



ప్రాథమిక జ్యాంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

వ్యవసాయం

ఆగష్టు, 2024

సంపుటి - 10

సంచిక - 08

పేజీలు - 52

మొత్తం : ₹ 20/-



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



దక్షిణది రాష్ట్రాల అభిల భారత సమస్యలు పరిశోధన
ప్రాజెక్టుల ప్రగతి సమీక్ష సమావేశంలో జ్యోతి ప్రజ్వలన
చేస్తున్న ఐర్-బ్లక్-కార్బోర్ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం
మాజీ ఉపకులపతి డా॥ పి.కె. శర్మ

విశ్వవిద్యాలయంతో అవగాహన ఒప్పందం కుదురుకుంటున్న
నారాయణమ్మ ఇనీస్టిట్యూట్ అఫ్ పెట్చులజీ & పైన్స్



వన మహోత్సవ కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న వర్షిటీ అధికారులు,
అధ్యాపకులు మరియు విద్యార్థులు

వ్యవసాయ కళాశాల, రాజెంద్రసగర్లో ఏక-పేడ్-మాకే నామ్
కార్యక్రమంలో మొక్కలు నాటుతున్న విద్యార్థులు



కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెంలో ప్రత్యిలో తలమాడు తెగులు
యాజమాన్యంపై నిర్వహించిన క్షీత్ర ప్రదర్శనలో పాల్గొన్న
రైతులు మరియు శాస్త్రవేత్తలు

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కంపసాగర్లో పేడ్నెట్ క్రింద
కూరగాయల సాగు పెంపకంపై నైపుణ్య శిక్షణ కార్యక్రమంలో
పాల్గొన్న రైతులు మరియు శాస్త్రవేత్తలు



వ్యవసాయ

సంకీర్ణ వ్యవసాయ సమాచార మాన పత్రిక

ఆగష్ట, 2024

శ్రీ క్రోధి నామ సం॥ ఆశాధ బహుళ
ద్వాదశి నుండి క్రొపణ బహుళ
త్రయోదశి వరకు

సంపాదక వర్షం



ప్రధాన పంపాడులు

డా॥ చీల్లా వేణు గోపాల రెడ్డి

ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి

సాంకేతిక పర్యవేక్షణ నిపుణులు

డా॥ ఎన్. రామగోపాల వర్మ

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ఎంటమాలజి)

డా॥ ఎ. వి. రామాంజనేయులు

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అస్ట్రో) & పోడి

పర్యవేక్షణ

డా॥ ఆర్. సునీత దేవి

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ఎంటమాలజి)

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 :

ప్రైసిపల్ అట్రికల్చరల్ ఇన్స్ట్రీషన్ అఫీసర్
వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం
ఎ.ఆర్.ఐ క్యాంపస్, రాజేంద్రనగర్, ప్రైదరాబాద్ - 30.

తెలంగాణ రాష్ట్రం, భోవెన్ నెం. 040-24015380

e-mail : pjtsau.paio@gmail.com

vyavasayam.pjtsau@gmail.com

శాస్త్రవేత్త స్మారకం

- ఉపకులపతి సందేశం.....5
- ఓమసంలో చేయవలసిన వ్యవసాయ పనులు.....6
- వాతావరణం-పంటల పరిశీలి-విశ్లేషణ.....14
- సాంకేతిక వ్యాసాలు
 - వానాకాలం వరిని ఉప్పికోడు నుంచి రక్షించటానికి చేపట్టవలసిన చర్యలు.....15
 - తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఉప్పికోడును తట్టుకునే నన్నగింజ వరి రకము వరంగల్ వరి-1119.....16
 - వానాకాలం వరి పంటలో ఆశించే వివిధ చీడమీదలు- యూజమాన్య చర్యలు.....18
 - మొక్కలన్నో ఖాళీరియా కాండం కుళ్ళు తెగులు- యూజమాన్యం.....21
 - లేట్ ఫరీఫ్కి అనుమతిన సుప్పుల రకాలు మరియు యూజమాన్య పర్షాతులు.....22
 - ప్రత్యే కంది పంటల్లో అధిక వర్షాల పల్ల మొక్కల్లో శాఖీయ పెరుగుదల నియంత్రణ పద్ధతులు-రైతులు సందర్శనుగుణంగా తీసుకోవాలిన తగు జాగ్రత్తలు.....24
 - బహుమార్కి కూరగాయలు పండిధాం...విడాదంతా పోషకపోరాన్ని ఆశ్వాసిధాం.....26
 - అధిక సాందర్భ ప్రతిలో రసం పీటేపురుగుల నియంత్రణకు సస్యరక్షణ యూజమాన్యం.....28
 - తెగుళ్ళ నివారణలో ట్రైక్స్ దెర్రూ వినియోగం.....30
 - నేలల్లో సేంద్రియ కర్మాను పెంచే ఆవశ్యకత.....32
 - తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వివిధ పంటలలో కోతుల సమస్య - నివారణ పర్షాతులు.....34
 - ప్రపంచాయ పదవినేదం.....35
 - త్రిమిసంపోరక మందుల వాడకంలో తీసుకోవాలిన జాగ్రత్తలు.....36
 - ఆగప్య మానసంలో ఉద్యాన పంటల్లో చేపట్టవలసిన సేద్యపు పనులు.....38
 - లాభాల బాటలో అంతరపంటగా కండ సాగు.....40
 - మామిడిలో కోతానంతరం చేపట్టవలసిన చర్యలు.....42
 - మన ఆగోగ్యానికి మన అస్సుంప్లేట్ నిండా రోజూఎంత మౌతాదులో వివిధ రకాల ఆపోరపదార్థాలు తినాలో మీకు తెలుసా!.....43
 - వర్షాకలంలో కోళ్ళలో వచ్చే వ్యాధులు-యూజమాన్య పర్షాతులు.....44
 - టీ.వి.చానుళ్ళలో ప్రత్యుత్త ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖాముఖి కార్యక్రమాలు.....46
 - రైతపుకో ప్రశ్న.....47
 - విశ్వవిద్యాలయ వార్తలు.....48
 - రైతు విజయగాఢ
 - పుద్దినా సాగు-లాభాలు బాగు.....49

పాఠక మహాశయులు మాసపత్రిక లభ్యత్వానికి
తీట్టుపుటుకుగాను తమ లభ్యత్వాన్ని నుంచి లభ్యత్వాను
మాసపత్రిక లభ్యత్వాను లభ్యత్వానికి కోరుతున్నాము.

ఆగష్ట మాసం క్యాలెండర్ - 2024

శ్రీ క్రోభి నాము సం॥ ఆషాఢ బహుళ ద్వాదశి సుండి త్రావణ బహుళ త్రయోదశి పరకు

SUN ఆది రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	MON సోమ రాహుకాలం ఉ. 7.30-9.00	TUE మంగళ రాహుకాలం మ. 3.00-4.30	WED బుధ రాహుకాలం మ. 12.00-1.30	THU గురు రాహుకాలం మ. 1.30-3.00	FRI శుక్ర రాహుకాలం ఉ. 10.30-12.00	SAT శని రాహుకాలం ఉ. 9.00-10.30
● 4 అమావాస్య ప. 3-59 పుష్టి ప. 1-50 తే. ప. 3-27 ఉ. 5-09	5 క్రావణ బా॥ పొడ్జుమి సా. 4-52 అశ్విని ప. 2-22 తే. ప. 4-20 ఉ.	6 విదియ సా. 6-12 మఘ సా. 5-19 ఉ. శే. 6-03 ప. చా. ప. 2-05 ఉ. 3-50	7 తదియ రా. 7-54 పుష్ణి రా. 7-38 తే. ప. 3-35 ఉ. 5-21	1 ఆషాఢ బా॥ ఆషాఢశి సా. 4-18 పుష్గలిర ప. 12-13 చా. ప. 8-38 ఉ. 10-14	2 త్రయోదశి ప. 3-42 శ్రుతి ప. 12-16 చా. ప. 12-32 ఉ. 2-10	3 చతుర్దశి ప. 3-35 పుస్తకుప ప. 12-48 చా. ప. 9-08 ఉ. 10-48
11 సప్తమి త. 3-26 సౌతి త. 5-33 ఉ. ప. 9-24 ఉ. 11-09	12 అష్టమి త. 4-44 విశాఖ పూర్ణ ఉ. ప. 11-36 ఉ. 1-19	13 నవమి త. 5-35 విశాఖ ఉ. 7-30 ఉ. ప. 11-44 ఉ. 1-26	14 దశమి పూర్తి అవసరాద ఉ. 8-58 ప. ప. 2-47 ఉ. 4-26	15 దశమి ఉ. 6-04 పొలాయి ప. 5-50 క్షేత్రిష ప. 9-54 సా. ప. 6-03 ఉ. 7-40	16 ద్వాదశి త. 5-09 సూర్య ఉ. 10-22 ఉ. ప. 8-44 ఉ. 10-22, చా. ప. 7-57 ఉ. 9-33	10 పుష్టి రా. 1-46 చిత్ర. త. 3-17 ఉ. ప. 9-36 ఉ. 11-22
18 పతుర్శి రా. 2-33 ఉత్సాహ ఉ. 9-54, ప. ప. 1-45 ఉ. 3-18	19 పూర్ణిమ రా. 12-43 క్రమం ఉ. 9-04, ప. ప. 12-52 ఉ. 2-24	20 క్రావణ బా॥ పొడ్జుమి రా. 10-38 ధనుష ఉ. 7-55 ప. ప. 2-41 ఉ. 4-12	21 విదియ రా. 8-21 శతశిష్ఠ ఉ. 6-31 పుష్మాశ్రద త. 4-56, ప. ప. 12-29 ఉ. 1-59	22 తదియ రా. 8-21 శతశిష్ఠ ఉ. 6-31 పుష్మాశ్రద త. 4-56, ప. ప. 12-29 ఉ. 1-59	23 తదియ రా. 8-21 శతశిష్ఠ ఉ. 6-31 పుష్మాశ్రద త. 4-56, ప. ప. 12-29 ఉ. 1-59	17 త్రయోదశి త. 4-04 పూర్ణాంశు ఉ. 10-21, చా. ప. 6-12 ఉ. 7-46
25 పుష్టి ఉ. 10-46 ధర్మి రా. 10-38 ఉ. ప. 9-05 ఉ. 10-35	26 సప్తమి ఉ. 8-39 కృతిక రా. 9-28 ఉ. ప. 10-03 ఉ. 11-34	27 అష్టమి ఉ. 6-48 నవమి త. 5-26 రోహిణి రా. 8-35 ప. ప. 12-52 ఉ. 2-24, చా. ప. 2-03 ఉ. 3-37	28 దశమి ర. 4-21 మఘగలిర రా. 8-05 తే. ప. 4-27 ఉ. 6-03	29 దశమి ర. 4-21 మఘగలిర రా. 8-05 తే. ప. 4-27 ఉ. 6-03	30 ద్వాదశి త. 3-35 శ్రుతి రా. 8-02 పుష్టము లేదు	31 త్రయోదశి త. 3-58 పుష్టి రా. 9-20 ఉ. కే. ప. 6-23 ఉ.

15 సప్తమంత్ర దినోత్సవం

15 పాశ్చి స్వామి దే

19 క్రావణ పూర్తిము/రాభి పూర్తిము

26 శ్రీ కృష్ణాష్టమి

16 వరలక్ష్మీ ప్రతం

26 అర్థయాన్

ఆష్టమి కార్య (03.08.24 సుండి 16.08.24)

ప్రత్యుత్తి

: అంతరక్షమి, రసాయనిక ఎరువులు వేయుట.

మఘ కార్య (17.08.24 సుండి 30.08.24)

జోన్సు

: మాట్లాడు జోన్సుకు నేల తయారి.

సజ్జ

: సస్యరక్షణ.

కొర్త

: రసాయనిక ఎరువులు వేయుట. అంతరక్షమి చేయుట.

ఆముదం

: అంతరక్షమి, సస్యరక్షణ, స్వేచ్ఛాలిక రకాల నాట్య పూర్తి చేయుట లేదా నెరుగా విత్తుట.

వరి

: అంతరక్షమి, సస్యరక్షణ, స్వేచ్ఛాలిక రకాల నాట్య పూర్తి చేయుట లేదా నెరుగా విత్తుట.

మొక్కజోన్సు

: రసాయనిక ఎరువులు వేయుట.

కొర్త

: అలస్యంగా వరావు పడినచో వెంటనే విత్తునం వేయుట.

కాయధాన్యాలు

: తక్కువ వంట కాలవు పెనర, మినము కోతలు, కండి వంటకు కలువు తీయుట.

ప్రత్తి

: సస్యరక్షణ.

భూసార పరీక్ష ఆధారంగా ఎరువులు వేద్యాం... సాగు ఖర్చును తగ్గించుకుండాం...



మహిత విష్ణువ కాలం నుండి పంట దిగుబడులు పెంచడంలో తద్వారా పెరిగే జనాభాకు సరిపడా ఆహారాన్ని అందించడంలో రసాయనిక ఎరువులు ప్రథాన పాత్ర పోషించాయి. కానీ ఆ తర్వాత కాలంలో పెరుగుతున్న జనాభాకు తగ్గట్టుగా అధికోత్తుత్తిని సాధించాలన్న ఏకైక లక్ష్యంతో, అధిక రసాయనిక ఎరువుల వాడకం ద్వారా అధిక దిగుబడి పొందవచ్చనే అపోహతో రైతులు సరైన అవగాహన లేక రసాయనిక ఎరువులను సిఫారసు చేసిన మోతాదుకు మించి వాడడం జరుగుతున్నది.

**యం. రఘునందన్ రావు
ఉపకులపతి**

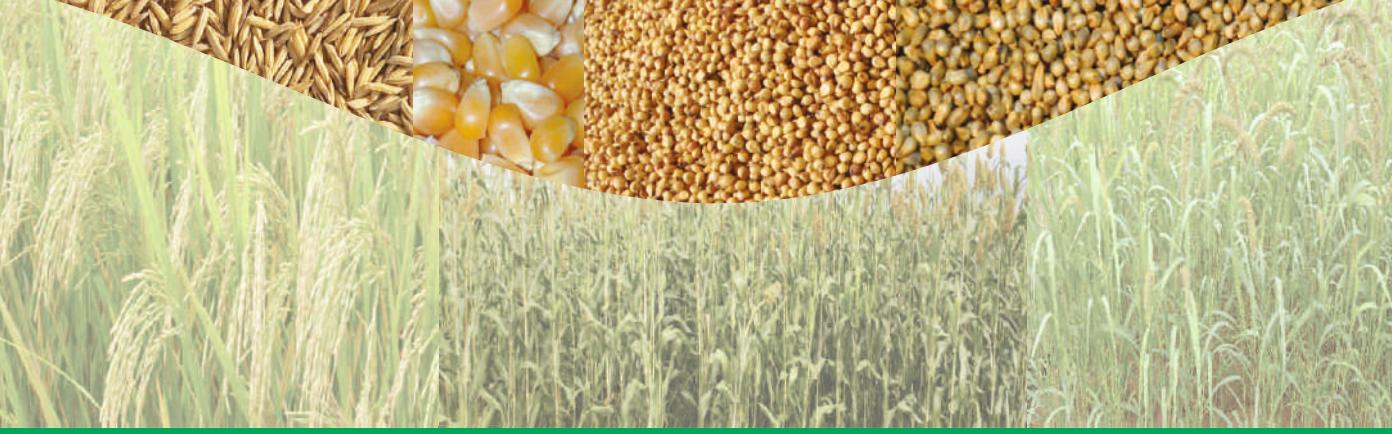
ఆహార పంటలకు నత్రజని, భాస్వరం, పొటాష్ పోషకాలను 4:2:1 నిప్పుత్తిలో వాడమని సిఫారసు చేస్తుండగా, రైతాంగం నత్రజని, భాస్వరం ఎరువులను అవసరమైన దాని కన్నా ఎక్కువగాను, పొటాష్ ఎరువులను తక్కువగాను వేస్తున్నారు. ఎక్కువ మోతాదులో పోషకాలు అందజేసినప్పటికి గత కొన్ని సంవత్సరాలుగా పంటల ఉత్పాదకతలో గణనీయమైన మార్పులు లేకపోగా, నేల భౌతిక, రసాయనిక, జీవ సంబంధమైన లక్షణాలు దెబ్బతినడం, నేల సహజ సారాన్ని కోల్పోవడం, నేలలో జీవించే సూక్ష్మజీవుల సంఖ్య తగ్గపోవడం, నేలలోని పోషకాల మధ్య సమతల్యం దెబ్బతిని ఇతర పోషకాలు మొక్కలకు అందకపోవడం, పంటల్లో చీడపీడల ఉధృతి విపరీతంగా పెరగడం తద్వారా పంట దిగుబడులు తగ్గడం జరుగుతున్నది. ఘలితంగా ప్రస్తుతం మనదేశంలో సుమారు 60 శాతం పైగా భూమిలు రసాయనాలతో కలుపితమై నిస్సారమవుతున్నాయి.

మరో వైపు ఎరువుల వినియోగ సామర్థ్యాన్ని పరిశీలిస్తే పంటకు వేసే ఎరువుల్లో కేవలం 30 శాతం మాత్రమే పంటలు వినియోగించుకుంటున్నాయి. మిగిలిన 70 శాతం వివిధ మార్గాల ద్వారా వ్యధా అవుతున్నాయి. పంటల ఉత్పాదకత శక్తి తగ్గి, భూభార్టిక స్వరూపాల్లో వివిధ మార్పులు చెందుతున్న పరిస్థితుల్లో సమతల్యమైన ఎరువుల వాడకంతో పాటు సమద్వాంతమైన ఎరువుల వాడకం కూడా చాలా ముఖ్యమైనది. ఎంత ఎరువులు వేశం అన్నది ముఖ్యం కాదు, వేసిన ఎరువులో ఎంత మేరుక పైరు వినియోగించుకోగలిగింది అనేదే చాలా ముఖ్యం. పంటకు అందించే ప్రతి కిలో పోషకానికి ఎంత దిగుబడి సాధిస్తున్నామనేడే ఎరువుల వినియోగ సామర్థ్యానికి గీటురాయి. కాబట్టి రసాయనిక ఎరువులను పంటలు సమద్వాంతంగా వినియోగించుకోవాలంటే సమగ్ర పోషక యాజమాన్యంలో భాగంగా రైతులు సేంద్రీయ ఎరువులను, పచ్చిరొట్టు ఎరువులను మరియు జీవన ఎరువుల వాడకాన్ని పెంచి భూభార్టిక స్థితిని మెరుగుపరచి తద్వారా పైరుకు అవసరమయ్యే సూక్ష్మజీవుల వ్యాధిని పెంచాలి. ఈ నేపథ్యంలో రైతులు అవసరమైన మేరకే ఎరువుల వేయడం, వేసిన ఎరువులను మొక్క సమద్వాంతంగా తీసుకునేలా చేయడం ద్వారా ఎరువుల వ్యధా శాతాన్ని, వాటిపై ఖర్చును తగ్గించి, వాటి వినియోగ సామర్థ్యాన్ని పెంచడం ద్వారా పంట దిగుబడులను గణనీయంగా పెంచుకోవచ్చు.

ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ఆధ్వర్యంలోని నేల ఆరోగ్య యాజమాన్య పరిశోధన సంస్థ మన రాష్ట్రంలోని వివిధ ప్రాంతాల నేలల నుండి సేకరించిన మట్టి నమూనాలను విశ్లేషించినప్పుడు దక్కిణ తెలంగాణ ప్రాంతం నేలల్లో దాదాపుగా 100 శాతం నమూనాలలో లభ్య నత్రజని తక్కువగాను, 41 మరియు 63 శాతం నేలల్లో లభ్య భాస్వరం మరియు పొటాష్ పంటల ఎక్కువగాను, మధ్య తెలంగాణ ప్రాంతం నేలల్లో 100, 72 మరియు 68 శాతం సేకరించిన మట్టి నమూనాలలో లభ్య నత్రజని తక్కువగా, లభ్య భాస్వరం మరియు పొటాష్ పంటల ఎక్కువగాను మరియు ఉత్తర తెలంగాణ ప్రాంత నేలల్లో 93, 99 మరియు 67 శాతం సేకరించిన మట్టి నమూనాలలో లభ్య నత్రజని తక్కువగాను, లభ్య భాస్వరం మరియు పొటాష్ పంటల ఉన్నట్లు గుర్తించడం జరిగింది. కాబట్టి భూసార పరీక్ష ఆధారంగా నేలల్లో పోషకాల స్థాయిని గుర్తించి ఎరువులను వాడుకున్నట్లయితే మన రైతాంగానికి ఎంతో ప్రయోజనం ఉంటుంది.

మన విశ్వవిద్యాలయం విష్ణురాజు కేంద్రాలు భూసార పరీక్ష ప్రాముఖ్యత, మట్టి సేకరణ విధానం, సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం పంచి అంశాలపై ఎప్పటికప్పుడు అన్నదాతలకు అవగాహన కల్పిస్తున్నాయి. రాష్ట్ర రైతాంగం ప్రతి 2-3 సంవత్సరాలకు ఒకసారి తప్పనిసరిగా భూసార పరీక్ష చేయించుకొని తదనుగుణంగా ఎరువులను వినియోగించడం ద్వారా సాగు ఖర్చును తగ్గించుకొని అధిక లాభం పొందుతారని ఆశిస్తూ...

(యం. రఘునందన్ రావు)
ఉపకులపతి



వల

- తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా జూలై మాసంలో మంచి వర్షపాతం నమోదైంది. రైతులు చాలా జిల్లాల్లో వరి నాట్లు పోసుకోవడం జరిగింది. కొన్ని ప్రాంతాల్లో వరి నాట్లు కూడా పూర్తి చేయడం జరిగింది. ఈ వానాకాలంలో జాన్ మాసంలో ఆశించిన వేరకు వర్షాలు వడకపోవడం వలన రైతులు వరి నాట్లు పోయడం కొంత ఆలస్యమయ్యాంది. కాబట్టి ఇంకా నాట్లు పోయని ప్రాంతాల్లో వెదజల్లే లేదా డ్రమ్ సీడర్ పద్ధతిలో విత్తుకోవడం మంచిది. వరి నాట్లు యంత్రాలు అందుబాటులో ఉన్న ప్రాంతాల్లో ట్రే పద్ధతిలో లేదా పాలిథీన్ షీట్స్‌పై నారు పోసుకొని, విత్తిన 17-20 రోజులలోపు విత్తుకోవడం మంచిది. వరినాట్లు పోయడం మరియు నాట్లు వేయడం ఆలస్యమయ్యే కొద్ది రకాలను బట్టి దిగుబడి తగ్గడమేకాకుండా చీడపీడల ఉధృతి అధికంగా ఉంటుందని గమనించాలి.
- సాధారణంగా ఆగష్ట మాసం నుండి వరి పంటలో చీడపీడలు ఆశించే అవకాశం ఉంది. కనుక ఈ మాసం నుండి చీడపీడల మీద ప్రత్యేక త్రచ్ఛ వహించాలి.
- ముఖ్యంగా సాగర్ అయుకట్టు జిల్లాల్లో (ఖమ్మం, సూర్యాపేట మరియు నల్గొండ) వరి నాట్లు ఆలస్యమయ్యేటప్పుడు ప్రత్యేకమ్మయంగా స్పెల్వెకాలిక రకాల నాట్లు అందుబాటులో ఉంటే సెప్టెంబర్ మొడటి వారం లోపు నాట్లు పూర్తి చేయాలి.
- అలాగే రైతులు ముదురు నారు నాట్లాల్ని పరిస్థితుల్లో మొక్కల మధ్య దూరం తగ్గించి దగ్గరదగ్గరగా నాట్లు వేసుకుంటే దిగుబడిపై ఎలాంటి ప్రభావం ఉండదు.
- నారుమిటిలో ఊరు, ఒడిపిలి పంటి కలుపు మొక్కలు ఉన్నట్టుతే విత్తిన 15-20 రోజులకు సైపాలోఫాష్-పి-బ్యూటీల్ 1.5 మి.లీ. లేదా బిన్స్‌ప్రెరిబాక్ సోడియం 0.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- గత సంవత్సరంలో కాండం తొలిచే పురుగు అధికంగా ఆశించి అపార నష్టాన్ని కలుగజేసింది. దీనిని దృష్టిలో ఉంచుకుని,

నాటడానికి వారం రోజుల ముందు ప్రతి 200 చ.మీ నారుమిటికి 800 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ 3 సిజి గుళికలు వేసుకుని కాండం తొలిచే పురుగు మరియు ఉల్లికోడును నివారించుకోవాలి.

- ఆగష్ట మాసంలో అధిక వర్షాలు కురిసినట్టుతే వరి పంటలో నారుమిటి మరియు ప్రధాన పొలంలో అగ్గితెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. కావున అగ్గితెగులు మచ్చలు తొలిదశలోనే గుర్తించి ఐసోప్రోథ్ యోస్ ఎంబ్ 1.5 మి.లీ. లేదా ట్రైసైక్లోజోల్+మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రధాన పొలాన్ని పొడి దుక్కు దున్ని, నీరు పెట్టి 3-4 రోజులు మురగనిచ్చి వారం రోజులలోపు రోటువేటురుతో దమ్ము చేసి నాట్లు వేసుకోవాలి. ఎక్కువ లోతుగా దమ్ము వేయటము వలన పొలాలు చౌడు బారే అవకాశం ఉన్నది. ఎకరానికి 50 కిలోల డి ఎ పి ఆఖరి దమ్ము తర్వాత మరియు 25 కిలోల యూరియా 14 కిలోల పొట్టావ్ నాట్లు వేసే ముందు వేసుకోవాలి.
- నత్రజని ఎరువును 3-4 దఫాలుగా వేయాలి. దమ్ములోనూ, పంట బాగా దుబ్బు చేసే దశలో (25-30 కిలోల యూరియా) మరియు అంకురం తొడిగే దశలోనూ (25-30 కిలోలు) బురద పదునులో వెదజల్లి 36-48 గంటల తర్వాత పలుచగా నీరు పెట్టాలి.
- మొత్తం భాస్వరం ఎరువును అడుగు మందుగా వేయాలి. పొట్టావ్ ఎరువును రేగడి నేలల్లో ఆఖరి దమ్ములో పూర్తిగా ఒకేసారి వేయాలి. తేలిక భూముల్లో ఆఖరి దమ్ములో సగం (14 కిలోల మూర్ఖేర్ట అఫ్ పొట్టావ్), అంకురం ఏర్పడే దశలో (14 కిలోల మూర్ఖేర్ట అఫ్ పొట్టావ్) మిగతా సగాన్ని వేయాలి.
- ప్రధాన పొలంలో నాటీన 18-20 రోజుల తర్వాత కాండం తొలిచే పురుగు నివారణకు కార్బోప్యూరాన్ 3 సిజి 10 కిలోలు

మొక్కజంస్టు

- లేదా కార్బాప్ ప్రైడ్రోక్లోర్డ్ 4జి 8 కిలోలు 20-25 కిలోల జసుకలో కలుపుకుని చల్లుకోవాలి.
- వరి నాట్లు ఆలస్యమయిన ప్రాంతాల్లో ఉల్లికోడు అశించే అవకాశం ఉంటుంది. నివారణకు కార్బోఫ్రూరాన్ 3 సిజి 10 కిలోలు ఒక ఎకరానికి చల్లుకోవాలి. అలాగే ఉల్లికోడు అశించిన తర్వాత ఎలాంటి మందులు పిచికారి చేసినా ప్రయోజనం ఉండదు. కావున ముందస్తుగానే ఉధృతిని బట్టి నివారణా చర్యలు చేపట్టాలి
 - దమ్ము చేయకుండా నేరుగా విత్తినప్పుడు నాటు పద్ధతి కన్నా 25% ఎరువును అధికంగా వేయాలి. నత్రజని ఎరువును మూడు సమాన భాగాలుగా చేసి విత్తిన 15-20 రోజులకు, పిలక దశలో, చిరుపొట్ట దశలో వేయాలి. వరిని నేరుగా విత్తినప్పుడు 45 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా జాగ్రత్త వహించాలి.
 - ప్రధాన పొలంలో కలుపు మొక్కల నివారణకు ఎకరానికి 4 కిలోల బెససల్ఫూరాన్ మిథ్రోల్ 0.6% జి.ఆర్+ప్రెటిలాక్లోర్ 6% జి.ఆర్. గుళికలను నాటిన 3-5 రోజుల లోపు 20 కిలోల జసుకలో కలిపి చల్లాలి. డ్రెమ్ సీడర్ లేదా నేరుగా వెడజల్లే పద్ధతిలో సాగు చేసే రైతులు ఎకరానికి ప్రెటిలాక్లోర్+సెఫనర్ మందును 600-800 మి.లీ. నాటిన 3-5 రోజుల లోపు 20 కిలోల జసుకతో కలిపి చల్లాలి.
 - ఆగష్టు మాసంలో వర్షాలు అధికంగా కురిసినట్టుతే వరి పంటలో ఆకుముడత పురుగు అశించే అవకాశం అధికంగా ఉంటుంది. కావున నివారణకు క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 18.5 ఎస్.సి 0.3 మి.లీ. లేదా కార్బాప్ ప్రైడ్రోక్లోర్డ్ 50 ఎస్.పి. 2.0 గ్రా. లేదా ఘ్యాబెండమైడ్ 48% యస్.సి 0.1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

డా॥ సిహెచ్. డామోదర్ రాజు, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (పర) & పోడ్, వరి పంటలోధన సంస్థ, రాజేంద్రగంగ, హైదరాబాద్, ఫోన్ నెం. 9440225385



చిరుధాన్యాలు

జొన్సు: జొన్సు పంటను 45 రోజుల వరకు మొవ్వు చంపు ఈగ అశించే అస్ట్రారం ఉంది. కావున దీని నివారణకు 15-20 రోజుల వ్యవధిలో కనీసం 2 సార్లు సైపర్సెమెట్రిన్ అనే కీటకనాశిని 1.6 మి. లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. అలాగే 45 రోజుల తర్వాత కాండం తొలుచు పురుగు ఆశించవచ్చు. దీని నివారణకు కార్బోఫ్యూరాన్ 3 సిజి గుళికలను 4-6 కిలోలు ఎకరాకు చొప్పున కాండపు సుడులలో వేసుకోవాలి.

సజ్జ: పంట 3 వారాల దశలో ఒత్తు మొక్కలను తీసివేయాలి. 30 రోజుల దశలో వెడల్చాటి జాతి కలుపు నివారణకు 2,4-డి సోడియం సాల్ట్ 80% పొడి మందును 400 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఎకరాకు పిచికారి చేయాలి. 4 వారాల దశలో తేమ ఉన్నప్పుడు ఎకరాకు 25 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేసుకోవాలి.

అంతరక్షణి చేపట్టి ఎకరాకు 25 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేయాలి. వర్షాలు సకాలంలో కురవకుండా బెట్టి పరిస్థితులు ఉన్నట్టతే పేసుబంక అశించవచ్చు. కావున దీని నివారణకు డైమిథోయేట్ మందును ఒక లీటరు నీటికి 2 మి. లీ. కలిపి పైరుపై పిచికారి చేయాలి.

కొర్క: విత్తిన 30 రోజుల వరకు పంటలో కలుపు లేకుండా అంతరక్షణి చేసుకోవాలి. భూమిలో తేమ ఉన్నప్పుడు 25 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేసుకోవాలి.

డా॥ యం. వి. సగెష్ట్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (మొక్కాలొన్న మరియు చిరుధాన్యాలు) & హెడ్, మొక్కాలొన్న పలాసోధన స్థానం, రాజైంద్రునగర్, హైదరాబాద్, ఫోన్ నెం. 8008404874

వేరుశనగ

● ప్రస్తుతం వానాకాలంలో విత్తిన వేరుశనగ 20 - 30 రోజుల దశలో ఉంది. ఈ దశలో పంటలో వెడల్చాటి ఆకు మరియు గడ్డి జాతి కలుపు గమనించినట్లయితే ఇమజితాఫిర్ 10% 400 మి. లీ. లేదా ఇమాజిమాక్స్ 35% + ఇమజితాఫిర్

35% కలుపు మందును ఎకరానికి 40 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

- పొగాకు లడై పురుగు లేదా శనగపచ్చ పురుగు ఉధృతి గమనించినట్లయితే ఘ్రాబెండమైడ్ మందును 0.2 మి. లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- తొలి దశలో వచ్చే ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు ఎకరానికి క్లోరోఫాలోనిల్ 400 గ్రా. లేదా టెబ్యూకోనసోల్ 200 మి. లీ., 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- మొదలు కుళ్ళు తెగులు గమనించినట్లయితే కార్బ్రూండాజిమ్ + మ్యాకోషెల్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొదళ్ళు తడిచే విధంగా పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఆముదం

- వానాకాలంలో విత్తుకున్న ఆముదం పంట ప్రస్తుతం 20 - 30 రోజుల దశలో ఉంది. పంట తొలి దశలో కలుపు నివారణ చాలా ముఖ్యమైనది. ఇందుకోసం పరుసల మధ్యలో గుంటక సాయంతో అంతర కృషి చేసుకోవాలి. అదేవిధంగా పంట 30 రోజుల దశలో 15 - 20 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేసుకోవాలి.
- జూలై రెండవ పక్కంలో విత్తిన ఆముదంలో వర్షాలు విస్తారంగా కురుస్తున్నట్లయితే మొలక కుళ్ళు తెగులు వచ్చే అవకాశం ఉంది. కాబట్టి ఈ తెగులు నివారణకు లీటరు నీటికి 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ కలిపి మొదళ్ళు తడిచే విధంగా పిచికారి చేసుకోవాలి.
- దాసరి పురుగు మరియు పొగాకు లడై పురుగు ఉధృతి గమనించినట్లయితే తొలి దశలో 5 మి. లీ. వేప నూనె, ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఘ్రాబెండమైడ్ 0.2 మి. లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.



- రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి గనక గమనించినట్లయితే ప్రొఫెసోఫెన్ 2 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిల్రిడ్ 0.2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

నువ్వులు

- అలస్యంగా నాటుకునే పంట కొరకు పొలాన్ని సిద్ధం చేసుకోవాలి. దీని కొరకు ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరానికి 4 టన్నుల పశువుల ఎరువు, 16 కిలోల సత్జని, 8 కిలోల పొట్టాష్ ఎరువులను వేసుకోవాలి.
- ఒక ఎకరానికి 2.5 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. వరుసల మధ్య 30 సెం.మీ. మరియు వరుసలలోని మొక్కల మధ్య 15 సెం.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి.
- కిలో విత్తనానికి 2.5 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్సో విత్తన శుద్ధి చేయాలి. పంట తొలి దశలో రసం పీల్చే పురుగుల బారి నుండి కాపాడడానికి ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 2.0 మి.లీ. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.
- మే నెలలో విత్తిన సువ్వుల పంట ప్రస్తుతం కోత మరియు సూర్పిడి దశలో ఉంది. కోత కోసిన తర్వాత పొలంలోనే ఎండబెట్టి తర్వాత గింజలను వేరు చేసుకోవాలి.

ప్రాణ్యుత్తిరుగుడు

- జూలై మాసంలో విత్తిన పంటలో ఒత్తుగా ఉన్న మొక్కలను పలుచన చేసి అంతర సేడ్యం మరియు బోదెలు ఏర్పాటు చేసుకోవాలి. పై పాటుగా నుత్జనిని కూడా వేసుకోవాలి.
- ఆకర్షక పత్రాలు వికసించే దశలో 2 గ్రా. బోర్క్స్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయడం వలన గింజ దిగుబడి పెరుగుతుంది.
- పొగాకు లదై పురుగు లేదా శనగపచ్చ పురుగు ఉధృతి గమనించినట్లయితే నొవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- జూన్ నెలలో విత్తిన పంటకు రెండవ దఫా నుత్జని 6 కిలోలు పై పాటుగా వేసుకోవాలి.

- పొలంలో పయ్యారిభామ మొక్కలు కనిపించినట్లయితే పూత రాకముందే తీసివేయాలి లేనిచో నెక్రోసిన్ పైరెన్ తెగులు వ్యాపించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఈ తెగులు నివారణకు ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.4 మి. లీ. లేదా ధయోమిథాక్స్ ఏమ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

డా॥ యిన్. వాసిశ్రీ, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (సూనె గింజలు), ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరశోధన స్థానం, పాలెం, ఫోన్ నెం.8186945838

నౌయాచిక్కుడు

- సోయాబిక్కుడు ప్రస్తుతం శాఖీయ దశ నుండి పూత మొదలయ్యే దశలో ఉంది.
- గత మాసంలో కురిసిన అధిక వర్షాల వలన కొన్ని ప్రాంతాలలో నీటి ముంపు లేదా మురుగు నీటి సమస్య ఏర్పడి మొక్క ఎదుగుదల తగదం మరియు పోపకాల లోపాలు గమనించడం జరిగింది.
- ప్రధాన పోపక లోపాల నివారణకు 10 గ్రా. 19.19.19 లేదా 20.20.20 లేదా 13.0.45 లేదా 20 గ్రా. యూరియా లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.
- అలాగే వేరుకుళ్ళు తెగులు ఆశించి మొక్కలు చనిపోవడం గమనిస్తే లీటరు నీటికి 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సిక్లోరెడ్ లేదా 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ మందుతో మొక్క చుట్టూ భూమిని తడపాలి.
- సోయా పంటలో పిలకద నుండి గింజ దశ వరకు కాండం ఈగ, కాండం తొలుచు పురుగు మరియు తెల్లదోమ ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది.
- కాండం తొలిచే ఈగ నివారణకు 5 మి.లీ. వేసునూనె 1500 పిపియం. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. అలాగే ఉధృతిని అదుపు చేయడానికి ఎకరానికి 10 చొప్పున పసుపు రంగు మరియు తెలుపు రంగు జిగురు అట్లులు పంటలో అమర్చాలి.



- కాండం తొలిచే ఈగ మరియు కాండం తొలుచు పురుగు ఉధృతిని బట్టి నివారణకు 1.25 మి.లీ. బీటా-స్ఫోఫ్రోట్రిన్ + ఇమిదాక్లోఫ్రిడ్ లేదా 0.4 మి.లీ. థయోమిథాక్సమ్ 12.6% + లామ్బ్స్టెహాలోఫ్రిన్ 9.5% జడెసి లేదా 0.5 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.
- తెల్లదోమ ఉధృతి అభికంగా ఉంటే, పైన తెలిపిన సింధబీక్ పైరిక్రాయిస్ట్ పిచికారి చేయకూడదు. నీటికి ప్రత్యామ్నాయంగ 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.
- ప్రస్తుత పంట కాలంలో పల్లాకు తెగులు సమస్య అక్కడక్కడా గమనించడం జరిగింది. ఈ తెగులు తెల్లదోమ ద్వారా వ్యాపిస్తుంది. పసుపురంగ జిగురు అట్టలు ఎకరానికి 10 చొప్పున అమర్ఖినట్టే తెల్లదోమ ఉధృతిని అదుపుచేయవచ్చు. తెల్లదోమ నివారణకు 0.2 గ్రా. ఎసిటామిట్రిడ్ 20% ఎససి లేదా 2 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్టే 1.25 మి.గ్రా. డయాఫెంథియురాన్ 50% డబ్బుపి లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.
- సోయా పంటలో ఆశించే తెగుళ్ళలో ఎక్కువగా పూత దశ నుండి ఆశించడం జరుగుతుంది. ఆంట్రాక్లోన్ ఆకుమచ్చ మరియు కాయకుళ్ళ తెగులు, మసి బొగ్గు తెగులు మరియు రైజోక్సోనియా, బాక్సీరియల్ బైట్ తెగుళ్ళ ఆశించడం జరుగుతుంది. ఈ తెగుళ్ళ నివారణకు, 2.5 గ్రా. టెబ్యూకొనజోల్ 10% + సల్వర్ 65% డబ్బుజి లేదా 1 గ్రా. టెబ్యూకొనజోల్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రోఫికొనజోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.
- బెట్ట పరిష్కారులు ఎదురైనప్పుడు నున్నిత దశ, పుప్పించు దశలో నీటి తడి ఇచ్చినట్టే అధిక దిగుబడులను సాధించవచ్చు.
- సోయాచిక్కుడు విత్తనోత్పత్తి చేసే రైతులు మొక్కల ఆకు

నిర్మాణం, పూత రంగు మరియు ఎదుగుదలలో తేడాలను గమనించి పెరుకులను ఏరించేయాలి.

దా. ఎం. రాజేందర్ రెష్టి ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (సెంయూదిక్షుడు), వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, ఆచిలాబాద్, ఫోన్ నెం. 97041 34304

అపరాలు

తొలకరిలో వేసిన కంది, మినుము మరియు పెసర పైర్లలో ప్రస్తుతం కురుస్తున్న అధిక వర్షాల వల్ల ఇనుపదాతు లోపం కనిపిస్తుంది. ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారి ఈనెలు మాత్రం ఆకుపచ్చగా ఉంటాయి. కొన్నిసార్లు ఆకులు మొత్తం తెల్లగా మారి ఎండిపోయి చనిపోతాయి. దీని సపరణకు ఫైర్స్ సల్వేట్ 2.0 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పైరుపై వారం వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.

కంది:

రకాలు: తేలిక, మధ్యస్థ నేలలు మరియు తక్కువ వర్షపాతం కలిగిన ప్రాంతాల్లో త్వరగా పరిపక్వతకు (140-160 రోజులు) వచ్చు పి.ఆర్.జి-176, డబ్బు.ఆర్.జి.జి-93; డబ్బు.ఆర్.జి.జి-97; ఐసిపి-8863 కంది రకాలను సాగు చేయాలి.

బరువైన నల్లరేగడి నేలల్లో మరియు సాధారణ లేదా అధిక వర్షపాతం కలిగిన ప్రాంతాల్లో 160-180 రోజులు పంటకాలం కలిగిన డబ్బు.ఆర్.జి-255; డబ్బు.ఆర్.జి-65; బీ.డి.ఆర్.జి-4; ఐసిపిఎల్-87119, ఐసిపిపోచ్-2740, బీ.డి.ఆర్.జి-59 కంది రకాలు సాగుచేయాలి.

విత్త సమయం / విత్తే దూరం: జూలై నుండి ఆగష్టు ఆఫరు పరకు విత్తుకోవచ్చును. విత్తుట ఆలస్యం అయినట్టే నేల తీరును బట్టి సాళ్ళ మధ్య దూరం తగ్గించి మొక్కల సాందర్భ ఎక్కువగా ఉండేటట్లు విత్తుకోవాలి. సాళ్ళ మధ్య 75-90 సె.మీ. మొక్కల మధ్య 20 సె.మీ. ఎడంతో విత్తుకోవాలి. తేలికపాటి నేలల్లో 90-150 సె.మీ. బరువైన రేగడి నేలల్లో 150-240 సె.మీ. ఉండేటట్లు చూసుకోవాలి.



విత్తనపుట్టి: కంది విత్తే ముందు కిలో విత్తనానికి కాప్ట్రాన్ 2.5 గ్రా. లేదా ఛైరామ్ 3 గ్రా. మరియు ట్రైకోడెర్చ్ విరిడ్ 10 గ్రా. విత్తనానికి పట్టించి విత్తుకున్నప్పుడు, విత్తనం లేదా భూమి ద్వారా సంక్రమించే శిలీంద్రాల నుండి పంటను కాపాడవచ్చు. తొలకరిలో రసం పీల్చే పురుగులు, తెగుళ్ళు ఆశించకుండా విత్తనపుట్టి చేసి విత్తుకోవాలి.

విత్తన మొత్తాడు: కందిలో హెక్టారుకు 10-15 కిలోల విత్తనం వాడాలి.

ఎరువుల యాజమాన్యం: అపరాల పంటలకు ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 1.5-2 టన్నుల పశువుల ఎరువుతో పాటు 18 కిలోల యూరియా, 125 కిలోల సిగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ఎరువులను వేయాలి.

అంతరక్షి / కలుపు నివారణ: 20-25 రోజుల వరకు కందిలో 60 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా జాగ్రత్త పడాలి. తొలిదశలో కలుపు నివారణకు విత్తిన 24-48 గంటల్లో పెండిమిథాలిన్ 1-1.3 లీటర్లు ఎకరాకు 200 లీటర్లు నీటిలో కలిపి సమంగా పిచికారి చేయవలెను. వీలైనంత వరకు పెసర / మినుము సాళ్ళ పద్ధతిలో కందిని బోదెల పద్ధతిలో విత్తుకున్నచో అధిక దిగుబడి పొందవచ్చును.

మినుము మరియు పెసర:

- జాన్ ఆఖరిలో లేదా జూలైలో వేసిన పంటలో అంతరక్షి చేయవలెను.
- అధిక వర్షాలు ఉన్నచోట సాధారణంగా శాఫీయ పెరుగుదల అధికంగా ఉండును. అనగా ఆకు రొట్టు ఎక్కువగా ఉండటం పలన పొగాకు లడ్డె పురుగు ఆశించి స్ఫూర్చరుచును కనుక జల్లెడాకులు కనబడినచో లడ్డె పురుగు ఆశించినట్లుగా గుర్తించి వెంటనే గ్రుడ్ సముదాయం, పిల్ల పురుగులు ఉన్న జల్లెడాకులను తీసివేయాలి.
- తొలిదశలో లార్యాల నివారణకై ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా క్రీనాల్ఫాస్ 2.0 మి.లీ. మరియు ఎదిగిన లార్యాల నివారణకై ధయాడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.
- తొలిదశలో లార్యాల నివారణకై ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా క్రీనాల్ఫాస్ 2.0 మి.లీ. మరియు ఎదిగిన లార్యాల నివారణకై ధయాడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.

- ఉధృతిని బట్టి ఎకరానికి 5 కిలోల తవడు, అర కిలో బెల్లం, క్లోరైప్రిఫాస్ 20% ఇసి 500 మి.లీ. తగినంత నీరు కలిపి విషపు ఎరలు తయారు చేసుకొని సాయంత్రం వేళ పొలంలో సమంగా వెడజల్లినచో ఎదిగిన లార్యాలను సమర్థంతంగా అడుపు చేయవచ్చును.

తామర పురుగులు: ఈ పురుగు పైరు లేత దశలో ఎక్కువగా ఆశించి ఆకులలో రసాన్ని పీల్చి నష్టాన్ని కలుగజేయటమే కాకుండా ఆకుముడత అనే వైరన్ వ్యాధిని వ్యాపింపచేస్తాయి. దీని నివారణకు ఫిప్రోనిల్ 2.0 మి.లీ. లేదా స్టైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఎకరానికి 8-10 నీలి రంగు జిగురు అట్టలు అమర్యకోవాలి.

తెల్లుదోము: ఈ పురుగులు ఆకులలోని రసాన్ని పీల్చుడమేకాక పల్లాకు తెగులు కూడా వ్యాపింపజేస్తాయి. నివారణకు ఒక లీటరు నీటికి 0.2 గ్రా. ఎసిటామిప్రైడ్ కలిపి పిచికారి చేయాలి. పసుపు రంగు జిగురు అట్టలు ఎకరాకు 10-15 వరకు అమర్యకోవాలి.

మారుకా మచ్చల పురుగు: మినుము మరియు పెసర పూత దశలో మారుకా అను గూడు పురుగు ఆశించే అవకాశం ఉంది. నివారణకు నోవాల్యూరాన్ 1.0 మి.లీ. లేదా స్టైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఘుబెండమైడ్ 0.2 మి.లీ. మందును లీటరు నీటికి చొప్పాన కలిపి పిచికారి చేస్తే పురుగును నివారించుకోవచ్చు. అపసరమయితే వారం రోజుల తరువాత మరల పిచికారి చేయాలి.

మినుము మరియు పెసరలో వచ్చు తెగుళ్ళ నివారణ

తలమాడు లేదా మొవ్వు కుక్కలు: ఇది వైరన్ వల్ల కలిగే తెగులు దీని వ్యాప్తికి తామర పురుగులు దోహదపడతాయి. ముఖ్యంగా బెట్ట వాతావరణంలో ఈ తెగులు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. మొక్క పెరిగే తల భాగం మాడి మొక్కలు ఎదిపోతాయి. ఆకుల అంచులు వెనుకకు ముడుచుకొని గిడసబారి రాలిపోతాయి. ఈనెలు రక్త వర్షణకు మారతాయి. ఈ తెగులును నివారించాలంటే తామర పురుగులను నియంత్రించాలి. ఒక అడుగు ఎత్తులో నీలి రంగు జిగురు అట్టలను ఎకరానికి 20 ఉంచినట్లుతే తామర పురుగుల ఉధృతిని తెలుసుకొనవచ్చును.



పల్లాకు తెగులు (ఎల్సో మొజాయిక్): పల్లాకు తెగులు సోకిన మొక్కలను మరియు ఇతర కలుపు మొక్కలను పీకి నాశనం చేయవలెను. షైరుపై ఒక అడుగు ఎత్తులో పసుపు రంగు అట్లలను ఉంచి తెల్లదోము ఉధృతిని తెలుసుకొనవచ్చు. తెల్లదోమును నియంత్రించాలి. అధిక వర్షాలకు ఆకుమచ్చ తెగులు వ్యాపి చెందును. కావున కార్బూండాజిమ్ 1.0 గ్రా. లేదా మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

డా॥కె. రుష్మిణి దేవి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అపరాలు) & హెడ్, వ్యవసాయ పరశోభన స్థానం, మంథర, ఖణ్డన నెం. 7675050041

ప్రత్యుత్తమి

- ప్రత్యుత్తమంలో మొదటి 45 నుండి 60 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి.
- ప్రత్యుత్తమేను 20 నుండి 25 రోజుల దశలో ఉండి కలుపు మొక్కలు 2-4 ఆకుల దశలో (లేత కలుపు) గడ్డి జాతికలుపు మొక్కలు ఉంటే క్రీజలోఫావ్ ఇండ్రోల్ 400 మి.లీ. లేదా ప్రొపాక్సిజాఫావ్ 250 మి.లీ. అదే వెదల్పుకు మరియు సన్మానుల గడ్డి ఉంటే పైరిథయోబ్యాక్ సోడియం 6% + క్రీజలోఫావ్ ఇండ్రోల్ 4% ఎమ్జిసి 500 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలుపుకొని ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.
- పైపాటుగా డిఏపి లేదా కాంప్లెక్స్ ఎరువులను (20-20-0-13 లాంటిపి) వాడకూడదు.
- ప్రత్యుత్తమిని 20, 40, 60, 80 రోజుల పంట దశలో 25 కిలోల యూరియా 10 కిలోల పొట్టాష్ కలిపి చెట్టుకి 4 ఇంచుల దూరంలో భూమిలో తేమ ఉన్నప్పుడు వేసుకోవాలి.
- అధిక సాంద్రత ప్రత్యుత్తమి సాగులో కూడా షైరుస్ట సూచించిన ఎరువుల మోతాదును 20, 40, 60 రోజుల పంట దశలో వేసుకోవాలి. అధిక ఎరువులను ఎట్టి పరసితులలో వేయురాదు.

- ప్రత్యుత్తమేను బెట్టు లేదా అధిక వర్షాలకు గురి అయినప్పుడు ప్రత్యుత్తమం పెరుగుదలకై 19:19:19 లేదా 13:0:45 లాంటి పోషకాలను లీటరు నీటికి 10 గ్రా. చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- అధిక సాంద్రతలో ప్రత్యుత్తమి సాగు చేస్తున్న రైతులు ప్రత్యుత్తమొక్కల పెరుగుదలను మరియు శాఖీయ కొప్పుల పెరుగుదలను అడుపులో ఉంచుకోవాలి. ఎక్కువ పెరుగసీయకూడదు. దీని పెరుగుదల నియంత్రణకై పంట 40-50 రోజుల దశలో ఉన్నప్పుడు మెపిక్యాట్ క్లోర్డ్ మందును లీటరు నీటికి 1.2 మి.లీ. కలుపుకొని పిచికారి చేసుకోవాలి. తద్వారా ప్రత్యుత్తమి కాయ సైజు కూడా సమానంగా ఉంటుంది.
- ప్రత్యుత్తమో పేనుబంక, పచ్చదోము మరియు తామర పురుగులు ఆశించే అవకాశముంది.
- తామర పురుగులు, పేనుబంక మరియు పచ్చదోము నివారణకై ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఎసిటామిట్రైడ్ 0.2 గ్రా. లేదా థయోమిథాకామ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఫిట్రోనిల్ 2.0 మి.లీ. లేదా ఫ్లోనికామిడ్ 0.3 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోఫ్రైడ్ 0.25 మి.లీ. లేదా డైఫెన్ థయూరాన్ 1.25 గ్రా. లేదా స్పైనోటోర్మ్ 0.9 మి.లీ. లేదా సల్ఫోక్సాఫ్లోర్ 1 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ + ఇమిడాక్లోఫ్రైడ్ 2 గ్రా. లేదా డైఫెనోటోప్యూరాన్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి కలుపుకొని మందులను మార్పి మార్పి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- తెల్లదోము నివారణకై సల్ఫోక్సాఫ్లోర్ 0.6 గ్రా. లేదా డైఫెన్ థయూరాన్ 1.25 గ్రా. లేదా బైఫెన్ట్రిన్ + డైఫెన్ థయూరాన్ 1.25 గ్రా. మందులను లీటరు నీటికి కలుపుకొని పిచికారి చేసుకోవాలి.
- గులాబి రంగు పురుగు నివారణకై పంట పూత దశ నుండి లింగాకర్షక బుట్టలు ఎకరాకు 4 నుండి 8 వరకు పెట్టుకోవాలి. గడ్డి పూలను ఏరివేయాలి. పురుగు తాకిడిని బట్టి మొదటగా ప్రొఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. + వేప కషాయం 5% లేదా వేపనునె 5.0 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.



- వేరుకుళ్లు, మొక్కలు ఎండిపోవడం గమనించిన చోట లీటరు నీటికి 2 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ + మ్యాంకోజెంజ్ కలిపిన మిశ్రమం లేదా 3 గ్రా. కాపర్ అక్సీక్లోరైడ్ మందులను మొక్కల చుట్టూ భూమిలో పోయాలి. తక్కువ తేమ భూమిలో ఉన్నప్పుడు మందు వేరు వ్యవహరించాలి. తక్కువ తేమ భూమిలో ఉన్నప్పుడు మందు వేరు వ్యవహరించాలి. ఇలా వారంలో 2 సార్లు మందును మొక్కల చుట్టూ భూమిలో తక్కువ తేమ ఉన్నప్పుడు పోసుకోవాలి.

డా॥ జ. వీరస్థ ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ప్రత్తి), శ్రీంతియ వ్యవసాయ పరిశోధన సాఫిసం, వరంగల్, ఫిస్స్ నెం. 9908033309

చెఱకు

- ఆగష్టు మాసంలో వచ్చే బలమైన గాలులు వర్షాలకు తోటలు పడిపోయి, గడలు భూమికి తగలటంతో కణుపుల దగ్గర వేళ్లుపుట్టి, రసనాయంతో తరుగుదల ఏర్పడుతుంది. తోటలలో మురుగు నీటి సొకర్యం లేక నేల భూభోత్కిక రసాయనిక స్వభావములో మార్పులు వచ్చి, మట్టి కణాల మధ్యనున్న ఖాళీలలో ప్రాణ వాయువు బదులగా నీరు చేరి, మొక్కలకు ప్రాణ వాయువు అందక, హానికరమైన రసాయన ఆమ్లాలు తయారయి మొక్కల వేళ్లు నల్లబడి కుట్టిపోతాయి. అదేవిధంగా చెఱకు గడలలో బెండు ఏర్పడి పొడవున ఉలాగా తయారయి, గడల బరువు తగ్గుతుంది. వర్షాకాలం తోటలు బాగా పెరగాలంటే ఎక్కువకాలం నీరు నిలువకుండా జాగ్రత్తపడాలి. అందుకుగాను ప్రతి 15 మీటర్లకు ఒక లోతయిన కాలువ తీయాలి (ఊటకాలువ). అలా తీయటం వలన చాళ్లలోని నీరంత ఈ ఊటకాల్యులో వచ్చి మురుగునీటి కాలువలోనికి పోతాయి. మురుగు నీరు తీసివేసిన తరువాత ఎకరానికి 50 కిలోల పొట్టా మరియు 50 కిలోల యూరియా మొక్కల మొదట్లు దగ్గరగా గుంతలు చేసి కప్పివేయాలి.
- వాతావరణం మబ్బగా ఉండి 19-35 డిగ్రీల సెల్చియన్ వరకు ఉష్ణోగ్రత మరియు 80-90 శాతం గాలిలో తేమ ఉన్నప్పుడు

తెల్లపేను (ఊటిఎఫిడ్) అభివృద్ధి చెందుతుంది. దీని యొక్క తల్లి మరియు పిల్ల పురుగులు ఆకుల అడుగుభాగంలో గుంపులుగా ఉండి రసాన్ని పీల్చడం వలన తెలుపు, పసుపు వర్షం మిళితమైన మచ్చలు ఏర్పడతాయి. మొదట అంచులు తర్వాత మొత్తం ఆకులు క్రమమిప ఎండిపోతాయి. ఈ పురుగులు విసర్జన తియ్యవి జిగట పదార్థం లాగా ఉండి కిందున్న ఆకుల పైభాగాన పడి, 1.5-2.0 కిలోమీటర్ల దూరం వరకు ఈ పురుగులు వ్యాప్తి చెందగలవు. పంటకు సిఫార్సు చేసిన మోతాదులో నృతజని ఎరువులు వాడాలి. పురుగు ఆశించిన ఆకులను తీసి తగులబెట్టాలి. క్లోరిప్రైపిషాన్ 20% ఇసి 3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి పురుగును నివారించుకోవచ్చు.

- ఈ మాసంలో దూడేకుల పురుగు పంటను ఆశించి ఆకుల అడుగుభాగాన గుంపులు గుంపులుగా చేరి, ఆకుల నుండి రసాన్ని పీల్చి వేయటం వలన ఆకులు ఎర్పబడతాయి. దీని నివారణకు క్లోరిప్రైపిషాన్ 20% ఇసి 3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి పురుగును నివారించుకోవచ్చు.
- నీటి ముంపుకు లోనేన తోటల్లో వడలు తెగులు కనబడుతుంది. తెగులు సోకిన మొక్కల ఆకులు నీటి ఎద్దడికి గురైన మొక్కల ఆకులవలె వడలిపోతాయి. చెఱకులో గుల్ల ఏర్పడడం వలన బరువు తగ్గుతుంది. దీని నివారణకు, నీటి ముంపునకు గురైన తోటల్లో నీరు నిల్వకుండా, మురుగు నీటి కాల్వల ద్వారా తరచుగా నీటిని తీసివేయాలి.
- తుఫాను గాలుల వలన తోటలు పడిపోయినప్పుడు చెఱకు దిగుబడి, రన నాణ్యత తగ్గిపోతాయి. తోట 6 నెలలు (జూన్-జూలై మాసాల్లో) మరియు 8 నెలల వయస్పుడు గడల సంఖ్య స్థిరపడిన తర్వాత మొక్కల మొదట్లకు కూడా మట్టిని ఎగడ్రోయాలి. పంట పెరుగుదలను బట్టి 2-3 సార్లు జడచుట్టే పద్ధతి ద్వారా చెఱకును నిలగట్టాలి.

డా॥ యం. విజయ్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (చెఱకు) & హాండ్ వ్యవసాయ పరిశోధన సాఫిసం, బిసంత్పురార్, మెదక్, ఫిస్స్ నెం. 9849535756

నైనరణం-వ్యాపార శిక్షణ-విషేషణ

డా॥ పి. లీలా రాసి మరియు డా॥ యిన్. జి. మహదేవు

వ్యాపార వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం, వ్యాపార పరిశోధన స్థానం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

రాష్ట్రంలో కైరుతి

బయలువవనాలు జూన్ 03 వ తేదీన ప్రవేశించి తొప్పిలో రోజుల వ్యవధిలో అంటే జూన్ 12 వ తేదీ వరకు రాష్ట్రమంతటా విస్తరించాయి. ఇప్పటి వరకు రాష్ట్రంలో 01.06.2024 నుండి 01.08.2024 వరకు కురిసిన వర్షపొత్తాన్ని గమనించినట్లయితే సాధారణ వర్షపొత్తం 364.5 మి.మీ. గాను 461.1 మి.మీ. అనగా సాధారణ వర్షపొత్తం కంటే ఎక్కువ వర్షపొత్తం 27 శాతం నమోదైనది.

రాష్ట్రంలో వానాకాలం పంటకాలానికి ఇప్పటి వరకు (31.07.2024) సాధారణ విస్తరణలో (ఎకరాలలో) పరి - 29.58 శాతం (1691490), జౌన్ - 43.79 శాతం (30680), మొక్కజౌన్ - 62.89 శాతం (383295), ప్రత్తి - 81.01 శాతం (4090282), కంది - 56.38 శాతం (400894), పెసర - 59.95 శాతం (60997), మినుములు - 52.14 శాతం (18591) మరియు వేరుశనగ - 29.32 శాతం (8347) సాగు చేయటం జరిగింది. ఈ సంవత్సరం వానాకాలం పంటకాలంలో ఇప్పటి వరకు 58 శాతం మేర పంటలు సాగుచేయటం జరిగింది. ఇందులో ఆహార పంటలు 61 శాతం, పశ్చిమసులు 56 శాతం, నూనె గింజల పంటలు 79 శాతం సాగుచేయటం జరిగింది.

భారత వాతావరణ విభాగం న్యాధిలీ వారి ముందస్తు వాతావరణ సూచనల ప్రకారం, ఆగస్టు మాసంలో రాష్ట్రంలోని దక్షిణ తెలంగాణ జిల్లాలలో సాధారణం కంటే ఎక్కువ వర్షపొత్తం నమోదుయ్యే సూచనలు ఉన్నప్పటికి ఉత్తర తెలంగాణ మరియు మధ్య తెలంగాణ జిల్లాలలో సాధారణం మరియు సాధారణం కంటే తక్కువ వర్షపొత్తం నమోదుయ్యే సూచనలున్నాయి. రాష్ట్రంలోని విధి జిల్లాలలో గిరిష్ట ఉష్ణోగ్రతలు సాధారణంగా మరియు కనిష్ఠ ఉష్ణోగ్రతలు సాధారణం కంటే ఎక్కువగా నమోదుయ్యే అవకాశాలు ఉన్నాయి.

వాతావరణాధారిత వ్యాపార సలహాలు

- నీరు ఆలస్యంగా వచ్చి దీర్ఘకాలిక పరి రకాల నారు నాటు పెట్టుకోవడం ఆలస్యమైన ప్రాంతాలలో, 50 రోజుల వయస్సు ఉన్న నారు ఆకు చివరలను త్రుంచి వేసి కుదురుకు 5 నుండి 6 మొక్కల వొప్పున నాటువేయాలి.
- ఇప్పటి వరకు నార్లు మొదలు పెట్టిని రైతులు దమ్ము చేసిన పొలాలలో స్పుల్చ కాలిక పరి రకాలను ఎంపిక చేసుకొని నేరుగా విత్తనం వెదజల్లుకోవాలి.

- వర్షాలు అధికంగా కురిసిన ప్రాంతాలలో పరిలో బాక్సీరియా ఆకు ఎండు తెగులు ఆశించకుండా మరియు తెగులు ఆశించినచో నివారించుటకు నట్రజని ఎరువులను తాత్కాలికంగా (5-7 రోజులు) వాయిదా వేయాలి.
- పరిలో పైపాటుగా రసాయన ఎరువులు వేసే ముందు తాత్కాలికంగా పొలం నుండి నీరును తీసివేసి బురద పదునులో ఎరువులు వేసి మరలా 48 గంటల తర్వాత నీరు పెట్టాలి దీనివలన ఎరువుల వినియోగం పంటకు పెరుగుతుంది.
- పరి సాగు చేసే రైతులు పరిగట్టను పుట్టంగా ఉంచుకోవాలి లేనట్లయితే గట్టమీద ఉండే కలుపు మొక్కలపైన కాండం తొలుచు పురుగు మరియు అగ్గి తెగులు నివసించి పరి పంటను ఆశించును.
- ప్రత్తి, మొక్కజౌన్, వేరుశనగ మరియు కంది పంటలలో చివరి అంతర క్యాష్ తరువాత ఒక గొడ్డు చాలు వేయటం ద్వారా తేమ సంరక్షింపబడి పంటకు ఎక్కువ కాలం తేమ లభిస్తుంది.
- అధిక వర్షాల వలన నల్లరేగిడి నేలలోని ప్రత్తికి ఎండు తెగులు సోకుటకు అవకాశం ఉన్నది. నివారణకు, 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్స్ప్లాన్డ్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి మొక్కల మొదళ్ళ చుట్టూ నేలను తడపాలి.
- సోయాచిక్కుడులో అధిక వర్షాల తరువాత పొగాకు లడ్డె పురుగు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు గుడ్ల మరియు పిల్ల పురుగులను జల్లెడాకులతో సహ సేకరించి నాశనం చేయాలి, ముందు జాగ్రత్తగా 5 శాతం వేవగింజల కషాయాన్ని పిచికారి చేయాలి, 1 మి.లీ. నోవాల్యూరాన్ లేదా 2.5 మి.లీ. క్లోర్ పైరిఫాన్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- అధిక వర్షాల వలన వేరుశనగ, కంది మరియు చెరకు పంటలలో ఇనుప దాతులోపం ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు, పొలం నుండి మురుగు నీటిని తీసివేసి 2-5 గ్రా. అన్నబేధితో పాటు 1 గ్రా. నిమ్మ ఉప్పు మిశ్రమాన్ని లీటరు నీటికిలో కలిపి 5 రోజుల వ్యాపధిలో రెండు సార్లు వర్షం తగ్గిన తరువాత పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9704157445

వానాకాలం వలని ఉల్లికోడు

సుంచి రక్షించటానికి చేపట్టవలసిన చర్యలు

దా॥ ఆర్. శ్రవణ్ కుమార్, డి. అశ్విని, బి. మాధవి, దా॥ వై. హరి,
జి. నీలిమ, దా॥ బి. సతీష్ చంద్ర, దా॥ వి. వెంకన్,
దా॥ కె. రాజేంద్ర ప్రసాద్, దా॥ బి. దిలీప్ కుమార్,
దా॥ యు. నాగభూషణం మరియు దా॥ ఆర్. ఉమారెడ్డి
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్



తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వరి చాలా ముఖ్యమైన ఆహార పంట. వానాకాలం మరియు యాసంగిలో కలిపి కోటి ఎకరాల కన్నా ఎక్కువ విస్తీర్ణంలో వరిని సాగు చేస్తున్నారు. వానాకాలం వరిని ఆశించే ప్రధానమైన పురుగులలో ఉల్లికోడు చాలా ముఖ్యమైనది. ఉల్లికోడు వలన కలిగే నష్టము, చేపట్టవలసిన చర్యలు గురించి క్రింద వివరించటం జరిగింది.

ఉల్లికోడు తెలంగాణలోని వరిని సాగు చేసే చాలా జిల్లాలలో ఆశించి ముఖ్యంగా వానాకాలంలో ఎక్కువ నష్టం చేస్తుంది. వర్షాలు అలస్యమై వరి సాట్లు అలస్యమైనప్పుడు, తట్టుకోలేని రకాలను సాగు చేసినప్పుడు ఉల్లికోడు తీవ్రత ఎక్కువగా ఉంటుంది.

ఉల్లికోడు పెద్ద పురుగు దోషు వలె ఉంటుంది. పెద్ద పురుగులు ముదురు ఎరువు లేదా నారింజ రంగులో ఉంటాయి. సంపర్కం తర్వాత తల్లి పురుగు ఆకుల కొనల దగ్గర, మొఘ్వ మట్టల మీద గ్రుడ్లను విడివిడిగా గాని, గుంపులు గుంపులుగా గాని పెడుంది. గ్రుడ్ల నుంచి 3 నుండి 4 రోజులలో పిల్ల పురుగులు బయటికి వచ్చి అంకురం వద్దకి చేరి నష్టం చేస్తాయి. అందువలన అంకురం లేత ఆకుపచ్చని లేదా ఆకు పచ్చని పొడవాటి గొట్టంగా మార్పు చెంది బయటికి వస్తుంది. వీటినే గొట్టాలు లేదా ఉల్లి గొట్టాలుగా పిలుస్తారు. ఉల్లికోడు

ఆశించిన పిలక నుంచి ఎలాంటి కంకులు ఏర్పడవు. ఉల్లికోడు ఆశించిన దుబ్బులో ప్రక్క పిలకలు ఎక్కువగా వస్తాయి. మరియు వీటి నుండి కూడా ఎలాంటి గింజలు ఏర్పడవు. పిల్లపురుగు 15 నుండి 20 రోజులలో పూపొ దశకి చేరుతుంది. ఒక్కాక్క ఉల్లిగొట్టంలో ఒక్క పిల్లపురుగు మాత్రమే ఉంటుంది.

నివారణకి చేపట్టవలసిన చర్యలు:

- రైతులు సిఫారసు చేసిన సమయంలోపు నాట్లు పూర్తి చేయాలి.
- ఉల్లికోడును తట్టుకునే రకాలను సాగు చేయాలి. ఉదాః జిగిత్యాల మహారి, డబ్బు.జి.యల్-1119, ప్రాణహిత, సోమనాథ్, సిద్ధి, పొలాస ప్రభ మొదలగునవి.
- గట్టపైన, పొలంలోపల కలుపు లేకుండా చర్యలు చేపట్టాలి.
- దీపవు ఎరల (లైట్ ట్రావ్) ద్వారా ఉల్లికోడు ఉధృతిని బట్టి స్వస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి.
- నారుమడిలో విత్తనాలను విత్తిన 10 నుండి 15 రోజులలోపు 2 గుంటల నారుమడిలో 800 గ్రా. కార్బోపూర్చారాన్ 3 సిజి గుళికలు లేదా 400 గ్రా. ఫిప్రోనిల్ 0.3 జి గుళికలు చల్లవలెను.
- ప్రధాన పొలంలో నాటీన 10-15 రోజులలో ఎకరానికి 10 కిలోల కార్బోపూర్చారాన్ 3 సిజి గుళికలు వేయాలి.

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఉల్లికోడును తట్టుకునే సమయంజ వల రకము వరంగల్ వల-1119 (డబ్బు.జి.యల్-1119)

దా॥ వై. హరి, దా॥ ఆర్. శ్రవణ్ కుమార్, దా॥ వి. వెంకన్న, దా॥ బి. సతీష్ చంద్ర, జి. నీలిమ, దా॥ కె. రాజేంద్ర ప్రసాద్,
దా॥ సిహెచ్. రాములు, డి. అశ్వినీ, దా॥ యమ. నాగభూషణం, బి. మాధవి, దా॥ సిహెచ్. దామోదర రాజు,
దా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి మరియు దా॥ ఆర్. ఉమా రెడ్డి
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వరి చాలా ముఖ్యమైన ఆహార పంట.
వరిని వానాకాలంలో సుమారుగా 50 లక్షల ఎకరాల కన్నా ఎక్కువ
విస్తరణలో సాగు చేస్తున్నారు. ఇతర పంటలలో లాగానే వరిలో
కూడా పురుగులు దిగుబడిని ప్రభావితం చేస్తాయి. ఈ
పురుగులలో ఉల్లికోడు అనేది చాలా ముఖ్యమైనది. ఉల్లికోడు
సాధారణంగా వానాకాలంలో వరిని ఎక్కువగా ఆశించి నష్టం
చేస్తుంది. కానీ ఈ మధ్య కాలంలో యాసంగిలో కూడా ఆశించి
నష్టం చేయటం గమనించటం జరిగింది. ఉల్లికోడు లార్యూ చేసే
నష్టం వలన ఉల్లి గొట్టలు ఏర్పడతాయి. ఉల్లికోడు లార్యూ ఉల్లి
గొట్టం లోపల అంతర్గతంగా ఉండి నష్టం చేస్తుంది. కాబట్టి దీనిని
రసాయనిక మందుల ద్వారా సమర్థవంతంగా నివారించలేదు.
అలాగే రసాయనిక మందులను విచక్షణ రహితంగా
ఉపయోగించినట్టే మీత్ర పురుగుల సంఖ్య తగ్గటం, వాతావరణ
కాలుష్యం పెరగటం, పురుగులలో ఈ రసాయనిక మందులను
తట్టుకునే శక్తి పెరగటం, మొదలగునవి జరిగి పర్యావరణానికి
హాని జరుగుతుంది. వరిలో ఉల్లికోడును తట్టుకునే రకాలను సాగు

చేసినట్టే ఉల్లికోడును సమర్థవంతంగా నివారించవచ్చు మరియు
తట్టుకునే రకాల వలన పర్యావరణానికి ఎలాంటి నష్టము
ఉండదు. ఈ అంశాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకొని కొన్ని సంవత్సరాల
పరిశోధనల ఫలితంగా ఉల్లికోడును తట్టుకునే డబ్బు.జి.యల్-
1119 అనే వరి రకాన్ని ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం,
వరంగల్లో జీవ సాంకేతిక పరిజ్ఞానం ద్వారా అభివృద్ధి చేయడం
జరిగింది. చిరు సంచుల దశలో తెలంగాణ రాష్ట్రంలోని వివిధ
పరిశోధన మరియు విస్తరణ కేంద్రాల ద్వారా వివిధ ప్రాంతాలలో
రైతుల పొలాలలో ఈ రకాన్ని పరిశీలించినప్పుడు రైతులు పండించే
ఇతర రకాలతో పోల్చినప్పుడు డబ్బు.జి.యల్-1119 రకంలో
ఉల్లికోడు చాలా తక్కువగా ఆశించినట్లుగా గుర్తించటం జరిగింది.
ఈ రకము తెలంగాణ రాష్ట్రంలో రాష్ట్ర రకాల విడుదల కమిటీచే
గుర్తింపబడి తెలంగాణ వరి-1119 అనే పేరుతో 2023
సంవత్సరంలో తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సాగు చేయటానికి విడుదల
చేయడం జరిగింది.

తెలంగాణ వరి - 1119 వంగడం యొక్క వివరాలు:

సంకరణం	: డబ్బు.జి.యల్ 32100/ఆర్.పి. 1
పంటకాలం	: 115-120 రోజులు (వానాకాలం) 125-130 రోజులు (యాసంగి)
విత్తే సమయం	: జూన్ 20 - ఆగష్టు 31 (వానాకాలం) నవంబర్ 15 - డిసెంబర్ 20 (యాసంగి)
మొక్క ఎత్తు	: 90-95 సెం.మీ. (మధ్యస్థ పొట్టి)
దిగుబడి సామర్థ్యం	: 6.0-7.0 ట/హా.
గొలుసు పొడవు	: 23-24.1 సెం.మీ.
గొలుసులోని గింజల సంఖ్య:	180-220



1000 గింజల బరువు	: 14.5-15.5 గ్రా.
బియ్యం	: పొడవు 5.29 మి.మీ.; వెడల్పు 1.67 మి.మీ.;
	పొడవు, వెడల్పుల నిష్పత్తి 3.17
పూర్తి బియ్యం రికవరి	: 61.3%
మిల్లింగ్ రికవరి	: 68.8%
గింజరాలే గుణం	: తక్కువ
జెల్ స్థిరత్వం	: 40 మి.మీ.
అమైలోజ్	: 20.08%



ప్రశ్నక లక్షణాలు:

- తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఉల్లికోడు అధికంగా ఆశించే ప్రాంతాలలో కూడా ఈ రకాన్ని సాగు చేసి సాధారణ దిగుబడులు పొందవచ్చు.
- ముఖ్యంగా వరంగల్ ప్రాంతంలో వచ్చే ఉల్లికోడు బయోటైప్ 4యం. తో పాటు తెలంగాణ రాష్ట్రంలోని ఇతర ఉల్లికోడు బయోటైప్లను తట్టుకుంటుంది.
- మెడవిరుపు తెగులు మరియు పొట్టుకుళ్ళు తెగుళ్ళను కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.
- మంచి పంట నాణ్యత మరియు మంచి రుచి గల సన్న గింజ రకము.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9948522760



ఆకాశవాణి ప్రత్యుత్త్మ ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖ్యముల కార్బ్యూట్రములు

పి.జె.టి.యస్.వి.యు, శాస్త్రవేత్తల ప్రత్యుత్త్మ రేడియో ప్రసార కార్బ్యూట్రమం ప్రతి బుధవారం రాత్రి 7:15-7:45 ఆకాశవాణి, హైదరాబాద్-వ స్టేషన్ నుంచి ప్రసారమవుతుంది. అగష్ట, 2024లో ప్రసారమయ్యే రేడియో కార్బ్యూట్రమాలు

తేది	అంశం	సాంకేతిక సమాచారం అందిస్తున్న శాస్త్రవేత్త పేరు, ఫోన్ మరియు ఫోన్ నంబర్
01.08.2024	వానాకాలం ఆముదం సాగులో మెళకువలు	దా॥ ఎన్. నశిని, శాస్త్రవేత్త ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం, 8374608997
08.08.2024	ప్రత్తి పంటలో స్వీరక్షణ	దా॥ బి. అనిల్ కుమార్, కో-అర్డినేటర్, ఏరువాక కేంద్రం, భువనగిరి, 7893888962
22.08.2024	ప్రత్తి మరియు వరి పంటల్లో తెగుళ్ళ యాజమాన్యం	దా॥ వి. దివ్య రాణి, శాస్త్రవేత్త ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం, 9603012196
29.08.2024	వానాకాలంలో పశుగ్రాసల సాగు యాజమాన్యం	దా॥ అర్.వి.టి. బాలాజీ నాయక్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త ఎ.ఎస్.అర్.పి. అన్ పోరెంట్ క్రాస్, ఎ.అర్.ఎ., రాజేంద్రనగర్ 9440104717

రైతులు కాల్ చేయవలసిన ఫోన్ నంబర్ : 040-23244834 / 040-23244836

వానాకాలం వలపంటలో ఆశించే వివిధ చీడపీడలు - యాజమాన్య చర్యలు

పి. విజయ్ కుమార్, డా॥ బి.వి. రాజ్ కుమార్ మరియు డా॥ ఎం. శ్రేత్

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, రుద్రార్, నిజామాబాద్

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పండించే ఆహార పంటలలో ప్రధానమైన పంట వరి. ప్రస్తుతం బుతువునాల ప్రభావంతో రైతులు వరి నార్లు పోసుకుంటున్నారు. ఇందులో భాగంగా అధిక దిగుబడి సాధించడానికి చీడపీడలను తట్టుకుని వివిధ రకాల ఎంపికలో పాటు సకాలంలో సరైన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించినట్టుతో ఆశించిన మేరకు ఫలితాలను పొందగలరు. నాటిన తరువాత రకరకాల పురుగులు ఆశించి నష్టం కలుగజేస్తాయి. ముఖ్యంగా కాండం తొలిచే పురుగు, ఆకుముడత పురుగు, తాటాకు తెగులు (హిస్పా), ఉల్లికోడు (గొట్టుపు రోగం) ఆశించి తీప్రనష్టం కలుగజేస్తాయి. వీటి నివారణకు దశలవారిగా సస్యరక్షణ చర్యలు చేపడితే అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చును.

కాండం తొలిచే పురుగు (మొగి పురుగు)

నష్టపరిచే విధానం: ఈ పురుగు నారుమడి, ప్రధాన పొలంలో ఆశించి నష్టం కలుగజేస్తుంది. నారుమడిలో ఆశిస్తే మొక్కలు, పిలక దశలో ఆశిస్తే మొవ్వులు ఎండి చనిపోతాయి. ఈ పురుగు నారు కొనల మీద గ్రుడ్లు పెడుతుంది. ఆ గ్రుడ్లలో నుండి పొదిగిన పిల్ల పురుగులు (లార్వాల) ప్రధాన కాండం మొదలుకు చేరి దానిలోని మెత్తని పదార్థాన్ని తినడం వలన మొవ్వు చనిపోతుంది. చనిపోయన మొవ్వును చేతితో లాగితే సులభంగా ఊడివన్నుంది. కొన్ని సందర్భాల్లో లార్వాలను కూడా గమనించవచ్చు. మొవ్వు కుళ్ళన వాసన వస్తుంది.

అర్థిక నష్ట పరిమితి స్థాయి: ఒక చదరపు మీటరులో ఒక తల్లి పురుగు లేదా ఆకుల మీద ఒక గ్రుడ్ సముదాయం లేదా 10 శాతం మొక్కలలో మొవ్వు చనిపోయినట్లుతే వెంటనే సస్యరక్షణ చర్యలు తీసుకోవాలి.

యాజమాన్యం: నారుమడిలో నారు పీకే వారం రోజుల ముందు 200 చ.మీ. నారుమడి 800 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ 3 సిజి గుళికలను చల్లి ఆ మదిలోనే ఇంకేటట్లు చేయాలి. ప్రధాన పొలంలో నాటిన తరువాత ముందస్తుగా కార్బోప్యూరాన్ 3 సిజి గుళికలను ఎకరానికి 10 కిలోలను లేదా కార్బోప్యూర్డోక్లోర్డ్ 4 జి గుళికలను ఎకరానికి 8 కిలోలను 20 కిలోల ఇసుకతో కలిపి చల్లుకోవాలి లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా కార్బోప్యూర్డోక్లోర్డ్ 50 ఎస్.పి 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఆకుముడత పురుగు

నష్టపరిచే విధానం: తల్లి రెక్కల పురుగు, ఆకు ఈనెల మధ్యన గ్రుడ్లను పెడుతుంది. పొదిగిన గ్రుడ్ సముదాయం నుండి పిల్ల పురుగులు వెలువడి ఆకుల రెండు అంచుల కొనల వెంబడి సిల్కు దారంతో ముడుచుకొని ఆకులలోని పచ్చని పదార్థాన్ని గోకి, తినడం వలన ఆకుల మీద పొడవాటి తెల్లచీ చారలు ఏర్పడతాయి.

అర్థిక నష్ట పరిమితి స్థాయి: ఒక దుబ్బకి / కుదురుకి మూడు ఆకులలో పిల్ల పురుగులను గమనించిన వెంటనే సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి.



యాజమాన్యం: పిలక దశలో ఎసిఫేట్ 75 ఎస్.పి 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి, పొటుక దశలో కార్బోఫ్రోర్మెంట్ 50 ఎస్.పి 2 గ్రా. లేదా ఘ్యాబెండమైన్ 0.1 మి.మీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తాటాకు తెగులు (హిస్పా):

నష్టపరిచే విధానం: ఈ పురుగు నారుమడి నుండి పిలక దశ వరకు ఆశించి పంటను నష్టపరుస్తుంది. తల్లి పురుగులు చిన్నవిగా మెరిసే నీలం - నలుపు రంగులో ఉంటాయి. శరీరం పైఖాగంలో నల్లని ముక్కను కలిగి ఉంటాయి. పిల్ల పురుగులు లేత పసుపు రంగులో ఉంటాయి. తల్లి పురుగులు ఆకుల చివర పొరలల్లో గుడ్డను పెడతాయి. ఈ గుడ్డ నుండి 4-5 రోజులల్లో పిల్ల పురుగులు బయటకు వచ్చి ఆకుల పొరలలో ఉండి పత్ర హరితాన్ని తినివేస్తాయి. ఈ విధంగా పిల్ల తల్లి పురుగులు నష్టపరచడం వలన పొడవాటి తెల్లని చారలు ఆకులపై ఏర్పడి, ఉధృతి ఎక్కువైనప్పుడు దుబ్బులు ఎండిపోతాయి.

ఆధిక నష్ట పరిమితి స్థాయి: దుబ్బుకు 2 తల్లి లేదా 2 పిల్ల పురుగులు ఆశించిన ఆకులు ఉన్నప్పుడు నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.

యాజమాన్యం: పొలం గట్టపై ఉండే కలుపు మొక్కలను ఘ్యార్టిగా తీసివేయాలి. ఎకరానికి ప్రొఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా క్షీసాలోఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఉల్లికోడు

నష్టపరిచే విధానం: నారుమడి / పిలకదశలో అంకురం ఉల్లి కాదవలె లేత ఆకువచ్చని పొడుగాటి గొట్టంగా మార్పు చెందుతుంది.

ఆధిక నష్ట పరిమితి స్థాయి: నారుమడిలో ఒక చదరపు మీటరుకు 1 ఉల్లికోడు సోకిన పిలక లేదా పిలక దశలో 5 శాతం ఉల్లి గొట్టాలు లేదా దుబ్బుకి 1 కోడు సోకిన పిలక.

యాజమాన్యం: నారు మొలకెత్తిన 10-15 రోజులలోపు 2 గుంటలకు (200 చ.మీ.) 800 గ్రా. కార్బోప్ల్యూరాన్ 3 సిజి గుళికలు, నాలీన 10-15 రోజులలో కార్బోప్ల్యూరాన్ 3 సి.జి గుళికలు 2.0 ఎకరాకు 10 కిలోలు వేయాలి. లేదా ఫిప్రోనిల్ 5 ఎస్.సి 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

సుదీదోషం: ఖరీఫ్ కాలంలో అక్షోబర్ మరియు నవంబర్ మాసాల్లో దోష ఉధృతి అధికంగా ఉంటుంది. ఈ దోషమలు నీటి మట్టంపై

మొక్కల మొదక్క వద్ద ఉండి దుబ్బులలోని రసాన్ని పీలుస్తాయి. అందువలన పైరు సుడులు సుడులుగా ఎండిపోతుంది. దీర్ఘకాలిక రకాలను ముందుగా నాట్లు వేసిన జిల్లాలలో అంపే వరి పైర్లు చిరుపొట్ట దశ నుండి పూత దశలో ఉన్న ప్రాంతాలలో మరింత అప్రమత్తంగా ఉండాలి. పైతులు తరచగా పొలంలో అడ్డంగా నడిచి 25-50 దుబ్బులను పరిశీలిస్తే దోష ఉధృతిని ముందుగానే గుర్తించి నష్టం కలుగకుండా నివారించుకోవచ్చను.

ఆధిక నష్ట పరిమితి స్థాయి: పిలక దశలో దుబ్బుకు 10-15, అంకురం నుండి ఈనిక దశల్లో దుబ్బుకు 20-25 దోషమలు ఉండటం.

నివారణ: నృత్రజని ఎరువులను ఒకే దఫా కాకుండా సమపాశ్చలో, 2 లేదా 3 సార్లు వేయాలి. పొలంలో నీరు తగ్గించి పొలాన్ని అడపాదడపా ఆరచెట్టాలి. పిలకల దశలో దుబ్బుకు 10-15 పురుగులు, ఈనిక దశలో దుబ్బుకు 20-25 పురుగులు గమనించినప్పుడు మాత్రమే పురుగు మందులను వాడాలి. దోష ఉధృతికి దోషాదపడ క్లోరిప్రైరిపాన్, ప్రొఫెనోఫాన్, సింధుటీక్ పైరిత్రాయిష్ట్ లేదా సిఫారసు చేయని బయో మందులను వాడరాదు. అంకురం నుండి చిరు పొట్ట దశలో ఉన్న వరి పైర్లలో నీరు తగ్గించి ఎసిఫేట్ 75 ఎస్.పి 300 గ్రా. లేదా బ్యూప్రోజెఫిన్ 320 మి.లీ. మందులను 150-200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి. దోష ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు మాత్రమే డైనోపెప్ప్యూరాన్ 80 గ్రా. లేదా పెమెట్రోజైన్ 120 గ్రా. లేదా ట్రైఫూమైజోపైరిమ్ 98 మి.లీ. లేదా ఎఫిప్రోల్ + ఇమిడాటోప్రోడ్ 50 గ్రా. చొప్పున ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

వరి తణగ: పిల్ల పురుగులు ఆశించిన ఆకులపై చిన్న చిన్న రంద్రాలు ఏర్పడతాయి. పురుగు ఆశించిన దగ్గర ఆకు తెల్లబడి గాలికి విరిగిపోవచ్చు. ఈ పురుగు ఉధృతి వర్షాలు బాగా పడినట్టుతే గణనీయంగా తగ్గుతుంది. నివారణకు మోనోక్రోటోఫాన్ 320 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 300 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

వరి ఆకువల్లి: ఆకుల వెనుక భాగంలో ఈనెల వెంబడి ఉండి రసాన్ని పీల్చడం వలన ఆకులపై చారలు ఏర్పడి పైరు ఎండిసట్లుగా కన్నిస్తుంది. వర్షాభావ పరిస్థితులు మరియు అధిక ఉప్పోస్తే ఈ పురుగు ఉధృతికి దోషాదం చేస్తాయి. నివారణకు స్టోర్సోపెసిఫెన్ 200 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఎకరాకు పిచికారి చేయాలి.

తెగుళ్లు:

గ్రి తెగులు: ఈ తెగులు నారుమడి దశ నుండి పంటకోత వరకు ఎప్పుడైనా ఆశించవచ్చును. ఈ తెగులు లక్షణాలు ఆకులపైన, కణపులపైన మరియు వెన్నులపైన కన్పిస్తాయి. ఆకులపైన నూలుకండ ఆకారపు గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడి అనుకూల వాతావరణ పరిస్థితులలో మచ్చలు పెద్దవై ఒకదానితో ఒకటి కలిసిపోయి ఆకు అంతటా వ్యాపిస్తాయి. మొక్కలు ఎండిపోయి దూరం నుండి పంట కాలినట్లుగా కన్పిస్తుంది.

- వెన్నులు వేసే దశలో ఈ శిలీంద్రం ఆశించినట్లే మెడపై నల్లని మచ్చలు ఏర్పడి ఆ తర్వాత ఎండిపోవడం వలన కంకులు విరిగి వ్రేలాడుతుంటాయి మరియు గింజలు తాలు గింజలుగా మారతాయి.

గ్రి తెగులు ఉధృతి పెరగడానికి గల కారణాలు: నత్రజని ఎరువులు మొత్తాదుకు మించి వాడటం, గాలిలో అధిక తేమశాతం (-90%), తక్కువ రాత్రి ఉష్ణీగ్రతలు (15-20 సె.మీ), కలుపు మొక్కలు.

నివారణ: నత్రజని ఎరువులను పంటకాలంలో సిఫారసు చేసిన మేరకు ఎక్కువ దఫాలుగా (3-4 సార్లు) వేసుకోవాలి. మొక్కలలో రోగినిరోధక శక్తిని పెంపొందించేందుకు వీలుగా పొటాష్ ఎరువును మ్యార్టేట్ ఆఫ్ పొటాష్ రూపంలో 25 కిలోలు చిరుపొట్ట దశలో వేసుకోవాలి. నివారణకు ఐసోప్రోథయోలేన్ 300 మి.లీ. లేదా కాసుగామైన్ 500 మి.లీ. లేదా త్రైప్లైట్‌జోల్స్ 100 మా.లీ. + మ్యాంకోజెబ్ 500 గ్రా. ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

బ్యాక్టీరియా ఎండాకు తెగులు: సన్నగింజ రకాల్లో ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. ఆకులపైన పసుపురంగు నీటి డాగు మచ్చలు ఏర్పడి అంచుల వెంబడి అలల మాదిరిగా పై నుండి క్రిందికి మట్టల వరకు వ్యాపి చెందుతాయి. ఈ తెగులును తొలిదశలోనే గుర్తించినట్లే నత్రజని ఎరువులను తాత్కాలికంగా నిలిపివేయాలి.

ఈ తెగులును పూర్తిగా నివారించడానికి మందులు ప్రస్తుతానికి అందుబాటులో లేవు. కొంతవరకు తొలిదశలో వ్యాపిని నిరోధించడానికి స్లౌంటామైసిన్ లేదా అగ్రిమైసిన్ 80 గ్రా. ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి. ఈ తెగులు ఏటా ఆశించే ప్రాంతాలలో తట్టుకునే రకాలైన ఇంప్రొవ్డ్ సాంబమసూరిని సొగు చేయాలి.

పాముపొడ తెగులు: వరి పైర్లు దుబ్బు కట్టే దశ దాటిన తర్వాత నీటి మట్టం వద్ద నున్న ఆకు తొడిమలపై, కాండం మీద గోధుమ రంగు నీటి డాగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. మచ్చలు క్రమారం లేకుండా పాముపొడ లాగా కన్పిస్తాయి. ఉధృతి ఎక్కువైతే మొక్కలు గుంపులుగా చనిపోతాయి.

నివారణ: శిలీంద్రానికి ఆవాసమైన కలుపు మొక్కలను తీసివేసి గట్టు శుభ్రంగా ఉంచాలి. అధిక నత్రజని ఎరువులను వాడరాదు. ఈ తెగులు నివారణకు ప్రాపికొనజోల్స్ 200 మి.లీ. లేదా హెక్యూకొనజోల్స్ 400 మి.లీ. లేదా వాలిడామైసిన్ 400 మి.లీ. ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

పొట్టుకుళ్లు తెగులు: పోటాకు తొడిమలపై నల్లటి రంగు మచ్చలు ఏర్పడి వెన్నులు పొట్టులోనే కుళ్లిపోతాయి లేదా వెన్నులు పొక్కికంగానే బయటకు వస్తాయి. వెన్నులో తాలు గింజలు ఏర్పడతాయి. గింజలు రంగు మారతాయి. ఈ తెగులు నివారణకు పొట్టుదశలో ఒకసారి, 10-15 రోజుల తర్వాత రెండవసారి ప్రాపికొనజోల్స్ 200 మి.లీ. లేదా కార్బూండాజిమ్ 200 గ్రా. ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

గింజ నల్ల మచ్చ తెగులు: గింజలు పాలు పోసుకునే దశలో వివిధ రకాల శిలీంద్రాల వలన గింజలపై నల్లటి లేదా గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఈ తెగులు నివారణకు వచ్చిన తర్వాత ప్రాపికొనజోల్స్ 200 మి.లీ. లేదా కార్బూండాజిమ్ + మ్యాంకోజెబ్ 500 గ్రా. ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9701456634



మెక్కజొన్సో బాక్టీరియా కాండం కుళ్లు తెగులు-యాజమాన్యం

డా॥ బి. మల్లయ్య, డా॥ కె. వాణిజీ, డా॥ డి. భద్ర మరియు డా॥ యం. వి. నగేష్ కుమార్
మొక్కజొన్సో పరిశోధన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన సంస్థ, రాజేంద్రనగర్



మనరాష్ట్రంలో ప్రస్తుతం కురుస్తున్న అధిక వర్షాల వలన మొక్కజొన్సో పంటను బాక్టీరియా కాండంకుళ్లు తెగులు ప్రధానంగా నిజామూబాద్, కామారెడ్డి మరియు కరీంనగర్ జిల్లాల్లో ఆశించినట్లు సమాచారం రావడం జరిగింది. 4-5 రోజులకు పైగా ముసురుతో కూడిన వర్షాలు ఉండి మరియు నేలలో ఎక్కువకాలం తేమ ఉండటం ద్వారా ఈ తెగులు ఉద్యుతి పెరిగే అవకాశం ఉంది. ఈ తెగులు ఎర్పినియా క్రొసాంథిమే జియో అను బాక్టీరియా ద్వారా వ్యాపిస్తుంది. ఈ తెగులు వలన సుమారు 30-35 శాతం దిగుబడులు తగ్గే అవకాశం ఉంది.

తెగులు ముఖ్య లక్షణాలు: మొక్కజొన్సో పైరును ఈ తెగులు ఆశించినచో, ప్రారంభదశలో కణపుకు దగ్గరగా ఉన్న ఆకుతొడిము మరియు కాండం రంగును కోల్పోయి, గోధుమ నుండి నల్లని రంగుల మచ్చలు ఏర్పడి మొక్క పైభాగం నుంచి వడలిపోయి ఆకుల అంచుల వెంబడి ఎండడం తర్వాత క్రింది ఆకులు కూడా పూర్తిగా ఎండిపోతాయి. కాండం ఆకుపచ్చ నుండి లేత పసుపు లేక గోధుమ రంగుగా మారి వేడిస్తేళ్లో ఉడకబెట్టిన బెండులాగా వెంగక్కజొన్సో కాండం వూరండం వంటి లక్షణాలను గమనించవచ్చును. తెగులు సోకిన మొక్కను దగ్గరగా గమనించినచో పైభాగంలో (సుడి) కుళ్లినట్లు గమనించవచ్చు (టాప్రాట్) అలానే క్రిందిభాగం కణపు దగ్గర కూడా కుళ్లినట్లు గమనించవచ్చు (బేస్ట్రూట్). కాండాన్ని చీల్చి చూసినపుడు కణపు దగ్గరి కణజాలం మెత్తగా నీటిలో తడిచినట్లు కనిపించి కుళ్లిన కోడిగుడ్డువాసన మచ్చును. కుళ్లిన ప్రాంతంలో తెలుపు రంగులో ఉన్న చిన్న చిన్న ఈగల లార్యాలను గమనించవచ్చును. ఈ బాక్టీరియా తెగులు ఇతర పంటలైన బంగాళాదుంప, చిలగడుంప, క్యాబేజీ, టమాటా, మిరప, వంగ, సజ్జ మరియు జొన్సు పంటలను కూడా ఆశించి నష్టపరుస్తుంది.

ఆశించే దశ మరియు అనుకూల వాతావరణ పరిస్థితులు: ఈ తెగులు పూతకు ముందు ముఖ్యంగా 40-60 రోజుల పంటలో ఆశించి కాండంకుళ్లను కలుగేస్తుంది. బరువైన నేలలు, అధిక ఉష్ణీగత, గాలిలో తేమశాతం ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు, తరుచూ వర్షాలు కురుస్తున్నపుడు తెగులు వ్యాపి ఎక్కువగా ఉంటుంది.

తెగులు వ్యాపికి దోహదపడే అంశాలు:

- నేల ద్వారా మరియు ఈ తెగులు ఆశించిన పంట అవశేషాలను కలియడన్నిసప్పుడు వ్యాపి చెందుతుంది.
 - ఏదేని కారణాల వలన మొక్కకు గాయాలైనచో, ఆ గాయాల ద్వారా బాక్టీరియా ప్రవేశించి తెగులును కలుగచేస్తుంది.
 - అష్టింతల పురుగు మరియు కాండం తొలిచే పురుగుల ద్వారా కూడా తెగులు ఒక మొక్కనుండి మరొక మొక్కకు వ్యాపిస్తుంది.
 - నీటి ప్రవాహం ద్వారా కూడా ఒక పొలం నుండి మరొక పొలంకు వ్యాపించే ఆస్తార్థం ఉన్నది.
- నివారణ చర్యలు:**
- తెగులు ఆశించిన మొక్కలను పొలము నుండి తీసి దూరంగా పొరవేయాలి.
 - పంటమార్పిడి అనుసరించాలి.
 - మురుగునీటి కాలువలు ఏర్పరుచుకోవాలి.
 - మొక్కజొన్సోలో నీళ్లు నిలబడకుండా తీసివేయాలి.
 - మొక్కజొన్సో పంటను బోదెపద్ధతిలో సాగుచేయుట మంచిది.
 - మురికినీరు లేక డ్రెనేజ్ నీళ్లను మొక్కజొన్సో పంట తడులకు వాడరాదు.
 - 35% కోరిన్ కలిగిన భీచింగ్ శోడరును ఎకరాకు 4 కిలోల చొపున పంట పుష్పించే ముందు, సాళ్లలో వెదజల్లాలి లేదా ప్రైవ్ పద్ధతిలో లేదా మొక్కల మొదళ్లను భీచింగ్ డ్రాపణంతో తడుపుట ద్వారా కూడా అందించవచ్చు.
 - తాత్కాలికంగా యూరియా ఎరువును వేయరాదు.

పైన చెప్పిన సమగ్ర తెగులు యాజమాన్యం పద్ధతులను పొటించడం ద్వారా ఈ తెగులును సమర్థవంతంగా నివారించుకోవచ్చును.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9440504167

లేట్ ఫరీఫ్ కి అనువైన నువ్వుల రకాలు మీర్యాజమాన్స్ పద్ధతులు

డా॥ డి. పద్మజ, డా॥ ఎమ్. బలరాం, డా॥ ఇ. రజనీకాంత్, డా॥ రజనీ దేవి, డా॥ శ్రీలత, డా॥ రవి,
డా॥ సాయినాథ్ డా॥ జి. శ్రీనివాస్ మరియు డా॥ ఎస్. వాణి
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, జగిత్యాల



తెలంగాణలో లేట్ ఫరీఫ్ లో నువ్వుల పంటను ప్రత్యామ్నాయ పంటగా సాగుచేయవచ్చును. ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులను ధృష్టిలో పెట్టుకొని భూమిలో తగినంత తేమ ఉన్న సమయంలో నువ్వులను వేసుకోవాలి.

నేలలు: నువ్వు సాగుకి మురుగు నీరు నిలువని తేమ నిలిచే తేలికైన నేలలు అనుకూలం. నీరు నిలిచే ఆఘ్య, క్షార గుణాలు గల నేలలు పనికిరావు. లేట్ ఫరీఫ్ కాలంలో విత్తే పంట ముందస్తు వాతావరణ సమాచారాన్ని అనుసరించి కనీసం విత్తిన 20 రోజులలోపు అధిక వర్షాలు లేని పరిస్థితులలో విత్తుకోవాలి.

లేట్ ఫరీఫ్ కాలంలో విత్తే నువ్వు పంట కొన్ని సార్లు సెష్టెంబర్ మరియు అక్టోబర్ మాసాల్లో కురిసే అకాల వర్షాలకు గురవుతుంది. కాబట్టి పంటను బోదెలపై విత్తుకోవడం మంచిది. పంట తొలిదశలో అధిక వర్షాలు కురిసినట్టుతే ఎక్కువ నీరు మూలంగా వేర్పు కుళ్ళిపోయి మొక్క వడలిపోవడం జరుగుతుంది. ఈ పరిస్థితిని అధిగమించటానికి మురుగు నీరు పోవు కాలువలు ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.

నేల తయారి: నేలను 2-4 సార్లు దున్ని పొడి దుక్కిలో విత్తనాలు విత్తాలి.

విత్తే సమయం: ఆగస్టు రెండవ పక్కంలో వేసుకోవచ్చు.

అనువైన రకాలు: రైతులు అధిక దిగుబడి పొందాలంబే అనువైన మంచి రకాల ఎంపిక చాలా అవసరం. రకాల కొరకు ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పొలాసు, జగిత్యాల నుండి విడుదల చేసిన తెల్లనువ్వుల రకాలు లేట్ ఫరీఫ్ కాలంలో విత్తుకోవటానికి అనుకూలంగా ఉంటాయి.

శేత్ర

- | | |
|------------|-------------------------|
| దిగుబడి | - 250-300 కిలోలు/ఎకరాకు |
| గింజరకం | - తెల్లగింజ |
| కాలపరిమితి | - 95-100 రోజులు |
| నూనెశాతం | - 46-48% |

జగిత్యాల తిల్-1 (జి.సి.యన్ 1020)

- | | |
|-------------|-------------------------|
| దిగుబడి | - 270-330 కిలోలు/ఎకరాకు |
| గింజ రకం | - తెల్లగింజ రకం |
| కాల పరిమితి | - 95-100 రోజులు |
| నూనెశాతం | - 46-49% |

జగిత్యాల తిల్-2 (జి.సి.యన్ 2454)

- | | |
|----------|-------------------------|
| దిగుబడి | - 250-320 కిలోలు/ఎకరాకు |
| గింజ రకం | - తెల్లగింజ రకం |

కాల పరిమితి	- 95-100 రోజులు (లేట్ భరీఫ్)
నూనెశాతం	- 46-49%
రాజేష్ట్రరి	
దిగుబడి	- 200 కిలోలు/ఎకరాకు
గింజ రకం	- తెల్లగింజ
కాల పరిమితి	- 95-100 రోజులు (లేట్ భరీఫ్)
నూనెశాతం	- 48-50%
హిమ	
దిగుబడి	- 250-300 కిలోలు/ఎకరాకు (లేట్ భరీఫ్)
గింజ రకం	- తెల్లగింజ
కాల పరిమితి	- 90-95 రోజులు (లేట్ భరీఫ్)
నూనెశాతం	- 46-48%
స్వేత, జిగిత్యాల తిల్-1 మరియు జిగిత్యాల తిల్-2 రకాలు ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పొలాస, జిగిత్యాలలో టైలులకు అందుబాటులో ఉన్నాయి.	
విత్తన మొత్తాడు మరియు విత్త పద్ధతి: ఎకరానికి 2.5 కిలోల విత్తనం అవసరం ఒక కిలో విత్తనానికి 3 కిలోల పొడి జసుక కలిపి విత్తనాన్ని గొర్రుతో వరుసల్లో విత్తుకోవాలి.	
విత్తనశుద్ధి చేయట: పంటను తొలిదశలో ఆశించే తెగుళ్ళ నుండి కాపాడుకోవడానికి కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్స్ లో విత్తనశుద్ధి చేయాలి. అలాగే పంటను తొలిదశలో ఆశించే పురుగుల నుండి కాపాడటానికి ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 0.3 మి.లీ. విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.	
విత్త దూరం: వరుసల మధ్య దూరం 30 సెం.మీ. మరియు మొక్కల మధ్య దూరం 15 సెం.మీ. ఉండాలి.	
ఎరువుల యాజమాన్యం: ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరానికి బాగా మాగిన 4 టన్నుల పశువుల ఎరువు లేదా టన్ను వర్షికంపోస్టు వేసి కలియదున్నాలి. సేంద్రియ ఎరువు వాడటం వలన మంచి దిగుబడి సాధించవచ్చు. దుక్కిలో ఎకరానికి 16 కిలోల నుత్రజని, 8 కిలోల భాస్వరం మరియు 8 కిలోల పొటాష్‌నిచ్చే ఎరువులను వేయాలి. విత్తన 20-25 రోజులలోపు మొదటి కలుపు తీసిన	

తర్వాత నీటి తడి ఇచ్చి ఎకరానికి 8 కిలోల నుత్రజని (15-18 కిలోల యూరియా) వేసుకోవాలి.

నీటి యాజమాన్యం: విత్తన వెంటనే మొదటి తడి ఇవ్వాలి. వర్షాధారంగా విత్తే భూముల్లో వర్షాల మూలంగా నేల గట్టి బారే సమస్య ఉంటుంది. ఇలా పైపొర గట్టి పడినప్పుడు మొలక బయటకు రాక చుట్టుకుపోతుంది. అందువలన విత్తన 4వ రోజు తేలికపాటి నీటి తడి ఇవ్వటం వలన మంచి మొలకశాతం వస్తుంది. విత్తన 12-15 రోజులకు నీటితడి తప్పక ఇవ్వాలి.

పూత, కాయ అభివృద్ధి మరియు గింజకట్టు దశలో నీటి తడులు తప్పక ఇవ్వాలి. విత్తన 35-40 రోజుల నుండి 65-70 రోజుల వరకు నీటి ఎద్దడి లేకుండా చూడాలి.

కలుపు యాజమాన్యం & అంతరక్షణి: విత్తన 20-25 రోజుల లోపు మనుషులతో (కూలీలతో) కలుపు తీయాలి. విత్తన 20 రోజులకు ఒత్తుగా ఉన్న మొక్కలను తొలగించి పలుచన చేయాలి. మొక్కలు ఎక్కువగా ఉన్నట్టుతే కొమ్ములు ఏర్పడక పూత మరియు కాత ఎక్కువగా రాక దిగుబడి తగ్గుతుంది.

కోత మరియు నూర్చి: నువ్వులతో నాణ్యమైన మరియు అధిక మొలకశాతం కలిగిన విత్తనాన్ని పొందాలంచే పంటను సకాలంలో కోయాలి. పంటను సరైన పక్కదశలో కోసినట్టుతే నాణ్యమైన విత్తనాన్ని పొందవచ్చు. త్వరగా లేదా అలస్యంగా కోయటం మరియు కోసిన తర్వాత ఎక్కువ రోజులు ఎండనివ్వటం చేయకూడదు. 75-80% కాయలు లేత పసుపు రంగుకి మారి క్రింది 1-2 కాయలు పగిలి ఉండాలి. కాయల్లో తేమ 50-60% విత్తనాలలో తేమ 25-30% ఉండాలి. కోత ఆలస్యంగా చేసిన కాయలు పగిలి విత్తనాలు రాలిపోయి దిగుబడి తగ్గుతుంది. మొక్కలను కోసి పైకి కాయలు వచ్చేలాగా నిలబెట్టాలి. ఇలా చేయడం వలన పూర్తిగా పక్కం కాని కాయలు కూడా పక్కానికి వస్తాయి. ఇలా 5-7 రోజులు ఉంచిన తర్వాత తేమశాతం 15-18% కు తగ్గుతుంది. పంటను నూర్చే సమయంలో విత్తన కవచం దెబ్బుతినకూడదు. విత్తనం ఎండబెట్టే సమయం నేరుగా నూర్చరళ్ళి తగలకుండా జాగ్రత్త పడాలి లేని యొదల ఆ వేడికి విత్తన పొర దెబ్బుతింటుంది.

ప్రత్తి కంది పంటల్లో అధిక వర్షాల వల్ల మొక్కల్లో నాభీయ పెరుగుదల నియంత్రణ పద్ధతులు - రైతులు సందర్భానుగుణంగా తీసుకోవాల్సిన తగ్గు జాగ్రత్తలు

డా॥ శేఖర్ కలువల

వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, తాండూరు



తెలంగాణలో ప్రధానంగా వర్షాధారంగా పండించే పంటలైన ప్రత్తి, కంది పంటలను ఎక్కువ విస్తరంలో సాగు చేయడం జరుగుతుంది. రాష్ట్రం మొత్తంగా 191.8 మి.మీ. వర్షపొత్తానికి గాను 224.9 మి.మీ. కురిసిన వర్షపొత్తంగా నమోదు కాబడింది (వాతావరణ విభాగం, జూలై 10, 2024). సాధారణ వర్షపొత్తం రికార్డు కాబడినది. కావున తెలంగాణలో సాధారణ ప్రత్తి సాగు విస్తరంలో 73.05 శాతం ప్రత్తి మరియు సాధారణ కంది సాగు విస్తరంలో 41.49 శాతం కంది పంట సాగు చేయబడింది (వ్యవసాయ శాఖ, జూలై 10, 2024). విస్తర్షపరంగా ప్రత్తి పంట 50,48,904 ఎకరాల సాధారణ సాగు విస్తర్షానికి గాను 36,88,217 ఎకరాల్లో మరియు కంది పంట 7,11,066 ఎకరాలకు గాను 2,95,033 ఎకరాల్లో సౌంది. దేశంలో మహారాష్ట్ర, గుజరాత్ తర్వాత దక్కించ భారతదేశంలోనే అత్యధిక విస్తరంలో తెలంగాణాలోనే ప్రత్తి పంట సాగు చేయబడి మరియు ఉత్పత్తిలో మూడవ స్థానంలో ఉండి జాతీయ ఉత్పత్తిలో ముఖ్య భూమిక పోషిస్తుంది.

ప్రత్తి పంట మరియు కంది పంట సాగుకు వర్షాధారంగా సల్లరేగడి నేలలు అనుషైనప్పటికీ, తెలంగాణలోని అన్ని జిల్లాల్లో మార్గెట్లో అధిక డిమూండ్ వల్ల రైతులు ఈ పంటలు ఎర్ర చెల్యా నేలల్లో కూడా సాగు చేయడం జరుగుతుంది. ప్రత్తి సాగులో నూతన సాంకేతిక యాజమాన్య పద్ధతైన అధిక సాంద్రత పద్ధతిలో ప్రత్తిసాగు మరియు కంది పంటను ఎత్తుముదులపై, జంటసాళ్ళ పద్ధతుల్లో సాగుచేసినప్పుడు సాధారణ పద్ధతికి భిన్నంగా మొక్కల మధ్య అంతర దూరం, సాళ్ళ అంతర దూరం తగ్గించడం వల్ల ఎకరాకు ఎక్కువ మొక్కలు వచ్చే విధంగా విత్తుకోవడం జరిగి అధిక వర్షపొత్తం, చెలల్లో నీరు నిలిచి ఉండటం, ఆగస్టు, సెప్టెంబర్ మాసాల్లోని వాతావరణ భూభాగాల్లిక పరిస్థితుల్లో మొక్కలు అధికంగా శాఖీయాత్మత్తు జరిగి ముఖ్యంగా ప్రత్తిలో కాండంపై కణుపుల మధ్య దూరం ఎక్కువగా ఉండటంచే ఎత్తు ఎక్కువగా పెరిగి పూతనిచ్చే కొమ్మలు తగ్గి అలాగే కందిలో మొక్క ఏపుగా ఎదిగి పూత, కాత గణనీయంగా తగ్గి పంటలు కాండం బలహీనంగా ఉండటంచే గాలి, వడగండ్ల వానలకు కూడా

మొక్కలు పడిపోవడం తదనంతరం ఈ అధిక శాఖీయొత్పత్తి వల్ల ప్రత్యే, కంది పంటల్లో దిగుబడి నష్టం 60-80 శాతానికి పైగా ఉంటుంది. దీనికి నివారణకు గాను రైతుస్థాయిలో సాంప్రదాయ పద్ధతెన కొనలు కత్తిరింపులు, సాంకేతిక పద్ధతిలో పెరుగుదల నియంత్రణ మందులు వాడే పద్ధతుల్లో అధిక శాఖీయొత్పత్తిని నియంత్రించడం సాధ్యమవుతుంది.

సాంప్రదాయ కొనల కత్తిరింపు / తలలు తుంచడం పద్ధతి: అధిక శాఖీయొత్పత్తి కలిగిన మొక్కలను పంట విత్తిన 50-60 రోజుల సమయంలో పై భాగంలోని చివర నుండి 1-2 ఇంచుల క్రింది భాగం వరకు కొనలు కత్తిరించడం వల్ల మొక్కల ఎత్తు నియంత్రించబడి పూత మరియు కాతనిచే కొమ్ములను పెరగనిచ్చడం వల్ల దిగుబడి పెంచుకోవచ్చు. అలాగే అవసరమైతే మొక్కలు విత్తిన 80-90 రోజుల సమయంలో మరొకసారి కొనలు తుంచడం వల్ల ప్రత్యే, కందిలో దిగుబడి 2 క్షీంటాళ్ళకు పైగా పెరుగుతుందని రైతుల అనుభవం. ఈ కొనల కత్తిరింపును సాంప్రదాయ పద్ధతుల్లో అలాగే చిన్న తేలికపాటి కొనలు కత్తిరించే పరికరాలతో కేవలం రెండు గంటల్లో సుమారు ఎకరం విస్తీర్ణంలో ఒక కూలీ వ్యయంతో కొనలు కత్తిరించవచ్చు. ప్రత్యుత్తిలో 40-45 రోజుల పంటకాలంలో శాఖీయ కొమ్ములను కత్తిరించడం వల్ల కాయల్చిచే కొమ్ముల వ్యాధి జరుగుతుంది. ఈ పద్ధతి ఎక్కువగా రైతు స్థాయిలో కంది మరియు ప్రత్యుత్తిలో చాలా ప్రామర్యంలో ఉంది.

సాంకేతిక పద్ధతిలో శాఖీయ పెరుగుదల నియంత్రణ మందులు వాడే విధానం: అధిక వర్షాల వల్ల ముఖ్యంగా అధిక సాందర్భ పద్ధతిలో సాగు చేసిన ప్రత్యుత్తిలో శాఖీయ దశ పొడగించబడటం అలాగే అధిక మొక్కలు (సుమారు 25,000 మొక్కలు ఎకరాకు) ఉండటం వల్ల కేవలం శాఖీయ కొమ్ములు పెరిగి పూత, కాయనిచే కొమ్ములు తక్కువగా ఉండటం జరిగి దిగుబడి తగ్గుతుంది. ప్రత్యుత్తిలో దీని నివారణకు గాను మొక్కలు శాఖీయంగా అధికంగా పెరగకుండా పెరుగుదలను నియంత్రించే క్షోరోమెపిక్సోట్ క్షోర్డెండ్ (50% ఎన్వెల్) హార్టోన్ మందును 40-45 రోజుల పంట వయస్సులో మొదటి దఫాగా 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి అలాగే రెండవ దఫాలో 55-65 రోజుల పంట వయస్సుతో

1.2 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున మూడవ దఫాలో పంట ఎదుగుదలలో సందర్భానుసారంగా పైన సూచించబడిన మోతాదులోనే చేతి పంపుతో మొక్క సుమారుంగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేసుకున్నట్టుతే ప్రత్యే మొక్కల్లో కాండం పైన కణపుల మధ్య దూరం గణనీయంగా తగ్గి మొక్క ఎత్తు సుమారు 4 అడుగుల పరకు నియంత్రించబడి మొక్క ఏపుగా కాకుండా గుబురుగా, కాయనిచే కొమ్ములు పెరిగి అధిక ప్రత్యే కాయలతో అధిక దిగుబడి సాధించవచ్చు. దీని వల్ల ప్రత్యే పంట ఒకేసారి త్వరగా కోతకు రావడం వల్ల పంటకాలం తగ్గి యాసంగిలో నీటి సౌలభ్యం ఆధారంగా ఆరుతడి పంటలుగా అపరాలు / లేదా మొక్కాన్ని / పేరుశనగ / వేసపి సువ్వులు పండించడం వలన ప్రత్యే చేలలోని అవశేష పోషకాల వినియోగ సామర్థ్యం పెరిగి రైతుల నికర ఆదాయం పెరుగుతుంది.

శాఖీయ పెరుగుదల నియంత్రణ పద్ధతుల్లో రైతుల తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు : కొనలు కత్తిరింపులో మొక్కల కొనలు “సుమారుంగా” కత్తిరించడానికి తేలికపాటి పరికరాలు వినియోగం చాలా శ్రేయస్వరం. పిచికారి చేసే ముందు చేలలోని నేలల్లో నీటి ఎద్దడి లేకుండా తగినంత తేమ ఉండే పరిస్థితుల్లో వినియోగ సామర్థ్యం పనితీరు మెరుగుపడి అధిక ప్రయోజనం చేకూరుతుంది. ఎట్లి పరిస్థితుల్లోను సిఫారసుకు మించిన మోతాదులో శాఖీయ ఎదుగుదల నియంత్రణ మందులను పిచికారి చేయరాదు. చేసుల్లో పోషక లోపం వల్ల గానీ, తెగుళ్ళ వల్ల గానీ లేదా అధిక బెట్ట పరిస్థితుల వల్ల గానీ పూత, లేతకాయలు అధికంగా రాలినట్లు గమనిస్తే పెరుగుదల నియంత్రణ మందుల పిచికారి చేయరాదు. నియంత్రణ మందులు పిచికారిలో ఎదైనా జిగురు పదార్థాలు లేదా సిఫారసు చేసిన సర్వాషాంట్లు కలపవచ్చ కానీ ఇతర కలుపు నివారణ, కీటక నాశనులను కలపకూడదు.

పై పద్ధతులు జాగ్రత్తలతో అధిక వర్షాల వల్ల కలిగే మొక్కల్లోని శాఖీయ పెరుగుదలను నియంత్రించి అధిక పూత మరియు కాత వల్ల సుమారు 40% అధిక దిగుబడిన సాధించి పంట నష్టాన్ని తగ్గించే ఆస్ట్రారం ఉంటుంది.



బహువార్షిక కూరగాయలు పండిద్దాం... ఏడాదంతా ఎశ్చకాపోరాన్ని ఆశ్వాధిద్దాం

డా॥ అర్. సునీత దేవి మరియు డా॥ చల్లా వేణగోపాల రెడ్డి
వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం,
రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

మనం తినే ఆహారంపైనే ఆరోగ్యం అధారపడి ఉంటుంది. అందుకే ఆహారమే బౌషధమన్మారు పెచ్చలు. ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో రసాయనాలు, పురుగు మందుల వినియోగంతో పంటలు విషతుల్యమై ముఖ్యంగా కూరగాయ పంటలు అనారోగ్యానికి దారి తీస్తున్నాయి. వీటన్నిటిని దృష్టిలో పెట్టుకొని ఇప్పటికే కొంతమంది ఉన్న కొద్దిపాటి పెరటి స్థలంలో సేంద్రియ పద్ధతిలో పెరటితోటలు పెంచుతుండగా స్థలం లేని వారు మిద్దపైన కంట్రెన్సర్లో కూరగాయలు, పండ్లు పండించుకొని తింటున్నారు. చాలా మందికి ఇంటి పంట పండించుకోవాలని ఆసక్తి ఉన్నా పెరటి స్థలం తక్కువగా ఉండటం, ఒకవేళ స్థలం ఉన్న వాటిని సంరక్షించుకునే సమయం లేకపోవడం వంటి కారణాల వలన వాటిని పండించుకోలేకపోతున్నారు. ఇలాంటి వాళ్ళు తమకు ఉన్న కొద్దిపాటి పెరటి స్థలంలో లేదా మిద్దపైన పెచ్చ కంట్రెన్సర్లో బహువార్షిక కూరగాయల మొక్కలను పెంచుకున్నట్టే సంవత్సరం పొడవునా పోషకాలంతో కూడిన, రసాయనాలు లేని తాజా కూరగాయలు లభ్యమవ్వడంతో పాటు, ప్రతి సంవత్సరం కొత్త మొక్కలను విత్తడం, నాటడం, పెంచడం కోసం శ్రమ మరియు వాటి సంరక్షణ కోసం ఎక్కువ సమయం వెచ్చించాల్సిన అవసరం ఉండదు. ముఖ్యంగా గ్రామీణ ప్రాంతాలలో నివసిస్తున్న పిల్లలు, మహిళలు

పొషికాపోర లోపం, రక్తహీనత, రోగి నీరోధకశక్తి లేచి వంటి రంగుతలతో

బాధపడుతూ ఉంటారు. అలాంటి వాళ్ళు ఇంటి ఆవరణలో బహువార్షిక మొక్కలను పెంచుకొని తాజా కూరగాయలను ఆహారంలో చేర్చుకున్నట్టే పోషకాపోర లోపం, రక్తహీనత వంటి లోపాలు తగ్గించుకొనే అవకాశం ఉంటుంది. అదేవిధంగా ప్రభుత్వ గురుకుల పారశాలలో, అంగన్వాడి కేంద్రాలలో ఉన్న కొద్దిపాటి స్థలంలో బహువార్షిక కూరగాయల మొక్కలను పెంచుకున్నట్టే పిల్లలకు తాజా కూరగాయలు వండి పెట్టడంతో పాటు కూరగాయల భర్పు కూడా తగ్గించుకోవచ్చును.

మనకు అందుబాటులో ఉన్న ముఖ్యమైన బహువార్షిక కూరగాయల మొక్కలు మరియు వాటి వలన ఉపయోగాలను తెలుసుకుండాం.

మునగ: సాధారణంగా దీనిని కాయల కోసం పండిస్తారు. కానీ, మునగ చెట్టు యొక్క వేరు, కాండం, ఆకులు, పూలు, గింజలు అనేక బౌషధ గుణాలను కలిగి ఉన్నాయి. వీటిని వివిధ ఆయుర్వేద మరియు ఇతర సాంప్రదాయ బౌషధాలలో ఉపయోగిస్తారు. ముఖ్యంగా మునగ ఆకు ఎన్నో జబ్బులను తగ్గించే సంజీవనిగా ఆయుర్వేద శాస్త్రం చెబుతుంది. మనకు దొరికే అన్నో ఆకు కూరల్లో కంటే దీనిలో పోషకాలు మెండుగా ఉంటాయి. దీనిని వారానికి ఒక్కసార్చెనా తిన్నట్టే ఎన్నో రోగాలు తగ్గముఖం పడతాయని నిపుణులు తెలుపుతున్నారు. విటమిన్ సి, బి-కాంప్లెక్స్, పాటాపియం, కాల్చియం, ప్రోటీన్, కార్బోఫైట్ట్స్, ఐరన్, మెగ్నెపియం, సోడియం మొదలైనవి మునగ చెట్టులో పుష్పలంగా లభిస్తాయని తెలపడం జరిగింది. యాంటీఆక్సీడెంట్లు, యాంటీ ఇప్పటిమేటర్లు, యాంటీ బ్యాక్టీరియా, యాంటీ దయాబెటీక్ లక్ష్మణాలు కలిగి ఉండటం వలన శరీరంలో ప్రతి అవయవానికి వచ్చే ఇబ్బందికి పరిష్కారం చూపుతుంది. వీటి ఆకులలో నారింజ కంటే 7 రెట్లు ఎక్కువ విటమిన్ సి', పెరుగులో కంటే 8 రెట్లు ఎక్కువ ప్రోటీన్, అరబిపండులో కంటే 15 రెట్లు ఎక్కువ పాటాపియం లభిస్తుంది. కావున మునగకూడలే కాకుండా సంవత్సరం పొడవు లభ్యమయ్యే ఆకులను వివిధ రూపంలో రోజువారి వంటకాలలో వాడుకోవచ్చును.

కరివేపాకు: ఇది బహువార్షిక మొక్క ఒక క్రస్టారి నాటుకుంటే సరిపోతుంది. భారతీయ వంటకాలలో కరివేపాకు తప్పకుండా ఉండాల్సిందే అయితే ఇది కూరలకు రుచి, సువాసన మాత్రమే కాదు, చాలా ఆరోగ్య ప్రయోజనాలను కూడా కలిగిస్తుంది. ఆకులలో యాంటీ ఆక్రిడెంట్లు, విటమిన్ ఎ, విటమిన్ బి, విటమిన్ సి, కాల్చియం, ఫోస్ఫరన్, ఐరన్ వంటి ఖనిజాలు అధికంగా ఉంటాయి. ఒక నిషేధిక ప్రకారం ప్రతిరోజు 5-10 కరివేపాకు ఆకులను తీసుడం వల్ల జీర్ణవ్యవస్థ మెరుగుపడుతుందని తెలుపడం జరిగింది. ఐరన్ పుష్టులంగా ఉండటం వలన రక్తహీనతను తగ్గిస్తుంది. కరివేపాకు తీసుకోవడం వలన జీర్ణ సంబంధిత సమస్యలు, ఎముకల అరుగుదల, దయాబెటీన్ సమస్యలను నియంత్రిస్తుంది. దగ్గు, జలుబు సమస్యలనుండి ఉపశమనం కలిగిస్తాయి.

బచ్చలి కూర: బచ్చలి కూరలో విటమిన్ ఎ, సి, ఇ, కె, మెగ్నీషియం, ఫోలెట్, పొటాషియం, ఐరన్, కౌపర్, కాల్చియం పుష్టులంగా ఉన్నాయి. ఇది ఒమేగా 3 కొవ్వు ఆమలు, డైటరీ ప్లైబర్, ప్లైవాయాట్టుకు భాండాగారం. రక్తహీనతతో బాధపడే వారికి బచ్చలి కూర దివ్యేషధంగా పని చేస్తుంది. రక్తపోటు అదుపులో ఉంచుతుంది, గుండెపోటు ప్రమాదాన్ని తగ్గిస్తుంది. ఈ ఆకును తరచూ తీసుకోవడం ద్వారా శరీరంలో అదనంగా పేరుకుపోయిన కొలిస్ట్రోల్ కరుగుతుంది, ఇందులో ఉండే కాల్చియం వల్ల ఎముకలు బలంగా తయారపుతాయి. బచ్చలి కూరలో అధికంగా ఉండే ఓమేగా 3 ఫ్యాటీ యాసిట్ట్, నియాసిన్, సెలీనియం నరాల ఆరోగ్యానికి, మెదడు ఆరోగ్యానికి ఎంతో సహాయపడుతాయి. పైల్స్, కీళ్ళ నొప్పులు, మోకాళ్ళ నొప్పులు వంటి సమస్యలతో బాధపడేవారు బచ్చలికూరను తింటే ఈ సమస్యల నుండి ఉపశమనం లభిస్తుందని పోషకావ్హాని నిపుణులు తెలుపడం జరిగింది. బచ్చలికూర కాండంలో జీర్ణవ్యవస్థను మేలు చేసే జిలాటినెన్ ఉంటుంది. కావున దయేరియా సహా, జీర్ణ రుగ్సుతల చికిత్సలో సహాయపడుతుంది.

గోంగూర: గోంగూరలో రెండు రకాలున్నాయి. తెల్ల గోంగూర మరియు ఎరువు గోంగూర. ఇది బహువార్షిక వంట కానీ ఏకవార్దికంగానే ఎక్కువగా పండిస్తారు. దీనిని విత్తనాల ద్వారా నాటుకోవచ్చ లేదా కాడలను కూడా నాటుకోవచ్చ. గోంగూరలో కాల్చియం, ఇనుము, విటమిన్ ఎ, సి, రైబోఫ్లైవిన్, ఫోలిక్ యాసిడ్, పీచు ఎక్కువగా ఉంటాయి. రేచికటితో బాధపడే వారికి

తరచూ వండి పెడితే చూపు పెరుగుతుంది. మలబద్దకం మరియు ఇనైషన్ వ్యాధులతో బాధ పడే వాళ్ళు గోంగూరను తరచుగా తీసుకున్నట్టుతే వాటి నుండి ఉపశమనం లభిస్తుంది.

దొండ: తీగజాతి కూరగాయలలో దాదాపు ఏదాది పొడవునా కాయలనిచే బహువార్షిక వంట. ఇది నాటిన 3-4 సంపత్తరాల వరకు పంటనిస్తుంది. దొండను కాండం మొక్కలు (ముదురు కణపు ముక్కలు) ద్వారా ప్రవర్ధనం చేస్తారు. కత్తిరించికొన్న కాండం మొక్కలను పాలిథీన్ సంచులలో విత్తుకోవాలి. 20-25 రోజుల కాండపు నారును ప్రధాన స్థలంలో నాటుకోవచ్చ. దొండ తీగ 3-4 మాసాలలో పందిరంతా అల్లుకొని కాపునిస్తుంది. దొండలో తగు మోతాదులో విటమిన్-సి, ఎ, ప్రోటీన్లు, పిండి పదార్థాలు ఉంటాయి. ముఖ్యంగా మధుమేహ వ్యాధిగ్రస్తులు, కొన్ని రకాల చర్చవ్యాధుల నివారణకు ఉపయోగపడతాయి.

మిరప: సాధారణంగా మిరపను ఏకవార్దిక పంటగా ఎక్కువగా పండిస్తారు. కానీ బహువార్షిక పంట రకాలు కూడా అందుబాటులో ఉన్నాయి. ‘బ్రైస చిల్రీ’ అనే బహువార్షిక మిరప పంట రకాన్ని ఎక్కువగా కేరళ మరియు తమిళనాడులో పండిస్తారు. దీనిని ప్రధానంగా దక్షిణ భారత పంటకాల్లో ఎక్కువగా ఉపయోగిస్తారు. దీని యొక్క కాయ చాలా చిన్నగా రక్తపు రంగులో ఉండి, చాలా ఘూటుగా ఉంటుంది. మనదేశంలో మిరప కాయలను తాజాగా లేదా ఎండిన రూపంలో వివిధ పంటకాలలో ప్రతిరోజు ఉపయోగించడం జరుగుతుంది. మిరపలో విటమిన్ సి, కెరోటిన్, బి విటమిన్లు, పొటాషియం, మెగ్నీషియం, ఇనుము, పెద్ద మొత్తంలో ఉంటాయి. ముఖ్యంగా మిరపలో ఉండే “కాప్సైన్” కీళ్ళ నొప్పులు, తలనొప్పి, క్యాప్సుర్ కణాలను నాశనం చేయడం, కొలిస్ట్రోల్ను తగ్గించడంలో ఉపయోగపడుతుంది.

ఆరోగ్యంపై శ్రద్ధ ఉండి, ఎక్కువ సమయం వెచ్చించే తీరిక లేని వాళ్ళు నిరంతరం పంటను జచ్చు బహువార్షిక కూరగాయల మొక్కలను పెంచుకొని పోషకాలతో కూడిన రసాయనాలు లేని తాజా కూరగాయలను తీసుకొని ఆరోగ్యంగా ఉంచారని ఆశిస్తున్నాయి.



అధిక సాందర్భత ప్రత్యులో రషం పీల్చే పురుగుల నియంత్రణకు సస్యరక్షణ యాజమాన్యం

డా॥ ఓ. శైల, డా॥ టీ. ప్రభాకర్ రెడ్డి, కె. జ్ఞానేశ్వర్ నారాయణ, వి. పుష్పలత, కె. రామకృష్ణ, అర్. రఘువరణ్ సింగ్, ఎం. రాజేష్
కుమార్, బి. హరీష్, అర్. గౌతమి, డా॥ అది శంకర్, డా॥ బి. రాజశేఖర్ మరియు ఇ. జ్యోత్స్నా

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలం



తెల్ల బంగారంగా ప్రసిద్ధి చెందిన ప్రత్యు తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సాగవుతున్న వానాకాలం వంటలలో ప్రధానమైనది. ప్రస్తుతం ప్రత్యు పైరు 30 నుండి 60 రోజుల దశలో ఉన్నాయి. ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో వివిధ రకాల రసంపీల్చు పురుగులు ప్రత్యుని ఆశించి నష్టపరచడానికి అవకాశం ఉంది. సహజంగానే బి.టి రకాలు రసం పీల్చు పురుగుల ఉధృతికి త్వరగా లోనపుతాయి. అధిక సాందర్భ పద్ధతిలో సాగుచేసిన ప్రత్యులో వీటి వ్యాప్తి ఎక్కువగా ఉండడానికి ఆస్పూరముంది. అందువల్ల లేత ప్రత్యు పైరులో రసం పీల్చే పురుగులైన పచ్చదోషు, పేనుబంక, తామురపురుగులు, తెల్లదోషు, పిండినల్లి నష్టొన్ని సకాలంలో గుర్తించి నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి. ప్రత్యుని మొదటి 30-45 రోజుల్లో రసంపీల్చు పురుగుల నివారణకు కాండానికి మందు పూత పూసే పద్ధతి (స్టేమ్ అప్లికేషన్) ద్వారా ప్లోనికామిడ్ లేదా ఇమిడాక్లోఫిడ్ మరియు నీరు 1:20 నిప్పుత్తిలో కలిపి 30, 45 మరియు 60 రోజుల దశలో ఉపయోగించి వీటిని సమర్థవంతంగా నివారించవచ్చును.

రసం పీల్చే పురుగుల యాజమాన్యం:

పచ్చదోషు: పచ్చదోషు పిల్ల, తల్లి పురుగులు గుంపులు గుంపులుగా ఆకుల అడుగు భాగంలో నుండి రసాన్ని పీల్చడం వలన ఆకు మడుచుకొని క్రమేపి లేత పసుపు రంగుకు మారి మొక్కలు గిడసబారి పోతాయి. ఆ తర్వాత దశలో ఆకులు ఎరువు

రంగుకు మారి ఎండిపోతాయి. ఆకు అంచుల నుండి ఎండుతూ ఎర్రగా అవుతాయి.

నివారణ: ప్లోనికామిడ్ 0.3 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఎఫిడోపైరోపెన్ 2 గ్రా. లేదా క్లోథ్రయానిడిన్ 0.3 గ్రా. లేదా డైనోపైప్యూరాన్ 0.3 గ్రా. లేదా థయోమిథాక్సామ్ 0.2 గ్రా. లేదా సల్ఫోక్సప్లోర్ 0.6 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పేనుబంక: పేనుబంక పిల్ల, తల్లి పురుగులు ఆకుల అడుగు భాగం నుండి కొన్నిసార్లు కొమ్మల చివరి భాగాల నుండి రసాన్ని పీల్చడం ద్వారా మొక్కలు గిడసబారిపోతాయి. అంతేకాకుండా ఈ పురుగులు జిగురు పదార్థాన్ని ప్రవించడం ద్వారా ఆకులు మరియు కాండం మీద నల్లని బూజు ఏర్పడుతుంది. దీని వల్ల కిరణజన్య సంయోగక్రియకు అంతరాయం ఏర్పడుతుంది. ఈ పురుగు ఆశించిన మొక్కలు ముదురు ఆకుపచ్చగా కనబడతాయి. ఆకు అడుగు భాగాన దోసెలుగా మూనుకుంటాయి. పేనుబంక ఎక్కువగా ఆశించినప్పుడు మొగ్గలు రాలి, కొత్త మొక్కలు ఏర్పడక దిగుబడులు తగ్గుతాయి.

నివారణ: ఎసిటామిఫ్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా థయోమిథాక్సామ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ప్లోనికామిడ్ 0.3 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తామర పురగులు: ఈ పురగులు పంట తొలి దశలో వ్యధి చెంది పిల్ల, పెద్ద పురగులు ఆకు అడుగు భాగాన గుంపులుగా చేరి ఆకులోని రసాన్ని పీల్చడం వల్ల ఆకులు పైకి ముడుచుకుపోవడమే కాక పెశుసుగా మారతాయి. ఆకుల అడుగు భాగం వెండి చారలను కలిగి ఉంటుంది. మొక్కలు గిడసబారి పోతాయి. పీటి ఉనికిని సన్నని పేసు పురగులను ఆకు అడుగు భాగాన చూసినిర్థారించవచ్చు. బెట్ట పరిస్థితులలో తామర పురగుల ఉధృతి పెరుగుతుంది. తామర పురగుల ద్వారా ప్రత్తిలో తలమాడు తెగులు వ్యాపిస్తుంది.

తలమాడు తెగులు: ఈ తెగులు తామరపురగుల ద్వారా వ్యాపిస్తుంది. ఈ తెగులు వలన వైరన్ సోకిన మొక్కల్లో కొమ్ములు చివరి లేత ఆకులు కొద్దిగా ఇటుక రంగులోకి మారి చిన్నవిగా ఉంటాయి. కొంత భాగం ఆకులు మాడిపోతాయి మరియు కొంచెం వంకర తిరిగినట్లు కుచించుకుపోతాయి. ఈ వ్యాధి తీవ్రత ఎక్కువెనప్పుడు వైరన్ వ్యాపించిన కొమ్ముకు ఉన్న మొగ్గలు ఎండి రాలిపోతాయి. తలమాడు తెగులు నివారణ కోసం ప్రత్తి పంట పొలంలో మరియు గట్ట వెంబడి ఉండే వయ్యారిభామ, ఉత్తరేణి, గడ్డి చామంతి వంటి కలుపు మొక్కలను పూతకు రాకముందే ఫీకి తగులబెట్టాలి. ఈ వ్యాధిని అడుపు చేయడానికి కలుపు మొక్కలను పూతకు రాకముందే నిర్మాలించడం ఈ రోగ నివారణకు ఏక్కు మార్గం. తామర పురగులను అరికట్టడం ద్వారా ఈ తెగులు వ్యాప్తిని కొంతమేరకు నియంత్రించవచ్చు.

తామరపురగుల నివారణ: తామర పురగుల నివారణకు అవసరాన్ని ఒట్టీ ఫిష్రోనిల్ 2 మి.లీ. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.25 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా ధయోమిథాక్సామ్ 0.2 గ్రా. లేదా ప్రైనటోరం 0.9 మి.లీ. లేదా డైఫెన్ఫథయూరాన్ 1.25 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు మందులను మార్చి మార్చి పిచికారి చేయాలి.

తెల్లదోమ: తల్లి మరియు పిల్ల పురగులు ఆకుల అడుగుభాగాన నుండి రసాన్ని పీల్చడం వలన ఆకులు అపరిషక్క దశలోనే రాలిపోతాయి. ఆకులు దగ్గరగా ముడుచుకొని మొక్కలు గిడసబారిపోతాయి. దీని తాకిడి ఎక్కువెనప్పుడు పువ్వులు, కాయలు కూడా రాలిపోతాయి. మొక్కల ఎదుగుదల కోల్పోయి గిడసబారి, పూమొగ్గలు, పూలు, కాయలు రాలి, కాయలు తయారు కాకముందే విచ్చుకొని దూడి నాణ్యత తగ్గుతుంది. ఈ పురగులు తేనె వంటి జిగురు పదార్థాన్ని విసర్జించడం వలన నల్లబూజు తెగులు ఆశించి ప్రత్తి నాణ్యత తగ్గుతుంది.

నివారణ: ఎకరానికి 10 పసుపురంగు జిగురు అట్టలను అమర్ఖుకోవాలి. ఫిష్రోనిల్ 2 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 75 యస్.పి 1.5 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.25 మి.లీ. లేదా డైఫెన్ఫథయూరాన్ 1.25 గ్రా. లేదా ధయోమిథాక్సామ్ 0.2 గ్రా. లేదా సల్ఫోక్సఫోర్ 0.75 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. వీలైనంత వరకు ఈ పురగు మందులను వేప సంబంధిత మందులతో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పిండినల్లి: పిండినల్లి చిన్న పురగులు లేత పసుపురంగుతో కూడిన తెలుపురంగులో ఉంటాయి. తల్లి పురగులు రెక్కలు లేకుండా శరీరమంతా మైనపుపూత కలిగిన వెంటుకలతో కప్పబడి ఉంటాయి. ఈ పురగులు ఆకుల తొడిమెల నుండి, ఆకుల నుండి, పూత, కాయల నుండి రసాన్ని పీల్చడం వలన ఆకులపై పసుపు రంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. అలాగే పూత, పిందె రాలిపోతాయి. ఈ పురగులు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే మొక్కలు పూర్తిగా ఎండిపోతాయి. ఈ పురగులు తేనె వంటి జిగురు పదార్థాన్ని విసర్జించడం వలన నల్లబూజు తెగులు ఆశించి ప్రత్తి నాణ్యత తగ్గుతుంది.

నివారణ: ప్రాఫెనోపాస్ 50 ఇ.సి లేదా మిథ్రైల్ పారాథియాన్ 50 ఇ.సి 3 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. + ట్రైటాన్ లేదా సాండోవిట్ లాంటి జిగురు మందులను 1 మి.లీ. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క పూర్తిగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి.

రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ రసంపీళ్లే పురగులు పంటను ఒకేసారి ఆశించినప్పుడు పిచికారి చేయవలసిన మందులు:

ఎసిఫేట్ + బైఫెన్ట్రిన్ 1.6 గ్రా. లేదా

ఎసిఫేట్ + ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 1.5 గ్రా. లేదా

బీటా సైఫ్సూడ్రిన్ + ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 1 మి.లీ. లేదా

బ్యాప్రాఫెజిన్ + ఎసిఫేట్ 2.5 గ్రా. లేదా

డైఫెన్ఫథయూరాన్ + బైఫెన్ట్రిన్ 1.25 గ్రా. లేదా

డైనోటోఫ్యూరాన్ + ఎసిఫేట్ 1.76 గ్రా. లేదా

ఫిష్రోనిల్ + ఎసిటామిప్రిడ్ 2 గ్రా. లేదా

పైరిప్రాక్సిఫెన్ + డైఫెన్ఫథయూరాన్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

పై సస్యరక్షణ చర్యలు పాటించి రసంపీళ్లే పురగులను సకాలంలో నియంత్రించడం ద్వారా ఆశించిన మేరకు అధిక దిగుబడులతో పాటు మంచి నికరాదాయం పొందవచ్చును.

తెగుళ్ల నివారణలో ట్రైకోడెరా వినియోగం

డా॥ జి. పద్మజ, డా॥ డి. వీరన్న, డా॥ యం. మధు, డా॥ ఎన్. సంధ్యా కిశోర మరియు డా॥ ఆర్. ఉమారెడ్డి
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోభన స్థానం, వరంగల్



పంటల్లో చీడపీడల బెడద వల్ల దాదాపు 20-40% దిగుబడిని రైతులు నష్టపోతున్నారు. ముఖ్యంగా భూమి ద్వారా ఆశించే తెగుళ్ల వల్ల నష్టం అపారంగా ఉంది. వీటిలో ముఖ్యంగా ఎండుతెగులు, వేరుకుళ్లు తెగుళ్ల వల్ల రైతుకు పెట్టుబడి కూడా చేకిరాని సందర్భాలు అనేకం. వీటి నివారణకు రసాయన మందులపై ఆధారపడటం వల్ల పర్యావరణం కలుషితం అపటంతో పాటు వాతావరణంలో ఆక్సిక మార్పు, పంట విధానం, ఉపయోగకరమైన సూక్ష్మజీవులు మట్టి నుండి తగ్గుతున్నాయి. అంతేకాక రసాయన శిలీంద్రనాశకాలు దీర్ఘకాలంలో ప్రభావపంతంగా ఉండవు మరియు మట్టిలో సూక్ష్మజీవుల ప్రభావాన్ని తగ్గిస్తాయి. అందువల్ల జీవనియంత్రణ పద్ధతిలో జీవ నియంత్రణ శిలీంద్రనాశినులను సేంద్రియ, వృష్టపసాయంలో మరియు చీడపీడల బెడద తగ్గించడానికి ఉపయోగిస్తున్నాయి. అందులో ముఖ్యంగా ట్రైకోడెరా విరిడ, సూడోమానాస్, బాసిల్లన్ వంచివి ఎక్కువగా వాడుతున్నారు.

ట్రైకోడెరా వంటి జీవన ఎరువులు సేంద్రియ పద్ధతుల్లో విస్తృతంగా ఉపయోగించబడుతున్నాయి. ట్రైకోడెరా అనేది జీవన ఎరువు మరియు జీవ శిలీంద్రనాశిని. ట్రైకోడెరా విరిడ అనేది జీవని కలిగించే శిలీంద్రాలను ఆశించి నిర్మాలిస్తుంది. వివిధ పంటల్లో శిలీంద్రపు తెగుళ్ను ఎండు తెగులు, వేరుకుళ్లు తెగుళ్ను నమర్థపంతంగా అరికట్టడానికి ట్రైకోడెరా విరిడ జీవ శిలీంద్రం ఎంతో ఉపయోగపడుతుంది. ఈ శిలీంద్రపు తెగుళ్ను అతి తక్కువ ఖర్చుతో అరికట్టడానికి జీవనియంత్రణ పద్ధతులు అందుబాటులో ఉన్నాయి.

వివిధ పంటలలో నేల మరియు విత్తనం ద్వారా వ్యాప్తి చెందే మొదలుకుళ్లు, వేరుకుళ్లు వంటి తెగుళ్ను ట్రైకోడెరా

విరిడ వాడి సమర్థవంతంగా అరికట్టవచ్చు. అపరాలు, ప్రత్తి, మిరప, పసుపు, మొక్కజొన్ వంటి పంటల్లో ట్రైకోడెరాతో విత్తన శుద్ధి చేస్తే, విత్తనం ద్వారా వ్యాపించే శిలీంద్రాలను సమర్థవంతంగా అరికట్టవచ్చు. శిలీంద్రపు తెగుళ్లు ప్రధాన సమస్యగా ఉన్న భూముల్లో ముందుగా ట్రైకోడెరా విరిడిని పశువుల ఎరువుతో వృద్ధి చేసి తేమ ఉన్నప్పుడు ఆధారి దుక్కిలో వేసినట్టేతే మంచి ఫలితాలు కనిపిస్తాయి. మొలాసిన్ లేదా జప్పును మాధ్యమంగా వాడి పులియబెట్టే పద్ధతి ద్వారా ఫెర్చుంటర్తో ట్రైకోడెరాను అభివృద్ధి చేస్తారు.

రైతు స్థాయిలో ట్రైకోడెరా పద్ధతులు:

విత్తనపద్ధి: పొడిరూపంలో లభ్యమయ్యే ట్రైకోడెరా విరిడ: 1 కెజి విత్తనానికి 5-10 గ్రా. ట్రైకోడెరాను పట్టించాలి. దీని వల్ల మొక్క వేరు చుట్టూ ట్రైకోడెరా శిలీంద్రం అభివృద్ధి చెంది వేరుకుళ్లు తెగులు నుండి పంటను రక్షిస్తుంది. దీన్ని రసాయన ఎరువులు, పురగు మందులతో కలిపి వాడకూడదు.

- ద్రవ రూపంలో లభ్యమయ్యే ట్రైకోడెరా విరిడ: ట్రైకోడెరా విరిడినే నీటిలో కలిపి నారు లేదా మొక్కల వేర్లను 30 నిఱాసబెట్టిన తరువాత ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి.
- పశువుల ఎరువుతో వృద్ధి చేయుట: 90 కిలోల బాగా చివికిన పశువుల ఎరువును తీసుకొని దీనికి 10 కిలోల వేపపిండిని కలపాలి. దీన్ని నీడవున్న ఎత్తైన ప్రదేశంలో చదరంగా గుట్టగా పోయాలి. దీనిపై 1 నుండి 2 కిలోల ట్రైకోడెరా విరిడిని పొరలు పొరలు చల్లాలి. ఒక కిలో బెల్లన్ని కలిపిన నీటిని పశువుల ఎరువుపై చల్లాలి. బెడ తేమగా ఉండే విధంగా నీరు చిలకరించాలి. తేమ ఆవిరి కాకుండా దీనిపై గోనె పట్టాలు కప్పి ఉంచాలి. రోజుా నీరు చిలకరించాలి, 7-10 రోజుల్లో ట్రైకోడెరా శిలీంద్రం ఎరువు మొత్తం వ్యాపిస్తుంది. గోనె

పట్టను పైకి తీసినప్పుడు వశవల ఎరువుపై తెల్లిటి బూజు ఆక్రమించి ఉండటం గమనించవచ్చు. ఈ సమయంలో దీన్ని పొలంలో తేమ ఉన్నప్పుడు సమానంగా వెదజల్లాలి. పండ్లతోటల్లో నీరు పెణ్ణిన తర్వాత ఈ ట్రైకోడెర్యా విరిది మిక్రమాన్ని పొదచుట్టూ సమానంగా వెదజల్లితే వేరుకుళ్లు మొదలుకుళ్లును సమర్థవంతంగా అరికట్టపచ్చ.

విధి పద్ధతులలో:

- నారుమడి తయారీలో చదరపు మీటరు విస్తీర్ణానికి 10-15 గ్రా. ట్రైకోడెర్యా పొదర్ వాడాలి. వర్షికంపోన్టీ ఉపయోగిస్తున్నప్పుడు అందులో ట్రైకోడెర్యా పొదర్ కలపాలి.
- మట్టిలో ట్రైకోడెర్యా పెరుగుదల తేమ లభ్యతపై ఆధారపడి ఉంటుంది. తేమ ఎక్కువగా ఉంటే మంచి పెరుగుదల ఉంటుంది. మట్టి ఉదజని సూచిక 6.5-7.5 మధ్య ఉంటే ట్రైకోడెర్యా జీవన ఎరువుల ఫలితం చాలా బాగుంటుంది.

● ట్రైకోడెర్యాను రైతులకి అందుబాటులోనికి తేవడానికి తెలంగాణ వ్యవసాయశాఖ వారి ఆధ్వర్యంలో జీవ నియంత్రణ ఉత్పత్తి కేంద్రాలు పని చేస్తున్నాయి. ఈ కేంద్రాలు ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలోని అభిలి భారత జీవ నియంత్రణ పరియోజన యొక్క సాంకేతిక సహకారంతో ఉత్పత్తి చేస్తూ ప్రతి జిల్లాలో రైతు సోదరులకు అందుబాటులో ఉంచుతున్నారు.

● ట్రైకోడెర్యాను చల్లని పొడి ప్రదేశంలో నిల్వ చేయాలి. చేసిన అరు నెలల్లోగా వాడుకోవాలి.

ప్రస్తుతం 1 కిలో ప్యాకెట్ ధర (ట్రైకోడెర్యా) 100-120/-

1 కిలో ప్యాకెట్ ధర (సూడోమోనాప్) 150/-

తక్కువ భర్పుతో శిలీంద్రపు తెగుళ్లను నివారించగల ట్రైకోడెర్యా విరిది శిలీంద్రాన్ని పర్యావరణపొతంగా, రైతు మిత్రువిగా చెప్పుకోవచ్చు.

క్రింద సూచించిన పట్టికలోని కేంద్రాలలో ట్రైకోడెర్యా విరిది మరియు సూడోమోనాప్ లభించును.

జిల్లా	కేంద్రం చిరునామా	సహాయ వ్యవసాయ సంచాలకుల ఫోన్ నెంబర్స్
ఉమ్మడి అదిలాబాద్	బయోలాజికల్ కంట్రోల్ ల్యాబ్, కృషి కాంప్లక్స్, సంజయ్ గాంధీ పాలిపెక్కిన్ కాలేజి, దస్త్సుపూర్, అదిలాబాద్	8886614525
ఉమ్మడి నిజామాబాద్	బయోలాజికల్ కంట్రోల్ ల్యాబ్, అగ్రి మార్కెట్ కమిటీ భవన సముదాయం, శ్రద్ధానంద్గంజ్, నిజామాబాద్	8886612710
ఉమ్మడి కరీంనగర్	బయోలాజికల్ కంట్రోల్ ల్యాబ్, కలెక్టర్స్ భవన్ సముదాయం, కరీంనగర్	8886612779
ఉమ్మడి మహబూబ్ నగర్	బయోలాజికల్ కంట్రోల్ ల్యాబ్, మహబూబ్ నగర్,	8886614763
ఉమ్మడి రంగారెడ్డి	బయోలాజికల్ కంట్రోల్ ల్యాబ్, డిప్యూటీ డైరెక్టర్ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్ రైతు శిక్షణ కేంద్రం, రాజీంద్రనగర్, ప్రౌదరాబాద్	8886613913
ఉమ్మడి మెదక్	బయోలాజికల్ కంట్రోల్ ల్యాబ్, ఎం.ఆర్.ఎ ఆఫీన్ దగ్గర, స్టేట్ సీడిప్పారం, సదాశివవేట, మెదక్	8886614292
ఉమ్మడి వరంగల్	బయోలాజికల్ కంట్రోల్ ల్యాబ్, ములుగు రోడ్డు, వరంగల్	8886614641
ఉమ్మడి నల్గొండ	బయోలాజికల్ కంట్రోల్ ల్యాబ్, జాయింట్ డైరెక్టర్ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్ మాన్యం చెలక, నల్గొండ టౌన్, నల్గొండ	8886614435
ఉమ్మడి ఖమ్మం	బయోలాజికల్ కంట్రోల్ ల్యాబ్ డోర్ 7/2/120/1 ద్వారకానగర్, గట్టయ్య సెంటర్, ఖమ్మం	8886014270



నేలల్లో సేంద్రియ కర్బన్ము పెంచే ఆవశ్యకత

డా॥ కె. కళ్యాణి, జి. పార్షుతి, కె. అభిలాష రెడ్డి మరియు
డా॥ ఎమ్. మల్లా రెడ్డి

అగ్రికల్చర్ పొలిటెక్నిక్ మరియు
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం



1. సేంద్రియ కర్బన్ అంటే ఏమిటి?

సేంద్రియ పదార్థాలు లేదా జీవ పదార్థాలన్నిటిలో ఉండే ముఖ్యమైన పోపక మూలకమే సేంద్రియ కర్బన్. సేంద్రియ ఎరువుల్నిన పశువుల ఎరువు, కోళ్ళు ఎరువు, గొల్రెల ఎరువు, కంపోస్టు, పచ్చిరోట్ల ఎరువులు, పంట వ్యర్థాలన్నిటిలో సేంద్రియ కర్బన్ ఉంటుంది. వీటిని నేలకు వేసినప్పుడు నేలకు సేంద్రియ కర్బన్ అందుతుంది. ఈ సేంద్రియ కర్బన్ సేంద్రియ పదార్థాల కొలమానంగా చెప్పువచ్చు.

2. సేంద్రియ కర్బన్ ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?

సేంద్రియ కర్బన్ము నేల ఆరోగ్యానికి, చాలా ముఖ్యమాని. నేలలో ఉండే సూక్ష్మజీవులకు సేంద్రియ కర్బన్ము అహారం. నేల యొక్క భౌతిక, రసాయన, జీవ సంబంధ ధర్మాలన్నీ సేంద్రియ కర్బన్ అందుతుంది. ఈ సేంద్రియ కర్బన్ నేలకు వేసినప్పుడు నేలకు సేంద్రియ కర్బన్ అందుతుంది. ఈ సేంద్రియ కర్బన్ సేంద్రియ పదార్థాల కొలమానంగా చెప్పువచ్చు.

3. సేంద్రియ కర్బన్ము నేల భౌతిక ధర్మాలపై చూపే ప్రభావం ఏమిటి?

నేలకు వివిధ భౌతిక ధర్మాలు ఉంటాయి. అవి నేల నిర్మాణము, ఇసుక, ఒండ్రు మరియు బంకమన్న శాతం, నేలలో ఉండే నీరు, నేల ఉపోగ్రహ, నేలలో ఉండే సూక్ష్మ మరియు స్వాల రంధ్రాలు నేల రంగు మొదలైనవి. నేల యొక్క భౌతిక ధర్మాలుగా చెప్పాము. సేంద్రియ కర్బన్ము అధికంగా ఉన్నప్పుడు నేలలోని వివిధ రేణువుల మధ్య అతుక్కునే గుణం పెరిగి నేల నిర్మాణము బాగుంటుంది. సూక్ష్మ, స్వాల రంధ్రాలు సమపాత్రులో ఉండి నీరు

మరియు గాలి సరిపడినంతగా ఉంటాయి. నీటిని నిల్చ ఉంచుకునే సామర్థ్యం పెరుగుతుంది. సేంద్రియ కర్బన్ము అధికంగా ఉన్న నేలలు ముదురు గోధుమ రంగు నుండి నలుపు వర్షంలో కనిపిస్తాయి.

4. సేంద్రియ కర్బన్ము నేల యొక్క రసాయన ధర్మాలు మరియు సూక్ష్మజీవులపై చూపే ప్రభావం ఏమిటి?

సేంద్రియ కర్బన్ము ఉన్న నేలల్లో పోపకాలు నిలువ ఉండే సామర్థ్యం ఎక్కువగా ఉంటుంది, కారణం సాధారణంగా సూక్ష్మజీవులు నేలలోని సేంద్రియ కర్బన్ న్ని ఉపయోగించుకొని నేలలోని సేంద్రియాలను విచ్చిన్నం చేస్తాయి.

సేంద్రియ పదార్థాలను విచ్చిన్నం చేసే క్రమంలో సేంద్రియ ఆమ్లాలను విడుదల చేస్తాయి. ఈ సేంద్రియ ఆమ్లాలు నేల ఉడజని తటస్థంగా ఉంచేందుకు దోహదపడతాయి. ఉడజని తటస్థం నుండి అల్పక్షారం ఉన్నప్పుడు నత్రజని, భాస్వరం, పొటుషియం, సల్ఫర్, కాల్చియం మరియు మెగ్నెషియం పోపకాలు సమృద్ధిగా ఉంటాయి. డెజోబియం, అజోష్ప్రెరిల్యూమ్, అజబోక్సర్ నత్రజనిని స్థిరీకరిస్తాయి. ట్రైకోడ్రౌ విరిడి అనే శిలీంద్రం పంటలకు చీడపేడలు రాకుండా నివారిస్తుంది. సేంద్రియ కర్బన్ తగ్గడం వల్ల వీటన్నించినీ కృతిమంగా తయారు చేసి జీవ ఎరువులుగా, జీవ శిలీంద్ర నాశకాలుగా వినియోగిస్తున్నాం.

5. భారతదేశ నేలల్లో సేంద్రియ కర్బన్ స్థితిగతులు ఏమిటి?

సాధారణంగా మన దేశంలోని నేలల్లో సేంద్రియ కర్బన్ము యొక్క పరిధిని సూచించడం జరిగింది. 0.5% కన్నా తక్కువగా ఉన్నట్టుతో సేంద్రియ కర్బన్ము తక్కువగా ఉన్నట్టుగా 0.50 నుండి 0.75% వరకు ఉన్నట్టుతే మధ్యస్థంగా మరియు

0.75% కన్నా ఎక్కువగా ఉన్నట్టతే ఆ నేలలో సేంద్రియ కర్బూనము ఎక్కువగా ఉన్నట్టగా చెప్పాం. మన నేలల్లో సేంద్రియ కర్బూనము 0.3% కన్నా తక్కువగా ఉంది. ఈ పరిస్థితి ఇలాగే కొనసాగితే కొన్ని సంవత్సరాల తర్వాత మనం పంటలు పండించుకోలేని స్థితికి వెళ్లాము.

6. నేలల్లో సేంద్రియ కర్బూన శాతాన్ని ఎలా తెలుసుకుంటాము?

మట్టి నమూనాలను సేకరించి ప్రయోగశాలలో భూసార పరీక్షల ద్వారా నేలల్లో సేంద్రియ కర్బూన శాతాన్ని తెలుసుకోవచ్చు. ఇది వరకు చెప్పిన పరిధుల ఆధారంగా నేలను బట్టి సేంద్రియ ఎరువులను ఎకరానికి ఎంత వేయాలో సాయిల్ హెల్ట్ కార్డ్లో నమోదు చేసి ఇవ్వదం జరుగుతుంది.

7. నేలల్లో సేంద్రియ కర్బూన తగ్గడానికి గల కారణాలు ఏమిటి?

పూర్వం పంటలోపాటు ప్రతి రైతుకి పాడి ఉండేది. దీని వలన పశువుల ఎరువుని ఉపయోగించేవారు పంట వ్యుర్ధాలను పశువులకు మేతగా వాడేవారు. రసాయన ఎరువులు వాడకం మొదలైనప్పటి నుండి వీటి వాడకం సులభతరంగా ఉండటం వలన పంటలకు సేంద్రియ ఎరువులను వేయడం పూర్తిగా తగ్గించారు. హరిత విషపంలో భాగంగా పెరుగుతున్న జనాభాకు సరిపడే అపోర ధాన్యాలు ఉత్పత్తి చేయడానికి అధిక దిగుబడినిచ్చే వంగడాలను కనుగొనడం జరిగింది. ఈ అధిక దిగుబడినిచ్చే రకాలు నేలల నుండి పోషకాలను అధికంగా స్పీకరిస్తాయి. వీటి కోసం పైపాటుగా రసాయనిక ఎరువులను వాడడం జరిగింది. తరువాత కాలంలో రైతులు ఉపయోగించవలసిన దాని కంటే అధికంగా రసాయన ఎరువులను వాడడం, భూసార పరీక్షలు నిర్వహించకుండా ఆయు నేలల్లో పోషకాల మోతాదు ఎంత ఉందో తెలుసుకోకుండా రసాయనిక ఎరువులను వాడడం వల్ల నేలలు సారవంతతను కోలోయాయి. పంట వ్యుర్ధాలను నేలలో కలియదున్నకుండా కాల్పుడం వల్ల నేలలో సేంద్రియ కర్బూనము తగ్గడమే కాకుండా వాతావరణంలో కార్బోన్డయాక్సైడ్ రూపంలో చేరుతుంది. దీని వల్ల వాతావరణ కాలుప్పం పెరుగుతుంది.

8. సేంద్రియ కర్బూనము నేలలో తగ్గడం వలన కలిగే నష్టము ఏమిటి?

సేంద్రియ కర్బూనము తక్కువగా ఉండటం వలన నేల యొక్క భౌతిక లక్షణాలు దెబ్బతింటాయి. పంటకు కావలసిన పోషకాలు సమతల్యంగా అందుబాటులోకి రావు, నీటిని మరియు పోషకాలను నిల్వ ఉంచుకునే సామర్థ్యం ఉండదు.

నేలల్లో పోషకాల నిష్పత్తి సరిగ్గా ఉండదు నేలలో సూక్ష్మజీవులు తగినంత సంఖ్యలో ఉండకపోవడం వలన పోషకాల లభ్యత తగిపోతుంది. పంటల దిగుబడి తగిపోయి ఆపోర బీడ్రతపై ప్రభావం చూపుతుంది.

9. వాతావరణ మార్పులకు నేలల్లో సేంద్రియ కర్బూనానికి ఉన్న సంబంధం ఏమిటి?

సాధారణంగా సేద్యపు నేలల్లో కంటే అటవీ భూముల్లో సేంద్రియ కర్బూనము అధికంగా ఉంటుంది. దీనికి కారణము అడవులలో ఎండిపోయిన ఆకులు కొమ్మలు నేలపై పడుతూ ఉంటాయి. వీటితోపాటు జంతు కశేబరాలు నేలపై పడి ఇప్పస్తి నేలలో సేంద్రియ కర్బూనాన్ని పెంచడానికి ఉపయోగపడతాయి.

అంతేకాకుండా నేల ఎప్పుడూ సేంద్రియ వ్యుర్ధాలతో కప్పబడి ఉంటుంది. దీని వల్ల నేల ఉపోస్తేగ్రాతలు తక్కువగా ఉంటాయి. కావున సేంద్రియ కర్బూనము వ్యధా కాదు. సేద్యపు భూములు అయినట్టతే అధికంగా నేలను దుస్థదము, పోషకాలను అధికంగా తీసుకునే పంటలు పండించడం మరియు పండించిన పంటల యొక్క పంట వ్యుర్ధాలను కాల్పుడం వల్ల నేలలో నికిప్పం అవ్వపలసిన కర్బూనము వాతావరణంలో కార్బోన్డయాక్సైడ్గా కలుస్తుంది. దీని వలన వాతావరణ కాలుప్పం పెరిగి వాతావరణ మార్పులు సంభవిస్తున్నాయి.

10. సేంద్రియ కర్బూనము నేలల్లో పెంచటానికి రైతులు పాటించవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు ఏమిటి?

- సేంద్రియ ఎరువులు వాడడం ఉదాః పశువుల పేడ
- పచ్చిరొట్ట ఎరువులు వాడడం, జనుము, జీలుగ, పెసర, పిల్లిపెసర, అలసంద వంటి పైర్లను పూమొగ్గదశ వరకు పెంచి భూమిలో కలియదున్నాలి.
- ధాన్యపు పంటలను, పప్పుబాతి పంటలతో పంట మార్పిడి చేరుడం.
- పంట వ్యుర్ధాలను భూమిలో కలియదున్నడం.
- పంటలు తగులపెట్టడం నిషేధించడం.
- కార్బోన్ వ్యాపారాన్ని ప్రోత్సహించడం.
- సమగ్ర గడ్డితోగాని / ప్లాస్టిక్ పొరలతోగాని కప్పి ఉంచటం
- నేలను కప్పి ఉంచడానికి తొందరగా పెరిగే ప్రత్యేకమైన పంటలను పండించడం.

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వివిధ పంటలలో కోతుల నీమన్య - నిపారణ పద్ధతులు

డా॥ ఐ. అరుణ శ్రీ, డా॥ వి. రవీందర్ రెడ్డి, డా॥ వి. సునీత, డా॥ ఎమ్. అనురాధ,

డా॥ పి. వెంకపేశ్వర్య మరియు ఎ.వి.యల్.యన్.ఆర్. రావు

అఖిల భారత సకశేరుక చీడల యాజమాన్య విభాగము, రాజేంద్రనగర్



కోతులు జీవ పరిమాణంలో క్రీరదాల తరగతికి చెందినవి. పూర్వం కోతులు చిన్న మరియు పెద్ద అరణ్య ప్రాంతాల్లో జీవనం సాగించేవి. కానీ ప్రస్తుత పరిస్థితులలో అనేక మార్పులు సంభవించి, అటవీ ప్రాంత విస్తీర్ణం తగ్గి మానవ ఆవాస ప్రాంతాలు విస్తరించడం వలన కోతులకు ఆవాస యొగ్యమైన ప్రాంతాల పరిధి తగ్గిపోయి, మానవ ఆవాస పరిసర ప్రాంతాలకు వస్తున్నాయి. ఘరీతంగా వ్యవసాయ పంట పొలాలపైన దాడి చేస్తూ ఆహారం పొందడం ద్వారా పరోక్షంగా వ్యవసాయ పంటలలో తీవ్ర నష్టం కలుగజేస్తున్నాయి.

వివిధ పంటలలో వీపివల్ కలిగే నష్టాన్ని అరికట్టడానికి చేపట్టాలిన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించాలి.

సాంప్రదాయ పద్ధతులు:

- రైతులు సామూహికంగా, సమిష్టిగా రక్కకదళాలు ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.
- దీపావళి ఉపాసులు పేల్చడం వలన కొంత వరకు సమయాను అధిగమించవచ్చును.
- ఎలుగుబంటి దుస్తులు ధరించి కోతులను బెదిరించాలి.
- జీవ కంచెలుగా గుచ్ఛకాయ, బ్రహ్మజీముడు, నాగజీముడు చెట్లను దట్టంగా పెంచాలి.
- కోతులు ఇష్టపడని పంటలైన చామగడ్, కండగడ్, పసుపు, అల్లం, చిక్కుడు జాతి, కాకర, ముళ్ళ వంకాయ, మాగు బెండ, పచ్చిమిర్చి, కరివేపాకు మొక్కలను వేసుకోవాలి.
- పొలం గట్టపైన చేలకు దగ్గరలో ఎత్తైన చెట్లు, పొదలు మరియు రాళ్ళు లేకుండా చూసుకోవాలి.

● వేటకుక్కలు లేదా శిక్కణ పొందిన పెంపుడు కుక్కలను కాపలాగా పెట్టుకోవాలి.

● పంట పొలాల చుట్టూ కోతులను వేటాడే చిరుతలు, పులులు, ఎలుగుబంటు, సింహోలను పోలిన బొమ్మలను పెట్టుకోవాలి.

భౌతిక పద్ధతులు:

పెచ్.డి.పి.ఈ పల: 6-8 అడుగుల ఎత్తుగల 3 అంగుళాల కళ్ళన్న వైలాన్ వలను కర్రలు సహాయంతే పొలం చుట్టూ ఏటవాలుగా కంచె మాదిరిగా ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.

యాంత్రిక పద్ధతులు:

- **సోలార్ కంచె పద్ధతి:** అత్యంత సమర్థవంతంగా పనిచేస్తుంది. ఈ పద్ధతిలో 6-8 వరుసల్లో అమర్యకున్న తీగల్లో తక్కువ హోల్డ్జీల్లో ప్రసరించే విద్యుత్ వలన కోతులు ఈ తీగలను తాకితే షాక్కి గురి అవుతాయి. కనుక, కోతులు పొలంలో చొరబడడానికి సాహసించవు.
- **అగ్రికెన్స్:** ఈ యంత్రం ద్వారా పేలుడు శబ్దం వెలువడి కోతులు ఆ శబ్దానికి భయపడి ఆ ప్రాంతాల నుండి పారిపోతాయి.
- **ఇ-కెన్స్:** శబ్ద పరికరంలో వివిధ జంతువుల ఆర్తనాదాలు, భయంకరమైన గాండ్రింపు శబ్దాలు ప్రత్యక్షంగా రికార్డు చేసి సునిశితమైన స్పీకర్ ద్వారా ప్రసారం చేయబడతాయి.

పైన తెలిపిన ప్రమాణాలే కాకుండా దీర్ఘకాలిక ప్రమాణాలైన స్టేర్లుజేషన్ మరియు గర్జనియంత్రణ ద్వారా సంతోషపూర్తి నియంత్రణ చేయడం మరియు ప్రత్యామ్నాయ ఆహార సరఫరా విధానాల ద్వారా కోతులను అదుపు చేయవచ్చును.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9701051104



వ్యవసాయ పదవినిశ్చరం

కూర్పు : డా॥ కె. వాణిల్

1				2				3		
			2							
				3						
4	4							5		
								7		
		6								

అంశం

- తెలంగాణలో అత్యధిక విస్తరంలో సాగుచేసే ప్రథాన పంట? (2)
- అడవుల్లో ఎత్తైన కొండ ప్రాంతాల్లో సహజ సిద్ధంగా తీగలా అల్లుకొని వర్షాధారంగా పెరిగే కూరగాయ పంట ఏది? (4)
- మానవాలికి అన్నం పెట్టే ఉద్దేశ్యంతో నిర్వామంగా కృషి చేసే రైతుకు మరో పేరు? (4)
- సమగ్ర సస్యరక్షణలో భాగంగా రనం పీల్చే పురుగులను నిపారించటానికి ఏమి ఉపయోగించాలి? (6)
- మంజీర రకం ఏ పంటకు చెందినది? (3)
- ప్రస్తుతం మొక్కొన్నలో సమస్యాత్మకంగా మారిన తెగులు? (7)
- పూలలో రారాణి మరియు కట్టఫ్లవర్ సాగులో ప్రథమ స్థానంలో ఉన్న బహువార్షిక పంట ఏది? (3)

నిలవు

- వానపాములను ఉపయోగించి తయారు చేసే ఎరువు? (5)
- మొక్కొన్నలో కత్తెర పురుగు, ప్రత్తిలో గులాబి రంగు పురుగును ఏమి ఉపయోగించి నిఘ్నా బెట్టాలి? (8)
- వానాకాలం వరిలో సమస్యాత్మకంగా మారిన బృష్టిరియా వలన కలిగే తెగులు? (10)
- గోరు చిక్కుదు నుండి తయారుచేసే జిగురు పదార్థం పేరు ఏమిటి? (3)

సమాధానాలు 50వ పేజీలో

క్రిమిసంహారక మందుల వాడకంలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు

డా॥ ఎ. వెంకట రెడ్డి, డా॥ సిపెచ్. అసూడ, కె. గోపిక మరియు డా॥ యం. బలరాం

వ్యవసాయ కళాశాల, వరంగల్



పంటలు పండించే క్రమంలో రైతులు చీడపీడల (పురుగులు, తెగుళ్లు) నివారణకు రకరకాల క్రిమి సంహారక మందులను విరివిగా వాడటం జరుగుతుంది. కానీ, ఈ మందులను సిఫారసు మేరకు కాకుండా విచ్చలవిడిగా, ఒక పద్ధతి పాటించకుండా పిచికారి చేసిన ఎడల అనేక దుష్పరిణామాలను చవిచూడాల్సి ఉంటుంది. కావున ఈ మందులను ఎన్నుకొనేప్పుడు, పిచికారి సమయంలో, పిచికారి తర్వాత, భద్రపరిచే సమయంలో చాలా జాగ్రత్తలు పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ జాగ్రత్తలు ఏంటో ఈ క్రింద వివరించడం జరుగుతుంది.

1. పురుగుమందుల కొనుగోలు సమయంలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు:

1. అధీక్షత (లైసెన్స్ ఉన్న) డీలర్ల నుండి మాత్రమే కొనుగోలు చేయాలి. అంతేకాని తక్కువ ధరకు వచ్చే లైసెన్స్ లేని లేదా గ్రామాలకు వచ్చి సరైన రథీదు, అడ్రస్ లేని కంపెనీల నుండి మందులను ఎలాంటి పరిస్థితులలోను కొనుగోలు చేయరాదు.
2. వీలైనంత వరకు ప్రస్తుతం ఎంత మోతాడులో మందుల అవసరం ఉందో ఆ మొత్తం మాత్రమే కొనుగోలు చేయాలి. అంతేకాని సంవత్సరం మొత్తానికి లేదా ఒక సీజన్ మొత్తానికి ఒకేసారి కొనుగోలు చేయరాదు. ఇలా చేయటం వలన కొన్ని మందులు వాటి గడువు తేదీని తొందరగా ముగుస్తాయి లేదా నిల్వ సమయంలో లీకేజీ కావడానికి అవకాశం ఉంటుంది.
3. మందుల కొనుగోలు చేసే ముందు, మందు డబ్బాలతో పాటుగా “లేబుల్స్” ఉన్నవి మాత్రమే తీసుకోవాలి. ఎందుకనగా ఈ లేబుల్స్ ఆయా మందులకు

సంబంధించిన సమగ్ర వివరాలు పొందుపరిచి ఉంటాయి. లేబుల్స్ లేని మందులను కొనుకోదు.

4. లేబుల్స్ లేదా మందు డబ్బాలపై బ్యాచ్ నంబరు, రిజిస్ట్రేషన్ నంబరు, మందు తయారీ తేది, ఎక్స్‌రి తేది వంటి వివరాలు ఉన్నాయా లేదో గమనించుకోవాలి.

5. మందు డబ్బాలు లీకేజీ లేకుండా ఉండేలా చూసుకోవాలి. ఎలాంటి చిన్న లీకేజీ ఉన్నా ఆ మందు డబ్బాలు తీసుకోరాదు.

2. నిల్వ సమయంలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు:

1. వీలైనంత వరకు క్రిమిసంహారక మందులను మనము ఉండే నివాసాలలో కాకుండా వేరే రూంలలో భద్రపరచాలి.
2. కొనుగోలు చేసిన తర్వాత మందును తీసి వేరే డబ్బాలలో కాని నంచాలలోకి మార్చి ఎలాంటి పరిస్థితులలోను నిల్వచేయరాదు. మందులను ఒరిజినల్ డబ్బాలలో ఉంచి మాత్రమే నిల్వ చేసుకోవాలి.
3. ఎట్టీ పరిస్థితులలోను క్రిమిసంహారక మందులను (పురుగు, తెగుళ్ల మందులు) కలుపు మందులతో కలిపి ఒకే రూపంలో లేదా ఒకే ప్రాంతంలో భద్రపరచరాదు. ఎందుకంటే అనుకోకుండా పురుగుమందుకు బదులు కలుపు మందు పిచికారి చేసిన ఎడల పంట దెబ్బ తినే అవకాశం కలదు. ఇలాంటి సమన్య చాలా మంది రైతులకు ఎదురైనట్టుగా పలు సందర్భాలలో చూడటం జరిగింది.
4. పురుగుమందు డబ్బాలు లేదా ప్యాకెట్లు భద్రపరిచిన ప్రదేశంలో వీలైనే జాగ్రత్త గుర్తులు పెట్టడం మంచిది.
5. ఎట్టీ పరిస్థితులలోను క్రిమిసంహారక మందులు చిన్న పిల్లలకు అందేలా ఉండకుండా చూసుకోవాలి.

6. నిల్వ ఉంచిన రూంలలోకి నేరుగా వర్షపు నీరు లేదా సూర్యరశ్మి పడకుండా చూసుకోవాలి.
 7. ఈ మందులను ఎట్టి పరిస్థితులలోను రవాణా సమయంలో మరియు నిల్వ సమయంలో తినుబండారాలతో కలిపి ఉంచకుండా తగు జాగ్రత్త వహించాలి.
- 3. మందు ద్రావణం తయారు చేసే సమయంలో:**
1. పిచికారికి క్రిమిసంహారక మందులను నీటిలో కలిపేటప్పుడు తప్పక శుభ్రమైన నీటిని మాత్రమే వాడాలి. పొలంలోని బురద నీరు లేదా గుంటులలోని బురద నీరును వాడరాదు.
 2. మందు ద్రావణం తయారుచేసేటప్పుడు మందు డబ్బాల నుండి చిలికి కంటి, నోరు, చర్చం పై పడకుండా జాగ్రత్తగా డబ్బాల నుండి మందును పోయాలి.
 3. మందు ద్రావణం తయారీ సమయంలో ముందుగానే “లేబుల్స్” తీసి సమాచారాన్ని చదివి తదనుగుణంగా మందు ద్రావణం తయారు చేయాలి. ఈ లేబుల్లో మందు వినియోగించే మొతాదు (ఇటరు నీటికి), ఇతర మందులతో సరియైన కలయిక (కంపాటబులిటీ), ఏ చీడపేడలకు సిఫారసు చేయబడినది, తదితర వివరాలు తెలుసుకోవాలి.
 4. మందు ద్రావణం తయారీ సమయంలో కూడా తప్పకుండా సురక్షిత దుస్తులు, గ్లోబ్స్, కంటి అద్దాలు, మాస్ట్ టోపి మొదలయినవి ధరించాలి.
 5. పంట ఎత్తు, పంట దశ, నియంత్రించబోయే చీడపేడలు, వాతావరణం తదితర విషయాల ఆధారంగా సరైన పిచికారి పనిముట్టు ఎన్నుకోవాలి. ఉదాహరణకు మామూలు పంటలకు చేతిపంపు, పవర్ స్ట్రైయర్, తోటపంటలకు (పండ్ల తోటలు, ఎత్తైన చెట్లు) తైవాన్ స్ట్రైయర్, ట్రాక్టర్తో పిచికారి చేయాలి.
 6. చీడపేడల నివారణకు పిచికారి సమయంలో నాజిల్స్ సరైనవి వాడాలి. ఉదాహరణకు పురుగులు, తెగుళ్ల నివారణకు “హోలోక్స్” నాజిల్, కలుపుమందుల నివారణకు “ఫ్లోజెట్” నాజిల్స్ ఎన్నుకోవాలి.
 7. పురుగుమందులకు వేరుగా, కలుపు మందులకు వేరుగా స్ట్రైయర్ వాడాలి. కలుపు మందుల పిచికారికి వాడిన స్ట్రైయర్లను సరిగ్గా శుభ్రంచేయకుండా పురుగు మందుల పిచికారికి వాడరాదు.

4. పిచికారి సమయంలో తీసుకోవాలిన జాగ్రత్తలు:

1. పిచికారి చేసే వ్యక్తి సురక్షిత దుస్తులు, చేతిగ్లోవ్స్, టోపి, కంటి అద్దాలు, ఫేన్ మాస్ట్ తప్పక ధరించాలి. లేని యొడల మందు ద్రావణం మీద పడకుండా, కళ్లు, నోటిలోకి పోకుండా తగు జాగ్రత్త వహించాలి. పిచికారి సమయంలో సిగరెట్లు / బీడీలు తాగరాదు మరియు ఎలాంటి తినుబండారాలు తినరాదు.
2. వాతావరణం మామూలుగా ఉన్నప్పుడే పిచికారి చేయాలి. వర్ష సూచన ఉన్నప్పుడు, గాలి వేగం, సూర్యరశ్మి అధికంగా ఉన్నప్పుడు పిచికారి చేయరాదు. వీలైనంత వరకు ఉదయం లేదా సాయంత్రపు వేళల్లో పిచికారి చేయాలి.
3. గాలి వాటానికి ఎదురుగా ఎట్టి పరిస్థితులలో పిచికారి చేయరాదు. దగ్గరలోని ఇతర పంటలపై ముఖ్యంగా కలుపు మందులు గాలి వాటం ద్వారా పడకుండా జాగ్రత్త వహించాలి.
4. పిచికారి చేసేటప్పుడు, చేసిన తర్వాత పెంపుడు జంతువులు, పశువులు పంట పొలాల్లోకి రాకుండా చూసుకోవాలి.

5. పిచికారి చేసిన వెంటనే తీసుకోవాలిన జాగ్రత్తలు:

1. పిచికారి చేసిన వెంటనే శుభ్రమైన నీరు, సబ్బుతో ముఖం కడుకోవాలి మరియు స్నానం చేయాలి. వెంటనే ఎలాంటి పాశియాలు, తినుబండారాలు తీసుకోకుండా కొంత సమయం తర్వాత మాత్రమే తీసుకోవాలి.
2. పిచికారి చేసిన తర్వాత మిగిలిన మందు ద్రావణాన్ని వీలైనంత వరకు దాచకుండా సురక్షిత ప్రదేశాలలో పారబోయాలి. ఈ మిగిలిన మందు ద్రావణం పశువులకు, చిన్న పిల్లలకు అందకుండా చూసుకోవాలి.
3. వాడిన మందు డబ్బాలను వెంటనే రాయలో నలిపి వేసి నేలలో లోతుగా పాతిపెట్టాలి. వాడిన భాళీ మందు డబ్బాలను ఇతర పనులకు వినియోగించరాదు.
4. పిచికారి తర్వాత పిచికారి చేసిన వ్యక్తికి ఏమైనా విష ప్రభావ లక్షణాలు కనిపించినట్టాతే ప్రాథమిక చికిత్స అందించి దాక్టర్ దగ్గరికి తప్పకుండా మందు డబ్బాతో సహా తీసుకువేళ్లాలి. ఇంటి దగ్గర స్వానుతంగా నాటు వైద్యం చేయరాదు.





ఆగష్టు మాసంలో ఉద్యాన పంటల్లో చెప్పువలసిన సేద్యపు పనులు

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

మామిడి: ఈ నెలలో ఆకు గూడు పురుగులు లేత ఆకులను ఆశిస్తాయి. వీటి నివారణకు క్లోరిప్రెరిఫెన్ 2 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేచ్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. వర్షాల వల్ల కలుపు మొక్కలు మొలకెత్తుతాయి. వీటిని నివారించడానికి వరుసలను తేలికగా దున్ని కలుపును, నెలలో నిద్రావస్థలో ఉన్న హానికరమైన బీడపీడలను నిరూపించాలి. క్రొత్తగా మామిడి నాటాలి అనుకునే వారు ఈ మాసంలో వెనీర్ అంట్లను ప్రభుత్వ గుర్తింపు పొందిన నర్సరీ నుండి సేకరించి, $1 \times 1 \times 1$ మీ. గుంతలు తీసి, అంటు మొక్కను మట్టిగడ్డలతో సహా తీసి వేర్చు కడలకుండా గుంత మధ్యలో నాటుకోవాలి.

జామ: వర్షపు నీరు మొక్కల మొదళ్లలో నిల్వకుండా చూడాలి. లేకపోతే ఎందుతెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. దీని నివారణకు మొదళ్లలో కార్బండాజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పోయాలి. జామను క్రొత్తగా నాటాలనుకొనేవారు నేలంట్లను నాటుకోవాలి. $60 \times 60 \times 60$ ఫు.సెం.మీ పరిమాణం గల గుంతలు తయారు చేసుకొని, ప్రతి గుంతకు 10 కిలోల పశువుల ఎరువు, 25 గ్రా. సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 30 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ 3 సిజి గుళికలు వేసి గుంతను నింపి మొక్కలు నాటుకోవాలి.

అరటి: ఈ మాసంలో పెద్ద పచ్చ అరటి, పొట్టి పచ్చ, తెల్ల కెక్కుర కేళి రకాలలో సిగటోక ఆకుమచ్చ తెగులు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. దీని నివారణకు ప్రాపికొనజోల్ ఁ మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి 20 రోజుల వ్యవధితో రెండు మూడు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

బొట్టాయి, నిమ్మ: ఈ నెలలో గజ్జితెగులు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. తెగులు సోకిన కొమ్మలను, ఆకులను కత్తిరించి, కాల్చివేయాలి. 180 గ్రా. కాపర్ అస్క్రీక్లోర్డ్, 6 గ్రా. ప్రైప్లోట్లోనీలను 60 లీ. నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. కాయ రాలుటను నివారించడానికి 1.5 గ్రా. 2.4-డి, 100 గ్రా. కార్బండాజిమ్ ను 10 లీటర్ నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఆకులు తినే గొంగళి పురుగుల నివారణకు 1.5 మి.లీ. డైమిథోయెట్సు లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ద్రాక్ష: బూడిద తెగులు నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. ను, 7 రోజుల తర్వాత డైఫెన్కొనజోల్ 0.5 మి.లీ., 10 రోజుల తరువాత హెక్సాకొనజోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

బొప్పాయి: ఈ మాసంలో క్రొత్తగా బొప్పాయిని నాటుకోవచ్చు. మొక్కల మధ్య ఎటు చూసినా, 1.8 మీ. దూరం ఉండేటట్లు $40 \times 40 \times 40$ ఫు.సెం.మీ. గుంతలు తీసుకొని దానిలో 5 కిలోల పశువుల ఎరువు, 1 కిలో వేపపిండి, 20 గ్రా. అజోప్పెరిల్లమ్, 20 గ్రా. ఫాస్ట్ బ్యాక్టీరియా వేసి బాగా కలిపి గుంత నింపుకొని 45-60 రోజుల వయసున్న 15 సెం.మీ. పొడమైన మొక్కలను గుంతలో నాయంత్రం పూట నాటుకోవాలి.

అపీల్ రేగు: ప్రతి మొక్కకు 250 గ్రా. సూపర్ ఫాస్ట్ టు, 15 గ్రా. పొట్టాష్, 50 గ్రా. యూరియాను అందించాలి.

కూరగాయలు:

ఉమాటు: ఆకుమాడు తెగులు నివారణకు క్లోరోథలోనిల్ 2 గ్రా. లేదా ప్రోపికోనజోల్ 1 మి.లీ. మందును లీటరు నీటికి కలిపి 15 రోజుల వ్యవధితో 3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

వంగ: రసం పీల్చు పురుగులు ఆశించకుండా ఎకరాకు 10 కిలోల చొప్పున కార్బోఫ్యూరాన్ 3 సిజి గుళికలు వేసుకోవాలి. 2 మి.లీ. దైమిథోయేట్ లేదా 2 మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాన్ లేదా 1 గ్రా. ధ్యాడికార్బ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి కాయతొలుచు పురుగులను నివారించుకోవాలి.

బెండ: ఎండుతెగులు నివారణకు కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపిన ద్రావణాన్ని మొక్కల మొదట్లు వద్ద పోయాలి. తెల్లదోమ నివారణకు లీటరు నీటికి దైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. కలిపి 10 రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి. తీవ్రత అధికంగా ఉంటే ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

వందిరి (తీగ) కూరగాయలు: గుమ్మడి పెంకు పురుగులు ఆకులను, పూలను కొరికి తింటాయి. తీవ్ర దశలో ఆకులను పూలను పూర్తిగా తిని నష్టాన్ని కలుగజేస్తాయి. ఏటి నివారణకు మలాధియాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

క్యాబేజీ: స్వైప్కాలపు రకాలను ఆగష్టు రెండవ పక్కం నుండి నాటుకోవచ్చు.

కాశీష్టవర్: నేలను బాగా దున్ని 60 సె.మీ. దూరంలో బోదెలు వేసుకొని, 25-30 రోజుల వయస్సు గల నారును 45 సె.మీ. దూరంలో నాటుకోవాలి.

కరివేపాకు: క్రొత్తగా

నాటులనుకునే వారు 3 నెలల వయస్సు గల మొక్కలను పొలంలో నాటాలి. ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మునగ: వార్షిక మునగను నాటుకోవాలి అనుకునే వారు ఈ మాసంలో గింజలను పొలిథీన్ సంచుల్ఫోగానీ, నేరుగా పొలంలో గానీ విత్తుకోవాలి. బహువార్షిక రకాల్లో కత్తిరింపులను ఆగష్టు చివరి వరకు నారు మదిలో నాటుకోవచ్చు. ఆరువారాల వయస్సు గల నారుని 20 లీ. నీటికి 400 గ్రా. అజోష్పైరిల్లు + ఫాస్ట్ బ్యాక్టీరియా కలిపిన ద్రావణంలో వేర్లను 10-20 నిమిషాలు మంచి ప్రధాన పొలంలో 60x15 సె.మీ. దూరంలో నాటుకోవాలి. పొలం చుట్టూ 2-3 వరుసల సజ్జ, జొన్న లేదా మొక్కజొన్నను రక్షణ పంటలుగా వేసుకోవాలి. నులిపురుగులు రాకుండా ఎకరాకు 200 కిలోల వేపపిండి వేయాలి.

పసుపు: పసుపులో నాటిన 80 రోజుల తరువాత యూరియా 50 కిలోలు, పొట్టాష్ 25 కిలోలు, మొక్కలకు 10-15 సె.మీ. దూరంలో పైపాటుగా వేసుకోవాలి. 90 రోజుల తరువాత కలుపు తీసుకోవాలి. ఈ మాసంలో దుంప తొలుచు ఈగ ఆశించే అవకాశం ఉంటుంది. పైర్పుపై దుంప పుచ్చు లక్ష్మణాలు కనిపించిన వెంటనే ఎకరాకు 100 కిలోల వేపపిండిని మొక్కల మధ్య వేయాలి. 10 కిలోల కార్బోఫ్యూరాన్ 3 సిజి గుళికలను అంతే పరిమాణంలో గల ఇసుకలో కలిపి పొలమంతా సమానంగా చల్లాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9441168156

లాభంల బాటులో అంతరపంటగా కంద సాగు

కాసర్క శ్రీయ, ఎ.వ.వెన్. లావణ్య, ఏ. మమత, కె. చైతన్య
మరియు పాశం మనీలా

శ్రీ కొండా లక్ష్మీ తెలంగాణ రాష్ట్ర ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం,
రాజేంద్రసగర్



మన తెలుగు రాష్ట్రాల్లో పరిశీలించినట్లేతే కంద ప్రధాన పంటగా మరియు అంతరపంటగా అంధ్రప్రదేశ్‌లోని గోదావరి, కృష్ణ, గుంటూరు జిల్లాల్లో ఎక్కువగా సాగు చేయబడుతుంది. మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో చూసినట్లేతే కంద పంట విస్తరంగా మరియు ఉత్పత్తి తక్కువగానే నమోదుచేయబడింది. కంద పంటకి నీడను తట్టుకునే శక్తి ఉన్నందున అంతరపంటగా వివిధ తోటల్లో సాగు చేసుకున్నట్లేతే, ప్రధాన పంట కాపుకి వచ్చేంతవరకు దైతుకి ఆదాయాన్ని ఇస్తుంది.

కంద దుంపలలో కార్బోఫ్రేడ్‌ట్లు, కాల్యూలం, ఫాస్పరస్, పొటాషియం మరియు విటమిన్ సి పుపులంగా ఉంటాయి. లేత కాండంను, ఆకులను మరియు దుంపలను కూరలలో, వేపుడులో, ఊరగాయల తయారీకి ఉపయోగిస్తారు. దీనిలో పిండి పదార్థాలు సమృద్ధిగా ఉండటం వల్ల చిప్పకి కూడా ఉపయోగిస్తారు. పశుపులకు మేతగా కూడా దీన్ని విరివిగా వాడుతున్నారు.

నేలలు: మురుగు నీటి వసతి కలిగిన తేలికపాటి నేలలు దీని సాగుకు అనువైనవి. నేల ఉడజని సూచిక 6-7 ఉన్నపి అనుకూలం. నీటి వసతి ఉంటే ఏడాది పొడవునా సాగు చేసుకోవచ్చు.

రకాలు: కేంద్ర దుంప పంటల పరిశోధన సంస్థ, తిరువనంతపురం నుండి విడుదల చేయబడ్డ రకాలలో, తెలంగాణ రాష్ట్రంలో గజేంద్ర ఎక్కువ సాగులో ఉంది.

గజేంద్ర: ఇది ఎకరానికి 200-300 క్షీంటాళ్ల దిగుబడిని ఇస్తుంది. దుంపలలో ఆక్సెట్లు లేని రకంగా నమోదు చేయబడింది.

శ్రీ పద్మ: ఇది ఎకరానికి 160-250 క్షీంటాళ్ల దిగుబడిని ఇస్తుంది.

శ్రీ అతిర, కుసుమ వంటి మరిన్ని రకాలు అందుబాటులో ఉన్నాయి

విత్తన మోతాదు: ప్రధాన పంటగా వేసినప్పుడు ఎకరానికి 1400 కేజీలు. అంతరపంటగా కంద వేసుకున్నప్పుడు, ప్రధాన పంట మొక్కల సాంద్రతని బట్టి ఈ పంట యొక్క విత్తన మోతాదు నిర్ధారించబడుతుంది. 500-700 గ్రా. బరువుగల దుంపలను విత్తనముగా ఉపయోగిస్తారు. లోతు దుక్కులు చేసుకున్న తర్వాత వరసల మధ్య 60 సెం. మరియు మొక్కకి మొక్క మధ్యస్థ 60 సెం.మీ దూరం పాటిస్తూ 60-80 సెం.మీ లోతులో గుంతలు తప్పుకుని విత్తన దుంపలను నాటుకోవాలి. 10,000-11,000 దుంపలు ఒక ఎకరానికి సరిపోతాయి. ఒక ఎకరాకు కావలసిన విత్తనదుంపలను కేవలం 25 సెంట్లు విస్తరంలో ఉత్పత్తి చేసుకోవచ్చు.

విత్తన దుంపలను నిల్వ చేసుకోవాల్సిన పద్ధతులు: విత్తనదుంపలు తవ్విన తర్వాత అవి కనీసం రెండు నెలల నిద్రావస్థలో ఉంటాయి. ఆ సమయంలో అవి కుల్చిపోకుండా ఉండడానికి తవ్విన నాలుగు లేక ఐదు రోజుల తర్వాత దుంపలపై శిలీంద్ర నాశక మందులు, కాపర్ ఆక్షీ క్లోరెడ్ 30 గ్రా. మరియు ప్రైపోమెనిన సల్వేట్ ఒక గ్రా, 10 లీటర్ల నీటిలో కలిపిన మందు ద్రావణాన్ని దుంపలపై పూర్తిగా తడిసేలా పిచికారి చేసి నీడన ఆరబెట్టాలి. అలా ఆరబెట్టిన దుంపలను గాలి వెలుతురు ఉండే పొడి ప్రదేశంలో నిల్వ చేయాలి.

సాగు పద్ధతులు : నేలను లోతు దుక్కి చేసిన తర్వాత, మెత్తగా దున్ని ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు పది ఉన్నల చివికిన పశుపుల ఎరువు, 200 కిలోల వేపిండి, జీవన ఎరువులు వంటి ట్రైకోడర్స్ 2 కిలోలు, సూడోమోనాన్ 2 కిలోలు, 24 కిలోల భాస్పరం (150 కేజీల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్పేట్) వేసి కలియదున్నాలి. ఎకరాకు అవసరమైన 100 కిలోల నశ్రజనిని (225 కేజీల యూరియా రూపంలోనూ), 100 కిలోల పొటాష్ (180 కిలోల మూర్ఖేట్ ఆఫ్ పొటాష్ రూపంలోనూ) మూడు సమభాగాలుగా చేసి, నాచీన 40,80, 120 రోజుల తర్వాత మొక్కలకు ఇరువైపులా చిన్న గుంతలు చేసి ఆ తర్వాత గుంతలలో ఎరువులు వేసి మట్టితో కప్పి తేలికపాటి తడి ఇవ్వాలి. ఇలా మట్టితో కప్పటం వలన రసాయనిక ఎరువుల వినియోగ సామర్థ్యం పెరుగుతుంది.

అంతర్నేధ్యం:

నీటి యాజమాన్యం: విత్తిన దుంపలు నాటిన వెంటనే తడి పెట్టాలి. వాతావరణ పరిస్థితులని గమనించి 6-10 రోజులు వ్యవధిలో నీటి తదులు పెట్టకోవాలి. ఎప్పుడూ నీరు నిల్వ ఉండకూడదు. పంట కోత దశకు వచ్చినప్పుడు నీరు పెట్టకూడదు.

కలుపు యాజమాన్యం: కందను బలమైన నేలలో వేయటం వలన అధిక తదులు అవసరమైనందున కలుపు ఎక్కువగా పెరగడానికి అవకాశం ఉంది. కలుపు తక్కువగా ఉన్నప్పుడు కూలీలతో తీయించడం మంచిది. కలుపు ఎక్కువగా వచ్చే భాముల్లో మొదటి దఫా తడిని ఇచ్చిన తర్వాత, నేల తడిగా ఉన్నప్పుడే ఎకరాకు 2 లీటర్లు బ్యాటుక్కోర్ లేదా పెండిమిథాలిన్ 1 లీటరు 200 లీ. నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పాలీథీన్ పీటల్తో మల్టిగ్ చేసినట్లయితే కలుపు పెరుగుదలను తగ్గించడంలో మరియు నేల తేమను సంరక్షించడంలో సహాయపడుతుంది. దుంపలు నాటిన 30 రోజుల తర్వాత, 60 రోజుల తర్వాత కలుపు తీసి మన్మంగు ఎగదోయాలి.

స్వరక్షణ: ఆకుమచ్చ, కాండంకుళ్ళు మరియు మోసాయిక్ తెగుళ్ళు ప్రధానమైనవి. ఆకుమచ్చ తెగులు, కాండం కుళ్ళు తెగులు ఆశించిన మొక్క కాండం పూర్తిగా కుళ్ళి చనిపోతుంది. దీని నివారణకు మురుగునీరు, వర్షపు నీరు నిలువ ఉండకుండా జాగ్రత్త పడాలి. పంట మార్పిడి చేయాలి. తెగులు ఆశించిన మొక్క చుట్టూ మట్టిని గట్టుగా చేసి తడి పెట్టినప్పుడు, నీటి ద్వారా ఇతర మొక్కలకు వ్యాపించకుండా అరికట్టాలి. తెగులు ఆశించిన చెట్టు మొదలు చుట్టూ ఉన్న మట్టిని లీటర్ నీటికి 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్రోర్డ్ మందును కలిపిన ద్రావణంతో బాగా తడిపినట్లుతే

తెగులను అరికట్టవచ్చు. మొసాయిక్ తెగులు ఆశించిన మొక్కల ఆకులు పత్ర హరితాన్ని కోల్పోయి తెలుపు, పసుపు రంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. దీని నివారణకై విత్తన దుంపలను తెగులు లేని మొక్కలు నుండి సేకరించాలి. పేసుబంక నివారణకై డైమిథోయేట్ 2 మీ.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

దుంప తప్పకం: 8-10 నెలల తర్వాత దుంప తప్పకానికి తయారపుతుంది. ఆ సమయంలో ఆకులు పసుపు రంగుకి మారి, నేలపై వాలిపోతాయి. గడ్డపారతో దుంపలకి తగలకుండా జాగ్రత్తగా తవ్వి, వేర్ను, మట్టిని తీసివేసి పుట్టం చేయాలి. తవ్వి తీసిన గడ్డలను నీడలో ఆరచెట్టినయితే 30-60 రోజుల వరకు నిలువ ఉంచవచ్చు.

కొన్ని పరిశోధన ఫలితాల ప్రకారం, కందను అంతరపంటగా వివిధ పంటల్లో వేసుకున్నప్పుడు ఒక్కో పంటకి ఒక్కో విధముగా దిగుబడి వస్తుంది. ఉదాహరణకి ఆయల్ పామ్ (9x9 మీ.) కంద దిగుబడి 19 ట/హా, మామిడి (15x15 మీ.) కంద దిగుబడి 20 ట/హా, జామ (10x10 మీ.) కంద దిగుబడి 23 ట/హా, కొబ్బరి (20x20 మీ.) కంద దిగుబడి 13 ట/హా, బోప్పాయి (5x5 మీ.) కంద దిగుబడి 1 ట/హా. కందను అంతరపంటగా వివిధ పంటల్లో వేసుకున్నప్పుడు 3 టన్నుల విత్తన దుంపలు అవసరం. 90x90 సెం. దూరంలో 5000-9000 మొక్కల వరకు నాటుకోవచ్చు. కందను ప్రధాన పంటగా చేసినట్లయితే పోక్కారుకు 60 టన్నులు, అంతరపంటగా సాగు చేసినప్పుడు పోక్కారుకు 20-25 టన్నుల దిగుబడిని ఇస్తుంది. కండకి నీడని తట్టుకునే శక్తి ఉంది కాబట్టి దీన్ని అంతరపంటగా సాగు చేసుకోవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9533229343



గత మాసంలో పి.జె.బి.యస్.ఎ.యాల అగ్రికల్చర్ పిడియో - యూట్యూబ్ చానల్లో అప్లోడ్ చేసిన మూతన పిడియోలు

1.	06.07.2024	రైతు నేస్తుం (ఎసిసోడ్ 14)
2.	11.07.2024	రైతు నేస్తుం వానాకాలానికి అముమైన స్వల్పకాలిక వరి రకాలు - సాగులో సూచనలు
3.	11.07.2024	జాలై మాసంలో మొక్కజ్ఞాన్లో చేపట్టవలసిన యాజమాన్యం
4.	12.07.2024	జాలై మాసంలో వరిలో చేపట్టవలసిన యాజమాన్యం
5.	12.07.2024	జాలై మాసంలో కందిలో చేపట్టవలసిన యాజమాన్యం
6.	15.07.2024	జాలై మాసంలో సోయాచిక్కుడులో చేపట్టవలసిన యాజమాన్యం
7.	23.07.2024	మొక్కజ్ఞాన్లో బాక్టీరియా కాండం కుళ్ళు తెగులు - నివారణ చర్యలు
8.	24.07.2024	వానాకాలంలో వివిధ పంటలలో ఎరువుల యాజమాన్యం
9.	24.07.2024	పసుపు పంటలో ఎరువుల యాజమాన్యం
10.	25.07.2024	వానాకాలంలో పశువులకు సోకే వ్యాధులు నివారణ చర్యలు
11.	26.07.2024	ప్రస్తుతం కురుస్తున్న వర్షాలకు వివిధ పంటలలో చేపట్టవలసిన యాజమాన్యం
12.	27.07.2024	ప్రత్యే పంటను ఆశించ తెగుళ్ళు

మరింత సమాచారం కోసం ఈ క్రింది లింక్సు క్లిక్ చేసి సబ్సైబ్ చేసుకోగలరు

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

మామిడిలో కోతానంతరం చేపట్టవలసిన చర్యలు

కె. సరిత మరియు కె. రాహుల్

విరువాక కేంద్రం, సంగుపేట



పండ్ల తోటలలో రారాజు “మామిడి” మన తెలుగు రాష్ట్రాలలో అధిక విస్తీర్ణంలో సాగు అవుతున్న పంట. ఈ తోటలలో ప్రతి యేటా అధిక దిగుబడులు సాధించాలి అంటే కొమ్మకత్తిరింపులు, పోషక యాజమాన్యం సరైన సమయంలో చేపట్టడం అనేది ముఖ్యమైన చర్య.

దైతులు కోత అనంతరం పండ్ల తోటలకు 15 రోజుల వరకు విక్రాంతి ఇచ్చి కొమ్మ కత్తిరింపు చర్యలు చేపట్టవలెను. ఈ కొమ్మ కత్తిరింపులు జూన్-జూలై మాసంలో చేయాలి. కొమ్మకత్తిరింపులు చేసిన వెంటనే 1% బోర్డో మిశ్రమాన్ని పిచికారి చేయాలి లేదా కాపర్ ఆక్సికోర్డ్ పేస్టేను కొమ్మకత్తిరింపు చేసిన భాగాలకు పూయవలెను. కత్తిరించిన ఎందుకొమ్మలను, చెట్ల క్రిందరాలిన ఎందు పుల్లలను పోగుచేసి తగులపెట్టాలి. కొమ్మకత్తిరింపులు చేపట్టడం ద్వారా సూర్యరశ్మి చెట్టుంతా బాగా సోకి మంచి కాపునిస్తుంది. కత్తిరింపులు అనంతరం చెట్లకు ఒక నీటి తడి అందించాలి.

సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం: తక్కువ వర్షపాతం గల ప్రాంతాలలో ఎరువులను వర్షాకాలం ఆరంభంలోను, రెండవసారి వర్షాకాలం చివరిలోను వేయాలి. వర్షపాతం ఎక్కువగా ఉన్న ప్రదేశాల్లో వర్షాకాలం చివర్లో వేసుకోవాలి.

పది సంవత్సరాలు మరియు పైబడిన తోటలలో సిఫారసు చేసిన మోతాదులో ఎరువులను వేసుకోవాలి. ఇందులో ముఖ్యంగా నత్రజని, భాస్వరం మరియు పొటాష్ నిచ్చే ఎరువులను (ఒక చెట్టుకు 2.18 కిలోలు యారియా, 6.25 కిలోలు సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ మరియు 1.68 కిలోలు మ్యార్ట్ ఆఫ్ పొటాష్) వేయాలి. జూలై-ఆగష్టు మాసంలో 1.09 కిలో యారియా, 6.25 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ మరియు 0.84 కిలోలు మ్యార్ట్ ఆఫ్ పొటాష్ రూపంలో అందించాలి. మిగతా

సగ భాగం (1.09 కిలో యారియా మరియు 0.84 కిలోలు మ్యార్ట్ ఆఫ్ పొటాష్) ఫిబ్రవరి చివరి వారంలో లేక మార్చి మొదటి వారంలో మొక్కలకు అందించినట్టుతే అధిక దిగుబడి పొందటంతో పాటు తరువాత సంవత్సరపు కాతకు దోహదపడుతుంది.

తొలకరి వర్షాలు పడగానే జూన్-జూలై నెలల్లో జీలుగ (10 కి./ఎకరాకి) లేదా జనుము (25 కి./ఎకరాకి) లాంటి పచ్చిరొట్టపైరాను తోటలో చెట్ల మధ్య వేసి 45-50 రోజులలో భూమిలో కలియడున్నాలి.

సేంద్రియ వదార్థాలను ఎక్కువగా మొక్కలకు అందించడం వల్ల నేలలో సూక్ష్మజీవులు ఎక్కువగా పెరిగి మొక్కలు ఆరోగ్యంగా ఉండటంతో పాటు పూత దశలో కూడా ఆరోగ్యవంతమైన పూత రావడానికి అస్యారం ఉంటుంది.

రసాయనిక ఎరువులతో పాటు సేంద్రియ ఎరువులయిన బాగా చివికిన పశువుల ఎరువు (సుమారు 100 కిలోలు) లేదా వర్షికంపోస్టు (10 కిలోలు) దీనితో పాటు వేపపిండిని కలుపుకొని చెట్ల పాదుల్లో వేసుకోవాలి.

సూక్ష్మధాతు లోపాలు నివారణ: సూక్ష్మ పోషక లోపాలు అధికంగా ఉన్న తోటల్లో చెట్లకి 50-75 గ్రా. బోర్క్స్, 125-150 గ్రా. జింక సల్ట్ మరియు 125-150 గ్రా. మేగ్రిపియం సల్ట్ ను జూన్-జూలై నెలల్లో పాదుల్లో వేయాలి లేదా 1-2 గ్రా. జింక సల్ట్ మరియు 1.25 గ్రా. బోర్క్స్ (19%) లీటరు నీటికి కలిపి కొత్త దిగురు వచ్చేటప్పుడు మరియు పూమెగ్గ పెరుగుదల దశలో ఉన్నప్పుడు చెట్లు బాగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి.

పైన సూచించిన జాగ్రత్తలు పాటించినట్టుతే మామిడిలో మంచి పూత మరియు కాత రావడానికి అస్యారం ఉంటుంది.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 8074151952



ముని అంబోద్ స్టేషన్ లెక్కల వివిధ రకాల అపోర ప్రయాణాలు అనాలో ఏకు తెలుసా!

ఎ. హేశాది, డా॥ యం. సునీల్ కుమార్, డా॥ డి. మాహాన్ దాన్, డా॥ జి. శివ చర్ట్, డా॥ కె. రాజశేఖర పురియు డా॥ పై. ప్రశాంతి కుమార్

కృష్ణ విజ్ఞాన కేంద్రం, ఆదిలాబాద్

అప్పుడే ఏకైన ప్రసిద్ధంగా నుండి వ్యవసూల వరకు మనం చేసిన పని, పయనసును జిల్లీ మన శరీరానికి కాపలుసిన డొఫ్కొల పరిమాణం పదార్థాల వివిధ రకాల అపోర పదార్థాల వినియోగం మార్పుతూ ఉంటాయి, కిలో ప్రయాణాలల్లో లోజాపార అపోర పరార్థాల వినియోగం వివిధ దళలను బట్టి మార్పుతూ ఉంటాయి. జాతీయ పొషుఛాపార సంస్థ సాధారణ మానవునికి రోజుకు 2000 కిలో కాల్చాల శక్తి అపసర అంత శక్తి లాపాలంటే మనం తీసుకునే అపోర పడ్డింటో ఈ క్రింది విధంగా సూచించిన వివిధ రకాల అపోర పరార్థాల పరిమాణాన్ని తీసుకోవాలి.

రోజువారి తీసుకోవ అపసర అపసరల కోసం కిలో పఠును వారాలు తీసుకోవ అపసరం

పఠును	చేసిన పరిమా	పరిమా/చిల్డ్	శరీర విభజన (కిలో)	చిల్డ్ విభజన (క్రి.)	ప్రయాణ (క్రి.)	ప్రయాణాలు (గ్రా.)	ఆక్రోమలు (గ్రా.)	క్లోరోమలు (గ్రా.)	పంప్లోస్ మాలు (గ్రా.)	పంప్లోస్ మాలు (గ్రా.)	పాలు/జెల్లు (గ్రా.)	సూసె గ్లోబ్స్ మాలు (గ్రా.)	
వర్యమలు	తక్కువ త్రమ	65	260	85	100	200	100	100	40	100	40	300	30
మధ్యమ త్రమ		370	120	100	200	100	100	100	45	100	45	300	40
మహిమాత్రమలు	తక్కువ త్రమ	65	190	60	100	200	100	100	30	100	30	300	25
మధ్యమ త్రమ		270	90	100	200	100	100	100	40	100	40	300	30
గంభీర త్రమ	55+10	220	75	150	200	100	150	150	40	150	40	400	30
బాధింతలు	మొదటి అరు సెలలు	-	260	85	150	200	100	100	40	150	40	400	35
	రెండవ అరు సెలలు	-	250	85	150	200	100	100	40	150	40	400	35
పొలిపిల్లలు	0-6 సెలలు	5.8	తీసి పోలు	తీసి పోలు విభజనియే అపసరంగా తీసుకోవాలి									
	7-12 సెలలు	8.5	25	12	20	25	20	20	40-60	7	తీసి పోలు	10	
పెల్లలు	1-3 సంవత్సరాలు	12.9	100	50	50	100	50	60-75	10	100	50	350	20
	4-6 సంవత్సరాలు	18.3	160	60	50	100	50	75	15	100	75	350	20
	7-9 సంవత్సరాలు	25.3	200	65	100	150	100	100	20	100	20	400	25
బాలారు	10-12 సంవత్సరాలు	34.9	280	90	100	200	100	100	30	100	30	400	35
బాలికలు	10-12 సంవత్సరాలు	36.4	250	85	100	200	100	100	30	100	30	400	30
బాలారు	13-15 సంవత్సరాలు	50.5	390	130	100	200	100	100	45	100	45	400	45
బాలికలు	13-15 సంవత్సరాలు	49.8	300	100	100	200	100	100	40	100	40	400	40
బాలారు	16-18 సంవత్సరాలు	64.4	450	150	100	200	100	100	55	100	55	400	55
బాలికలు	16-18 సంవత్సరాలు	55.7	315	105	100	200	100	100	40	100	40	400	40
వృద్ధులు		170	75	100	200	100	100	100	25	100	25	400	25
(60 సం.)	మహిళలు	140	70	100	200	100	100	100	15	100	15	400	15

వర్షకాలంలో కోళ్ల వచ్చే వ్యాధులు - యాజమాన్య పద్ధతులు

డా॥ జె. శశాంక, డా॥ ఎన్. రాజన్ మరియు డా॥ జె. సాయికిరణ్

పీఎస్ నరసింహరావు తెలంగాణ వెటర్స్ ర్సీట్, మామునూరు, వరంగల్

వ్యవసాయ అనుబంధ రంగాల్లో కోళ్ల పరిశ్రమ ఒకటి. ప్రస్తుత కాలంలో కోళ్ల పరిశ్రమ ఎక్కువగా విస్తరించి వాణిజ్య పంతాలో విరివిగా సాగుతుంది. అయితే కాలానుగుణంగా కోళ్లలో అనేక వ్యాధులు వస్తుంటాయి. మిగతా కాలాలతో పోలీస్ట్రైప్ వర్షకాలం కోళ్ల పరిశ్రమకు అనుకూలంగా ఉన్నప్పటికీ ఎడతెరిపిలేని వర్షాలు, ఫారాల చుట్టూ పెరిగే తేమ కారణంగా కోళ్లలో పలు రకాల రోగాలు వచ్చే అవకాశం ఉంది. తడిచే దాఱ పెరిగే తేమ కారణంగా కోళ్లలో నిమోనియా, కాక్సిడియాసిన్, కొక్కర తెగులు వంటి రోగాలు వచ్చి కోళ్ల చనిపోయే ప్రమాదం ఉంది. కాబట్టి వర్షకాలంలో ప్రబలే రోగాలు మరియు వాటి యాజమాన్య పద్ధతుల గురించి తెలుసుకోవాలి.

కొక్కర తెగులు: పార మిక్స్ వైరన్ వల్ల ఈ వ్యాధి సోకుతుంది. ఈ వ్యాధి ఏ వయసు కోళ్లకైనా రావచ్చు. వర్షకాలంలో ఎక్కువ సంఖ్యలో కోళ్లు చనిపోతాయి. ఈ రోగానికి గురైన కోళ్లు ముడుచుకొని ఉండి రెక్కలు ప్రేలాడదిస్తాయి. పక్కవాతపు లక్షణాలు కనిపిస్తాయి. మెడ వెనక్కి వాలుతుంది. విరేచనాలు తెలుపు, అకుపచ్చ రంగులో ఉంటాయి. శ్వాసలో కూడా ఇచ్చింది కలుగుతుంది. సన్నవి రక్తపు గడ్డల చుక్కలు గిజర్లు మరియు పెరికార్పియంలో కనబడతాయి. ప్రొవెంట్రైక్యులన్లో సన్నవి రక్తపు చుక్కలుంటాయి. ప్రేగులో పొరలు ఎర్రబారటం, సీకా జంక్షన్లో రక్తపు జీరలుంటాయి. ప్రేగుల్లో అల్సర్స్ ఉండవచ్చు. నివారణకు మొదటి వారం, 4వ వారం, ఆ తరువాత 6-8 వారాల మధ్య మరొకసారి, చివరిగా 20వ వారం టీకాలు వేయటం వలన చాలా వరకు కోళ్లను ఈ రోగం నుండి రక్షించుకోవచ్చు.

అమ్మ తల్లి లేదా కోళ్ల మహాచి: కోళ్లలో అమ్మ తల్లి ఏవి పాక్స్ వైరన్ వలన వస్తుంది. ఈ పాక్స్ వైరన్ దోషులు మరియు రక్తాన్ని పీటే ఇతర కీటకాల ద్వారా వ్యాపి చెందుతుంది. వర్షకాలంలో ఫారాల చుట్టూ నీళ్ల నిలుపబడి ఉండడం వలన మరియు లిట్టర్లో తేమ అధికమపడం వలన దోషుల సంఖ్య పెరిగి కోళ్లలో ఈ మహాచి వ్యాధి వ్యాపి చెందడానికి కారణం అవుతాయి. ఈ వ్యాధి వలన గ్రుడ్ ఉత్పత్తి గణనీయంగా తగ్గిపోవటం లేదా కోళ్లు చనిపోవటం జరుగుతుంది. మహాచి సోకిన కోళ్లకు జుట్టు మీద, తుమ్మెలకు, కనురెపుల చుట్టూ పొక్కలు ఏవ్వడతాయి. అప్పుడప్పుడు కళ్లల్లో కూడా ఈ పొక్కలు వచ్చి కళ్లు కనబడవు. నివారణకు టీకాలు వేయించడం ఒక్కటే మార్గం. మొదటిసారిగా 6-7 వారాల వయస్సులో మరలా 16-17 వారాల మధ్య టీకాలు వేయాలి.

గంబోరో వ్యాధి: కోళ్లలో సంభవించే ఈ వ్యాధినే ఇస్పెక్సియన్ బర్సల్ డిసెంబర్, ఇస్పెక్సియన్ బర్సల్ లేని అని కూడా అందురు. ఇది చిన్న కోడి పిల్లలలో తీవ్ర స్థాయిలో ఇస్పెక్సన్ కలుగచేయు ఒక వైరల్ అంటువ్యాధి. ఈ వ్యాధికి ముఖ్యంగా 3-15 వారాల వయసు గల కోడి పిల్లలు ఎక్కువగా లోనగును. ఈ వ్యాధి ప్రబలినప్పుడు ఎక్కువ మొత్తంలో కోడి పిల్లలు వ్యాధికి గురి అయి అధిక మరణాలను కలిగించును. ఈ వైరన్ సోకినప్పుడు కోళ్లలో ప్రధానంగా బర్స అఫ్ ఫార్మిషియన్ అనుభాగం వాపుకు గురై తద్వారా కోళ్లలో రోగినిరోధక శక్తి తగ్గిపోవటకు కారణమగును. ప్రధానంగా ఎడిన్ అను దోషులు ఈ వ్యాధిని వ్యాపి చెందిస్తాయి. ఫారంలోని వ్యక్తులు మరియు ఉపకరణాల ద్వారా కూడా వ్యాధి



వ్యాప్తి జరుగును. గాలి ద్వారా కూడా వైరస్ సోకును మరియు వ్యాధి సోకిన కోళ్ళు నుండి ఇతర కోళ్ళకు వ్యాధి వ్యాప్తి జరుగును. ఒకసారి ఫారంలో వ్యాధి ప్రబలిన తరువాత ఆ ప్రదేశంలో వైరస్ 52-155 రోజుల వరకు ఉండును. వ్యాధి సోకిన కోళ్ళు ఒత్తిడికి గురి అగుట, ఆకలి మందగించుట, ఈకలు ప్రకాశపంతం కోల్పొయి ఖిద్దంగా ఉండును. నీళ్ళ విరేచనాలు, పెకింగ్ వలన తోక భాగంలో ఈకలు రాలిపోవటం, గాయాలు అగుట, పెరుగుదల రేటు తగిపోవట, డీప్లాడ్రెషన్, సక్రమంగా నడవలేకుండుట, చలి, వలుకు చివరగా కోళ్ళు శక్తిని కోల్పొయి మరణించుట జరుగును. గంబోరో వ్యాధికి చికిత్స లేదు. కాని కోళ్ళలో ఒత్తిడి వలన కలిగే ఇతర వ్యాధులను నివారించుటకు ఉపయోగించే యాంబిబూటిక్ మరియు ఒత్తిడిని నిరోధించే మందులను వాడవచ్చు. వాణిజ్య సరళిలో పెంచే కోళ్ళు, బ్రీడర్ కోళ్ళు మరియు దేశవాళీ కోళ్ళకు వ్యాధి రాకుండా 14వ రోజు మరియు 21వ రోజు గంబోరో వ్యాధి టీకాలను ఇష్టవలెను. ఫారంలో శాస్త్రీయ పద్ధతులను మరియు బయోసెక్యూరిటీ ప్రమాణాలను పాటించవలెను

సాల్సోనెల్ల పుల్లోరం: చిన్న కోడి పిల్లలు (నాలుగు వారాల లోప వయసు) ఎక్కువగా గురికాబడతాయి. ఈ వ్యాధి తల్లి నుండి పిల్లలకు గుడ్డ ద్వారా కూడా సంక్రమిస్తుంది. రోగం సోకిన పిల్లలు గుంపులగా గుమికూడటం, భారంగా శాస్త్రీయడం, రెక్కలు వాల్పడం గమనించవచ్చు. తెల్లని రెట్ట మలద్వారం వద్ద అంటుకొని ఉంటుంది. గుండె, గిజ్డ్ర్, కాలేయం మరియు పేగులపై తెల్లని మచ్చలు కనిపిస్తాయి. నివారణకు ఆంటీ బయాటిక్ మందులు వాడాలి.

అస్పృరిజిల్సోన్ లేదా అస్పృరిజిల్స్ నిమోనియా: అస్పృరిజిల్సోన్ అనేది అస్పృరిజిల్స్ పూయమిగేటన్ వల్ల కలిగే వ్యాధి. వర్షాకాలం మరియు చలి కాలంలో అధిక తేమ కారణంగా, దాన మరియు లిట్టర్లు తడిసిపోయి తద్వారా శిలీంద్రాల వల్ల ఘంగ్స్ పెరగడానికి మరియు వృద్ధి చెందడానికి అనుకూలమైన వాతావరణం ఏర్పడుతుంది. కోళ్ళు అస్పృరిజిల్స్ స్టోరులను పీల్చుకోవడం వలన ఊపిరితిత్తులలో గాయాలను కలుగచేసి శాస్త్రసోక్

సమస్యలు కలిగిస్తాయి. ఇంటిన్నీ మేనేజ్మెంట్ సిస్టమ్స్లో కోళ్ళు అధిక సాంద్రతతో ఉండడం వలన మరియు వెంటిలేషన్ సరిగు ఉండడక పోవడం వలన అధిక వ్యాధి వ్యాప్తి ఉంటుంది. నిస్సత్తువగ ఉండటం, ఆకలి లేకపోవడం, బరువు తగ్గడం, సైనోసిన్ (నీలం/ఊడా రంగు కోంబ్), స్వరంలో మార్పులు, శ్వాస తీసుకోవడంలో ఇబ్బంది, శ్వాస్కోశ రేటు పెరుగడం మరియు నోరు తెరిచి శ్వాస తీసుకుంటాయి. పొడి, మంచి నాయ్యమైన లిట్టర్ మరియు పరిశుభ్రమైన దాన అస్పృరిజిల్సోన్ ను నివారించడంలో సహాయపడుతాయి. సమర్థవంతమైన యాంటీ ఫంగర్ యాంటిసెఫిక్టో పర్యావరణ స్ట్రేచెయడం వలన వ్యాధి వ్యాప్తిని తగ్గించవచ్చు. యాంటోటెరిసిన్-బి మరియు నిస్టాటిన్ వ్యాధిని తగ్గించడంలో సహాయపడుతాయి.

పైన పేర్కున్న రోగాల తీవ్రతను ఈ వర్షాకాలంలో కొన్న రకాల జాగ్రత్తలు పాటించడం ద్వారా తగ్గించుకోవచ్చు.

1. వర్షాకాలంలో ఏర్పడే తేమ మూలంగా కోళ్ళకు పెట్టే దాన మొక్కజోన్సు, చేపల పొడి వంటి పదార్థాలు లిలీంట్రాల వల్ల బూజుపట్టి ఆప్లోటాక్సిస్ ప్రభావానికి లోనై కోళ్ళ ఎక్కువగా మరణించే అవకాశం ఉంటుంది. కాబట్టి దాన దినుసులు జాగ్రత్తగా భద్రపరచుకోవడం వలన ఈ వర్షాకాలంలో వచ్చే చాలా రకాల సమస్యలను తగ్గించుకోవచ్చు.
2. కేజన్ క్రింద లేయర్ కోళ్ళ యొక్క రెట్ట పోగు అయి వర్షంతో తడిసినప్పుడు అక్కడ ఈగలు, దోమల పెరుగుదలకు కారణమవుతుంది. ఈగలు, దోమల వలన కోళ్ళ అవిశ్రాంతంగా ఉండడం, అలసటకు లోనై ఉండటం మూలంగా గుడ్డ ఉత్పత్తి పై ప్రభావం ఉంటుంది కాబట్టి ఈ లిట్టర్ పైన ఈగలు, దోమల చేరకుండా సరైన జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి. పెద్దు లోపల ప్రతి లీటర్ నీటిలో 3-4 మి.లీ. బూయాక్స్ కలిపి పిచికారి చేసినట్లయితే ఈగలు, దోమలను నిరూపించుకోవచ్చు.
3. పెద్దులో ఏవైనా కొన్న కోళ్ళకు అంటువ్యాధి సోకినప్పుడు కోళ్ళ మొత్తానికి కలిపి ఒకేసారి చికిత్స లేదా టీకా అందించినట్లయితే అంటువ్యాధి ప్రబలకుండా, ఎక్కువ మరణాలు సంభవించకుండా మాసుకోవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9866922336



టి.వి. చాన్సెల్స్‌లో ప్రత్యక్ష ప్రొఫెసరాల ద్వారా వ్యవసాయము విశ్వవిద్యాలయము

శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖ్యముషా కార్బోక్సిల్సులు

డా॥ యం. శ్రీనివాసులు, డా॥ జె.ఎస్. సుధారాణి మరియు డా॥ కె. రాజమణి
ఎలక్ట్రానిక్ వింగ్, రాజేండ్రసగర్, హైదరాబాద్

క్రమ సంఖ్య	తేది	అంశము	సాంకేతిక సమాచారం అందిస్తున్న శాస్త్రవేత్త పేరు, పోడా మరియు భోన్ నెంబర్
I. డి.డి.- యాదగిరి (రైతు నేస్తం) : సాయంత్రం 6.00-7.00			
1.	05.08.2024	అధిక సాంధు పడ్డతిలో ప్రతి సాగు యాజమాన్యం	డా॥ ఇ. రజిస్కాంత్, శాస్త్రవేత్త ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, జగత్క్యాల, 9908698043
2.	09.08.2024	వానాకాలం పంటలలో చేపట్టవలసిన స్వయంరక్షణ చర్యలు	డా॥ పి. విజయ్ కుమార్, ఎస్.యం.ఎస్.
3.	12.08.2024	వానాకాలం పంటలలో కలుపు యాజమాన్యం	కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, రుద్రారు 9701456634
4.	19.08.2024	వానాకాలం పంటలలో సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం	డా॥ సి.హెచ్. రాములు, శాస్త్రవేత్త (ఎస్.ఎస్.ఎ.సి.)
5.	28.08.2024	వరిలో కలుపు యాజమాన్యం	ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్, 7013036957
II. టీ-శాట్ (రైతు ఖాత): సాయంత్రం 4.00-5.00			
1.	05.08.2024	సుస్థిర నాయ్యమైన దిగుబడికి పంట భూముల యాజమాన్యం	డా॥ కె. రాజమణి, శాస్త్రవేత్త (ఎస్.ఎస్.ఎ.సి.) ఎలక్ట్రానిక్ వింగ్, ఎ.ఆర్.ఐ., రాజేండ్రసగర్, 7095407584
2.	12.08.2024	ప్రతి పంటలో చీడవీడల యాజమాన్యం	డా॥ ఎస్. ఓం ప్రకాశ్, శాస్త్రవేత్త ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన, స్థానం, వరంగల్, 9866373563
3.	19.08.2024	కండి సాగులో మెళకువలు	డా॥ సి. సుధాకర్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త వ్యవసాయ పరిశోధన, స్థానం, తాండూరు, 9849626312
III. టీ-శాట్ (రైతుబింధు సమితి): సాయంత్రం 4.00-5.00			
1.	03.08.2024	వానాకాలం పంటలో కలుపు యాజమాన్యం	డా॥ కె. శ్రీధర్, శాస్త్రవేత్త, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం, 9948735896
2.	10.08.2024	వానాకాలం వరిలో ఎరువుల యాజమాన్యం	డా॥ కె. చంద్ర శేఖర్, శాస్త్రవేత్త, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కంప సాగర్, 9848430317
3.	17.08.2024	వానాకాలం ఆముదం సాగులో మెళకువలు	డా॥ ఎస్. నశిని, శాస్త్రవేత్త, ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం, 8374608997
4.	24.08.2024	అపరాల సాగులో మెళకువలు	కె. రామకృష్ణ, శాస్త్రవేత్త, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం, 8125438157
5.	31.08.2024	వానాకాలం పంటలో స్వయంరక్షణ చర్యలు	డా॥ సి. నరేందర్ రెడ్డి, అసోసియేట్ టీఎస్. రాజేండ్రసగర్, 9989625201

ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాం రాష్ట్ర విశ్వవిద్యాలయం మరియు రాష్ట్ర వ్యవసాయశాఖ సంయుక్తం రైతు నేస్తం

1.	06.08.2024	ప్రతి పంట సాగులో ముఖ్య సూచనలు	డా॥ జి. పీరస్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ప్రతి), ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్, 9908033309
2.	13.08.2024	వరి పంట సాగులో ముఖ్య సూచనలు	డా॥ ఎస్. లింగమ్మ, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త, వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం కంపసాగర్, 9949301819
3.	20.08.2024	మొక్కలోను మరియు తృణ ధ్వనాలలో ముఖ్య సూచనలు	డా॥ డి. భద్ర, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త, మొక్కలోను పరిశోధన కేంద్రం, ఎ.ఆర్.ఐ., రాజేండ్రసగర్, 8008572006
4.	27.08.2024	సోయాచిక్కుడు పంట సాగులో ముఖ్య సూచనలు	డా॥ యం. రాజేండ్ర రెడ్డి, శాస్త్రవేత్త, వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం అదిలాబాద్, 8500749759



రైతన్నక్ పుస్త..

దా॥ సిహాచ్. వేణు గోపాల రెడ్డి మరియు డా॥ అ. సునీత దేవి వ్యవసాయ సమాచార ప్రసార మరియు ముద్రణాలయం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్

1. పొలంలో అమర్ఖిన లింగాకర్షక బుట్టలలో ఏ పురుగులు చిక్కుకుంటాయి?
 - ఎ) ఆడ రెక్కల పురుగు
 - సి) ఆడ మరియు మొగ రెక్కల పురుగు
 - డి) గొంగళి పురుగులు
2. జీస్న పంటను క వారాల వయస్సు వచ్చే వరకు ఆశించే పురుగు ఏది?
 - ఎ) మొవ్వు తొలుచు పురుగు
 - సి) గులాబి రంగు పురుగు
 - బి) కాండం తొలుచు పురుగు
 - డి) గొంగళి పురుగులు
3. వాసపాము ఎరువు తయారీకి వాడే వాసపాము రకం ఏది?
 - ఎ) ఐసినియా యాండ్రి
 - సి) లుబ్రికస్ రూబెల్లా
 - బి) ఐసినియా ఫొయెటీడా
 - డి) పైవన్నీ
4. పురుగుమందుల డబ్బు మీద త్రికోణాకారంలో పసుపు రంగు దేనికి సంకేతం?
 - ఎ) అత్యధిక విషపూరిత మందులు
 - సి) ఒక మొస్తరు విషపూరిత మందు
 - బి) అధిక విషపూరిత మందులు
 - డి) కొద్దిపాటి విషపూరిత మందు
5. ఈ క్రింద తెలివిన వాటిలో సాయంత్రం 6.00-7.00 గంటల వరకు ప్రసారమయ్యే వ్యవసాయదారుల కార్యక్రమం ఏది?
 - ఎ) రైతుమిత్ర
 - సి) రైతు నేస్తం
 - బి) రైతుబంధు సమితి
 - డి) రైతు భారతం
6. ఒక బస్టా సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ఎరువులో ఎన్ని కిలోల భాస్వరం లభిస్తుంది?
 - ఎ) 8 కిలోలు
 - సి) 24 కిలోలు
 - బి) 16 కిలోలు
 - డి) 32 కిలోలు
7. రాగి / తైడలు పంటను వానాకాలంలో ఎప్పటి వరకు నాటుకోవచ్చు?
 - ఎ) జూలై మొదటి పక్కం వరకు
 - బి) జూలై రెండవ పక్కం వరకు
 - సి) ఆగష్టు మొదటి పక్కం వరకు
 - డి) ఆగష్టు రెండవ పక్కం వరకు
8. అనేక సౌందర్య సాధనాలలోను కేశ సంబంధిత సమస్యలకు మంచి జెపథ గింజలు ఏవి?
 - ఎ) ఆవాలు
 - సి) పనులు
 - బి) మెంతులు
 - డి) ఏదీకాదు
9. మొక్కుస్నేలో కత్తెర పురుగు నివారణకు ఏ బదనికలను విడుదల చేయాలి?
 - ఎ) త్రికోగ్రామ కిలోనీస్
 - సి) త్రికోగ్రామ జపానికం
 - బి) త్రికోగ్రామ ప్రీటియోజం
 - డి) త్రికోగ్రామ బ్రాసికే
10. పప్పుధాన్యపు మరియు నూనెగింజ పంటగా ప్రాచుర్యం పొందిన పంట ఏది?
 - ఎ) శనగ
 - సి) మసూరి
 - బి) సోయాబిక్కుదు
 - డి) వేరుశనగ

పై ప్రశ్నలకు సమాధానాలు 50వ పేజీలో చూడవచ్చు

పుదీనా సాగు - లాభాలు బాగు

ఎ. రాములమ్మ, ఎన్. పల్లవి, దా॥ కె. చంద్ర శేఖర్, దా॥ ఎన్. శ్రీనివాస రావు, దా॥ బి. చక్రవర్తి మరియు పి. కిరణ్
కృష్ణ విజ్ఞాన కేంద్రం, కంపసాగర్



పుదీనా ఎన్నో జెపుధ గుణాలు కలిగిన మొక్క ఇది వంటకానికి రుచి ఇప్పడమే కాకుండా ఎన్నో ఆరోగ్య ప్రయోజనాలు అందిస్తుంది. రైతులు పుదీనా సాగును అరుదుగా చేపడతారు. కానీ పుదీనా సాగు ఫలాలు తెలిసిన రైతులు మాత్రం అధిక లాభాలు పొందుతున్నారు. పుదీనాను ఒక్కసారి నాటితే సుమారు నాలుగు నుండి ఐదు సంవత్సరాల పాటు దిగుబడి ఉట్టుంది. అంతేకాకుండా తక్కువ పెట్టుబడితో ఎక్కువ ఆదాయాన్ని ఇచ్చే పంట.

నల్గొండ జిల్లాకు చెందిన మిర్యాలగూడ మండలంలోని బలాపురం గ్రామ వాసి ఆయిన కుంటిగొర్ర కృష్ణయ్య గారు తనకు ఉన్న ఐదు ఎకరాలలో సాధారణంగా వరి పంటను సాగు చేసేవారు. గత కొద్ది కాలంగా నీటి ఎద్దడి కారణంగా వరి పంటను పూర్తిగా సాగు చేయడం వీలుకాక తొలుత ఐదు గుంటలలో పుదీనా సాగును ప్రారంభించి ఇప్పుడు అర ఎకరం భూమిలో పుదీనాను సాగు చేస్తున్నారు. కృష్ణ విజ్ఞాన కేంద్రం, కంపసాగర్ శాస్త్రవేత్తల సలహాల మేరకు ప్రతి సంవత్సరం ఒకే భూమిలో కాకుండా తనకున్న 5 ఎకరాల్లో పంట మార్పిడి చేస్తూ వరి మడులలో పుదీనాను సాగు చేస్తూ మంచి లాభాలను గడిస్తున్నారు. సుమారుగా అర ఎకరం భూమిలో పుదీనా సాగుకు 40 వేల పెట్టుబడి ఖర్చు పెడుతూ సంవత్సరం పొడవునా పుదీనాను మార్కెట్కు తరలిస్తూ నాలుగున్నర లక్షల నికర ఆదాయాన్ని పొందుతున్నారు.

సాగు విపరాలు చూసినట్టుతే ఎకరంన్నర పుదీనా సాగుకి నుమారు ఎనిమిది త్రిక్కర్ పశువుల ఎరువు వేసి బాగా కలియదున్ని 15 రోజుల తర్వాత డిఎపి దుక్కిలో వేసి ఆ తర్వాత పుదీనా కాడలను కత్తిరించి విత్తనంగా నాటినట్టుతే వారం రోజులకి బాగా చిగురిస్తాయి. నెల రోజుల వ్యవధితో దిగుబడి ప్రారంభమవుతుంది. ఇలా మూడు నుండి నాలుగు సంవత్సరాల వరకు దిగుబడి వస్తూనే ఉంటుంది. పుదీనా కత్తిరించిన తర్వాత కలుపుతీసి ఎరువులు వేసుకున్నట్టుతే మరల దిగుబడి ప్రారంభమవుతుంది. నీటిని ప్రైంక్లర్ ద్వారా మూడు నుండి నాలుగు రోజులకు ఒకసారి పెట్టినట్టుతే ఆకులు తాజాగా ఉండి చీడపీడలు ఆశించకుండా ఉంటాయి. చీడపీడల యాజమాన్యం చేపడుతూ నీటి యాజమాన్యం మరియు సమయానుగుణంగా ఎరువులు వేసుకున్నట్టుతే సుమారుగా సంవత్సరానికి 5 గుంటల భూమి నుండి రెండు లక్షల ఆదాయం వరకు పొందవచ్చు.

నల్గొండ జిల్లాలోని రైతాంగం వానాకాలం మరియు యాసంగిలో వరి పంటను మాత్రమే పండించడం వల్ల పెట్టుబడి ఖర్చు పెరిగి దిగుబడులు తగ్గుతున్నాయి. కుంటిగొర్ర కృష్ణయ్య గారు వరి మడులలో పుదీనా సాగు చేపట్టి మంచి లాభాలు గడిస్తూ తోటి రైతులకు ఆదర్శంగా నిలుస్తున్నారు.

పెట్టుబడి

దున్నడానికి	రూ. 4000/-
పశువుల ఎరువుకు	రూ. 15000/-

కలుపుకి	రూ. 5000/-	కట్టకు	రూ. 10/-
ఎరువులకు	రూ. 10000/-	అర ఎకరం విస్తరణలో నెలకు	రూ. 40000/-
క్రిమి సంహోదన మందులకు	రూ. 2000/-	సంవత్సర ఆదాయం	రూ. 480000/-
మొత్తం	రూ. 36000/-	అర ఎకరం విస్తరణలో సంవత్సరం	
దిగుబడి		నికర ఆదాయం	రూ. 444000/-

అర ఎకరం విస్తరణలో నెలకు 4 వేల కట్టల దిగుబడి వస్తోంది.
ఘూమిలో పోషకాలు అందించే శాతం పెరిగే కొద్ది దిగుబడి మరో
1000 కట్టలు పెరుగుతాయి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 8317505717



35వ పేజీలోని వ్యవసాయ పదవినోదం సమాధానాలు

1 ఐ	2 ఇం	3 బౌ				
4 జి	5 పు	6 సు	7 లు			
ర్చి	ఇ	ఐ	ఉ	ఓ	ఔ	ఒ
కం	అ	ఏ	ఊ	ఒ	ఊ	ఊ
సై	క	ఎ	య	ఎ	య	య
సై	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ
4 జి	5 పు	6 సు	7 లు	8 లు	9 లు	10 లు
4 గు	5 పు	6 సు	7 లు	8 లు	9 లు	10 లు
రు	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ
అ	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ
త్వి	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ
లు	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ
6 కాం	7 సు	8 లు	9 లు	10 లు		
డం	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ		
కు	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ		
క్షు	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ		
తె	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ		
గు	ఎ	ఎ	ఎ	ఎ		

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

కండి పంటలో మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు

డా॥ యం. మధు, డా॥ ఎన్. సంఘ్ కిషోర్, డా॥ డి. వీరన్న, డా॥ జి. పద్మజ మరియు డా॥ ఆర్. ఉమా రెడ్డి
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్



1. ఎకరానికి 2 టన్లుల పతువుల ఎరువుతోపాటు 18 కిలోల యూరియా 120 కిలోల ఎన్.ఎస్.పి ని దుక్కిలో చేసుకోవడం
2. నేలకు అనుమతిని, మేలైన వంగదాన్ని ఎన్నుకోవడం
3. విత్తనపుద్ది శబీంద్రనాశిని, కీటకనాశిని, రైజోబియంతో చేయడం
4. బోధ, కాలుపల పద్ధతిలో విత్తుకోవడం
5. కండి విత్తన 48 గంటల్లో పెండిమిథాలిన్ 38.7% సి.ఎస్ ఎకరానికి 750 మి.లీ. మరియు విత్తన 20-25 రోజుల సమయంలో ఇమాజిటాఫిర్ 300 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీచిలో కలుపుకొని పిచికారి చేసుకోవడం
6. విత్తన 45వ రోజు తలకొనలు 3 ఇంచుల మేర తుంచి చేయడం
7. పంట నీచి ఎద్దడికి గురైనప్పుడు 2% యూరియా ద్రావణాన్ని పిచికారి చేసుకోవడం
8. ఎకరాకి 10-15 పక్కిస్థావరాలు, 8-10 లింగాకర్డుక బుట్టలు అమర్యకోవడం
9. కాయతొలిచే పురుగులకి ముందు జాగ్రత్తగా కండి మొగ్గదశలో 5 మి.లీ. వేపసూనె (1500 పిపియం)ను పిచికారి చేసుకోవడం
10. నీచి తడిని మొగ్గదశ మరియు కాయ అభివృద్ధి చెందే దశలో ఇవ్వాలి, నిండుపూత డశలో ఇప్పుకూడదు



జగదీత్యుల తిల్-2 (జ.సి.యెస్-2454)

బూడిద మరియు ఆల్జెర్జెలియా ఆకుమచ్చ తెగుళ్ళను కొంత వరకు తట్టుకొనే
లేట్ ఖరీఫ్ కు అనువైన దీర్ఘకాలిక తెల్ల గేంజ నువ్వుల రకం



Striving for a greener tomorrow...

ముద్రణ మరియు ప్రచురణ : ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

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

Owned by Professor Jayashankar Telangana State Agricultural University,

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

Published From : Professor Jayashankar Telangana State Agricultural University, ARI Campus, Rajendranagar, Ranga Reddy (Dist.), Hyderabad, Telangana State

Editor : Dr. Ch. Venu Gopala Reddy, RNI File No. 1262077, Title-Code : TELTEL00152