

జామ :

- తెల్లటి సుడిదోమ పురుగులు ఆకులపై తెల్లని దూడి వంటి మెత్తని పదార్థంతో కప్పబడి రసం పీలుస్తాయి. ఆశించిన ఆకులు ఎరబడి ముడతలు పడతాయి. ప్రథమ దశలో అయితే ఆశించిన కొమ్మలను కత్తిరించి, వేపనూనె 5 మి.లీ. లీటరు నీటితో కలిపి పిచికారి చేసి బీటి తీప్రతను తగ్గించవచ్చు. బీటి ఉధృతి ఎక్కువైనచో ఫాస్టామిడాన్ లేదా డైక్లోరోవాన్ లేదా ట్రియోజోఫాన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

అరటి :

- 2-3 నెలల వయస్సు సూది పిలకలను ఈ మాసంలో నాటుకోవచ్చు. అవికి లాంటి త్వరగా పెరిగే పైరును తోటచుట్టూ 3-4 వరుసలలో అరటితో పాటు నాటుకుంటే వేడి గాలులను అడ్డుకొంటాయి.

బత్తాయి, నిమ్మ :

- ఈ మాసంలో ఆకుముడత, ఎగిరేపేను బెడద ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఎగిరేపేను నివారణకు డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లేదా నొవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లేదా ఇమిడాక్లోఫ్రిడ్ 0.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ఆకు ముడత పురుగు నివారణకు ఫెన్స్యూలరేట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- రసం పీల్చు పురుగు తోటలో కనిపిస్తే డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- గజ్జి తెగులు సోకిన చెట్లలో ఎండువుల్ల ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఎండిన కొమ్మలను కత్తిరించి 10 లీటర్ల నీటికి ప్రెపోస్ట్రైట్ 2 గ్రా. + బైటూన్ 30 గ్రా. చొప్పున కలిపి 20 రోజులకొకసారి 2-3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

ద్రాక్ష :

- తామర పురుగుల ఉధృతి ఈ మాసంలో ఎక్కువగా ఉంటుంది. బీటి వలన కాయల మీద మచ్చలు ఎర్పడటం వలన మార్పెట్కి పనికిరావు. నివారణకు డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లేదా థ్రామిథాక్స్ 0.25 గ్రా. లేదా ఫిబ్రోనిల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- పక్కల బెడద నుంచి క్రాక్ష పండ్లను రక్షించుటకు వలన తోటపై కప్పాలి.
- నాణ్యత పెరగటానికి ఎకరాకు 80 కిలోల పొట్టాష్టును వేసుకోవాలి.

బోష్టీయి :

- పిండినల్ని నివారణకు లీటరు నీటికి 0.3 మి.లీ ఇమిడాక్లోప్రైడ్ లేదా 0.3 గ్రా. థయామిథాక్సామ్ లేదా 2 మి.లీ. క్లోరిప్రైరిఫాన్ లేదా బుప్రాఫెజిన్లను అర మి.లీ. డైక్లోరోవాన్ కలిపిన మందు మిక్రమంను మందులు మార్పుతూ 2-3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

సపోటొ :

- కాయ తొలిచే పురుగు సపోటా పండులోని కండ ద్వారా సారంగం మాదిరిగా చేసి గింజలను తినడం వల్ల కండ సరిగా పండక మార్కెట్కి పనికి రాకుండా పోతుంది. కాయ చిన్న పరిమాణం నుండి నిమ్మ కాయ పరిమాణంలో ఉన్నపుడు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. కాబట్టి నిమ్మకాయ సైజలో ఉన్నపుడు డెల్మోత్రిన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయడం ద్వారా దీనిని నివారించవచ్చు.

జీడిమామిడి :

- తామర పురుగులు పుష్టగుచ్ఛాలను, ఎదుగుతున్న కాయలను, పండ్లను సోకి రసం పీల్చడం వలన గరుకు మచ్చలు ఏర్పడి, దిగుబడి, నాణ్యత తగ్గుతుంది. వీటి నివారణకు క్లోరిప్రైరిఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా లాంబ్లో సైఫోలోత్రిన్ 0.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవచ్చు.

కూరగాయలు :

టమాటు :

- రనం పీలే దోమ ఆశించడం వల్ల ఆకులు ముడుచుకొని ఎండి, రాలిపోతాయి. దీని నివారణకు డైమిథోయేట్ లేదా మిక్రోల్ డెమటాన్ 2 మి.లీ. మందును లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- కాయ తొలుచు పురుగు నివారణకు నోవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లేదా ఇమామెక్స్ బెంజోయేట్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ఆకుల మీద గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడి, ఆకులు ఎండిపోతుంటే మాంకోజెట్ 3 గ్రా. లీటరు నీటితో

కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

వంగ :

- వేసవి వంగ కోసం నారును ఫిబ్రవరి నుండి మార్చి మొదటి వారం వరకు నాటుకోవచ్చు. ఎకరాకు 200 కిలోల చొప్పున వేప పిండిన దుక్కిలో వేసువాలి. జాస్టీరియా ఎందు తెగులు ఉండే ప్రొంతాలలో ఎకరాకు 6 కిలోల చొప్పున భీచీంగ్ పొడిని వేసుకోవాలి.
- రనం పీలే పురుగులు ఆశించకుండా ఎకరాకు 10 కిలోల కార్బోప్యూరాన్ గుళికలను నాటే ముందు వేసుకోవాలి. కలుపు నివారణ కోసం నాటునికి ముందు అలాక్లోర్ 1 లీ. (తేలిక నేలలు), 1.5 లీ. (బరువు నేలలకు) ఎకరాకు 200 లీ. నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

బండ :

- వేసవి బెండను ఫిబ్రవరి చివరి వరకు విత్తుకోవచ్చు. కిలో విత్తునానికి 5 గ్రా. ఇమిడాక్లోప్రైడ్తో, తర్వాత 4 గ్రా. ప్రైకోడెర్యూ విరిడిపో కలిపి విత్తున శుద్ధి చేయాలి. వరుసల మధ్య 45 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 15-20 సెం.మీ. దూరం ఉండేటట్లు విత్తుకోవాలి. విత్తున వెంటనే నీరు పెట్టి తరువాత 4-5 రోజులకు రెండవ తడి ఇవ్వాలి. కలుపు నివారణకు పెండిమిథాలిన్ ఎకరాకు 1.2 లీ. చొప్పున విత్తున వెంటనే గాని, మరుసటి రోజుగాని పిచికారి చేయాలి.

మిరప :

- తామర పురుగుల వల్ల పైముడత, తెల్లనల్లి వల్ల క్రింది ముడత మస్తుంది. పై ముడత నివారణకు ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఫిప్రానిల్ 2 మి.లీ., కింది ముడత నివారణకు డైకోఫాల్ 5 మి.లీ. లేదా ఫొసలోన్ 1.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వెంక్కల మీద మిరప కాయలను మార్టిగా పండిసే మిరప నాణ్యత తగ్గుతుంది. తరచుగా ఎప్పుటికప్పుడు పండిన కాయలు కోయడం వలన దిగుబడులు పెరుగుతాయి. మిరపలో 10 శాతానికి మించి ఎక్కువ తేమ లేకుండా ఎండబెట్టాలి.

- టమాట, వంగ, మిరపలో పూత, పిండె రాలకుండా పూత దశలో నాలుగున్నర లీటర్ల నీటిలో 1 మి.లీ. ప్లైనోఫిక్స్ కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

పందిరి కూరగాయలు :

- పీటి సాగుకు వేడి వాతావరణం అనుకూలమైనది కావడం వల్ల సార, దోస, కాకర, బీరలను ఫిబ్రవరి చివరి వరకు నాటుకోవచ్చు.
- మొక్కలు 2-4 ఆకుల దశలో ఉన్నపుడు లీటరు నీటికి 3 గ్రా. బోరాక్సు కలిపి ఆకులపై పిచికారి చేస్తే అదపూలు ఎక్కువగా పూసి పంట దిగుబడి బాగా ఉంటుంది.
- కాకరకు తప్పని సరిగా పందిరి వేసి తీగలు పాకించాలి. లేని యెడల పండు ఈగ బెడద ఎక్కువగా ఉంటుంది. సార, బీర, కాకర పంటలను పందిళ్ళపై పెంచితే నాట్యాత కల కాయలు ఏర్పడి, మంచి మార్కెట్ రేటు లభిస్తుంది.
- సార పాదుల్లో బూజు తెగులు, బూడిద తెగులు వల్ల పిండెలు నల్లగా మారిపోతాయి. నివారణకు కార్బూండాజిమ్+మాంకోజెబ్ మిశ్రమం 2 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పత్తు :

- పూత రావడానికి ముందు తీగ చివర్లు తుంచడం వల్ల వక్క తీగలు అభివృద్ధి చెంది దిగుబడి పెరుగుతుంది.
- పుట్టుకాయల రంగు మంచిగా రావడానికి కాయలను 4-5 రోజులకొకసారి తిప్పుతూ ఉండాలి.
- సూక్ష్మధాతువుల పోషక మిశ్రమం (ఫార్ములా-4) ను లీటరు నీటికి 5 గ్రా. కలిపి పూతకు ముందు ఒకసారి, పూత, పిండె దశల్లో మరోసారి పిచికారి చేయడం వల్ల దిగుబడి పెరుగుతుంది.

ఆకుకూరలు :

- ఆకుకూర పంటల్లో ఆకు దిగుబడిని పెంచడానికి 20 గ్రా. యూరియా+50 గ్రా. జిబ్బరెల్విక్ ఆమ్లం (జి.ఎ) లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ఆకుకూర పంటల్లో ఆకుముదుత, రసం హీల్స్ పురుగులు, గొంగళి పురుగుల ఉధృతి అధికంగా ఉంటే నివారణకు మలాధియాన్ 2 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ఆకు కూరల్లో తుప్పు, ఆకుముచ్చ తెగుళ్ళు కనిపించినట్లయితే నివారణకు కార్బూండజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కంచేపాక :

- పొలును పురుగులు కాండం, కొమ్మ, ఆకులపై చేరి రసాన్ని హీల్చి వేస్తాయి. మొక్క పెరుగుదల అగిపోతుంది. నివారణకు డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసిన తరువాత 10 రోజుల వ్యవధి ఇచ్చి ఆకులు కోయాలి.

పసుపు :

- చాలా చేట్ల త్రప్పుదానికి సిద్ధంగా ఉంది. భూమిలో దుంపలు పక్కనికి వస్తున్న కొద్ది మొక్కల ఆకులు పాలిపోయి, ఎండటం ఆరంభమవుతుంది. పసుపు పక్కనికి గుర్తు ఏమిటంటే, మొక్కలు బాగా ఎండి నేలపై వాలిపోతాయి.
- పసుపు ఆచేటపుడు కొమ్ములపై నల్లని, ఆకుపచ్చని, తెలువు బూజు, అఫ్లోటాక్సిన్ విషవదార్థాలు ఏర్పడతాయి. దీనికి ప్రధాన కారణం ఉడికిన పసుపు తొందరగా ఎండకపోవడం. దీని నివారణకు ఉడికించేటపుడు తక్కువ ఎక్కువ ఉడికించరాదు, గాలి తగిలే సమతల్యమైన, గట్టి కల్లంలో ఆరబెట్టాలి, పండిన పసుపును ఆరబెట్టేటపుడు పైకి, కిందకు తిప్పుతుండాలి. ఎండే సమయంలో వర్రంలోగాని, మంచుతోకాని తడవకుండా కప్పి ఉంచాలి. తేమ శాతం 8 వచ్చే వరకు ఎండజెట్టాలి.

**ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9441168156**



**ಆಮ್ಮೆಚ ಮೆರ್ಪಾಡಲಕು ಇಲ್ಲಿಕ್ಕ ಚೆಯುತ್ತ -
ಮೇಲು ಜಾತಿ ದೇಶೀ ಕರ್ತೃ ಪೆಂಪೆಕ್ಕಂ**

దా॥ జి. శ్రీనివాస్, దా॥ వి. చిన్ని ప్రీతమ్ మరియు దా॥ దీ. శ్రీలత పాట్రీ సైన్స్ విభాగము, పశువైద్య కళాశాల, కోరుట్ల, కరీంనగర్ జిల్లా.

ఈక్కువ పెట్టుబడి ఎక్కువ లాభాలు వచ్చే ఉపాధి-మేలు జాతి దేశి కోళ్ళ పెంపకం. ముఖ్యంగా ఆర్థికంగా వెనకబడిన ప్రజలు, చిన్న కారు రైతులకు ఒక అదనపు ఆదాయ వనరుగా తోడ్డుడుతుంది. ఈ కోళ్ళను పెంచటానికి వీటికి ప్రత్యేక సమయం కేటాయించాల్సిన అవసరం లేదు. ప్రత్యేకంగా దాణా ఇప్పాల్సిన అవసరం లేదు. వీటిని మన పెరట్లో ఆరుబయట పెంచుకోవచ్చు. ఇవి మన ఇంటి చుట్టూ ప్రక్కల దొరికే ధాన్యం గింజలు, ఆకులు, పురుగులు, కీటకాలు, వంటగది వ్యౌర్ధలను తిని బ్రతుకుతాయి. వీటికి ఎక్కువ స్థలం కూడా కేటాయించాల్సిన అవసరం లేదు. రాత్రి సమయాల్లో రక్కణ కల్పిస్తే చాలు, పెద్దగా రోగాలు కూడా రావు. మన పనులు చూసుకుంటునే, దీనిని ఒక అనుబంధ ప్రతియగా మార్పుకుంటే, ఎక్కువ ఆదాయాన్ని పొందవచ్చు.

జీవలం నాటుకోళ్ళనే నమ్మకుంబే లాభాలు రావు. ఇవి తక్కువ గ్రుడ్లు, తక్కువ మాంసం ఇస్తాయి. ఇవి పెరగటానికి, గ్రుడ్లు పెట్టడానికి చాలా సమయం వడతుంది. ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో ఎక్కువ గ్రుడ్లు పెట్టే, తక్కువ వయస్సులో మాంసాన్నిచేసే మేలు జాతి దేశి కోళ్ళను మన శాప్రత్తులు అభివృద్ధి చేశారు. ఈ కోళ్ళ కూడా మన దేశి కోళ్ళలనే రంగులో, పరుగెత్తటంలో ఏ మాత్రం తీసిపోవు. రాజీలీ, గ్రామప్రియ లాంటి రకాలు 6 నెలలు వయస్సులో గ్రుడ్లకు వస్తాయి. నంవత్సరానికి 120-150 గ్రుడ్ల వరకు పెడతాయి. వనరాజు, గిరిరాజు లాంటి కోళ్ళ 8 వారాల వయస్సులో 1.2-1.3 కిలోల వరకు వస్తాయి. అందుకే ప్రతి ఇంటికి 8-10 కోళ్ళను పెంచుకుంబే, మన

ఆవసరాలను తీర్చుకోవటంతో పాటు ఆదనంగా ఆదాయం సంపాదించవచ్చు. అంతేగాక గ్రామీణ మహిళల పోవక వదార్థాల కొరత తీర్చుకోవచ్చు). మన రాష్ట్రంలో మనకు అందుబాటులో రాజక్రితి, గ్రామ ప్రియ, వనరాజు, స్ట్రీనిధి, కృషిభోగ్రకాలు ఉన్నాయి. ఇందులో రాజక్రితి కోడి పశువైద్య కళాశాల రాజేంద్రనగర్లో అందుబాటులో ఉంది. మిగతా గ్రామప్రియ, వనరాజు, స్ట్రీనిధి ప్రాజెక్టు డైరక్టరేట్ ఆన్ పోటీ, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్లో లభ్యం అవుతున్నాయి.

రాజీవ్ : ఈ జూతి కోళ్ళను శ్రీ వెంకటేశ్వర పశువైద్య విశ్వవిద్యాలయం వారు రూపొందించారు.

- ఇది నాటుకోడిని పోలివుండి, ముదురు ఎరువు రంగులో, పొడవంఱన కాళ్ళతో బలివుంగా ఉంటుంది.
 - దీనిని మాంసం మరియు గ్రుడ్డుకోసం ప్రత్యేకంగా మన దేశ వాతావరణ పరిస్థితులను తట్టుకునే విధంగా రూపొందించారు.
 - ఇవి 8 వారాల్లో 500 గ్రాముల వరకు వస్తాయి.
 - ఇరవై వారాల వయస్సులో పెట్ట 1.5 కిలోలు, పుంజు 1.75 కిలోల బరువు వస్తాయి.
 - ఇరవై వారాల వయస్సు నుండి గ్రుడ్డు పెట్టడం మొదలు పెడతాయి.
 - ఏడాదికి 150-160 గ్రుడ్డు పెడతాయి. గ్రుడ్డు బరువు 50-55 గ్రాములు.
 - వీటికి రోగ నిరోధక శక్తి ఎక్కువు.

వనరాజు : వీటిని ప్రాజెక్ట్ డైరక్టరేట్ అన్ పోత్తీ, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్ వారు రూపొందించారు.

- గ్రామీణ ప్రాంతాలలో, పెరట్లో పెంపకానికి అనువుగా ఉంటాయి.
- రోగ నిరోధక శక్తి ఎక్కువ, ఆకర్షణీయయిన రంగు రంగు ఈకలు ప్రత్యేకత
- ఇది నాటుకోడి కన్నా అధిక మాంసం మరియు గ్రుడ్సుని ఇస్తుంది.
- వీటి కాళ్ళు పొడవుగా ఉండటం వలన కుక్కలు, నక్కల బారి నుండి తేలికగా తప్పించుకుంటాయి.
- పుంజులు 10-12 వారాల వయస్సులో మంచి బయపుకు వస్తాయి. పెట్టలు సంవత్సరానికి 150 గ్రుడ్సు వరకు పెడతాయి.
- పిల్లలను తొలి నాలుగు వారాల వయస్సు తిరగనిస్తూ, 1వ రోజు మారెక్స్ వ్యాధి (0.2 మి.లీ) టీకా, 7వ రోజు, 28వ రోజు కొక్కుర వ్యాధికి లసోటా వ్యక్తిగ్రసి ఒక చుక్క కంటిలో వేయాలి.
- నాలుగు వారాల తర్వాత పెరట్లో తిరగటానికి వది లేయాలి.
- సాయంత్ర వేళ గూటికి చేరేలా అలవాటు చేయాలి. గంపలు లేదా గూళ్ళలో రాత్రి పూట వసతి కల్పించి రాజీంచాలి.
- త్రాగటానికి శుభ్రమైన నీరు ఎల్లప్పుడూ అందుబాటులో ఉంచాలి.
- 2-3 నెలలకోసారి, నట్టల మందు (పిపారాజిన్) వేయాలి.

గిరిరాజు :

- వీటిని బెంగుళారు వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం వారు రూపొందించారు.
- ఇది మనదేశంలో చాలా ప్రాచుర్యం పొందింది.
- 8 వారాల వయస్సులో 1300 గ్రాముల వరకు వస్తాయి.

- 9 వారాల వయస్సులో 3.6 కిలోల బరువు వస్తాయి.
- ఇవి 120 గ్రుడ్సు వరకు పెడతాయి.
- గిరిరాజు, గిరిరాణి కోళ్ళు ఆకర్షణీయమైన రంగుల్లో ఉంటాయి.
- ప్రతికూల వాతావరణ పరిస్థితులను తట్టుకుంటాయి.
- శరీర బరువు ఎక్కువగా ఉండటం వలన ఇవి కుక్కలు, నక్కలకు తొందరగా దొరుకుతాయి.
- వీటి బారి నుండి తప్పించుకునేలా, తక్కువ శరీర బరువు, ఎక్కువ గుడ్డనిచ్చే మరొక మేలుజాతి కోడిని ఈ మధ్యనే తయారు చేశారు. దాని పేరు “స్వర్ణధార”.
- స్వర్ణధార గిరిరాజ కంటే ఎక్కువ గ్రుడ్సు (180-190) పెదుతుంది.
- వీటికి కూడా లసోటా, మారెక్స్, పొల్ఫాక్స్ టీకాలు సకాలంలో వేయించాలి.

ఇన్ని లాభాలు వున్న మేలుజాతి కోళ్ళను పెంచటం ద్వారా గ్రామీణ మహిళలకు ఉపాధిని, మంచి పోషకాపోరాన్ని ఇప్పవచ్చు. ద్వారా మహిళలు, మహిళా సంఘాలు మొదలైన వారి ద్వారా వీటి పెంపకం గురించి అవగాహన కార్యక్రమాలు నిర్వహించి, సబ్మిసి ద్వారా వీటిని గ్రామీణ పేద ప్రజలకు పంచే కార్యక్రమాన్ని మన ప్రభుత్వం చేపడితే మంచి ఘలితాలు వస్తాయి.

సంప్రదించాల్సిన చిరునామా :

రాజలీ కోళ్ళ కోసం - AICRP అన్ పోత్తీ, పశువైద్య కళాశాల, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్

వనరాజు, గ్రామప్రియ కోళ్ళ కోసం - ప్రాజెక్ట్ డైరక్టరేట్ అన్ పోత్తీ, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్, ఫోన్ నెం : 040-24017000

ఇతర వివరములకు సంప్రదించపలసిన
ఫోన్ నెం. 9491367458



బిడ్డ పుట్టినప్పుటి నుండి 6 నెలల వయసు వచ్చేంత వరకు శ్వాస్త్రగా తల్లి పొల పైనె ఆధారపడతాడు. 6 నెలలు దాటిన తరువాత బిడ్డ శారీరక అవసరాలను దృష్టిలో పెట్టుకుని అనుబంధ ఆహారాన్ని బిడ్డకు అలవాటు చేయాలి. ఎందుకనగా తల్లిపాలు బిడ్డ పెరుగుదలకు సరిపోవ అందుచేత తల్లి పాలతో పాటుగా నెమ్ముది నెమ్ముదిగా అనుబంధ ఆహారం అనేది అలవాటు చేయాలి.

బిడ్డకు అనుబంధ ఆహారం ఇవ్వాలి అనగానే అందరు ఏదీ ఆహార పదార్థాలు ఇవ్వాలి అనే అంశంపైనే తర్వాత నబర్జనలు పడతారు. కొన్ని కొన్ని ఆహార పదార్థాలు మన పెద్దవాళ్ళ సలహాలు, సూచనలు తీసుకొని పిల్లలకు ఆహారం ఇస్తున్నారు. కానీ ఈ అనుబంధ ఆహారం విషయానికి వచ్చే సరికి ప్రతి ఒక్కరికి అనేక సందేహాలు తలెత్తుతాయి. ఏ వయసు నుండి మొదలు పెట్టాలి, ఏదీ ఆహారం ఇవ్వాలి, ఎంత మొత్తం ఇవ్వాలి, ఏదీ సమయాలలో ఇవ్వాలి అని అనేకమైన ప్రత్యులు వస్తూ ఉంటాయి. వీటన్నింటినీ మనం దృష్టిలో పెట్టుకొని సపివరంగా సమాధానాలను చూద్దాం.

ఎప్పుడైతే బిడ్డ తనంతట తాను కూర్చుంటాడో ఘన, ద్రవ ఆహార పదార్థాల రుచి చూడడానికి, మింగడానికి ఆసక్తి మాపిస్తాడో అప్పుడు ఆ బిడ్డ జీర్ణశక్తి మనం ఇచ్చే పదార్థాలకు అనువగా ఉంటుంది అని నిర్ధారించుకోవాలి. అదే సమయం నుండి బిడ్డకు ఘన మరియు ద్రవ ఆహార పదార్థాలను అనుబంధ ఆహారంగా ఇవ్వాలి.

అనుబంధ ఆహారం ఇచ్చేటప్పుడు గుర్తుంచుకోవలసిన విషయాలు

1. బిడ్డకు అనుబంధ ఆహారం అలవాటు చేసేటప్పుడు ఒక్కసారికి ఒక్క ఆహార పదార్థాన్ని మాత్రమే ఇవ్వాలి. రెండు మూడు రకాలు ఇస్తే దేనిని ఇష్టపడతాడో దేన్ని అయిప్పంగా భావిస్తాడో అర్థమపడం కష్టం అవుతుంది.

2. ఒక ఆహారాన్ని అలవాటు పడిన తరువాత మాత్రమే ఇంకా కొత్త ఆహారం ఇవ్వాలి.
3. ప్రారంభ దశలో కొద్దిగా మాత్రమే బిడ్డకు తినిపించాలి. అనగా ఒక చెంచాడు లేదా అంతకన్న తక్కువ.
4. మొదటగా బాగా ఉడకబెట్టి పడపోసిన, కూరగాయలు, వండ్లు, పవ్వులు మరియు ధాన్యాలను మాత్రమే ఇవ్వాలి.
5. వండ్ల రసాలను చిన్న గ్లాసు లేదా కప్పుతో బిడ్డకు త్రాగించాలి. ఎట్టిపరిస్తితుల్లో బాటిల్స్తో త్రాగించ కూడదు.
6. సాధారణంగా బిడ్డ వయసు 8 నుండి 9 నెలల మధ్య ఉండి నమలగలుగుతున్నప్పుడు క్రమంగా బాగా తరిగిన పండ్లు లేదా కూరగాయలను ఇష్టవచ్చు.
7. ఒకే రకమైన ఆహారం కాకుండా వివిధ రకాలైన ఆహారం ఉండేలాగా గుర్తుంచుకోవాలి.
8. బిడ్డ కొన్ని ఆహార పదార్థాలను తీసుకోవడానికి ఆనక్కి చూపించనప్పుడు ఆ ఆహారాన్ని వేరొక పదార్థంతో కలిపి ఇవ్వడానికి ప్రయత్నించాలి.
9. కొన్ని పదార్థాలు పిల్లలకు ఇచ్చినప్పుడు అయిప్పంగా తినడం లేదంతే తిన్న వెంటనే వాంతులు చేసుకోవడం జరిగితే అదే రకమైన ఆహారాన్ని వారం లేదా రెండు వారాల తరువాత బిడ్డకు తినిపించాలి. మరల వాంతులు చేసుకుంటే శ్వాస్త్రగా ఆ ఆహార రకాన్ని ఇవ్వడం మానెయ్యాలి లేదంటే దాని స్థానంలో ఇంకాక ఆహారం పోషకాలను సపరించేలాగా ఉండాలి.
10. బిడ్డ ఆకలి తీవ్రత రోజు రోజుకి పూట పూటకి మారుతు ఉంటుంది. వాతావరణం వేడిగా ఉన్నప్పుడు మరియు బిడ్డ అనారోగ్యం పొలైనప్పుడు, దంతాలు వచ్చేటప్పుడు ఆకలి తీవ్రత తక్కువగా ఉంటుంది.

11. బిడ్డకి అనుబంధ ఆహారం ఇవ్వడం మొదలు పెట్టినప్పుడు ప్రోరంభ దశలో ఆహార పదార్థాలు పలువగా ఉండాలి. ద్రవ రూపకంలో క్రమేషి చిక్కదనం కలుపుతూ ఘనాపారంగా మార్చాలి.
12. చిన్న కట్టరితో గాని, చెంచాతో గాని ఆహారం ఇవ్వడం మొదలు పెట్టాలి. క్రమేణ పెద్దవాళ్ళ లాగా తినడం అలవాటు చేయాలి.
13. ఆహార పదార్థాలకు శక్తి పెంచడానికి నూనె, నెఱ్యు మరియు వెన్న లాంటి పదార్థాలు కలపడం వలన పిల్లల ఆహారం బలవర్ధకంగా తయారపుతుంది.
14. తల్లి పాలు ఇన్ను మధ్యలో అనుబంధ ఆహారం ఇవ్వాలి.
15. ఎప్పుడు చేసింది అప్పుడే ఇవ్వాలి, తాజాగా తయారు చేసిన ఆహారం మాత్రమే ఇవ్వాలి.
16. ఆహారానికి కొంచెం తాళింపు జోడించాలి. అంతేకాని చక్కెర, ఉప్పు అన్నింటిలో ముఖ్యం కాదు. ఆహారం ఇచ్చే మధ్యలో నీటిని త్రాగించాలి. సంవత్సరం దాటిన తరువాత బిడ్డ స్థితిని బట్టి ఆహారం మార్చాలి.

నెలల వారిగా పసి పిల్లలకు ఇవ్వపటసిన కొన్ని ఆహార పదార్థాలు

ఆహార పదార్థాలు	ఇవ్వడానికి గల కారణాలు / ఉపయోగాలు
1. పండ్ల రసాలు (6 నెలలు)	పాలల్లో లేని విటమిన్ 'సి' ని సమకూర్చడం కోసం. టమోటు మరియు నారింజ రసాలలో కొంత మేరకు బిడ్డకు అవసరమయ్యి బి-కెరోటిన్ లభిస్తుంది.
2. ఆకుకూరలతో చేసిన సూప్సు (6 నెలలు)	బిడ్డను కొత్తరుచికి అలవాటు చేయడం కోసం ఐన్, కాల్చియం, బి-కెరోటిన్, రైబోఫ్లైవిన్ మరియు విటమిన్ 'సి' లను సమకూర్చడం కోసం.
3. పాలల్లో ఉడకబెట్టిన ఆపిల్ (8 నెలలు)	పచ్చి ఆపిల్ పిల్లల గొంతులో అడ్డుకొని ఇబ్బంది పెడుతుంది. కావున పాలల్లో ఉడకబెట్టి ఆపిల్ ఇవ్వాలి. అలాగే దీనిలో శక్తి నిచ్చే కాలరీలు ఉంటాయి. బిడ్డ శరీర అవసరాలకు ఉపయోగపడుతుంది.
4. గుడ్డ పచ్చ సొనతో చేసిన సాప్ట్ కష్టర్స్ (8 నెలలు)	విటమిన్ ఎ, ఐన్, ప్రోటీన్, బి విటమిన్ లు ఉంటాయి. తెల్లసొన కొన్ని రోజులు ఆగిన తరువాత బిడ్డకు తినిపించాలి. ఎందుకనగా పిల్లలకు అలర్చి కలిగించే కారకాలు ఉంటాయి.
5. కిచిడి, ఇడ్లి, చపాతిని పాలల్లో కలిపి ఇవ్వడం. పాలల్లో అటుకులు, కార్బూప్లైట్స్, మరమరాలు నానబెట్టి ఇవ్వడం.	బిడ్డ శరీర అవసరాలకు కావలసిన శక్తిని అందిస్తాయి. అంతే కాకుండా సరిపడినంత మాంసకృత్తులు అందిస్తాయి.
6. మాల్ట్ పిండితో జావా (10-12 నెలలు)	ఆహారం సులుపుగా జీర్ణం చేస్తుంది

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 7036025213

ఉన్నితి విలువాద్యాలిత్ ఉత్పత్తులు

జ. కృష్ణాపేటి, దా॥ ఆర్.వి.టి. బాలాజీ నాయక్ మరియు యం. హరిక
కృష్ణ విజ్ఞాన కేంద్రం, కంపసోగర్, నల్గొండ జిల్లా



ఉన్నితి కాయలను అంగ్రోలో ఇండియన్ గూన్ బెరి అని, హిందీలో 'అము' అని, సంస్కృతంలో 'అమలక్' అని విలువాద్యాలు. ఉన్నితిలో విటమిన్ 'సి' అధికంగా ఉంటుంది. రోగ నిరోధక శక్తిని పెంచుతుంది. నారింజలో కన్నా ఉన్నితిలో 20 రెట్లు అధికంగా విటమిన్ 'సి' ఉంటుంది. దీనిలో యాంటి ఆక్సిడెంట్లు, ఘ్వసనాయిద్దు, కెరోటినాయిడ్సు, టానిక్ అమ్లం, గ్లూకోజ్స్, కాల్బీయం లభ్యమవతాయి. జలబు దగ్గుకు మంచి టానిక్ లాగా పనిచేసుంది. ఘ్వ్యూ మరియు గొంతు నొప్పిని తగ్గిస్తుంది. కాలేయం, మూత్రానాళం సక్రమంగా పని చేయడానికి, నీటి హూతని తగ్గించడానికి, దైరాయిడ్సు నివారించడానికి ఉన్నితి ఉపయోగపడుతుంది. వెంట్లుకలను అరోగ్యంగా ఉంచుతుంది. క్యాన్సర్ ను తగ్గిస్తుంది, శరీరంలోని అధిక క్రొవ్వును తగ్గిస్తుంది. చర్మాన్ని, కళ్ళను అరోగ్యంగా ఉంచుతుంది. అంతేకాకుండా అధిక రక్తపోటును నివారిస్తుంది. ఉన్నితితో వివిధ రకాల విలువ ఆధారిత ఉత్పత్తులు తయారు చేయవచ్చు. ఈ ఉత్పత్తులకు మార్కెట్లో మంచి గిరాకీ ఉంది.

ఉన్నితి రైస్

కావలసిన పదార్థాలు : ఉన్నితి కాయలు-7, కొబ్బరి పొడి - 1/2 కప్పు, పచ్చిమిర్చి -4-5, ఉప్పు-తగినంత, నూనె - 15 మి.లీ, ఆవాలు-1/2 టీస్పూను, జీలకర్ల-1/2 టీస్పూను, పల్లీలు-30 గ్రాములు, పచ్చిశనగ పప్పు-5 గ్రాములు, మినపప్పు-5 గ్రాములు, ఎండుమిర్చి-5, ఇంగువ-చిట్టికడు, కరివేపాకు-1 చిన్న కట్ట, పసుపు-చిట్టికడు, రైన్-2 1/2 కప్పులు (ఉడికించినది), పచ్చిబలాటి - 1/4 కప్పు

తయారి విధానం : ఉన్నితి కాయలను కడిగి కోసుకోవాలి. ఉన్నితి ముక్కలు, కొబ్బరి పొడి, పచ్చిమిర్చి మరియు ఉప్పు కలిపి మిక్సీలో వేసి మెత్తని పేస్టులా చేసుకోవాలి. దీనికి కొంత నీటిని కలుపుకొని పక్కన పెట్టుకోవాలి. బాణిలో నూనెవేసి వేడిగా అయిన తరువాత అవాలు, జీలకర్ల, పల్లీలు, మినపప్పు, పచ్చిశనగపప్పు, ఎండుమిర్చి, కరివేపాకు, ఇంగువ వేసి వేయించుకోవాలి. తరువాత ఉన్నితి గుజ్జు పసుపు వేసి బాగా కలిపి తక్కువ సెగతో 3 నిమిషాలు వేయించాలి. తరువాత రైన్,

ఉడికించిన పచ్చిబలాటి మరియు ఉప్పు వేసి బాగా కలుపుకోవాలి. దీనిని చిన్న సెగతై 2 నిమిషాలు ఉంచాలి.

ఉన్నితి పచ్చడి

కావలసిన పదార్థాలు : ఉన్నితి కాయలు-2, పుదీను-1 కప్పు (చిన్న కప్పు), కొత్తిమీరు-ఒక చిన్న కప్పు, ఉల్లిపాయ-1, వెల్లుల్లి-2-3 రెబ్బులు, అల్లం-1/2 (పొట్టు తీసినది), పచ్చిమిర్చి-1-2, నిమ్మరనం-1 టీ స్పూను, వేయించిన జీలకర్ల - చిట్టికడు, ఉప్పు-సరిషడా, పంచదార - టీస్పూను

తయారి విధానం : పుదీనా, కొత్తిమీరు కడిగి కోసుకోవాలి. ఉన్నితి కాయలను చిన్న చిన్న ముక్కలుగా కోసుకోవాలి. తరువాత ఉన్నితి ముక్కలు, కొసీ పెట్టుకున్న పుదీన, కొత్తిమీరు, ఉల్లిపాయ, వెల్లుల్లి, అల్లం, పచ్చిమిర్చి, ఉప్పుని కలిపి మిక్సీ వేసుకోవాలి. (మరి మెత్తగా చేయకూడదు). ఈ మిశ్రమానికి నిమ్మరనం, జీలకర్ల పొడి, పంచదారను వేసి బాగా కలుపుకోవాలి.

ఉన్నితి పచ్చడి

కావలసిన పదార్థాలు : ఉన్నితి కాయలు-5, పచ్చిమిర్చి-2-3, ఇంగువ-చిట్టికడు, ఉప్పు-తగినంత, ఆవాలు-1 టీ స్పూను, మెంతులు-1 టీ స్పూను, పసుపు-1/4 టీ స్పూను, కారం-1/2 టీ స్పూను, సువ్వుల నూనె-30 మి.లీ

తయారి విధానం : ఉన్నితి కాయలను తుభ్రంగా తుడిచి ఆరబెట్టాలి. తరువాత కుక్కర్లో వేసి 5 నిమిషాలు ఉడికించు కోవాలి. ఆరిన తరువాత చిన్న చిన్న ముక్కలుగా కోసుకోవాలి. వాలు, మెంతులు వేయించి పొడర్ చేసుకోవాలి. బాణిలో నువ్వుల నూనె వేసి, కాగిన తరువాత ఉన్నితి ముక్కలు, పచ్చిమిర్చి, కారం, పసుపు చేసుకోవాలి. తరువాత ఇంగువ, ఆవాడి, మెంతి పొడి, ఉప్పు వేసి బాగా కలుపుకోవాలి. పచ్చడి బాగా ఆరిన తరువాత గాజు సీసాలో గాలి తగలకుండా భద్రపరచుకోవాలి. ఇది వారం రోజుల వరకు నిల్వ ఉంటుంది.

ఉన్నితి జూస్

కావలసిన పదార్థాలు : ఉన్నితి కాయలు-1 కేజి, నల్లుఉప్పు-తగినంత

తయారి విధానం : ఉసిరి కాయలను శుభ్రంగా కడిగి చిన్న, చిన్న ముక్కలుగా కోసుకోవాలి. ఉసిరి కాయ గుజ్జని శుభ్రమైన కాటన్ బట్టలో వేసుకొని రసాన్ని పిండాలి. ఈ రసానికి నరిపదా నెల్ల ఉప్పు కలుపుకోవాలి. ఈ రసం 10-15 రోజుల వరకు నిలువ ఉంటుంది.

గమనిక : కేజి ఉసిరికాయలకి 600 మి.లీ రసం వస్తుంది.

ఉసిరికాయ క్యాండి

కావలసిన పదార్థాలు : ఉసిరికాయలు-1 కేజి, పటీక బెల్లం - 200 గ్రా., జీలకర్ పొడి-1 బేబుల్ స్వాను, అల్లం రసం-2 బేబుల్ స్వానులు, నిమ్మరసం-2 బేబుల్ స్వానులు

తయారి విధానం : ఉసిరి కాయలను శుభ్రంగా కడిగి ఒక గిన్నెలో వేయాలి. కుక్కరును తీసుకొని 1/4 (పాపు) వంతు నీళ్ళ పోయాలి. కుక్కర్లో పోసిన నీరు కంటే కొంచెం ఎక్కువు ఎత్తులో ఉసిరి కాయలు వేసిన గిన్నెను పెట్టుకోవాలి. ఉసిరి కాయలు వేసిన గిన్నెలో నీళ్ళ పోయుకూడదు. కుక్కర్కి మూత పెట్టుకొని స్ఫోవ్ పెట్టి రెండు విజిల్స్ వచ్చిన తరువాత ఆపివేయాలి. మూత తీసి ఆరిన తరువాత, ఉసిరి కాయలను చిన్న చిన్న ముక్కలుగా చేసుకొని గింజలు తీసివేయాలి. పటీక బెల్లాన్ని హాదరుగా చేసుకోవాలి. 2" (ఇంచులు) ఉన్న అల్లం ముక్కని తీసుకొని అల్లం రసం తయారు చేసుకోవాలి. అల్లం రసాన్ని, జీలకర్ పొడిని, పటీక బెల్లం హాడర్లో వేసి బాగా కలుపుకోవాలి. తరువాత ఉసిరి ముక్కలు ఈ మిశ్రమానికి కలుపుకోవాలి. దీనిని బాణిలో వేసి 12-15 నిమిషాలపాటు సస్నేహి సెగ్గె ఉడికించుకోవాలి. తరువాత దీనికి నిమ్మ రసాన్ని కలుపుకోవాలి. దీనిని ఒక ప్లాస్టిక్ కవరుపై వేసి 2-3 రోజుల పాటు (లేదా) బాగా ఎండే వరకు ఎండ బెట్టుకోవాలి.

ఉసిరికాయ జామ్

కావలసిన పదార్థాలు: ఉసిరికాయ-500 గ్రాములు (15-18), వంచదార - 500 గ్రాములు (2 కప్పులు), లవంగాలు 2-3, చెక్క-3-4

తయారి విధానం : ఉసిరి కాయలను 2 సార్లు శుభ్రంగా కడుకోవాలి. ఒకగిన్నె తీసుకొని దానిలో ఒక కప్పు నీరుపోసి, ఉసిరికాయలు వేయాలి. తరువాత గిన్నెపై మూత పెట్టుకోవాలి. తక్కువు సెగ్గె ఉడికించుకోవాలి. ఉసిరి కాయలు మెత్తగా అయ్యే వరకు ఉడికించు కోవాలి. తరువాత మిగిలిన నీటిని చిల్లుల గరిటె ద్వారా వంపుకోవాలి. ఉడికించిన ఉసిరికాయలు చల్లగా అయిన తరువాత గింజలు తీసివేయాలి. గింజలు తీసివేసిన తరువాత మెత్తని పేస్టులాగా చేసుకోవాలి. ఈ పేస్టుని, వంచదారని కలుపుకొని తక్కువు సెగ్గె ఉడికించుకోవాలి. మధ్యలో కలుపుతూ

ఉండాలి. పంచదార కరిగిన తరువాత ఉసిరికాయ పేస్టు రంగు మారుతుంది. దీనిని మధ్య మధ్య చూస్తుండాలి. ఈ పేస్టు చేతికి అంటుకుంటే జామ్ తయారు అయినట్టే. లవంగాలు, చెక్క హాడర్ చేసుకొని జామ్లో వేసి కలుపుకోవాలి. దీనిని ఆరిన తరువాత గాజు సీసాలో నిల్వ ఉంచుకోవాలి.

ఉసిరి లడ్డు

కావలసిన పదార్థాలు : ఉసిరికాయలు-6 (250 గ్రాములు), వంచదార - 1 కప్పు (250 గ్రాములు), బారం-1/2 కప్పు (125 గ్రాములు), జీడిప్పు-1/3 కప్పు (70 గ్రా.), చెక్క -1/2 టీ స్వాను, జాజికాయ పొడి-1/2 టీ స్వాను

తయారి విధానం : బాదంని పొడి చేసుకోవాలి. జీడిప్పుని చిన్న చిన్న ముక్కలుగా చేసుకోవాలి. ఉసిరి కాయలను 5 నిమిషాలు కుక్కర్లో వేసి ఉడికించుకోవాలి. ఉసిరి కాయలు చల్లగా అయిన తరువాత తరువు కోవాలి. ఒక పాన్ తీసుకొని వేడిచేసి ఉసిరి కాయ తరువుని పంచదార కలిపి ఉడికించుకోవాలి. దీన్ని మధ్య మధ్యలో కలుపుతూ ఉండాలి. తరువాత 2 సూన్ నెయ్యి వేసి 2-3 ని॥ ఉంచాలి. దీనిని 2-3 చుక్కలు ప్లైట్లో వేసి మధ్య మధ్యలో చూసుకోవాలి. ఈ మిశ్రమం చేతికి అంటుకుంటే మంటను ఆపివేయాలి. ఇవి చల్లగా అయిన తరువాత బాదం హాడరు, జీడిప్పు ముక్క చెక్క పొడిని బాగా కలుపుకోవాలి. చేతులకు నెయ్యి రాసుకొని కలిపి పెట్టుకున్న మిశ్రమాన్ని తీసుకొని చిన్న చిన్న లడ్డులాగా చేసుకోవాలి. మొత్తం మిశ్రమంతో 12-14 లడ్డులు తయారు చేయవచ్చు.

ఉసిరి హల్వా

కావలసిన పదార్థాలు : ఉసిరికాయలు-12, వేడినీళ్ళ - 1/2 కప్పు, పంచదార-1/3 కప్పు, నీళ్ళ- 2 బేబుల్ స్వానులు, నెయ్యి 2 - బేబుల్ స్వానులు, చెక్క -2 బేబుల్ స్వానులు

తయారి విధానం : ఉసిరికాయలు శుభ్రంగా కడిగి ఆరబెట్టుకోవాలి. వీటిని వేడినీటిలో వేసి 2 నిమిషాలు ఉంచాలి. తరువాత నీటిని వంపి ఉసిరికాయలు తరువు కోవాలి. లేదా కాయలను చిదిపి విత్తనాన్ని తీసివేయాలి. ఒక గిన్నెకి నెయ్యి పోసి దానిలో వంచదార నీళ్ళ కలిపి లేతపాకం వచ్చేవరకు ఉడికించుకోవాలి. తరువాత తరిమిన ఉసిరి కాయలను వేసి 3 నిమిషాలు ఉడికించుకోవాలి. తరువాత మిగిలిన చెక్క పొడిని, నెయ్యని వేసి బాగా కలిపి ఒక నిమిషం పాటు ఉడికించుకోవాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించపలసిన ఫోన్ నెం. 7702544771

**టి.ఎచ్. చాన్సెల్స్ ప్రైవేట్ ప్రైసారాల ద్వారా వ్యవసాయము బిశ్వవిద్యాలయము
శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖ్యములు కార్బోక్సిలు**

ఆర్. సుధాకర రెడ్డి మరియు ఏ.ఎల్. నారాయణమ్మ
ఎలక్ట్రానిక్ మీడియా వింగ్, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్.

క్రమ సంఖ్య	తేది	అంశము	సాంకేతిక సమాచారం అందిస్తున్న శాస్త్రవేత్త పేరు, పోదా మరియు భోన్ నెంబర్
I. డి.డి.- యాడగిరి (రైతు నేప్పం) : సాయంత్రం 5.30-6.30			
1.	02.02.18	వరిలో అధిక దిగుబడికి సూచనలు	డా॥ సి.పాఠ్. దామోదర రాజు, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త వరి పరిశోధన స్థానం, ఏ.ఆర్.ఐ, రాజీంద్రనగర్ 9440225385
2.	09.02.18	వివిధ రచీ పంటలలో విత్తనాత్మకి మెళకువలు	డా॥ యం.వి. నగేష్ కుమార్, ట్రైక్సెప్టర్ (స్టాష్టి) విత్తన పరిశోధన మరియు సాంకేతిక పరిజ్ఞాన కేంద్రం రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్, 8008333783, 8008404874
3.	14.02.18	కండి, కుసుమ, జొన్న, మెక్కజొన్న పంటలకు విలువల జోడింపు - అదనపు ఆదాయానికి మార్గాలు	డా॥ సి. సుధాకర్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, తాండూర్, వికారాబాద్ జిల్లా 9849626312
4.	21.02.18	రచీ పంటనాశించు తెగుళ్ళు - సముగ్ర నివారణ	డా॥ ఆర్. సుధాకర్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త అధ్యానిస్ట్రీషన్ బిల్డింగ్, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్ 8790814199/9440107340
II. టీ-శాట్ : సాయంత్రం 4.30 - 5.30			
1.	05.02.18	వివిధ రచీ పంటలలో నీటి యాజమాన్యం	డా॥ లతీఫ్ పాషా, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త అఖిల భారత సముగ్ర వ్యవసాయ పద్ధతుల పరిశోధన విభాగం రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్, 9951997861
2.	12.02.18	రచీ వరిలో అధిక దిగుబడికి సూచనలు	డా॥ ఎల్. క్రిష్ణ, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త వరి పరిశోధన విభాగం, ఏ.ఆర్.ఐ, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్ 9866091711
3.	19.02.18	ధాన్యం నిల్వలో పాటించవలసిన మెళకువలు	డా॥ ఎ. పద్మార్థి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త విత్తన పరిశోధన మరియు సాంకేతిక పరిజ్ఞాన కేంద్రం రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్, 9000791123
4.	26.02.18	వివిధ పంటలలో సముగ్ర కలుపు నివారణ	డా॥ టి. రాం ప్రకాశ్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త అఖిల భారత సమ్వాయ కలుపు యాజమాన్య విభాగం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్, 9440121398, 040-24016205



రథన్‌కు పుట్టి...

ଦା॥ ପାଂକୁଡ଼ିତୁ ରହିଂଦର ନାୟକ ମୁରିଯୁ ଦା॥ ଚଲ୍ଲା ଵେଳଗୋପାଳ ରେଡ଼ି ହୃପସାରୁ ସମ୍ମାଚାର ପ୍ରସାର ମୁରିଯୁ ମୁଦ୍ରଣାଳୟଂ, ରାଜେଂଦ୍ରନଗର, ଖୋରଦରାଖାର୍

పై ప్రశ్నలకు సమాధానాలు 48వ పేజీలో చూడవచ్చు



రైతుల సమస్యలు - శాస్త్రవేత్తల సంహారి

డా॥ పి. స్వద్ధర్తీ మరియు డా॥ సి. పొట్ట. భరత్ భూషణ్ రావు పొర్కుర్న్ కాల్ సెంటర్ (పరిష్కారం) ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్యాప్ వసాయ విశ్వవిద్యాలయం నుండి అంతస్తు, అశోక రఘుపతి ఛాంబర్, బేగంపేట, హైదరాబాద్

ప్ర. వంగలో రకాలు తెలపండి?

సురేష్, మధిర, భమ్మం జిల్లా.

జ. భాగ్యమతి, శ్యామల, గులాబి, పూసా పర్సుల్ క్లస్టర్, పూసాపర్సుల్ లాంగ్, పూసాక్రాంతి, సంకరజాతులు.

ప్ర. మిరపలో ఎరువుల మొత్తాదు తెలపండి?

సరేష్ కుమార్, కురివి, మహబూబాబాద్.

జ. ఎకరాకు 10 టన్నుల పశువుల ఎరువు, వర్షాధారపు పంటకు 60-40-50 కిలోల నత్రజని, భాస్వరం, పొట్టాష్ నిష్ట ఎరువులను వాడాలి.

ప్ర. టమాటలో హైబ్రిడ్ రకాలు తెలపండి?

మహేష్, కొత్తపల్లి, మంగసూరు, మహబూబాబాద్ నగర్

జ. అర్క్ రక్కు, అర్క్ సారథ్, అర్క్వికాన్

ప్ర. పొద్దుతిరుగుడు విత్తే సమయం తెలపండి?

దేవేందర్, ములుగుపల్లి మహామత్తారం, జయశంకర్ జిల్లా.

జ. ఖరీఫ్లో జ్ఞాన్ రెండవ పక్కం నుండి జులై 15వ తేది వరకు, రబీలో నవంబర్-డిసెంబర్లో విత్తుకొనవచ్చు. వేసవిలో జనవరి రెండవ పక్కం నుండి ఫిబ్రవరి మొదటి పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు.

ప్ర. పసుపు రకాలు తెలపండి?

సాయినాథ్, కుంటల, నిర్మల్ జిల్లా.

జ. అమలాపురం, ఆర్యారు, దిండిగాం, ఇరోడ్, కోడూరు, వొంటిమిత్ర.

ప్ర. పాలకూర విత్తన మొత్తాదు తెలపండి?

సైదా నాయక్, చిలకూరు, సూర్యాపేట.

జ. 10-12 కిలోలు/ఎకరాకు

ప్ర. ముసగ రకాలు తెలపండి?

విజేందర్, అనుముల గ్రా॥, యాచారం, మం॥, నల్గొండ.

జ. పి.కె.యం-1, జాఫ్రో

ప్ర. ఆవాలు విత్తే సమయం తెలపండి?

రామకృష్ణా రెడ్డి, బుగ్గంపాడ్ గ్రా॥ భుద్రాద్రి మం॥, కొత్తగూడెం జిల్లా.

జ. ఆక్షోబరు 15 నుండి నవంబరు 15 వరకు విత్తుకోవచ్చును.

ప్ర. శనగ రకాలు తెలపండి?

మెగాశ్వాం, ఆదిలాబాద్.

జ. జెజి 11, క్రాంతి, జెజి-130, జీప్పెత్తి, నంద్యాల శనగ-1, కాబూలీ రకాలు : కె.ఎ.కె-2, పూలే.జి 95311, శేత్.

ప్ర. సల్టైడ్ ఇంజారి గురించి తెలపండి?

రవీందర్, అందోల్, సంగారెడ్డి జిల్లా.

జ. గంధకపు విష ప్రభావంను సల్టైడ్ ఇంజారి అని అంటారు. పొలంలో మురుగు వాసన వస్తుంది. ఈ సమయ రబీలో ఎక్కువగా ఉండును. చౌడు మరియు మురుగు నేలల్లో ఎక్కువగా ఉండును. ఆకుల అంచులపై ఎప్రదీ మచ్చలు వేర్పడును.

ప్ర. సువ్వుల రకాలు తెలపండి?

కరుణాకర్, రాజీంద్రనగర్, రంగారెడ్డి జిల్లా.

జ. తెల్లు గింజ రకాలు - రాజేశ్వరి, శ్వేతాతిల్, హిమ, గోధుమ రంగు రకాలు. గౌరి, ఎలమంచలి-11, చందన.

ప్ర. కాకరలో రకాలు తెలపండి?

పోలయ్య, అశ్వరావుపేట గ్రా॥ భద్రాది, కొత్తగూడెం జిల్లా.

జ. పూసాదో, కోయంబత్తూర్ గ్రీన్ లాంగ్, కో వైట్లాంగ్ అర్షపూరిత, పూసా, విశేష్ డి.కె-1, ప్రియ.

ప్ర. మామిడిలో బోరాన్ నివారణ తెలపండి?

బాస్కుర్ రావు, బైర్తాబాదు, ప్రైరూబాదు

జ. ప్రతి మొక్కకు 100 గ్రా. బోరాక్స్ వేయవలెను. 2 గ్రా. బోరాక్స్ పిచికారి చేసుకోవాలి.

ప్ర. వేరుశనగ రకాలు తెలపండి?

బాస్కుర్, రాయకోడు, సంగారెడ్డి

జ. కదిరి-6, 9, 7, 8, అనంత, ధరణి, జెపల్-24, కదిరి హరితాంధ్ర

ప్ర. పాలకూర ఆకులపై ఎరటి మచ్చలు వస్తున్నాయి. నివారణ తెలపండి?

ఎమ్.సైదానాయక్, చిత్తకూర్ గ్రా॥, మరియు మం॥, సూర్యాపేట జిల్లా.

జ. పాలకూర ఆకులపై సెరొస్పోరా శిలీంధ్రము వలన ఎరటి గోధుమ రంగు మచ్చలుగా ఏర్పడి నష్టాన్ని కలిగిస్తాయి. ఈ తెగులు నివారణకు లీటరు నీటికి 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్రోడ్ లేదా 2.5 గ్రా. మాంకోజెబ్ మందును కలిపి పిచికారి చేయాలి. మందు పిచికారి చేసిన తరువాత కనీసం 10 రోజుల వ్యవధి ఇచ్చి ఆకు కోయాలి.

ప్ర. మునగలో కాయలు వంకరగా అవుతున్నాయి నివారణ తెలపండి?

విజయేంద్ర, అనుమల గ్రా॥ యాచారం మం॥, నల్గొండ జిల్లా.

జ. కాయ తొలుచు ఈగ పూత దశలో ఆశించి, పిందె దశలో కాయలోనికి ప్రవేశించి, లోపలి పదార్థాన్ని తిని నాశనం చేయడం వలన కాయల ఆకారం మారిపోయి వంకరగా అవుతాయి. కాయ తొలుచు ఈగ నివారణకు పూతదశలో లీటరు నీటికి ఫాసలోన్ 2 మి.లీ. కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పిందె దశలో లీటరు నీటికి డైకోరోవాన్సు 1 మి.లీ. కలిపి మరల పిచికారి చేయాలి. అవసరమైతే మరోసారి 25 రోజులకు పిచికారి చేయాలి.

ప్ర. ఆవాలుతో తెల్లు త్రుపు తెగులు నివారణ తెలపండి?

రామకృష్ణ రెడ్డి, బుర్గమ్పహాడ్ గ్రా॥ మరియు మం॥, భద్రాది, కొత్తగూడెం జిల్లా.

జ. ఆకులపై తెల్లటి బుడిపెల్లాంటి పదార్థం ఏర్పడుతుంది. నివారణకు ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్ర. వరిలో ఆకున్నా నివారణ తెలపండి?

వీరన్న, కల్యారు గ్రా॥, తిమ్మదొడ్డి మం॥, జోగులాంబ, గద్వాల్ జిల్లా.

జ. ఈ నల్లి పురుగులు ఆకులను ఆశించి రసాన్ని పీల్చి వేయడం వలన ఆకులు పొలిపోయి పైరు ఎండిపోయినట్లు కనబడుతుంది. నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకవు పొడి (50% శాతం) 3 గ్రా. లేక డైకోఫాల్ 5 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్ర. నువ్వులలో బూడిద తెగులు నివారణ తెలపండి?

ఎన్.ప్రసాద్ గాడ్, శంకరంపేట్ గ్రా॥ మరియు మం॥ మెదక్ జిల్లా.

జ. లేత ఆకులపై తెల్లటి బూడిద రంగు పొడి మచ్చలు ఏర్పడుతాంఱ. తెగులు సోకిన ఆకులు మాడి రాలిపోతాయి. నీటిలో కరిగే గంధకవు పొడి 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్ర. ఉల్లిలో తామర పురుగుల నివారణ తెలపండి?

ఎన్.త్రీనివాన్, చల్లపల్లి గ్రా॥ బెలంపల్లి మం॥, మంబిర్యాల జిల్లా.

జ. తామర పురుగులు ఆకుల అడుగుభాగాన చేరి రసాన్ని పీల్చి వేయడం వల్ల తెల్లటి మచ్చలు ఏర్పడుతాయి. దానితో బాటుగా ఆకులపై, కాడలపై ఉదారంగు మచ్చలు ఏర్పడుతాయి. వీటి నివారణకు డైమిథోయేల్ లేదా ఫిప్రోసిల్ 2 మి.లీ. +మాంకోజెబ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి వోస కలిపి 10 రోజుల వ్యవధితో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.

ప్ర. చిక్కుడులో కాయతొలుచు పురుగు నివారణ తెలపండి?

కుమార్, జగ్గయ్యపేట గ్రా॥ రేగొండ మం॥, జయశంకర్ జిల్లా.

జ. పూత, కాయ దశలో ఈ పురుగు ఆశించి, కాయల్లోని వదార్థాలను తినివేయటం వలన కాయల నాణ్యత తగ్గిపోతుంది. దీని నివారణకు మలాధియాన్ 2 మి.లీ. లేదా కార్బరిల్ 3 గ్రా. లేదా ప్రాఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా ఇండాక్స్కార్బ్ 0.5 మి.లీ. లేదా ఘ్యూబెండమైడ్ 0.3 మి.లీ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్ర. జూమలో పిండినవ్వి నివారణ తెలపండి?

విశ్వసాదర్షి, మొలంగూర్ గ్రా. శంకరపట్నం మం., కరీంనగర్ జిల్లా.

జ. చిన్న, పెద్ద పురుగులు కొమ్ముల చివర మరియు కాయలను ఆశించి రసాన్ని వీలుస్తాయి. కాయలు, ఆకులు రాలిపోతాయి. ఇవి జిగురు పదార్థాన్ని విసర్జించడం వల్ల మసి తెగులు ఆశిస్తుంది. వీటి నివారణకు ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. లేదా డైక్లోర్వాన్ 1 మి.లీ లీటరు నీటితో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్ర. జొన్సులో బంక కారు తెగులు నివారణ తెలపండి?

రవి, కొత్తూర్ గ్రా. ధర్మపరం మం., పెద్దవల్లి జిల్లా.

జ. తెగులు సోకిన కంకుల గింజల నుంచి తియ్యబి జిగురు వంటి ప్రవం కారుతుంది. పంట ఆలస్యంగా విత్తినప్పుడు ఈ తెగులు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. నివారణకు బెనోమీల్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి కంకులపై పిచికారి చేయాలి.

ప్ర. మిరపలో వేరు పురుగు నివారణ తెలపండి?

రంగారావు, వేంహార్ గ్రా. మరియు మం., ఖమ్మం జిల్లా.

జ. వేరు పురుగు మొదట కలుపు మొక్కల వేళ్ళను తింటూ, మిరప నాటిన తరువాత వాటి వేళ్ళను, కాండమును తింటాయి. అందువలన మొక్కలు వడలి ఎండిపోతాయి. నివారణకు, ఎకరాకు 10 టన్నులు బాగా చివికిన పరువుల ఎరువు, 200 కిలోల వేప పిండి, 10-12 కిలోల 3 శాతం కారోప్యూరాన్ గుళికలు ఆభరి దుక్కలో వేసి భూమిలో కలియదున్నాలి.

ప్ర. పసుపులో పొలుసు పురుగు నివారణ తెలపండి?

నిఖిల్, బాస్కువాడ గ్రా. మరియు మం., కామారెడ్డి జిల్లా.

జ. ఈ పురుగు తెల్లని చుక్కలవలె దుంపల మీద కనిపిస్తాయి. విత్తనం నిల్వ చేసినప్పుడు కొమ్ముల నుండి రసాన్ని పీట్లి వడలిపోయేటట్లు చేస్తాయి. విత్తనం కొరకు నిల్వ చేసే పసుపు కొమ్ములను లీటరు నీటికి 5 మి.లీ. మలాధియాన్ మందు కలిపిన ద్రావణంలో 30 నిమిషాలు ఉంచి, బయటకు తీసి, ఆరబెట్టి నిల్వ చేసుకుంటే పొలుసు పురుగులు ఆశించవు.

ప్ర. మొక్కజొన్సులో త్రుప్పు తెగులు నివారణ తెలపండి?

వెంకన్న, బాలాపాల గ్రా. కుర్చి మం., మహబూబాబాద్ జిల్లా.

జ. ఆకులపై గుండ్రని లేక పొడవాటి గోధుమ వర్లపు పొక్కులు కనిపిస్తాయి. నివారణకు మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి తెగులు తీప్రతను బట్టి ఒకటి లేక రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.

ప్ర. కందిలో ఆకుగూడు పురుగు నివారణ తెలపండి?

అన్నారావు, దండెపల్లి గ్రా. ఎల్యూకుర్తి మం., వరంగల్ జిల్లా.

జ. ఈ పురుగు లార్యాలు చిగురాకులను, ఆకులను గూడుగా చేసి లోపల వుండి ఆకులను తింటాయి. ఒక్కసారి పువ్వులను లేత కాయలను కూడా తొలిచి తింటాయి. నివారణకు వొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా క్వైనార్స్పాన్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్ర. చామంతిలో ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణ తెలపండి?

సారాయణ, రాయకోడ్ గ్రా. మరియు మం., సంగారెడ్డి జిల్లా.

జ. నల్లబి లోతైన గుండ్రబి మన్మలు ఆకులపై ఏర్పడటం వలన ఆకులు ఎండి వడలిపోతాయి. నివారణకు మాంకోజెబ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటితో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 1800 425 1110

45వ పేజీలోని ప్రత్యులకు సమాధానాలు : 1. సి 2 బి 3. డి 4 బి 5 బి 6. బి 7. సి 8. డి 9. బి 10. డి

విశ్వవిద్యాలయాన్ని సందర్శించిన జాన్సోన్‌కిన్ విశ్వవిద్యాలయ ప్రతినిధులు

భారతదేశం మరియు తెలంగాణలో పంటల భీమ అమలుపై అధ్యయనం చేసేందుకు జాన్సోన్‌కిన్ విశ్వవిద్యాలయ ప్రతినిధులు ఉపకులపతి డా॥వి.ప్రవీణ్ రావుతో నమావేశమయ్యారు. దేశంలో అమలపతున్న వ్యవసాయ భీమ ప్రస్తుత పరిస్థితి, రైతుకు మరింత మేలు కళ్ళించేందుకు అనుసరించాలిన అంశాలు, వ్యాపారాలు తదితర అంశాలపై అధ్యయనం చేయనున్నట్లు విదేశీ బృందం ఉపకులపతికి వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో జాన్సోన్‌కిన్ ప్రతినిధులు అబోర్నోసెన్, ఐటున్ ప్రతినిధి సి.వి.కుమార్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

బోధనా సిబ్బంది క్రీడా, సాంస్కృతిక, సాహితీ పోటీలు

విశ్వవిద్యాలయ బోధనా సిబ్బంది అంతర జోన్ క్రీడా, సాంస్కృతిక, సాహితీ పోటీలు రాజేంద్రనగర్ లో జనవరి 8 నుండి 10 వరకు ఖునంగా జరిగాయి. మూడు రోజులపాటు నిర్వహించిన ఈ పోటీలలో విశ్వవిద్యాలయ నాలుగు జోన్ పరిధిలోని దాదాపు 155 మంది అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.

అగ్రి ఇంకబేషన్ కేంద్ర ఏర్పాటుపై చర్చ

వ్యవసాయ పట్ట భద్రులలో ఎంటుపెన్యూర్పిఎస్ పైపుణ్యాలు పెంపాందించేందుకు అగ్రి ఇంకబేషన్ సెంటర్ ఏర్పాటుకు సంబంధించి న్యాధిలీకి చెందిన ఇండిగ్రామ్ ల్యాట్స్ పోండేషన్, ఇండియన్ సోసైటీ ఆఫ్ అగ్రిబిజనెస్ ప్రాఫెషనల్స్ సంస్థలతో ఉపకులపతి డా॥వి.ప్రవీణ్ రావు చర్చించటం జరిగింది. అగ్రిఇంకబేషన్ సెంటర్ ఏర్పాటు, అగ్రి సెప్టెంబర్ పై విశ్వవిద్యాలయం ఏవిధంగా ముందుకు పోవాలన్న అంశాలపై, వ్యవసాయ పట్టబ్రాంగులు వ్యవసాయంలో వ్యాపారంపై ఆనక్తి పెంపాందించేందుకు గల వివిధ అంశాలపై ఈ సందర్భంగా చర్చించారు.

వర్షిటీని సందర్శించిన విదేశీ అధికారుల బృందం

గ్రామీణాభివృద్ధికి సుస్థిర వ్యవసాయ వ్యాపాలు అనే అంశంపై జాతీయ గ్రామీణాభివృద్ధి సంస్థలో శిక్షణ పొందుతున్న 19 దేశాలకు చెందిన 25 మంది విదేశీ అధికారులు విశ్వవిద్యాలయాన్ని సందర్శించి, విశ్వవిద్యాలయ బోధన, పరిశోధన, విస్తరణ గురించి తెలుసుకొన్నారు.

రైతుల హక్కులు మరియు వ్యవసాయ జీవ వైవిధ్యంపై ప్రాంతీయ సదస్య

వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, పంట రకాల సంరక్షణ మరియు రైత హక్కులు సాధికారత సంస్థ, అటారి జోన్ పది, పదకొండు సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో రైతుల హక్కులు మరియు వ్యవసాయ జీవ వైవిధ్యంపై సంయుక్తంగా నిర్వహించిన ప్రాంతీయ సదస్యను తెలంగాణ వ్యవసాయ శాఖ కార్యదర్శి, సి.ప్రార్థనారథి జనవరి 27న ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా పంట రకాల సంరక్షణతో పాటు జీవవైవిధ్యం కావాడాలిన ఆవశ్యకతపై రైతులను తైతన్య పరచాలిన అవశ్యకతను తెలియేశారు. కేంద్ర వ్యవసాయ శాఖ సంయుక్త కార్యరథి మరియు శైర్స్‌పర్సన్, పిపివిఎఫ్‌ఆర్‌ఎ డా॥ బి. రాజేందర్ మాట్లాడుతూ పంటల రకాల నమోదులో దక్కి జాది రాప్టొల ఆవశ్యకతను తెలియజే శారు. విశ్వవిద్యాలయ ఉపకులపతి మాట్లాడుతూ రాప్టొం నుండి అధిక సంఖ్యలో పంట రకాలు నమోదు కావటానికి విశ్వవిద్యాలయం కృషిచేయనున్నట్లు తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో పిపి.వి.ఎఫ్.ఆర్.ఎ అధికారులు, అటారి డైరెక్టర్ జోన్ పది డా॥ వై. జి. ప్రసాద్, వివిధ ఐసిఆర్ సంస్థల ప్రతినిధులు, దక్కి జాది రాప్టొల రైతులు, యూనివర్సిటీ అధికారులు 500 మంది ప్రోగ్రామ్ పాల్గొన్నారు.

శాసనసభ బీసీ సంక్షేమ కమిటీ

విశ్వవిద్యాలయ సందర్భం

వెనుకబడిన తరగతుల వారికి ఉద్యోగాలు, విద్యార్థులకు రిజర్వేషన్లు కల్పించడంలో ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ఆదర్శంగా నిలయ్యందని, వెనుకబడిన తరగతుల సంక్షేమంపై వీర్పుదిన లెజిస్ట్రేషన్ కమిటీ అభిప్రాయపడింది. విశ్వవిద్యాలయంలో వెనుకబడిన తరగతుల సంక్షేమం కోసం జరుగుతోన్న కార్యక్రమాలను వరిశీలించడంతో పాటు, ఉద్యోగాల నియామకం, అడ్మిషన్లో రిజర్వేషన్లు పాటించడంపై సభా సంఘం తైర్పణ వి.గంగాధర్ గాడ్ నేతృత్వంలోని కమిటీ జనవరి 31న విశ్వవిద్యాలయంలో పర్యాటించి అధికారులతో సమీక్ష నిర్వహించింది. వెనుకబడిన తరగతులకు ఇచ్చిన రిజర్వేషన్ కన్నా అధికంగా విశ్వవిద్యాలయంలో అవకాశాలు కల్పించడం పట్ల కమిటీ తైర్పణ ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావును అభినందించారు.

ఈ సమావేశంలో శాసనసభ్యులు టి.ప్రకార్ గాడ్, ఆర్. కృష్ణర్య, సి. విరల్లరెడ్డి తోపాటు విశ్వవిద్యాలయ రిజిస్ట్రార్ డా॥ఎన్.సుధిర్కుమార్, శాసనసభ సెక్రటేరియట్ అధికారులు, సిబ్బంది పాల్గొన్నారు. **వి. సుధాకర్, పి.ఆర్.ఎ**



స్నిగ్ధలు కురిపిస్తున్న ఖర్చుడు నాగు

డా॥ జె. హేమంత కుమార్, డా॥ బి. శ్రీను మరియు ఉ. జోత్సు
కృష్ణ విజ్ఞాన కేంద్రం, వైరా, భాష్యం జిల్లా

స్నైల్పుకాలంలో రైతుకు మంచి ఆదాయాన్ని ఇచ్చే తీగజాతికి చెందిన పంటలలో ముఖ్యమైనది ఖర్చుజా; దీనిని తినే దోసకాయ అని కూడ పిలుస్తారు. ఈ ఖర్చుజాకు మన దేశంలోనే కాకుండా ఇతర దేశాలలో కూడా మంచి గిరాకి ఉన్నందున ఎగుమతి అవకాశాలు పుష్టిలంగా ఉంది. ప్రధానంగా వేసవిని ర్యాప్ ఉంచుకొని పండించే ఈ పంటకు మంచి గిరాకి అధికంగా ఉండడంతో అన్ని కాలాల్లోను ఈ పంటను సాగు చేస్తున్నారు. మిగత పండ్ల సాగుతో పోల్చుకుంటే సాగు ఖర్చు కూడ తక్కువ అని రైతు మాటల్లోనే తెలుస్తుంది.

అధిక ఉప్పోటి ఉన్న ప్రాంతాల్లో వేగంగా పండే పంట ఖర్చుజా. ఈ పంటను వర్షకాలంలోను మరియు శీతాకాలంలోను సాగు చేస్తున్నారు. చలి ఎక్కువ ఉండే ఉత్తరాది రాష్ట్రాల్లో ఈ పంట అంతగా సాగుకి అనుకూలంగా ఉండదు. కాబట్టి దక్కిణాది రాష్ట్రాలు ఈ పంటను అధికంగా సాగుచేసి అధిక దిగుబడిని పొందుతున్నారు. అందులో ఖమ్మం జిల్లా రఘునాథపాలెం మండలం, చింతగుర్తి గ్రామానికి చెందిన రైతు మెంటం రామారావు, కృష్ణ విజ్ఞాన కేంద్రం, వైరా శాస్త్రవేత్తలు ఇచ్చిన సలహాలు, సూచనలను పాటించి ఎకరాకు 10 టన్నుల దిగుబడి సాధించినట్లు రైతుగా చెప్పారు.

పొలాన్ని 4-6 సార్లు దున్ని ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 4-10 టన్నుల బాగా మాగిన వశువుల ఎరువును వేసుకున్నారు. 40 కిలోల భాస్యరాన్ని, 25 కేజీల పొట్టాష్టని మరియు 40 కిలోల నత్రజని ఎరువును వేసుకున్నారు. నత్రజని రెండు దఫ్ఫాలుగా విత్తనం నాటేటప్పుడు మరియు నాటీన 25-30 రోజుల తరువాత వేసుకున్నారు. ఎరువులు వేసుకున్న తరువాత బోదెలు వేసుకొని మల్చింగ్ పీట్సు పరచి మరియు అందులో డ్రెష్చను ఏర్పాటు చేసుకున్నారు. గోల్డెన్ గ్లోరి అను ఖర్చుజా రకాన్ని ఎకరానికి 500 గ్రా. చొప్పున విత్తనాలు వేసుకున్నారు.

మొంటం రామారావు గారు తనకున్న 2.5 ఎకరాకు డ్రెష్చనీ ఏర్పరుచుకొని డ్రెష్చ ద్వారా పొలం అంతటా నీరు మరియు ఎరువులు (ఫ్రిగేషన్ ద్వారా) అందించారు. డ్రెష్చ ద్వారా సూక్ష్మపోషకాలను అనగా 13-0-45 @ 79 కిలోలు/ ఎకరానికి ఒకేసారిగా కాకుండా వివిధ దఫ్ఫాలుగా అందించారు. అలాగే 19-19-19 @ 21 కిలోలు/ ఎకరానికి కూడా వివిధ దఫ్ఫాలుగా అందించి కాయలు మరియు పిందెలు రాలకుండా నివారించుకున్నారు. ఫ్రిగేషన్ ద్వారా ఎరువులను మరియు సూక్ష్మధాతువులను అందించడం ద్వారా అధిక కాయలు వచ్చి అధిక దిగుబడిని పొందవచ్చని వివరించారు.

ఖర్చుజా స్నైల్పు కాలంలో అనగా కేవలం 90 రోజుల్లో దిగుబడినిచ్చే మంచి రాబడి పంటగా రైతు తెలియజ్ఞున్నారు. ఎకరాకు సగటున దిగుబడి 10 టన్నులు సాధించారు. ప్రస్తుతం టన్ను రూ॥26000 కు విక్రయించారు. స్నైల్పు కాలంలోనే రూ॥ 2,60,000 ఆదాయం పొంది, ఖర్చులు పోను నిఖర ఆదాయం రూ॥ 1,57,711/- వచ్చినట్లు చెప్పారు. తన పొలంలో ఖర్చులను ఈ క్రింది రూపంలో తెలియపరిచారు.

ఎకరాకు ఖర్చులు (రూ॥)

1. పొలం తయారికి	- 20,000/-
2. మల్చింగ్ మరియు బోదె ఎక్కించుటకు	- 12,000/-
3. విత్తనం, ఎరువులు మరియు సెస్చర్షన్స	- 64,289/-
4. కోత	- 6000/-
మొత్తం ఖర్చు	- 1,02,289/-
5. ఆదాయం రూ.26000× 10 టన్నులు	= రూ. 2,60,000/-
నిఖర ఆదాయం	= రూ. 1,57,711/-

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9989623831

వేసంగి ఆముదం సాగులో మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం, నాగర్కరూల్ జిల్లా



1. విత్తేపద్ధతి
2. చిన్న త్రాక్టర్తో లాగబడే రోటావేటర్తో అంతరక్కిణి
3. త్రాక్టర్తో లాగబడే గుంటకతో అంతరక్కిణి
4. ఫల్గుగేషన్ పద్ధతిలో వెంచరి ద్వారా ఎరువుల సరఫరా
5. లడై పురుగు నియంత్రణకు లింగాకర్షక బుట్టలు
6. లడై పురుగు నియంత్రణకు విషపు ఎర
7. బిందు సేడ్య పద్ధతిలో సాగు
8. కత్తెరతో గెలలు కోయుట
9. కాయలు తొలిచే యంత్రంతో కాయల మార్పిణి

శ్వేత తీల్

[జ.సి.ఎస్. ७६]

వీమ
[జ.సి.ఎస్. ७४२६]



Striving for a greener tomorrow...

ముద్రణ మరియు ప్రచురణ : ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

Printed and Published by Dr. Ch. Venu Gopala Reddy on behalf of Professor Jayashankar Telangana State Agricultural University,
Owned by Professor Jayashankar Telangana State Agricultural University,

Printed At : PJTSAU Press, ARI Campus, Rajendranagar, Ranga Reddy (Dist.), Hyderabad, Telangana State

Published From : Professor Jayashankar Telangana State Agricultural University, ARI Campus, Rajendranagar, Ranga Reddy (Dist.), Hyderabad, Telangana State
Editor : Dr. Ch. Venu Gopala Reddy, RNI File No. 1262077, Title-Code : TELTEL00152