



ప్రాథమిక జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

వ్యవసాయం

మార్చి, 2022

సంఖ్య - 8

సంచిక - 03

పేజీలు - 52

వెల : ₹ 20/-



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



గొ॥ ముఖ్యమంత్రి శ్రీ కల్పకుంట్ల చంద్రశేఖర్ రావు గారి 68వ జన్మదినం సందర్భంగా యూనివర్సిటీ హార్ట్ సెంటర్లో నిర్వహించిన రక్తదాన శిబిరం



విశ్వవిద్యాలయంతో ఒప్పందం కుదుర్చుకుంటున్న ధనుకా
అగ్రిబెక్ ప్రతినిధులు



సెంద్రియ వ్యవసాయంపై ఆన్‌లైన్ సర్కిఫికెట్ కోర్సులో
ప్రసంగిస్తున్న ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు



కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలం అధ్వర్యంలో నిర్వహించిన
వేరుశనగ్రామ క్లీత్రదినోత్సవంలో పాల్గొన్న శాస్త్రవేత్తలు మరియు
రైతులు



ప్రపంచ పశ్చాదినుసుల దినోత్సవం సందర్భంగా ఏర్పాటు
చేసిన క్లీత్ దినోత్సవంలో పాల్గొన్న ప్రాంతీయ వ్యవసాయ
పరిశోధన సాంస్కరిక వరంగల్ శాస్త్రవేత్తలు మరియు రైతులు



వ్యవసాయం

సంక్లిష్ట వ్యవసాయ సమాచార మాన పత్రిక

మార్చి, 2022
 శ్రీ ప్రపణనామ సం॥ మాఘ బహుళ
 చతుర్దశి మంగళవారం నుండి
 ఫాగ్గుణ బహుళ చతుర్దశి
 గురువారం వరకు

సంపాదక వ్యాపార పత్రిక



ప్రధాన పంపాదకులు

డా॥ చీట్లు వేణు గోపాల రెడ్డి

ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి

సాంకేతిక పర్యవేక్షణ నిపుణులు

డా॥ ఎన్. రామగోపాల వర్మ

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ఎంటమాలజి)

డా॥ ఎ.వి. రామాంజనేయులు

అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ (అగ్రానమి)

పర్యవేక్షణ

డా॥ కాలిశెట్టి వాణిశ్రీ

శాస్త్రవేత్త

వ్యవసాయ మాన పత్రిక సంపత్తుర చండా రూ. 200/- మరియు

జీవిత కాలపు (10 సంవత్సరాలు) చండా రూ. 1000/-

నగదు రూపంలో తేడా డి.డి. రూపంలో చెల్లింపవచ్చు.

డి. డి. అయితే

Principal Agricultural Information Officer,
AI&CC and PJTSAU Press

పేరట తీసి ప్రైదరాబాద్లో చెల్లుబాటయ్య విధంగా పంపించాలి

చిరునామా :

ప్రైస్పార్లో అప్రికల్ బ్రూపర్ ఇస్టర్యూషన్ అఫీసర్
 వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం
 ఎ.ఆర్.ఐ క్యాంపస్, రాజేండ్రనగర్, హైదరాబాద్ - 30.
 తెలంగాణ రాష్ట్రం, భోవ్ నెం. 040-24015380
 e-mail : pjtsau.paio@gmail.com
vyavasayam.pjtsau@gmail.com

షిఖియే స్మీరశిక్

- ఉపకులపతి సందేశం.....5
- ఈ మానంలో చేయవలసిన వ్యవసాయ పసులు.....6
- వాతావరణ - పంటల పరిస్థితి - విశేషణ.....10
- సాంకేతిక వ్యాపాలు
 - పరి మాగాబుల్లో సాగుచేసి వేసి అపరాల్లో చేపట్టవలసిన సస్యరక్షణ చర్యలు.....11
 - అరుతడి పంటల్లో పోవక లోపాలు-నివారణ చర్యలు... 12
 - వేసి నువ్వుల సాగు - సమగ్ర సస్యరక్షణ.....14
 - కుసుమ పంట కోతలో నూతన ఒరవడి16
 - చెఱకలో సమగ్ర ఏరువుల యూజమాన్యం.....18
 - అరచేతిలో వాతావరణం.....20
 - పలు పంటల్లో తీవ్రంగా సష్టం చేస్తున్న తామర పురుగులు - సమగ్ర నివారణ చర్యలు.....22
 - వ్యవసాయ పదవినోదం.....25
 - 2022-23 జాతీయ వార్డుక బడ్జెట్లో వ్యవసాయ రంగ ప్రాముఖ్యత.....26
 - సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతుల ద్వారా వివిధ పంటల్లో పురుగుల యూజమాన్యం.....28
 - కూరగాయ పంటలను ఆశించే పొగాకు మళ్ళీ కలుప యూజమాన్య పద్ధతులు.....30
 - మార్చి మానంలో ఉద్యాన పంటల్లో చేపట్టవలసిన సేద్యపు పసులు.....32
 - వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటలిజెన్స.....34
 - బెండలో విత్తనోత్పత్తి.....35
 - వేసివిలో తీగజాతి కూరగాయ పంటల్లో ఎదురయ్యే సమస్యలు - నివారణ మార్గాలు.....36
 - అరటిలో ఆశించే ముఖ్యమైన తెగుళ్ళు - సమగ్ర నివారణ పద్ధతులు.....38
 - జీడీఎమిడి పూత, పిందె, కాయ దశల్లో చేపట్టవలసిన చర్యలు.....40
 - చింతచిగురు - పోపక విలువలు - ప్రాముఖ్యత.....42
 - 5. తీ.వి. చాన్స్కలో ప్రత్యక్ష ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో దైత్యల ముఖాముఖి కార్యక్రమాలు.....44
 - 6. రైతనుకో ప్రత్య.. 45
 - 7. విశ్వవిద్యాలయ వార్తలు.....46
 - 8. రైతు విజయగాఢ
 - దాము ప్రాజెక్ట్ : లఘు సమాచారం - పెను లాభం.... 47
 - దమ్ము చేయకుండా నేరుగా విత్తే పరి సాగు - యాదాది భువనగిరి జిల్లా రైతు విజయగాఢ..... 49

పాఠక మహాసంయులు మాసపత్రిక లభ్యత్వానికి
 తోడ్డుపుకుగాను తమ లమ్మాల్పున్ని నలుకోలను
 మాసపత్రికలను లంగచేయలప్పిందిగా కోరుతున్నాము.

మాల్శి మాసం క్వాలెండర్ - 2022

**శ్రీ ఘనామ సం॥ మాఘ బహుళ చతుర్థశి మంగళవారం నుండి
ఫాల్గుణ బహుళ చతుర్థశి గురువారం వరకు**

SUN అది రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	MON సోమ రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	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 పుక్త రాహుకాలం ఉ. 10.30-12.00	SAT శని రాహుకాలం ఉ. 9.00-10.30
అంగ	అంగ	1 మాఘ బహుళ చతుర్థశి రా. 12-53, ధనిష్ఠ తే. 3-58, ఉ. 8-47 ఉ 10-19	2 అమావాస్య రా. 11-32, శతభింపం తే. 3-18, ఉ. 10-58 ఉ 12-31	3 ఫాల్గుణ శతభింపి రా. 10-32, పూర్వాభాద్ర తే. 3-03, ఉ. 9-37 ఉ 11-12	4 విదియ రా. 10-00, ఉత్తరాభాద్ర తే. 3-15, ఉ. 12-43 ఉ 2-20	5 తదియ రా. 9-58, దేవతి తే. 3-58, ఉ. 3-36 ఉ 5-14
6 చవితి రా. 10-28, అశ్విని తే. 5-08, రా.వ. 12-56 ఉ 2-36	7 పంచమి రా. 11-31, భరణి హర్షి, ఉ. 3-21 ఉ 5-03	8 షష్ఠి రా. 12-01, భరణి ఉ. 6-42, రా.వ. 7-45 ఉ 9-30	9 సప్తమి రా. 2-37, శతర్ణిక ఉ. 8-48, రా.వ. 2-24 ఉ 4-10	10 అష్టమి తే. 4-38, లోహింజి ఉ. 11-12, సా.వ. 5-23 ఉ 7-10	11 సప్మి పూర్తి మృగరథ ఉ. 1-45, రా.వ. 11-03 ఉ 12-49	12 సప్మి ఉ. 6-47, అర్చ సా. 4-21, తే.వ. 5-32 ఉ
13 దశమి ఉ. 8-46, పుత్రవర్ష సా. 6-45, ఉ. 8-53, పుత్రము లేదు	14 ఏకాదశి ఉ. 10-31, పుష్పమీ రా. 10-53, పుత్రము లేదు	15 ద్వాదశి ఉ. 11-52, ఆశ్విని రా. 10-37, ఉ. 10-35 ఉ 12-18	16 త్రైయాదశి ఉ. 12-47, ముష రా. 11-53, ఉ. 11-14 ఉ 12-55	17 పూర్ణిమ ప. 1-06, ఉత్తర రా. 12-57, ఉ. 7-56 ఉ 9-34	18 ఫాల్గుణ ఐష్వర్య పుష్ప రా. 12-30, పూస రా. 12-47, ఉ. 9-16 ఉ 10-52	19 విదియ ఉ. 11-28, విత్త రా. 12-13, ఉ. 8-34 ఉ 10-08, తే.వ. 5-35 ఉ
20 తదియ ఉ. 10-01, సౌతి రా. 11-16, ఉ.	21 శే.వ. 7-08, వ తే.వ. 4-34 ఉ 6-05	22 పంచమి ఉ. 8-15, పంచమి తే. 6-11, విశాఖ రా. 10-02, ఉ. 1-50 ఉ 3-21	23 షష్ఠి తే. 3-54, అష్టమి రా. 7-00, రా.వ. 2-01 ఉ 3-30	24 సప్తమి రా. 1-33, షష్ఠి పుష్ప రా. 7-00, రా.వ. 2-27 ఉ 3-56	25 అష్టమి రా. 11-09, మూల సా. 5-21, సా.వ. 3-51 ఉ 5-21, రా.వ. 2-17 ఉ 3-46	26 సప్మి రా. 8-47, పూర్వాభాద్ర ఉ. 3-41, రా.వ. 11-10 ఉ 12-40
27 రథమి సా. 6-34, ఉత్తరాభాద్ర ఉ. 2-09, సా.వ. 5-55 ఉ 7-26	28 ఏకాదశి సా. 4-32, త్రైయమి రా. 12-49, సా.వ. 4-38 ఉ 6-10	29 ద్వాదశి ఉ. 2-47, ధనిష్ఠ ఉ. 11-44, సా.వ. 6-42 ఉ 8-15	30 త్రైయాదశి ఉ. 1-22, శతభింపం ఉ. 10-58, సా.వ. 5-16 ఉ 6-51	31 పత్రరథ ఉ. 12-23, పూర్వాభాద్ర ఉ. 10-38, రా.వ. 8-16 ఉ 9-52		

1 మహాశివరాత్రి

18 పోలీ

19 షబ్ద - ఇ - బరాత్

పూర్వాభాద్ర కార్య (4.03.22 నుండి 16.03.22)

- వరి : ఆలస్యంగా నాటితే రెండవ దఫా ఎరువులు వేయుట, సస్యరక్షణ
- గోధుమ : కోతలు
- జొన్సు : వేసి పంటకు సస్యరక్షణ
- రాగి : యూసంగి రాగి కోతలు
- సజ్జ : సస్యరక్షణ
- వేరుశనగ : ఎరువులు - సస్యరక్షణ
- చెఱకు : జనపరిలో నాటిన పైరుకు ఎరువులు వేయుట, సస్యరక్షణ

పప్పుదినుసులు : మాగాజిలో విత్తిన పెసర, మినుము కోయుట

కుత్తరాభాద్ర కార్య (17.03.22 నుండి 30.03.22)

- యూసంగి ఆముదం: సస్యరక్షణ, కోతలు
- గోధుమ : ఆలస్యంగా విత్తిన పంట కోతలు
- వేరుశనగ : డిసెంబర్లో విత్తిన పంట నుండి కాయ త్రవ్యుట
- పప్పుదినుసులు : పెసర, మినుము కోతలు
- వరి : అశ్విని కార్యలో వేయబోయే వరిని విత్తుట యూసంగిలో వేసిన వరిని కోయుట
- మొక్కజొన్సు : యూసంగిలో వేసిన మొక్కజొన్సు కోతలు

నేల ఆరోగ్య పరిష్కాణ .. భావితరాలకు రక్షణ ...



డా॥ వి. ప్రవీన్ రావు
ఉపకులపతి

దేశ వ్యవసాయ రంగాభివృద్ధి మరియు ఆహార భద్రతలో హారితవిష్టవం ఓ ముఖ్యమైన ఫుట్టంగా చెప్పవచ్చును. ఈ విష్టవంలో ఆధిక దిగుబడినిచ్చే వంగడాలు మరియు రసాయన ఎరువుల వాడకం అతిముఖ్యమైన పాత్రను పోషించాయి. ఈ విష్టవం ద్వారా దేశం ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తిలో స్వయం సమ్మిద్ధి సాధించినప్పటికీ ఆనంతర కాలంలో సహజ వనరులను (నేల మరియు నీరు) ఇప్పానుసారంగా వాడటం వలన విపత్ర పరిస్థితులను ఎదుర్కొప్పలసి వస్తున్నది.

ప్రస్తుతం వ్యవసాయరంగంలో పురుగు మందుల వినియోగం, రసాయన ఎరువుల వాడకం పెరగటం వలన పెట్టుబడి ఖర్చులు విపరీతంగా పెరిగి రైతుల నిఖరాదాయం తగ్గిపోతున్నది. అంతేకాకుండా పర్యావరణ సమతల్యాత దెబ్బతినటం, నేల మరియు నీటి నాణ్యత క్లీష్టించడం, నీటి కాలుప్యం వంటి దీర్ఘకాలిక సమస్యలు రోజురోజుకీ జిలలమవుతున్నాయి. మన దేశంలో 95% నేలల్లో లభ్య నత్రజని, భాస్వరం తక్కువగా ఉండటం, 50% నేలల్లో పొటాషియం మర్కుస్టంగా ఉండటం, గంధకం, మైక్రోన్యూట్రియంట్స్, జింక్ లాంటి ఉప పోషకాలు మరియు పోషకాల అనమతల్యాత వంటి పలు అంశాలు పంట దిగుబడులను ప్రభావితం చేస్తున్నాయి. అలాగే భూభౌతిక పరిస్థితులు, పంట వ్యర్థాలను తగులబెట్టడం, ఇప్పానుసారంగా దున్నటం, విరివిగా యంత్రాల వాడకం, ఎక్కువ రసాయనిక ఎరువులు వాడటం మొగా. పనుల వలన చౌడు నేలలు ఏర్పడటం, అమ్లత్వం, జ్ఞారత్వం, భూక్షమత నాణ్యత తగ్గి సమస్యలుగా మారుతున్నాయి. ఈ అంశాలన్నింటిని దృష్టిలో ఉంచుకొని నేల ప్రాముఖ్యత మరియు నేల ఆరోగ్యంపై రైతుంగంలో అవగాహన పెంచాలిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది.

నేల ఆరోగ్యం మరియు పోషక నిర్వహణ గురించి రైతులలో అవగాహన పెంచటానికి, కాలుప్యాన్ని తగ్గించి భూసార క్షమతను పెంచటానికి వివిధ పద్ధతులను అవలంభించాలిన అవసరముంది. ఆధిక దుక్కులు చేయటం వలన భూభౌతిక పరిస్థితులు మారి నేల కోతకు గురవుతుంది కావున అవసరం మేరకు దుక్కులు చేయాలి. ప్రణాళికాబద్ధంగా సేంద్రియ ఎరువుల వాడకంతో పాటు సమతల్య మరియు సముద్ర ఎరువుల యాజమాన్యం పొచ్చిస్తే పంటకు కావాలిన అన్ని పోషకాలు అందుతాయి. అలాగే సేంద్రియ ఎరువుల వాడకం పెంచటం వలన నేలలో సేంద్రియ పదార్థం పెరిగి నీరు పీట్లే గుణం ఎక్కువై ఆధిక దిగుబడులు సాధించే అవకాశం ఉంటుంది. హానికారక రసాయనాలు మోతాదుకు మించి వాడటం వలన ఆహార గొలుసులో చేరిపోయి జీవకోటికి అపారనష్టం వాటిల్లుతున్నది. కావున సిఫారసు చేసిన మేరకు మాత్రమే పురుగు మందులను వినియోగించాలి. మిత్ర పురుగుల వాడకం ద్వారా హానికర పురుగులను తగ్గించవచ్చును. నేల ఆరోగ్య రక్షణలో నీటి ప్రాముఖ్యత చాలా ఎక్కువ. నేలలో తేమను సంరక్షించటం ద్వారా నేల ఆరోగ్యాన్ని కాపాదుకోవచ్చును. పంటలు నీటి లభ్యతపై ఆధారపడతాయి కావున ట్రిప్పెస్ సాగు, కవర్ క్రాపింగ్, కాంటూరింగ్, మల్టీంగ్ మొదలగునవి నేలలో ఎక్కువ తేమ శాతం ఉంచడానికి ఉపయోగపడతాయి.

వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం నేల ఆరోగ్య సంరక్షణకై వివిధ సాగు పద్ధతులు, మల్టీంగ్, ప్రత్యామ్నాయ పంటల సాగు, నీటి సంరక్షణ పద్ధతులు, పరిరక్షణ వ్యవసాయం, తక్కువ దుక్కులతో సాగు, వరిలో తడి-పొడి పద్ధతి మొగా. అంశాలపై పరిశోధనలు జరుపుతున్నది. ఎరువుల వాడకంపై ఖర్చు తగ్గించాలన్న లక్ష్యంతో రాఫ్టుంలోని అన్ని జిల్లాల నేలల ఫర్మిలీ మ్యాపులను తయారుచేయటం జరిగింది. ఈ ఫలితాలను అనుసరించి ఎరువుల వేస్తే సాగు ఖర్చులు తగ్గించుకోవడంతో పాటు నేలలను రక్షించుకోవచ్చును. కావున రైతున్నలు తమకు అందుబాటులోనున్న శాస్త్రీయ పరిశోధనల ఫలితాలను తెల్పుకొని, నేల ఆరోగ్యాన్ని పరిరక్షిస్తూ తదనుగణంగా వ్యవసాయాన్ని ఆచరించటం ద్వారా అధిక పంట దిగుబడులు పొందుతూ భావితరాలకు మెరుగైన పర్యావరణాన్ని అందిస్తారని ఆశిస్తు...

ఉమమా రా

ఉపకులపతి



వల

రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా వరి పంట దుబ్బు కట్టే దశ నుండి ఈనిక దశలో ఉన్నది. వరి పైరు అంకురం ఏర్పడే దశ నుండి చిరుపొట్ట దశలో ఉన్నప్పుడు చివరి దఫా ఎరువులను వేయాలి. ఒక ఎకరానికి 35 కిలోల యూరియా మరియు 15-20 కిలోల మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఎరువులను వేయాలి. యాసంగి వరి పంటలో కాండం తొలిచే పురుగు ఉధృతి అధికంగా ఉంటుంది. కావున నివారణకు చిరుపొట్ట దశలో కార్బోవ్ హైట్రోక్లోరైడ్ 400 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 60 మి.లీ. ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి. ఒక వేళ వరి ఈగ లక్ష్ణాలు ఆకు కొనల మీద గమనించినట్లయితే కార్బోవ్ హైట్రోక్లోరైడ్ 400 గ్రా. ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి. ముఖ్యంగా రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా ఫిబ్రివరి మాసంలో కొన్ని ప్రాంతాల్లో చలి అధికంగా నమోదు చేయబడింది. కావున వరి పంట అలస్యంగా వేసిన ప్రాంతాల్లో అగ్గి తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. నివారణకు ఐసోప్రోథయేలేన్ 320 మి.లీ. ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి. వరి పైరు అంకురం నుండి చిరుపొట్ట దశలో కాండం తొలిచే పురుగు యొక్క రెక్కల పురుగు మరియు ఆకుల మీద అగ్గి తెగులు/ గోధుమ రంగు ఆకుమచ్చ తెగులు లక్ష్ణాలు గమనించినట్లయితే క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 60 మి.లీ. మరియు ట్రిఫెల్క్స్ స్పోబిన్ + టెబుకొనజోల్ 80 గ్రా. ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి. ఈ యాసంగిలో నేరుగా వరి విత్తి సాగు చేసే ప్రాంతాల్లో గోధుమ రంగు ఆకుమచ్చ తెగులు ఉధృతి అధికంగా ఉండే అవకాశం ఉంది. కావున నివారణకు కార్బుండాజిమ్ + మ్యాంకోజెబ్ 500 గ్రా. ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

డా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (వల)
వల పలశోధన కేంద్రం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్, ఫోన్ నెం. 7337399470

మొక్కబొస్స

యాసంగిలో ముందుగా విత్తుకున్న మొక్కజొన్సు పైరు కోతకు సిద్ధంగా ఉంటుంది. పంట పరిపక్వ దశకు చేరుకున్నప్పుడు కోత చేపట్టాలి. కండెల పైపొర ఎండి పోవుట, గింజలు వేలి గోరుతో నొక్కినప్పుడు గట్టిగా ఉండి నొక్కలు ఏర్పడకపోవుట, కొన్ని రకాల్లో గింజ అడుగు భాగంలో నల్లబి చార ఏర్పడుట వంటి లక్ష్ణాలను బట్టి పరిపక్వ దశను గుర్తించవచ్చు. కొన్ని పంగడాల్లో ప్వాడ దశకు చేరుకున్న పైరు కూడా పచ్చగా ఉండడం గమనించవచ్చు. గింజల్లో 25-30 శాతం తేమ ఉన్నప్పుడు కోత చేపట్టాలి. కోసిన కండెలను ఎండలో బాగా ఆరబ్బి గింజల్లో సుమారు 15 శాతం తేమ ఉండగా యంత్రాల సహాయంతో నూర్చిడి చేసి గింజలను 2-3 రోజులు ఎండలో 10-12 శాతం తేమ పరక అరబెట్టాలి. యాసంగిలో ఆలస్యంగా విత్తుకున్న మొక్కజొన్సు పైరు పూత దశలో ఉన్న ఎడల నీటిని సమృద్ధిగా అందజేస్తూ నాల్క రఫా నత్రజని ఎరువును ఎకరాకు 50 కిలోల యూరియా రూపంలోను, రెండవ దఫా పొట్టాష్ ఎరువు 25 కిలోలు మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ రూపంలోను పైపొటుగా వేయవలెను. కాండం కుళ్ళు తెగులు ఆశించు ప్రాంతాల్లో పూత దశ నుండి పైరు బెట్టుకు గురి కాకుండా చూడవలెను. పొడ తెగులు ఆశించినచో నేలకు డగరగా ఉన్న తెగులు సోకిన 1-2 ఆకులను తీసివేయవలెను. కలుపు లేకుండా శుట్రువైన పంట సాగును అవలంఖించవలెను. ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి పొడతెగులును నివారించుకోవచ్చు. ప్రస్తుత యాసంగి నీజనెలో కత్తెర పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్లు గమనించడం జరిగింది. పైరు మోకాలు ఎత్తు సుంచి పూత దశకు వచ్చే పరక పురుగు నివారణకు తగిన చర్యలు చేపట్టాలి. దీని నివారణకు క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.4 మి.లీ. లేదా ఇమామ్స్టీన్ బెంజోయెట్ 0.4 గ్రా. లేదా సైనటోరమ్ 0.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పైరుపై మొక్క సుడి తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి. ఇసుక మరియు సున్నం కలిపిన మిశ్రమాన్ని 9:1 నిష్పత్తిలో ఎకరానికి 10 కిలోలు మొక్కసుడిలో పడునట్లుగా వేయాలి.

డా॥ యం. వి. నగేష్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (మొక్కజొన్సు మరియు చిరు ధాన్యాలు), మొక్కజొన్సు పలశోధన స్థానం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్, ఫోన్ నెం. 8008404874



విరుద్ధాన్యాలు

యాసంగి జొన్న: యాసంగి జొన్న కోతకు సిధ్ధంగా ఉంటుంది. కావున పంటకోత లడ్జణాలను గమనించి అనగా కంకి క్రింది వరుసలో ఉన్న గింజలు ఆకుపచ్చ రంగు నుండి తెల్లగా మారి గింజలో ఉన్న పొలు ఎండిపోయి పిండిగా మారినప్పుడు మరియు గింజ క్రింది భాగాన నల్లబిటి చార ఏర్పడిన తర్వాత పంట కోయాలి. కోసిన కంకులను పల్గుగా ఆరబెట్టి నూర్చిది చేసిన గింజల్లో తేమ 9-10 శాతం ఉండేలా ఎండబెట్టుకొని తర్వాత గోనే సంచల్లో నింపాలి.

సజ్జ: వేసవి పంటగా జనవరి/ఫిబ్రవరి మాసంలో విత్తుకున్న సజ్జ పంట పూత దశలో ఉంటుంది. కావున పంటను బెట్ట నుండి కాపాడటానికి నీటి తడులు ఇవ్వాలి.

రాగి: రాగి పంట కూడా పూత దశలో ఉంటుంది. కావున పంట బెట్టకు గురికాకుండా నీటి తడులు ఇవ్వాలి. మొక్కలు ఔన అగ్గి తెగులు గమనించినట్లయితే 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లేదా పొక్కాకొనజోల్ ర్ష 2 మి.లీ. లేదా ట్రైసైకోజోల్ 0.6 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

దా॥ యం. వి. నగేష్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (మొక్కలోన్న మరియు చిరు ధాన్యాలు), మొక్కజొన్న పరిశోధన సాధనం, రాజీంద్రసగర్, హైదరాబాద్, ఫిషన్ నెం. 8008404874

వేరుశనగ

యాసంగిలో సాగు చేసిన వేరుశనగ ప్రస్తుతం గింజ అభివృద్ధి దశ నుండి పంట కోత దశలో ఉంది. ఈ దశలో పంట నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా చూసుకోవాలి. బరువైన నేలల్లో 15 రోజులకొకసారి, తేలికపాటి నేలల్లో 8-10 రోజులకొకసారి నీటి తడులను ఇవ్వాలి. ఈ దశలో పంటలో రసం పీల్చు పురుగుల బెడద ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఎండలు ఎక్కువ కావడం వలన రసం పీల్చు పురుగుల ఉధృతిని ఎక్కువగా గమనించవచ్చు). వీటి నివారణకు లీటరు నీటికి 0.2 గ్రా. ఎసిటామిప్రిడ్, ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ప్రాఫెనోఫాస్ 2 మి.లీ. కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఈ దశలో కాయ తొలుచు పురుగు కూడా ఎక్కువగా వచ్చే అవకాశం ఉంది. వీటి నివారణకు లీటరు నీటికి 1 మి.లీ. నొవాల్యూరాన్ లేదా 2 మి.లీ. ప్రాఫెనోఫాస్ కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఎండు తెగులును గమనించినట్లయితే లీటరు నీటికి 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీకోర్టెడ్ కలిపి మొక్క మొదళ్లలో తడిచే విధంగా పిచికారి చేసుకోవాలి.

లోపలి భాగం గోధుమ రంగుకు మరియు గింజ పైభాగం గులాబి రంగుకు వచ్చినప్పుడు పక్కానికి వచ్చినట్లు గుర్తించాలి. కోసిన తరువాత వెట్టపాడ్ లేదా డ్రైపాడ్ త్రైపర్లో గంటకి 2 నుండి 2.5 క్రీంటాళ్ళ కాయలను వేరుచేయవచ్చు. కోసిన తరువాత పంటను కట్టలుగా కట్టి పొలంలోనే అరబెట్టలి. కాయలో 8-9% తేమ వచ్చేంతవరకు ఆరబెట్టలి. దీని ద్వారా గింజ మొలక్కెత్తే సామర్థ్యం తగ్గకుండా ఉంటుంది. ఆలస్యంగా విత్తిన వేరుశనగలో కాండం కుళ్ళు తెగులు వచ్చే అవకాశం ఉంది కాబట్టి తెగులును గుర్తించిన వెంటనే లీటరు నీటికి 1 మి.లీ. టెబ్బుకొనజోల్ కలిపి మొక్క మొదలు తడిచే విధంగా పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఆముదం

యాసంగిలో సాగు చేసిన ఆముదం ప్రస్తుతం 120 రోజుల దశలో ఉంది. ఈ దశలో ముఖ్యంగా నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా చూసుకోవాలి. బరువైన నేలల్లో 15 రోజులకొకసారి, తేలికపాటి నేలల్లో 8-10 రోజులకొకసారి నీటి తడులను ఇవ్వాలి. ఈ దశలో పంటలో రసం పీల్చు పురుగుల బెడద ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఎండలు ఎక్కువ కావడం వలన రసం పీల్చు పురుగుల ఉధృతిని ఎక్కువగా గమనించవచ్చు). వీటి నివారణకు లీటరు నీటికి 0.2 గ్రా. ఎసిటామిప్రిడ్, ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ప్రాఫెనోఫాస్ 2 మి.లీ. కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఈ దశలో కాయ తొలుచు పురుగు కూడా ఎక్కువగా వచ్చే అవకాశం ఉంది. వీటి నివారణకు లీటరు నీటికి 1 మి.లీ. నొవాల్యూరాన్ లేదా 2 మి.లీ. ప్రాఫెనోఫాస్ కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఎండు తెగులును గమనించినట్లయితే లీటరు నీటికి 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీకోర్టెడ్ కలిపి మొక్క మొదళ్లలో తడిచే విధంగా పిచికారి చేసుకోవాలి.

నువ్వులు

వేసవిలో సాగు చేసున్న నువ్వు పంట ప్రస్తుతం 30-45 రోజుల దశలో ఉంది. ఈ దశలో పూత మరియు కాయ



ಅಂತರಾಲು

ವಿರ್ಜುಡುತುಂದಿ. ಕಾಬಟ್ಟಿ ಪಂಟನು ನೀಟಿ ಎದ್ದುಡಿಕಿ ಗುರಿಕಾಕುಂಡಾ ಚಾಸುಕೋವಾಲಿ. ಅದೆ ವಿಧಂಗಾ ಎಕ್ಕುವ ತಡುಲು ಕೂಡಾ ಇವ್ವುಕಾಡದು ಎಂದುಕಂಬೆ ನೀರು ಎಕ್ಕುವೆನಪ್ಪುದು ಶಾಫೀಯ ಪೆರುಗುದಲ ಮಾತ್ರಮೇ ಉಂಡಿ ಪೂತ ಮರಿಯು ಕಾಯ ವಿರ್ಜುಡಂ ತಗ್ಗಿಪೋತುಂದಿ. ಈ ದಶಲೋ ರಸಂ ಹೀಲ್ಚು ಪುರುಗುಲು ಆಶಿಂಚೆ ಅವಕಾಶಂ ಕಲದು. ಒಕ ವೇಕ ಉಂಡುತ್ತಿನಿಗುನಿಂಬಿನಟ್ಟಿಯಿತೆ ಮೊನ್‌ಕ್ರೋಟ್‌ಫ್ರಾನ್ 1.6 ಮಿ.ಲೀ. ಲೆದಾ ಡೈಮಿಫೋಯೆಟ್ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಸುಕೋವಾಲಿ. ಬಾಡಿದ ತೆಗುಲುನಿ ಗಮನಿಂಬಿನಟ್ಟಿಯಿತೆ ನಿವಾರಣಕು ನೀಟಿಲೋ ಕರಿಗೆ ಗಂಧಕಂ ಪೊಡಿ 3 ಗ್ರಾ. ಲೀಟರು ನೀಟಿಲೋ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಸುಕೋವಾಲಿ.

ಪ್ರಾಂತ್ಯಾತಿರುಗುಡು

ಪ್ರಾಂತ್ಯಾತಿರುಗುಡು ಪ್ರಸ್ತುತಂ 40-50 ರೋಜುಲ ದಶಲೋ ಉಂದಿ. ಈ ದಶಲೋ 16 ಕಿಲೋಲ ಯಾರಿಯಾನು ಪ್ರೈಪಾಟುಗಾ ವೇಯಾಲಿ. ಈ ದಶಲೋ ತಾಮರ ಪುರುಗುಲ ದ್ವಾರಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಚೆಂದೆ ನೆಕ್ರೋಸಿಸ್ ತೆಗುಲು ವಚ್ಚೆ ಅವಕಾಶಂ ಉಂದಿ. ದೀನಿ ನಿವಾರಣಕು ಧ್ಯೋಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 0.5 ಗ್ರಾ. ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಸುಕೋವಾಲಿ. ಆಕರ್ಷಕ ಪತ್ರಾಲು ವಿಕಸಿಂಚೆ ದಶಲೋ 2 ಗ್ರಾಮಲ ಬೋರಾಕ್ಸ್ (ಅಯ್ತೆ ಮೊದಲ ಬೋರಾಕ್ಸ್ ಪೊಡಿನಿ ವೆಡಿ ನೀಟಿಲೋ ಕರಿಗಿಂಬಾಲಿ)ಲೀಟರು ನೀಟಿಲೋ ಕಲಿಪಿ ಪೈರುಪೈ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಸುಕೋವಾಲಿ. ಭಿಂಬರಿ ಮಾಸಂಲೋ ವಿತ್ತಿನ ಪಂಟಲೋ ಒತ್ತುಗ್ರಾ ಉನ್ನು ಮೊಕ್ಕಲನು ತೀಸಿ ವೇಸಿ ಪಲುಚನ ಚೇಯಾಲಿ.

ಕುಸುಮ

ಪ್ರಸ್ತುತಂ ಕುಸುಮ ಪಂಟ ಕೋತ ದಶಲೋ ಉನ್ನದಿ. ಪಂಟನು ಉದಯಾನ್ವೇ ಕೋಯಡಂ ದ್ವಾರಾ ಗಿಂಜ ರಾಲಡಂ ತಕ್ಕುವಗಾ ಉಂಟುಂದಿ. ಅದೆ ವಿಧಂಗಾ ಮುಕ್ಕು ಅನೆವಿ ಮೊತ್ತವಿಗಾ ಉಂಡಿ ಪಂಟನು ಕೋಯಡಂ ಸುಲಭಂಗಾ ಉಂಟುಂದಿ. ಕೋಸಿನ ತರುವಾತ ಗಿಂಜಲ್ಲೋ 5-8% ತೇಮು ವಚ್ಚೆ ವರಕು ಅರಬೆಟ್ಟಾಲಿ. ಈ ವಿಧಂಗಾ ಚೇಯಡಂ ದ್ವಾರಾ ಗಿಂಜ ನಾಳ್ವಳಿ ಅನೆಡಿ ತಗ್ಗಕುಂಡಾ ಉಂಟುಂದಿ.

ಡಾ॥ ಯಂ. ಸುಜಾತ, ಪ್ರಥಾನ ಶಾಸ್ತ್ರವೇತ್ತ (ನೂನೆ ಗೆಂಜಲು), ಪ್ರಾಂತ್ಯಾತಿರುಗುಡು ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ ಸಭೆಯ ಮೊತ್ತ, ಪೊಲೆ, ಫೋನ್ ನಂ. 7207240582

ವೇಸವಿಲೋ ವಿತ್ತಿನ ಪೆಸರ ಮರಿಯು ಮೊಗ್ಗ ದಶಲೋ ಉನ್ನವಿ. ವೇಸವಿಲೋ ಕ್ರಮೇಹಿ ಉಂಡುತ್ತಿರುತ್ತಲು ಪೆರಿಗಿ ಗಾಲಿಲೋ ತೇಮು ತಗ್ಗಡಂ ಮರಿಯು ಪಗಲು/ರಾತ್ರಿ ಉಂಡುತ್ತಿರುತ್ತಲು ವತ್ಯಾಸಂ ಪೆರಗಡಂ ವಲನ ತೆಲಿದಶ ಸುಂಡಿ ಪೂತ ದಶ ವರಕು ರಸಂ ಹೀಲ್ಚು ಪುರುಗುಲೈನ ತಾಮರ ಪುರುಗುಲು, ಪೇಸುಬಂಕ ಮರಿಯು ತೆಲ್ಲ ದೇವು ಎಕ್ಕುವಗಾ ಆಜಿಸ್ತಾಯಿ. ವಾಟಿನಿ ಸಕಾಲಂಲೋ ಗುರ್ತಿಂಚಿ ನಿವಾರಿಂಬಿನಚೋ ವೇಸವಿಲೋ ಮಂಚಿ ದಿಗುಬಂಡುಲು ಸಾಧಿಂಬವಚ್ಚು. ಪೊಲಂಲೋನು, ಗಟ್ಟ ಮೀದ ಕಲುಪು ಲೇಕುಂಡಾ ಚಾಸುಕೋವಾಲಿ. ಪೊಲಂಲೋ ತೆಗುಲು ಸೋಕಿನ ಮೊಕ್ಕಲನು ಗಮನಿಂಬಿ ವೆಂಟನೇ ಹೀಕಿ ನಾಶನಂ ಚೇಯವಲೆನು.

ತಾಮರ ಪುರುಗುಲು : ತಾಮರ ಪುರುಗುಲು ತೆಲಿ ದಶಲೋ ಆಶಿಂಚಿ ನಷ್ಟುದು ಆಕುಲ ಕ್ರಿಂದಿ ಭಾಗಂ ಸುಂಡಿ ರಸಂ ಹೀಲ್ಚು ದಂ ವಲನ ಆಕುಲ ಮುದತಪಡಿ ದೊಪ್ಪುಲಾ ತಯಾರೈ ಗಿಡಸಬಾರಿ ಎದುಗುದಲ ಪೂರ್ತಿಗಾ ಆಗಿಪೋತುಂದಿ. ತಾಮರ ಪುರುಗುಲಕು ಎಕರಾಲೋ ಅಕ್ಕುಡಕ್ಕುಡಾ 20 ನೀಲಿ ರಂಗು ಜಿಗುರು ಅಟ್ಟಲನು ಉಂಡಂ ದ್ವಾರಾ ವಾಟಿ ಉನಿಕಿನಿ ಮರಿಯು ಉಂಡುತ್ತಿನಿ ಅಂಚನಾ ವೇಸುಕೋವಚ್ಚು. ಉಂಡುತ್ತಿ ಎಕ್ಕುವಗಾ ಉನ್ನಪ್ಪುದು ತೊಲಿ ದಶಲೋ ಮೊಕ್ಕಲು ಮಾಡಿಪೋತಾಯಿ. ಪೂತ ದಶಲೋ ಆಶಿಂಬಿನಪ್ಪುದು ಮೊಗ್ಗ, ಪೂತ ರಾಲಿಪೋಯಿ ಪಿಂಡೆಲು ಗಿಡಸಬಾರಿ ಗಿಂಜ ಪರಿಮಾಣಂ ತಗ್ಗುತುಂದಿ.

ನಿವಾರಣ: ಎಸಿಫೆಟ್ 1 ಗ್ರಾ. ಲೆದಾ ಫಿಫ್ರೋನಿಲ್ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಲೆದಾ ಡೈಮಿಫೋಯೆಟ್ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಲೆದಾ ಧ್ಯೋಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 0.2 ಗ್ರಾ. ಲೆದಾ ಮೊನ್‌ಕ್ರೋಟ್‌ಫ್ರಾನ್ 1.6 ಮಿ.ಲೀ. ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ತಾಮರ ಪುರುಗುಲ ಉಂಡುತ್ತಿನಿ ಬಟ್ಟಿ ವಾರಂ ಸುಂಚಿ ಪದಿ ರೋಜುಲ ವ್ಯವಧಿಲೋ ಮಂದುಲನು ಮಾರ್ಪಿ ಮಾರ್ಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಯಾಲಿ. ಪೈರು ಪೂತ ದಶಲೋ ಉನ್ನಪ್ಪುದು ತಾಮರ ಪುರುಗುಲ ಉಂಡುತ್ತಿ ಎಕ್ಕುವಗಾ ಉನ್ನಪ್ಪುತ್ತೆ ಪೈಸೆನ್‌ಸಾಡ್ 0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಸಿನಪ್ಪುತ್ತೆ ತಾಮರ ಪುರುಗುಲತೋ ಪಾಟು ಮಾರುಕಾ ಮಚ್ಚಲ ಪುರುಗುನು ಕೂಡಾ ನಿವಾರಿಂಬುಕೋವಚ್ಚು.

ತೆಲ್ಲದೇಮು: ತೆಲ್ಲದೇಮು ಆಶಿಂಬಿನಪ್ಪುದು ಆಕುಲ ಸುಂಡಿ ರಸಂ ಹೀಲ್ಚು ದಂ ಮೊಕ್ಕಲು ಪೊಲಿಪೋಯಿನಟ್ಟು ಕನಬಡತಾಯಿ. ತೆಲ್ಲದೇಮು



ఆశించినట్లయితే వేసవికాలంలో నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి. తెల్లదోమ ద్వారా పల్లకు తెగులు వ్యాప్తి చెందుతుంది. పల్లకు తెగులు సోకిన మొక్కలను తొలి దశలోనే గుర్తించి వెంటనే తీసి కాల్చి చేయాలి. పంట చేసులో ఎకరాకు ఆక్షడక్కడ తెల్లదోమకు 20 చొప్పున పసుపు రంగు జిగురు పూసిన అట్లలు అమర్చి తెల్లదోమ ఉనికిని పర్యవేస్తించి నియంత్రించాలి. 5% వేప కషాయం లేదా వేప నూనె 5.0 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసినచో తెల్లదోమతో పాటు రసం హీల్చే పురుగుల ఉధృతి తగ్గుతుంది.

నివారణ: అంతర్వ్యాపిక కీటకనాశినులైన ఎసిటామిల్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా డైఫెన్ఫిథ్రయురాన్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. తెల్లదోమ ఉధృతిని బట్టి మందులను మార్చి వారం నుంచి 10 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేయాలి.

పేనుబంక: రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు తక్కువగా ఉండి, చల్లని వాతావరణం కలిగి పగలు వేడిగా ఉన్నప్పుడు పేనుబంక ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. నివారణకు ఎసిఫేట్ 1.0 గ్రా. లేదా జిమిడాక్లోప్రిడ్ 0.4 మి.లి. లేదా ఎసిటామిల్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా థయామిథాక్సామ్ 0.2 గ్రా. లేదా మోనోక్రోటోఫాస్ 1.6 మి.లి. లేదా డైమిథోయెట్ 2.0 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి ఉధృతిని బట్టి వారం నుంచి పది రోజుల వ్యవధిలో మందులను మార్చి మార్చి పిచికారి చేయాలి. పైరు బెట్టకు వచ్చి ఎదుగుదల తక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఎకరాకు 1 కిలో పోటాషియం సైల్టేట్ పైపాటుగా పిచికారి చేయాలి. బెట్ట పరిస్థితుల్లో మరియు కీలక దశలో 2% యూరియా ద్రావణం లేదా లీటరు నీటికి 5 గ్రా. మళ్ళీ-కె పిచికారి చేసినచో ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది. మొగ్గ నుండి తొలి పూత దశలో 5% వేప కషాయం లేదా వేప నూనె 5.0 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి శనగపచ్చ పురుగు మరియు

మారుకామచ్చల పురుగు ఉధృతిని నివారించువచ్చు. అంతరక్కషి ద్వారా విత్తన 25-30 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూడాలి. భూమి స్వభావాన్ని బట్టి అవసరం మేరకు తేలికపాటి తడులు పెట్టాలి. కీలక దశల్లో పైరు బెట్టకు గురికాకుండా జాగ్రత్త పడాలి. ఎక్కువ తడులు ఇచ్చినచో ఎక్కువగా ఆకు పెరిగి చీడపీడలు ఆశించి దిగుబడి తగ్గను. నిండు పూత సమయంలో నీరు పెట్టినచో పూత రాలే ప్రమాదమున్నందున నీటి తడి మొగ్గ దశలో కాని పిండ దశలో కాని ఇచ్చినచో ఉపయోగకరం.

డా॥ కె. రుక్కిశి దేవి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (అపరాలు)
వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, మంథర, ఛింక్ నెం.
7675050041

చెఱకు

ఈ వేసవి కాలంలో చెఱకు పంట బాల్యదశ కీలకమైన తేము సున్నితమైన దశ. మొక్క మరియు మోడెం తోటల్లో బాల్యదశలో అనుకూలమైన వాతావరణ పరిస్థితులు ఉంటే ఎక్కువ సంబ్యాలో పిలకలు అభివృద్ధి చెంది పంట ఏపుగా ఎదిగే దశకు చేరుకుంటాయి. నీటి ఎద్దడి మరియు అధిక ఉష్ణోగ్రతల వలన మొక్క ఒత్తిడికి లోసై పిలకల సంబ్యా క్రమేపి తగ్గి, దీని ప్రభావం తోట ఎదుగుదలపై ఉండి దిగుబడి గణనీయంగా తగ్గుతుంది. ఆలస్యంగా నాటిన చెఱకు తోటలకు పోషక లోపాలతో పాటు చీడపీడల బెదద కూడా ఎక్కువగా ఉంటుంది. మోడెం సాగులో ఇనుము, జింక మరియు మాంగనీసు ధాతు లోపాలు ఎక్కువగా కనబడుతుంటాయి. కావున బాల్యదశలో ఉన్న చెఱకును నీటి ఎద్దడి, ఎండ తీప్రత బారిన పదకుండా తగు యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించాలి.

డా॥ యం. విజయ్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (చెఱకు),
వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, బసంతపూర్, మెదక్, ఛింక్ నెం. 9849535756

వీటినరణం-లీంటల శర్లింధై-విష్టేలీణ

డా॥యి.జి. మహాదేవప్ప

వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన స్కూలం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

రాష్ట్రంలో 01.10.2021 నుండి

31.12.2021 వరకు కురిసిన వర్షపాతాన్ని గమనించినట్లయితే సాధారణ వర్షపాతం 125.0 మి. మీ. గాను 93.0 మి.మీ. అనగా సాధారణ వర్షపాతం కంటే -26 శాతం తక్కువ వర్షపాతం నమోదైనది.

రాష్ట్రంలో యాసంగి పంటకాలానికి ఇప్పటి వరకు (23.02.2022) సాధారణ విస్తరణలో (ఎకరాలలో) వరి 110 శాతం (3421625), గోధుమ 110 శాతం (13587), జొన్న 138 శాతం (104004), మొక్కజొన్న 102 శాతం (442842), కొర 499 శాతం (739), కంది 284 శాతం (4690), శనగ 128 శాతం (365039), పెసర 140 శాతం (30052), మినుములు 361 శాతం (86736), ఉలవలు 86 శాతం (1756), కుసుమ 179 శాతం (17398) మరియు వేరుశనగ 113 శాతం (341120) సాగు చేయటం జరిగింది.

ఈ సంవత్సరం వానాకాలంలో ఇప్పటి వరకు పష్పుదినుసులు 147 శాతం, మొత్తం ఆహార ధాన్యాల పంటలు 113 శాతం, నూనె గింజల పంటలు 122 శాతం మరియు మొత్తం మీద 109 శాతం వరకు పంటలు సాగుచేయటం జరిగింది.

వాతావరణధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

- నీటి వసతి గల ప్రాంతాలలో పచ్చిమేత కొరకు పశుగ్రాస పంటలుగా జొన్న, సజ్జ మరియు మొక్కజొన్న మొదలగు పంటలను వేసుకోవచ్చును.
- వరిలో అగ్గి తెగులు (మెడ విరుపు) నివారణకు పైరు నిండు పొట్ట దశలో ఉన్నపుడు ట్రైసైక్లోషన్ 0.6 గ్రా. లేదా ఐసోప్రోథయాలేన్ 1.5 మి.లీ. లేదా కాసుగామైని 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పైరుపై బాగా తడిసేటట్లు పిచికారి చేయాలి.
- వరిలో కాండంకుళ్ళ తెగులు గమనించినట్లయితే నివారణకు పొలంలో నీటిని తీసివేసి మొక్కల మొదళ్ళ తడిచేలా

2 మి.లీ. పొక్కొనజోల్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రాపికొనజోల్ లేదా 2 మి.లీ. వాలిడామైసిన్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

- యాసంగి మొక్కజొన్నలో కత్తర పురుగు ఆశించినట్లుగా గమనించినట్లయితే నివారణకు విషపు ఎర తయారు చేసుకోవడానికి గాను 10 కిలోల వరి తప్పడులో 2 కిలోల బెల్లంను కలిపి 2-3 లీటర్ల నీటిని చేర్చి నుమారు 12 గంటల పాటు పులియనిచ్చి మరుసటిలోజు 100 గ్రా. ధయోడికార్బ్స్ కలుపుకొని ఈ మిట్రమాన్ని చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి మొక్కసుడులలో వేసుకోవాలి.
- ధయోడికార్బ్స్ 1.0 గ్రా. లేదా ఇమామెక్స్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా ధయోమిథాక్స్ మ్యాంగ్ 9.5% + లామ్ఫ్సైప్సలోత్రిన్ 12.6% 0.5 మి.లీ. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.4 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- మామిడిలో తేనె మంచు పురుగులు మరియు పక్కి కన్న తెగులు గమనించినట్లయితే నివారణకు 1.6 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాన్ + 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రస్తుత పరిస్థితులలో ఉప్పొల్గొతలు పెరుగుతుండడం వలన తామర పురుగుల ఉప్పుతి పెరిగి టమాట స్పూట్టేడ్ విల్ట్ వైరన్ తెగులు వ్యాపించే అవకాశం ఉంటుంది. తెగులు సోకిన మొక్కలను పీకి నాశనం చేయవలెను. తామర పురుగుల నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 2 మి.లీ. మిథైల్-డెమటాన్ లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- కూరగాయ పంటలలో రసం పీల్చే పురుగులు గమనించినట్లయితే నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9989625231

వరి మాగాణల్లో నాగుచేసే వేసవి అపరాల్లో చేపట్టవలసిన సన్యరక్షణ చర్యలు

కె. నాగస్వాతి, డా॥ కె. రుక్మిణిదేవి, డా॥ జి. వేంగోపాల్ మరియు డా॥ పి. ర్ఘాన్సీరాణి

వ్యవసాయ పరిశోధన స్టాషన్, మధిర



పూగాటులడై పురుగు



విత్త పురుగులు



తామర పురుగులు

తెల్లదోషు

వరి మాగాణల్లో వేసవిలో (ఫిబ్రవరి 15 నుండి మార్చి 15) విత్తిన పెసర మరియు మిసుము మొలక దశ నుండి మొగ్గ, పూత దశలో ఉంది. వేసవిలో ఉప్పొగ్గుర్తలు క్రమేపి పెరిగి గాలిలో తేడు తగ్గడం వలన తొలి దశ నుండి రసం పీల్చే పురుగులు మరియు ఆకులను, పూతను తినే పురుగులు ఆశిస్తాయి. వీటి నివారణకు చేపట్టవలసిన యాజమాన్య పద్ధతుల గురించి తెలుసుకుండాము.

చిత్త పురుగులు: ఆకుల దశలో ఆశించి రంధ్రాలు చేస్తాయి. వీటి బెడద ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు మొక్కలు తొలి దశలోనే చనిపోతాయి. వీటి నివారణకు గాను క్లోరిప్రెరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

తామర పురుగులు: తొలిదశలో ఎక్కువగా ఆశించి ఆకుల అడుగుభాగం నుండి రసాన్ని పీలుస్తాయి. అలానే ఆకుముడత అనే వైరన్ వ్యాధిని వ్యాపింపజేస్తాయి. పూత దశలో ఆశించినప్పుడు మొగ్గ, పూత రాలిపోయి పిందెలు గిడసబారి గింజ పరిమాణం తగ్గుతుంది. ఉధృతిని అడుపులో ఉంచడానికి ఎకారానికి 8-12 నీలం రంగు జిగురు అట్టలను అమర్యకోవాలి. వీటి నివారణకు గాను ఫిప్రోనిల 2 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. లేదా స్ప్రోనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి ఉధృతిని బట్టి వారం రోజుల వ్యవధిలో మందులు మార్చి పిచికారి చేయాలి.

తెల్లదోషు: ఆకుల అడుగు భాగం నుండి రసం పీల్చడం వల్ల మొక్కలు పొలిపోయినట్టు కనబడతాయి. అంతేగాక పల్లాకు తెగులు అనే వైరన్ వ్యాధిని కూడా వ్యాపింపజేస్తాయి. కాపున సకాలంలో నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి. పల్లాకు తెగులు సోకిన మొక్కలను తొలిదశలోనే గుర్తించి వెంటనే తీసి కాల్చి వేయాలి. తెల్లదోషు నివారణకు గాను పొలంలో పసుపు రంగు జిగురు అట్టలను అమర్యకోవాలి. 5 శాతం వేపగింజల కప్పాయం లేదా వేపనుసానె 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. నివారణకు గాను ఎసిటామిప్రైడ్ 0.2 గ్రా. లేదా డైఫెన్సిథయూరాన్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పొగాక లడై పురుగు: గ్రుడ్డు నుండి వెలువడిన మొదటి రెండు దశల పిల్ల పురుగులు ఆకుల్లోని పచ్చని పదార్ధాన్ని గీకి తినడము పలన ఆకులు తెల్లగా జల్లెడాకులుగా మారుతాయి. ఆకులను, పుష్పలను, పిందెలను కూడా తింటాయి. లడై పురుగులు రాత్రిపూట ఎక్కువగా తింటూ పగలు మొక్కల మొదళ్లోకి, భూమి నెరలలోకి చేరతాయి. ఈ పురుగు వలన 20 నుండి 30 శాతం పరకు దిగబడి తగ్గుతుంది. దీని నివారణకు గాను ఎకరాకు 4 లింగాకర్షక బుట్టలను ఏర్పాటు చేసి పురుగు ఉధృతిని గమనించాలి. క్లోరిప్రెరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా నొవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లేదా ధయోడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

మారుకా మచ్చుల పురుగు : ఈ పురుగు పూత, పింద దశలో ఆశిస్తుంది. పూలను గూడుగా చేసి లోపలి పదార్ధాలను తింటుంది. కాయలు తయారయ్యేటప్పుడు కాయలను దగ్గరకు జేర్చి గూడుగా కట్టి కాయలకు రంధ్రం చేసి లోపలి గింజలను తినటం వలన పంటకు ఎక్కువ నష్టం కలుగుతుంది. కావున పూత ప్రారంభదశలో వేప సంబంధిత మందులు (వేప నూనె/వేప గింజలు కప్పాయం 5%) పిచికారి చేసినట్లుయైతే ఈ పురుగు ఉధృతి తగ్గుతుంది. ఈ పురుగు పూమొగ్గల్లో, పిందెల్లో కనపడినట్లుయైతే క్లోరిప్రెరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా క్విసాల్ఫాన్ 2.0 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. పైరులో గూళ్ళు ఎక్కువగా ఉన్నట్లుయైతే వెంటనే క్లోరిప్రెరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా నొవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లేదా స్ప్రోనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ధయోడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లేదా ఇమామెక్సిన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా ప్యాబెండమైడ్ 0.2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. అవసరాన్ని బట్టి వారం రోజుల వ్యవధిలో మందులను మార్చి మరల పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9652204006



ఆరుతడి పంటల్లో పోషక లోపాలు-నివారణ చర్యలు

డా॥ ఐ. తిరుపతి, డా॥ ఎం. రాజేశ్వర్, డా॥ శివకృష్ణ కోట్, ఎ. నాగరాజు, డా॥ యు. ప్రవంతి, డా॥ బి. సతీష్ మరియు ఎం.జ్యోతి
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, బెల్లంపల్లి, మంచిరాల



తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ప్రస్తుత యాసంగి కాలంలో ఆరుతడి పంటల సాగు విస్తీర్ణం గణనీయంగా పెరిగింది. ముఖ్యంగా శనగ, వేరుశనగ, పెసర, మినుము, పొద్దుతిరుగుడు, నువ్వులు, కుసుమ మరియు ఆవాల వంటి పంటలను రైతులు ఎక్కువగా సాగు చేస్తున్నారు.

కొన్ని రకాల పోషక లోపాలు ఏర్పడినప్పుడు

సాధారణంగా దిగుబడిపై ప్రభావం చూపుతాయి.

కావన ఆరుతడి పంటల్లో వచ్చే ముఖ్యమైన పోషక లోపాలు వాటి నివారణ చర్యలను క్రింద తెలపడమైనది.

శనగ : సాధారణంగా శనగ పంట సాగు చేసే నేలల్లో ఉదజని సూచిక 8.5 కంటే ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు జింక్ మరియు ఇనుపథాతు లోపాలు ఎక్కువగా కనబడే అవకాశం ఉంది.

జింక్ లోపం: శనగ పంటలో జింక్ లోపం

వలన మొక్కల్లో ఎదుగుదల లోపించడం, చిట్టి ఆకులు ఏర్పడి మరియు కణవుల మధ్య దూరం తగ్గి కాలిపోయిన మచ్చలు కనబడున. ఇలాంటి సందర్భాల్లో ఎకరాకు 20 కిలోల జింక్ సల్ఫేట్ ఆఫరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. ఒక వేళ పైరుపై కనుక లోప లక్షణాలు కనబడినట్లయితే 2.0 గ్రా. జింక్ సల్ఫేట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఇనుము లోపం: శనగలో ఇనుము లోపం వలన లేత ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారి ఎండి రాలిపోవడం గమనిస్తాము కాబట్టి ఈలోపాన్ని అధిగమించడానికి లీటరు నీటికి 5 గ్రా. ఫెర్సెన సల్ఫేట్ (అన్నబేటి) 1.0 గ్రా. నిమ్మిషప్పుతో కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో పైరుపై రెండుసార్లు పిచికారి చేయడం వలన ఇనుపథాతు లోపాన్ని నివారించవచ్చు.

గంధకం లోపం: శనగలో గంధకం లోపం వల్ల మొక్కలలో లేత చిగురు ఆకులు హరిత వర్షణం కోలోయి ఆ తదుపరి మొక్క అంతా పసుపు రంగుకు మారుతుంది కావన ఈ సమయాను అధిగమించడానికి ఎకరాకు 8 సుండి 12 కిలోల నీటిలో కరిగే గంధకం విత్తు సమయంలో వేసుకోవాలి.

వేరుశనగ: సాధారణంగా వేరుశనగలో జింకు, ఇనుము వంటి సూక్ష్మపోషక లోపాలు ఎక్కువగా వస్తాయి.

జింకు లోపం: జింకు లోపం వల్ల లేత ఆకుల్లో ఈనెల మధ్యభాగాలు పసుపు రంగుకు మారుతాయి. కొన్ని సందర్భాల్లో

కణజాల అభివృద్ధి తగ్గి మొక్కలు గిడసబారి పెరుగుదల తగినంతగా లేకపోవడం, కణపుల పొదువు తగ్గి, ఆకులు గుబురుగా ఉండడం, పూత ఆలస్యం కావడం జరుగుతుంది. కాబట్టి వేరుశనగ పంటలో జింకు లోపాన్ని గమనించినట్లయితే ఎకరాకు 400 గ్రా. జింక సలైట్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేసుకోవడం వల్ల ఈ లోపాన్ని సవరించుకోవచ్చు.

ఇనుము లోపం : లేత ఆకులు పుత్రహరితాన్ని కోల్పోయి, ఈనెల మధ్యభాగం పసుపుగా మారి మొక్కలో పెరుగుదల తగ్గుతుంది. ఇనుపథాతు లోపం తీవ్రమయ్యే కొఢ్చి ఆకులు క్రమంగా పాలిపోయి తెల్లగా మారి ఆకు కొనులు ఎండిపోతాయి. ఈ లోప నివారణకు ఎకరానికి ఒక కిలో అస్సుభేది మరియు 200 గ్రా. సిట్రిక్ అమ్లం 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

ప్రాద్యుతిరుగుడు

బోర్న లోపం : ప్రాద్యుతిరుగుడులో బోర్న అనే సూక్ష్మపోషకం దిగుబడిలో కీలకపాత్ర పోషిస్తుంది. ఈ లోపం మొదటగా ముదురు ఆకులపై తదుపరి పైన ఉన్నటువంటి లేత ఆకులకి వ్యాపిస్తుంది. బోర్న లోపం ప్రధానంగా పూతను ప్రభావితం చేస్తుంది మరియు లోపం తీవ్రమయ్యే కొఢ్చి కాండం విరిగి పువ్వు క్రిందికి వాలినట్లు కనిపిస్తుంది. ప్రాద్యుతిరుగుడు పంటల్లో బోర్న లోపం గమనించినట్లయితే నివారణకు 2 గ్రా. బోర్నక్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మొక్కజోన్సు

భాస్వరం లోపం: భాస్వరం లోపం ఏర్పడినపుడు మొక్కజోన్సులో మొదటగా ముదురు ఆకుల అడుగుభాగం, ఈనెలు, కాండం, ఎర్రని ఊదారంగుకి మారడం, మొక్కలు పొట్టిగా ఉండి వేరువ్యవస్థ పెరుగుదల దెబ్బతిని మొక్క అభివృద్ధి కుంటుపడడం వల్ల కండె నాణ్యత తగ్గుతుంది. భాస్వరం లోపం గమనించినట్లయితే నివారణకు సిఫారసు చేసిన మేరకు దుక్కిలో భాస్వరం ఎరువులు వేయాలి. డిఎపి 2% (20 గ్రా. లీటరు నీటికి) ద్రావణాన్ని 4 రోజుల వ్యవధితో రెండుసార్లు పిచికారి చేసి కొంతవరకు ఈ లోపాన్ని సవరించచుచ్చు.

పొటూషియం లోపం: ఈ లోపం వలన మొక్కజోన్సులో ముదురు ఆకుల అంచులు ఆకుపచ్చని రంగు నుండి పసుపుగా మారి మాడిపోవడం, గోధుమ రంగుకి మారడం జరుగుతుంది మరియు నుంకు, కండె, గింజ బరువు, నాణ్యత తగ్గుతాయి. మొక్కలు వ్యాధి నిరోధక శక్తిని కోల్పోయి చీడపీడలు త్వరగా ఆశించే అవకాశం ఉంది మరియు మొక్కలు వాతావరణంలోని మార్పులను తట్టుకోలేవు. కాబట్టి మొక్కజోన్సు పంటలో పొటూషియం లోప సవరణకు సిఫారసు చేసిన మేరకు పొటూషియం ఎరువులను వేయాలి. పొటూషియం నైట్రైట్ 10 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి మూడుసార్లు నాలుగు రోజుల వ్యవధితో పిచికారి చేయాలి.

జింకు లోపం: ఈ పంటలో జింకు లోపం వలన లేత ఆకుల ఈనెల మధ్యభాగాలు పసుపు రంగుకి మారుతాయి. కొన్ని సందర్భాల్లో కణజాల అభివృద్ధి తగ్గి మొక్కలు పెరుగుదల తగినంతగా లేకపోవడం, కణపుల పొదువు తగ్గి ఆకులు గుబురుగా ఉండడం, పంట ఆలస్యం కావడం జరుగుతుంది. కావన ఈ సమస్య నివారణకు 20 కిలోల జింక సలైట్ రెండు నుండి మూడు పంటలకి ఒకసారి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. పైరులో జింకు లోప నివారణకు 2.0 గ్రా. జింక సలైట్ లీటరు నీటికి కలిపి నాలుగు రోజుల వ్యవధితో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.

పెసర, మినుము : సాధారణంగా పెసర, మినుములో పోషక లోప సమస్యలు చాలా తక్కువగా కనపడతాయి.

జింకు లోపం: పెసర, మినుము పంటల్లో జింకు లోపించడం వలన మొక్క ఎదుగుదల తగ్గి చిట్టి ఆకులు ఏర్పడడంతో పాటుగా కణపుల మధ్యధూరం తగ్గి పూత ఆలస్యంగా వచ్చును కాబట్టి ఇలాంటి సందర్భాల్లో ఎకరాకు 20 కిలోల జింక సలైట్ అఖరి దుక్కిలో మాత్రమే వేయాలి. ఒకవేళ పైరుపై లక్షణాలు కనబడినట్టుతో 2.0 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఇనుము లోపం: లేత ఆకులలో ఈనెల మధ్య భాగం హారిత వర్జం కోల్పోయి పసుపు లేదా తెలుపు వర్జం దాల్చడం గమనిస్తాము కాబట్టి ఇనుపథాతు లోప నివారణకు లీటరు నీటికి 5 గ్రా. ఫెర్రెన్ సలైట్ (అస్సుభేది) 1. రెండుసార్లు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో పైరుపై రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

వేసవి నువ్వుల సాగు - సమగ్ర సస్యరక్షణ

యం. సాయిచరణ, వై. స్వాతి, డా॥ జి. ఈశ్వర్ రెడ్డి,
యన్. స్వప్ను డా॥ రమ్య రాథోడ్, జి. రాకేష్, బి. సౌందర్య,
బి. ప్రవీణ్ కుమార్, ఫిర్ధోవ్ పహోన
మరియు డా॥ బి. బాలాజీ నాయక్
ప్రాంతీయ చెఱకు మరియు వరి పరిశోధన స్టానం, రుద్రార్



కోడు తగ

తెలంగాణలో సుమారుగా 50,000 ఎకరాల కన్నా ఎక్కువ విస్తీర్ణంలో నువ్వుల పంట సాగు చేయబడుతుంది. వానాకాలం మొక్కలోన్ను, పసుపు పంటల తర్వాత మరియు వరి మాగాణల్లో నిల్వ ఉన్న తేమ క్రింద వేసవిలో నువ్వును సాగు చేయవచ్చను. తెలంగాణలో నిజామాబాద్, జిగిత్యాల మరియు నిర్మల్ జిల్లాల్లో నువ్వుల పంట అధికంగా సాగు చేయబడుతుంది. వానాకాలంలో వర్షాలు ఆలస్యంగా కురిసినపుడు కేవలం ఒక పంట సాగు చేసుకునే పరిస్థితుల్లో ఒక ప్రత్యామ్నయ పంటగా, ఆలస్యంగా వేసిన వానాకాలం పంటల తర్వాత రెండవ పంటగా జనవరి-ఫిబ్రవరి నెలల్లో విత్తుకోవడానికి అనుమతి ఉంటుంది. తక్కువ పెట్టుబడి, స్వల్పకాల పరిమితి, పంట సాగుకు అనుకూలమైన వాతావరణ పరిస్థితులు, మంచి మార్కెట్ ధర మరియు ఎగుమతి ప్రాధాన్యం ఉండటం వలన వేసవికాలంలో నువ్వులను ముఖ్యమైన నూనెగింజల పంటగా సాగు చేయడానికి దైత్యులు ఆసక్తి చూపిస్తున్నారు. వానాకాలంలో వర్షాధారంగా సాగు చేసే పంట కన్నా వేసవిలో ఆరుతడి పంటగా సాగు చేసినపుడు చీడపీడలు తక్కువగా ఆశించి, విత్తన నాణ్యత పెరిగి, అధిక దిగుబడులను పొందవచ్చను.

దైత్యులు నువ్వుల పంటను ఆశించే చీడపీడల గురించి సాంకేతిక అవగాహన కళ్లి ఉండటం మరియు వివిధ రకాల వ్యాధులను తట్టుకునే నాణ్యమైన పంట, విత్తన రకాలను ఎంచుకోవాల్సిన అవశ్యకత ఉంది. కాండం కుళ్లు ఆశించే ప్రాంతాల్లో శ్వేత లేదా రాజేశ్వరి పంటి రకాలను సాగుచేయడం వలన ఎకరానికి 2.8 క్షీ. కన్నా ఎక్కువ దిగుబడి సాధించవచ్చు. వెరి తెగులను తట్టుకునే హీమ, చండన పంటి రకాలు కూడా వేసవిలో సాగుకు అనుకూలమైనవి. పంట యొక్క విత్తనాన్ని

ఎంచుక్కు తర్వాత తప్పనిసరిగా కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. కార్బండాజిమ్ + మ్యాంకోజెబ్టో మరియు తొలిదశలో రసం పీల్చు పురుగుల నుండి పంటను సంరక్షించడానికి ఇమిడాక్లోఫ్రెండ్ 2 మి.లీ. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.

నువ్వుల పంటను తొలిదశ నుండి ఆశించి నష్టపరిచే ప్రధానమైన కీటకాలు మరియు తెగుళ్లు వాటి నివారణ చర్యలను క్రింద పేరొన్నడం జరిగింది.

నువ్వుల పంటని ఆశించి నష్టపరిచే కీటకాలు

ఆకుముడత మరియు కాయ తొలిచే పురుగు: లడ్డె పురుగులు పంట తొలిదశలో లేత ఆకులను గూడుగా ఏర్పర్చి ఆకులలోని పత్రహారితంను గోకి తినడం వలన ఆకులు ఎండిపోతాయి. తరువాత దశలో మొగ్గలను, పువ్వులను ఆశించి నష్టపరుస్తాయి మరియు కాయలోకి ప్రవేశించి పెరుగుతున్న గింజలను తినిపేస్తాయి.

నివారణ: నువ్వుల పంటని పెనర, వేరుశనగ పంటి పంటలతో అంతరపంటగా సాగుచేయడం వలన ఆకుముడత మరియు కాయతొలిచే పురుగు యొక్క ఉధృతి తక్కువగా ఉంటుంది. ఈ కీటకాన్ని తట్టుకునే శ్వేతతిల్, కృష్ణ, ఆర్.టి. -46 పంటి రకాలను సాగు చేసుకోవాలి. ఆకుముడత పురుగు యొక్క ఉధృతి అధికంగా ఉండే ప్రదేశాల్లో, పంటపై లడ్డె పురుగును గమనించిపుడు మోనోక్రోటిఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా క్లోరిప్లైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

క్రొడు తఃగ: ఈ పురుగు దోషులాగ ఉండి లేత మొగ్గల్ని, వూతను తినివేయడం వల్ల మొగ్గలు, పువ్వులు మరియు కాయలుగా ఏర్పడినపుటికి గింజలు కట్టక తాలు కాయలుగా ఏర్పడతాయి. ఈ పురుగు ఉధృతి అధికంగా ఉండే ప్రాంతాల్లో శేత తిల్, గౌరి, ఆర్.టి.-46 మరియు ఆర్.టి. 127 వంటి రకాలను సాగుచేసుకోవాలి. ఈ పురుగు ఆశించిన మొగ్గల్ని, పువ్వులను మరియు తాలు కాయలను ఏరివేసి నాశనం చేయాలి. ఈ పురుగు నివారణకు మొగ్గ దశలో డైమిథోయేట్ 2 మి.లి. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

బీహరి గొంగళి పురుగు: పైరు విత్తిన 20 రోజుల నుండి పంట ఆఖరి దశ వరకు పంటను ఆశించి నష్టపరుస్తాయి. పైరు తొలిదశలో చిన్న గొంగళి పురుగులు గుంపులు-గుంపులుగా చేరి ఆకుల యొక్క పత్రహారితంను గోకితిని జల్డొకులుగా మారుస్తాయి. ఎదిగిన గొంగళి పురుగులు మొగ్గలను, పువ్వులను మరియు కాయలను ఆశించి విత్తనాలను తినివేస్తాయి. పంటలోని ఆకులపై గ్రుఢ్లు లేక తొలిదశ లార్వుల సమూదాయం కనిపించిన వెంటనే ఆకుతో సహ ఏరివేయాలి. తొలిదశ లద్ది పురుగుల నివారణకు మోసోట్రోటోపాస్ 1.6 మి.లి. లేదా క్లోరిఫైరిపాస్ 2.5 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఎదిగిన గొంగళి పురుగుల నివారణకు థయోడికార్బ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

రసం పీల్చేపురుగులు: తామర పురుగులు మరియు పచ్చదోషు పంట విత్తిన పదిరోజుల నుండి ఆశించి ఆకుల అడుగు భాగం నుండి రసం పీలుస్తాయి. దీని వలన ఆకులు ఎండిపోతాయి. పంట వేసిన 25 రోజుల నుండి పంటని వేసవిలో పేనుబంక ఆశిస్తుంది. తద్వారా ఆకులు ముడుచుకొని పాలిపోయినట్టుగా చేస్తాయి. పంటలో రసం పీల్చే పురుగుల నివారణ కోసం డైమిథోయేట్ 2 మి.లి. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.3 మి.లి. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. పంటని తెల్ల నల్లి ఆశించడం వలన ఆకుల ఈనెలు సాగి, ఆకుల క్రింది వైపుకు ముడుచుకొని, దోనెలలాగ మారతాయి. పీలి నివారణ కోసం డైకోఫాల్ 5 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

నువ్వుల పంటని ఆశించి నష్టపరిచే ముఖ్యమైన తెగుళ్లు

ఆకుమచ్చ తెగులు: ఈ తెగులు నువ్వుల పంటను 20-30 రోజుల దశలో ఆశించి నష్టపరుస్తాయి. ఆకుల పైన ముదురు గోధుమ రంగులో గుండ్రటి మచ్చలు ఏర్పడతాయి. మచ్చలు పెరిగి ఆకు అంతట వ్యాపించడం వలన ఆకులు పండుబారి రాలిపోతాయి. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నపుడు ఈ మచ్చలు కాండం మరియు కాయల మీద కూడా వ్యాపించి గింజ యొక్క నాణ్యత మరియు దిగుబడిని తగ్గిస్తుంది. పంట విత్తే సమయంలో కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్స్ విత్తనపుడ్లి చేసుకోవాలి. నువ్వుల పైరు విత్తిన 35-50 రోజుల తర్వాత మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

బూడిద తెగులు: నువ్వుల పైరు 45-50 రోజుల దశలో ఉన్నపుడు ఆకులపై తెల్లటి బూడిద లాంటి మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఇవి ఆకు అంతట వ్యాపించి ఆకులు మాడి రాలిపోతాయి. బూడిద తెగుళ్లను తట్టుకునే రాజేశ్వరి వంటి రకాన్ని సాగు చేసుకోవాలి. ఇటీవల కాలంలో ప్రాఫేసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం నుండి విదుదలైన రకం జె.సి.వి. -1020 (జగిత్యాల తిల్) బూడిద తెగులును కొంత వరకు తట్టుకుని వేసవిలో అధిక దిగుబడులను ఇస్తుంది. వ్యాధి నివారణ కోసం నీటిలో కరిగే గంధకపు పొడిని 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికాచి చేసుకోవాలి.

విటి తెగులు: పంట యొక్క పుప్పించే దశలో ఈ తెగులు లక్ష్మణాలు ఎక్కువగా కనిపిస్తాయి. ముఖ్యంగా ఆలస్యంగా వేసిన పంటలో ఈ వ్యాధి యొక్క ఉధృతి అధికంగా ఉంటుంది. పుప్పాలలోని అన్ని భాగాలు ఆకుల లాగా మారిపోతాయి. మొక్కపై ఆకులు చిన్నవిగా మరియు గుత్తులు గుత్తులుగా ఏర్పడతాయి. కణపుల మధ్య దూరం తగ్గుతుంది. పూత పూయవు మరియు కాయలు కాయవు. ఈ తెగులు పచ్చదోషు ద్వారా వ్యాపై చెందుతుంది. నివారణ కోసం డైమిథోయేట్ 2 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఈ తెగులును తట్టుకునే రకాలైనటువంటి రాజేశ్వరి, హిమ, చందన వంటి రకాలను సాగు చేసుకోవాలి. పంటను ఎక్కువ ఆలస్యం కాకుండా డిసెంబర్ వరకు విత్తుకున్న పంటల్లో ఈ పురుగు ఉధృతి తక్కువగా ఉంటుంది.

కుసుమ పంట కోతలో నూతన ఒరవడి

డా॥ సి. సుధాకర్, డా॥ సి. సుధారాణి, టి. రాజేశ్వర్ రెడ్డి, సి. మాణిక్య మిన్ని,

డా॥ ఎన్. సందీప్ మరియు డా॥ కె. సుజాత

వ్యవసాయ పరిశోధన స్టోనం, తాండూరు



తెలంగాణ రాష్ట్రంలో
ప్రస్తుత యాసంగి పంట
కాలంలో కుసుమ పంట సుమారు

13,000 ఎకరాల విస్తీర్ణంలో సాగువుతూ

ఉన్నది. అక్షోబ్ర్ మరియు నవంబర్ మాసాల్లో విత్తుకున్న కుసుమ పంట చాలా ప్రాంతాల్లో ప్రస్తుతం కోతకు సిద్ధంగా ఉన్నది. కుసుమ పంట సాగులో కోత మరియు సూర్యిడి తదితర అంశాలు అత్యంత కీలకం. కుసుమ పంటకు ముఖ్య ఉండడం వల్ల కూలీల ద్వారా కోత మరియు సూర్యిడి మరింత క్లిఫ్టుతరం అవుతాయి. ఇటీవల కాలంలో కూలీలు కూడా కుసుమ పంటను కోయడానికి విముఖత చూపుతున్నారు. కేవలం కోత మరియు సూర్యిడిలో ఉండే సమస్యల వల్ల మన రాష్ట్రంలో 70 దశకంలో ఒక లక్ష ఎకరాలకు పైబడి సాగులో ఉన్న కుసుమ పంట 2019–20 నాటికి 3,500 ఎకరాలకు పడిపోయింది.

ప్రస్తుతం రైతులు కుసుమ పంటలో కూలీల ద్వారా పంటను కోయించి, మోపులు కట్టి ఎండబెట్టి ట్రాక్టర్ ద్వారా త్రాక్టిక్యూమిచి లేదా కర్రలతో కొట్టించి తూర్పారబట్టి కోత మరియు సూర్యిడి చేయిస్తున్నారు. ఈవిధంగా కోత మరియు సూర్యిడి చేయించడం వలన పంట సాగు భర్యు విపరీతంగా పెరిగిపోయి నిఖిలంగా పొందే ఆదాయం గణియంగా తగ్గుతూ ఉంది. రైతులు కుసుమ పంటను ఎక్కువగా సాగు చేయాలనుకున్నప్పుడు ఈ సమస్య మరింత జిల్లంగా మారుతున్నది.

ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో అంతర్జాగంగా ఉన్న తాండూరు వ్యవసాయ పరిశోధన స్టోనంలో గడిచిన కొన్వెళ్ళుగా కుసుమ పంటలో యాంత్రీకరణ పైన జరుగుతున్న పరిశోధనలవల్ల కుసుమ పంట కోత మరియు సూర్యిడి ఏకకాలంలో యాంత్రీకరణ ద్వారా చేయవచ్చు అనేది తేలింది.

ఈ సమస్యను అధిగమించడానికి తాండూరు వ్యవసాయ పరిశోధన స్టోన పరికోత యంత్రంతో కోత మరియు సూర్యిడిలను సమర్పించాలని ప్రయోగాత్మకంగా నిర్ధారించింది. ఐతే పరి కోత యంత్రం ద్వారా కుసుమ పంట కోతను చేపట్టలనుకుంటే రైతులు కొన్ని జాగ్రత్తలు పాటించాలని ఉంటుంది.

కుసుమ పంటను సిఫారసు చేసిన ఎడంలో విత్తుకోవాలి: కుసుమ పంటను పరికోత యంత్రం ద్వారా కోయాలనుకుంటే దానిని సిఫారసు చేసిన ఎడంలో అంటే సాలుకు సాలుకు మధ్యన 45 సెం.మీ. అదేవిధంగా సాలులో మొక్కకు మొక్కకు మధ్యన 20 సెం.మీ. ఉండేవిధంగా విత్తుకోవాలి. సాధారణంగా రైతులు అంతర్కృషికి అనుకూలంగా ఉండేందుకు సాళ్ళకు మధ్యన ఎక్కువ ఎడం ఉండేటట్లు అంటే 75 సెం.మీ. లేదా అంతకు మించి దూరంగా విత్తుతారు. అయితే దీనిపాఠన కుసుమ పంట అడుగు భాగం నుండి కొమ్మలు వేయడం వలన పరి కోత

యంత్రం ద్వారా పంటను కోసేటప్పుడు అడుగు భాగం నుండి వచ్చిన కొమ్మలు విరిగిపోయి పొలంలోనే వదిలి వేయబడతాయి. వరికోత యంత్రాన్ని నడిపించే ఆపరేటర్ మరింత క్రింది నుండి పంటను కోయాలని ప్రయత్నించినప్పుడు పంటతో పాటు మళ్ళీ బెట్టలు కూడా వరి కోత యంత్రంలోకి లాగబడి విత్తనాలతో కలుస్తాయి. ఇలాంటి సందర్భాల్లో కుసుమ పంట నుండి మళ్ళీ వేరుచేయడం కష్టతరం అవుతుంది. కాబట్టి కుసుమ పంటను ఖచ్చితంగా సిఫారసు చేసిన ఎడం (45×20 సె.మీ.) లోనే విత్తుకోవాలి.

కుసుమ పంటను పూర్తిగా ఎండిన తరువాతే పంటకోతను చేపట్టాలి: కుసుమ పంట పూర్తిగా ఎండిన తరువాత కోతను చేపట్టినట్లయితే పంట కోత చాలా సులభతరం అవుతుంది. అంతేకండా బాగా ఎండిన పువ్వుల నుండి గింజలు సులభంగా రాలుతాయి. సరిగ్గా పంట ఎండక ముందే వరికోత యంత్రంతో పంట కోతను చేపట్టినట్లయితే పువ్వుల్లోని గింజలన్నీ రాలకుండా ఉండిపోతాయి. పంట అవశేషాలతో పాటు పొలంలో విసిరివేయబడతాయి.

బాగా ఎండగా ఉన్నప్పుడు మాత్రమే పంటను కోయాలి: బాగా ఎండగా ఉన్నప్పుడు కుసుమ పంట కాండం, కొమ్మలు పెలుసుగా ఉండి వరి కోత యంత్రంతో పంటను కోయడం సులభతరం అవుతుంది.

వరికోత యంత్రాన్ని మధ్యంతరంగా ఉత్థపరవడం: కుసుమ పంటను కోసే క్రమంలో అవసరాన్ని బట్టి అడపొదడపా కోత యంత్రాన్ని ఉత్థపరుస్తూ ఉండాలి. పంటను కోసే క్రమంలో పంట అవశేషాలు కోత యంత్రంలో అంతర్వాగంగా ఉండే జల్లెడ రంద్రాలను మూసివేయడం వల్ల గింజలు సవ్యంగా జల్లించ బడకపోవడం వల్ల అవశేషాలతో పాటు పొలంలో పడిపోతాయి. అంతేకండా కోత సమయంలో విడుదలయ్యే దుమ్మ, ధూళి కోత యంత్రం యొక్క ఇంజన్సు చల్లబట్టే రేడియేటర్ మరియు ఎయిర్ ఫిల్టర్ను పాట్టికంగా మూసివేయడం వల్ల ఇంజన్ వేడెక్స్ ప్రమాదం ఉంటుంది. కాబట్టి వాటిని అప్పుడప్పుడు గమనిస్తూ శుభ్రం చేసుకుంటూ ఉండాలి.

పంటను విత్తుకునే సమయంలోనే పొలంలో రాళ్ళ మరియు ఇనుముకు సంబంధించిన వ్యర్థాలు లేకుండా చూసుకోవాలి: పంట కోత సమయంలో ఏవైనా రాళ్ళ లేదా లోహ వ్యర్థాలు యంత్రం ముందు భాగంలో ఉండే రీపర్కు తగిలినట్లయితే వాటి జ్యేష్ఠులు విరిగిపోయి యంత్రంలో సాంకేతిక సమస్యలు తెల్తుతాయి. కాబట్టి పంట విత్తుకునే సమయంలోనే అలాంటి వ్యర్థాలు లేకుండా రైతులు జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.

ఈవిధమైన జాగ్రత్తలు తీసుకొని కుసుమ పంటలో కోత మరియు నూర్చిది చేపట్టినట్లయితే ఏకకాలంలో కోత మరియు నూర్చిదులను చేసుకొని పంటను అతి తక్కువ సమయంలో మార్కెట్కు తరలించే ఆస్వార్పం ఉంటుంది. సాంప్రదాయ పద్ధతిలో ఒక ఎకర పంట కోత మరియు నూర్చిదికి సుమారు 15 మంది కూలీలు అవసరమైతే, వరి కోత యంత్రం ద్వారా కోసినప్పుడు ముగ్గురు కూలీలతో ఒక రోజులో 7 నుండి 8 ఎకరాల కోత మరియు నూర్చిది చేపట్టవచ్చు. ప్రస్తుతం ఎకరా కుసుమ పంట కోతకు రూ. 1600/- నుండి 1800/- వరకు బాడుగగా తీసుకుంటున్నారు.

వరి కోత యంత్రం ద్వారా కుసుమ పంటను కోయడం వల్ల పర్యావరణపరంగా కూడా చాలా మేలు జరుగుతుంది. సాంప్రదాయ పద్ధతిలో కుసుమను కల్లం చేసినప్పుడు వచ్చే పంట అవశేషాలను రైతులు తగలబెడుతూ ఉంటారు. ఇందుకు భిన్నంగా వరి కోత యంత్రం ద్వారా పంటను కోసినప్పుడు ఎకరాకు సుమారుగా 1.5 నుండి 1.6 టన్నుల పంట అవశేషాలు భూమిలో భూభౌతిక మరియు రసాయనిక లక్ష్మణాలు మెరుగుపడి దీర్ఘకాలంలో నేల స్వభావం పంటల సాగుకు అత్యంత అనుకూలంగా మారుతుంది. అంతేకాకుండా వర్షాధార రేగడి భూముల్లో సేంద్రియ కర్పున శాతం కూడా పెరిగి, పంటలకు ఉపయోగపడే సూక్ష్మజీవుల కాలనీలు కూడా వృద్ధి చెందే ఆస్వారం ఉంటుంది.

కుసుమ పంట కోతకు సిద్ధంగా ఉన్న రైతులు పై అంశాలను పరిగణలోనికి తీసుకొని వరి కోత యంత్రం ద్వారా కుసుమ పంటలో కోత మరియు నూర్చిది చేపట్టి కూలీల ఖర్చులను తగించుకొని అధిక నిఖలాదాయం పొందవచ్చును.

చెఱకులో సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం

జి. రాకేష్, డా॥ జి. ఈశ్వర్ రెడ్డి, ఎన్. స్వప్తు, బై. స్వాతి, యం. సాయివరక్ మరియు డా॥ బి. బాలాజీ నాయక్
ప్రాంతీయ చెఱకు మరియు వరి పరిశోధనా స్థానం, రుద్రార్



మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో చెఱకు పంటను నుమారు 21 వేల హైక్వాల్ విస్తీర్ణంలో సౌగు చేస్తున్నారు. ఈ పంట ద్వారా పంచదార, బెల్లం, కండసారి, భాగస్సి, మొలానిన్ మరియు ఫిల్లర్ మడ్డి ఉత్పత్తి అవుతున్నాయి. అదే విధంగా గత రెండు, మూడు సంవత్సరాల నుండి ఇథనాల్ ప్రామాణ్యత ఇంధన రంగంలో పెరుగుతుండటం చెఱకు విస్తీర్ణం పెరగడానికి దోషాద పడుతుంది. ఈ పరిస్థితుల్లో చెఱకులో మంచి రన నాణ్యతతో పాటు అధిక దిగుబడులు పొందడంలో సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం ప్రధాన పొత్త పోటిస్తుంది. ఈ అధునిక వ్యవసాయంలో రైతులు నేలకు తగినంత సేంద్రీయ పదార్థం అందించకుండా రసాయన ఎరువుల మీద ఆధారపడడం వలన దిగుబడులు ఒక దశ వరకు మాత్రమే పెరిగి నేల యొక్క సూక్ష్మజీవులు దెబ్బతిని సారం కోల్పోతుంది. దీని వలన రసాయన ఎరువుల మొత్తాదు పెంచినా దిగుబడులు పెరగని పరిస్థితి ఏర్పడింది. కాబట్టి రైతులు సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం యొక్క అవశ్యకతను తెలుసుకోవాల్సిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది.

చెఱకులో ఉపయోగించే సేంద్రీయ ఎరువులు: మొక్కల, జంతువుల, మానవుల వ్యర్థాలు, అవశేషాల నుండి తయారచ్చేయి ఎరువులను సేంద్రీయ ఎరువులు అంటాం. చెఱకు పంటకు సేంద్రీయ ఎరువులుగా పశువుల ఎరువు, కంపోస్టు, ఫిల్లరు మడ్డి, చెఱకు చెత్త, పచ్చిరొట్ట ఎరువులు మొదలైనవి ఉపయోగించు కోవచ్చు. రైతులు ఉపయోగించే ఎరువుల్లో పశువుల ఎరువు ముఖ్యమైనది. పశువుల ఎరువు తయారీలో కొన్ని జాగ్రత్తలు తీపుకుంటే మంచి పోషక విలువలు గల గెత్తం తయారచుతుంది. ఈ పశువుల గెత్తంలో నుమారు 0.5 శాతం నత్రజని, 0.2 శాతం భాస్వరం, 0.5 శాతం పొట్టాష్టతో పాటు అన్ని పోషకాలు కొద్ది పరిమాణంలో ఉంటాయి. సాధారణంగా ఒక జత పశువుల నుండి సంవత్సరానికి 10 టన్నుల పశువుల ఎరువు లభిస్తుంది. ఇది ఒక ఎకరం చెఱకు తోటకు వేసుకోవచూనికి సరిపోతుంది.

వర్ధికంపోస్టులో 1.5-2.5 శాతం నత్రజని, 1-2 శాతం భాస్వరం, 1.0-1.5 శాతం పొట్టాష్టతో పాటు కాల్చియం మెగ్రిపియం, గంధకం, జనుము, మాంగనిసు, జింకు మొదలైన పోషకాలతో పాటు మొక్కలకు అవసరమయ్యే హర్షణ్ణులు కూడా

లభిస్తాయి. ఎకరాకు 2-3 టన్నుల వర్ధికంపోస్టు వేసుకోవాలి. ఫిల్లర్ మడ్డి దొరుకు ప్రాంతాల్లో ఎకరానికి 5-6 టన్నుల బాగా ఎండిన ఫిల్లర్ మడ్డిని భూమిలో వేసి కలియదున్నాలి. ఒక టన్ను ఫిల్లర్ మడ్డిలో 17 కిలోల భాస్వరం, 2 కిలోల పొట్టాష్ట ఉంటాయి.

పైన పేర్కొన్న పశువుల ఎరువు, వర్ధికంపోస్టు మరియు ఫిల్లర్ మడ్డిని పంట వేసే 4-6 వారాల ముందు వేసుకొని భూమిని కలియదున్నాలి.

చెఱకు చెత్తతో సేంద్రీయ ఎరువు: చెఱకు కోత కోసిన తర్వాత ఎకరానికి సుమారుగా 4-6 టన్నుల చెఱకు చెత్త వస్తుంది. సాధారణంగా రైతులు చెత్తను కాల్చి వేస్తున్నారు. దీని వలన నేల యొక్క భూతిక, రసాయన స్థితికి సప్పం వాబీల్లతుంది. అలాకాకుండా ఒక ఎకరాకు 1.25 టన్నుల చెత్తను సాళ్ళ మధ్య పరచి కుళ్ళపెడితే అది ఎరువుగా మారడమే కాకుండా సాళ్ళ మధ్య వచ్చే కలుపు సమస్యను కూడా నియంత్రిస్తుంది. అంతేకాకుండా నేలలో తేమను ఉంచి పీక పురుగు ఉధృతిని తగ్గిస్తుంది. ఈ విధంగా కుళ్ళపెట్టడానికి ఎకరానికి 10 కిలోల చొప్పున సింగిల్ సూఫర్ ఫాస్ట్టో, 8 కిలోల యూరియా మరియు 1.25 కిలోల ట్రైకోడ్రా శిలీంధ్రం ను సాళ్ళ మధ్య పరిచిన చెఱకు చెత్త పైన పలుచగా చల్లుకోవాలి. ఆ సమయంలో కొద్దిపొట్టి తేమ ఉండేలా రైతులు జాగ్రత్త పడాలి. ఈ విధంగా చెఱకు చెత్త బలమైన కంపోస్టుగా తయారచుతుంది. ఈ కంపోస్టులో 0.5-1.0% నత్రజని, 0.2-0.5% భాస్వరం, 1.0-1.5% పొట్టాష్టతో పాటు కాల్చియం, మెగ్రిపియం, మాంగనిసు, జనుము, జింకు వంటి సూక్ష్మపోషకాలు నేలకు అందుతాయి.

పైన తెలిపిన వివిధ సేంద్రీయ ఎరువులను ఎకరానికి సిఫారసు చేసిన మొత్తాదును భూమిలో వేసుకున్న తరువాత మాత్రమే నిర్ణయించిన రసాయన ఎరువుల మొత్తాదును పంటకు అందించాలి.

రసాయనిక ఎరువుల యాజమాన్యం: సాధారణ పరిస్థితుల్లో ఎకరా చెఱకుకు 100 కిలోల నత్రజని, 40 కిలోల భాస్వరం, 48 కిలోల పొట్టాష్టలను అందించే ఎరువులను వేసుకోవాలి (ఎరువుల

యాజమాన్యం భూసార మధ్యస్థ గల నేలలకు అనుకూలంగా లెక్కించబడింది). రసాయనిక ఎరువుల రూపంలో చూసుకున్నట్లయితే ఎకరాకు సిఫారసు చేయబడిన 220 కిలోల యూరియా, 250 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ మరియు 80 కిలోల మూర్ఖేర్ట ఆఫ్ పొటాష్ అవసరం అవుతుంది. సాంపదాయ పద్ధతిలో పండించే చెఱకు పంటకు రైతులు సిఫారసు చేయబడిన ఎరువుల్లో 220 కిలోల యూరియా నాటిన 45-60 మరియు 90 రోజులకు మొక్కల మొదళ్ళ మధ్య 5 సెం.మీ. లోతులో సమపాశ్లో వేసి మట్టి కప్పాలి. భూమిలో లభ్య భాస్వరం ఎకరాకు 12 కిలోల కన్నా తక్కువ ఉన్నప్పుడు, ఎకరాకు 250 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ను ఆఫరి దుక్కిలో వేసి కలియడున్నాలి. భూమిలో లభ్యమయ్యే పొటాష్ ఎకరాకు 108 కిలోల కన్నా తక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఎకరాకు 80 కిలోల మూర్ఖేర్ట ఆఫ్ పొటాష్ ఎరువులను చివరి దుక్కిలో వేయాలి.

కార్బి తోటలకు మొక్క తోటల కన్నా ఎకరాకు 45 కిలోల నత్రజనిని అధికంగా వాడాలి. అంటే 320 కిలోల యూరియాను పంటకు అందించాలి. సాధారణంగా మొడం తోటల్లో తొలిదశలో ఇనుప ధాతు లోపం ఎక్కువగా కనబడుతుంది. ఇనుపధాతు లోపం వలన ఆకులు పాటిపోయి లేత పసుపు రంగు నుండి తెలుపు రంగునకు మారుతాయి. ఈ లక్షణాలు ఈనెల మధ్య భాగంలో ఏర్పడి ఈనెలకు సమాంతరంగా ఆకుల పొడుగున చారలు ఏర్పడతాయి. దీని నివారణకు లీటరు నీటికి 10 గ్రా. అన్నబేధి, 2 గ్రా. నిమ్మిషప్ప కిలిపిన ద్రావణాన్ని పైరులో ధాతుపు లోపం గమనించిప్పుడు వారం 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.

జింకు ధాతు లోపం కనిపించిన మొక్కల్లో ఆకుల ఈనెల వెంబడి పసుపు చారలు ఏర్పడి లోపం ఎక్కువయినప్పుడు పెరుగుదల నిలిచిపోతుంది. దీనితోపాటు దుబ్బు చేయడం నిలిచిపోయి కొత్తగా ఏర్పడిన పిలకలు చనిపోతాయి. దీని నివారణకు లీటరు నీటికి 2 గ్రా. జింక సల్ఫేట్ ను వారం 10 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

బిందు సేడ్యం ద్వారా ఘర్షిగేషన్: బిందుసేడ్యం ద్వారా ఎరువులను పంపించే విధానాన్ని ఘర్షిగేషన్ అంటారు. ఘర్షిగేషన్ పద్ధతిలో ఉపయోగించే ఎరువులు నీటిలో పూర్తిగా కరిగే స్ఫోభావాన్ని కల్పించాలి. పంట యొక్క పోషకాల అవసరాల దృష్టి సరైన ఎరువులను ఎంపిక చేసుకోవాలి. సాధారణంగా దొరికే యూరియా, తెల్లరకం మూర్ఖేర్ట ఆఫ్ పొటాష్ మరియు నీటిలో కరిగే కాంప్లెక్స్ ఎరువుతో కలపడం వలన పంట యొక్క నత్రజని, భాస్వరం మరియు పొటాష్ అవసరాలను తీర్చుకోవచ్చు. ఘర్షిగేషన్ ప్రక్రియ ప్రారంభించే ముందు తర్వాత వ్యవస్థను కొద్దిసేపు నడిపించాలి.

చెఱకు పంటకు సిఫారసు చేయబడిన మొత్తం పోషకాలను అందించేటప్పుడు పంట దశలను దృష్టిలో ఉంచుకొని, పెరుగుదల దశలకు అనుగుణంగా మోతాదును పెంచుకోవాలి. మొత్తం భాస్వరం సూపర్ ఫాస్ట్ రూపంలో బోదెల్లో వేసుకోవాలి. ఉధారణకు చెఱకు పంటకు వారానికి ఒకసారి ఘర్షిగేషన్ ఇవ్వాలనుకున్న రైతులు నాటిన 30 రోజుల నుండి 210 రోజుల వరకు మొత్తం 24 వారాలు అంటే 24 సార్లు క్రింద లెక్కించిన మోతాదులో సిఫారసు చేయబడిన ఎరువులను పెరుగుదల దశలను బట్టి అందించాలి.

రైతులు వీలును బట్టి ప్రతిరోజు లేదా వారానికి ఒకసారి లేదా 15 రోజులకు ఒకసారి అయిన, తడానుగుణంగా మోతాదును లెక్కగట్టి ఘర్షిగేషన్ ద్వారా ఎరువులను అందించాలి. సిఫారసు చేయబడిన నత్రజని మరియు పొటాషియం మాత్రమే కాకుండా భాస్వరంను కూడా ఘర్షిగేషన్ విధానంలో అందించాలనుకుంటే నీటిలో కరిగే కాంప్లెక్స్ ఎరువులను ఎంచుకోవాలి.

పైన పేరొక్కు విధంగా సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం పాటించడం వలన ఎరువుల వినియోగ సామర్థ్యం పెరిగి ఎరువుల యొక్క వృధా ఖర్చును తగ్గించడంతో పాటు సమపాశ్లో పంట పెరుగుదల దశల్లో పోషకాలు పంటకు అందడం వలన ఆధిక రన నాణ్యత మరియు లాభపరమైన దిగుబడులతో పాటు నేల యొక్క సారాన్ని రజ్జించుకోవచ్చు.

పంట వయస్సు	వారాలు	యూరియా (వారానికి మోతాదు)	తెల్ల మూర్ఖేర్ట ఆఫ్ పొటాష్ (వారానికి మోతాదు)	యూరియా (మొత్తం మోతాదు)	తెల్ల మూర్ఖేర్ట ఆఫ్ పొటాష్ (మొత్తం మోతాదు)
నాటిన 30-120 రోజులు	12 వారాలు	12 కిలోలు	3 కిలోలు	144 కిలోలు	42 కిలోలు
నాటిన 120-210 రోజులు	12 వారాలు	6 కిలోలు	3.5 కిలోలు	72 కిలోలు	54 కిలోలు
		మొత్తం	216కిలోలు	96 కిలోలు	

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 8501059411



అరచేతిలో వాతావరణం

ఎన్. నవత, పి. మధుకర్ రావు, డి.ఎ. రజనీదేవి, పి. సాధ్య మరియు ఎమ్. ఉమా దేవి

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, హిలాస, జగిత్యాల

భారతదేశ జనాభా 2050 నాటికి 170 కోట్లకు చేరుకుంటుందని అంచనా. దేశంలో సగం జనాభాకు వ్యవసాయమే జీవనాధారం. మనదేశంలో వ్యవసాయం ప్రథానంగా బుతుపవనాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది. ఈ వాతావరణ మార్పులు ప్రధానంగా ఆయిరభుడ్దతను ప్రభావితం చేస్తాయి. అనిఖ్యిత వాతావరణ పరిస్థితుల కారణంగా పంటల్లో దిగుబడులు స్థిరంగా రావడం లేదు. వాతావరణ మార్పులు ప్రకృతి వైపరీత్యాలు తదితర విషయాలను తెలుసుకొని తదనుగణంగా వ్యాహోత్స్వక నిర్ణయాలను వ్యవసాయంలో అమలు చేయాలిన ఆవశ్యకత ఎంతైనా ఉన్నది. వాతావరణాన్ని ముందుగానే తెలుసుకొని, సరైన సలహాలు, సూచనల ద్వారా మెరుగైన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించి తడ్వారా అధిక దిగుబడులు పొందే అవకాశం ఉంటుంది.

వ్యవసాయంలో అనిఖ్యిత వాతావరణ పరిస్థితులు, అస్థిరమైన పంట దిగుబడులు, రైతుల నష్టాలను దృష్టిలో ఉంచుకొని వ్యవసాయంలో ముందున్న వాతావరణ సూచనలను, సాగు సేవలను తెలుసుకోవడం కోసం భారత వాతావరణ శాఖ ప్రత్యేకంగా వివిధ రకాల మైట్రోపోలిస్టిక్ యాప్స్ ను రూపొందించి వాటి ద్వారా బుతుపవనాల రాక, వర్షపాతం, పగటి ఉష్ణోగ్రత, రాత్రి ఉష్ణోగ్రత మరియు గాలిలోని తేమ, గాలి వేగం, గాలి దిశలను ముందుగానే తెలుసుకునే అవకాశం ఉంటుంది. వీటిలో ముఖ్యమైన మైట్రోపోలిస్టిక్ యాప్స్ వివరాలు క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి.

మేఘుదూత యాప్: భారత వాతావరణ విభాగం, భూశాస్త మంత్రిత్వశాఖ, భారతీయ ఉష్ణోగ్రత వాతావరణ విజ్ఞాన సంస్థ, భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన మండలి సంయుక్తంగా మేఘుదూత యాప్ ను అభివృద్ధి చేశారు. ఈ యాప్ కు కావలసిన సమాచారాన్ని రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ పరిధిలోని అగ్రోమేట ఫీల్ట్ యూనిట్స్, జిల్లా వ్యవసాయ వాతావరణ విభాగం వారు జిల్లాల వారీగా పొందుపరుస్తారు. మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ప్రాథమిక జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ద్వారా దాదాపుగా అన్ని జిల్లాలకు వ్యవసాయ

సమాచారాన్ని పొందుపరుస్తున్నారు. ఈ యాప్ ను రైతులు స్టోర్ ఫోన్లో డాస్టోడ్ చేసుకొని, రైతుల వివరాలను నమోదు చేసుకొని మైట్రోపోలిస్టిక్ నంబర్లతో సైన్ ఇన్ అవ్వాలి. ఈ మేఘుదూత యాప్లో ఇంగ్లీష్, హిందీ భాషలతో పాటు మన ప్రాంతీయ భాష తెలుగులో కూడా సమాచారం అందుబాటులో ఉంటుంది. ఈ యాప్లో రైతులు వారి స్థానాలను జోడించి, ఈ ప్రాంతం గత వాతావరణం, ముందున్న వాతావరణ సూచనలు తెలుసుకోవచ్చు. అదే విధంగా ఉద్యానవన సూచనలు, పతువుల పెంపకానికి కావలసిన సూచనలను పొందవచ్చును. కావున రైతులు మేఘుదూత యాప్ ను వినియోగించుకొని సమాయానుగణంగా మారుతున్న వాతావరణ స్థితులను గమనించి, వాతావరణ పరిస్థితుల ఆధారంగా వ్యాహోత్స్వకంగా ప్రణాళికబ్లాడంగా నిర్ణయాలు తీసుకొని వ్యవసాయంలో అధిక దిగుబడులు సాధించే దిశగా ఆడుగులు వేయాలి.

హోసమ్ యాప్: భారత వాతావరణ శాఖ, భూమంత్రిత్వశాఖ వారు హోసమ్ యాప్ ను రూపొందించారు. ఈ యాప్ ద్వారా ప్రస్తుత మరియు భవిష్యత్తు అనగా (ఏడు రోజుల ముందుగానే) వాతావరణ సూచనలు తెలుసుకోవచ్చు. అలాగే ప్రస్తుత వాతావరణ సూచనలు సమీపంలోని వాతావరణ స్టేషన్ నుంచి వచ్చిన వివరాల ఆధారంగా మీ ప్రాంతంలో వర్షం, ఉరుములు లేదా మరి విదైనా తీవ్ర వాతావరణ పరిస్థితులను అంచనా వేసి తెలియజేస్తుంది. ఈ యాప్ స్పుష్టమైన పద్ధతిలో వాతావరణ సమాచారం మరియు సూచనలను అలాగే రాడార్ చిత్రాలను యాక్సిస్ చేసుకొని రాబోయే వాతావరణ పరిస్థితులను తెలియజేస్తుంది. ఈ యాప్ ను ప్లాస్టిక్ లోకి వెళ్లి డాస్టోడ్ చేసుకోవచ్చు

ధామిని యాప్: ఈ యాప్ ను భూశాస్త్రాల మంత్రిత్వ శాఖ ఆధ్వర్యంలోని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ట్రోపికల్ మెటోయాలజి మరియు ఎర్కు సిస్టమ్ సైన్ ఆర్గ్యూజేషన్ వారు అభివృద్ధి చేశారు. ఈ యాప్ ముఖ్యంగా ఉరుములు, మెరుపులు మరియు పిడుగుపాటు సంభవించడాన్ని పర్యవేక్షిస్తుంది. ఈ

యావ్ ద్వారా 20 కి.మీ. మరియు 40 కి.మీ. పరిధిలో సంభవించే ఉరుములు, మెరుపులు మరియు పిడుగుల సూచనలను జిపిఎస్ నోటిఫికేషన్ ద్వారా తెలియజేస్తుంది. ఈ యావ్ ద్వారా పిడుగుపాటును గురించి మూడు గంటల ముందుగానే పొచ్చిరస్తుంది. దీని ద్వారా ప్రాణ మరియు ఆస్తి నష్టం తగించడానికి దోహదపడుతుంది. ఈ యావ్ మొబైల్‌లోని ప్లైస్టోర్లో అందుబాటులో ఉంటుంది. సులభంగా డాస్‌లో చేసుకొని మీ ప్రాంతంలోని ఉరుములు, మెరుపులు, పిడుగుపాటు సమాచారాన్ని పొందవచ్చు.

శైన్ అలారం యావ్: ఈ యావ్ ద్వారా ప్రస్తుత ప్రదేశంలోని వర్షపాతం మరియు మంచు సూచనలను కొంత సమయం ముందుగానే తెలియజేస్తుంది. ఈ యావ్ నిజసమయ రాదార్

డేటా ఆధారంగా ఈ ప్రాంతంలో వర్రం సమీపిస్తున్నప్పుడు ముందుగానే తెలియజేసే స్వల్పకాలిక సూచన, మొబైల్ ప్లైస్టోర్లో నుంచి ఈ యావ్ ను డాస్‌లో చేసుకోవచ్చు. కావున రైతులు వారి యొక్క మొబైల్ ఫోన్లలో ఈ యావ్ ను డాస్‌లో చేసుకోవడం ద్వారా వాతావరణ స్థితులపై అవగాహన, ముందస్తు సమాచారం ప్రతికూల వాతావరణంలో పంటలకు కలిగే నష్టాలను తగ్గించుకొని, నాణ్యమైన పంటలను సాగు చేసి అధిక దిగుబడులు పొందే అవకాశం ఉంటుంది. కనుక మన అరచేతిలో వాతావరణ సూచనలు తెలుకొని అనుగుణంగా పంటలను సాగు చేయడం ద్వారా ప్రతికూల వాతావరణం వల్ల అధిక దిగుబడులు పొంది నష్టాలను తగ్గించుకోవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 8074006521

ఈ మాసంలో ప్రసారమయే వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ విద్యార్థుల రేడియో కార్యక్రమం - చేసుకబుర్లు

పి.జె.బి.యస్.వి.యు వారి రేడియో కార్యక్రమం చేసుకబుర్లు ప్రతి బుధవారం పథ్యాప్టోం 1:30 నుండి 2:30 వరకు
ఆకాశవాణి, ప్రాంతానికి ప్రసారమవుతుంది.

తేది	అంశం
02-03-2022	బియోగ్యాన్ ప్లౌంట్ ఎండాకాలంలో అధిక ద్రవ పదార్థాల వాడకం - ప్రిముళ్ళత
09-03-2022	పుట్ట గొడుగులు - స్వయం ఉపాధి వినియోగదారుల హక్కులు
16-03-2022	డ్రైవ్ ఇరిగెషన్ సిస్టమ్ & నిర్వహణ భారతదేశంలోని ఆదర్శ మహిళలు
23-03-2022	చెలకులో పురుగులు, తెగుళ్ళ నివారణ చర్యలు ఆరోగ్యమైన చిరుధాన్యాల పంటలు
30-03-2022	నేల ఆరోగ్యము - భూసార పరీక్ష మునగాకు మన ఆరోగ్యానికి చేసే మేలు

**గత మాసంలో పి.జె.బి.యస్.వి.యు వారి అగ్రికల్చర్ వీడియో - యూట్యూబ్ చానల్లో
అప్లోడ్ చేసిన నూతన వీడియోలు**

1.	01.02.2022	వేరుళనగ టీక్కా ఆకుమచ్చ తెగులు మరియు తుప్పు తెగులు నివారణ
2.	16.02.2022	వేసవి కూరగాయల సాగు సూచనలు
3.	19.02.2022	వేసవిలో వేరుళనగ సాగు - లాభదాయకం
4.	22.02.2022	పంటల్లో కోతులు మరియు పక్కల సమస్యలు?....ఇలా చేయండి

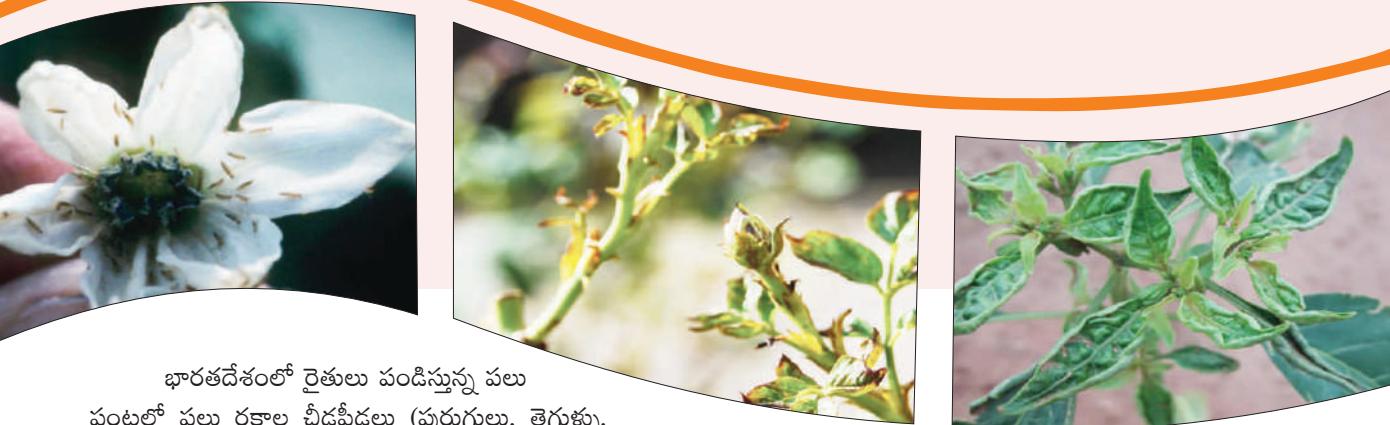
మరింత సమాచారం కోసం ఈ క్రింది లింక్సు క్రిక్కి చేయండి

https://www.youtube.com/channel/UCXPH9Z_h47zxJqrV7svmFKg

పలు పంటల్లో తీవ్రంగా నష్టం చేస్తున్న తామర పురుగులు

- సమగ్ర నివారణ చర్యలు

డా॥ ఎ. వెంకట్ రెడ్డి, డా॥ సిహెచ్. అనూప, సిహెచ్. యశ్శివీని, కె. గోపిక మరియు డా॥ యం. బలరామ్
వ్యవసాయ కళాశాల, వరంగల్



భారతదేశంలో రైతులు పండిస్తున్న పలు పంటల్లో పలు రకాల చీడపీడలు (పురుగులు, తెగుళ్ళు, కలుపు మొదటి) ఆశించడం వలన ప్రతి సంవత్సరం సుమారుగా 30-35 శాతం దిగుబడులు తగ్గుతున్నట్లుగా గణాంకాలను బట్టి తెలుస్తుంది. చీడపీడల్లో ప్రధానంగా పురుగులు ఆశించడం వలన సుమారుగా 40-50% వరకూ నష్టం కలుగుచున్నట్లుగా గమనించవచ్చును. పలు పంటల్లో వివిధ రకాల పురుగులు, కాయ తొలుచు, కాండం తొలుచు, వేరు పురుగులు, ఆకులపై ఆశించు పురుగులు మరియు రసం పీల్చు పురుగులు ఆశించి విపరీత నష్టం కలుగజేస్తాయి. ఇటీవల కాలంలో రసం పీల్చు పురుగులైన తామర పురుగులు వివిధ పంటల్లో వివిధ దశల్లో ఆశించడం వలన నష్టం తీవ్రంగా ఉంటున్నట్లుగా తెలుస్తుంది. ఈ సంవత్సరం ప్రస్తుత సమయంలో మిరప పైరును ఆశించిన తామర పురుగు (క్రొత్త రకం తామర పురుగు) కలుగజేసిన నష్టం అపారం. కావున వివిధ పంటల్లో ఆశించే తామర పురుగులు, అని కలుగజేసే నష్టం వాటి ద్వారా ఆశించే వైరన్ తెగుళ్ళు, తామర పురుగుల ఉధృతికి కారణాలు, ఇటీవల కాలంలో మన దేశంలోకి ప్రవేశించిన క్రొత్త రకం తామర పురుగు

ఉధృతి మరియు తామర పురుగు సమగ్ర నివారణ చర్యల గూర్చి తెలుసుకోవాలిన అవసరం ఉంది.

తామర పురుగుల ఉధృతికి కారణాలు: రైతులకు సరైన అవగాహన లేక కొన్ని రకాల పురుగు మందులను విరివిగా, ఎక్కువసార్లు, సూచించిన మోతాదుకు విరుద్ధంగా పిచికారి చేయడం మరియు సిఫారసు చేయని పలు పురుగు మందులను కలిపి పిచికారి చేయడం ప్రధాన కారణంగా చెప్పుకోవచ్చును. సిఫారసు లేని కొన్ని రకాల “బయో మందులు” పిచికారి చేయడం. కొన్ని రకాల తామర పురుగులు విచ్చులవిడిగా పిచికారి చేసిన పురుగు మందులకు తట్టుకొనే శక్తిని పెంపాందించుకోవడం, ఉదాఘారణకు ప్రస్తుతం మిరప పైరులో ఆశించి నష్టం చేస్తున్న తామర పురుగుకు (త్రిప్పు పొర్చుస్టైన్స్) ముఖ్యంగా అనేక ఆర్గానో ఫాస్పరన్ పురుగు మందులను తట్టుకొనే శక్తి కలదు. వాతావరణ మార్పులు కూడా ప్రధాన కారణంగా చెప్పుకోవచ్చును. వాతావరణంలో ముఖ్యంగా అధిక వేడిమి, అధిక ఉష్ణోగ్రతలు ఈ పురుగు ఉధృతికి అత్యంత అనుకూలం. ఈ తామర పురుగులు పలు రకాల సాగు చేసే పంటలను కాకుండా వివిధ రకాల కలుపు మొక్కలపై కూడా ఆశించి తమ జీవిత చక్రాన్ని సాగించడం కూడా కారణం. దీనివలన సంవత్సరం పొడవునా ఏదో ఒక

మొక్కలై ఉండటం గమనించవచ్చును. పరిశోధన ఫలితాల ఆధారంగా మన దేశంలో సుమారుగా 693 రకాల తామర పురుగులు ఉన్నట్లుగా మరియు తామర పురుగులు సుమారుగా 600 వివిధ రకాల మొక్కలై ఆశించి నష్టం కలుగజేస్తున్నట్లుగా తెలుస్తోంది. సూచించిన మోతాదులకు మించి నత్రజని ఎరువులు వాడటం వలన మొక్కలై మృదువుగా మారి పురుగులను ఎక్కువగా ఆకర్షించడం జరుగును. ఈతు స్థాయిలో తామర పురుగులు పంటను ఆశించినట్లు కనిపెట్టడంలో ఆలస్యమవడం. తామర పురుగులు అతి చిన్న పరిమాణంలో ఉండటం, మొక్క భాగాల అడుగున ఉండటం వలన రైతులు ఈ పురుగులు ఆశించినట్లుగా కేవలం నష్ట లక్ష్ణాలను గమనించినపుడు మాత్రమే తెలుసుకోవడం. ఈ పురుగుల నివారణకు రైతులు కేవలం పురుగు మందులపైన మాత్రమే ఆధారపడటం వల్ల ఈ పురుగులను ఆశించి సహజంగా నియంత్రణలో పెట్టే కొన్ని రకాల మిత్ర పురుగులు నశించడం కూడా మరో కారణంగా చెప్పుకోవచ్చును. ఈ పురుగు ఒక సంవత్సరంలో అనేక తరాలను (సుమారుగా 15-20 తరాలు) పూర్తి చేసుకుంటుంది.

తామర పురుగులను గుర్తించడం మరియు జీవిత చక్రం: తామర పురుగులు చిన్న పరిమాణంలో మొక్క వివిధ భాగాల్లో అనగా ఆకుల క్రింద లేదా హూలలో లేదా లేత కొమ్మల అడుగున ఉండి నష్టం కలుగజేస్తాయి. ఈ మొక్క భాగాల క్రింద తెల్లబీ కాగితం ఉంచి చేతిని విదిలించినపుడు తామర పురుగు రెక్కల పురుగులు కాగితంపై “కోడి పేను” లాగా గమనించవచ్చును. తామర పురుగులు లేత పసుపు రంగు లేదా ముదురు గోధుమ రంగులో ఉంటాయి. రెక్కల పురుగు దశలో రెక్కల చివరల్లో సన్నటి రోమాలను కలిగిఉండటం (రెక్కలు చీలినట్లుగా) ఈ పురుగు ప్రత్యేకత. తామర పురుగులు మొక్కల భాగాలలోనికి జొప్పించి ఒక్కో తల్లి రెక్కల పురుగు సుమారుగా 60-100 వరకూ గ్రుడ్డము విడివిడిగా పెడుతాయి. 2-3 రోజుల్లో గ్రుడ్డ నుండి విడుదలైన పిల్ల పురుగులు (లార్వ్ దశ) 2 దశలను డాటి ప్రిప్యూప, పూప దశను చేరుకుంటాయి. తామర పురుగుల నిద్రావస్థ దశలైన ప్రీప్యూప, పూప దశలు నేలలో లేదా మొక్క భాగాల ముదుతల్లో గమనించవచ్చును. నేలలో ఉండే ఈ రెండు దశలను నివారించే పథ్థతులను ఆచరించినట్లయితే తామర పురుగులను తేలికగా అరికట్టవచ్చును. తామర పురుగులు తమ జీవిత చక్రాన్ని అనగా గ్రుడ్డ, లార్వ్ దశ, ప్రీప్యూప, పూప మరియు రెక్కల పురుగు దశలను సుమారుగా 3-4 వారాల్లో పూర్తి చేసుకుంటాయి. అధిక ఉప్పొగ్గత పరిస్థితుల్లో తమ జీవిత చక్రాన్ని త్వరగా పూర్తి చేసుకొనే అవకాశం కలదు.

తామర పురుగులు చేసే నష్టం: తామర పురుగు పంటల్లో రెండు విధాలుగా నష్టం కలుగజేస్తుంది. మొదటిది నేరుగా ఈ పురుగులు మొక్క వివిధ భాగాలపై గోకి రసం పీల్చుట వలన, రెండవది కొన్ని రకాల వైరన్ తెగుళ్ళను వ్యాప్తి చేయడం. ఈ పురుగులు లేత ఆకులు, లేత కొమ్మలు, పూలు, పూభాగాలు, లేత కాయలు నుండి రసం పీల్చుటం వలన వివిధ నష్ట లక్ష్ణాలు కనిపిస్తాయి. ఆకులపై ఆశించడం వలన ఆకులు పైకి ముడుచుకు పోవడం, ఆకులపై గోకినట్లుగా సన్నటి గీతలు, ఆకుల అడుగు భాగంలో మెరుస్తూ ఇటుక రంగులోకి మారడం, కాయలపై గోకిన మచ్చలు, కాయలు ఎదుగుదల లోపించడం, కాయలు వంకరగా మారడం వంటి లక్ష్ణాలు గమనించవచ్చు. ఈ పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే మొక్క ఎదుగుదల లోపించడం, ఆకులు, పూత రాలడం, కాయ నాణ్యత లోపించడం మరియు దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గడం గమనించవచ్చును. కొన్ని పరిస్థితుల్లో పంట పూర్తిగా దెబ్బతినటం కూడా చూడవచ్చును. తామర పురుగులు పంటపై ఆశించి నేరుగా నష్టం కలుగచేయడమే కాకుండా కొన్ని రకాల వైరన్ తెగుళ్ళను వ్యాప్తి చేస్తాయి. ఉడా: మిరపలో తలమాడు వైరన్ (టి.యస్.వి.వి.), వేరుశనగలో మొవ్వు కుళ్ళ తెగులు; ప్రాధుతిరుగుడులో నెక్రోసీన్ వైరన్; పెసర, మినములో మొవ్వు కుళ్ళ తెగులు; పుచ్చ పంటలో తలమాడు వైరన్ మొఱి. వైరన్ తెగుళ్ళ వలన పంటలో దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గిపోతాయి. ఈ సంవత్సరం రెండు తెలుగు రాష్ట్రాల్లో కలిపి క్రొత్తగా ఆశించిన తామర పురుగు (త్రిప్స పార్ట్రిప్పెన్స్) సుమారుగా 9 లక్షల ఎకరాలలో మిరప పైరుకు పూర్తి స్థాయిలో నష్టం కలిగించినట్లుగా అంచనా. వివిధ మాధ్యమాలలో వచ్చిన సమాచారం మేరకు సుమారుగా 70% వరకూ నష్టం కలిగినట్లుగా తెలుస్తోంది.

సమగ్ర నివారణ చర్యలు

పురుగు ఉధృతిపై నిఘా ఉంచడం: చాలా మంది రైతులు తామర పురుగుల ఉధృతి చాలా ఎక్కువైన తర్వాత మాత్రమే సన్యారక్షణ చర్యలు పాటిస్తున్నారు. వీటి ఉనికిని గమనించడం కొరకు పంటల్లో అక్కడక్కడ ఎకరాకు 4-5 పసుపు రంగు జిగురు అట్టలను అమర్చాలి. తామర పురుగులను అరికట్టడానికి ఎకరా పైరులో సుమారుగా 25-35 పసుపు రంగు జిగురు అట్టాలను అమర్చాలి.



పురుగు మందులతో విత్తనపడ్డి: కిలో విత్తనానికి 5 గ్రా. ఇమిడాక్లోప్రైడ్ లేదా థయోమిథాక్స్ మ్వె కలిపి విత్తనపడ్డి చేయడం వలన విత్తన 20-25 రోజులకు పైరును ఈ పురుగు నుండి కాపాడుకోవచ్చును.

కలుపు మొక్కల నివారణ: పలు రకాల కలుపు మొక్కలు తామర పురుగులకు అతిధ్యం కలిపిస్తాయి. కావున పంటలో, గట్టపై కలుపు మొక్కలు లేకుండా జాగ్రత్త వహించాలి ముఖ్యంగా వయ్యారి భాము, తుత్తురు బెండ, అడవి మిరప లాంటివి.

కంచె పంటల సాగు: ప్రధాన పంట చుట్టూరా 3-4 వరుసల్లో దట్టంగా జొన్న లేదా మొక్కజొన్నలాంటి పైరును పెంచినట్లయితే తామర పురుగులు ప్రధాన పంటపైకి పోకుండా నివారించడంతో పాటుగా ఈ కంచె పంటలపై మిత్ర పురుగులు బాగా అభివృద్ధి చెందుతాయి.

పంట వ్యుత్తాలను నిర్మాలించడం: తామర పురుగులు అశించిన పంటకు సంభంధించిన వ్యుత్తాలను వెంటనే కాల్చివేయాలి. దీని వలన పురుగు కోశస్త దశలు నివారించబడి తడుపరి పంటకు ఎక్కువ నష్టం జరగదు.

పైరన్ సోకిన మొక్కలను నిర్మాలించడం: పైరన్ తెగులు సోకిన మొక్కలను గుర్తించి ఎప్పటికప్పుడు పీకి కాల్చివేయాలి. లేనట్లయితే తెగులు వ్యాప్తి త్వరగా జరుగును.

పైరు నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా చూడటం: పైరు నీటి ఎద్దడికి గురైన పరిస్థితుల్లో ఈ పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగును. కావున పైరు నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా నేల పరిస్థితులను బట్టి నీటి తడులు నమ్మిద్దిగా ఇవ్వాలి.

కొన్ని రకాల పంటలకు ప్లాస్టిక్ మల్టింగ్ పద్ధతిని వాడటం: కొన్ని పంటల్లో ముఖ్యంగా మిరప, టమాటు, పుచ్చులాంటి పంటలను ప్లాస్టిక్ మల్టింగ్ పద్ధతిలో సాగుచేసినట్లయితే ఈ తామర పురుగుల ఉధృతి గణనీయంగా తగ్గుతుంది.

తామర పురుగులు లేదా తామర పురుగుల ద్వారా ఆశించే వైరన్ తెగుళ్ళకు తట్టుకునే రకాలను సాగు చేయటం అతి తక్కువ ఖర్చుతో కూడిన పద్ధతి. ఉడా: వేరుశనగలో వేమన, ఐ.సి.జి.యు. -1144, ఆర్.8808 రకాలు.

మిత్ర పురుగుల సంతతిని సంరక్షించడం: సిఫారసు లేని లేదా మోతాదుకు మించి, విశ్వలవిడిగా పురుగు మందులు వాడకుండా అవసరం మేరకు మాత్రమే పురుగు మందులను వాడినట్లయితే కొన్ని రకాల మిత్ర పురుగులు సంరక్షించబడి తామర పురుగులను అదుపులో ఉంచుతాయి.

చివరి అస్ట్రంగా పురుగు మందుల పిచికారి: పైన నూచించిన పలు సస్యరక్షణ చర్యలు పాటించినప్పటికీ పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే కృత్తిమ పురుగు మందులు లేదా జీవ సంబంధిత మందులు లేదా వేప సంబంధిత మందులను మారుస్తా పిచికారి చేయాలి.

- పురుగు ఉధృతి బాగా పెరగక ముందే తక్కువ స్థాయిలో ఉన్నప్పుడే గమనించి ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 0.5 మి.లీ. లేదా ఫిప్రోనిల్ 2.0 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా డైమిథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిప్రైడ్ 0.2 గ్రా. లేదా స్పైనోసాడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి మందులను మారుస్తా పైరు అడుగు భాగం బాగా తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.
- పురుగు మందులతో పాటుగా 1 లీ. నీటికి 0.5 మి.లీ. బంక మందులు (అడ్డువెంట్స్) అనగా సాండోవిట్ లేదా టీపాల్ లాంటివి కలిపి పిచికారి చేస్తే ఘలితం ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది.
- జీవ సంబంధ మందులైన ఒబెరియా లేదా లెకానిసీలియం లేదా మెటారైజియం 5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- వేపమందులైన అజాడిరాక్స్ న్ (3000-10,000 పి.పి.యం.) నీటికి 3.0-5.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- ఈ పురుగుకు సంభంధించిన ప్రీపూచ్, పూచా దశలు నేలలో ఉంటాయి కనుక మొక్క మొదళ్ళ దగ్గర నేలపై క్లోరిప్రైపోస్ లేదా ఎసిఫేట్ లేదా ఇమిడాక్లోప్రైడ్ పిచికారి వలన ఘలితం బాగా కనిపిస్తుంది.



వ్యవసాయ పదవినశదం

కూర్చు : డా॥ కె. వాణిశ్రీ

		1							
	1							2	
2									
					3		3		
							4		
5			4						
						6			
				7					

అడ్డం

- జాతీయ బడైట్లో దేశ వ్యవసాయాభివృద్ధి కోసం సేంద్రియ సాగుతో పాటు దేనిని జోడెద్దులుగా అభివర్తించారు? (5)
- జటీవల కాలంలో అత్యధికంగా నష్టపోయిన వాణిజ్య పంట? (3)
- జాతీయ బడైట్ 2022-23 లో అత్యధికంగా 68 వేల కోట్లు కేటాయించబడిన పథకం? (5)
- వ్యవసాయానికి మరో పేరు? (2)
- వివిధ పంటల్లో రసం పీల్చే పురుగుల సమగ్ర సస్యరక్షణకు విరివిగా వాడే వాటిని ఏమంటారు? ()
- నేల అవసరం లేకుండా నీటితో మొక్కలను పెంచే వినుాత్త పద్ధతిని ఏమంటారు? (5)
- విత్తనపుద్దికి విరివిగా వాడే రసాయనం ఏది? (6)

నిలవు

- జటీవల కాలంలో మిరపను ఎక్కువగా ఆశించి తీవ్రంగా నష్టపరిచిన పురుగు ఏది? (6)
- రసాయన రహిత సాగుకు మరో పేరు? (5)
- మనదేశంలో ఈ సంవత్సరం నుండి సస్యరక్షణ మందుల పిచికారి మరియు భూదస్తాల డిజిటలైజేషన్ కోసం వేలిని వాడునున్నారు? (5)
- మానవాళికి అన్నం పెట్టే ఉద్దేశ్యంతో నిర్విరామంగా కృషి చేసే రైతుకు మరో పేరు? (4)
- సులిపురుగును ఆంగ్లంలో ఏమంటారు? (4)



2022-23 జాతీయ వార్లుక బడైట్‌లో వ్యవసాయ రంగ ప్రాముఖ్యత

డా॥ కె. వాణితీ, డా॥ చల్లా వేణుగోపాల రెడ్డి, డా॥ యస్. ఉపేంధర్ మరియు డా॥ యం. విజయలక్ష్మి ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్



జాతీయ బడైట్ 2022-23ను కేంద్ర ఆర్థికమంత్రి గౌ॥ శ్రీమతి నిర్మలా సీతారామన్ ఫిబ్రవరి 1, 2002న ప్రవేశపెట్టారు. బడైట్లో ముఖ్యంగా కిసాన్ ద్రోస్లు, సేంద్రియ సాగు, డిజిటల్ మరియు హైటెక్ సేవలకు ప్రాధాన్యం ఇచ్చామని తెలిపారు. వరుసగా నాలుగోసారి బడైట్సు ప్రవేశపెట్టినందుకు ఆనందంగా ఉందని తెల్పుతూ పేదల సంక్లేషణానికి ఈ బడైట్ పెద్దపీట వేస్తుందని, రైతుల అదాయాన్ని రెండింతలు చేస్తుందని ఆశిస్తున్నట్లు తెలిపారు. 2022-23 ఆర్థిక సంవత్సరానికి ప్రవేశపెట్టిన వార్షిక బడైట్ రాబోయే 25 ఏళ్లలో జరిగే ఆర్థికాభివృద్ధికి ఈ బడైట్ పునాది వేస్తుందని, ఈ బడైట్ ద్వారా నేరుగా యువత, మహిళలు, రైతులు, ఎన్సీ, ఎస్టీలకు మేలు కలుగుతుందని, వ్యవసాయ అంకురాల ప్రోత్సాహనానికి ప్రత్యేక నిధిని ఏర్పాటు చేయటం మరియు ఆధునిక మౌలిక వసతులపై పెట్టుబడులు పెట్టడం ద్వారా భారతదేశాన్ని స్వాతంత్య శతాబ్ది వైపు తీసుకెక్కున్నామని వివరించారు.

2022-23 వార్షిక బడైట్లో వ్యవసాయం, రైతు సంక్లేషు శాభకు రూ॥ 1,32,513 కోట్లు కేంద్రాయంచటం జరిగింది. దీనిలో అత్యధికంగా పి.యం. కిసాన్ ఘథకానికి రూ॥ 68,000 కోట్లు,

పంటల బీమాకు రూ॥ 15,500 కోట్లు, కృషోన్నతి యోజనకు-రూ॥ 7183 కోట్లు, రాష్ట్రీయ కృషి వికాసన్క - రూ॥ 10,433 కోట్లు మరియు మధ్యతు ధరల పథకానికి రూ॥ 1500 కోట్లు కేంద్రాయంచటం జరిగింది. వ్యవసాయ అనుబంధ రంగాలైన మత్తు, పశునంపర్చక, డెయిరీ మంత్రిత్వశాఖలకు రూ॥ 6407.31 కోట్లు, ఆహారశుద్ధి పరిశ్రమలకు రూ॥ 2941.99 కోట్లు కేంద్రాయంపులు చేయటం జరిగింది.

సాంకేతికత - సేంద్రియం జోడ్యులుగా దేశ వ్యవసాయ రంగాన్ని ముందుకు నడిపించాలని కేంద్రం ప్రతిపాదించింది. ఇందుకు నుండి వ్యవసాయ, వ్యవసాయానుబంధ, ఆహారశుద్ధి రంగాలకు అధిక కేంద్రాయంపులు జరిగింది. సేంద్రియ సాగు, కిసాన్ ద్రోస్లు, రైతులకు డిజిటల్, హైటెక్ సేవలను చేరువ చేసేందుకు ప్రభుత్వ - ప్రైవేటు భాగస్వామ్యాలను ప్రోత్సహించాలని నిర్ణయించారు. అలాగే అగ్రస్ట్రాప్లెవ్ లకు ఆర్థిక సహకారం అందిస్తామని వెల్లడించారు. పంటల విలువ మదింపు, సస్యరక్షణ మందుల పిచికారి, భాదాప్రాల డిజిటలైజేషన్ మొ॥ వాటి కోసం కిసాన్ ద్రోస్లను వినియోగిస్తామని తెల్పారు. 2021-22 సంాలో 163 లక్షల మంది రైతుల నుంచి కనీస



మద్దతు ధరలకు 1208 లక్షల టన్నుల ధాన్యం, గోధుమలను సేకరిస్తున్నామని తద్వారా అన్వయితల భాతాలకు రూ॥ 2.37 లక్షల కోట్లు నగదు జమ చేస్తున్నామని తెలిపారు.

- అగ్రిస్ట్రాట్ (అంకుర పరిశ్రమలు) వ్యవసాయ ఉత్పత్తులకు అదనపు విలువ జోడించే గ్రామీణ వ్యాపార సంస్థలకు రుణాలిచేందుకు మూలధనంతో కూడిన నిధిని ప్రభుత్వం సమకూరుస్తుందని, నాబార్డ్ ద్వారా ‘సహ-పెట్టుబడి విధానం’ క్రింద దీనిని అమల్లోకి తీసుకువస్తున్నామని తెల్పారు.
- అగ్రిస్ట్రాట్లు, రైతు ఉత్పత్తి సంస్థల (ఎఫ్.పి.ఓఎస్)కు యంత్రాలు అడ్డెక్క ఇవ్వటం, సాంకేతికత అందించడం మొ॥ అంశాల్లో సహకరిస్తామని తెల్పారు.
- దేశవ్యాప్తంగా రసాయనాల రహిత సాగును ప్రభుత్వం ప్రోత్సహిస్తుందని, తొలి దశలో ప్రయోగాత్మకంగా గంగానదికి ఇరువైపులా 5 కి.మీ. మేర వ్యవసాయ భూముల్లో ఈ విధానం అమలు చేయాలని నిర్ణయించారు.
- ప్రభుత్వరంగ పరిశోధన, విస్తరణ సంస్థలు, ప్రైవేట్ అగ్రిపెక్ష సంస్థలు వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల ప్రాసెసింగ్ సంస్థల ప్రమేయంతో రైతులకు డిజిటల్, ప్లౌబ్క సేవలను అందించేందుకు ప్రభుత్వ-ప్రైవేట్ భాగస్వామ్యాలతో ఓ కొత్త పథకాన్ని తీసుకురావటం జరిగింది.
- ప్రస్తుత అవసరాలకు తగ్గట్టుగా రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయాలు తమ పార్శ్వప్రణాళికలను మొరుగు పరుచుకునేందుకు ప్రోత్సహిస్తామని తెల్పారు.

పీఏఎ కిస్యాన్ సమాన నిధి



- 2023ను అంతర్జాతీయ తృణధాన్యాల సంవత్సరంగా ప్రకటించినందున దేశియంగా వీటి ఉత్పత్తులకు విలువ జోడించి, వినియోగం పెంచేలా ప్రభుత్వం మద్దతు ఇస్తుందని తెల్పారు.
- అగ్రోఫార్మ్స్, ప్రైవేట్ భూముల్లో అడవుల పెంపకాన్ని ప్రోత్సహించేందుకు నూతన విధానాలు తీసుకోస్తారు. చట్టాల్లో అవసరమైన మార్పులు చేపడతారు.
- కరోనాతో కుంటుబడిన విద్యారంగానికి తిరిగి జవసత్యాలు చేకూర్చేందుకు డిజిటల్ విడ్యును ప్రోత్సహించాలని కేంద్రం నిర్ణయించింది.
- వ్యవసాయ రంగ సమగ్రాభివృద్ధికి బడ్జెట్లో కేటాయింపులు అపూర్వంగా ఉన్నాయని వ్యవసాయ మంత్రి నరేంద్రసింగ్ తోమర్ అన్నారు. బడ్జెట్లో ప్రతిపాఠించిన వ్యవసాయ విస్తరణ, రైతుల నైపుణ్యాల పెంపుదల, కిసాన్ ట్రోస్టు ఇవన్నీ ఈ రంగంలో గొప్ప మార్పు తెస్తాయని ఆశాభావం వ్యక్తంచేశారు.

**UNION BUDGET
2022-23**



సమగ్ర సన్సెర్క్షణ పద్ధతుల ద్వారా వివిధ పంటల్లో పురుగుల ర్యాజమాన్యం

యం. రాజశేఖర్, డా॥ తి. ప్రభాకర్ రెడ్డి, బి. రాజశేఖర్, కె. రామకృష్ణ, డా॥ ఇ. సత్యనారాయణ, డా॥ అది శంకర్,

డా॥ అఖిషా జహోన్ మరియు ఎల్. శ్రావిక

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం, నాగర్కరూల్



ప్రస్తుతం రాష్ట్రంలో సాగు చేస్తున్న ఆన్ని రకాల వ్యవసాయ మరియు ఉద్యానవన పంటలను వివిధ రకాల కీటకాలైన రసం పీల్చే పురుగులు + (పచ్చదోమ, తెల్లదోమ, పేనుబంక, తాపుర పురుగు, పిండినల్లి మొదలగునవి), కాయ తొలిచే పురుగులు (పొగాకు లద్దె పురుగు, శనగ పచ్చ పురుగు, వంగలో కొమ్మ మరియు కాయ తొలిచే పురుగు) ఆశించడం వలన సుమారు 40-42% దిగుబడులు తగ్గుతున్నాయి. ఈ కీటకాలను అదుపు చేయడానికి చాలా మంది రైతు సోదరులు ఎక్కువ మొత్తంలో పురుగు మందులు పిచికారి చేయడం వలన చాలా వరకు పురుగుల్లో రోగ నిరోధక శక్తి పెరగడం, పురుగుల ఉధృతి తగ్గడపోవడం, పంటల మీద మందుల అవశేషాలు ఉండడం జరుగుతుంది. అంతేకాకుండా సిఫారసు చేయని పురుగు మందులనే రైతులు ఎక్కువగా ఉపయోగిస్తున్నారు. ఏటి వలన పర్యావరణ సమత్యులత దెబ్బతిని అనేక రకాల ప్రకృతి వైపరీత్యాలు సంభవించే అవకాశం ఉంది. ఆసియా ఖండంలో చైనా, టర్కీ తర్వాత భారతదేశమే ఎక్కువ మొత్తంలో పురుగుమందులను వినియోగిస్తుంది. ప్రపంచ ఆహార సంస్కరణ (ఎఫ్.ఎ.ఓ.) గణంకాల ప్రకారం భారతదేశం 58,160 టన్నుల పురుగు మందులను వినియోగిస్తుంది. ఇతర దేశాలైనటువంటి చైనా (13 కిలో/హా.), జపాన్ (11.76 కిలో/హా.), అమెరికా (3.57 కిలో/హా.) కాని భారతదేశం (0.31 కిలో/హా.) వాడిన చాలా ప్రాంతాల్లో ఇబ్బడిముబ్బడిగా వాడడం వల్లనే అనేక రకాల క్యాన్సర్కి మరియు ఇతర ఆరోగ్య సంబంధమైన రోగాలకు పురుగుమందులు కాణం అవుతున్నాయి. చాలా దేశాలు క్రిమి

సంహోరక పురుగు మందులతో పాటు జీవ సంబంధమైన పురుగుమందులను వినియోగించడం వలన చాలా వరకు పంటలను ఆశించే పురుగులు అదుపులో ఉండటమే కాకుండా పురుగులను చంపితినే మిత్ర పురుగుల సంఖ్య పెరుగుతుంది. కాని భారతదేశంలో జీవసంబంధమైన పురుగుమందుల వినియోగ శాతం కేవలం 5-8% మాత్రమే. కావన ప్రస్తుత తరుణంలో మారుతున్న వాతావరణ పరిస్థితులు, పంటల వైవిధ్యకరణ దృష్ట్యా, కొత్తగా ఆశించే పురుగుల ఉధృతి పెరగడం వలన రైతులకు పర్యావరణానికి హాని కలగకుండా వాడే ఇతర సమగ్ర స్వస్థరక్షణ పద్ధతులపై అవగాహన కల్పించాలిన అవసరం ఉంది.

జందులో భాగంగా జీవ సంబంధిత పురుగు మందులు అయిన అజాడిరక్షిన్ (1500 పి.పి.యం.), బావేరియా బసియానా, బెసిల్స్ తురింజెన్స్, స్యూల్సియర్ పాలీషైట్రోసిస్ వైరన్ ద్రావణం, మెట్రారైజియం మొదలగునవి వాడడం వలన చాలా వరకు పంటలకు హాని చేసే పురుగులను అదుపు చేయవచ్చు.

భౌతిక పద్ధతులు

- పసుపు, నీలి మరియు తెలుపు రంగు జిగురు అట్టులను వాడడం వలన ఆన్ని పంటలను ఆశించే రసం పీల్చే పురుగులను అదుపు చేసుకోవచ్చు.
- పసుపు రంగు జిగురు అట్టులు పెట్టుకోవడం వలన పచ్చదోమ, తెల్లదోమ, పేనుబంక పురుగులు ఆకర్షితమై అట్టుకు ఉన్న

- జిగురుకు అత్తుకునిపోయి చనిపోతాయి. ఇవి అన్ని పంటలకు ముఖ్యంగా కూరగాయ పంటలకు ఎకరానికి 20-25 అట్లలను పంట కంటే కొంచెం ఎత్తులో రెండు వైపులా కనిపించేలా అమర్చుకోవాలి.
3. నీలి రంగు జిగురు అట్లలను ముఖ్యంగా తామర పురుగులకు, ఎప్ర మరియు తెల్ల నల్లి నివారణకు ఎకరానికి 20-25 వాడాలి.
 4. తెలుపు రంగు జిగురు అట్లలను కూడా తామరపురుగులు మరియు ఇతర రసం హీల్స్ పురుగుల నివారణకు 20-25 అట్లలను వాడాలి.
 5. ఈ జిగురు అట్లలను పంట వేసిన 15-20 రోజుల నుండి పంట తీసే వరకు అన్ని పంటల్లో వాడుకోవచ్చు.
 6. ఈ జిగురు అట్లల ధర ఒక్కటి 10-12 రూపాయలు మాత్రమే.

లింగాకర్షక బుట్టలు: ముఖ్యంగా లింగాకర్షక బుట్టలను వివిధ పంటలను ఆశించే కాయ తొలిచే పురుగుల నివారణకు ఉపయోగిస్తారు. ఈ లింగాకర్షక బుట్టలలో వాడే లింగాకర్షక ఎర కీటకాన్ని బట్టి మారుతుంది. కానీ బుట్టలు మాత్రం అన్ని పంటలకు ఒకే వాటిని వాడుకోవచ్చు. ఈ ల్యార్న్సు ప్రతి 21 రోజులకొకసారి మార్చి ఉపయోగించడం వల్ల లింగాకర్షక బుట్టలకు మగ పురుగులను ఆకర్షించే సామర్థ్యం పెరుగుతుంది.

- ఈ లింగాకర్షక బుట్టలను పురుగులు ఆశించే దశ నుండి పంటను కోసే వరకు ఉపయోగించాలి.
1. పురుగుల ఉర్ధుతీని గమనించడానికి ఎకరానికి 4-5 బుట్టలను అమర్చుకోవాలి.
 2. పురుగులను కొంత వరకు నివారించడానికి 10-20 బుట్టలను అమర్చుకోవాలి.
 3. పురుగులను 50-60% నివారించడానికి (లేదా) పరాగ సంపూర్ణానికి నిరోధించడానికి 100-120 బుట్టలు ఎకరానికి అమర్చుకోవాలి.
 4. ఈ బుట్టలను పంట ఎత్తు పెరిగే కొద్ది బుట్టల ఎత్తును కూడా పెంచుకోవాలి.
 5. ఒక్కొక్క లింగాకర్షక బుట్ట ధర 30-35/- రూ. మాత్రమే.
 6. బుట్టలో పడిన పురుగులను ప్రతి రోజు గమనిస్తూ వాటిని అన్ని ఒక దగ్గరకు చేర్చి గోత్తి త్రవ్యి పూడ్చి పెట్టాలి.
 7. పరుసగా 3 రోజులు 8-10 పురుగులు ఒక్కొక్క బుట్టలో పడినట్లయితే పురుగు ఉర్ధుతి ఆర్థిక నష్టపరిమితి స్థాయిని దాటినట్టగా గుర్తించి తొలి దశలో మిత్రపురుగులకు హని కల్గని పురుగుమందులను వాడిన తర్వాత రసాయన పురుగుమందులను పిచికారి చేసుకోవాలి. ఈ పురుగు మందులను కూడా ఉదయం 7 నుండి 9 గంటల లోపు, సాయంత్రం 4 నుండి 6 గంటల లోపే పిచికారి చేసుకోవాలి.

క్ర.సంఖ్య	పంట పేరు	నియంత్రించబడే పురుగు	బుట్టలు పెట్టే దశ	బుట్టల సంఖ్య (ఎకరానికి)
1.	ప్రత్యుత్తి	గులాబీ రంగు పురుగు	తొలి పూత దశ నుండి పంట కోసేవరకు	5-6
2.	వేరుశనగ	పొగాకు లడ్డెపురుగు	30 రోజుల నుండి పంట కోసేవరకు	6-8
3.	కంది	1) మారుకా మళ్ళుల పురుగు 2) శనగపచ్చ పురుగు	పూత దశ నుండి పంట కోసేవరకు	6-8
4.	వరి	1) కాండం తొలిచే పురుగు	పిలకలు పోసుకునే దశ నుండి పంట కోసేవరకు	6-8
5.	ఆముదం	1) పొగాకు లడ్డె పురుగు 2) నామూల పురుగు	శాఫీయోత్పత్తి దశ నుండి పంట కోసేవరకు	6-8
6.	మిరప, టమాట మరియు ఉల్లి	1) పొగాకు లడ్డె పురుగు 2) శనగ పచ్చ పురుగు	శాఫీయోత్పత్తి దశ నుండి పంట కోసేవరకు	6-8



కూరగాయ పంటలను ఆశించే పొగాకు మల్లె కలుపు యాజమాన్య పద్ధతులు

డా॥ టి. రాంప్రకాష్ మరియు డా॥ బి. పద్మజి

అధీల భారత సమస్యాయ కలుపు యాజమాన్య విభాగం, రాజీంప్రవగర్, హైదరాబాద్

పొగాకు మల్లె లేదా పొగ మల్లె లేదా ఒరోబాంకీ లేదా బ్రూమేర్పె అనే కలుపు మొక్క ఆహార మరియు కూరగాయ పంటలను ఆశించే పరాస్యజీవుల జాతికి చెందినది. ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఈ కలుపు మొక్క అనేక రకాల పంటలను ఆశించి 5-10 శాతం వరకు దిగుబడులను తగ్గిస్తుంది. ఈ కలుపు మొక్కలో పత్రపారితం ఉండదు. భారతదేశంలో ఒరోబాంకీ సెర్చువా అనబడే ఈ కలుపు మొక్క పొగాకును మరియు సోలానేసి కుటుంబానికి చెందినటువంటి టమాట, వంగ వంటి పంటలను అధికంగా ఆశిస్తుంది. కుసుమ పంటలో కూడా నష్టాన్ని కలుగజేస్తుంది. మిరప పంటలో మొలకెత్తినప్పటికీ నష్టాన్ని కలుగజేయదు.

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పండించే వంగ మరియు టమాట కూరగాయ పంటలను ఆశించి అధికంగా నష్టాన్ని కలుగజేస్తున్నట్లు గమనించటం జరిగింది.

పొగాకు మల్లె కలుపు మొక్క విత్తనాలు చాలా చిన్నవిగా ఉండి వ్యవసాయ పనిముట్లు, మనుషులు, పశువులు, పశువుల ఎరువు మరియు సాగు నీటి ద్వారా దూరప్రాంతాలకు అతి తొందరగా విస్తరిస్తాయి. ఒక్కమొక్క నుండి దాదాపుగా

5,00,000 వరకు విత్తనాలు తయారపుతాయి. ఈ విత్తనాలు దాదాపుగా 2 సంవత్సరాల వరకు మొలకెత్తే శక్తిని కోల్పోకుండా ఉంటాయి. పదమూడు సంవత్సరాల వరకు భూమిలో నిద్రావస్థలో ఉంటాయి. అతిథేయ పంటను వేసినప్పుడు వాటి వేర్ల నుండి ప్రవించబడే కొన్ని రకాల ప్రాపాలను గుర్తించి వెంటనే మొలకెత్తుతాయి. మొలకెత్తిన 5-6 వారాల వరకు వేర్లతో అనుసంధానమై నీటిని, ఆహారాన్ని గ్రహించి అభివృద్ధి చెందుతాయి. దీనివలన అతిథేయ మొక్క బలహీనపడి వడలి, వాడి పోతుంది. భూమిలోపల వేర్లను నష్టపరిచిన తర్వాత వెవ వారంలో భూమిపైకి కాండాల రూపంలో అతిథేయ మొక్క చుట్టూ వస్తాయి. నవంబరు - ఫిబ్రవరి మధ్యకాలం పొగాకు మల్లె మొలకెత్తటానికి అత్యంత అనుకూలమైనది. 7వ వారంలో పుష్పిస్తుంది. 11-12 వారాల లోపు విత్తనాలు ఏర్పడతాయి. ఈ విధంగా 12-14 వారాల కాలంలో ఈ మొక్క జీవితకాలాన్ని పూర్తి చేసుకుంటుంది. మొలచిన మొక్కల కాదలు/కాండాలు గుండంగా ఉండి, గోధుమ రంగులో ఉంటాయి. మొడళ్ళ దగ్గర వెడల్పుగా ఉండి కాండం మొత్తం సన్నని సూదులవంటి ఆకులతో కప్పబడి ఉంటుంది. కాండం చివరన నీలం లేదా ఊడా రంగులో పుప్పులు ఏర్పడతాయి.

పొగాకు మల్లె ఆశించినప్పుడు పంటల్లో కనపడే లక్ష్ణాలు: లేత మొక్కలను ఆశించినప్పుడు అవి వడలిపోయి కనిపిస్తాయి. తర్వాత 5-6 వారాలకు ఆతిథీయి మొక్కల మొదధ్య దగ్గర 10-15 పొగాకు మల్లె కాండాలు బయటకు వస్తాయి. ఇవి దాదాపుగా 14-45 సెం.మీ. వరకు ఎత్తు పెరుగుతాయి. పంట మొక్కలు గిడసబారి వడలిపోతాయి. అయితే ముదురు మొక్కల్లో ఎటువంటి లక్ష్ణాలు కనబడవు కాని దిగుబడి మరియు నాణ్యత తగ్గుతాయి.

యాజమాన్యం: పొగాకు మల్లెను నిర్మాలించటం చాలా కష్టతరమైనది. పలు రకాల పద్ధతులను అవలంభించి సమగ్ర యాజమాన్యం చేపట్టాలి. నిర్మాలన కంటే నివారణ ముఖ్యం. లోతైన వేసవి దుక్కులు (2 అడుగుల వరకు) చేయటం వలన అడుగున ఉన్న విత్తనాలు కూడా ఎండకు ఎండి నశించిపోతాయి. లేత కాండాలను గమనించిన వెంటనే పెరికివేసి కాల్చాలి. దీనివలన విత్తనం ఆభివృద్ధి చెందకుండా నిరోధించవచ్చు. ఈ విధంగా చేయటం వలన రెండు సంవత్సరాల లోపల 85%

మరియు నాలుగు సంవత్సరాల లోపల 96% కలుపు (పొగమల్లె) తగ్గుతుంది. రైతులు సామూహికంగా ఈ కార్బూకమాన్ని చేపట్టాలి. అధిక వీస్తురంలో కాండాలను తొలిగిస్తే ఘలితం ఉంటుంది. ఎర పంటలైనటువంటి జొన్సు, పెసర, మినుము, నువ్వుల వంటి పంటలను కనీసం రెండు పంటలు పండించి తర్వాత ఆతిథీయి పంటలైనటువంటి వంగ, ఉమాటలను వేసుకోవాలి. పశువులు, వ్యవసాయ పనిమట్లు మరియు ట్రాక్టర్ ద్వారా విత్తన వ్యాప్తి జరగకుండా చూడాలి. బాగా చివికిన పశువుల ఎరువును మాత్రమే వాడుకోవాలి. ఎకరానికి 80-100 కిలోల వేపపిండిని చివరి దుక్కిలో వేయాలి. పంటలను వీలైనంత తొందరగా నాటాలి. నవంబరు-డిసెంబర్ నెలలో ఈ కలుపు మొక్క మొలకెత్తటానికి అత్యంత అనుకూలమైన కాలం. వరుసల మధ్య మరియు మొక్క మొదధ్య దగ్గర ఫ్లాస్టిక్ మల్ట్ వేయటం వలన కొంతవరకు అదుపులో ఉంటుంది. జ్లక్/నల్లటి మల్ట్ని పరచి వేసవి కాలంలో ఉంచటం వలన భూమి వేడక్కి విత్తనం చనిపోతుంది. నత్రజనిని అమోగ్నియం రూపంలో వేసినప్పుడు పొగాకు మల్లె కొంతవరకు తగ్గుతుంది.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 7396657949

25వ పేజీలోని పదవినోడం సమాధానాలు

		1 సాం	కే	తి	క	త				
1	తా							2 సేం		
	మ							ద్రి		
2 మీ	ర	ప						య		
	పు									
	రు							3 పి	యం	3 కి
										సా
										న్
5 జి	గు	రు	4 అ	ట్ట	లు		4 సా	గు		
			స్న				6 ప్రో	డ్రో	ఫో	ని
			దా					స్న		మ
			త							టో
			7 ఇ	మి	డా		క్రో	ప్రె	ప్రి	ట్రె



మార్కు మాసంలో ఉద్యాన పంటల్లో చేపట్టవలసిన సేద్యపు పనులు

డా॥ ఐ.వి. శ్రీనివాస రెడ్డి
వ్యవసాయ కళాశాల, అశ్వారూపుపేట

మామిడి: అలస్యంగా పూత, పిందె వచ్చిన తోటల్లో పిందె రాలుటను నివారించుకు 4.5 లీటర్ల నీటిలో 1 మి.లీ. ఫ్లానోఫిక్స్ కలిపి పిచికారి చేయాలి. తేన మంచు పురుగు ఉధృతి అధికంగా ఉన్నట్టయితే నల్లపూత దశలో ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. కాయ తొలుచు పురుగుల నివారణకు క్లోరిప్రైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా 5 శాతం వేప గింజల కషాయం లేదా డెల్మామెల్రిన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి గోళీకాయ దశలో 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి. టెంక పురుగుల నివారణకు మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా డైమిథోయెట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి గోళీకాయ దశ నుండి రెండు సార్లు మందులను మార్చి మార్చి పిచికారి చేయాలి. నేల స్వభావాన్ని వాతావరణాన్ని బట్టి కంది గింజ సైజు పిందె నుంచి 15-20 రోజుల వ్యవధిలో నీరు పెట్టాలి.

జామ: జామలో పిండినల్ని ఉధృతి అధికంగా కనిపిస్తున్నది. నివారణకు ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 0.3 మి.లీ.+ వేపనూనె 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి చెట్టుపై మరియు పాదులో పిచికారి చేయాలి. ఆకు, కాయ మచ్చ తెగులు నివారణకు కాపర్ ఆక్లీక్లోరైడు 3 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

అరటి: ఈ మాసంలో ఖీ బీటిల్స్ (చిత్తపురుగులు) ఉధృతి అధికంగా ఉంటుంది. ఇవి

విచ్చుకొనని లేత ఆకులను తీంటూ ఆకుల అడుగు భాగాన దాక్కొటాయి. మధ్య ఆకు మీద ఏటి ప్రభావం అధికంగా ఉంటుంది. కాయల మీద మచ్చలు ఏర్పడం వల్ల మార్కెట్లో గీకు పనికిరావు. కొత్తగా వచ్చే ఆకుల మీద మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

బత్తాయి, నిమ్మ: ప్రస్తుత వాతావరణం నల్లి ఆశించడానికి అనుకూలం. నివారణకు 3 మి.లీ. ప్రొపర్టెన్ట్ లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఈ మాసంలో పిందె రాలుతుంటే 2.4-డి 1 గ్రా., యూరియా 1 కిలో, కార్బూండాజిమ్ 100 గ్రా. 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. అదే విధంగా ఈ మాసంలో ఉప్పోగ్రత 35-40 డిగ్రీ సెం.గ్రె. మధ్యలో ఉంటే 2.4-డి 1 గ్రా., పొట్టాషియం పర్మాంగనేటు 1 కిలో 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ద్రాక్ష: పండ్లలో నాణ్యతను పెంచేందుకు నీటిని తగ్గించాలి. ఎకరాకు 60 కిలోల మూర్ఖరేట్ అఫ్ పొట్టాషియం వేసుకోవాలి. పండ్ల పరిమాణం 7-8 మి.మీ. ఉన్నట్టుపూడు 2 పి.పి.యం. ఇథరిల్ మరియు 40 పి.పి.యం. జిబ్బరెల్విట్ అమ్ల ద్రావణంలో గుత్తులను ముంచడం వల్ల పండ్ల రంగు మరియు పరిమాణం పెంచవచ్చు.

బోప్పొయి: పండు ఈగ నివారణకు చెట్ల కింద రాలిన పండ్లను ఏరి నాశనం చేయాలి. మిద్లైర్ యూజినాల్ 1 మి.లీ.మరియు 2 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ లీటరు నీటిలో కలిపి వెడల్పాటి మట్టి పళ్ళాలలో పోసి అక్కడక్కడా ఉంచాలి.

జీడిమామిడి: కాయ, గింజ తినే పురుగు కాయ, గింజల మధ్య గల ప్రదేశం ద్వారా లోపలికి ప్రవేశించి పండులోని గుజ్జను, గింజలోని పశ్చాను తింటుంది. ఏటి నివారణకు ఈ మాసంలో లామ్హూసెప్సలోత్రిన్ 0.6 మి.లీ. లేదా థయోమిథాక్సామ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మాడు తెగులు వల్ల మచ్చగుచ్చాలు, ఎదుగుతున్న గింజలు మెత్తబడి, పూర్తిగా ఎదగక ఎండి

రాలిపోతాయి. అవసరాన్ని బట్టి కార్బూండాజిమ్ 1.0 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

అఫిల్ రేగు: కోత పూర్తులు తోటల్లో ఈ మాసంలో కత్తిరింపులు చేయాలి. ప్రధాన కొమ్మలు 3-4 లను 15-20 కటుపులుంచి మిగతావి కత్తిరించాలి. కత్తిరింపులకు ముందుగా 10 గ్రా. పొట్టాపియం సైట్టేటును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయడం వల్ల త్వరగా చిగురిస్తాయి.

కూరగాయలు:

టుమాటు: వేసవి టుమాటు నాటిన 30, 45 రోజులకు లీటరు నీటికి 5 గ్రా. జింక సల్టేట్ కలిపి పిచికారి చేసినట్టుయితే దిగుబడులు పెరుగుతాయి. పూత దశలో లీటరు నీటికి 20 గ్రా. యూరియాను కలిపి పిచికారి చేస్తే 20 శాతం దిగుబడి పెరుగుతుంది.

వంగ: కొమ్మ, కాయ తొలుచు పురుగుల నివారణకు 0.4 గ్రా. ఘృభండమైడ్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంటానిల్ప్రోల్ లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి. నాటిన 30వ, 45వ రోజున ఎకరాకు 50 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేసుకోవాలి. పూత దశలో లీటరు నీటికి 5 గ్రా. సూక్ష్మధాతు పోవక పదార్థాల మిత్రమందు పిచికారి చేయడం వల్ల దిగుబడులు పెరుగుతాయి.

మిరప: కాయ కుళ్ళు తెగులు నివారణకు 3 గ్రా. కాపర్ ఆస్ట్రోక్లోరైడు లేదా 2 మి.లీ. ప్రోపికోనసోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. బూడిద తెగులు నివారణకు 1 మి.లీ. డైనోకావ్ లేదా 1 మి.లీ. అజాక్సీప్రోబిన్ లేదా 0.4 గ్రా. మైక్లోబ్యూటానిల్ లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. మిరప కాయలను కోసే ముందు సస్యరక్షణ మందులను పిచికారి చేయకూడదు. అప్లోటాక్సిస్సు వ్యధి చెందకుండా మిరప కాయలను పట్టాల మీద ఎందబెట్టాలి. రాత్రిళ్ళు మంచు బారిన పడకుండా కాయలను కప్పి ఉంచాలి.

పందిరి కూరగాయలు: సార, కాకర, బీర కాయలలో పండు ఈగ నివారణకు

ఎకరాకు 4-5 లింగాకర్రక్క

బుట్టలను (క్రూలూర్) అమర్చుకోవాలి.

పెంకు పురుగుల నివారణకు క్లోరిప్రైపాస్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. వేసుబంక నివారణకు పెరుగుదల దశ నుండి పూత వచ్చే వరకు 5 శాతం వేపగింజల కపాయాన్ని 15 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేయాలి. ఉధృతి అధికంగా ఉంటే 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా మిక్రోల్ డెమటాన్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

అకుకూరలు: ఆకు తినే గొంగశి పురుగుల నివారణకు 2 మి.లీ. ములాధియాన్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. పురుగు ముందు పిచికారి చేసిన తరువాత కనీసం 10 రోజుల వ్యవధి ఇచ్చి ఆకు కోయాలి. అన్ని రకాల కూరగాయలలో రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి పెరిగే అవకాశం ఉంది. నివారణకు ఫిప్రోనిల్ 2 మి.లీ. లేదా థయోమిథాక్సామ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఆగాకర: ఆగాకర పంట వేయాలనుకునేవారు ఈ మాసం చివరిలో నారు పోసుకుంటే జాన్లో నాటుటకు తయారపుతాయి. నారుమడిని 4x1 మీ. పైజులో తయారు చేసుకొని వరుసల మధ్య 15 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 10 సె.మీ. ఉండేటట్లు విత్తనాలు విత్తుకోవాలి. 40-45 రోజుల్లో మొలకలు వస్తాయి.

పసుపు: ఉడికిన పసుపు తొందరగా ఎండక పోవడం వల్ల అష్టోటాక్సిస్లు వ్యధి చెందే అవకాశం ఉంది. నివారణకు వండిన పసుపును ఆరబెట్టేటప్పుడు పైకి, కిందకు తిప్పుతుండాలి. తేమశాతం 8 వచ్చే వరకు ఎండబెట్టాలి. ఎండబెట్టేటప్పుడు వర్షాలో తడవకుండా కప్పి ఉంచాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9441168156

వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటలిజెన్స్

డా॥ ఆర్. విజయ కుమారి, జి. రామకృష్ణ, పి. వెంకట్టెం మరియు ఏ. శ్రీనివాస్

వ్యవసాయ ఆర్థిక శాస్త్ర విభాగం, వ్యవసాయ కళాశాల, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో వ్యవసాయ ఆర్థిక శాస్త్ర విభాగం, వ్యవసాయ కళాశాల, రాజీంద్రనగర్లో వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటలిజెన్స్ కేంద్రంను ఒక పరిశోధన పథకంగా వ్యవసాయ పంటల ముందస్తు ధరలను అంచనా వేయుటకు తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ మార్కెట్‌బీంగ్ శాఖ వారి ఆర్థిక సహాయంతో స్థాపించడం జరిగింది. ఈ కేంద్రం 2021-22 సంగా యాసంగి (రబీ)లో సాగు చేసే విధి రకాల పంటల ముందస్తు ధరలను పంట కోత

సమయంలో ఏ విధంగా ఉండునో అంచనా వేయడం జరిగింది. ఈ ముందస్తు ధరలను అంచనా వేయుటకు రాష్ట్ర ప్రధాన మార్కెట్లలోని 19 సంగాల నెలవారీ మోడల్ ధరలను తీసుకొని విశ్లేషణ చేయడం జరిగినది. ఈ విశ్లేషణ ఫలితాలు మరియు మార్కెట్ సర్వేలను అనుసరించి 2021-22 యాసంగి (రబీ) పంట కోత సమయంలో ధర ఏ విధముగా ఉండునో అంచనా వేయడం జరిగినది. దానిని అనుసరించి:

2021-22 వానాకాలం పంట కోత సమయంలో విధి పంటల ధరలు :

క్ర.సం.	పంటలు	ప్రధాన మార్కెట్	అంచనా ధరలు వర్తించు సమయం	అంచనా ధరలు (రూ./క్షీ.)
1.	వరి (సాధారణ)	సూర్యాపేట	మార్చి-మే	1300-1500
2.	వరి (గ్రీడ్ ఏ)	జమ్ముకుంట	మార్చి-మే	1600-1800

ముందస్తు ధరల గురించిన సమాచారం కోసం దిగువ ఇప్పబడిన ఫోన్ నెంబర్లని సంప్రదించగలరు.

మొబైల్ నెం. : 9948780355, 9154828514, ఈ మొయిల్ : amic.pjtsau@gmail.com

వెబ్ సైట్ : <https://pjtsau.edu.in/agri-marketing-intelligence.html>

గమనిక : ఐస్ తెలిపిన ధరలను విధి పంటల ముఖ్య మార్కెట్లలో గత 19 సంవత్సరాల ధరలను విశ్లేషించి అంచనా వేయడం జరిగింది. పంట రకము, నాణ్యత, అంతర్జాతీయ ధరలు, ఎగుమతి లేదా దిగుమతి పరిమితుల మూలంగా అంచనా ధరలలో మార్పు ఉండవచ్చను. కావున భవిష్యత్తులో పంట ధరల మార్పునకు ఈ కేంద్రం ఏ విధమైన బాధ్యత వహించదు.

బెండలో విత్తనోత్పత్తి

బందెల సంతోష
ఉద్యాన కళాశాల, రాజీంద్రనగర్

బెండ ఉష్ణమండలపు పంట. వేడితో కూడిన వేసవిలో కూడా పంట వస్తుంది. అయితే రాత్రిపూట చల్లని వాతావరణమంటే మేలు. మంచును తట్టుకోలేదు. 26-30 డిగ్రీల ఉష్ణోగ్రతలో మొలకెత్తుతుంది. 16 డిగ్రీల కంటే ఉష్ణోగ్రత తగ్గితే విత్తనం మొలకెత్తడు. వేసవిలో సాధారణంగా విత్తన నాణ్యత బాగుంటుంది. అయితే విత్తన పరిమాణం తక్కువ. ఒకవేళ కాయ పక్కనికాచే దశ, ఎండబెట్టే దశల్లో ముందస్తు వర్షాలు పడితే నాణ్యత దెబ్బతినే అవకాశముంది.

ఎంచకోపలసిన రకాలు: శంఖు రోగాన్ని తట్టుకునే సూచి రకాలను ఎంచుకుని విత్తనోత్పత్తి చేపట్టాలి. పూసా సవాని, పంజాబ్ పద్మాణి, పర్మాని క్రాంతి రకాలు విత్తనోత్పత్తికి మేలు.

పుష్పల లక్షణాలు, సంపర్క లక్షణాలు: రకాన్ని బట్టి 4 నుండి 8వ ఆకు కాండం మధ్య నుండి పూత మొలదలవుతుంది. మొగ్గ నుండి పూర్తి పుష్పగా మారేదుకు 22-26 రోజులు పడుతుంది. ఉదయం 8-10 గంటల మధ్య పుష్పాలు విచ్చుకుంటాయి. పూత తర్వాత 15-20 నిమిషాల తర్వాత పుష్పాడి రేణువులు విడుదలవుతాయి. పూత తక్కువ కాలమే విచ్చుకుని ఉంటుంది. మధ్యాహ్నానికి పూలు ముడుచుకుంటాయి. కీటికాల వల్ల వివిధ రకాల్లో 4-19 శాతం వరకు పరపరాగ సంపర్కం జరుగుతుంది. అందుకే బెండను తరచు పరపరాగ సంపర్కం చెందే పంటగా వర్గీకరిస్తారు.

వేర్పాటు దూరం: తరచుగా పరపరాగ సంపర్కం చెందే పంట కాబట్టి పొందేషన్ విత్తనోత్పత్తికి 500 మీటర్లు, దృష్టికరణ విత్తనోత్పత్తికి 250 మీటర్ల వేర్పాటు దూరం పాచించాలి.

నేలలు: మురుగు సీరు పోయే సౌకర్యమున్న సారవంతమైన, కర్మన శాతం ఎక్కువగా ఉన్న జసుక నేలల నుండి బండు మట్టి నేలల వరకు ఈ పంట సాగుకు అనుకూలమే. కొంత మేరకు పొక్కిక ఆమ్లత్వాన్ని తట్టుకుంటుంది. నేలలో ఉడజని నూచిక 6-7 ఉంటే మంచిది.

విత్తన సమయం: వేసవి పంటను ఫీబ్రవరి-మార్చి మధ్యలో, వర్షాధార పంటను జూన్-జూలైలో విత్తుకోవాలి.

విత్తన మోతాదు: హెక్టారుకు 8-10 కిలోలు అవసరం ఆవుతుంది.

నాటడం: నేల, నీటి వసతులను బట్టి సాధారణ మడులలో గానీ, బోదెలలో గానీ విత్తనం నాటుకోవాలి. వరుసల మధ్య 60 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 80 సెం.మీ. దూరంతో నాటాలి. రాత్రంతా విత్తనం నాటబట్టి, రెండు విత్తనాల చొప్పున నాటాలి. నేలలో తగినంత తేమ ఉండేలా చూసుకోవాలి. 12-15 సెం.మీ. ఎత్తు పెరిగిన తర్వాత ఆరోగ్యమంతమైన మొక్కను ఉంచి రెండో మొక్కను తీసివేయాలి.

ఎరువులు: నేల తయారి సమయంలో బాగా చివికిన పశువుల ఎరువును హెక్టారుకు 30 టన్నులు వేయాలి. అలాగే హెక్టారుకు 100 కిలోల నత్రజని, 50 కిలోల చొప్పున భాస్వరం, పొటాషియంనిచ్చే ఎరువులను అందించాలి. సగం నత్రజని, మొత్తం భాస్వరం, పొటాషియంను విత్తనం నాటేదుకు ముందే నేలలో కలిపి వేయాలి. 30-35 రోజులు తర్వాత మిగతా సగం నత్రజని పంటకండించాలి. వర్షాకాలంలో అయితే అధిక నీటిని తీసివేయాలి. కాయ ఏర్పడే దశ, గింజలు అభివృద్ధి చెందే దశల్లో నీటి ఎద్దడి లేకుండా చూడాలి. కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి.

కోత, విత్తనాల సేకరణ: విత్తనాల సేకరణకు పూర్తిగా ముదిరి, ఎండిన కాయలను కోసి భద్రపరచాలి. వర్షాలు లేని సమయంలో మొత్తం కాయలను సేకరించవచ్చు. వర్షాలుంటే రెండు, మూడు దఫాలుగా సేకరించాలి. కొన్ని రోజులు మాగిన తర్వాత గగలగొట్టి విత్తనాలు సేకరించాలి. ఆ తర్వాత 8-9 శాతం వరకు తేమ పచ్చేలా నీడలో ఎండబట్టాలి. ఈ తర్వాత శుభ్రపరచి పురుగు ఆశించిన, రంగు మారిన, తాలు విత్తనాలను వేరు చేసి తీసివేయాలి.

విత్తన దిగుబడి: హెక్టారుకు 10-15 క్షీంటాళ్ళ వస్తుంది.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 7989782469

వేసవిలో తీగజాతి కూరగాయ పంటల్లో ఎదురయ్యే పశుస్వలు - నివారణ మార్గాలు

ఏ.వి.ఎన్. లావణ్య, డా॥ డి. అనిత కుమారి, ఎ. మమత,

డా॥ వి. సుచేష్ మరియు వి. కృష్ణవేణి

కూరగాయల పరిశోధన స్టాఫ్, కొండా లక్ష్మణ తెలంగాణ

రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

రాజీవ్ గాంధి నగర్, హైదరాబాద్

వేసవిలో పండించే

కూరగాయల్లో తీగజాతి కూరగాయలను చాలా ఎక్కువగా పండిస్తారు. మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఈ తీగజాతి కూరగాయలు 19,075 హెక్టార్ల విస్తరంలో సాగు చేస్తూ 3,10,332 మెట్రిక్ టన్నుల ఉత్పత్తిని కల్గిఉంది. వీటిని ప్రధానంగా పండించే జిల్లల్లో సిద్ధిపేట, రంగారెడ్డి, మెదక్, కరీంనగర్, యాదాద్రి, ఖమ్మం, వరంగల్, వికారాబాద్ జిల్లల్లో పండిస్తున్నారు. ఈ తీగజాతి కూరగాయలు నేలపై లేదా పందిరి మీదకు పాకే గుణం కలిగిన ఏకవార్షిక పంటలు. వీటిలో ఆడ, మగ పూలు వేర్చేరుగా ఒకే మొక్కలో ఉండటం వల్ల పించె కట్టడానికి పరపరాగ సంపర్కం అవసరం. దీని కోసం కీటకాలు ముఖ్యంగా తేనెబీగలు అవసరం. వేసవిలో అధిక ఉష్ణోగ్రతలు, గాలిలో తక్కువ తేమ, వేడిగాలులు కూరగాయల సాగుకు ప్రతిబంధకాలపుతాయి. కావున మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటిస్తే అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు.

వాతావరణం: తేమతో కూడిన వేడి వాతావరణం అనుకూలం. సరాసరి ఉష్ణోగ్రత - 25-30° సెం.గ్రే., రాత్రి ఉష్ణోగ్రత - 18-22° సెం.గ్రే. పగటి ఉష్ణోగ్రత - 30-35° సెం.గ్రే., తీగ పెరుగుదల బాగా ఉండి పూత, పించె బాగా పడుతుంది. ఉష్ణోగ్రత ఎక్కువైతే మగపూల సంఖ్య ఎక్కువై దిగుబడి తగ్గుతుంది.

నేలలు: ఉదజని సూచిక 6-7 మధ్య ఉన్న, నీటిని నిలుపుకునే తేలికపాటి ఎగ్రగరప, బంక మట్టి నేలలు, మురుగునీటి పసతి గల ఒండు నేలలు అనుకూలం. ఉదజని సూచిక 5.5 కంటే తక్కువ ఉండే ఆఘ్య నేలలు పనికిరావు.

విత్తు సమయం: వేసవి పంటగా సాగు చేసేందుకు ఆయా పంట కాల పరిమితి, అధిక ఉష్ణోగ్రతను తట్టుకునే సామర్థ్యాన్ని బట్టి విత్తుకోవాలి.



సార, దోస, కాకర - జనవరి రెండోపక్కం నుండి ఫిబ్రవరి చివరి వరకు

గుమ్మడి, పొట్ల - డిసెంబర్ నుంచి జనవరి వరకు

బీర, బూడిద గుమ్మడి - డిసెంబర్ రెండో పక్కం నుండి ఫిబ్రవరి చివరి వరకు

డాండ - జూన్ - జూలై చివరి వరకు

విత్తు పద్ధతి : పాదులకు 3 విత్తునాలు చొప్పున 1-2 సెం.మీ. లోతులో విత్తాలి. దొండ పంటకు చూపుడు వేలు మందం గల కొమ్మలు 4 కణపులు కలిగి ఉన్నవి. పాదుకు 2 చొప్పున నాటుకోవాలి. నాటుకునే సమయం అతి తక్కువ ఉష్ణోగ్రతలు ఉంటే రక్కిత పద్ధతిలో 15×10 సెం.మీ. గల పాలిథీన్ సంచుల్లో విత్తుకుని 20-25 రోజులు పెరిగిన తర్వాత అదును చూసి ప్రధాన పాలంలో నాటుకోవాలి.

విత్తనశుద్ధి: కిలో విత్తునానికి 5 గ్రా. ఇమిడాక్లోప్రైడ్, 3 గ్రా. క్రైరమ్ లేదా కాప్సోన్, 20 గ్రా. ట్రైకోడెర్యూ విరిడె (జీవ శిలీంద్రనాశిని) కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. విత్తనశుద్ధి చేయడం వల్ల విత్తిన తర్వాత 25 రోజుల వరకు మొక్కను ఆశించే పురుగులు, తెగుళ్ళ నుంచి కాపాడుకోవచ్చు.

పొలం తయారీ: మెత్తటి దుక్కి చేసి బోదెలు లేదా బెడ్ పైన విత్తునాలు విత్తుకోవచ్చు. నీటిని బోదెలు ద్వారా పెట్టే పద్ధతిలో సిఫార్సు చేసిన దూరంలో బోదెలను చేసి బోదె అంచ వెంట మధ్యలో విత్తునాన్ని నాటాలి. ట్రైవ్ మల్ట్స్ ను వాడే క్రమంలో బెడ్ తయారు చేసి ట్రైవ్ పైపులను బెడ్ మధ్యలో ఉండేలాగా అమర్చి మల్ట్స్ పరిచి పీట్టే సిఫార్సు చేసిన దూరంలో రంధ్రాలు చేసి విత్తుకోవాలి.

ఎరువుల యాజమాన్యం: ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 8-10 టన్నులు పశువుల ఎరువు లేదా 1 టన్ను వర్క్సంపోస్టుతో పాటుగా 200

కిలోల వేపపిండి, 2 కిలోల అజ్ఞాస్పృరిల్లమ్, 2 కిలోల ఘాస్పోబ్యాక్టీరియా, 32-40 కిలోల భాస్వరం (200-250 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్), 16-20 కిలోల పొట్టాష్ (26-33 కిలోల ముఖ్యరేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్) వేసుకోవాలి. 32-40 కిలోల నుత్జని (70-86 కిలోల యూరియా) రెండు సుమపొళ్ళగా చేసి మొదచి మోతాదును విత్తిన 25-30 రోజులకు, రెండో దశా పిండ దశలో అంటే విత్తిన 45 రోజులకు వేయాలి.

కలుపు నివారణ: ఎప్పటికప్పుడు తీసివేయాలి, ఎకరాకు 1.2 లీ. పెండిమిథాలిన్సు 200 లీ. నీటిలో కలిపి 24-48 గంటల్లోపు తడి నేలపై పిచికారి చేయాలి. బెడ్లలపై పాలిధీన్ మల్టీపీట్ వాడటం వల్ల కలుపు నివారణ మాత్రమే కాకుండా ట్రైవ్ పద్ధతిలో నీరును, ఫర్మిగేషన్ వల్ల ఎరువుల మోతాదు తగ్గించి వినియోగ సామర్థ్యం పెరుగుతుంది. మొక్క మొదట్లో మరియు రెండు బెడ్ల మధ్య ఖాళీలో మొలిచిన కలుపును తీసివేయాలి.

పందిరిపై సాగు: తీగజాతి కూరగాయలను పందిరిపై పాకించడం వల్ల గాలి, వెలుతురు సరిగ్గా సోకి చీడపీడల బెడద తగ్గటమే కాక కాయ ఆక్రూతి స్కర్మంగా ఉండి అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు. పందిరిపై పాకించేందుకు ప్రధాన కాండంపై వచ్చే పక్క తీగలను పందిరిపైకి వచ్చే వరకు తీసివేయాలి. పొట్లలో కాయలు మెలి తిరగకుండా 3-4 రోజుల పిండలకు చివర చిన్న రాయిని పురికోసతో కట్టాలి. దీనివల్ల కాయలకు వంకర పోకుండా నాణ్యత గల కాయలు ఏర్పడి మంచి మార్కెట్ ధర లభిస్తుంది.

నీటి యాజమాన్యం: అధిక దిగుబడి, నాణ్యత కోసం నీటి యాజమాన్యం చాలా ముఖ్యం. గింజ విత్తై ముందు నీరు పెట్టాలి. ఆ తర్వాత 3-4 రోజులకొకసారి మొలకెత్తే వరకు నీరు పెట్టాలి. అపైన పాదుచుట్టూ వాతావరణ ఉష్టోగ్రత మరియు భూమిలో తేమను బట్టి నీరు ఇవ్వాలి. వేసవి పంటకు నాలుగైదు రోజులకొకసారి నీరు ఇవ్వాలి. ట్రైవ్ ద్వారా నీటినిస్తే నీటి ఆదాతో పాటు వినియోగ సామర్థ్యం పెరిగి నీటి ఎద్దడి రాకుండా చూడవచ్చు.

సాగులో ఎదురయ్యే ఇతర సమస్యలు:

దిగుబడి: వేసవిలో ఉష్టోగ్రతలు పెరిగేకొద్ది మగ పూల సంఖ్య పెరిగి ఆడపూలు తగ్గి దిగుబడి తగ్గుతుంది. కావున మొక్కలు 2-4 ఆకుల దశలో బోరాక్ క్రింగ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి ఆకులపై 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేస్తే ఆడ పూల సంఖ్య ఎక్కువగా వచ్చి దిగుబడి పెరుగుతుంది.

కాయ పగుళ్ళు: కాయపై పగుళ్ళ నిలువుగా తొడిమవైపు నుంచి చివరకు ఉంటాయి. ఈ పగుళ్ళ ద్వారా సూక్ష్మజీవులు ఆశించే అవకాశం ఉంటుంది. కాల్చియం లోపంతో పాటు ఎక్కువకాలం నీటిఎద్దడి తర్వాత ఎక్కువగా నీరు ఇవ్వడం లేదా అధిక వర్షపొతం వల్ల కాయపగుళ్ళు ఏర్పడతాయి. నివారణకు నేలలో తేమ ఒడిదుడుకులు లేకుండా చూడాలి. నీటి ఎద్దడి తర్వాత ఒకేసారి ఎక్కువ నీళ్ళు ఇవ్వకుండా, 2-3 తేలికపాటి తడులివ్వాలి. పూత, పిండ దశలో కాల్చియం నైట్రోట్ 5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

కాయ లోపల పగుళ్ళు: కాయ లోపల కండలో పగుళ్ళు ఏర్పడతాయి. కొన్ని రకాల్లో జన్యపరంగా ఈ సమస్య రావచ్చు. పరాగ సంపర్కాలోపం లేదా ఎక్కువ అండాలు ఫలధీకరణం చెందకపోవడం, భూసారం ఎక్కువగా ఉండి, నేలలో తగినంత తేమతో పాటు అధిక ఉష్టోగ్రతలు వల్ల కాయ తర్వగా పెరగడం వల్ల కూడ ఈ సమస్య వస్తుంది. నివారణకు ఈ సమస్యలేని రకాలను సాగు చేయడంతో పాటు సరైన పోషక, నీటి యాజమాన్యం చేపట్టాలి.

కాయలు చేదుగా ఉండటం: దోస, సోర, బీరలో కొన్ని కాయలు చేదుగా ఉంటాయి. సాధారణంగా తీగజాతి ప్రైరలో చేదు కారణమైన “కుకుర్చిటేసిన్” ఎక్కువగా తీగలు, ఆకుల్లో ఉంటుంది. కొన్ని మొక్కల్లో మాత్రం కాయల్లో కూడ ఉండి అవి చేదుగా ఉంటాయి. ఎత్తైన ప్రదేశాల్లో తక్కువ ఉష్టోగ్రత ఉండి, చేదున్న మొక్కల పుప్పాడితో పరపరాగ సంపర్కం జరగడం, ఎక్కువ సత్రజని వాడటం వల్ల చేదు కాయలు వచ్చే అవకాశం ఉంటుంది. నివారణకు సిపార్సు మేరకు సత్రజని విరువులను వాడాలి. పరపరాగ సంపర్కం నియంత్రించాలి.

కాయ చివర కుళ్ళు: కాయ చివరపై పొర ముదురు రంగులో మెత్తగా చర్చంలా తయారై తీపుడశలో నలుపు రంగులోకి మారి కుళ్ళపోతుంది. నేలలో తేమ, ఒడిదుడుకులతో పాటు కాల్చియం లోపం వల్ల కూడా ఈ సమస్య వస్తుంది. వేరు దెబ్బ తినటం వల్ల కూడా కాల్చియం సరిగా అండకపోవచ్చు. నేలలో తేమ వ్యత్యాసం లేకుండా మల్చింగ్ చేయడంతో పాటు కాల్చియం నైట్రోట్ 5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి ఈ సమస్యను నివారించవచ్చు.

కావున రైతులు పైన తెలిపిన సాగు సమస్యలను గుర్తించి మెరుగైన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించినట్లయితే అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.



ఆరటిల్స్ ఆశించే ముఖ్యమైన తెగుళ్ళు - సీవ్‌గ్ర్స్ నివారణ పద్ధతులు

కె. గోపిక, సిహెచ్. యశ్శాన్ని, ఎల్. సుహోసిని, కె. మానస,
పి. మాధవి, ఎ. వెంకట్ రెడ్డి మరియు యం. బిలరాం

వ్యవసాయ కళాశాల, వరంగల్

కనబడును. తెగులు సోకిన చెట్లను నిలుపుగా నరికి పరీక్షించిన గోధుమ వర్షము నుండి నల్లని చారలు క్రింది నుండి ఆకు కాద వరకు కనబడును. దుంపలను అడ్డుకోత కోసి చూసినపుడు దారువు కణజాలంలో శిలీంద్రము కనిపించును. ముదిరిన ఆకుల మొక్క రంగు ఎరువు లేదా గోధుమ వర్షానికి మారును. తెగులుకు గురైన కాండం మరియు దుంపల నుండి ఒక విధమైన వాసన వచ్చును. ఈ తెగులును కలుగజేసే శిలీంద్రం నేలలో జీవించును. ఈ శిలీంద్రం దుంపలో మొక్కల ఇతర భాగాల్లో చాలా రోజుల వరకు జీవించును. శాఖీయంగా ఈ తెగులు వ్యాప్తి చెందును. నేల రకాలు, తేమ మరియు ఉదజని సూచిక మీద శిలీంద్ర జీవనము ఆధారపడి ఉండును. పిలక మొక్కల ద్వారా (సక్కర్లు) తెగులు ఒక చోటు నుండి వేరాక చోటుకు వ్యాపించుతుంది. ఈ శిలీంద్రము పిల్ల వేర్ల యొక్క వేరు తొడుగు ద్వారా లేక వేర్ల పైన గాయాల ద్వారా ప్రవేశిస్తుంది. ముదిరిన వేర్లలో ఈ శిలీంద్రము ప్రవేశించేదు. తెగులు లక్ష్ణాలు బయటకు కనిపించకముందే, శిలీంద్రం దారు కణాలలో వృద్ధి చెందుతుంది. ఒకసారి మొక్కలోనికి ప్రవేశించిన తరువాత అంతర్మాహికంగా వ్యాపించును.

నివారణ: తెగులు సోకని ప్రాంతాల నుండి ఆరోగ్యవంతమైన పిలక మొక్కలను సేకరించాలి. పనామా తెగులు ఉధృతంగా ఉన్న ప్రాంతాల్లో అమృతపాణి అనే రకం సాగు చేయకూడదు. తెగులు సోకిన మొక్కలను దుంపలతో సహా తీసివేసి గుంతలను సున్నముతో పుట్టి చేయాలి లేక చెత్తా చేదారం వేసి కాల్చి వేయాలి. రెండు నుండి ఆరు నెలల వరకు గుంతలను నీటితో నింపాలి మరియు శిలీంద్ర నాశినులను నేలలో కలిపి నివారించాలి. నారు మడులలో వెపామ్ 850 గ్రా. 100 లీ. నీటితో కలిపి నేలను తడపాలి. తెగులు తట్టుకునే కావెండిష్, వామనకేళి లాంటి రకాలను సాగు చేసుకోవాలి. తెగులు తట్టుకునే రకాలను జూన్ మరియు ఆగష్ట నెలలల్లో నాటితే తెగులు తీవ్రతను తగ్గించవచ్చు.

సిగబోక ఆకుమచ్చ తెగులు

కారకం: ఈ తెగులు మైకోస్నైరెల్లా మూసిసికోలా అను శిలీంద్రం వలన కలుగుతుంది.

లక్షణాలు: ముదురు ఆకులపై చిన్న చిన్న మచ్చలు ఏర్పడి తీవ్రంగా ఉన్నప్పుడు మచ్చలు దగ్గర దగ్గరగా ఏర్పడి గోధుమ వర్షమునకు మారి ఆకులలోని ఈనెలకు సమాంతరంగా ఏర్పడును. ఇందులో కొన్ని మచ్చలు పరిమాణంలో వృద్ధి చెంది, ముదురు గోధుమ వర్షము నుండి నలుపు వర్షమునకు మారి, మచ్చలు మధ్యభాగం ఎండిపోయి బాడిద వర్షమునకు మారును. తెగులు తీవ్రంగా ఉన్నప్పుడు మచ్చలు ఒకదానితో ఒకటి కలిసి ఆకు అంచుల నుండి ఎండిపోవును. తరువాత బాటీరియా మరియు ఇతర శిలీంద్రాల వలన మధ్య ఈనెల మరియు పత్రవ్యంతం కుళ్ళపోవును. బాగా తెగులు సోకిన కాయల్లో గుళ్ళ కొంచెన్ను పసుపు వర్షమునకు మారి వగరు రుచి కలిగిందును. కాయలు పక్కదశకు రాకుమందే ధృదత్యాన్ని కోల్పోయి మెత్తగా ఉండును. ఈ తెగులు తేలికైన ముదుగు నీరు పోయే పసతి లేని నేలలు మరియు నీడ గల ప్రాంతాల్లో ఎక్కువగా సోకుతుంది. మొక్కలను దగ్గర దగ్గరగా నాటడం, ఎక్కువగా కలుపు మొక్కలు ఉండడం వలన మరియు పిలక మొక్కలను తీసి వేయక పోవడం వలన కూడా తెగులు ఉధృతి పెరుగును.

నివారణ: అరటి తోటల యందు ముదుగు నీరు పోయే జాగ్రత్త తీసుకోవాలి. తోటను పుట్టంగా ఉంచి గెల కోసిన తరువాత రెండవ పంట కోసం పిలకలను ఉంచినప్పుడు మొదటి పంటకు సంబంధించిన కాండాన్ని ఆకులను తీసి తగులబెట్టాలి. అరటి పంటను మాడు పంటలకు మించి ఒకే భూమిలో పండించరాదు కాబట్టి తప్పనిసరిగా వరి, మొక్కజ్ఞాన్, కూరగాయల పంటలతో పంటమార్పిడి చేయాలి. సరైన అరటి పిలకలను తెగులు సోకిన అరటి మొక్కల నుండి సేకరించాలి. మొక్కకు మొక్కకు మధ్య వరుసల మధ్య దూరం 2.5 మీ. ఉండేటట్లు పిలకలను నాటాలి.

తల్లి మొక్క చుట్టూ ఉన్న మొక్కలను ఎప్పటికప్పుడు తీసివేయాలి. తెగుళ్ళ ఎక్కువగా ఆశించే రకాలపై వర్షాకాల ప్రారంభానికి ముందు 2.5 గ్రా. మూయంకోజెవ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. వర్షాకాలంలో తెగులు వ్యాపిస్తే 1.రె మి.లీ. ట్రైడిమార్ఫ్ లేదా ప్రాపికొనజోల్ లీటరు నీటిలో 1% మినరల్ అల్యూ కలిపి 2 నుండి 3 సార్లు 20 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేయాలి.

వెర్పి తలలు తెగులు (బంచిటాప్)

కారకం: బనానా బంచిటావ్ వైరన్

లక్షణాలు: మొక్కకు ఏ దశలోనైనా ఈ తెగులు సోకవచ్చును. తెగులు తోలి దశలో పత్రవ్యంతముపై మరియు ప్రక్క ఈనెల పొడవునా ముదురు ఆకువచ్చ గీతలు లేక చారల మాదిరిగా కనిపించును. ఆకులు ఈనెల చీలి ఉండి, అడుగు భాగమున

ఈనెలు లావెక్కి పచ్చదనము కోల్పోవును. తెగులు తీవ్ర దశలో మొక్క చివరి భాగాన ఆకులు అన్ని చిన్నానై గుత్తులుగా గుబురుగా మారును. లేత మొక్కలకు తెగులు సోకినప్పుడు పొట్టిగా మారును. ఆకు కాడలు (పత్రవ్యంతములు) పెరగక, ఆకులు నిటారుగా ఉండును. పొలంలో తెగులు ఆక్కడక్కడ కనబడుతుంది. తెగులు సోకిన మొక్క ఆకులు కొద్దిగా ఆకువచ్చ రంగును కొల్పోయి బిరుసుగా ఉండి ఆరోగ్యవంతమున ఆకుల కన్నా చిన్నవిగా ఉండి అంచులు అలుగా ఉండును. తెగులును కలుగజేసే వైరన్, పేనుబంక పురుగుల ద్వారా వ్యాపిచెందుతుంది. పేనుబంక పురుగుల వలన తెగులు కాండం మొదటి భాగంలో ఆకు పొరలపైన లేక పత్రవ్యంతములపై తెగులు కలుగజేస్తుంది. అకాల వర్షాలు పడినప్పుడు, నీడ ప్రాంతాల్లో తెగులు ఉధృతి పెరగడానికి ఎక్కువ అవకాశము ఉండును.

నివారణ: తెగులు సోకిన మొక్కలను దుంపలతో సహ తీసివేసి నాశనం చేయాలి. తెగులు సోకని, ఆరోగ్యవంతమైన మొక్కలు నాటాలి. తెగులు వ్యాటికి కారణమైన పేనుబంకను నివారించుటకు డైఫీథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి 3 నుండి 4 అడుగుల పైభాగం తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.

బాటీరియా దుంపకుళ్ళ: పెద్ద పచ్చ అరటి, పొట్టి పచ్చ అరటి మరియు తెల్ల చెక్కర కేళి రకములకు ఈ తెగులు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. కాండం మొదలులో భూమికి దగ్గరగా కాండం మరియు దుంప కలిసి భాగంలో కుళ్ళ మచ్చలు ఏర్పడి క్రమేపి దుంప కుళ్ళ పోతుంది. క్రాత్తగా నాటిన పిలకల్లో చిన్న మొక్కల్లో మొవ్వు కూడా కుళ్ళ మొక్క చనిపోతుంది. పెద్ద మొక్కల కాండంపై నిలవుగా పగళ్ళు ఏర్పడుతాయి. దుంప పైభాగం నుండి కుళ్ళని వాసన వస్తుంది. క్రీంది వరున ఆకులు పనుపు రంగులోకి మారి ఎండిపోతాయి. ఈ విధంగా అన్ని ఆకులు ఎండిపోయి మొక్క చనిపోతుంది. మొక్కల పిలకలకు కూడా తెగులు వ్యాపిచెందుతుంది.

నివారణ: ఈ తెగులు తట్టుకోలేని పచ్చ అరటి, తెల్ల చెక్కరకేళి రకములను ఫిల్యూవరి-జూన్ నెలల మధ్య నాటరాదు. వేసవిలో తోటలకు సరిపడు నీరు పెట్టాలి. క్రాత్తగా తోటలు వేయటానికి తెగులు సోకనటువంటి ఆరోగ్యవంతమైన ప్రాంతములు నుండి మాత్రమే పిలకలు సేకరించాలి. సేకరించిన పిలకలను కాపర్ ఆక్సీకోర్డ్ మరియు మోనోక్రోటోఫస్ కలిపిన నీళ్ళలో ముంచి నీడలో ఆరబెట్టిన తరువాత నాటుకోవాలి. తోటల్లో తెగులు సోకిన మొక్కలను దుంపలతో సహ తీసివేయాలి. తోట బయట చిన్న ముక్కలుగా నరికి తగులబెట్టాలి. మొక్కలు తీసివేసిన చోట, చుట్టూ ప్రక్కల ఆరోగ్యవంతమైన మొక్కల మొదళ్ళ వద్ద మట్టి బాగా తడిసేలా ఖీచింగ్ వేడర్ కలిపిన నీళ్ళతో (25 గ్రా. లీటరు నీటికి) తడపాలి. ఈ తెగులు సమస్యాతృకంగా మారిన నేలల్లో వరి, చెఱకు లాంటి పంటలతో పంట మార్పిడి చేయాలి.

జీడిమామిడి పూత, పింది, కాయ నుండి చేపట్టవలస్తిన చర్యలు

డా॥ ఐ.వి. శ్రీనివాస రెడ్డి

వ్యవసాయ కళాశాల, అశ్వారావుపేట



తేయాకు దోష

కావర పురుగులు

కాయ, గింజ తినే పురుగు

తేయాకు దోష

జీడిమామిడి తోటలను మన దేశంలో వాణిజ్య సరళిలో పెంచుతున్నారు. తెలంగాణలో ప్రధానంగా భమ్మం, భద్రాది కొత్తగూడెం జిల్లాల్లో జీడిమామిడి అధికంగా సాగులో ఉన్నది.

పూత: జీడిమామిడిలో సాధారణంగా జనవరి నెల రెండవ పక్కం నుండి ఫిబ్రవరి మొదటి పక్కం వరకు పూత మొదలవుతుంది. అయితే ఈ సంవత్సరం అధిక, అకాల వర్షాల వల్ల పూత ఆలస్యంగా రావడం మొదలైంది. ప్రతి పుష్పగుచ్ఛంలో నుమారు 200-1600 పుష్పాలు ఉంటాయి. ఇందులో సుమారు 90 శాతం వరకు మగ పుష్పాలు, మిగిలినవి ద్విలింగ పుష్పాలు. జీడిమామిడిలో పూత రెండు, మూడు దఫాలుగా వచ్చును. కానీ మధ్య దశలో వచ్చే పుష్పాలు ఎక్కువగా ఘలించి, పిందె ఎక్కువ కట్టి అధిక దిగుబడికి తోడ్పడతాయి. పూత నుండి కాపుకు సుమారు 3 నెలలు పడుతుంది. పూత, పిందె రాలకుండా, పిందె ఎక్కువ కట్టుటకు ప్లానోఫిక్స్ 1 మి.లీ. 4.5 లీటర్ల నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

నీటి యాజమాన్యం: పూత, పిందె, కాయ పెరిగే సమయంలో నీరుపెడితే కాయ, గింజ పరిమాణం పెరిగి దిగుబడులు పెరుగుతాయి. డ్రిష్ ద్వారా జీడిమామిడికి నీరిస్తే 60 శాతం వరకు నీటిని ఆదా చేయవచ్చును. డ్రిష్ ద్వారా 4 డ్రిప్పరల్లో కాపుకు వచ్చిన తోటల్లో చెట్టుకు 4 రోజుల వ్యవధితో మార్పి చివరి వరకు నీరు ఇచ్చినచో అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు. మార్పి తరువాత నీటి తడులు నిలిపి వేయాలి.

పోషక యాజమాన్యం: పిందె, కాయ పెరిగే సమయంలో పోషకాలు అందించినట్లయితే కాయ, గింజ బాగా పెరుగుతాయి. ప్రతి చెట్టుకు 1 కిలో యూరియా, 1 కిలో మూయరేట్ అథ పొటాష్ వేసి తడి పెట్టినట్లయితే గింజ దిగుబడి బాగా పెరుగుతుంది. అదే విధంగా పురుగు లేదా తెగుళ్ళ మండుతో పాటు లీటరు నీటికి 10 గ్రా. చొప్పున 13-0-45 మందు కలిపి పిచికారి చేయడం ద్వారా గింజ పరిమాణం, నాయ్యత, బరువును పెంచుకోవచ్చు.

సస్యరక్షణ

తేయాకు దోష: జీడిమామిడి నష్టం కలిగించే పురుగులలో ఇది చాలా ముఖ్యమైనది. ఈ దోష పిట్ల, పెద్ద పురుగులు లేత కొమ్మలను, పూత రెమ్మలను ఆశించి రసాన్ని పీల్చడం వలన ఎల్లని జిగురు బిందువులు, నల్లని పొడునెన కండె ఆకారపు మచ్చలు పూత రెమ్మలపై ఏర్పడతాయి. పూత, పిందెలు మాడిపోయి రాలిపోవడం వలన దిగుబడి తగ్గుతుంది. ఉధృతి ఎక్కువైతే చెట్టుంతా మాడిపోయినట్లు అవుతుంది. దీని నివారణకు పూత వచ్చిన తరువాత ధయామిథాక్సామ్+లాప్స్ సైపాలోత్రిన్ 0.3 మి.లీ. లీటరు

నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. అదే విధంగా గింజ బరాణి పరిమాణంలో ఉన్నప్పుడు థయామిథాక్సమ్ 0.2 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయడం ద్వారా నివారించుకోవచ్చు.

ఆకు మరియు పూత గూడు కట్టు పురుగు: ఈ పురుగు పూత దశలో ఎక్కుపగా కనిపిస్తుంది. ఆకులను, పూతను గూడు కట్టుట ద్వారా కొమ్మె చివర బూజు ఏర్పడుతుంది. పుప్పుగుచ్చాలను తినడం వలన పూత తగ్గి ఘలసాయం తగ్గుతుంది. ఇది ఎదుగుతూ ఉన్న గింజలను, పండ్చను గీకడం వల్ల దిగుబడి, నాణ్యత తగ్గుతాయి. దీని నివారణకు గింజ పెరిగే దశలో ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయడం ద్వారా నివారించవచ్చు.

తామర పురుగులు: ఈ పురుగులు పుప్పుగుచ్చాలను, ఎదుగుతున్న కాయలను, పండ్చను గీకి రసం పీల్చడం వలన గరుక మచ్చలు ఏర్పడి దిగుబడి, నాణ్యత తగ్గుతుంది. దీని నివారణకు ఫిఫ్రోనిల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కొమ్మె, పుప్పుగుచ్చాలను తొలిచే పురుగు: ఈ పురుగు లేత కొమ్ముల చివర్లు తొలచి, సారంగం చేసి లోపలి గుజ్జల తింటుంది. పుప్పుగుచ్చాలను తొలగించడం వలన లేత కొమ్ములు, పుప్పుగుచ్చాలు ఎండిపోతాయి. దీని నివారణకు మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కాయ, గింజ తినే పురుగు: ఈ పురుగు కాయ, గింజ మధ్య గల ప్రదేశం ద్వారా లోపలికి ప్రవేశించి పండులోని గుజ్జలను, గింజ లోని పప్పును తింటుంది. ఘలితంగా గింజలు, కాయలు ఎదగక కుళ్ళిపోయి దిగుబడి తగ్గపోతుంది. దీని నివారణకు డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

బైట్/ఎండు తెగులు: ఈ తెగులు వలన పుప్పుగుచ్చాలు, ఎదుగుతున్న గింజలు మెత్తబడి, పూర్తిగా ఎదగక ఎండి రాలిపోతాయి. దీని నివారణకు కార్బోండిజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9441168156 

మీకు తెలుసా?

పక్కి జాతుల్లో వాసన
గుల్తించగల శక్తి
ఒక్క కిపీ పక్కలకు
మాత్రమే ఉంటుంది



చింతచిగురు - పోపుక విలువలు - ప్రాముఖ్యత

డా॥ టి. కమలజ, ఎన్. సుషు, డా॥ ఆర్. నీలా రాణి మరియు డా॥ శైత కొడాలి

అఫిల్ భారత సమస్యలు పరిశోధనా పథకము, గృహ విజ్ఞాన బిభాగం, రాజీంద్రసగర్, హైదరాబాద్

ప్రపంచంలోని ఉపఉష్టమండల మరియు ఉష్టమండల ప్రాంతాల్లో చింతపండు (టామరిండన్ ఇండికా) సాగు చేయబడుతుంది. భారతదేశంలో చింత చెట్టును నగదు చెట్టుగా పరిగిణిస్తారు. దీనికి గల కారణం చెట్టు యొక్క అన్ని భాగాలు ఎన్నో ఉపయోగాలు కల్గిఉన్నాయి. మరీ ముఖ్యంగా ఆకులు మరియు పండ్లు ఎక్కువ ఉపయోగరమైన భాగాలు, ఆకులను కూరగాయల రూపంలో తీసుకోవచ్చు మరియు వీటి పండ్లు పుల్లగా ఉన్న కారణంగా వీటిని సాస్నెల తయారీ, పులుపు కూరలు, చట్టీలు మరియు కొన్ని పాసీయాల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు.

మన సాంప్రదాయ పంటకాల్లో సాధారణంగా చట్టీలు మరియు చట్టీ పొడులు వంటి ఆహారపు అలవాట్లు ముఖ్యమైన పాత్ర పోషిస్తాయి. ఘూటు మరియు పులుపు, రెండు ముఖ్యమైన అంశాలు ఇందియ లక్ష్మణాలపై ప్రధాన ప్రభావం చూపుతాయి. ఈ చింతపండును పులిపోయార, పెక్కిన్, టార్లేట్లు వంటి తయారీలో ఎక్కువగా వాడుతారు. ముఖ్యంగా పులిపోయ మన భారతదేశంలోని డక్కిళ ప్రాంతాల్లో ప్రసిద్ధి చెందింది. చింతపండు గుజ్జును మన పంటకాల్లో అనేక ఆహారాల్లో కూడా ఉపయోగిస్తారు. ఇది ఆమ్లత్వం అందించడానికి సహాయపడుతుంది. చింతపండు పొడి 10 నుండి 14% రాట్టారిక్ యాసిడ్ కలిగి ఉంటుంది.

మలేషియా, లాటిన్ అమెరికా మరియు ధాయిలాండ్లో చింతపండు గుజ్జుతో తయారు చేసిన పాసీయాలు చాలా ప్రసిద్ధి చెందినవి. పండ్ల గుజ్జు నుండి తీసిన సారం శీతల పాసీయాల్లో సిట్రిక్ యాసిడ్ మరియు ఫాస్టోరిక్ యాసిడ్ వంటి రసాయన ఆమ్లాలకు బడులుగా విప్పుతంగా ఉపయోగిస్తారు అయితే ఒక్క చింతపండ్ల కాక చింతచిగురు లేదా ఆకులు భారతదేశంలోని వివిధ శాఖాహారం మరియు మాంసాహారంలో కూడా ఉపయోగిస్తారు.

వీటి ఆకులు తినదగినవి మరియు చింతచిగురును పులుపు కూరలు, సాస్నెలు, చట్టీలు మరియు కొన్ని పాసీయాలుగా ఉపయోగించవచ్చు. చింత చిగురు పొడిని ఆఫ్ సీజన్లో

ఉపయోగించవచ్చు మరియు వివిధ పంటల్లో ఉపయోగించు కోవచ్చు మరీ ముఖ్యంగా కొబ్బరి చట్టీలో, పొడుల తయారీలో ఎక్కువగా ఉపయోగిస్తారు.

దీని ద్వారా లభించే అరోగ్య ప్రయోజనాల గురించి ఈ క్రింది విధంగా తెలుసుకుండా

చింతచిగురు యొక్క అరోగ్య ప్రయోజనాలు:

కణజాల అరోగ్యం : అమైనో ఆమ్లాలు, ప్రోటీన్ యొక్క బిట్టింగ్ జ్లాక్స్ అంటారు. ఇవి శరీరం పెరగడానికి మరియు కణజాలాలను సరిచేయడానికి అవసరం. అంతేకాక శరీరం వాటిని సంశేషణ చేయడు. కాబట్టి వాటిని ఆహారం నుండి పొందాలి. చింతపండులో ట్రైపోఫాన్ మినహ అన్ని ముఖ్యమైన అమైనో ఆమ్లాలు ఉన్నాయి. ఇవి అరోగ్యాన్ని పరిరక్షించడానికి ఎంతో దోహదం చేస్తాయి.

మెదడు అరోగ్యం : బి విటమిన్ల వర్గంలో అదే విధంగా పనిచేసే ఎనిమిది విభిన్న విటమిన్లు ఉంటాయి. అన్ని సీటిలో కరిగేవి కాబట్టి శరీరం వాటిని నిల్వ చేయడు. బి విటమిన్ల మొత్తం శ్రేణి మంచి అరోగ్యాన్నికి అవసరం. మెదడు మరియు నాడీ వ్యవస్థ యొక్క సరైన పనితీరును ఇవి ప్రోత్సహించడానికి అవసరం. చింతచిగురులో బి విటమిన్లు ముఖ్యంగా థయామిన్ మరియు ఫోలోట్ పుష్టిలంగా ఉన్నాయి.

నోటి అరోగ్యాన్ని మెరుగుపరుస్తుంది మరియు పంటి నొప్పిని నయం చేస్తుంది: నోటి పరిపుత్రతను నిర్వహించడం చాలా ముఖ్యం. ప్రజలు ఎదుర్కొనే అత్యంత సాధారణ నోటి సమస్యల్లో నోటి దుర్మాసన మరియు పంటి నొప్పి ముఖ్యమైనవి. ఈ రెండు నోటి సమస్యలకు చింతచిగురు సరైన చికిత్స. చింతచిగురులో ఉన్న అధిక కాల్చియం కారణంగా మానవ శరీరానికి అత్యంత ముఖ్యమైన ఖనిజాల్లో ఒకటి. ఇది అరోగ్యకరమైన దంతాలు మరియు ఎముకలు ఏర్పడటానికి మరియు నిర్వహించడానికి సహాయపడుతుంది. అంతేకాక జీవితకాలంలో శరీరంలో

కాల్చియం యొక్క సరైన స్థాయి బోలు ఎముకల వ్యాధిని నిరోధించడంలో సహాయపడుతుంది. చింతచిగురులో ప్రభావపంతమైన సోడియం ఉంటుందని నివేదించబడింది. ఇది ఆరోగ్యానికి ముఖ్యమైన పోషకం అంతేకాక సరాల మరియు కండరాల పనితీరులో కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది మరియు శరీరంలో సాధారణ ప్రవ సమతుల్యతను నిర్వహించడానికి సహాయపడుతుంది. చింతచిగురులో మెగ్నెషియం ఖనిజం అధికంగా ఉండడం వల్ల మానవ శరీరంలో 300 కంటే ఎక్కువ ఎంజైమ్ల ప్రతిచర్యల్లో పాత్ర పోషిస్తుంది. మెగ్నెషియం ఒక ముఖ్యమైన ఖనిజం, కండరాలు మరియు సరాల పనితీరులో సహాయం చేయడం, రక్తపోటును నియంత్రించడం మరియు రోగినిరోధక వ్యవస్థకు మద్దతు ఇవ్వడం దీని అనేక విధులు. చింతచిగురులో ఎక్కువ మోతాదులో ఫాస్పరన్ కారణంగా ఎముకలు మరియు దంతాల నిర్మాణంలో ఉపయోగపడుతుంది. శరీరంలో కార్బోఫ్రైట్లు మరియు కొవ్వులను ఎలా ఉపయోగిస్తుందనే విషయంలో ముఖ్యమైన పాత్ర పోషిస్తుంది. కణాలు మరియు కణజాలాల పెరుగుదల, నిర్వహణ మరియు మరమ్మత్తు కోసం అంతేకాక శరీరంలో ప్రోటోసెస్ ను తయారు చేయడానికి కూడా సహాయపడుతుంది. చింతచిగురులో కెరోటినాయిడ్లు అధికంగా ఉండడం మూలాన వ్యాధి నుండి రక్కించగలవు మరియు రోగినిరోధక శక్తిని మెరుగుపరుస్తాయి. ప్రావిటమిన్-ఎను కెరోటినాయిడ్ల విటమిన్-ఎ గా మారుస్తాయి.

కెరోటినాయిడ్లు ప్రయోజనకరమైన యూంటీఆస్టిడెంట్లు. ఇవి పెరుగుదల, రోగినిరోధక వ్యవస్థ పనితీరు మరియు కంటి ఆరోగ్యానికి ఉపయోగపడుతుంది. ఫోలేట్ (విటమిన్ బి-9) ఎర రక్త కణాల నిర్మాణంలో మరియు ఆరోగ్యకరమైన కణాల పెరుగుదల మరియు పనితీరుకు ముఖ్యమైనది. ఫోలేట్ (విటమిన్ బి-9) చింతచిగురులో అధికంగా ఉంటుంది. అంతేకాక ఇది గర్భధారణ ప్రారంభంలో మెదడు మరియు వెన్నుముక యొక్క పుట్టకతో వచ్చే లోపాల ప్రమాదాన్ని తగ్గించడానికి కూడా ఈ ఫోలేట్ (విటమిన్ బి-9) ఉపయోగపడుతుంది. విటమిన్ సి, ఆస్టార్బ్రైక్ యాసిడ్ అని కూడా పిలుస్తారు చింతచిగురులో విటమిన్ సి, అధికంగా ఉండడం కారణంగా శరీర కణజాలాల పెరుగుదల, అభివృద్ధి మరియు మరమ్మత్తు కోసం ఉపయోగపడుతుంది మరియు కొల్లాజెన్ ఏర్పడటం, ఇనుము శేపణం, రోగినిరోధక వ్యవస్థ యొక్క సరైన పనితీరు, గాయం నయం మరియు మృదులాస్టి ఎముకలు మరియు దంతాల నిర్వహణతో సహా అనేక శరీర విధుల్లో పొల్చాంటుంది. చింతచిగురులో యాంటీ ఇన్ఫెల్మేటరీ గుణాలు ఉన్నందున ఇవి కీళ్ళనొప్పులు మరియు ఇతర మంటలను నయం చేయడానికి సహాయపడుతాయి. చింతచిగురులో పైబర్ కూడా సమృద్ధిగా ఉంటుంది. ఇది మలానికి బల్బులను జీఓసిస్తుంది మరియు నులభంగా ప్రేగు కదలికలకు సహాయపడుతుంది. కాబట్టి ఇది సహజ మలబద్ధక నివారణకు ఉపయోగపడుతుంది.

100 గ్రా. చింతచిగురులో పోషక విలువలు

పోషకాలు	పోషక విలువలు
శక్తి (కిలో జౌల్స్)	299
ప్రోటోసెస్ (గ్రా.)	5.84
కొవ్వు (గ్రా.)	0.49
పైబర్ (గ్రా.)	10.70
కార్బోఫ్రైట్ (గ్రా.)	10.04
విటమిన్ బి1 (మి.గ్రా.)	0.12
విటమిన్ బి2 (మి.గ్రా.)	0.03
విటమిన్ బి3 (మి.గ్రా.)	0.79
విటమిన్ బి5 (మి.గ్రా.)	0.30
విటమిన్ బి6 (మి.గ్రా.)	0.14
విటమిన్ బి7 (మి.గ్రా.)	3.29
విటమిన్ బి9 (మైక్రో.గ్రా.)	91.82

పోషకాలు	పోషక విలువలు
విటమిన్ సి (మి.గ్రా.)	28.22
కెరోటినాయిడ్స్ (మైక్రో గ్రా.)	40.02
విటమిన్ డి2 (మైక్రో గ్రా.)	2.62
ఇనుము (మి.గ్రా.)	2.84
జింక్ (మి.గ్రా.)	0.93
పొటాషియం (మి.గ్రా.)	4.65
సోడియం (మి.గ్రా.)	13.43
కాల్చియం (మి.గ్రా.)	66.93
మెగ్నెషియం (మి.గ్రా.)	42.10
ఫాస్పరన్ (మి.గ్రా.)	86.86
కాపర్ (మి.గ్రా.)	0.56

టీ.వి. ఛానత్యులు ప్రత్యక్ష ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయాల విశ్వవిద్యాలయము శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖ్యములు కార్బోక్సిలాలు

డా॥ యం. శ్రీనివాసులు, జె.ఎస్. సుధారాణి మరియు డా॥ పి. ప్రశాంత్
ఎలక్ట్రానిక్ మీడియా వింగ్, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్

క్రమ సంఖ్య	తేది	అంశము	సాంకేతిక సమాచారం అందిస్తున్న శాస్త్రవేత్త పేరు, హోదా మరియు ఫోన్ నెంబర్
I. డి.డి.- యాదగిరి (రైతు నేస్తం) : సాయంత్రం 6.00-7.00			
1.	01.03.2022	వేసవి అపరాలలో సస్యరక్షణ	డా॥ యమ. శంకర్, యస్.యమ.యస్ (ప్లాంట్ ప్రాబెక్సన్) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కంపాసాగర్, 9490992296
2.	03.03.2022	యాసంగి వరిలో చీడవీడల యాజమాన్యం	డా॥ యస్. రామ గోపాల వర్మ, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం) వరి పరిశోధన కేంద్రం, రాజేంద్రనగర్, 9912079464
3.	07.03.2022	వివిధ నూనె గింజల పంటల్లో వచ్చే తెగుత్తు - వాటి నియంత్రణ	డా॥ టి. ఎల్లాసాడ్, అసిస్టాంట్ ప్రాఫెసర్ వ్యవసాయ కళాశాల, పొలాన్, జగత్క్షుల, 9703134007
4.	11.03.2022	నేలలో సేంద్రీయ కర్పునం పెంచే ఆవశ్యకత - విధానాలు	డా॥ కె. శ్రీధర్, శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి) ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్టోనం, పాలెం, 9948735896
5.	14.03.2022	అపరాలలో రకాల ఎంపిక మరియు విత్తనోత్పత్తిలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు	డా॥ కె. బి. తఃశురీ, ప్రాఫెసర్ (ప్లాంట్ ట్రీడింగ్) వ్యవసాయ కళాశాల, రాజేంద్రనగర్, 9848163141
6.	22.03.2022	వేసవి పంటల్లో పురుగుల యాజమాన్యం	డా॥ అర్. శ్రవణ కుమార్, శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం) ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్టోనం, వరంగల్, 9885257714
7.	23.03.2022	వేసవి పంటల్లో తెగుత్తు యాజమాన్యం	డా॥ ఇచ్. హేమంక్ కుమార్, ప్రోగ్రాం కోల్డ్రినేటర్ కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, వైరా, 9989623831
8.	24.03.2022	వేసవి ఆరుతడి పంటల్లో నీటి యాజమాన్యం	డా॥ ఐ. తిరుపతి, శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, బెళింపల్లి, 949403004
9.	25.03.2022	సమస్యాత్మక కలుతు మొక్కల యాజమాన్యం	డా॥ యమ. మాధవి, అసోసియేట్ డీన్ వ్యవసాయ కళాశాల, అర్పురావేట, 9491021999
10.	28.03.2022	వేసవి సువ్వలో సస్యరక్షణ చర్యలు	డా॥ యస్. ఓం ప్రకాశ్, శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం) ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్టోనం, జగత్క్షుల, 9866373563
11.	29.03.2022	ధాన్యం నిల్వలో మెళకువలు	డా॥ బి. అనిర్ కుమార్, యస్.యమ. యస్ (క్రాప్ ప్రాబెక్సన్) వీరువాక కేంద్రం, వరంగల్, 7893888962
12.	30.03.2022	చెఱకు పంటలో రకాలు మరియు వాటి సాగులో పాటించవలసిన మెళకువలు	డా॥ ఐ. తఃశుర్ రాష్ట్ర, శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ ట్రీడింగ్) ఆర్.యస్ & ఆర్.అర్.యస్, రుద్రార్, 9885551624

II. టీ-శాట్ (రైతు మత్ర): సాయంత్రం 4.00-5.00

1.	07.03.2022	భూసార పరీక్ష - మట్టి నమూనా నేకరణ పద్ధతులు - ఉపయోగాలు	డా॥ ఎ. మాధవి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (సాయల్ సైన్స్) & హెడ్ భూసార పరీక్షల అధారిత పరిశోధన విభాగం, రాజేంద్రనగర్, 9848976765
2.	14.03.2022	యాసంగి ఆరుతడి పంటల్లో పురుగుల యాజమాన్యం	డా॥ రమా దేవి, యస్.యమ.యస్ (ప్లాంట్ ప్రాబెక్సన్) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, ఆదిలాబాద్, 9674267917
3.	21.03.2022	ప్రస్తుతం ఉద్యాన పంటల్లో చేపట్టవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు	కె. సరిత, శాస్త్రవేత్త (ఉద్యాన శాస్త్రం) వ్యవసాయ పాలిటెక్నిక్, జోగపేట, 8074151952
4.	28.03.2022	వేసవి పంటల్లో నీటి యాజమాన్యం	డా॥ లతీఫ్ పాపా, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (అగ్రో), నీటి సాంకేతిక పరిజ్ఞాన కేంద్రం రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్, 9951997861



రైతనుక్ పుష్టి

దా॥ సిహెచ్. వేంగోపాల రెడ్డి, దా॥ కె. వాణిశ్రీ మరియు దా॥ యం. విజయలక్ష్మి వ్యవసాయ సమాచార ప్రసార మరియు ముద్రణాలయం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్

1. వేసవి పంటగా పెసర, మినుమును రైతులు ఎప్పటి వరకు వేసుకోవచ్చును?

- | | |
|---|------------------------|
| ఎ. మార్చి 15 వరకు | బి. ఏట్రిల్ చివరి వరకు |
| సి. ఫిబ్రవరి | డి. ఏడీకాదు |
| 2. మామిడి తోటల్లో కొన్నిసార్లు మొక్కల ఆకుల అంచులు మాడిపోవటం (కొన నుండి క్రిందకు) ఏ పోషక లోపం వలన జరుగుతుంది? | |
| ఎ. పొట్టాషైయం | బి. జింకు |
| సి. ఇనుము | డి. మాంగనీస్ |

3. నువ్వుల్లో వెప్రితెగులు ఏ పురుగు ద్వారా వ్యాప్తి చెందుతుంది?

- | | |
|---|------------------------------|
| ఎ. తామర పురుగు | బి. పచ్చదోము |
| సి. పేనుబంక | డి. తెల్లనల్లి |
| 4. మామిడిలో పిండ రాలటం తగ్గించడానికి ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ హర్షికును పిచికారి చేయాలి. | |
| ఎ. జిబ్బరెల్లిక్ యాసిడ్ | బి. నాష్టల్స్ ఎసిటీక్ యాసిడ్ |
| సి. అబ్సైనిక్ యాసిడ్ | డి. పైవన్సీ |

5. ఈ క్రింద పోషకలోపం వలన వేరుశనగలో పూత ఆలస్యమైకాయలు డొల్లగా వస్తాయి?

- | | |
|--|--------------|
| ఎ. జింక | బి. మాంగనీస్ |
| సి. ఇనుము | డి. బీరాన్ |
| 6. భారత ప్రభుత్వం రైతులకు ఆర్థిక చేయూతనందించే “పి.యం. కిసాన్” పథకానికి 2022-23 జాతీయ వార్షిక బడ్జెట్లో ఏన్ని వేల కోట్లు కేటాయించింది? | |

- | | |
|------------------|-----------------|
| ఎ. యాభై | బి. ఎనబై |
| సి. అరవై ఎనిమిది | డి. అరవై నాలుగు |

7. భారత ప్రభుత్వం 2022-23 జాతీయ వార్షిక బడ్జెట్లో దేశ వ్యవసాయ రంగంలో వేలిన జోడెష్టులుగా ముందుకు నడిపించాలని ప్రతిపాదించింది?

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ఎ. సేంద్రియసాగు, కిసాన్ ట్రోన్సు | బి. డిజిటల్, హైటెక్ సేవలు |
| సి. సాంకేతికత, సేంద్రియ సాగు | డి. కిసాన్ ట్రోన్సు, డిజిటలైజేషన్ |

8. ఏ సంవత్సరాన్ని అంతర్జాతీయ తృణధాన్యాల సంవత్సరంగా ప్రకటించారు?

- | | |
|----------|----------|
| ఎ. 2021 | బి. 2022 |
| సి. 2023 | డి. 2024 |

9. ఐ.సి.వి.ఆర్. ఆధ్వర్యంలోని జాతీయ పశు దినుసుల పరిశోధనా సంస్థ (ఐ.ఐ.పి.ఆర్.) ఎక్కడ ఉంది?

- | | |
|--------------|---------------|
| ఎ. హైదరాబాద్ | బి. కాన్సూర్ |
| సి. ధిల్లీ | డి. బెంగుళూరు |

10. రాక్ పాస్ట్స్ లో భాస్వరం ఎంత శాతం ఉంటుంది?

- | | |
|---------|---------|
| ఎ. 25% | బి. 18% |
| సి. 40% | డి. 16% |

పై ప్రశ్నలకు సమాధానాలు 50 వ పేజీలో చూడవచ్చు



ఘనంగా నిర్వహించిన ముఖ్యమంత్ర జన్మించిన వేడుకలు

గా॥ ముఖ్యమంత్రి కె. చంద్రశేఖర రావు జన్మినిం పరస్యారించుకొని మూడు రోజులు వివిధ కార్యక్రమాలు నిర్వహించారు అందులో భాగంగా ఫిబ్రవరి 16న యూనివర్సిటీ హెల్చ్ సెంటర్లో రక్తదాన శిబిరంను నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమాన్ని ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు ప్రారంభించి ముందుకు వచ్చిన విద్యార్థులకు పంట రసాలు, దాతల ధృవీకరణ పత్రాలను అందించి వారిని ప్రత్యేకంగా అభినందించారు. అలాగే ఫిబ్రవరి 17న బుద్ధేల్ లోని సెయింట్ అల్ఫోస్ కరుణాలయం సందర్భించి వారికి వివిధ పంట సామాగ్రి, నిత్యావసరాలను పంపిణీ చేయడం జరిగింది. రాష్ట్రంలోని ఇతర కళాశాలలు, పరిశోధన కేంద్రాలలో కూడా జన్మిని వేడుకలను ఘనంగా నిర్వహించారు.

విశ్వవిద్యాలయంతో ధనూకా అర్థితెక్ లిమిపెడ్ ఒప్పందం

విశ్వవిద్యాలయ పరిపాలనా భవనంలో న్యాయిల్కి చెందిన ధనూకా అర్థితెక్ లిమిపెడ్ ఫిబ్రవరి 12న విశ్వవిద్యాలయంతో అవగాహన ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది. ఈ సందర్భంగా ఏర్పాటు చేసిన కార్యక్రమంలో ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు మాట్లాడుతూ ఎరువులు, పురుగు మందులు, నీటి వసరుల సమర్థ యాజమాన్యంతోనే వ్యవసాయ రంగం ఎదుర్కొంటున్న సపాళ్ళని అధిగమించ గలమని, హరిత విష్టవం తర్వాత అందబాటులోకి వచ్చిన పెక్కాలజీల వల్ల నేడు ఆహార ఉత్సత్తి, ఉత్సవకతల్లో స్వయం సమృద్ధి సాధించామన్నారు. రైతాంగం ఆదాయం రెట్లింపవడానికి, విద్యార్థులు, ఫ్యాక్ట్యూన్ అధునాతన టెక్నాలజీలను అందిపుచ్చుకోవడానికి ప్రభుత్వ, క్రైమెటు సంస్థలు పరస్పరం అవగాహనతో కలిసి పని చేయవలసిన అవసరముండని తెలిపారు. అలాగే విశ్వవిద్యాలయం అనేక జాతీయ, అంతర్జాతీయ సంస్థలైన ఐ.ఆర్.ఆర్.ఐ., కార్మ్చెల్ యూనివర్సిటీ, ఉఫె, టెక్ మ్యాండ్రా వంటి సంస్థలతో ఒప్పందాలు కుదుర్చుకొని ముందుకున్నతుండని, ట్రోన్ పెక్కాలజీ ప్రయోగాల్లో వర్షిటీ దేశంలో అన్ని వర్షిటీల కంటే ముందున్నదని మరియు ఈ సంస్థతో కుదుర్చుకున్న ఒప్పందం ద్వారా అనేక అంశాలపై సదుస్థులు, మేథోమథనాలు, పరిశోధనలు కొనసాగించడానికి వీలవుతుండని డా॥ ప్రవీణ్ రావు తెలిపారు.

వేరుశనగ పంటపై క్లేశ్ లినోత్తపం

క్లేశ్ లినోత్తపం కేంద్రం, పాలెం శాస్త్రవేత్తల అధ్వర్యంలో సామూహిక ప్రదర్శన క్లేశ్తాలలో భాగంగా వేరుశనగ పంటపై క్లేశ్ దినోత్తపాన్ని ఖానాపూరం గ్రామంలో ఫిబ్రవరి 01న నిర్వహించడం జరిగింది. ఈ సామూహిక వేరుశనగ ప్రదర్శన క్లేశ్తాన్ని ఖానాపూర్, మంతచి, నల్లగెల్లి గ్రామాల్లో 50 మంది రైతుల పొల్లాల్లో చేపట్టడం జరిగింది. ఇందులో భాగంగా యానంగిలో వేరుశనగ సాగును ప్రోత్సహించడానికి 50 మంది రైతులకు ఎకరానికి సరిపడు ఉత్సవకాలు అయినటువంటి విత్తనం మరియు నేలపుద్దికి బ్రైకోడెర్చ విరిడె 1 కిలో, పెండిమిథాలిన్ 1 లీటరు, ఇమాజితాఫిర్ 250 మి.లీ., వేపనూనె 1 లీటరు, 19:19:19 1 కిలో, ఇమామెక్సైన్ బెంజోయేట్ 100 గ్రా., జిప్సమ్ 2 క్రీంటాళ్ళు ఇవ్వడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో డా॥ యం. గోవర్ధన్, ఎ.డి.ఆర్., ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం, శాస్త్రవేత్తలు, వ్యవసాయశాఖ సిబ్బంది మరియు 50 మంది రైతులు పాల్గొన్నారు.

సంతృయ వ్యవసాయంపై ఆన్లైన్ పర్లఫికెట్ కోర్సు

విశ్వవిద్యాలయం మరియు అసోసియేషన్ ఆఫ్ ఇండియన్ ఆర్గానిక్ ఇండస్ట్రీ సంయుక్తంగా “స్కూల్ అండ్ ఎంబర్ప్రెస్యూర్సపీస్” డెవలప్మెంట్ ఇన్ ఆర్గానిక్ ఫార్మింగ్” పై అన్నలైన్ సర్టిఫికెట్ కోర్సును నిర్వహించారు. మొదటి బ్యాచ్ అక్సోబ్ర 3 మంచి జనవరి 9 వరకు జరిగింది. ఈ కోర్సులో వివిధ అంశాలపై 40 గంటల పాటు శిక్షణ తరగతులు నిర్వహించారు. రెండవ బ్యాచ్ మార్చి 1వ తేది సుంచి జరగున్నది. ఈ సందర్భంగా ఉపకులపతి మాట్లాడుతూ రాష్ట్రీయ క్లేశ్ వికాస్ యోజన ద్వారా సేంద్రియ వ్యవసాయంపై పదికోట్ల విలువైన ప్రత్యేక ప్రాజెక్ట్లుకి అనుమతి లభించిదని, మహిళలు మరియు గృహాలులు ఈ కోర్సులో పెద్ద సంఖ్యలో పాల్గొనేందుకు ప్రోత్సహించారు. తేలిపారు.

ఘనంగా నిర్వహించిన ప్రపంచ పష్టుచితుసుల లినోత్తపం

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్, విరువాక కేంద్రం, వరంగల్ సంయుక్తంగా ప్రపంచ పష్పుదినుసుల దినోత్తపం సందర్భంగా రైతు శిక్షణా కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమంలో యానంగిలో స్పెల్వుకాలిక పష్పుధాన్యాల పంటలను సాగు చేయాలని, వాటి ప్రాముఖ్యత, ప్రతిరోజు ఆహారంలో పష్పుధాన్యాలు తీసుకోవడం, వాటి ఉపయోగాలను వివరించారు. ఈ కార్యక్రమంలో ఏ.డి.ఆర్. డా॥ ఆర్. ఉమా రెడ్డి, ఇతర శాస్త్రవేత్తలు మరియు రైతులు పెద్ద సంఖ్యలో పాల్గొన్నారు. అలాగే యూనివర్సిటీ పరిధిలోని అన్ని కేంద్రాల్లో ప్రపంచ పష్పుదినుసుల దినోత్తపాన్ని ఘనంగా నిర్వహించారు.

మి. సుధాకర్ మరియు మార్క్ బాబు

దాము ప్రాజెక్ట్ :

లఘు స్వమాచారం - పెను లాబ్ధం

డి. ఉష్టీ, ఎన్. మాలతి, ఎన్. కిషోర కుమార్, ఎ. రాములమ్మ, ఇ. రాంబాబు
మరియు ఎమ్. చిల్డ్రీబాబు
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్యాల, మహబూబాబాద్



భారతదేశం వ్యవసాయాధారిత దేశం. వ్యవసాయం 60-70% వరకు వాతావరణం యొక్క మార్పుల పైన ఆధారపడి ఉంటుంది. వాతావరణ పరిస్థితులు ముఖ్యంగా వర్షపాతం, ఉష్ణీగ్రతలు, గాలిలో తేమశాతం, గాలి వేగం మరియు దిశలు వ్యవసాయాన్ని ప్రభావితం చేస్తాయి. అయితే 2019వ సంవత్సరంలో రైతులకు ముందస్తుగా వాతావరణ సమాచారం అందించే ఉద్దేశ్యంతో భారత వాతావరణ శాఖ (ఇండియన్ మెటోరోలాజికల్ డిపార్ట్మెంట్) వారు జిల్లా వ్యవసాయ వాతావరణ విభాగం (డిస్క్రిక్ అగ్రోమెటాలాజికల్ యూనిట్) అనే ప్రాజెక్టును భారతదేశంలో ఉన్నటువంటి అన్ని కృషి విజ్ఞాన కేంద్రాలలో ప్రారంభించడం జరిగింది. ఇందులో భాగంగా మహబూబాబాద్ జిల్లాలోని కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్యాల పరిధిలో ఉన్నటువంటి మహబూబాబాద్, వరంగల్ రూరల్, జయశంకర్ భూపాలపల్లి, జనగామ జిల్లాలకు ప్రతి మంగళ, శుక్ర వారాల్లో వాటాస్ప్ గ్రూప్ల ద్వారా ముందస్తుగా వాతావరణ సమాచారం అందిస్తున్నారు. ఈ క్రమంలో నవంబర్ 2021, జనవరి 2022 కురిసిన అకాల వర్షాల ముందస్తు సమాచారం రైతులు ఎలా తెలుసుకున్నారో అదే విధంగా ఈ సమాచారం వారికి ఏ విధంగా ఉపయోగపడిందో వారి మాటల ద్వారా తెలుసుకుండాం.



రైతు: దారావత్ ప్రవీణ్, తుతి తండ్రా, బాలాజీపేట, బయ్యారం, మహబూబాబాద్ జిల్లా.

నేను నాకున్న 5 ఎకరాల్లో 2 ఎకరాలు వరి, 3 ఎకరాల్లో మిరప సాగు చేస్తున్నాను. ఈ 3 ఎకరాలలో మొదట మిర్చి కోసుకొని

దాదాపుగా 5 క్రింటాళ్ళ మిర్చిని కళ్ళంలో ఆరబెట్టుకుంటున్న సమయంలో నాకు జనవరి 11, 2022న నా యొక్క ఫోన్‌లో కె.వి.కె. వారి బయ్యారం మండల వాతావరణ సమాచారం వాటాస్ప్ గ్రూప్‌లో రాబోయే మూడు రోజుల్లో వర్ష సూచన ఉస్సుది అనే మెసెజ్‌ని చూసాను.

ఆది చూసి చూడగానే వెంటనే నేను నా పొలంలో ఉన్న కళ్ళం దగ్గరికి రాత్రి సమయంలో వెళ్ళి 5 క్రింటాల్ మిర్చిని టార్మాలిన్ తో కప్పుకున్నాను. ఆ రోజు మధ్య రాత్రి నుండి వరుసగా 2 రోజులు జోరు వాన కురిసింది. నేను కెవిక వారి మెసెజ్ చూసి ఉండకపోతే నా 5 క్రింటాళ్ళ మిర్చి తడిచిపోయేది. ఈ సమాచారం ద్వారా సుమారుగా 45,000/- రూపాయల నష్టం జరగకుండా కాపాడుకోగలిగాను.

రైతు: భూక్య కృష్ణ, చంద్ర తండ్రా, వర్షన్నపేట, వరంగల్ రూరల్ జిల్లా

నాకున్న 5 ఎకరాల్లో 4 ఎకరాలు వరి సాగు చేస్తున్నాను. ఈ క్రమంలో జనవరి 12, 2022న వరి నాట్లు వేయాలని నిర్ణయించుకున్నాను. జనవరి 11, 2022న నాకు కెవిక వారి వర్షన్నపేట వాతావరణ సమాచారం వాటాస్ప్ గ్రూప్‌లో రాబోయే రోజుల్లో వర్షం పడే అవకాశం ఉంది అనే సమాచారాన్ని చూసాను. ఈ సమాచారం తెలుసుకున్న నేను వరి నాట్లు వేయడం



2 రోజులకు వాంగుదా వేసుకున్నాను. జనవరి 12 నుండి వరసగా 2 రోజులు మా మండలంలో వడగండ్ల వర్షాలు కురిసాయి. ఒక వేళ జనవరి 12వ తేదిన వరి నాటు వేసి ఉంటే ఆ కుండపోత వర్షానికి వేసిన వరి నాటు కొట్టుకు పోయేది. ఈ సమాచారం నాకు ముందుగా తెలియడం వల్ల దాదాపుగా 7,000/- రూపాయల వరకు నష్టం జరగకుండా కాపాడుకోగలిగాను.

రైతు: దారావత్ నవీన్, తిత్తి తండ్రా, బాలాజీ పేట, బయ్యారం, మహబూబాబాద్ జిల్లా

నేను 3 ఎకరాల చేనులో మిరప సాగు చేస్తున్నాను. నా యొక్క మిర్చి తోటలో బొడ్డ తెగులు ఉన్నందున మార్కెట్ మందు పిచికారి చేయాలని జనవరి 11, 2022 సాయంత్రం సమయంలో నా చేనుకు వెళ్లాను. ఆ సమయంలో నా స్నేహితుడు డి. ప్రవీణ్ తనకు వచ్చిన కెవికె మల్యాల వారి వాట్సాప్ సమాచారం ప్రకారం రాబోయే మూడు రోజుల్లో వర్షం ఉందని, పురుగు మందు పిచికారి చేయవద్దు అని నాకు సూచించారు. నా స్నేహితుడు చెప్పడంతో నేను 3 ఎకరాల పురుగు మందు పిచికారి చేయడం వాయిదా వేసుకున్నాను. దానికి గాను నాకు 3,000/- (మూడు వేలు) రూపాయలు ఆదా



అయ్యాయి. ఈ సమాచారం తెలియకపోతే పురుగు మందు, కూలి ఖర్చు వ్యధా అయ్యేవి.

రైతు: వాంకుదోషు లక్ష్మీ, సబ్సైప్సన్ తండ్రా, కేసముద్రం, మహబూబాబాద్ జిల్లా

నేను యాసంగిలో 3 ఎకరాల్లో వరి సాగు చేసాను. వరి కోత కోసే సమయానికి వాతావరణం కొద్దిగా మబ్బుగా ఉంది. వరి కోత చేపట్టలా వద్ద అని ఆలోచిస్తున్న సమయంలో నేను కెవికె మల్యాల వ్యవసాయ వాతావరణ శాస్త్రవేత్తకు ఫోన్ చేసాను. రేపు అనగా 26-11-2021న వరి కోత కోయాలి అని అనుకుంటున్నా వర్ష సూచన ఉందా అని అడిగాను. అప్పుడు కెవికె వారు వర్షం ఉంది. 2 రోజుల వరకు వరి కోత వాంగుదా వేసుకోమన్నారు. నేను వారు చెప్పిన విధంగానే వాయిదా వేసుకున్నాను. మరుసటి రోజు నుండి జోరు వాన పడింది. ఈ సమాచారం నాకు ముందుగా తెలియడం వల్ల సుమారుగా రూ. 7,000/- వరకు ఆదా అయ్యాయి.



దాము ప్రాజెక్ట్ ద్వారా వారానికి రెండు సార్లు ఇస్తున్న సమాచారం రైతులకు ఎంతో ఉపయోగపడుతుందని, ఇచ్చిన సమాచారం వలన ముఖ్యమైన వ్యవసాయ పనులను ప్రణాళిక బధంగా చేసుకోగలుగుతున్నారని రైతులు అంటున్నారు. కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్యాల వారు తమకి నిర్దేశించిన జిల్లాల్లో 248 వాట్సాప్ గ్రూపుల ద్వారా దాదాపు 8,633 మంది రైతులకు సమాచారం అందిస్తున్నారు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9989062360

వివిధ పంటల నాశించు చీడపీడలు-వాటి నివారణ, రోగ నిర్ధారణ ప్రమరణలు-వాటి ధరలు*

వరి	-	రూ. 50.00	ప్రతి	-	రూ. 50.00
వేరుశనగ	-	రూ. 40.00	సోయాచిక్కుడు	-	రూ. 40.00
మొక్కజోన్సు	-	రూ. 50.00	ఆముదం	-	రూ. 40.00

* పోస్ట్ ధర రూ. 25.00

దమ్మ చేయకుండా నేరుగా విత్తే వల సాగు - యాదార్చి భువనగిరి జిల్లా రైతు విజయగాఢ

డా॥ పి. ప్రశాంత్, బి. రాజ మధు శేఖర్, జి. నరేందర్, జి.ఎన్. సుధారాణి మరియు డా॥ యమ్. శ్రీనివాసులు
ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం



వ్యవసాయ కుటుంబంలో పుట్టినప్పటికీ వ్యవసాయం చేయడం ఇప్పటి యువత నామోషీగా భావిస్తూ ఉంటే రహీంభాన్ పేట గ్రామం, ఆత్మకూర్ మండలం, యాదార్చి భువనగిరి జిల్లాకు చెందిన కొత్త పురుషోత్తమ్ రెడ్డి అనే రైతు దమ్మ చేయకుండా నేరుగా విత్తి వరి సాగులో ప్రయోగాలు చేస్తూ సత్కరితాలు సాధిస్తున్నారు. ఆత్మవిశ్వాసం, పట్టుదలతో పాటు చేసే పనిమీద నమ్మకం ఇతనిని విలక్షణంగా నిలిపింది. 2015వ సంవత్సరంలో నారు పోయకుండా నేరుగా విత్తనం వెదజల్లితే ఇదేం వ్యవసాయమన్నారు. కానీ తన మీద నమ్మకంతో ఎదురించి నిలబడితేనే విజయం వశమవుతుందని ఏరువాక కేంద్రం, యాదార్చి భువనగిరి, ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వ విద్యాలయం వారి సహకారంతో వానాకాలంలో తెలంగాణ సోన వంటి సన్మరకాలను, యాసంగిలో జె.జి.ఎల్-24423, కె.ఎన్.ఎమ్ -118 రకాలను మరియు చిరు సంచల ప్రదర్శనలో ఉన్న జె.జి.ఎల్-27356 ను సాగు చేస్తూ, అధిక దిగుబడులు సాధిస్తూ తోచి రైతులను 300 ఎకరాలలో సాగుకు ప్రోత్సాహిస్తూ అదర్చుంగా నిలుస్తున్నారు.

వ్యవసాయంలో కూలీల సమస్య, దమ్మ చేయడానికి పెరిగిపోతున్న ట్రాక్టర్ కిరాయి మరియు నారుమడి యాజమాన్యం ప్రథాన మడి తయారీ, నాటు కూలీల ఖర్చు వల్ల వరి సాగు



లాభదాయకంగా ఉండకపోవడం వల్ల 2015వ సంవత్సరంలో తొలుత రెండు ఎకరాలలో ఈ పద్ధతిలో సాగు చేసారు. గత రెండు సంవత్సరాలుగా ఈ రైతు సాధ్యమైనంత వరకు కూలీల అవసరం లేకుండా వానాకాలం 7 ఎకరాలు, యాసంగిలో 19 ఎకరాలు ఈ పద్ధతిలో సాగు చేసారు.

ముఖ్యంగా పొలంలో వరి పంట కోసిన తరువాత మిగిలే కొయ్య కాళ్ళను తగలబెట్టకుండా దుచ్చేసి కంపోష్ట్‌గా మారుస్తారు. జనుము, జీలగ వంటి పచ్చిరొట్ట పంటలను వేసి పూతకు రాగానే కలియదున్నతారు. వానాకాలం పంట మార్పిడి చేసి పప్పుదినుసుల పంటలను సాగు చేస్తూ, భూసారాణ్ణి పెంచుకుంటున్నారు. అంతేగాకుండా పశువుల పెంపకం ద్వారా పచ్చిన పేడ మరియు ఇతర సేంద్రియ ఎరువులను స్వీయంగా తయారు చేసుకుంటూ పొలంలో వేయడం వల్ల వానపాములు పొలంలో సమృద్ధిగా అభివృద్ధి చెందాయి. దుక్కి సమయంలో ఎలాంటి ఎరువులు వాడకుండా ఎరువుల ఖర్చును కూడా తగ్గించుకుంటున్నారు.

ఈ విధానంలో సన్న గింజ రకాలైటే ఎకరానికి 6-8 కిలోలు, దొడ్డ గింజ రకాలైటే 10-12 కిలోలు నేరుగా విత్తడానికి ఉపయోగిస్తున్నారు. ఈ రైతు విత్తనం చల్లిన 3 రోజులలోపు 1 లీటరు బ్యాటాక్లోర్ మరియు 15-20 రోజుల మధ్య

ఫెనాక్స్సులమ్ అనే కలుపు మందులను వాడి సమర్థవంతంగా కలుపును అరికట్టారు. ఈ పద్ధతిలో యాసంగిలో పంట దిగుబడి 20 రోజుల మందుగా రావడం గమనించడం జరిగింది. దీనివల్ల ప్రతి సంవత్సరం ఎదుర్కొనే వడగండ్ల వాన సమస్యకు పరిషోధం లభించింది.

కొత్త పురుషోత్తమ్ రెడ్డి అనే ఈ రైతు మెరుగైన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటిస్తూ ఎకరానికి 45-50 బస్తాల

దిగుబడి సాధిస్తూ సగటున 9,530/- రూపాయల పైగా ఖర్చును తగ్గించుకుంటూ నిఖరంగా ఎకరానికి 47,335/- రూపాయల ఆదాయం పొందుతున్నారు. సాంప్రదాయ పద్ధతితో పోల్చినప్పుడు ఈ పద్ధతిలో నాలుగైదు బస్తాలు ఎక్కువగా దిగుబడి సాధిస్తున్నారు. ఈ విధంగా తనకున్న 19 ఎకరాలలో సుమారుగా రెండు లక్షల వరకు సాగుఖర్చు తగ్గిందని గర్వంగా చెప్పున్నారు.

వరిలో వివిధ విత్తే పద్ధతులలో సాగుఖర్చు వ్యత్యసాలు (ఎకరానికి)

		నాటు వేసే పద్ధతిలో ఖర్చు (రూ.)	నేరుగా విత్తే పద్ధతిలో ఖర్చు (రూ.)
1.	నేల తయారీ	6400	1500
2.	విత్తన మొత్తాదు సన్వరకం	20 కిలోలు	8-10 కిలోలు
	దొడ్డ రకం	25 కిలోలు	10-12 కిలోలు
3.	విత్తన ఖర్చు	1200	570
4.	నాటు ఖర్చు	4000	300 (విత్తనం చల్లడానికి ఒక కూలీ)
5.	ఎరువులు	3885	3885
6.	కలుపు మందులు	1100	1900
7.	పురుగు మందులు	2650	2150
8.	అంతరక్షణి (కలుపు తీయడం)	1200	600
9.	కోత ఖర్చు	3500	3500
10.	సాగు ఖర్చు	23,935	14,405
11.	దిగుబడి	28 క్రీంటాళ్ళు	31.5 క్రీంటాళ్ళు
12.	స్వాల ఆదాయం	54,880	61,740
13.	నిఖరాదాయం	30,945	47,335
14.	ఆదాయ, వ్యయం నిష్పత్తి	1:1.29	1:3.20

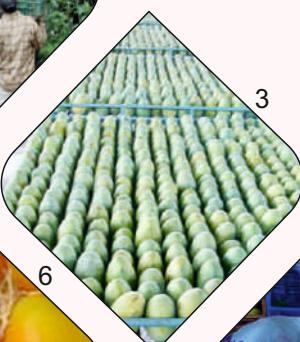
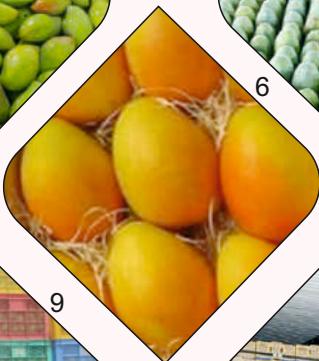
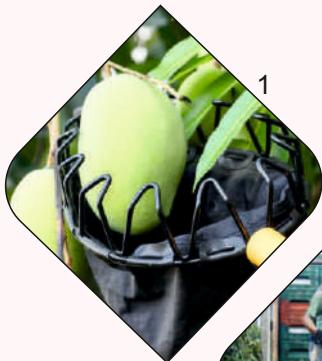
జతర విపరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9553153149 

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

మామిడి కోత, నిల్వ, మార్కెటీంగ్‌లో ఆచరించాల్నిన యాజమాన్య పద్ధతులు

డా॥ ఐ.వి. శ్రీనివాస రెడ్డి

వ్యవసాయ కళాశాల, అశ్వారాపుపేట



1. దషోలి/గట్టి చిక్కం కలిగిన గిడతో కాయలను జాగ్రత్తగా కోయడం
2. ప్రైకిపొస్కి రవాణా చేయడం
3. సొన కార్బుడం
4. నాణ్యత కల్గిన కాయలను ఏరడం (గ్రేడింగ్)
5. నీటితోపుట్టపర్చడం

6. ప్యాకింగ్ చేయడం
7. ప్రీ కూలింగ్ చేయడం
8. రవాణా చేసే కంబైనర్లో లోడింగ్ చేయడం
9. రవాణా చేయడం
10. రైపనింగ్ ఫాంబర్లో మాగబెట్టడం
11. మార్కెటీంగ్ చేయడం



పతుగ్రాసపు సజ్జ - తీయస్వఎఫ్టు -15-4

మొదటి కోతను 50 రోజులకు మరియు తదుపరి కోతలను

30 రోజుల వ్యవధిలో పలు కోతలను కోసుకునే వీలున్న పతుగ్రాసపు సజ్జ



Striving for a greener tomorrow...

ముద్రణ మరియు ప్రపంచ : ప్రాథ్మిక్ 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