



ప్రాథమిక జయశంకర్ తెలంగాణ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

వ్యవసాయం

ఆగష్టు, 2025



సంపటి - 11

సంచిక - 08

పేజీలు - 52

వెల : ₹ 20/-



వినాయక చవితి సుభాకాంక్షలతో...

ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో గత నెలలో జరిగిన వివిధ కార్యక్రమాల దృష్టమాలిక



వన మహోత్సవ కార్యక్రమాన్ని లాంఘనంగా ప్రారంభించిన
సందర్భంగా ప్రసంగిస్తున్న తెలంగాణ రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రి
వర్యులు గా॥ శ్రీ ఎనుముల రేవంత్ రెడ్డి



వన మహోత్సవ కార్యక్రమంలో భాగంగా మొక్కను నాచిన
వర్షాచీ ఉపకులపతి ప్రా॥ అల్లాన్ జానయ్



డిజిటల్ సాల్యూషన్స్ ఫర్ ఎఫెక్షివ్ టీఎటి ఇన్ అగ్రికల్చర్ సెక్టర్ పై ఏర్పాటు చేసిన శిక్షణ కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న
విస్తరణ సంచాలకులు డా॥ ఎమ్. యాకాద్రి మరియు వివిధ
రాష్ట్ర శాస్త్రవేత్తలు



జాతీయ కిక్ బాస్కెట్ ఫాంపియన్సిప్ 2025 లో కాంస్య
పథకం గెలుచుకున్న వ్యవసాయ కళాశాల, వరంగల్
విద్యార్థులు



కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కంపాసాగర్సు సందర్భంచి అక్కడ
రైతులు మరియు శాస్త్రవేత్తలతో మాట్లాడుతున్న విస్తరణ
సంచాలకులు డా॥ ఎమ్. యాకాద్రి



వీరవాక కేంద్రం, భువనగిరి ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించిన రైతు
శిక్షణ కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న రైతులు మరియు శాస్త్రవేత్తలు



వ్యవసాయం

సంక్లిష్ట వ్యవసాయ సమాచార మాన పత్రిక

ఆగస్టు, 2025

స్వస్తి చాంద్రమాన శ్రీ విశ్వాపను
నామ సంగ్రహ క్రాపణ శుద్ధ ఆష్టవీ
సుండి భాద్రపద శుద్ధ ఆష్టవీ వరకు

సంపాదక పత్రం



ఏధాన సంపాదకులు

డా॥ సి. పద్మావేది

ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి

డా॥ పి. లీలా రాణి

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (క్రాప్ ప్రాడ్కన్) & పోడ్

డా॥ బి. వద్దుజ

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి) & పోడ్

పర్యవేక్షణ

డా॥ ఆర్. సునీత దేవి

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త, (ఎంటమాలజి)

వ్యవసాయ మాన పత్రిక సంపత్తుర చందా రూ. 200/- మరియు
జీవిత కాలప (10 సంపత్తురాలు) చందా రూ. 1000/-
నగదు రూపంలో లేదా డి.డి. రూపంలో చెల్లించవచ్చు.
డి. డి. అయికే

Principal Agricultural Information Officer,
Agricultural Information and Communication Center
PJTUA Press, Rajendranagar, Ranga Reddy
Pin Code : 500 030

పేరట తీసి పైండరాబాద్లో చెల్లుబాటయ్య విధంగా పంపించాలి

చిరునామా :

ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి

వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం

ఎ.ఆర్.ఐ.క్యాంపస్, రాజేంద్రపగడ, పైండరాబాద్ - 30.

తెలంగాణ, భారత నెం. 040-24015380

e-mail : paio.pjtau@gmail.com, pjtau.paio@gmail.com
vyavasayam.pjtau@gmail.com

ఘోషించిన స్థాయిక

- ఉపకులపతి సందేశం..... 5
- కుమాసంలో చేయపలసిన వ్యవసాయ పసులు..... 6
- వాతావరణం-పంటల పరిస్థితి-విశేషణ..... 14
- సాంకేతిక వ్యాపాలు
 - వానాకాలం గరిలో ఆశించే ముఖ్యమైన చీడవీడలు - యాజమాన్య పద్ధతులు..... 15
 - మొక్కజొన్సు సాగులో కత్తెర పురుగు నివారణ - సమగ్ర సస్యరక్షణ..... 17
 - ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితుల్లో మొక్కజొన్సులో వచ్చు పోవకలోపాలు - నివారణ..... 19
 - వానాకాలం జొస్సుల్లో చీడవీడల యాజమాన్యం..... 20
 - ప్రస్తుత వ్యాపాలంలో వరికి ప్రత్యామ్నాయంగా ఆరుతకి పంటల సాగు..... 22
 - వానాకాలం పెసరసాగులో మెళకువలు..... 23
 - పంటకు రక్షణ - దిగుబడికి భరోసా..... 24
 - వాతావరణ పరిస్థితులు - పంటలలో చీడవీడలు - యాజమాన్యం 26
 - వ్యవసాయ పదవినోదం..... 28
 - నేలల ఆలోగ్గు పరిరక్షణ..... 29
 - మయ్యారిభామ కలుపున నిర్మాలించకుంటే సమస్యలు తప్పపు..... 31
 - సుమిర్ వ్యవసాయం కోసం చిరుధాన్యాలు: వాతావరణ మార్పులకు తట్టుకొనుటలో, పోవకభద్రతలో అవకాశాలు మరియు సవాళ్లు..... 33
 - రైతు ఉత్సవీరారుల సంఘాల (యఫ్.పీ.ఎస్.) ప్రాధాన్యత మరియు స్థాపన ఆవ్యాపకత..... 36
 - ఆగస్టు మాసంలో ఉద్యాన పంటల్లో చేపట్టవలసిన సేద్యపు పసులు..... 38
 - ఆయిల్పామలో అంతరపంటల సాగు - రైతునులు పాటించవలసిన ముఖ్యమైన సూచనలు..... 40
 - తీగ జాతి కూరగాయల్లో బంక తెగులు..... 42
 - చేపల చెయ్యపల్లో జీవ భీద్రత ఆవ్యాపకత - చేపట్టవలసిన చర్చలు..... 44
 - బి.వి.ఛాన్స్‌లో ప్రత్యుత్త ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయ విషాధ్యాలయ శాస్త్రవేత్తలో రైతుల ముఖాముఖి కార్యక్రమాలు..... 46
 - రైతునుకో ప్రత్యుత్త..... 47
 - విషాధ్యాలయ వార్తలు..... 48
 - రైతు విజయగాఢ
 - ప్రతిలో అంతరపంటగా కండి వేసి అధిక నికరాదాయాన్ని గడించిన బెకుమట్ల రైతు విజయగాఢ..... 49

పారక మండలయులు మార్పుల్లికి అధ్యున్సితికి తోడ్డుటుకుగాను తమ అమూల్యమైన స్థలప్రాపు సూచనలను అందజేయవలసిందిగా కేరుతున్నాము.

ఆగస్టు మాసం క్రాలెండర్ - 2025

ప్రస్తుతి చాంద్రమాన శ్రీ విశ్వావసు నామ సం॥ర త్రావణ శుద్ధ అష్టమి సుండి
భాద్రపద శుద్ధ అష్టమి వరకు

SUN ఆది రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	MON సోమ రాహుకాలం శ. 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 శ. 10.30-12.00	SAT శని రాహుకాలం శ. 9.00-10.30
31 అష్టమి రా. 9-38 అసూరాధ ద. 3-41 రా.శ. 9-49 ల 11-34					1 కొదం శుద్ధ అష్టమి శ. 5-49 స్నాతి శ. 3-23 రా.శ. 7-02 ల 8-48	2 సవమి పూర్తి విశాఖ శ. 5-59 ఉ.శ. 9-35 ల 11-22
3 సవమి శ. 7-52 అసూరాధ పూర్తి ఉ.శ. 10-25 ల 12-11	4 దశమి శ. 9-46 అసూరాధ శ. 8-32 ప.శ. 2-39 ల 4-24	5 వికారశి శ. 11-24 శైశ్వర శ. 10-47 రా.శ. 7-24 ల 9-08	6 దూర్ధరి శ. 12-39 మూల శ. 12-40 ప.శ. 10-57 ల 12-40 రా.శ. 10-51 ల 12-32	7 త్రయోదశి శ. 1-27 పూర్వాషాఢ శ. 2-08 రా.శ. 10-27 ల 12-06	8 వతుర్జశి శ. 1-44 ఉత్సరాషాఢ శ. 3-05 రా.శ. 7-09 ల 8-47	9 పూర్తిమ శ. 1-31 క్రమం శ. 3-32 రా.శ. 7-32 ల 9-08
10 క్రావణ బా. ఆష్టమి శ. 12-49 ధృతి శ. 3-31 రా.శ. 10-35 ల 12-09	11 విదియ శ. 11-42 శతర్థిషం శ. 3-05 రా.శ. 9-16 ల 10-48	12 తదియ శ. 10-10 పూర్వాషాఢ శ. 2-15 రా.శ. 11-23 ల 12-54	13 వచి శ. 8-16 ఉత్సరాషి శ. 1-05 రా.శ. 12-23 ల 1-54	14 పంచమి శ. 6-10 షష్ఠి శ. 3-48 చేతి శ. 11-42 పుష్టము లేదు	15 సవమి రా. 1-22 అశ్విని శ. 10-08 ఉ.శ. 6-23 ల 7-53 రా.శ. 7-03 ల 8-32	16 అష్టమి రా. 10-55 భరణి శ. 8-28 రా.శ. 7-37 ల 9-06
17 సవమి రా. 8-31 కృత్తిక శ. 6-46 రోహి శ. 5-15 రా.శ. 9-45 ల 11-15	18 దశమి శ. 6-14 షుగిల శ. 3-50 ఉ.శ. 10-31 ల 12-01	19 వికారశి శ. 4-10 అశ్విని రా. 2-40 ప.శ. 11-49 ల 1-20	20 దూర్ధరి శ. 2-22 పుస్తకు రా. 1-48 ప.శ. 10-24 ల 3-46	21 త్రయోదశి శ. 12-54 పూర్వమి రా. 1-19 ఉ.శ. 9-38 ల 11-12	22 వతుర్జశి శ. 11-53 ఉత్సరాషి రా. 1-16 ప.శ. 2-05 ల 3-41	23 ఆమావాస్య శ. 11-17 మఘ రా. 1-40 ప.శ. 1-28 ల 3-06
24 భాద్రపద శుద్ధ శ. 11-12 పూర్తి రా. 2-34 ఉ.శ. 9-58 ల 11-38	25 విదియ శ. 11-38 ఉత్సరాషి శ. 3-59 ప.శ. 10-12 ల 11-54	26 తదియ శ. 12-36 పూర్తి శ. 5-46 ప.శ. 1-00 ల 2-43	27 వచి శ. 2-00 చిత్ర పూర్తి ప.శ. 2-31 ల 4-16	28 పంచమి శ. 3-44 చిత్ర శ. 8-01 ప.శ. 2-12 ల 3-58	29 షష్ఠి శ. 5-41 స్నాతి శ. 10-32 సా.శ. 4-44 ల 6-31	30 సవమి రా. 7-43 విశాఖ శ. 1-09 సా.శ. 5-34 ల 7-20

15 స్వాతంత్ర్య దినోత్సవం

27 వినాయక చవితి

16 శ్రీ కృష్ణాష్టమి

08 పరలజ్ఞిప్రతం

15 పార్సి స్వా ఇయర్స్ డే / అర్థయాన్

09 త్రపతి పూర్తిమ / రాశి పూర్తిమ

అశ్వేషా కార్య (03.08.25 సుండి 16.08.25)

- జొన్సు** : అంతర్కృష్ణి, రెండవ దఫా ఎరువులు వేయుట, సస్యరక్షణ.
- సజ్జ** : అంతర్కృష్ణి, సస్యరక్షణ.
- వేరుశనగ** : సస్యరక్షణ.
- అముదం** : రసాయనిక ఎరువులు వేయుట, అంతర్కృష్ణి, సస్యరక్షణ.
- వరి** : అంతర్కృష్ణి, సస్యరక్షణ, స్వల్పకాలిక రకాల నాట్లు పూర్తి చేయుట లేదా నేరుగా విత్తుట వేయుట.
- మొక్కొన్ని** : రసాయనిక ఎరువులు వేయుట.
- కొర్త** : ఆలస్యంగా వర్షాలు పడినచో వెంటనే విత్తనం వేయుట.
- కాయుధాన్యాలు** : తక్కువ పంట కాలపు పెనసర, మినుము కోతలు, కంది పంటకు కలుపు తీయుట.

ప్రతితి : అంతర్కృష్ణి, రసాయనిక ఎరువులు వేయుట.

మఘ కార్య (17.08.25 సుండి 30.08.25)

- జొన్సు** : మాఘీ జొన్సుకు నేల తయారి.
- సజ్జ** : సస్యరక్షణ.
- కొర్త** : రసాయనిక ఎరువులు వేసి అంతర్కృష్ణి చేయుట.
- అముదం** : అంతర్కృష్ణి, సస్యరక్షణ
- వరి** : సస్యరక్షణ, కలుపు తీయుట, రెండవ దఫా ఎరువులు వేయుట.
- కాయుధాన్యాలు** : తక్కువ పంట కాలపు మినుము కోయడం
- వేరుశనగ** : సస్యరక్షణ.
- ప్రతితి** : సస్యరక్షణ.

కర్మనోద్ధారాలు తగ్గిద్దాం... పర్యావరణాన్ని పరిరక్షించుకుండాం...



**అల్లాద్న జానయ్య
ఉపకులపతి**

దీర్ఘకాలిక ప్రాతిపదికన వాతావరణంలో వచ్చే మార్పును వాతావరణ మార్పులుగా అభివర్షించవచ్చు. భూగోళం వేడెక్కడం మరియు క్రమంగా పెరుగుతున్న భూమి సరాసరి ఉష్టోగ్రతలు ప్రస్తుత వాతావరణంలో మార్పులను సూచిస్తున్నది. ఈ మార్పుకు (క్లోమేట్ చేంజ్) గల కారణాలు విశేషించినట్టుతే సహజ సిద్ధమైన మార్పులతో పాటు మానవ తప్పిదాల వల్ల భూమి యొక్క ఉష్టోగ్రత పెరుగుతుంది. భూమికి సహజ సిద్ధంగా వేడెక్కే గుణం ఉండటం వలన మానవ మనుగడకు భూగ్రహం అనుకూలంగా ఉంది. వాతావరణంలో ఉండే బోగ్గు పులును వాయువు, గాలిలోని తేమ, మీథేన్ మరియు నైట్రస్ ఆక్సైడ్లను హరిత వాయువులు అని పిలుస్తారు, ఎందుకంటే సూర్యుడి సుండి వచ్చే తక్కువ తరంగ దైర్ఫ్ట్ కిరణాలు భూమిని తాకి మరల ఎక్కువ తరంగ దైర్ఫ్ట్ కిరణాలుగా రూపొంతరం చెంది, మళ్ళీ వాతావరణంలోకి వెళ్లినప్పుడు హరిత వాయువులు ఈ కిరణాలను వాటి ద్వారా వాతావరణంలోని పై పొరల్లోకి వెళ్లినప్పుకుండా మరల వాటిని భూమి మీద పడేలా చేయడం ద్వారా భూమి సహజ సిద్ధంగా వేడి ఎక్కుతుంది. 1880 సంవత్సరంలో పారిక్రామిక విష్వవం వచ్చిన తరువాత, పెరుగుతున్న జనాభా అవసరాల కొరకు, వసతి కొరకు అడవులను నరకడం, కొత్తగా వచ్చిన పరిశ్రమలో శిలాజ ఇంధనాల ఉపయోగం, వ్యవసాయం మరియు వ్యవసాయ అనుబంధ రంగాలు, నీటి ఆధారిత విద్యుత్ ఉత్పత్తి మరియు రోడ్ల నిర్మాణం మొదలగు అంశాలు హరిత వాయువులు వాతావరణంలోకి విపుదులకు దోహదం చేస్తున్నాయి. బోగ్గు పులును వాయువు వాతావరణంలో మార్పుకు ప్రధాన కారణంగా చెప్పుకోవచ్చు. పారిక్రామిక విష్వవం కన్నా ముందు గాలిలో ఉన్న 220 పిపియం బోగ్గు పులును వాయువు ఇప్పుడు 422 పిపియం చేరుకుంది. భూమి యొక్క సరాసరి ఉష్టోగ్రతలు పర్యావరణం మీద చాలా ప్రభావం చూపిస్తుంది, ముఖ్యంగా ఎడారి ప్రాంతాలు పెరగడం, వడగాల్పులు, చల్గాలులు అకస్మాత్తుగా తక్కువ సమయంలో ఎక్కువ వర్షం కురవడం, బెట్ట పరిస్థితులు, సముద్రంలో ఆమ్లత్వం పెరగడం, సముద్రమట్టం పెరగడం, కొన్ని రకాల పక్కలు, మొక్కలు అంతరించిపోవడం, అడవుల్లో కారుచిచ్చు లాంటి ప్రమాదాలు సర్వ సాధారణం అయిపోయాయి.

వ్యవసాయం కూడా భూమి వేడెక్కడంలో ప్రముఖ పాత్ర పోషిస్తుంది. హరిత వాయువు విడుదలకు (18 సం.) ప్రధాన మూలాల్లో ముఖ్యంగా మీథేన్ (పశుపోషణ మరియు వరిసాగు), నైట్రస్ ఆక్సైడ్ (ఎరువుల వాడకం), బోగ్గుపులును వాయువు (అడవుల నరకడం మరియు భూమినియోగంలో మార్పులు) ద్వారా, వాతావరణ మార్పుల ప్రభావం వ్యవసాయంపై పడుతున్నప్పటికీ, వ్యవసాయమే ఈ మార్పులకు ప్రధాన కారణాల్లో ఒకచిగా కూడా ఉంది.

వ్యవసాయంలో హరితవాయువులను తగ్గించేందుకు కొన్ని సుస్థిర సాగు పద్ధతులను అవలంభించవచ్చు. దీనిలో ప్రధానమైనవి. నేల ఆరోగ్యాన్ని కాపాడడం (భూమిని తక్కువగా దున్నడం, పంటమార్పిడి పాటించడం, జీరోలీస్ పద్ధతిలో వ్యవసాయం చేయడం, వ్యవసాయ వ్యర్థాలను సేంగ్రెయ వ్యర్థాలుగా మార్చడం మరియు అటవీ వ్యవసాయాన్ని అనుసరించడం), సమర్థవంతమైన నీటి నిర్వహణ (సూక్ష్మనీటిపారుదల విధానాన్ని అవలంభించడం, వర్షపు నీటిని ఒడిసిపట్టడం, తక్కువ నీటి అవసరాలు ఉన్న పంటను సాగుచేయడం), ప్రత్యామ్నాయ ఇంధన వసరులు (సౌరశక్తి, శక్తి & బయోగ్యాస్ వ్యవస్థ ఉపయోగించడం), పోషకాల నిర్వహణ (4ఆర్ పద్ధతిలో పోషకాలు అందించడం, ప్రోటోఫ్యూస్ వ్యవసాయ సహజ ఎరువులు వాడటం, నత్రజిని వినియోగ సౌమర్థ్యం పెంచు, పశువుల నిర్వహణ), పశుపోషణ నుండి ఉధ్యారాల తగ్గింపు (పశువులకు ఇచ్చే ఆహారాన్ని మార్చడం, మెరుగైన మల నిర్వహణ), జీవ వైవిధ్య ప్రోత్సాహం (దీని ద్వారా మట్టి ఆరోగ్యం మెరుగవుతుంది), సమగ్ర వ్యవసాయ విధానాలు (సమగ్ర సస్యరక్షణ, సమగ్ర పోషక యాజమాన్యం, సమగ్ర కలుపు నివారణ, సమగ్ర నీటి యాజమాన్యం)

చివరగా కార్బన్ స్నైహపూర్వారిత విధానాలను అవలంభించేందుకు కార్బన్ మార్కెట్లను రూపొందించాల్సిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది. సుస్థిర వ్యవసాయానికి ఆర్థిక మరియు సాంకేతిక మద్దతు ఇప్పుడం ద్వారా ఈ విధానాలను ప్రస్తుతంగా అమలు చేయవచ్చు. సుస్థిర వ్యవసాయ సాంకేతికతను అభివృద్ధి చేసి రైతులకు అందుబాటులోకి తీసుకురావడంలో పరిశోధనకు పెట్టుబడి పెట్టడం కీలకం.

**(అల్లాద్న జానయ్య)
ఉపకులపతి**



వర

తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా జూలై మాసంలో సాధారణం కంటే తక్కువ వర్షపాతం నమోదుయింది. కొన్ని ప్రాంతాల్లో రైతులు వరి నాట్లు పూర్తి చేయడం కూడా జరిగింది. ఈ వానాకాలంలో జూన్ మాసంలో ఆశించిన మేరకు వర్షాలు పడకపోవడం వలన వరి నార్లు పోయడం అన్నది కొంత ఆలస్యమైనది. ఇంకా ఎక్కడతే నార్లు పోయలేదో ఆగష్టు మాసంలో వెడజల్లే లేదా ద్రవ్య సీడర్ పద్ధతిలో విత్తుకోవడం మంచిది (వరి నాటు యంత్రాలు అందుబాటులో ఉన్న ప్రాంతాల్లో ట్రై పద్ధతి లేదా పాలిథీన్ పీట్సై నారు పోసుకొని విత్తిన 17-20 రోజులలోపు విత్తుకోవడం మంచిది). వరి నార్లు పోయడం మరియు నాట్లు వేయడం ఆలస్యమయ్యే కొద్ది రకాలను బట్టి దిగుబడి తగ్గడమే కాకుండా చీడపీడల ఉధృతి కూడా ఆధికంగా ఆశించే అవకాశం ఉంటుంది. కనుక ఈ ఆగష్టు మాసంలో వరి పంటలో చీడపీడల మీద ప్రత్యేక శ్రద్ధ వహించాలి.

- నాగార్జున సాగర్ ఆయకట్టు జిల్లాల్లో ముఖ్యంగా ఖమ్మం, నల్గొండ, సూర్యాపేట జిల్లాల్లో వరి నాట్లు ఆలస్య మయినపుడు ప్రత్యామ్మాయంగా స్వల్పకాలిక రకాల నార్లు అందుబాటులో ఉంటే సెష్టోబర్ మొదటి వారంలో నాట్లు పూర్తి చేయాలి. స్వల్పకాలిక రకాలను కేవలం 20-25 రోజుల నారు దశలోనే ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి.
- ముదురు నారు నాటాల్సిన పరిస్థితుల్లో మొక్కల మధ్య దూరం తగ్గించుకొని దగ్గరదగ్గరగా నాట్లు వేసుకుంటే దిగుబడిపై ఎటువంటి ప్రభావం ఉండదు.
- నారుమడిలో ఊద, ఒడిపిలి వంటి కలుపు మొక్కలు ఉన్నట్టుతే విత్తిన 15-20 రోజులకు సైహాలోపాప్-పి-బ్యూట్రీఎల్ 1.5 మి.లీ. లేదా బిస్కిప్రైబాక్ సోడియం 0.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- గత కొన్ని సంవత్సరాలుగా కాండం తొలిచే పురుగు, వరిని ఆశించి అధిక సప్పాల్సి కలుగజేస్తుంది. దీనిని దృష్టిలో ఉంచుకొని రైతులు నాటడానికి వారం రోజుల ముందు ప్రతి 200 చ.మీ (2 గుంటలు) నారుమడికి 800 గ్రా. కార్బోఫ్యూరాన్ ఓజి గుళికలు వేసుకొని కాండం తొలిచే పురుగు మరియు ఉల్లికోడును నివారించుకోవాలి.
- ఆగష్టు మాసంలో కురినే అధిక వర్షాలు మరియు గాలిలో అధిక తేమ శాతం వంటి అనుకూల వాతావరణ పరిస్థితుల్లో వివిధ దశలలో ఉన్న వరి పైర్ధకు అగ్గితెగులు (ఆకుమచ్చ దశ) ఆశించే అవకాశం ఉంది. కావున రైతులు ఈ మన్మలను తొలిదశలోనే గుర్తించి నివారణగా ట్రైసెక్స్ట్రోష్టోర్ + మ్యార్కోజెప్ 2.5 గ్రా. లేదా ఐసోప్రోఫియాలేన్ 1.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రధాన పొలాన్ని పొడి దుక్కు దున్ని, నీరు పెట్టి 3-4 రోజులు మురగినిచ్చి వారం రోజులలోపు రోటవేచెర్కో దమ్ము చేసుకొని నాట్లు వేసుకోవాలి. ఎక్కువ లోతుగా దమ్ము చేయకుండా జాగ్రత్త వహిస్తే పొలాలు చౌడు బారిన పదే అవకాశం ఉండదు. ఎకరానికి 50 కిలోల డివిపి దమ్ము తర్వాత మరియు 25 కిలోల యూరియా 14 కిలోల మ్యార్కోట్ ఆఫ్ పొట్టాప్ 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 వెడజల్లి 36-48 గంటల తర్వాత పలుచగా నీరు పెట్టాలి.
- మొత్తం భాస్వరం ఎరువును దమ్ములోనే వేయాలి. రేగడి నేలల్లో పొట్టాప్ ఎరువును ఆఖరి దమ్ములో పూర్తిగా ఒకేసారి వేయాలి. తేలిక భూముల్లో ఆఖరి దమ్ములో సగం (14 కిలోల మ్యార్కోట్ ఆఫ్ పొట్టాప్), అంకురం ఏర్పడే దశలో (14 కిలోల మ్యార్కోట్ ఆఫ్ పొట్టాప్) మిగతా సగాన్ని వేయాలి.
- నాట్లు వేసేటప్పుడు ప్రతి 2 మీటర్లకు 2 అడుగు కాలిబాటులు తీసుకోవాలి.



- దమ్ము చేయకుండా నేరుగా విత్తినప్పుడు 25% ఎరువును నాటు పద్ధతి కన్నా అధికంగా వేయాలి. మూడు సమాన భాగాలుగా నత్రజని ఎరువును విత్తిన 15-20 రోజులకు, పిలక, చిరుపొట్ట దశలో వేయాలి. ఈ పద్ధతిలో 45 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా జాగ్రత్త పడాలి.
- ప్రధాన పొలంలో కలుపు మొక్కల నివారణకు ఎకరానికి 4 కిలోల బెన్ససల్ఫూరాన్ మిట్లైర్ 0.6% జిఆర్ + ప్రెటిలాక్సోర్ 6% జిఆర్ గుటికలను నాటిన 3-5 రోజులలోపు 20 కిలోల ఇసుకలో కలిపి చల్లుకోవాలి. నేరుగా వెదజల్లే పద్ధతి లేదా డ్రామీసిడర్ పద్ధతిలో సాగుచేసే రైతులు ఎకరానికి ప్రెటిలాక్సోర్ + సాఫ్సనర్ మందును 600-800 మి.లీ. నాటిన 3-5 రోజులలోపు 20 కిలోల ఇసుకతో కలిపి చల్లాలి.
- ప్రధాన పొలంలో నాటిన 18-20 రోజుల తర్వాత కాండం తొలిచే పురుగు నివారణకు కార్బోఫ్యూరాన్ 3సిజి 10 కిలోలు లేదా కార్బోఫ్సైడ్ ప్రైడ్రోక్సోర్డ్ 4సిజి 8 కిలోలు ఇసుకలో కలుపుకొని చల్లాలి.
- వరినాట్లు ఎక్కడెతే ఆలస్యమవుతాయో ఆయా ప్రాంతాల్లో ఉల్లికోడు ఆశించే అవకాశం ఉన్నందున, దాని నివారణగా రైతులు కార్బోఫ్యూరాన్ 3సిజి 10 కిలోలు ఒక ఎకరానికి చల్లాలి. అలాగే ఉల్లికోడు ఆశించిన తర్వాత ఎటువంటి మందులు పిచికారి చేసిన ఎటువంటి ప్రయోజనం ఉండదు. కనుక రైతులు మందున్న జాగ్రత్తలు వహించి ఉధృతిని బట్టి నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.
- ఆగష్ట మాసంలో వర్షాలు అధికంగా కురిసినట్టుతే వరి పంటలో ఆకుముడత పురుగు ఆశించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది. కావున, నివారణగా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 18.5 ఎన్సి 0.3 మి.లీ. లేదా కార్బోఫ్సైడ్రోక్సోర్డ్ 50 ఎన్సి 2.0 గ్రా. లేదా ఘ్యాబెండమ్యైడ్ 48% యససి 0.1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ప్రధాన పొలంలో అధిక వర్షాలు ఉన్నప్పుడు నాటిన తొలిదశలో చౌడు, నాచు మరియు మురుగు నీరు నిల్వ ఉండటం వలన మొక్కల వేర్లు నల్లబడి చనిపోతాయి. నివారణగా పొలాన్ని ముందుగా ఆరగట్టాలి. తర్వాత నీరు పెట్టి 25-30 కిలోల యూరియాకు 50-60 గ్రా. కార్బోండాజిమ్ 25% + మ్యాంకోజెబ్ 50% మిశ్రమాన్ని కలిపి పొలమంతా సమానంగా 20-22 రోజుల దశలో చల్లి పొలాన్ని చేతితో కలియబెట్టాలి.
- ముందుగా వేసిన దీర్ఘకాలిక సన్నగింజ రకాల్లో బ్యాక్టీరియా ఎండాకు తెగులు లక్ష్మణాలు గమనించినట్టుతే నత్రజని ఎరువును వేయడం తాత్కాలికంగా అపాలి. తొలిదశలో వ్యాప్తిని నివారించడానికి కాపర్ ఆక్సోక్సోర్డ్ 3 గ్రా. + ప్లాంటామైసిన్ లేదా పోపామైసిన్ లేదా అగ్రిమైసిన్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. తెగులు నివారణకు ఎటువంటి మందులు లేవు కనుక పంట తొలిదశలో వ్యాప్తిని నివారించవచ్చును.

డా॥ ఐ. స్టోలత దేవి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (వర) & హాడ్, వల వలసోధన నంథ, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్, ఫోన్ నం. 8333818218

మొక్కజీవిన్

- ఎక్కువ వర్షపొతం నమోదైనప్పుడు మొక్కజ్ఞాన్ లేత దశలో అధిక తేమను తట్టుకోలేదు. ఈ పరిస్థితిని నివారించుటకు పొలం నుండి వర్షపు నీటిని మురుగు నీటి కాలువల ద్వారా బయటకు తీయాలి.
- కత్తెర పురుగు నివారణకు 10-12 రోజుల ప్రైర్పై వేప సంబంధిత మందైన అజాడిరాక్సోర్ (1500 పిపియం) 5 మి.లీ. లేదా బ్యాక్టీరియా సంబంధిత మందులను (పిటి ఘార్చులేషన్) 2 గ్రా. లేదా ఇమూమెక్సీన్ బెంజోయెట్ 0.4 గ్రా.



లేదా క్లోరాంట్రానిలప్లోల్ 0.4 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

- సాధ్యమైనంత వరకు మందు ద్రావణం మొక్క సుడిలో పడునట్టుగా పిచికారి చేయాలి.
- 25-30 రోజుల వయస్సున్న పైరులో అంతరక్షపి జరిపి ఎకరాకు 25 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేసుకొవాలి. ఈ దశలో వెప్రి కంకి తెగులు సోకకుండా మెటలాక్సీల్ 25 డబ్బు.పి 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కలపై పిచికారి చేయాలి.
- పూత దశలోనున్న పైరుకు ఎకరాకు మరోసారి 50 కిలోల యూరియాను మరియు 25 కిలోల మూయారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఎరువులను వేసుకోవాలి. ఎరువులు వేసినప్పుడు నేలలో తేమ తప్పనిసరిగా ఉండవలెను.
- పొడతెగులు ఆశించినచో నేలకు దగ్గరగా ఉన్న తెగులు సోకిన ఆకులను తీసివేయవలెను. కలుపు లేకుండా శుద్ధమైన పంటసాగును అవలంబించవలెను. ప్రొపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా కార్బండిజెమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి పొడతెగులు నివారించుకోవచ్చు.
- ఆకుమాడు / ఆకు ఎండు తెగుళ్ళ నివారణకు మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

చిరుధాన్యాలు

జొన్సు: జొన్సు పంటను 45 రోజుల వరకు మొమ్మా చంపు ఈగ ఆశించే ఆస్ట్రోరం ఉంది. నివారణకు 15-20 రోజుల వ్యవధిలో కనీసం 2 సార్లు సైపర మెత్రిన్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. అలాగే 45 రోజుల తర్వాత కాండం తొలుచు పురుగు ఆశించవచ్చు. నివారణకు కార్బోప్యూరాన్ 3జి గుళికలను 4-6 కిలోలు/ఎకరా చొప్పున కాండపు సుదులలో వేసుకోవాలి.

సజ్జ: పంట 3 వారాల దశలో ఒత్తు మొక్కలను తీసివేయాలి. పంట 3-4 వారాల దశలో గుంటక లేదా దంతితో అంతర సేద్య చేయాలి.

చేయాలి. అంతరక్షపి చేసిన తర్వాత భూమిలో తేమ ఉన్నప్పుడు ఎకరాకు 25 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేసుకోవాలి. ఈ దశలో వెప్రి కంకి తెగులు సోకకుండా మెటలాక్సీల్ 25 డబ్బు.పి 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కలపై పిచికారి చేయాలి.

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

అంతరక్షపి చేపట్టి ఎకరాకు 25 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేయాలి. బెట్ట పరిస్థితులు ఉన్నట్టుతే పేసుబంక ఆశించవచ్చు. నివారణకు డైమిథోయేచ్ ఒక లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. కలిపి పైరుపై పిచికారి చేయాలి.

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

డా॥ యం. సుజాత, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (మొక్కజోన్సు మరియు చిరుధాన్యాలు) & హెడ్, మొక్కజోన్సు పరిశోధన సిథినం, రాజెంప్రెస్సనగర్, హైదరాబాద్, ఫోన్ నెం. 9182968409

వేరుశనగ

- ప్రస్తుతం వానాకాలంలో విత్తిన వేరుశనగ 20-30 రోజుల దశలో ఉంది. ఈ దశలో పంటలో వెడల్పాటి ఆకు మరియు గడ్డి జాతి కలుపు గమనించినట్టుతే ఇమజితాఫిర్ 10% 400 మి.లీ. లేదా ఇమాజమాక్స్ 35% + ఇమజితాఫిర్ 35% కలుపు మందును ఎకరానికి 40 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.



ముఖ్యాలు

- పొగాకు లడై పురుగు లేదా శనగపచ్చ పురుగు ఉధృతి గమనించినట్టుతో ఘూబెండమైడ్ మందును 0.2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- తొలి దశలో వచ్చే ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు ఎకరానికి క్లోరోఫాలోనిల్ 400 గ్రా. లేదా టెబ్బుకొనజోల్ 200 మి.లీ., 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- మొదలు కుళ్ళు తెగులు గమనించినట్టుయితే కార్బూండాజిమ్ + మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొదళ్ళు తడిచే విధంగా పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఆముదం

- వానాకాలంలో విత్తుపున్న ఆముదం పంట ప్రస్తుతం 20 - 30 రోజుల దశలో ఉంది. పంట తొలి దశలో కలుపు నివారణ చాలా ముఖ్యమైనది. ఇందుకోసం వరుసల మధ్యలో గుంటక సాయంతో అంతర కృషి చేసుకోవాలి. అదేవిధంగా పంట 30 రోజుల దశలో 15-20 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా చేసుకోవాలి.
- జూలై రెండవ పక్షంలో విత్తిన ఆముదంలో వర్షాలు విస్తారంగా కురుస్తున్నట్టుయితే మొలక కుళ్ళు తెగులు వచ్చే అవకాశం ఉంది. కాబట్టి ఈ తెగులు నివారణకు లీటరు నీటికి 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ కలిపి మొదళ్ళు తడిచే విధంగా పిచికారి చేసుకోవాలి.
- దాసరి పురుగు మరియు పొగాకు లడై పురుగు ఉధృతి గమనించినట్టుతో తొలి దశలో 5 మి.లీ. వేప నూనె, ఉధృతి ఎక్కుపగా ఉన్నట్టుయితే ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఘూబెండమైడ్ 0.2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి గనక గమనించినట్టుతో ప్రొఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లేదా ఎనిటామిప్రైడ్ 0.2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

- ఆలస్యంగా నాటుకునే పంట కొరకు పొలాన్ని సిద్ధం చేసుకోవాలి. దీని కొరకు అఖరి దుక్కిలో ఎకరానికి 4 టన్నుల పశువుల ఎరువు, 16 కిలోల నత్రజని, 8 కిలోల పొటాష్ ఎరువులను చేసుకోవాలి.
- 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. మ్యాంకోజెబ్తో విత్తనపుద్ది చేయాలి. పంట తొలి దశలో రసంపీల్చే పురుగుల బారి నుండి కాపాడడానికి ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 2.0 మి.లీ. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి.
- మే నెలలో విత్తిన నువ్వుల పంట ప్రస్తుతం కోత మరియు నూర్చిది దశలో ఉంది. కోత కోసిన తర్వాత పొలంలోనే ఎండబెట్టి తర్వాత గింజలను వేరు చేసుకోవాలి.

ప్రాధ్యాత్మికరుగుడు

- జూలై మాసంలో విత్తిన పంటలో ఒత్తుగా ఉన్న మొక్కలను పలుచన చేసి అంతర సేర్డ్యం మరియు బోదెలు ఏర్పాటు చేసుకోవాలి. పైపాటుగా నత్రజనిని కూడా చేసుకోవాలి.
- ఆకర్క పత్రాలు వికసించే దశలో 2 గ్రా. బోరాక్స్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయడం వలన గింజ దిగుబడి పెరుగుతుంది.
- పొగాకు లడై పురుగు లేదా శనగపచ్చ పురుగు ఉధృతి గమనించినట్టుతో నొవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- జూన్ నెలలో విత్తిన పంటకు రెండవ దఫ్ఫా నత్రజని 6 కిలోలు పైపాటుగా చేసుకోవాలి.
- పొలంలో వయ్యారిభామ మొక్కలు కనిపించినట్టుతో పూత రాకముందే తీసివేయాలి లేనిచో నెక్రోసిన్ వైరన్ తెగులు



వ్యాపించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఈ తెగులు నివారణకు ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.4 మి. లీ. లేదా థయొమిథాక్సమ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

డా॥ యన్. వాసిశ్రీ, త్రధాన శాస్త్రవేత్త (సూనె గింజలు), ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వాలి, ఫిన్ నెం.8186945838

సేయాచిక్కడు

- సిఫారసు చేసిన నత్రజని ఎరువులలో 50% నత్రజనిని (25-30 కిలోల యూరియా) పైపాటుగా విత్తిన 25-30 రోజుల సమయంలో వేసి మళ్ళీతో కప్పాలి.
- సోయా పంటలో కాండం తొలిచే ఈగ, కాండం తొలుచు పురుగు మరియు తెల్లదోమ ఉర్ధుతి ఎక్కువగా అయ్యే అవకాశం ఉంది.
- బెట్ట వాతావరణ పరిస్థితులు ఏర్పడినప్పుడు మరియు ఆలస్యంగా విత్తిన పంటలో ఈ పురుగుల యొక్క ఉర్ధుతి అధికంగా ఉంటుంది.
- కాండం తొలిచే ఈగ మరియు కాండం తొలుచు పురుగు నివారణకు 1.25 మి.లీ. బీట-సైఫ్టుత్రిన్ + ఇమిడాక్లోప్రిడ్ లేదా 0.4 మి.లీ. థయొమిథాక్సమ్ 12-60% + లామ్హాషైప్పలోత్రిన్ 9.50% జెడ్సి లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.
- పైన తెలిపిన మండులతో పాటు 2.5 గ్రా. మ్యూంకోజెబ్ 63% + కార్బండాజిమ్ 12% డబ్బుపి మరియు 10 గ్రా. 19:19:19 లేదా 20:20:20 కలిపి పిచికారి చేస్తే పంటను ఆశించే తెగుళ్ళతో (వేరుకుళ్ళ, ఎండుతెగులు) పాటు పైపాటుగా పోపకాలను కూడా అందించవచ్చు.

- తెల్లదోమ ఉర్ధుతి అదుపుచేయడానికి పసుపు రంగు జిగురు అట్టలు ఎకరానికి 10 చౌపూన అమర్ఖాలి. 0.2 గ్రా. ఎసిటామిప్రిడ్ 20% ఎస్పి లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను. ఉర్ధుతి ఎక్కువగా ఉన్నట్టితే, 1.25 మి.లీ. దయాఘంధియురాన్ 50% డబ్బుపి లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.
- సోయా పంటలో ఆశించే తెగుళ్ళతో ఎక్కువగా పూత దశ నుండి ఆశించడం జరుగుతుంది. అంత్రాక్సోన్ ఆకుమచ్ మరియు కాయకుళ్ళ తెగులు, మసి బొగ్గు తెగులు మరియు రైటోస్టోనియా ఏరియల్ బ్లూయాట్ తెగుళ్ళ ఆశించడం జరుగుతుంది. ఈ తెగుళ్ళ నివారణకు, 2.5 గ్రా. పెబ్బుకొనజోల్ 10% మరియు సల్వర్ 65% డబ్బుజి లేదా 1 గ్రా. పెబ్బుకొనజోల్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రాపికొనజోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.

డా॥ ఎం. రాజేందర్ రద్దీ, త్రధాన శాస్త్రవేత్త (సేయాచిక్కడు), వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, ఆబిలాబాద్, ఫిన్ నెం. 97041 34304

అప్రాలు

పెసర మరియు మినుము: తొలకరిలో వేసిన మినుము మరియు పెసర పంటలు 90% రైతులు శైలుపు బుతుపవనాల మీద ఆధారపడుతారు. భరీఫ్ 2025లో బుతుపవనాలు ఆలస్యంగా ప్రారంభించిన కారణంగా రాష్ట్రంలో 15-20 రోజుల పాటు సుదీర్ఘమైన పొడి వాతావరణాన్ని గమనిస్తున్నాము. బెట్ట వ్యవసాయంలో ముఖ్యంగా వాతావరణ మరియు నేల సమస్యల వలన పంటల దిగుబడి గణియంగా తగ్గిపోతుంది.

ప్రస్తుతం పెసర/మినుము శాఫీయ దశ నుండి మొద్ద/పూత (అనగా 20 నుండి 30 రోజుల) దశల్లో ఉన్నాయి. తొలిదశలో చిత్తపురుగులు, రసంపీల్చే పురగులైనటువంటి



తామరపురుగు, పేనుబంక మరియు తెల్లదోమ ఆశించే అపకాశాలున్నాయి. కావున వీటి నివారణకై మొనోక్రోఫాస్ 1.6 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఫిష్రోనిల్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.

- పెనర మరియు మినుము మొక్కలు చిన్నగా ఉన్నప్పుడు తేమను కాపాడడానికి కలుపు మొక్కలు నివారణకై అంతరక్యుషి చేసుకోవాలి. మొగ్గ దశలో ఉన్నట్టుతే స్పింకర్ ద్వారా తేలికపాటి నీటిటడి ఇవ్వాలి. మొగ్గ/హూత దశలో బెట్ట పరిస్థితులు ఏర్పడినచో పైపాటుగా 2% యూరియా (20 గ్రా. లీటరు నీటికి) లేదా 0.5% పొటాషియం సైట్రోట్ (5 గ్రా. లీటరు నీటికి) లేదా 0.5% 19:19:19 (5 గ్రా. లీటరు నీటికి) ఆకుల్పై పిచికారి చేయాలి.
- అధిక వర్షాలు ఉన్నదోట సాధారణంగా శాఫీయ పెరుగుదల అధికంగా ఉండును. అనగా ఆకురోట్ ఎక్కువగా ఉండటం వలన పొగాకు లడ్డెపురుగు ఆశించి నష్టపురుచును కనుక జల్లెడాకులు కనబడినచో లడ్డెపురుగు ఆశించినట్టుగా గుర్తించి వెంటనే (గుర్పు సముదాయం, పిల్ల పురుగులు కలిగిన జల్లెడాకులను తీసివేయాలి. తొలిదశలో లార్యాల నివారణకై ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా క్రీనాల్ఫాస్ 2.0 మి.లీ. మరియు ఎదిగిన లార్యాల నివారణకై థయోడికార్బ్ 1.0 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.
- ఉధృతిని ఒట్టి 10 కిలోల తప్పు 1 కిలో బెల్లం, లీటరు క్లోరిపైరిఫాస్ తగినంత నీరు కలిపి, విషపు ఎరలు తయారో చేసుకొని సాయంత్రం వేళ పొలంలో సమంగా వెదజల్లినచో ఎదిగిన లార్యాలను సమర్థవంతంగా అదుపు చేయవచ్చును.
- పల్లాకు తెగులు ఆశించినచో తెగులు సోకిన మొక్కలను పీకి కాల్చివేయాలి. తెగులు వ్యాప్తిని అరికట్టేందుకు తెల్లదోమను సకాలంలో నివారించాలి. నివారణకై డైఫెన్ఫిధయూరాన్ 1.5 గ్రా. లేదా 2.0 గ్రా. ఎసిటామిప్రిడ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.

● అధిక వర్షాలకు ఆకుమచ్చ తెగులు వ్యాప్తి చెందును కావున కార్బండాజిమ్ 1.0 గ్రా. లేదా మ్యాంకోజెట్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.

● మొగ్గ / తొలివూత దశలో 5% వేగింజల కషాయం లేదా 5 మి.లీ. వేపనూనె మరియు 2.5 మి.లీ. క్లోరిపైరిఫాస్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసినచో, శనగపచ్చ పురుగు మరియు మారుకా మచ్చల పురుగు ఉధృతి తగ్గించవచ్చును.

కంది:

కంది పంట ప్రస్తుతం 20 నుండి 40 రోజుల దశలో ఉంది. తొలి 60 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూడాలి. అంతరక్యుషి చేసి కలుపును నివారించి భూమిని గుల్బాటేలా తయారు చేసినచో భూమిలో తేమ బాగా నిలిచి బెట్టను కొంతవరకు తట్టుకోగలదు.

- అంతరక్యుషి సాధ్యంకాని పరిస్థితులలో కలుపు నివారణకు విత్తిన 20 రోజులకు ఇమాజిటాఫిర్ 300 మి.లీ. ఎకరానికి అనగా 1.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసినచో గడ్డి మరియు వెడల్పాకు కలుపును నివారించవచ్చును.
- బెట్ట పరిస్థితుల్లో రసంపేల్చే పురుగులు ముఖ్యంగా పేనుబంక ఆశించి మొక్కలు పాలిపోతాయి. కావున 20 గ్రా. యూరియా ద్రావణం లేదా 10 గ్రా. మట్టి-కె లేదా పాలిఫీడ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.
- అధిక వర్షాల కారణంగా పంటలో వర్షపు నీరు నిల్వకుండా ఎప్పబీకప్పుడు చిన్న చిన్న కాల్పులు తీసి నీరు తీసివేయాలి. కంది పంట నీటి ముంపుని తట్టుకోలేదు, వీలైనంత వరకు బోద కాల్పు పశ్చతిలోనే విత్తుకొని వర్షపు నీరు ఇంకేలా చేయాలి.
- ఆలస్యంగా విత్తుకోవడానికి కంది పైరు అనుకూలం. ఆలస్యంగా కంది విత్తుకునే రైతులు సాధ్యమైనంత వరకు క్రింద తెలిపిన కంది రకాలను వేసుకోవచ్చును. అవి పిచికారి చేయవలెను.



డబ్బు.ఆర్.జి-65, టి.డి.ఆర్.జి-59, డబ్బు.ఆర్.జి-255, టి.డి.ఆర్.జి-4, ఐ.సి.పి.ల్-87119, ఐ.సి.పి.ల్-2740

లేదా మధ్య స్వల్పకాలిక రకాలైన డబ్బు.ఆర్.జి.ఇ-97, డబ్బు.ఆర్.జి.ఇ-93 విత్తుకోవాలి.

- సాళ్ళ మధ్య 75-90 సె.మీ. మొక్కల మధ్య 15-20 సె.మీ. ఎడంతో విత్తుకోవాలి. ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరానికి 20 కిలోల యూరియా, 125 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫోస్ఫేట్ లేదా 50 కిలోల డి.ఎ.పి.ని వేయాలి.

డా.కె.రుక్కిసిద్ధి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అపరాలు) & హోట్, వృషపూర్ణ పరిశోధన స్థానం, మంచిర, ఫిల్స్ నెం. 7675050041

ప్రత్తి

- ప్రత్తి పంటలో మొదటి 45 నుండి 60 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి.
- ప్రత్తి చేను 20 నుండి 25 రోజుల దశలో ఉండి కలుపు మొక్కలు 2-4 అకుల దశలో (లేత కలుపు) గడ్డి జాతికలుపు మొక్కలు ఉంటే క్రైజీలోఫాప్ ఇండ్రో 400 మి.లీ. లేదా ప్రోపాక్స్ జాఫాప్ 250 మి.లీ. అదే వెడల్పాకు మరియు సన్నాకుల గడ్డి ఉంటే పైరిథయోబ్యాక్ సోడియం 6% + క్రైజీలోఫాప్ ఇండ్రో 4% ఎమ్ఫసి 500 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలుపుకొని ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.
- ఔపాటుగా డిఎపి లేదా కాంషెక్స్ ఎరువులను (20-20-0-13 లాంటివి) వాడకూడదు.
- ప్రత్తి విత్తిన 20, 40, 60, 80 రోజుల పంట దశలో 25 కిలోల యూరియా 10 కిలోల పొట్టాష్ కలిపి చెట్టుకి 4 ఇంచుల దూరంలో భూమిలో తేమ ఉన్నప్పుడు వేసుకోవాలి.
- అధిక సాంద్రత ప్రత్తి సాగులో కూడా పైన సూచించిన ఎరువుల మొత్తాదును 20, 40, 60 రోజుల పంట దశలో
- వేసుకోవాలి. అధిక ఎరువులను ఎట్టి పరిస్థితులలో వేయాలదు.
- ప్రత్తి చేను బెట్ట లేదా అధిక వర్షాలకు గురి అయినప్పుడు ప్రత్తి పంట పెరుగుదలకై 19:19:19 లేదా 13:0:45 లాంటి పోషకాలను లీటరు నీటికి 10 గ్రా. చౌప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- అధిక సాంద్రతలో ప్రత్తిని సాగు చేస్తున్న రైతులు ప్రత్తి మొక్క పెరుగుదలను మరియు శాఖీయ కొమ్మల పెరుగుదలను అదుపులో ఉంచుకోవాలి. ఎక్కువ పెరుగునీయకూడదు. దీని పెరుగుదల నియంత్రణకై పంట 40-50 రోజుల దశలో ఉన్నప్పుడు మెపిక్యూబ్లోర్డ్ మందును లీటరు నీటికి 1.2 మి.లీ. కలుపుకొని పిచికారి చేసుకోవాలి. తద్వారా ప్రత్తి కాయ సైజు కూడా సమానంగా ఉంటుంది.
- ప్రత్తిలో పేనుబంక, పచ్చదోమ మరియు తామర పురుగులు ఆశించే అవకాశముంది.
- తామర పురుగులు, పేనుబంక మరియు పచ్చదోమ నివారణకై ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా థయోమిథాకామ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఫిప్రోనిల్ 2.0 మి.లీ. లేదా ఫోనికామిడ్ 0.3 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.25 మి.లీ. లేదా డైఫెన్ థయూరాన్ 1.25 గ్రా. లేదా సెనోటోరమ్ 0.9 మి.లీ. లేదా సల్ఫోక్స్పోల్సోర్ 1 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ + ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 2 గ్రా. లేదా డైనోటోప్యూరాన్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి కలుపుకొని మందును మార్పి మార్పి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- తెల్లదోమ నివారణకై సల్ఫోక్స్పోల్సోర్ 0.6 గ్రా. లేదా డైఫెన్ థయూరాన్ 1.25 గ్రా. లేదా బైఫెన్ట్రిన్ + డైఫెన్ థయూరాన్ 1.25 గ్రా. మందును లీటరు నీటికి కలుపుకొని పిచికారి చేసుకోవాలి.
- గులాబి రంగు పురుగు నివారణకై పంట పూత దశ నుండే లింగాకర్షక బుట్టలు ఎకరాకు 4 నుండి 8 వరకు



పెట్టుకోవాలి. గుడ్డి పూలను ఏరివేయాలి. పురుగు తాకిదిని బట్టి మొదటగా ప్రోఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. + వేప కషాయం 5% లేదా వేపనూనె 5.0 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

- వేరుకుళ్లు, మొక్కలు ఎండిపోవడం గమనించిన చోట లీటరు నీటికి 2 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ + మ్యాంజోజెబ్ కలిపిన మిక్రమం లేదా 3 గ్రా. కాపర్ అక్సీక్లోరైడ్ మందులను మొక్కల చుట్టూ భూమిలో పోయాలి. తక్కువ తేము భూమిలో ఉన్నప్పుడు మందు వేరు వ్యవస్థకు చేరే అవకాశముంది. ఇలా వారంలో 2 సార్లు మందును మొక్కల చుట్టూ భూమిలో తక్కువ తేము ఉన్నప్పుడు పోసుకోవాలి.

డా॥ జి. వీరస్, త్రధాన శాస్త్రవేత్త (ప్రతి), ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్, ఖణ్డన నెం. 8332970247

చెఱకు

ఆగష్టు మాసంలో వచ్చే బలమైన గాలులు వర్షాలకు తోటలు పడిపోయి, గడలు భూమికి తగలటంతో కణుపుల దగ్గర వేళ్లుపుట్టి, రసనాయ్యతలో తరుగుదల ఏర్పడుతుంది. తోటలలో మురుగు నీటి శాకర్యం లేక నేల భూభోతిక రసాయనిక స్వభావంలో మార్పులు వచ్చి, మట్టి కణాల మధ్యనున్న భాళీలలో ప్రాణ వాయువు బదులుగా నీరు చేరి, మొక్కలకు ప్రాణ వాయువు అందక, హసికరమైన రసాయన ఆమ్లాలు తయారయి మొక్కల వేళ్లు నల్లబడి కుళ్లిపోతాయి. అదే విధంగా చెఱకు గడలలో బెండు ఏర్పడి పొడవున గుల్లగా తయారయి, గడల బరువు తగ్గుతుంది. వర్షాకాలం తోటలు బాగా పెరగాలంటే ఎక్కువకాలం నీరు నిలువకుండా జాగ్రత్తపడాలి. అందుకుగాను ప్రతి 15 మీ. లకు ఒక లోతయిన కాలువ తీయాలి. అలా తీయటం వలన చాళ్లలోని నీరంత ఈ ఊటకాల్పలో వచ్చి మురుగునీటి కాలువలోనికి పోతుంది. మురుగు నీరు తీసివేసిన తరువాత

ఎకరానికి 50 కి.లో పొట్టాష్ మరియు 50 కి.లో యూరియా మొక్కల మొదట్లు దగ్గరగా గుంతలు చేసి కప్పివేయాలి.

వాతావరణం మబ్బగా ఉండి 19-35 డిగ్రీల సెల్పియస్ వరకు ఉష్ణీగ్రత మరియు 80-90 శాతం గాలిలో తేము ఉన్నప్పుడు తెల్లపేసు అభివృద్ధి చెందుతుంది. దీని యొక్క తల్లి మరియు పిల్ల పురుగులు ఆకుల అడుగుభాగంలో గుంపులుగా ఉండి రసాన్ని పీల్పడం వలన తెలుపు, పసుపు వర్షాన మిళితమైన మచ్చలు ఏర్పడతాయి. మొదట అంచులు తర్వాత మొత్తం ఆకులు క్రమేపి ఎండిపోతాయి. ఈ పురుగులు విసర్గన తియ్యని జిగట పదార్థం లాగా ఉండి కిందున్న ఆకుల పైభాగాన పడి, దాని మీద సూటీమోల్డ్ అనే సల్లని శిలీంద్రం పెరిగి ఆకు మసిబారుతుంది. గాలి ద్వారా 1.5-2.0 కిలోమీటర్ల దూరం వరకు ఈ పురుగులు వ్యాప్తి చెందగలవు. పంటకు సిఫార్సు చేసిన మొత్తాదులో సత్రజని ఎరువులు వాడాలి. పురుగు ఆశించిన ఆకులను తీసి తగులజెట్టాలి. క్లోరిప్రైపిఫాన్ 20 ఇసి 3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి పురుగును నివారించుకోవచ్చు.

నీటి ముంపుకు లోనైన తోటల్లో వడలు తెగులు కనబడుతుంది. తెగులు సోకిన మొక్కల ఆకులు నీటి ఎద్దడికి గురైన మొక్కల ఆకుల వలె వడలిపోతాయి. చెఱకులో గుల్ల ఏర్పడడం వలన బరువు తగ్గుతుంది. దీని నివారణకు నీటి ముంపుకు గురైన తోటల్లో నీరు నిల్వకుండా మురుగు నీటి కాల్పల ద్వారా తరచుగా నీటిని తీసివేయాలి.

తుఫాను గాలుల వలన తోటలు పడిపోయినప్పుడు చెఱకు దిగుబడి, రస నాయ్యత తగ్గిపోతాయి. తోట 6 నెలలు మరియు 8 నెలల వయసప్పుడు గడల సంఖ్య స్థిరపడిన తర్వాత మొక్కల మొదట్లకు కూడ మట్టిని ఎగడ్రోయాలి. పంట పెరుగుదలను బట్టి 2-3 సార్లు జడచుట్టే పద్ధతి ద్వారా చెఱకును నిలగట్టాలి.

డా॥ యం. విజయ్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (చెఱకు) & పోడ్ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, బనంత్పూర్, మెదక్, ఖణ్డన నెం. 9849535756

నీటినరణం-క్రంటల హరిష్ఠతి-విష్టేన్చల

డా. పి. లీలా రాణి

వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, రాజీంద్రవగర్, హైదరాబాద్

భారత వాతావరణ విభాగం వారి సమాచారం ప్రకారం నైరుతి బుటుపవనాలు మే 24వ తేదీన కేరళలో ప్రవేశించాయి. రాష్ట్రంలో నైరుతి బుటుపవనాలు మే 26వ తేదీన ప్రవేశించి రెండు రోజుల వ్యవధిలో అంటే మే 28వ తేదీ వరకు రాష్ట్రమంతటా విస్తరించాయి. ఇప్పటివరకు రాష్ట్రంలో 01.06.2025 నుండి 04.07.2025 వరకు కురిసిన వర్షపాతాన్ని గమనించినట్లుటే సాధారణ వర్షపాతం 387.6 మి.మీ. గాను 350.5 మి.మీ. అనగా సాధారణ వర్షపాతం -10 శాతం నమోదైనది.

రాష్ట్రంలో వానాకాలం పంటకాలానికి ఇప్పటి వరకు (30.07.2025) సాధారణ విస్తృతంలో (ఎకరాలలో) వరి -41.77 శాతం (2610003), జొన్న - 62.79 శాతం (31851), మొక్కజొన్న - 104.93శాతం (546884), ప్రత్తి - 88.47 శాతం (4328721), కంది - 65.75 శాతం (440355), పెసర - 59.65 శాతం (51166), మినుములు - 50.52 శాతం (16621) మరియు వేరుశనగ - 8.83 శాతం (2432) సాగు చేయటం జరిగింది. ఈ సంవత్సరం వానాకాలం పంటకాలంలో ఇప్పటి వరకు 65.62 శాతం మేర పంటలు సాగుచేయటం జరిగింది. ఇందులో ఆఫోర పంటలు 46.74 శాతం, పప్పుదినుసులు 64.18 శాతం, నూనె గింజల పంటలు 62.94 శాతం సాగుచేయటం జరిగింది.

వాతావరణ విభాగం సమాచారం ప్రకారం ఆగష్ట మాసంలో సాధారణం కంటే ఎక్కువ వర్షపాతం నమోదయ్యే సూచనలు ఉన్నాయి మరియు గరిష్ట ఉష్ణోగ్రతలు సాధారణంగా మరియు కనిష్ఠ ఉష్ణోగ్రతలు సాధారణం కంటే ఎక్కువగా నమోదయ్యే సూచనలున్నాయి.

వాతావరణాధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

- నీటి ముంపుకు గురైన వరి పొలాలలో సలైడ్ దుప్పుబాపం ఆశించుటకు అనుకూలం. ఈ దుప్పుబాపం గమనించిన వరి పంటలో మొక్క వేద్దకు తగినంత గాలి తగిలే విధంగా మురుగు నీటిని తీసివేయాలి. అదేవిధంగా పొలాన్ని సన్న నెరెలు వచ్చే వరకూ ఆరగట్టి మళ్ళీ నీరివ్వాలి.
- నీరు ఆలస్యంగా వచ్చి దీర్ఘకాలిక వరి రకాల నారు నాటు పెట్టుకోవడం ఆలస్యమైన ప్రాంతాలలో, 50 రోజుల వయస్సు ఉన్న నారు ఆకు చివరలను త్రుంచి వేసి కుదురుకు 5 నుండి 6 మొక్కల చొప్పన, చదరపు మీటరుకు 66 మొక్కలు ఉండే విధంగా 15×10 దూరంలో నాటువేయాలి. దీర్ఘకాలిక రకాలకు సిఫారసు చేసిన రానికంటే 25% ఎక్కువగా తీసుకొని, నాటుపెట్టినప్పుడు 50% మరియు మిగతా 50% రెండు దఫాలుగా 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు

అందించాలి. మధ్య మరియు స్వల్ప కాలిక రకాలను నాటుపెట్టినప్పుడు సిఫార్సు చేసిన నత్రజని మొత్తాదును 25% ఎక్కువగా తీసుకొని నాటు పెట్టినప్పుడు 75% మరియు మిగతా 25% నాటు పెట్టిన 30-35 రోజుల వ్యవధిలో పైపాటుగా అందించాయి.

- వర్షాలు అధికంగా కురిసిన ప్రాంతాలలో వరిలో తాటాకు తెగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు 2.5 మి.లీ. క్లోరిప్రైఫాన్ లేదా 2 మి.లీ. క్రీనాల్ ఫాన్ లేదా ప్రోఫిన్స్ ఫాన్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వర్షాలు అధికంగా కురిసిన ప్రాంతాలలో వరిలో బాక్సీరియా ఆకు ఎండు తెగులు ఆశించకుండా మరియు తెగులు ఆశించినచో నివారించుటకు నత్రజని ఎరువులను తాత్కాలికంగా (5-7 రోజులు) వాయిదావేయాలి.
- ప్రత్తి, మొక్కజొన్న, వేరుశనగ మరియు కండి పంటలలో చివరి అంతర కృషి తరువాత ఒక గొడ్డు చాలు వేయటం ద్వారా తేమ సంరక్షింపబడి పంటకు ఎక్కువ కాలం తేమ లభిస్తుంది.
- సోయాచిక్కడులో అధిక వర్షాలు తరువాత పొగాకు లడ్డె పురుగు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు,
- గుడ్డు మరియు పిల్ల పురుగులను జల్లెడ్డతులతో సహ నేకరించి నాశనం చేయాలి.
- ముందు జాగ్రత్తగా 5శాతం వేపగింజల కషాయాన్ని పిచికారి చేయాలి.
- 1 మి.లీ. నోవాల్యూరాన్ లేదా 2.5 మి.లీ. క్లోర్ ప్రైఫాన్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- కూరగాయ పంటలలో రసం పీల్చే పురుగులు ఆశించకుండా ముందు జాగ్రత్తగా 5 మి.లీ. వేపనూనే లీటరు నీటికి కలిపి ప్రధాన పొలంలో పిచికారి చేయాలి. ఉధృతి పెరిగినట్లుటే నివారణకు, డైమితోయ్స్ 2 మి.లీ. లేదా ఫిప్రోనిల్ 2 మి.లీ. లేదా ధయామిదాక్సీమ్ 0.3 గ్రా మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- అధిక వర్షాల వలన వేరుశనగ, కండి మరియు చెరకు పంటలలో ఇనువ ధాతులోపం ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు, పొలం నుండి మురుగు నీటిని తీసివేసి 10 గ్రా. అన్నబేధితో పాటు 1 గ్రా. నిమ్మ ఉపు మిత్రమాన్ని లీటరు నీటిలో కలిపి 5 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు వర్షం తగిన తరువాత పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9704157445

వానాకాలం వలలో ఆశించే ముఖ్యమైన చీడపీడలు - యాజమాన్య పద్ధతులు

డా॥ డి. వీరన్న, డా॥ ఆర్. శ్రవణ కుమార్, డా॥ ఎల్. కృష్ణ, డా॥ జి. శేమ, డా॥ వై. హరి, బి. మాధవి,
డా॥ జి. భాగ్వతి, కె. మానస, బి. సౌందర్య, డా॥ ఎ. వెంకట రెడ్డి మరియు డా॥ సిహెచ్. రాములు
ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్



తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వరి ముఖ్యమైన ఆశార పంట. వరిని వానాకాలంలో సుమారుగా 50 లక్షల ఎకరాల కన్నా ఎక్కువ విస్తరించి సాగు చేస్తున్నారు. వరిలో అధిక దిగుబడి సాధించాలంటే కొన్ని ముఖ్యమైన చీడపీడలను సుకాలంలో గుర్తించి నరైన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించినట్టితే ఆశించిన మేరకు ఘలితాలను పొందవచ్చు.

వరిని ఆశించే ముఖ్యమైన చీడపీడలు:

1. కాండం తొలిచే పురుగు / మొగి పురుగు:

ఈ పురుగు నారుమడి దశ నుంచే ఆశించి నష్టం కలుగజేస్తుంది. నారుమడిలో ఆశిస్తే మొక్కలు, పిలక దశలో ఆశిస్తే మొవ్వులు ఎండి చనిపోతాయి. చనిపోయిన మొవ్వును చేతితో లాగితే నులభంగా ఊడి వస్తుంది. పిల్ల పురుగులను కూడా గమనించవచ్చు. అంకురం నుండి చిరుపొట్ట దశలో ఆశిస్తే ఈనిన తర్వాత తెల్లకంకలు బయటకు వస్తాయి.

నివారణకు నారుమడిలో నారు పీకే వారం రోజుల ముందు ఎకరానికి సరిపడా నారుమడికి 800 గ్రా. కార్బోఫ్యూరాన్ 3జి గుళికలు చల్లుకోవాలి. ప్రధాన పొలంలో నాటిన 20 రోజులలోపు ఎకరానికి 10 కిలోల కార్బోఫ్యూరాన్ 3జి లేదా 8 కిలోల కార్బోప్ ప్లైడ్రోక్లోర్డ్ 4జి గుళికలు 20 కిలోల ఇసుకలో కలిపి చల్లుకోవాలి. ఈ పురుగు ఉధృతిని బట్టి అవసరం మేరకు క్లోరాంట్రానిలిపోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా కార్బోప్ ప్లైడ్రోక్లోర్డ్ 50 ఎస్.పి 2 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

2. ఉల్లికోడు / గొట్టపు రోగం:

ఈ పురుగు నారుమడి మరియు పిలక దశల్లో ఆశిస్తుంది. పురుగు ఆశించిన మొక్కల అంకురం ఉల్లి కాడవలె లేత ఆకుపచ్చని పొడుగాటి గొట్టంగా మారుతుంది. ముఖ్యంగా ఈ పురుగు నాట్లు అలస్యం అయిన పొలాల్లో అధికంగా ఆశించే అవకాశం ఉంటుంది.

నివారణకు ఎకరానికి సరిపడా నారుమడిలో 800 గ్రా. కార్బోఫ్యూరాన్ 3జి గుళికలు వేసుకోవాలి. నాటిన 10-15

రోజుల్లో 10 కిలోల కార్బోఫ్యూరాన్ 3జి గుళికలు వేయాలి. లేదా ఫిప్రోనిల్ 5 యన్.సి. 2.5 మి.లీ. పిచికారి చేయాలి.

3. సుడిదోషు (ముసిపేను):

ఈ పురుగు సెప్పెంబర్ నుండి నవంబర్ మాసంలో ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. ఈ పురుగు యొక్క పిల్ల మరియు పెద్ద దోషులు నీటిపై భాగంలో దుబ్బుల మొదట్ దగ్గర ఉండి రసం పీల్చడం వలన పైరు లేత పసుపు వర్ణానికి మారుతుంది. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నపుడు పొలంలో నీటిని గమనిస్తే తెట్టులాగా తేలియాడుతూ కనపడుతుంది. పైరు సుడుసుడులుగా వలయాకారంలో ఎండిపోతూ ఉంటుంది, దీనినే హసర్ బర్బు, దోషు పోటు అని అంటారు. ఉధృతి ఎక్కువైతే పొలం ఎండిపోయి పడిపోవటం, తాలు గింజలు ఏర్పడడం జరుగుతుంది. ఈ పురుగు 'గ్రాసీ స్టోట్స్' అనే వైరస్ తెగులును వ్యాప్తి చేస్తుంది.

దోషు పోటు నివారణకు పొలంలో నీరు తగ్గించి పొలాన్ని అడపా దడపా ఆరబెట్టాలి, సిఫారసు నత్రజని ఎరువును ఒకే దఫా కాకుండా సమపాక్షల్లో 3 సార్లు వేయాలి. దోషు ఉధృతికి దోహదపడే మందులైన క్లోరోప్లైరిఫోన్, ప్రొఫానోఫాన్, సింధటిక్ ప్లైరితాయిండ్ లేదా సిఫారసు చేయని బయో మందులను వాడరాదు. అంకురం నుండి చిరు పొట్ట దశలో ఉన్న వరి పైర్లలో నీరు తగ్గించి ఎసిఫేట్ 75 ఎస్.పి 1.5 గ్రా. లేదా బ్యాప్రోఫెజిన్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. దోషు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నపుడు డైనోప్లైఫ్యూరాన్ 0.4 గ్రా. లేదా పైమెట్రోజెన్ 0.6 గ్రా. లేదా ట్రైఫ్ఫ్లాఫ్మైజోప్లైరిమ్ 0.49 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

4. బ్యాక్టీరియా ఎండాకు తెగులు:

ఈ తెగులు సన్నగింజ రకాల్లో ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. ఈ తెగులు ఆశించిన ఆకులపైన పసుపు రంగు నీటి మచ్చలు ఏర్పడి అవి అంచుల వెంబడి క్రిందికి మట్టల వరకు వ్యాప్తి చెందుతాయి. ఈ తెగులు తొలిదశలోనే గుర్తించినట్టితే నత్రజని ఎరువులను తాత్యాలికంగా నిలిపివేయాలి. ఈ తెగుళ్ళను తొలిదశలోనే

నిరోధించడానికి ప్లాంటామైసిన్ లేదా అగ్రిమైసిన్ 80 గ్రా. ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

5. పాముపొడ తెగులు:

వరి పైర్లు దుబ్బు కట్టే దశల్లో నీటి మట్టానికి దగ్గరగా ఉండే ఆకుల తొడిమెలపైన, కాండం మీద పాడవుగా మచ్చలు ఏర్పడతాయి. మచ్చలు ఒకదానితో ఒకటి కలిసిపోయి పాముపొడ ఆకారం పోలి ఉంటాయి. ఉధృతి ఎక్కువైతే మొక్కలు గుంపులుగా చనిపోతాయి.

నివారణకు అధిక నత్రజని ఎరువులను వాడకూడదు, కలుపు మొక్కలు లేకుండా పుట్టంగా ఉంచాలి, ప్రాపికోనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా హెక్స్‌కోనజోల్ 2 మి.లీ. లేదా వాలిడామైసిన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

6. అగ్గితెగులు:

ఈ తెగులు నారుమడి దశ నుండి పంటకోత వరకు ఎప్పుడైనా ఆశించవచ్చను. ఈ తెగులు ఆశించినట్టుతో ఆకులపైన, కణపులపైన మరియు వెన్నులపైన గోధుమరంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. అవి పెద్దవై ఒకదానితో ఒకటి కలిసిపోయి ఆకు అంతటా వ్యాపిస్తుంది, మొక్కలు ఎండిపోయి దూరం నుండి చూస్తే పంట కాలినట్లుగా కనిపిస్తుంది.

నివారణకు నత్రజని ఎరువులను సిఫారసు మేరకు దఫ దఫాలుగా వేసుకోవాలి. పొటాష్ ఎరువును ఖచ్చితంగా వేసుకోవాలి. ఐసోప్రోథయోలోన్ 1.5 మి.లీ. లేదా కాసుగామైసిన్ 2.5 మి.లీ. లేదా ట్రైసైక్లోజోల్ + మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.



ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 8802345027

ఆశాపాణి ప్రత్యక్ష ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖ్యములు కార్బూక్యూములు

పి.జ.ట.ఎ.యు, శాస్త్రవేత్తల ప్రత్యక్ష రేడియో ప్రసార కార్బూక్యూమం ప్రతి గురువారం రాత్రి 7:15-7:45 ఆశాపాణి, హైదరాబాద్ ఏ స్టేషన్ నుంచి ప్రసారమపుతుంది. ఆగష్టు, 2025 లో ప్రసారమయ్యే రేడియో కార్బూక్యూమాలు

తేది	అంశం	సాంకేతిక సమాచారం అందిస్తున్న శాస్త్రవేత్త పేరు, ఫోన్ మరియు ఫోన్ నెంబర్
07.08.2025	వానాకాలం ఆముదం సాగులో మెళకుపులు	డా॥ కె. సదయ్య, శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ బ్రీడింగ్) ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్టోరం, పాలెం, ఫోన్ నెం.: 8885331799
14.08.2025	ప్రత్తి పంటలో సస్యరక్షణ	డా॥ ఓ. శైల, ఎన్. యం.ఎన్. (ప్లాంట్ ప్రాటక్స్) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం, ఫోన్ నెం.: 9951461694
21.08.2025	వానాకాలం సాగు చేసే పంటలలో తెగుట్ట యాజమాన్యం	డా॥ వి. దివ్య రాణి, శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ పాథలజీ) ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్టోరం, పాలెం, ఫోన్ నెం.: 9603012196
28.08.2025	వానాకాలం వరిలో ఎరువుల యాజమాన్యం	డా॥ కె. చంద్ర శేఖర్, శాస్త్రవేత్త (ఎన్.ఎన్.) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కంపాసాగర్, ఫోన్ నెం.: 9848430317



మొక్కజోన్స్ నోగోలోర్ కత్తెర పురుగు సివారణ - సమగ్ర సస్యరక్షణ

డా॥ కె. వాటిళీ, డా॥ వి. మల్లయ్య, డా॥ డి. భద్ర, డా॥ డి. శ్రావణి, డా॥ వై. యస్ పరమేశ్వరి మరియు డా॥ యం. సుజాత

మొక్కజోన్స్ పరిశోధన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన సంస్థ, రాజీంద్రనగర్

మన రాష్ట్రంలో వానాకాలంలో సుమారుగా 7 లక్షల ఎకరాలలో మొక్కజోన్స్ పంట సాగు జరుగుతోంది. జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ స్టాయిలో మొక్కజోన్స్కు మంచి మార్కెట్ ఉన్నప్పటికీ, ఉత్సాహదకత తక్కువగా ఉండటానికి ప్రధాన కారణాల్లో ఒకది చీడపీడల నియంత్రణ లోపం. ముఖ్యంగా, గత ఆరేళ్లగా మొక్కజోన్స్ పంటను తొలిదశలోనే ఆశించే కత్తెర పురుగు పంటకు తీవ్రమైన నష్టాన్ని కలిగిస్తోంది. ఈ సమస్యను సమర్పించంగా ఎదుర్కొనుటానికి, పంట యొక్క ప్రారంభ దశల నుండి గుర్తింపు, పర్యవేక్షణ మరియు సకాలంలో తీసుకునే సస్యరక్షణ చర్యలు కీలకం. ఇలా చేస్తే అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చు.

కత్తెర పురుగు నష్టపరిచే విధానం:

- మొదటిదశ లార్యాలు ప్రతి హరితాన్ని గోకి తినుటవలన ఆకులపై తెల్లిచీ పొర ఏర్పడుతుంది.
- రెండు మరియు మూడవ దశ లార్యాలు ఆకుసుడిలో ఉండి రంద్రాలు చేసుకుంటూ తినటం వలన విచ్చుకున్న ఆకుల్లో వరుస రంద్రాలు ఏర్పడతాయి.
- గొడ్డు మొక్కలు కూడా ఏర్పడతాయి.
- సుడిలోని ఆకులను పూర్తిగా కత్తిరించి వేస్తుంది. పురుగు విసర్జించిన పసుపు పచ్చని గుళికలను సుదులలో గమనించవచ్చును.
- ఎదిగిన లార్యా ఆకులను వెలుపల నుండి లోపలి వైపుకు తినివేస్తూ, పూర్తిగా ఆకులను తిని తాసెలను మాత్రమే మిగిల్చి మొక్క అంతా కత్తిరించినట్లు కనిపించును.
- కంకి పొరలను తొలుచుకుంటూ రంద్రాలు చేసి లోపలి గింజలను ఆశించి నష్టపరుస్తుంది.

పురుగు జీవిత చక్రం:

వానాకాలంలో 30-40 రోజులలో ఈ పురుగు తన జీవిత చక్రాన్ని పూర్తిచేసుకుంటుంది. ఒక్కొక్క ఆడ పురుగు సుమారు 1500 నుంచి 2000 వరకు గ్రుడ్లు పెడుతుంది. ఈ పురుగు 100 నుంచి 200 గ్రుడ్లను సముద్రాయంగా ముఖ్యంగా అడుగు ఆకులలో మరియు కాండంపై పెడుతుంది. పొదిగిన గ్రుడ్ల 2-3 రోజులకు పగిలి తొలిదశ లార్యాలు అదే ఆకును తొలుచుకొని తిని తర్వాత సుడిలోనికి ప్రవేశిస్తాయి. తొలిదశ లార్యా ఆకుప్పుగా ఉండి, సల్లని తలను కలిగి ఉంటుంది. లార్యా దశ ఆరు దశలలో, 14 రోజుల నుంచి 22 రోజులలో పూర్తి

చేసుకుంటుంది. ఎదిగిన లార్యా ముదురు గోదుమ వళంలో సుమారు 4 సెం.మీ. ఉంటుంది. కోశస్ దశను నేలలో సుమారు 2 నుంచి 8 సెంటీమీటర్ల లోతులో పెడుతుంది. పూర్యా దశ 8-9 రోజులలో పూర్తిచేసుకుంటుంది. రెక్కల పురుగులు గోధుమ మరియు బూడిద రంగు మిళితమైన వళంలో ఉండి తెల్లని పల్పటి క్రింది రెక్కలను కలిగి ఉంటాయి. రెక్కల పురుగు 7 నుంచి 21 రోజులు జీవిస్తుంది.

పురుగును గుర్తించే విధానం:

- ముదురు పసుపు (క్రీమ్) రంగు ముత్యాలాంటి (0.4 మి.మీ.) గ్రుడ్ల సముద్రాయం (100 -200) అడుగు ఆకులలో మరియు కాండంపై పెడుతుంది.
- తొలిదశ లార్యాలు లేత ఆకుప్పుని దేహం కలిగి తల నల్లని రంగులో ఉంటుంది.
- ఎదిగిన లార్యా ముదురు రంగులో ఉండి, తలమై తల క్రిందులుగా ఉన్న ‘ఇ’ అకారపు గుర్తు కలిగి ఉంటుంది.
- ముదురు గోధుమ రంగు లార్యా దేహంపై నల్లని చుక్కల పరుసలు ఉండి, తోక పైపు 8 వ కణపైపై నాలుగు నల్లని చుక్కలను చతుర్పొకారంలో గమనించవచ్చు.

సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు:

- కత్తెర పురుగు పూర్యా దశను నేలలో పూర్తిచేసుకుంటుంది కావున, పొలాన్ని విత్తి ముందు లోతైన దుక్కి చేయడం వలన పూర్యాలు పక్కల బారిన పడి పైరుపై పురుగు ఉధృతి తగ్గుతుంది.
- విడతలుగా మొక్కజోన్స్ను విత్తుకొడు. ఒకే సమయానికి మొక్కజోన్స్ను విత్తుకోవాలి. ఆలస్యంగా వేసిన మొక్కజోన్స్ను పురుగు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది.
- ముఖ్యంగా సిఫారసు చేసిన పైపొబ్రిడ్ రకాలను (బిగుతు పొరలు గల బుట్టలు) సాగు చేయాలి.
- పంట విత్తిన వారానికి ఎకరానికి 4 లింగాకర్షక బుట్టలను అమర్చి పురుగు ఉనికిని గమనించాలి.
- మొక్కజోన్స్లో అంతర పంటలను (పప్పుధాన్య పంటలు) సాగుచేయాలి. అంతరపంటలలోని మొక్కజోన్స్ను పురుగు తక్కువగా ఆశిస్తుంది.

- పురుగును గ్రూడ్లు పెట్టుటకు ఆకర్దించే నేపియర్ గడ్డిని మొక్కజొన్సు చుట్టూ నాలుగు వరుసలలో సాగు చేసి గ్రూడ్ సముద్రాయాన్ని నాశనం చేయాలి. డసోడియం అనే మొక్క ఈ పురుగును వికల్పిస్తుంది కావున ఈ మొక్కను పొలంలో వేసి కూడా కత్తెర పురుగు ఉధృతిని కొంతవరకు తగ్గించుకోవచ్చును.
- లేత మొక్కజొన్సులో (30 రోజుల వరకు) ఎకరానికి 8 నుంచి 10 వరకు లింగాకర్షక బట్టలను పైరుకు ఒక అడుగు పై వరకు ఉండునట్లు అమర్చుకోవాలి.
- మొక్కజొన్సులో సిఫారసు చేసిన ఎరువులను (నుత్రజని, భాస్యరం మరియు పొటాష్) వేసుకోవాలి.
- పైరులో కలుపులేకుండా ఎప్పటికప్పుడు కలుపు నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.
- పొలంలో గ్రూడ్లు గమనించిన వెంటనే ఏరించి నాశనం చేయాలి.
- పురుగు గమనించిన వెంటనే పొడి ఇసుకను మొక్కజొన్సు సుడులలో వేసుకున్నచో ఇసుక రాపిడికి లార్యాలు చనిపోతాయి.

జీవనియంత్రణ పద్ధతులు:

- మిత్రపురుగులైన పరాన్న జీవులు మరియు బదనికలు సహజంగా ఈ పురుగును అడుపులో ఉంచుతాయి. కావున రైతులు మిత్రపురుగుల సంరక్షణకు అంతర పంటలను సాగుచేయాలి మరియు మిత్రపురుగులను నష్టపరిచే అత్యధిక విషపూరిత (ఎరువు లేబుల్) పురుగు మందులను వాడరాదు.
- ఈ పురుగు లార్యాలను నోమోరియా రిలే మరియు మెటారైజియం ఎన్సైసోఫ్ట్‌మెయ్ అను శిలీంద్రాలు సోకి లార్యాలు చనిపోతాంట. మార్కెట్లో ఇవి పొడి రూపంలో లభ్యమవుతాయి. 5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- కత్తెర పురుగు ఉధృతిని తగ్గించటానికి మార్కెట్ లో లభ్యమైనచో యన్, ఎఫ్.యం.ఎన్.పి.వి. ద్రావణంను ఎకరానికి 200 ఎల్.జి. చొప్పున పిచికారి చేయాలి.

క్రిమిసంహారక నివారణ:

మందు ద్రావణం మొక్క సుడిలో పడునట్లుగా సాయంకాలం వేళలో పిచికారి చేయాలి. అవసరమైనచో క్రింద చెప్పిన మందులను మార్పుతూ 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్ట్ పిచికారి చేయాలి. ముఖ్యంగా తీవి కండె రకాలను పిచికారి చేసిన 15 రోజుల వరకు తెంపకూడదు.

మొదటి దశ: 30 రోజులలోపు మొక్కజొన్సు పైరులో 1-5 శాతం పురుగు ఆశించిన మొక్కలు గమనించిన వెంటనే తీసుకోవలసిన సస్యరక్షణ చర్యలు.

- పురుగు గ్రూడ్లను, మొదటి దశ పిల్ల పురుగులను నివారించుటకు వేపసంబంధిత మందైన అజాడిరాక్షిన్ (1500 పిచిఎం) 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- మొదటి దశ లార్యాలను నివారించుటకు బాస్టీరియా సంబంధిత మందులను (బిటి పార్పులేషన్) 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- రెండవ దశ దాటిన లార్యాల నివారణకు పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఇమామెక్స్స్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

రెండవ దశ: 31-65 రోజుల లోపు మొక్కజొన్సు పైరులో 6-10 శాతం పురుగు ఆశించిన మొక్కలు గమనించిన వెంటనే తీసుకోవలసిన సస్యరక్షణ చర్యలు.

- రెండవ దశ దాటిన లార్యాల నివారణకు పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా పైనోసటోర్ 0.5 మి.లీ. ఇమామెక్స్స్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నచో ఎదిగిన లార్యాల నివారణకు క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.4 మి.లీ. లేదా ఇండాక్స్కూర్చ్ 1 మి.లీ. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ + లామ్డా సైపోలోట్రైన్ 0.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. లేదా
- విషపు ఎరను మొక్క సుడిలో ఉదయం లేక సాయంకాలం వేసుకోవాలి.

మూడవ దశ: 65 రోజుల పైబిడిన మొక్కజొన్సు పంట అనగా పూత దశ నుండి కోత వరకు:

- దిగుబడిలో ఆర్థిక నష్టపరిమితి తక్కువ.
- పురుగు మందులు పెద్దగా పనిచేయవు.
- ఎదిగిన లార్యాలను మనుషులతో ఏరించి కిరోసిన్ డబ్బులో వేసి చంపివేయాలి.
- విషపు ఎరను వేసుకోవాలి.

కత్తెర పురుగును సమర్థవంతంగా నియంత్రించడానికి:

- ఎడ్వాన్స్ ప్లానింగ్ మరియు సకాలంలో పర్యవేక్షణ
- సెంట్రీయ, జీవ మరియు రసాయన నియంత్రణ పద్ధతుల సమన్వయం
- రైతుల అవగాహన, శిక్షణ మరియు వ్యవస్థపూర్వక నివారణ చర్యలు

పైన సూచించిన నివారణ చర్యలను తప్పనిసరిగా పాటించినట్టుతే కత్తెర పురుగును సమర్థవంతంగా నివారించవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9494407924



ప్రస్తుత వాతావరణ ఏరిస్తున్న మొక్కజోన్లో వచ్చే పోషకలోపాలు - నివారణ

డా॥ ఇ.రజనీకాంత్, డా॥ జి. ఉపాధి, డా॥ కె. మధ్వమోహన్ రెడ్డి, డా॥ పి. రాజేంద్ర ప్రసాద్, డా॥ ఇ. ఉమరాచి మరియు

డా॥ బి. రాంప్రసాద్

వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, కరీంనగర్

ఆపోర పంటలలో మొక్కజోన్ చాలా ముఖ్యమైన పంట, ఈ పంటను మన రాష్ట్రంలో చాలా ప్రదేశాల్లో వర్షాధారంగా వానాకాలంలో, నీటి పారుదల క్రింద అరుతడి పంటగా యాసంగిలో సాగు చేస్తూ ఉంటారు. మొక్కజోన్ పంట చాలా సున్నితమైన పంట. ఈ పంటకు సరైన సమయంలో ఎరువులను వేయకపోయినచో పోషక లోపాలు ముఖ్యంగా నత్రజని, భాస్వరం, పొటాష్, జింక మరియు బోరాన్ పంటివి పంటమైన కన్సించును. అంతేకాకుండా ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులో కూడా పోషక లోపాలు వచ్చే ఆస్వార్థం ఉంది. ఈ లోపాలను సరైన సమయంలో నివారించనట్టే దిగుబడి తగ్గే ఆస్వార్థం ఉంది. కావున క్రింద తెలిపిన నివారణ చర్యలు చేపట్టవలెను.

1) నత్రజని పోషక ధాతులోపం:

ఈ పోషక ధాతులోపం వచ్చినట్టే మొదట క్రింద ఆకులు పసుపు పచ్చగా మారి తర్వాత క్రమ క్రమంగా మొక్క మొత్తం పాలిపోయి పసుపు పచ్చ రంగులోకి మారుతాయి. ఈ లోపం చాలా రోజులు కోసాగితే ఆకు అంచున మొదలుమైపు మధ్య ఈనెల గుంజ ‘బి’ ఆకారంలో మొత్తం పసుపు రంగుకు మారి ఎండిపోతుంది. ఈ నత్రజని లోపం సరైన తేమ లేనపుడు కాని లేదా తేమ ఎక్కువనపుడు లేదా నేల సారవంతం లేనపుడు వచ్చును. దీని నివారణకు 2 శాతం యూరియా ద్రావణాన్ని వారం రోజుల వ్యవధార్లో 2 నుండి 3 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

2) భాస్వరం లోపం:

ఈ ధాతు లోపం నేలలో భాస్వరం లోపించినపుడు లేదా వాతావరణం చల్లగా ఉన్నపుడు లేదా పొలంలో నీరు నిలిచినపుడు కనబడుతుంది. ఈ ధాతు లోపం వచ్చునపుడు మొక్క పెరుగుదల అగిపోయి ఆకులు ఎరుపుతో కూడిన నీలి రంగులోకి మారుతాయి. దీని నివారణకు సిఫారసు చేసిన భాస్వరంను ఆశారి దుక్కిలో తప్పకుండా వేయాలి. పంటమై 2 శాతం డి.ఎ.పి. 4 నుండి 5 రోజుల వ్యవధార్లో 2 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

3) పోటాష్ ధాతులోపం:

ఈ ధాతులోపం సారవంతంగాని నేలలో మరియు ఆమ్ల మరియు చౌడు నేలలో ఎక్కువగా ఉన్న నేలల్లో కన్విస్తుంది. ఈ ధాతులోపం వచ్చినపుడు మొక్క ముదురు ఆకులు చివరల్లో మొదలై అంచుల వెంబడి పసుపు మరియు గోధుమ రంగుకి మారి క్రమంగా ఎండిపోతాయి. దీని నివారణకు సిఫారసు చేసిన పొటాష్ ఎరువును తప్పకుండా వేయాలి. అలాగే పంటమై పోషక నివారణకు 10 గ్రా. పొటాషియం ఔట్రైట్ లీటరు నీటికి కలిపి 2 నుండి 3 సార్లు 4 నుండి 5 రోజుల వ్యవధార్లో పిచికారి చేయాలి.

4) జింక లోపం:

ఈ ధాతులోపం వాతావరణం చల్లగా ఉన్నపుడు, మొత్తాడు మించి భాస్వరం ఎరువులను వేసినపుడు మరియు అధిక నీటి ముంపుకు గుర్తైనపుడు కనబడుతుంది. ఈ ధాతు లోపం వచ్చినపుడు ఆకుల ఈనెల మధ్య భాగాలు పాలిపోయిన పసుపు మరియు తెలుపు రంగుగా మారుతాయి. దీని నివారణకు ఎకరాకు 20 కిలోల జింక సల్వైట్సు 2-3 పంటలకు ఒకసారి అభరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. పంటమై జింక లోపం వచ్చినపుడు 2 గ్రా. జింక సల్వైట్ లీటర్ నీటికి కలిపి 4-5 రోజుల వ్యవధార్లో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

5) బోరాన్ ధాతు లోపం:

ఈ ధాతువు లోపం భూమిలో సేంద్రియ కర్పునం లోపించినపుడు మరియు సున్నపు శాతం ఎక్కువినపుడు మరియు చౌడు నేలలో కన్విస్తుంది. ఈ ధాతు లోపం వచ్చిన పంటమై కొత్తగా వస్తున్న ఆకులు చిన్న చిన్నవిగా ఉండి పూర్తిగా విచ్చుకోకుండా కుంచించుపోయి గుబరుగా, కురచగా కనిపిస్తాయి. దీని నివారణకు 4 కిలోల బోరాన్ ఎకరానికి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. పంటమై 1 గ్రా. బోరాన్ లీటర్ నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధార్లో 2-3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

కావున పైన తెలిపిన నివారణ చర్యలు సరైన సమయంలో చేసినట్లయితే పంట దిగుబడి తగ్గకుండా చూసుకోవచ్చు.

జతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9908698043



వానాకాలం జొన్సులో చీడ్పీడ్ల యాజమాన్యం

డా॥ యం. శంకర్, వి. శ్రీరామ్, డా॥ డి. శశి భూషణ్, డా॥ జి. ఈశ్వర్ రద్ది మరియు డా॥ సి. సుధాకర్
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్టాషన్, పాలం

జొన్సు అనేది ముఖ్యమైన ఆహార పంట, ఇది ఆహారం మరియు పశ్చాసం రెండింటికి ఉపయోగించడం వలన, అనేక ఆరోగ్య ప్రయోజనాలను కలిగి ఉంటుంది. జొన్సులో ముఖ్యంగా పిండి పదార్థాలు, మాంసకృతులు, పీచు పదార్థాలు, ఇనుము, కాల్బియం, మరియు బీ-విటమిన్లు పంటి పోషకాలను కలిగి ఉండడం వలన, దీని ప్రధాన ఆహార పంటగా భావిస్తారు. ఈ పంటను ఎక్కువగా మహోరాష్ట్ర, కర్ణాటక, రాజస్థాన్, తమిళనాడు, ఆంధ్ర ప్రదేశ్ మరియు తెలంగాణలో పండిస్తారు. తెలంగాణలో జొన్సు పంట విస్తీర్ణం సుమారుగా 1 లక్ష 68 వేల హెక్టార్లలో సాగు చేస్తున్నారు. ముఖ్యంగా జొన్సు సాగుకు నల్లరేగిడి మరియు తేలిక్కన ఎఱ్ఱనేలలు అనుకూలంగా ఉంటాయి. ఎకరాకు 3-4 కిలోల విత్తనం అవసరం అవుతుంది. జొన్సు పంటను సుమారుగా 150 రకాల పురుగులు ఆశించి నష్టాన్నికలిగిస్తాయి. వీటిలో ప్రధానంగా, మొవ్వు చంపు పురుగు, కాండం తొలుచు పురుగు, కత్తెర పురుగు, కంకి నల్లి, పేను బంక, లక్క పురుగు, మద్ది కంకి పురుగు ఎక్కువగా ఈ వానాకాలంలో ఆశించడానికి అస్థారం ఉంది. కిలో విత్తనానికి 3 గ్రాముల దైరమ్ లేదా కాపోన్ మందును కలపి విత్తన శుద్ధి చేయాలి. పరుసల మధ్య 45 సె.మీ, మొక్కల మధ్య 12-15 సె.మీ దూరంలో విత్తాలి. పంట సాగుకు ముందుగా పశువుల ఎరువు ఎకరానికి 4 టన్నులు వేసి ఆఖరి దుక్కిలో కలియడున్నాలి. ప్రస్తుతం వానాకాలంలో సాగు చేస్తున్న జొన్సు పంటలో మొవ్వు చంపు ఈగ, కాండం తొలుచు పురుగు, కత్తెర పురుగు, కంకి నల్లి, పేను బంక, జొన్సు లక్క పురుగు, మద్ది కంకి పురుగులు ఆశించడానికి అస్థారం ఉంటుంది.

మొవ్వు చంపు ఈగ:

ఈ పురుగు ఈగ వలే చిన్నగా, బూడిద రంగులో ఉంటుంది. అడ పురుగు 20-25 తెల్లని గ్రుడ్లను సిగార్

ఆకారంలో ఆకుల అడుగు బాగాన పెదుతుంది. వీటి జీవిత కాలం 12-14 రోజులు. ఈ పురుగు ఆశిస్తే మొవ్వు ఎండిపోయి చనిపోతుంది. మొవ్వును లాగినపుడు సులువుగా వచ్చి కుళ్ళిపోయిన వాసన కలిగి ఉంటుంది. పిలకలు అధికంగా మస్తాయి. ఆలస్యంగా విత్తిన పంటలో ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది మరియు విత్తిన వెంటనే వర్షాభావ పరిస్థితులు ఏర్పడినపుడు అంతేకాకుండా మొలక్కెత్తిన మొదటి 30 రోజుల పరకు మాత్రమే ఈ ఈగ జొన్సు పంటను ఆశించి నష్టాన్ని కలుగచేస్తుంది.

నివారణ: ఆర్థిక నష్టపరిమితి స్థాయి - మొక్కలు నాటిన మొదటి రెండు వారాల్లో 10% మొక్కలలో ఒక గుడ్డ ప్రతి మొక్కలో కనిపించడం లేదా 10% మొక్కలలో మొవ్వు చనిపోవడం గమనించినట్టేతే వెంటనే యాజమాన్య పద్ధతులు చేపట్టాలి. దీని నివారణకు వానాకాలం జొన్సుని 30వ తేది జాన్ లోపు విత్తుకోవాలి. ఆలస్యంగా విత్తనం వేయాల్సి వస్తే, విత్తన మోతాదును పెంచి వేసుకోవాలి. కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. ధయామిధాక్స్ లేదా ఇమిడాక్స్‌ప్రెండ్ 12 మి.లీ. కిలో విత్తనానికి పట్టించి విత్తనపుద్ది చేసి విత్తుకోవాలి. ఫిష్ మీల్ ట్రాప్స్ (12/హెక్టారు) పంట 30 రోజుల దశ పరకు ఏర్పాటు చేయాలి. మొవ్వు ఈగ బారిన పడిన మొక్కలు తీసివేయాలి. సైపర్మెత్రిన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. పంట కోసిన వెంటనే దుస్సి, జొన్సు మోత్తాను తొలగించి నాశనం చేయాలి.

కాండం తొలుచు పురుగు:

ఈ పురుగు మధ్యస్థ పరిమాణంలో ఉండి, లేత గోధుమ రంగులో ఉంటుంది. రెక్కల పైన మెరుస్తా ఉండే సన్నని గీతలు ఉంటాయి. ఈ పురుగు పైరును 30 రోజుల తర్వాత నుండి పంట కోసి పరకు ఆశిస్తుంది. ఆకులపైన పరుసగా రంధ్రాలు ఏర్పడుతాయి. మొవ్వు చనిపోయి తెల్లకంకి ఏర్పడుతుంది.

కాండాన్ని చీల్చి చూస్తే లార్వాలు మరియు ఎర్రటి కుళ్ళపొయిన కణజాలం కనిపిస్తుంది.

నివారణ: ఆర్థిక నష్ట పరిమితి స్థాయి 10% మొఘ్య చనిపోవడం గమనించినట్టుతే వెంటనే యాజమాన్య పద్ధతులు చేపట్టాలి. అంతర పంటగా జొన్సు: చిక్కుడు లేదా అలసంద 4:1 నిష్పత్తిలో వేయడం వలన కాండం తొలుచు పురుగు ఉధృతిని తగ్గిస్తుంది. దీని నివారణకు ఇమామెక్స్‌న్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా క్లోరంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మీ.లీ. ఒక్క లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కత్తెర పురుగు:

ఒకటవ, రెండవ దశ లార్వాలు ఆకులను గీకి తినడం వలన తెల్లని మెరినే చారలు ఏర్పడుతాయి. మూడవ, నాలుగవ దశ లార్వాలు మొక్క సుడీలో ఉండి చివర్లో నుంచి లోపల తింటూ నష్టాన్ని చేస్తాయి. ఆకులు హృత్రిగా విప్పినప్పుడు మొక్క అసమాన కత్తిరింపులుగా కనిపిస్తుంది. నాలుగు నుండి ఆరవ దశలో ఎక్కువ నష్టాన్ని కలిగిస్తాయి. కంకి ఎర్పదే దశ వరకు ఈ కత్తెర పురుగు ప్రభావం ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది.

నివారణ: జొన్సు పంటలో కత్తెర పురుగు గ్రుడ్లను ఆకులపై గమనించినప్పుడు వేపనూనె 1500 పి.పి.యం 5 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి మరియు పంటలో వివిధ దశలో గల లార్వాలను గమనించినట్టుతే ఇమామెక్స్‌న్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా క్లోరంట్రానిలిప్రోల్ 0.4 మీ.లీ. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కంకి నవ్వి:

పిల్ల మరియు పెద్ద పురుగులు జొన్సు గింజలు పాల దశలో ఉన్నప్పుడు రనం పీల్చడం వలన ఆశించిన గింజలు నొక్కులుగా మారి కంకిలో కొన్నే మంచి గింజలు ఏర్పడుతాయి. గింజల మీద ఎరుపు మచ్చలు ఏర్పడడం వలన అవి క్రమంగా నల్లగా మారిపోతాయి. అలస్యంగా విత్తినప్పుడు లేదా పైరు గింజ కట్టే దశలో ఎక్కువ రోజులు చెట్టుకు వస్తే ఈ పురుగు ఆశిస్తుంది. గింజలు గట్టిపడిన తర్వాత ఈ పురుగు ఆశించదు.

పేను బంక:

తల్లి మరియు పెద్ద పురుగులు ఆకుల నుండి రసాన్ని పీల్చడం వలన ఆకులు వాడిపోవడం, ముడత పడటం

జరుగుతుంది. తీప్పమైన దాడి వల్ల పచ్చదనం కోల్పోవడం (కోరోసిన్), కణజాల మరణం (నెక్రోసిన్), మొక్కల పెరుగుదల తగ్గడం, హూత ఆలస్యంగా రావడం మరియు గింజల ఉత్పత్తి తక్కువగా జరుగుతుంది. మొక్కల మీద ఈ పురుగులు విడుదల చేసే తేన ప్రాపం పంట కోత ప్రక్కియకు అడ్డంకిగా మారుతుంది. మరియు గింజల నాణ్యతను ప్రభావితం చేస్తుంది. వీటి దాడి దిగువ ఆకుల నుండి పై ఆకుల పైపు కొనసాగుతుంది. పేను బంక గింజ నాణ్యతనే కాకుండా పశుగ్రాస నాణ్యతను కూడా ప్రభావితం చేస్తాయి.

నివారణ: మిట్రైల్ డెమటాన్ మీ. లీ లేదా డైమిథోయేట్ 2 మీ.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ముద్ది కంకి పురుగు:

రెక్కల పురుగు మెరినే ఎరుపు రంగులో ఉంటుంది. తెల్ల పురుగులు గింజ లోపలికి చేరి లోపలి భాగాన్ని తిని నష్టాన్ని చేకూరుస్తాయి. పురుగు ఆశించిన గింజలను వేళ్ళ మధ్య నొక్కున్చో ఎరుపు రంగు ద్రవం బయటకు వస్తుంది. తల్లి పురుగు 30-35 గుడ్లను పెరుగుతున్న పుష్పాలలో ఒక్కాక్కబీగా పెడుతుంది. పిల్ల పురుగులు గింజ లోపల కోశస్త దశలోకి ప్రవేశిస్తాయి. దీని జీవిత కాలం 14 - 16 రోజులు. గుడ్ల పెట్టడం వలన పుష్పాడి రాలిపోతుంది.

నివారణ: కంకి ఆవిర్పవించిన, 3వ మరియు 12వ రోజు తర్వాత సైపర మెత్రిన్ 25 ఇసి 0.5 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పుష్పించే దశలో (1 ముద్ది కంకి పురుగు/ కంకి) గమనించినప్పుడు పిచికారి చేయాలి.

జొన్సు లక్క పురుగు:

పిల్ల పురుగులు మరియు పెద్ద పురుగులు ఆకుల అడుగు భాగాన పుండి రనం పీల్చడం వలన ఆకుల మొదట్లో లేత పశుపు రంగులోకి తర్వాత ఎరుపు రంగులోకి మారిపోయి, ఎండిపోతాయి. ఈ పురుగులు ఎక్కువగా ఉన్న ఆకు అడుగు భాగాన ఇటుక రంగు బూడిద ఉన్నట్టుగా కనిపిస్తుంది. ఈ పురుగు ఎక్కువ ఆశించిన జొన్సు పంట దూరం నుండి చూసినట్లయితే ఎండిపోయినట్టు కనిపిస్తుంది.

నివారణ : నీటిలో కరిగే గంధకము 3 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్రస్తుత వర్షాకాలంలో వరికి ప్రత్యోమ్మాయంగా ఆరుతడి పంటల సాగు

జీ. విజయ్, డా॥ ఎన్. వెంకటేశ్వరరావు మరియు డి. శ్రీనివాస్ రెడ్డి

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, జమ్ముకుంట

ఈ సంవత్సరం ఎప్పుడూ లేని విధంగా ముందస్తుగా నైరుతి బుతుపవనాలు రాష్ట్రంలోకి ప్రవేశించడం వల్ల ముందుగానే వర్షాలు కురవడంతో రైతు సోదరులు సంతోషంగా పంటల సాగు ప్రారంభించారు. వరి నార్లు పోసుకొని కొన్ని చోట్ల నాట్లు వేసుకున్నారు. కానీ ప్రస్తుతం సరిపడా వర్షాలు లేక, నారు మడులు చేసుకొని కొందరు మరియు పొలాలు తయారు చేసుకోలేక కొంత అలోచనలో ఉన్నారు.

ఈ పరిస్థితులలో వరి సాగుకు ప్రత్యోమ్మాయంగా ఆరుతడి పంటల సాగు వైపు రైతు సోదరులు ఆలోచించవలసిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది. వరి సాగుతో పోలిస్తే, ఆరుతడి పంటలకు తక్కువ నీరు అవసరం మరియు పెట్టుబడి కూడా తక్కువగా ఉంటుంది. అధిక దిగుబడిని సాధించవచ్చు మరియు భూమి ఆరోగ్యాన్ని కూడా కాపాడుకోవచ్చు.

- ప్రస్తుతం కొంత వరకు నీటి వసతి ఉండి వరి సాగు చేసుకోవాలనుకునే రైతులు - స్వల్పాకాలిక వరి రకాలను ఉపయోగించి నేరుగా విత్తే (పొడి దుక్కిలో లేదా బురద పదనులో వెదజల్లుడం & ద్రుం సీడర్ పద్ధతి) పద్ధతులలో జూలై చివరి వారం వరకు సాగు చేసుకోవచ్చు.

వరి సాగులో రైతు సోదరులకు అందుబాటులో ఉన్న స్వల్ప కాలిక రకాలు (120-125 రోజులు):

సస్నేహిత రకాలు: తెలంగాణ సోన (ఆర్ఎస్‌ఆర్-15048), కూనారం రైన్-2 (కెవెన్‌ఎమ్-1638), డబ్బుజిఎల్-962

దొడ్డ గింజ రకాలు: జిగ్గాల రైన్ -1 (జెజిఎల్-24423), కూనారం సన్నాలు (కెవెన్‌ఎమ్-118), ఎమ్మటియు-1010

ఆరుతడి పద్ధతిలో సాగుకు అనువైన కొన్ని పంటలు:

1. **మొక్కలోను:** వర్షాధారంగా మొక్కలోను పంటలో స్వల్ప కాలిక రకాలను ఎంపిక చేసుకొని జూలై చివరి వరకు విత్తుకోవచ్చు. ఎకరాకి 8 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. కత్తెర పురుగు నివారణకు ఒక కిలో విత్తనానికి 6.0 మి.లీ సర్యాంబ్రినిలిప్రోల్ + థయోమిథాకామ్స్తో విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి. విత్తేటప్పుడు వరుసల మధ్య 60 సెం.మీ. ఎడం ఉండేటట్లు బోదెలు చేసుకొని మొక్కల మధ్య 20 సెం.మీ. ఉండేటట్లు విత్తనాన్ని బోదెకు ఒకవైపున పై నుండి 1/3వ వంతు ఎత్తులో విత్తుకుంటే నీటిపారుదలకు సులభంగా ఉండడమేకాక, వర్షాపాతం ఎక్కువైనప్పుడు నీరు బయటకు పోవడానికి అనుకూలంగా ఉంటుంది.

2. కంది: సాధారణంగా జూన్, జూలై మాసాలు కంది పంట విత్తుకోవడానికి అనువైనవి. వర్షాధార పరిస్థితులలో ఆగస్టు 15 వరకు కూడా విత్తుకోవచ్చు. అగస్టులో విత్తుకున్నట్టుతే మొక్కలు, సాళ్ళ మధ్య దూరం తగ్గించుకొని మొక్కల సాంద్రత పెంచుకోవాలి. ఎకరాకి 2-3 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది.

అందుబాటులో ఉన్న రకాలు: తెలంగాణ కంది-1 (డబ్బుఆర్జిఇ-93), వరంగల్ కంది-1 (డబ్బుఆర్జిఇ-97), తెలంగాణ కంది-2 (డబ్బుఆర్జిఇ-121)

3. అముదం: వర్షాధారంగా ఆముదంను జూలై రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవాలి. కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 10 గ్రా. ట్రైకోడ్రాయ్ విరిడితో విత్తనపుద్ది చేయాలి. ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరానికి 15 కిలోల యారియా, 100 కిలోల సూపర్ ఫాస్ట్స్, 20 కిలోల మూర్యార్జెంఫ్ ఆఫ్ పొటాష్ వేసుకోవాలి. ఆముదం 0 కంది (1:1) నిష్పత్తిలో వేసుకున్నప్పుడు సాళ్ళ మధ్య 120 సెం.మీ. దూరం ఉండే విధంగా విత్తుకోవాలి.

4. ప్రొప్స్ తిరుగుడు: వర్షాకాలంలో తేలిక పాటి నేలల్లో జూన్ రెండవ పక్కం నుండి జూలై రెండవ పక్కం వరకు, బరువైన నేలల్లో ఆగస్టు రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు. ఎకరాకి 2.5-3.0 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. ఈ పంటను ఏక పంటగా లేదా కంది తో అంతర పంటగా (కంది + ప్రొప్స్ తిరుగుడు-1:2 నిష్పత్తిలో) కూడా సాగు చేసుకోవచ్చు.

5. ప్రత్యుత్తి: ప్రత్యుత్తి పంటను జూలై 20 వరకు విత్తుకోవాలి. ప్రస్తుత వర్షాధార పరిస్థితులలో ప్రత్యుత్తి విత్తుకోవాలనుకునే రైతు సోదరులు జూలై 20 నుండి 30 వరకు, నేల స్వభావాన్ని బట్టి తేలిక, మధ్యస్థ భూమిల్లో దగ్గర అచ్చు వేసుకొని మొక్కల సంఖ్యను పెంచుకోనే విధంగా ప్రత్యుత్తి గింజలను విత్తుకున్నట్టుతే ప్రత్యుత్తి దిగుబడి తగ్గకుండా ఉంటుంది.

సూచనలు:

- వర్షాధారంగా విత్తుకునేటప్పుడు వాలుకు అడ్డంగా, బోదెలు మరియు కాలువలు మరియు ఎత్తుమడుల ద్వారా విత్తుకున్నట్టుతే తేమ సంరక్షింపబడి పంటకు ఎక్కువ కాలం తేమ లభ్యమవుతుంది. ఎక్కువ వర్షాలు పడినప్పుడు కాల్పల ద్వారా వర్షా నీటిని తీసివేయటానికి వీలుంటుంది.
- వర్షాధార పంటలలో ఆఖరి అంతర కృషి తరువాత గొడ్డుచాలు వేయడం ద్వారా వర్షా నీటిని నేలలో సంరక్షించుకోవచ్చు.

జతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 8500119198

వానాకాలం పెసర సాగులో మెళకుపులు

బి. క్రాంతి కుమార్, డా॥ కిషోర్ కుమార్, డి. అశ్విని మరియు ఎర్. సుహసని

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్యాల్

మన రాష్ట్రంలో పశ్చాదినుసు పంటలలో పెసర ప్రధాన పంట. ముఖ్యంగా వానాకాలం మరియు యాసంగిలో సాగు చేస్తుంటారు. మన రాష్ట్రంలో సుమారు 1.5 లక్షల పొక్కార్డలో సాగులో ఉంది. అపరాలలో పెసర పంట ప్రాముఖ్యత ఏంటంటే వాతావరణంలో ఉన్న నశ్రజనిని స్థిరీకరణ ద్వారా నేలను సారవంతం చేస్తుంది. అలాగే మనకు కావాలిసిన మాంసకృతులు, ఖనిజ లవణాలు అందించడం జరుగుతుంది.

1. నేలలు: తేమను పట్టి ఉంచే అన్ని రకాల భూమిల్లో సాగుచేయవచ్చు.

2. అనుకూలమైన సమయం :

ఫరీఫ్/వానాకాలం : జూన్ 15 నుండి జూలై 15
రబీ : సెప్టెంబర్ 15 నుండి అక్టోబర్

3. నేల తయారీ: ఒకసారి నాగలి మరియు రెండుసార్లు గౌర్తతో దున్ని తయారు చేసుకోవాలి.

4. విత్తన మోతాడు: 6-8 కిలోలు ఎకరాకు సరిపోతుంది.

5. విత్తనపుథ్థి: కిలో విత్తనానికి 5 గ్రా. ఇమిడాక్లోట్రిడ్ లేదా 5 గ్రా. థయోమిథాక్సామ్ కలిపి పుట్టి చేసుక్కొన్నట్లే సుమారు 15-20

వానాకాలానికి అనుమతిన రకాలు:

రకం	పంటకాలం	దిగుబడి క్రీ/వ	గుణగణాలు
ఎమ్.జి.జి-295	60-65 రోజులు	5-6	మొక్కలు నిటారుగా పెరుగుతాయి. కాయలు గుత్తులుగా పైభాగాన వస్తాయి. నల్లమచ్చ, మొవ్వుకుళ్ళు తట్టుకుంటుంది.
ఎమ్.జి.జి-347	65-70 రోజులు	4-6	మొక్కలు నిటారుగా, పైభాగాన కాయ ఉండి లావుగా ఉంటుంది. మొవ్వుకుళ్ళు మరియు ఆకుమచ్చ తెగులు తట్టుకొనును
ఎమ్.జి.జి-348	65 రోజులు	4-5	మొక్కలు పొట్టిగా, అంతరపంటకు అనుకూలం, బెట్టను కొంతమేరకు తట్టుకుంటుంది.
ఎమ్.జి.జి - 385	70-76 రోజులు	15-16	మొక్కలు నిటారుగా పెరుగుతాయి, పూత లేత పసుపు రంగులో ఉండి, కాయలు ఆకుమచ్చగా ఉంటాయి, గింజలు మధ్యస్థ లావు ఆకుమచ్చగా, రెండు కాలాలకు అనుకూలం, మొవ్వు కుళ్ళు మరియు ఆకు ముడతను తట్టుకుంటుంది, పల్లకు తెగులు, ఆకుమచ్చ తెగుళ్ళను కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది మరియు బూడిద తెగులను తట్టుకొనును
డబ్బు.జి.జి-42	58-60 రోజులు	4-6	పొడవైన కాయలు, లావు మెరుపు గింజలు కలిగి పల్లకు తెగులను తట్టుకొనును.
టి.ఎమ్.-96-2	60-65 రోజులు	5-6	అధిక తేమను మరియు బూడిద తెగులను తట్టుకుంటుంది. గింజ లావుగా మెరుస్తుంటాయి. వరి మాగాణలకు అనుకూలం

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 7893874667

పంటకు రక్షణ - దిగుబడికి భరోనా

డా॥ ఓ. శైల, డా॥ పి. శ్రీదేవి, ఆర్. రఘువరణ సింగ్, యం. రాజేష్ కుమార్, వి. పుష్పలత, డా॥ బి. రాజశేఖర్, బి. హరీష్,
పై. సుల్తాన్ మరియు ఆర్. గౌతమి

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం, నాగర్కంఠాల్



పంట విత్తినది మొదలు చేతికి వచ్చే వరకు పలు రకాల చీడపీడలు దాడి చేస్తూ ఉంటాయి. వ్యవసాయంలో ప్రకృతి వైపరీత్యాల కంటే ఎక్కువ నష్టం చీడపీడల వల్ల జరుగుతుంది. ప్రకృతి అంతా అనుకూలించి ఆశించిన స్థాయిలో వర్షాలు వడినా, పంట నాచిన దగ్గర నుండి చేతికాచ్చే దశ వరకు అనేక రకాల చీడపీడలు పంటను ఆశించి నష్టపరుస్తుంటాయి. వీటి నివారణకు రైతులు రకరకాల రసాయన మందులను పిచికారి చేస్తుంటారు. దీని వల్ల పర్యావరణానికి, ప్రజలకు హని జరగడమే కాకుండా పెట్టుబడి భారం పెరుగుతుంది. అయితే సాగులో పంటను ఆశించే రకరకాల పురుగులను కట్టడి చేసేందుకు కొన్ని రకాల ట్రాప్స్ అందుబాటులో ఉన్నాయి. వీటి వలన పర్యావరణానికి, మనుషులకు, మిత్రపురుగులకు పశువులకు ఎలాంచి హని కలగదు. రైతులకు అందుబాటులో ఉన్న వివిధ రకాల ట్రాప్స్ వాటి వినియోగం గురించి తెలుసుకుండా.

వింగాకర్డక బుట్టలు: లింగాకర్డక బుట్టల్లో ఉండే 'ట్యూగ్' మగ రెక్కల పురుగులను ఆకర్షిస్తుంది. ఫలితంగా మగ, ఆడ రెక్కల పురుగుల మధ్య కలయిక జరగకుండా వాటి సంతానోత్పత్తి వృధ్యి చెందకుండా ఉంటుంది. కత్తెర పురుగు, శనగపచ్చ పురుగు, పొగాకు లడ్డె పురుగు, కూరగాయల్లో పండురంగ, కొబ్బరి, ఆయల్పామ్మలో కొమ్ము పురుగులకు ప్రత్యేకమైన ల్యార్ అందుబాటులో ఉన్నాయి. సౌమూహికంగా ఎక్కువ మొత్తంలో వీటిని పొలంలో అమర్యకుంటే అధిక సంఖ్యలో రెక్కల

పురుగులను ఆకర్షించి దాని ద్వారా కలిగే నష్టాన్ని అదుపులో ఉంచుకోవచ్చు.

జిగురు అట్టలు: ఈ అట్టల ఉపరితలంపై జిగురు ఉంటుంది. ఇవి పురుగులను ఆకర్షిస్తాయి. వాటిపై వాలే పురుగుల జిగురుకు అంటుకుపోయి మరణిస్తాయి. ఈ జిగురు అట్టలు ముఖ్యంగా రసంపీలే పురుగుల నిర్మాలనకు ఉపయోగపడతాయి. తెలుపు, నీలం రంగులో ఉండే జిగురు అట్టల తామర పురుగులను, పసుపు పచ్చ అట్టలు తెల్లదోమను ఆకర్షిస్తాయి.

లైట్ ట్రాప్స్: సాధారణంగా కొన్ని రకాల కీటకాలు లైట్ కాంతికి ఆకర్షించబడతాయి. ముఖ్యంగా వరిలో సుడిదోమ, పచ్చదోమ ఈ లైట్ ట్రాప్స్ బాగా పనిచేస్తాయి. లైట్తోపాటు ఒక టబ్బలో నీటిని పోసి దానిలో రసాయన మందును కలిపితే పురుగులు లైట్కి ఆకర్షించబడి మందు కలిపిన నీళ్ళలో పడి చనిపోతాయి.

విషపు ఎరలు: ఈ విషపు ఎరలు పొగాకు లడ్డెపురుగు, కత్తెర పురుగు మొక్క ఎదిగిన లార్యాలను సమర్థవంతంగా నివారిస్తాయి. ఈ విషపు ఎరలు పరితపుడు, బెల్లాన్ని పొకంలాగా చేసుకొని 24 గంటలు పులియనిచ్చి పొలంలో వేసే ముందు 100 గ్రా. థయోకార్బ్ (కత్తెర పురుగులు ఉంటే), 500 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాస్ లేదా 50 మి.లీ. క్లోరిపైరిఫాస్ కలిపి ఉండలుగా చేసుకొని పొలంలో చల్లుకోవాలి. వీటిని తిని పొగాకు లడ్డెపురుగులు, కత్తెర పురుగులు చనిపోతాయి.

వివిధ పురుగులకు అవసరమయ్యే లింగాకర్షక బుట్టల సంఖ్య:

క్ర.సం.	పంట	పురుగు	ఎకరానికి త్రావ్స్ సంఖ్య
1.	మొక్కలైన్సు	కత్తెర పురుగు	4 నుండి 5
2.	ప్రత్తి	గులాబిరంగు పురుగు	4
3.	వేరుశనగ	పొగాకు లడ్డె పురుగు	4 నుండి 5
4.	కంది	మారుకా మచ్చ పురుగు	4
		శనగ వచ్చ పురుగు	4
5.	పెసర, మినుము	కాయణ్ణలిచే పురుగు	4
కూరగాయలు, పండ్ల తోటల్లో			
6.	బీర, కాకర	పండు ఈగ	2
7.	మామిడి	పండు ఈగ	4 నుండి 5
8.	కొబ్బరి, ఖర్జురం ఆయుల్పామ్,	ముక్కు పురుగు	2

పొలంలో త్రావ్స్ వాడే విధానం: ఈ త్రావ్స్ ని పొలంలో పంట కంటే 3-4 అడుగుల ఎత్తులో అమర్చుకోవాలి. పంట ఎత్తు పెరిగేకాద్ది ఈ త్రావ్స్ ని పైకి అమర్చుకోవాలి. ప్రతి 20-25

రోజులకు ల్యార్ మార్చాలి. అదేవిధంగా జిగురు అట్టలకు. జిగురుపోతే మార్చుతూ ఉండాలి.

రసంపీల్చే పురుగు నివారణకు:

క్ర. సం.	పంట	పురుగు	జిగురు అట్టల సంఖ్య (ఎకరానికి)	జిగురు అట్టల రంగు
1.	మిరప	నల్లతామర, ఇతర తామర పురుగులు	10+10+10	నీలం + తెలుపు + పసుపు
2.	ప్రత్తి	తామర పురుగులు, రసంపీల్చే పురుగులు, తెల్లదోము	10+10+10	తెలుపు + నీలం + పసుపు అట్టలు
3.	మినుము	తెల్లదోము	10	పసుపురంగు అట్టలు

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9951461694

టి.ఎఫ.థాపక్కలో ప్రత్తుక్క ప్రత్తసారాల ద్వారా ఘృవసాయ తిశ్చవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖాయుభి కార్బోక్రమాలు

క్రమ సంఖ్య	తేది	అంశము	సాంకేతిక సమాచారం అందిస్తున్న శాస్త్రవేత్త పేరు, ఫోన్ మరియు ఫోన్ నెంబర్
I. డి.డి. - యాదగిరి (రైతు నేప్పం) : సాయంత్రం 6.00-7.00			
1	01.08.2025	వానాకాలం పంటలో ఎరువుల యాజమాన్యం	డా॥ యం. శంకరయ్య, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (వన్. ఎన్.) ఎ.ఎ.సి.ఆర్.పి. ఆన్ పైక్రోన్స్ ఆర్ట్, రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం.: 9121761352
2	11.08.2025	వానాకాలం పంటల్లో కలుపు యాజమాన్యం	డా॥ యమ. నాగభూషణం, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి) ఏరువాక కేంద్రం, వరంగల్, ఫోన్ నెం. 8555941964
3	15.08.2025	ప్రత్తి పంట సాగులో మెళకువలు	శ్రీ. వై. ప్రశాంత్, శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ బ్రీడింగ్) ప్రాంతీయ ఘృవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్, ఫోన్ నెం.: 9010756465
4	18.08.2025	వానాకాలం పరి సాగులో మెళకువలు	డా॥ వై. చంద్రమోహన్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ బ్రీడింగ్) ఆర్.ఆర్.యమ., ఎ.ఆర్.ఐ., రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం.: 9908577040
5	25.08.2025	ప్రసుతం చెఱకులో తీసుకోవాల్సిన సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు	శ్రీ యం. సాయిచరణ్, శాస్త్రవేత్త (ఎంటమాలజీ) ఆర్.ఎన్. & ఆర్.ఆర్.ఎన్., రుద్రార్ ఫోన్ నెం. 8919798959



వాతావరణ పరిస్థితులు - పరంగలీశ చీడపీడలు - రూజమాన్యం

డా॥ ఆర్. సునీత దేవి

వ్యవసాయ సమాచార ప్రసార మరియు ముద్రణాలయం, రాజీంద్రవగర్, హైదరాబాద్

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఖరీఫ్ కాలంలో దాదాపు 53.50 లక్షల హెక్టార్లలో వివిధ పంటలు సాగు అవుతున్నాయి. ఖరీఫ్లో పంటలనాళించే పురుగులు మరియు తెగుళ్ళ ఉధృతి వాతావరణ పరిస్థితులను బట్టి మారుతుంది. గత 20 సంవత్సరాల్లో చీడపీడల ఉనికిలోను, యాజమాన్య పద్ధతుల్లోను గణసీయమైన మార్పులను గమనిస్తున్నాం. ఒకప్పుడు తక్కువ స్థాయిలో ఉండే ఎన్నోరకాల పురుగులు ఇప్పుడు హోని చేసేవిగా మారాయి. దాదాపు 30-40 శాతం దిగుబడులు ఈ చీడపీడల వల్లే నష్టపోతున్నాం. కొన్ని పురుగులు బెట్ట పరిస్థితుల్లో ఎక్కువగా ఆశిస్తే మరి కొన్ని పురుగులు ఎక్కువ వర్షపాతం ఉన్నప్పుడు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. అలాగే కొన్ని తెగుళ్ళ రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు తక్కువగా, గాలిలో తేమ అధికంగా ఉన్నప్పుడు ఎక్కువప్పాయి. ఏ వాతావరణ పరిస్థితుల్లో ఏమే చీడపీడలు పంటలను ఎక్కువగా ఆశిస్తాయనే అంశం పైరైతులకు అవగాహన అవసరం.

వరి: మన రాష్ట్రంలో వరి పంటను ఖరీఫ్, రబీ కాలంలో సాగుచేస్తున్నారు. అయితే ఖరీఫ్ కాలంలో కరువు పరిస్థితుల్లో ఆలస్యంగా నాట్లు వేసిన పొలాల్లో పురుగుల ఉధృతి అధికంగా ఉంటుంది.

కాండం తొలిచే పురుగు: ప్రధానంగా ఈ పురుగు కరువు పరిస్థితులు నెలకొన్న సంవత్సరాలలో రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు తక్కువగా ఉండి, సూర్యరశ్మి రోజుకు 7 గంటలు మించి ఉన్నప్పుడు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఈ పురుగు నివారణకు, పిలకదశలో 5% చనిపోయిన మొవ్వులు లేదా 1 చ.మీ.కు ఒక తల్లి పురుగు లేదా ఒక గ్రుడ్ సముదాయం కనిపిస్తే క్లోరిప్రెరిఫాస్ 2.5 మి.లీ. లేదా కార్బాప్ ప్రైడ్రోక్లోరెడ్ 2.0 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 20 యనసి 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. లేదా చిరుపొట్ట దశలో కార్బాప్ ప్రైడ్రోక్లోరెడ్ 4జి ఎకరాకు 8 కిలోలు లేదా కార్బోప్యూరాన్ 3సిజి గుళికలు ఎకరాకు 10 కిలోలు వేసుకోవాలి.

ఉల్లికోడు: బుతుపవాలు ఆలస్యమై, ఆలస్యంగా నాట్లు వేసిన ప్రాంతాలలో ఉల్లికోడు సోకడానికి అనుకూలం. ఈ పురుగు నారుమడి నుండి పిలక దశ వరకు ఆశిస్తుంది. పిలక పురుగులు ఎదిగే అంకురాన్ని తినడం వలన, అంకురం ఉల్లికోడు వలె పొడగాబి గొట్టంగా మారి బయటకు వస్తుంది, కంకి వేయదు. ఈ పురుగు నివారణకు, ముందు జాగ్రత్తగా ఒక సెంటు నారుమడికి 160 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ 3సిజి గుళికలు విత్తనం మొలకెత్తిన 10-15 రోజులలోపు వేయాలి. నాటేన 10-15 రోజులకు ఎకరాకు కార్బోప్యూరాన్ 3సిజి గుళికలు 10 కి వేసుకోవాలి.

ఆకుముడత: అధిక వర్షాలు పడిన తరువాత బెట్ట పరిస్థితులు నెలకొని, వారం రోజులపాటు మఖ్యలతో కూడిన వాతావరణం ఉన్నప్పుడు ఈ పురుగు ఉధృతి పెరుగుతుంది. ఈ పురుగు గొంగళి పురుగు ఆకుముడతలో ఉండి పత్రహరితాన్ని గోకి తినివేయడం వలన ఆకులు తెల్లిబడతాయి. పోటాకు దశలో ఆశించినట్టుతే నష్టం ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఈ పురుగు యొక్క నష్ట లక్షణాలు కనిపించిన వెంటనే పిలకదశలో తాడుతో చేసుకు అడ్డంగా 2-3 సార్లు లాగితే పురుగులు క్రింద పడిపోతాయి. పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నచో క్లోరిప్రెరిఫాస్ 2.5 మి.లీ. లేదా కార్బాప్ ప్రైడ్రోక్లోరెడ్ 2 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా ప్లాబెండమైడ్ 20 డబ్ల్యూడిజి 0.25 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

వేరుశనగ: వర్షాభావ పరిస్థితులు నెలకొన్నప్పుడు వేరుశనగ పంటను తామర పురుగులు, ఆకుముడత ఆశించడం వలన దిగుబడి తగ్గుతుంది. తామర పురుగులు ఆకుల అడుగు భాగాన ఉండి రసం పీల్చడం వలన ఆకుల ముదుచుకొని గిడసబారి పోతాయి. ఆకుల అడుగు భాగాన గోధుమ రంగు వర్షములో మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఈ పురుగు వేరుశనగలో మొవ్వుకుళ్ళ, కాండంకుళ్ళ పైరెన్ తెగుళ్ళను సంక్రమింపజేస్తాయి.

తామర పురుగుల నివారణకు ఎకరానికి ఎసిఫేట్ 300 గ్రా. + వేపనూనె 1 లీ. + ఒక కిలో సబ్బు పొడిని 200 లీటర్ల నీళ్ళకు కలిపి విత్తిన 10 నుండి 15 రోజుల వ్యాప్తిలో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి. థయ్యామిధాక్కామ్ 100 గ్రా. చొప్పున 200 లీ. నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఆకుముడత: వేరుశనగ విత్తిన 30 నుండి 35 రోజుల తరువాత బెట్ట పరిస్థితులు (విత్తిన 30 రోజుల వరకు వర్షాలు లేకపోతే) నెలకొన్నట్టే ఆకుముడత ఆశించి పంటకు నష్టం కలుగజేస్తుంది. తొలిదశలో ఆకులపై గోధుమరంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఈ పురుగులు 2,3 ఆకులను కలిపి గూడుచేసి వాటిలో ఉండి పచ్చడనాన్ని తినివేయడం వలన ఆకులన్నీ ఎండిపోతాయి. దూరం నుండి చూస్తే కాలినట్లుగా కనబడుతుంది. ఈ పురుగు నివారణకు ఎకరాకు 4 లింగాకర్షక బుట్టలు పెట్టి రెక్కల పురుగు ఉనికిని, ఉద్ధరితిని గమనించాలి. నివారణకు క్లోరిప్లైరిఫాన్ 500 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 300 గ్రా. మందును 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

ప్రత్యి: సాధారణంగా ప్రత్యి విత్తిన 50 నుండి 60 రోజుల వరకు రసంపీల్చే పురుగులైన పేనబంక, పచ్చదోమ, తామరపురుగులు ఆశిస్తాయి. కనీ మారుతున్న వాతావరణ పరిస్థితుల వలన పేనబంక, పచ్చదోమ దాదాపు పంట చివరి కాలం వరకు ఆశించి నష్టపురుస్తున్నాయి. బెట్టి పరిస్థితులలో తామర పురుగులు, పచ్చదోమ ఉర్ధుతి అధికంగా ఉంటుంది. తామర పురుగులు ఆకుల అడుగు భాగాన ఉండి రసంపీల్చుడం వలన ఆకులు ముడుచుకొని గిడసబారి పోతాయి. పచ్చదోమ ఆకుల అడుగు భాగాన ఉండి రసంపీల్చుడం వలన ఆకులు పసుపురంగులోకి మారిపోతాయి. వీటి ఉర్ధుతి ఎక్కువగా ఉన్నపుడు ఆకుల అంచులనుండి ఎవ్రబడి ఆకులు ఎండిపోతాయి. ఈ పురుగుల నివారణకు మొనోక్రోటోఫోన్, నీరు 1:4 నిష్పత్తిలో కలిపిన ద్రావణం విత్తిన 20,40,60 రోజుల్లో మొక్క లేత కాండానికి బ్రహ్మతో పూస్తే రసంపీల్చే పురుగులను అడుపులో ఉంచుతుంది. అవసరాన్ని బట్టి ఎసిటామిల్ఫిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా థయోమిథాక్యామ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఫిట్రోనిల్ 2.0 మి.లీ. లేదా టైఫెన్సిథయూరాన్ 1.25 గ్రా. మొత్తాదులో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

ప్రాణ్యతిరుగుడు: బెట్ట పరిస్థితులలో ప్రాణ్యతిరుగుడు పంటపై రసంహితే పురుగులైన దీపవు పురుగులు ఆశించిన ఆకుల చివర్లు పసువు వచ్చగా మారి, క్రమేషి ఆకు అంతా ఎరబడి చివరగా ఆకులు ముడుచుకొని దోసలలాగా కనిపిస్తాయి. వీటి నివారణకు ఎస్టిప్టెట్ 1.5 గ్రా. లేదా డెమిటోయెట్ 2 మి.లీ. లేదా మిడిల్

డెమేటాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి ఆకుల అడుగు భాగం తడిసేలా పిచికారి చేయాలి.

పొడి వాతావరణం, బెట్ట పరిస్థితులు ఎక్కువ (దాదాపు 10 రోజులకు మించి) కొనసాగితే తెల్లదోషు ఉధృతి ఎక్కువ అవుతుంది. ఈ పురుగులు ఆకుల ఆడుగుబాగం నుండి రసాన్ని పీల్చడం వలన ఆకులు పసుపు రంగుకు మారి మొక్కలు కూడా గిడసబారి ఎందిపోతాయి. ఏటి నివారణకు ట్రైజోఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా థయోమిథాక్సామ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తామర పురగులు ఈ పంటను పంట తొలిదశ నుండి ఆశిస్తాయి. వాతావరణంలో ఉష్ణీశ్వరతలు ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు, పైరు బెట్టకు గుర్తైనప్పుడు ఏటి ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఇవి చాలా చిన్నవిగా ఉండి పసుపు పచ్చ లేక గోధుమ రంగులో, చీలిన రక్కలతో ఉంటాయి. పిల్ల, పెద్ద పురగులు ఆకులను, పువ్వులను గోకి రసాన్ని పీలుస్తాయి. ముఖ్యంగా ఈ పురగులు లేత భాగాన్ని ఆశ్రయించి పెరగడం వలన ఆకులు పెళుసుగా మారి మొక్క గిడసబారి పోతుంది. ఇవి ఆశించిన ఆకులపై పొడలాంటి మచ్చలు ఏర్పడి ఆకులు పాలిపోయి ముడుచుకొనిపోతాయి. పరోక్షంగా ఇవి నెక్రోసిస్ వైరన్ తెగులును వ్యాపి చేసి తీవ్ర నష్టాన్ని కలిగిస్తాయి. వీటి నివారణకు కిలో విత్తనానికి 5 గ్రా. ఇమిడాక్లోప్రైడ్ లేదా 4 గ్రా. థయోమిథాక్స్‌మెతో విత్తనపుద్ది చేయాలి. తరువాత సహజంగా అదుపుచేస్తే మిత్ర పురగులు పైరులో వ్యాధి చెందుతాయి. అవసరాన్ని బట్టి ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 0.4 మి.లీ. 10 లీటర్ల నీటికి లేదా థయోమిథాక్స్‌మె 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి రెండు లేదా మూడుసారు పిచికారి చేయాలి.

వర్షాభావ పరిస్థితులల్లో పెనశర, మినుము వంటలను ఆశించే పరుగులు:

వర్షాభారంగా పండించే పెనర, మినుము పంటలలో వర్షాభావ పరిస్థితులలో రసంపీల్చే పురుగులైన తామర పురుగులు, తెల్లదోమ పంట తొలి దశలో ఆశించి లేత ఆకులపై వృద్ధి చెంది ఆకుల అడుగు నుండి రసాన్ని పీలుస్తాయి. తామర పురుగుల వల్ల ఆకుముడత అనే వైరన్ వ్యాధి కూడా వ్యాపిస్తుంది. తెల్లదోమ ఆశించినప్పుడు ఆకుల్లోని రసాన్ని పీలుడమే కాకుండా ఎల్లోమోజాయిక్ అనే వైరన్ వ్యాధిని (పల్లాకు తెగులు) వ్యాపింపజేస్తాయి. నివారణకు ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. లేదా ఫిట్రోనిల్ 1 మి.లీ. లేదా డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిట్రిడ్ 0.2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. పల్లాకు తెగులు సోకిన మొక్కలను పీకి తగులబెట్టాలి.

వ్యవసాయ పదవినిఱదం

కూర్చు : డా॥ ఆర్.సుశీల దేవ

1			2						3	4	
			5								
7											
				8				9			
										10	
11			12								
13									14		

అడ్డం:

1. మినము, పెసర పంటల్లో వాడగిన పోస్ట్ ఎమ్బ్రైన్స్ కలుపు మందు? (6)
3. నూనెగింజల పంట పూరెక్కలలో జౌషధ గుణాలు ఉంటాయి? ఏ పంట? (3)
5. ప్రధాన పంటల కన్నా పురుగులు ఎక్కువగా ఆకర్షించే పంటలను ఏమంటారు? (5)
6. వయ్యారిభామ కలుపు మొక్క నియంత్రణకు ఏ పురుగు విడుదల చేయాలి? (4)
7. తొలకరి పర్మలు పడిన తర్వాత భూమి నుండి బయటకు వచ్చి వేప, మునగ, సుబాబుల్నసు ఆశించే పురుగు ఏది? (5)
8. అరటిలో బంచీ టాప్ (వెర్టి తెగులు) తెగులు వైరన్ ఏ పురుగు వ్యాపించ చేస్తుంది? (4)
12. వరి తొలిదశలో ఆశించే కాండం తొలుచు పురుగు బారి నుండి కాపాకోవడానికి, నారుమడి పీకడానికి వారం రోజుల ముందు ఏ పురుగు మందుకు సంబంధించిన గుళికలు వేసుకోవాలి? (5)
13. వివిధ పంటల్లో కాండం తొలుచు పురుగులను గ్రుడ్చు దశల్లో నిపారించే పరాన్నజీవి? (4)
14. వరి మాగాబుల్లో గట్ట మీద పెంచడానికి అనువైన కంది రకం ఏది? (3)

నిలువు:

2. నీలం రంగు జిగురు అట్టలు ఏ రసంపీల్చే పురుగు నివారణకు వాడుతారు? (7)
4. వరిలో ఏ పురుగు ఆశించినప్పుడు పొలంలో నీరు ఆపివేస్తే తగ్గుతుంది? (4)
9. పసుపులో ఉండే రసాయన సమ్మేళనం ఏది? (4)
10. మొక్కజొన్సులో ఆశించే ఏ పురుగు నివారణకు కార్బోఫ్యూరాన్ తెసిజి గుళికలను ఆకుసుడులలో వేయాలి? (6)
11. వానాకాలంలో వరి పంట లేటుగా అనగా ఆగష్టు నెలలో నాట్లు వేసినప్పుడు ఏ పురుగు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది? (4)

సమాధానాలు 50వ పేజీలో



నేలల ఆరోగ్య పరివర్తన

దా॥ యం. శంకర్, దా॥ ఎ. మాధవి, దా॥ టి. సుకృత్ కుమార్, దా॥ కె. పవన్ చంద్రా రెడ్డి, దా॥ కె. రాజమణి, పి. సోనియ, దా॥ డి. రాజశేఖర్ మరియు జి. ప్రణవి
నేల ఆరోగ్య యాజమాన్య సంస్థ, రాజీవ్ గాంధి నగర్, హైదరాబాద్

గత సంచికలోని తమాయి భాగం

పంట అవశేషాల నిర్వహణ:

వివిధ రకాల పంటల్లో గడ్డి: విత్తనాల నిప్పుత్తి దాదాపుగా 0.29 నుండి 1.5 యూనిట్లు, ధాన్యపు పంటల్లో, పప్పుజాతి పంటల్లో 1.6 గా, నూనెగింజ పంటల్లో 2.0 గా మరియు ప్రత్తి పంటల్లో దాదాపుగా 3.66 గా నమోదు చేయడస్థానది. ఎక్కువ మొత్తంలో దాదాపుగా దేశంలో 500 మిలియన్ టన్లులు సంవత్సరానికి వస్తుందని నిర్ధారించారు. పశువుల మేతకు పోగా దాదాపుగా 250 మిలియన్ టన్లులు మిగులుతుంది.

పంట అవశేషాలను తగులచెట్టుట వలన కలిగే నష్టాలు - నేలల ఆరోగ్యంపై ప్రభావం:

వాతావరణ కాలుప్యకారకాలైన విషపాయమవులు:

ఉదా: కార్బన్ డై ఆక్సైడ్, నైట్రస్ ఆక్సైడ్, నైట్రోజన్ డై ఆక్సైడ్, మీథెన్ విడుదలై ఉష్టోగ్రతలు పెంచడం వలన భూతాపం పెరుగుతుంది.

- నేలలోని పోపకాల్లో క్షీణిత పెరుగుతుంది (1 టన్లు కాల్పనికి వలన 5.5 కిలోల నుత్రజని, 2.5 కిలోల భాస్వరం, 25 కిలోల పొటాష్, 1.5 కిలోల గంధకం మరియు 400 కిలోల సేంద్రియ కర్పునం నాశనం అయి మొక్కలకు అందుబాటులోకి రాకుండా పోతుంది).
- ఉపయోగపడే సూక్ష్మజీవులు నశిస్తాయి అలాగే జీవవైధ్యంలో వ్యత్యాసం పెరుగుతుంది.
- పంట అవశేషాలతో ఫార్మ్ కంపోస్ట్, వర్షికంపోస్ట్ తయారు చేసుకొని పశువుల ఎరువుకు ప్రత్యామ్నాయంగా వాడుకోవచ్చు. దీని వలన

• భూభోతిక, రసాయనిక లక్ష్మణాలు మొరుగుపడుతాయి

- భూసారం పెరుగుతుంది
- నీటిని నిలుపుకునే శక్తి పెరుగుతుంది
- మల్చింగీలోను వాడవచ్చు
- అవశేషాలను కలియదున్నడం వలన సూక్ష్మజీవోపకాల లభ్యత పెరుగుతుంది
- సూక్ష్మజీవుల ఉధృతి పెరుగుతుంది.

జీవన ఎరువుల వాడడము:

ప్రధానంగా పప్పుజాతి మరియు నూనెగింజల పంటల్లో భాస్వరానికి సంబంధించిన జీవన ఎరువులను విత్తనానికి పట్టించడం, ప్రధాన పోపకాలతో పాటు సూక్ష్మజీవోపకాలను కరిగించే మరియు లభ్యమయ్యే జీవన ఎరువులను పశువుల లేదా వర్షికంపోస్ట్స్‌తో వృద్ధి పరిచి దుక్కిలో వాడడం. దీని వలన

- పోపకాల లభ్యత పెరగడం
- గాలిలోని నత్రజని స్థిరీకరించబడడం
- ఎరువుల వినియోగ సామర్థ్యం పెరగడం
- నేలలో ఆరోగ్యంలో కీలకపాత పోషిస్తాయి

మొక్కల వేర్సు జీవన ఎరువుల ద్రావణంలో ముంచి నాటడం వలన మొక్కకు కావాల్చిన పోపకాలు సమపాళ్ళలో అందుతూ, నిక్షిప్త పోపకాలను కరిగిస్తూ నేలల్లో సేంద్రియ కర్పున శాతాన్ని పెంచుతూ నేల ఆరోగ్య సుస్థిరతలో దోహదపడుతుంది.

కర్మగారాలలోని వ్యాధి వాడకం:

చక్కని కర్మగారాలలోని ప్రైస్ మద్ మరియు ధర్మల్ కర్మగారాలలో వెలువడే బూడిద పై ఆవ్యాలను సేంద్రియ

ఎరువులుగా మరియు సమస్యలకు నేలల పునరుద్ధరణలో వాడడం వలన

- సేంద్రియ కర్మనశాతంలో పెరుగుదల
- లవణ సాంప్రదాయిక తటస్థంగా ఉంచడం
- భూభౌతిక, రసాయనిక మరియు జీవ సంబంధిత జీవులలో వృద్ధి పెరగడం గమనించవచ్చు.

చెరువుల మరియు కుంటల్లోని మట్టిని తోలే క్రమంలో తీసుకోవాలిన జాగ్రత్తలు:

- చెరువులు, కుంటల్లో పేరుకుపోయిన మట్టి ఒండ్రుగా భావించవచ్చు.
- పరివాహక ప్రాంతాలలోని పై మట్టి వర్షపు నీటిలో వచ్చి చెరువులు, కుంటల్లో నిల్చి ఉంటుంది
- నేలలకు ఆరోగ్యకరం
- బంకమట్టి ఎక్కువ ఉంటుంది
- తేలికపాటి నేలల్లో తోలినప్పుడు: కణ సముదాయం, సాంప్రదాయిక పెరుగుదల
- తేమని పట్టి ఉంచుతుంది
- పోషకాల అందుబాటు, పోషకాల సామర్థ్యంలో పెరుగుదల

గమనిక:

- పరివాహక ప్రాంతాల్లో సమస్యలకు భాసులు మరియు ప్రాంతాలలో పరిశ్రమలు ఉన్న చెరువుల కుంటల మట్టిని వాడకూడదు.
- మట్టి పరీక్షించుకొని వాటుకోవడం తేయప్పారం

సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం - నేలల ఆరోగ్యం:

నిర్ధిష్ట ప్రణాళికలతో, పంటల సరళిని బట్టి సిఫార్సు చేసిన రసాయనిక ఎరువులతోపాటు సేంద్రియ మరియు జీవన ఎరువులను తగు మోతాదులో తగిన రీతిలో వాడుతూ సుస్థిరమైన దిగుబడులతోపాటు నేలలో ఆరోగ్యాన్ని కాపొడడాన్ని సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం అంటారు.

- సిఫార్సు చేసిన రసాయనిక ఎరువులను 10 టన్లుల పతువుల ఎరువుతో కలిపి సిఫార్సు చేయడం
- కాంప్లెక్స్ ఎరువులు విరివిగా ఎక్కువ మోతాదులలో పైపాటుగా వాడడం వలన నేలల ఆరోగ్యం మీద, ఉత్పాదకత మీద తీవ్ర ప్రతికాలతలను ఏర్పరుస్తుంది.
- సేంద్రియ ఎరువులు / కంపోస్ట్ ఎరువులతోపాటు రసాయనిక ఎరువులను వాడడం
- నేలల్లో సేంద్రియ కర్మనాన్ని పెంచే దిశగా వివిధ రకాల చర్యలు చేపట్టడం
- భూసార పరీక్ష ఆధారంగా ఎరువుల ఎంపిక
- ఎంపిక చేసిన రసాయనిక ఎరువులను తగిన మోతాదులో, తగు పద్ధతిలో దఫాదఫాలుగా వేయడం
- బరువు నేలల్లో మరియు ఆమ్ల నేలల్లో అమ్మానియం సల్వేట్ వాడరాదు.
- కాంప్లెక్స్ ఎరువులను పైపాటుగా అస్పులు వాడకూడదు.
- మూర్ఖేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్టు చౌడు నేలల్లో వాడకూడదు.
- పోషకాల నిష్పత్తి 4:2:1 మించకుండా రసాయనిక ఎరువులు వాడవలెను.

సమగ్ర నేలల యాజమాన్యం:

- లోతు దుక్కులు దున్నడం
- వేసవి దుక్కులను ప్రోత్సహించడం
- వాలుకు అడ్డంగా దున్నడం
- కాంటూరు బోదెల నిర్మాణాలు చేపట్టడం
- బోదెలపై విత్తడం
- వర్షపు నీటిని నిల్వ చేయడం
- అవసరం మేరకు మాత్రమే దున్నడం
- సేంద్రియ ఎరువులను వాడడం
- పంట అవశేషాలతో కంపోస్ట్ తయారుచేయడం

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9121761352



యూట్యూబ్ చానల్లో అవోడ్ చేసిన మాతన షార్ట్

క.సం.	తేది	అంశం
1.	17.07.2025	ప్రత్యే వంటలో కలుపు యాజమాన్యం

వయ్యారిభామ కలుపును నిర్మాలించకుంటే సమస్యలు తప్పను

డా॥ బి. పద్మజ, డా॥ టి. రాంప్రకార్ మరియు టి. సృజన

అధిక భారత కలుపు యాజమాన్య విభాగం, రాజీంప్రదగర్, హైదరాబాద్



వయ్యారిభామ కలుపు మొక్క ప్రస్తుతం భారతదేశానికి అత్యంత సమస్యాత్మకంగా మారింది. ఇంగ్రీషులో పొర్ట్‌నియం అని పిలువబడే ఈ కలుపుమొక్కను తెలుగులో ముక్కుపులు అలం, క్యోర్చ్ గడ్డి, నక్కత గడ్డి అని ప్రాంతాన్ని ఒట్టి వివిధ పేర్లతో పిలుస్తారు.

ఈ కలుపు మొక్క మనదేశంలో 1950వ దశకంలో అమెరికా నుండి దిగువుతి చేసుకున్న గోధుమలతోపాటు ప్రవేశించింది. ప్రస్తుతం దాదాపుగా అన్ని రాష్ట్రాలలో వ్యాపించి 35 మిలియన్ హెక్టార్లలో కనిపిస్తుంది. కొన్ని నిచేదికల ప్రకారం దట్టమైన అటవీ ప్రాంతాలకు కూడా వ్యాపించినట్లు సమాచారం. ఈ కలుపుమొక్క గురించి ఎందుకు ఇంతగా భయపడాలి; అంటే మిగతా కలుపు మొక్కల కంటే ఈ వయ్యారిభామ చాలా భిన్నమైనది. మొలకెత్తిన 4 వారాలలోనే పుప్పించేదశకు చేరుకుంటుంది. ఒకోక్కు మొక్క దాదాపు 15 వేల నుండి 25 వేల వరకు తేలికపాటి విత్తనాలు తయారుచేస్తుంది.

విత్తనాలు తేలికగా ఉండడం వలన గాలి ద్వారా, నీటి ద్వారా, పశువుల ద్వారా, యంత్రపనిముట్ల ద్వారా చాలా దూరం ప్రయాణం చేస్తాయి. 15-20 సంవత్సరాల వరకు కూడా మొలకెత్తే శక్తిని కలిగి ఉంటాయి.

ఈ మొక్కలు దాదాపుగా 1.5-2.0 మీటర్ల వరకు ఎత్తు పెరుగుతాయి. మొక్క అంతాకూడా నూగుతో నిండి ఉంటుంది. ఆకులు బాగా చీలి ఉండటం వలన కలుపు రసాయనాలు వాడినప్పటికీ ప్రయోజనం తక్కువ. అందువల్ల పుప్పించకముందే నిర్మాలించాలి.

ఈ మొక్కల యొక్క వేర్లు, ఆకులు మరియు కొమ్మల నుండి విషరసాయనాలు స్వించడం వలన దీని చుట్టూపుక్కల ఏ విధమైన ఇతర మొక్కలు పెరగసియదు.

ఈ మొక్క ఉత్పత్తి చేసే పుప్పాడి, టమాటా, వంగ, మిరప మరియు మొక్కజోన్సు పుప్పాలపై పడితే వాటి పూత మరియు కాత తగ్గిపోతుంది.

ఈ విధంగా పలుపంటలలో దాదాపు 40% పశుగ్రాసాలలో అయితే 60 శాతం దిగుబడిని తగ్గిస్తుంది. అంతేకాకుండా ఈ వయ్యారిభామ మొక్కలు పలుపంటలను ఆశించే వైరన్స్‌లకు ఆశ్రయించి వాటి ఉధృతికి దోహదం చేస్తాయి.

వయ్యారిభామ మొక్క వలన మనములపై ప్రభావం:

మనముల మరియు పశువుల ఆరోగ్యంపై ప్రభావం చూపే మొక్కలలో వయ్యారిభామ ముఖ్యమైనది.

మనములలో తామర, గజ్జి, దురద వంటి చర్యవ్యాధులు, బ్రాంకెటీస్, జ్వరం, ఉబ్బసం వంటి వ్యాధులను కలుగజేస్తుంది. పుప్పాడిని పీలిస్తే కళ్ళు ఎర్బజడటం మరియు జలబు కలుగుతాయి. ఎండిన మొక్కలను తగులబెట్టేటప్పుడు పొగు పీలినా కూడా ఉబ్బసం వంటి వ్యాధులు వస్తాయి.

పశువులపై ప్రభావం:

పశువుల ఈ మొక్కను తినటానికి ఇష్టపడవ. వేరే గడ్డితో కలిపి తిన్నప్పుడు పశువులు రెస్ట్‌లెస్‌గా ఉండటం, చర్చంపై వెంట్రుకలు రాలిపోవడం జరుగుతుంది. పాల ఉత్పత్తి తగ్గిపోవటం మరియు పాలవాసన మారిపోతుంది.

జీవవైధ్యంపై ప్రభావం:

ఈ కలుపు ఎక్కువగా బంజరు భూములు, భాలీ స్టోలాలు, రోష ప్రక్కన, కాల్వగట్ల మీద, రైల్వే ట్రైకుల ప్రక్కన, పొలం గట్టమీద, బీడుభూముల్లో, పెత్రోలు బంకుల ప్రక్కన, బస్టాపుల చుట్టూ, జనావాసాల మధ్యలో ఎక్కువగా పెరుగుతుంది. ఇతర మొక్కలను పెరగసియకోవటం వలన జీవవైధ్యం దెబ్బతింటుంది.

వయ్యారిభామ నిర్మాలన ఒక సామాజిక బాధ్యత:

అత్యంత సమస్యాత్మకంగా మారిన ఈ కలుపు మొక్క నిర్మాలనపై శ్రద్ధ పహించకపోతే అపారమైన సష్టం కలుగుతుంది.

ఇది రైతులకు, పంట పొలాలకు మాత్రమే సంబంధించిన సమస్య కాదు. సామాజిక సమస్య. ఈ విషయాన్ని గుర్తించిన భారత ప్రభుత్వం ప్రతి సంవత్సరం ఆగస్టు 16 నుండి 22 వరకు పొర్తీనియం అవగాహన వారంగా ప్రకటించింది. ఎందుకంటే ఈ సమయంలో ఈ కలుపుమొక్క శాఖీయదశ నుండి పుష్టించే దశకు చేరుకునే సమయం. కాబట్టి ఇప్పుడు తప్పనిసరిగా నిర్మాలించాల్సిన సమయం.

ఈ కలుపు మొక్కను నిర్మాలించటం ప్రస్తుతం సామాజిక బాధ్యత. సమాజంలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతిజ్ఞ తీసుకొని పూనుకోవాల్సిన సమయం. పారశాలలు, కళాశాలలు, సామాజిక భవనాలు వంటి వాటి చుట్టుపక్కల మరియు రోడ్లు, రైల్వేట్రాకుల వంటి వాటి ప్రక్కన ఈ కలుపు పెరగసీయకుండా చూడాలి. నీటి పారుదల సౌకర్యాలు మెరుగైనప్పుడు నీటి ద్వారా బాగా వ్యాపిస్తుంది. కాబట్టి రైతులు ఎక్కువగా జాగ్రత్త వహించాలి. సమాజంలో ప్రతి ఒక్కరికి ఈ సమస్య పట్ల ర్యాలీల ద్వారా, మీడియా ద్వారా అవగాహన కల్పించాలి.

నిర్మాలన పద్ధతులు:

- బంజరు భూములు లేదా భారీస్థలాలలో తొలకరి వర్షాలు పడిన వెంటనే అట్లజిన్ 5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

- మొలచిన 15-20 రోజులకు లీటరు నీటికి 2,4-డి సోడియం స్టైట్ 3 గ్రా. లేదా పొరాక్వాట్ 5-7 మి.లి. లేదా సాధారణ ఉప్పు 50 గ్రా. చొప్పున కలిపి పుష్టించక ముందు పిచికారి చేయాలి. దీని వల్ల విత్తనం ఏర్పడకముందే నశిస్తాయి.
- సామాజికంగా చేతితో పీకి వేసే కార్బోక్రమాలు నిర్వహించాలి. పీకి వేసిన మొక్కలతో కంపోస్టు చేయవచ్చు. అయితే పూతకు రాని మొక్కలను మాత్రమే కంపోస్టు వాడాలి.
- మొక్కలపై ఐగోగ్రామా అనే పెంకుపురుగులు గమనిస్తే ఆ ప్రాంతాన్ని వదిలివేసి వేరే ప్రాంతాల్లో కలుపువందులు పిచికారి చేయాలి. ఈ పెంకు పురుగులు జీవ నియంత్రణ కారకాలుగా పనిచేస్తాయి.
- పంట పొల్లో అంటే మొక్కజోన్సు, జోన్సు, చిరుధాన్యాలు, పప్గుసాలు వంటి గడ్డిజాతి పంటలలో మొలకెత్తకముందు అయితే అట్లజిన్, మొలకెత్తిన తర్వాత అయితే 2,4-డి సోడియం స్టైట్ లేదా మెట్రిబుజిన్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- ఒకే పద్ధతిపై ఆధారపడకుండా సమగ్ర యాజమాన్యం పాటించాలి. సామాజిక ఆరోగ్య భద్రతా ర్యాప్టో ఈ కలుపుమొక్కను నిర్మాలించటం అనేది మనందరి బాధ్యత లేదంటే తగిన మూల్యం చెల్లించాల్సి ఉంటుంది.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9440040605



**ప.జె.టి.ఎ.యు వారి రేడియో కార్బోక్రమం చేసుకుర్చు ప్రతి బుధవారం మధ్యాహ్ని 1:30 నుండి 2:30 వరకు
అకాశవాణి, శ్రైదరాబాద్-ప్రస్తోషం నుంచి ప్రసారమవుతుంది.**

తేదీ	గంఠం
06.08.2025	నేరుగా వరి విత్తే పద్ధతుల్లో మెళకువలు స్వయం సహాయక బృందాల ద్వారా అధిక సామాన్యం
13.08.2025	వానాకాలంలో మొక్కజోన్సు పంట సాగులో పొటీంచవలసిన జాగ్రత్తలు గ్రామాలలో మహిళల ఆరోగ్య పోరాటాలు
20.08.2025	వానాకాలం ప్రతి పంట సాగులో కలుపు, తెగుళ్ళ నివారణ గ్రామ వికాసానికి ప్రభుత్వ ప్రథకాలు
27.08.2025	ద్రోన్ పెక్కాలజీ వాతావరణ చర్య మరియు సుస్థిర వ్యవసయంలో మహిళలు

సుస్థిర వ్యవసాయం కోసం చిరుధాన్యాలు: వాతావరణ మార్పులకు తట్టుకొనుటలో, పోషకభద్రతలో అవకాశాలు మరియు సవాళ్లు

డా॥ సాయికిరణ్, డా॥ ఎం. సురేష్ డా॥ డి. కుమార స్వామి, డా॥ బి. రాజేశ్వరి మరియు డా॥ శ్రీధర్ చాహెన్
వ్యవసాయ కళాశాల, ఆదిలాబాద్



చిరుధాన్యాలు అనేవి పురాతన కాలంనాటి, నీటి ఎద్దడి, ఎండలను తట్టుకునే సామర్థ్యం కలిగిన, చిన్నవిత్తనాలు గల గింజలు. వీటి చరిత్ర 10,000 సంవత్సరాలకుపైగా ఉంది. ఇవి అప్రికా మరియు భారత ఉపఖండం నుండి ఉధృవించాయి. సుమారు ట్రీ.పూ.8000 సం. ప్రాంతంలో చైనా దేశంలోని పొండాంగ్ ప్రాంతంలో చిరుధాన్యాల వినియోగానికి ఆధారాలు లభించాయి. విభిన్న వాతావరణాలకు అనుకూలంగా ఉండే సామర్థ్యంవల్ల, చిరుధాన్యాలు పురాతన వ్యవసాయ సమాజాలకు ముఖ్యంగా ఆహార లోపం మరియు అణచివేసే వాతావరణ పరిస్థితులన్న ప్రాంతాల్లో ముఖ్యమైన ఆహార వనరులుగా మారాయి.

ఎండలు అధికంగా ఉండే ప్రాంతాల్లో, ప్రస్తుత కాలంలో ముఖ్యంగా వాతావరణ మార్పులు, నీటి కొరత, జనభావ్యధి, మరియు ఆహారధరల పెరుగుదల వంటి సవాళ్లు ప్రపంచ వ్యవసాయం మరియు ఆహార భద్రతను ఎదుర్కొంటున్నాయి. ఈ పరిస్థితుల్లో, చిరుధాన్యాలు స్థిరమైన పరిపూర్వాలను అందిస్తున్నాయి. చిరుధాన్యాలలో ప్రధానమైనవి:

సజ్జలు, రాగులు, అరికలు, వరిగలు, కొరలు, సామలు, అండు కొరలు మరియు ఊదలు. ఇవి మొక్కొన్న, జొన్న, ఓట్సు, బార్లీ లాంటి మిగతా ధాన్యాల సరసన నిలుస్తాయి.

ప్రపంచ వ్యాప్తంగా చిరుధాన్యాల ఉత్పత్తిలో 97% అధికవ్యధి చెందుతున్న దేశాలవే. 2019లో 28.27 మిలియన్ టన్సులు, 2020లో 30.83 మిలియన్ టన్సులు, 2021లో 30.09 మిలియన్ టన్సుల ఉత్పత్తి నమోదైంది.

చిరుధాన్యాలు అత్యుత్తమ పోషక విలువ కలిగినవి. ఇవి మధ్యస్థ నుండి అధికస్థాయిలో ప్రోటీన్లు కలిగి ఉంటాయి,

ముఖ్యంగా అన్ని ఆవసరమైన ఆమ్లమైన కలిగి ఉండటం వల్ల హూర్ప ప్రోటీన్ ధాన్యాలుగా నిలుస్తాయి. అధిక పీచు పదార్థాల వల్ల శీర్షసంబంధిత సమస్యలను తగ్గించడంలో సహాయ పడతాయి. మిల్లెట్లలో రైబోఫ్లోవిన్ (బి2), థయామిన్ (బి1), మరియు నియాసిన్ (బి3) వంటి బి విటమిన్లు అధికంగా ఉంటాయి, ఇవి శక్తి మార్పిడి మరియు నాడీ వ్యవస్థకు అవసరమైనవి.

ఇతేకాక, చిరుధాన్యాలు మెగ్నీషియం, ఫాస్పరస్, మాంగనీస్ వంటి భిన్నజాలు అధికంగా ఉంటాయి, ఇవి ఎముకల ఆరోగ్యానికి మరియు ఆక్సీకరణ ఒత్తిడిని తగ్గించడంలో కీలక పాత్ర వహిస్తాయి. చిరుధాన్యాలు కెరోబినాయిడ్సు, ఫినోలిక్ సమేక్షలను వంటి శక్తివంతమైన యాంటీ ఆక్సిడెంట్లను కలిగి ఉంటాయి. ముఖ్యంగా అధికశాతం అసంతృప్త కొవ్వులు, ఇవి గుండె ఆరోగ్యానికి మేలు చేసే తక్కువ కొవ్వుపదార్థాలను కలిగి ఉంటాయి. చిరుధాన్యాలు ఉన్న మరో ముఖ్యాలక్షణం - ఇవి వాతావరణ ఒత్తిడులను (ఎండ, అధిక ఉష్ణోగ్రత) తట్టుకునే శక్తిని కలిగి ఉండటం.

వీటి లోతైన వేరు శాఖలు మల్టీలో లోతుగా నీరు మరియు పోషకాలను గ్రహించగలవు. వాతావరణ మార్పుల పరిస్థితుల్లో, ఈ రకమైన సహానుశీలం మిల్లెట్లను సంప్రదాయ ధాన్యాల కంటే మెరుగైన ప్రత్యామ్నయంగా వాడుకోవచ్చు. ప్రస్తుతం భారత దేశం చిరుధాన్యాల అతిపెద్ద ఉత్పత్తిదారుగా ఉంది, ముఖ్యంగా రాగులు మరియు సజ్జలు. వీటికి భారతీయుల ఆచారాల్లో, ఆహారంలో ప్రత్యేక స్థానం ఉంది. సైజీరియా, సుడాన్ వంటి దేశాలు కూడా ప్రధాన ఉత్పత్తిదారులుగా ఉన్నాయి. అయితే, గోధుమ మరియు బియ్యం వంటి ధాన్యాలపై ఆధారపడటంతో చిరుధాన్యాల సాగు తగ్గిపోయింది.

ಇಲ್ಲಿವೆ, ಪೋರಣನು ಮೆರುಗು ಪರಚದಂ ಮರಿಯು ಸುಸ್ಥಿರ ವ್ಯವಸಾಯನ್ನಿಂದ ಪ್ರೋತ್ಸಹಿಂಚಬಾನಿಕಿ ಮತ್ತೀ ಚಿರುಧಾನ್ಯಾಲಪೈ ಅನ್ತಿಮ ಪೆರಿಗಿಂದಿ. ಈ ನೇವಧ್ಯಂಲೋ, ಚಿರುಧಾನ್ಯಾಲ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತನು ಗುರ್ತಿಂಬಿ ಐಕ್ಯರಾಜ್ಯ ಸಮಿತಿ ಮರಿಯು ಎಫ್‌ಎಂ 2023ನು “ಅಂತರ್ಜಾತೀಯ ಚಿರುಧಾನ್ಯಾಲ ಸಂಪತ್ತುರಂ” ಗಾ ಪ್ರಕಟಿಸಿಂಬಾಯಿ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಂ ದ್ವಾರಾ ಮಿಲೆಟ್ಟು ಅವೇರಭದ್ರತ, ಪೋರಣ, ಸುಸ್ಥಿರ ವ್ಯವಸಾಯಂ, ಮರಿಯು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಪಾತ್ರನು ಗುರ್ತಿಂಬಿ, ಚಿರುಧಾನ್ಯಾಲ ಪರಿಶೋಧನ ಮರಿಯು ಉತ್ಪತ್ತಿಲೋ ಪೆಟ್ಟುಬಂದುಲನು ಹೆಂಚೆ ಉದ್ದೇಶ್ಯಂ ಉಂದಿ.

ಚಿರುಧಾನ್ಯಾಲನು ಪ್ರೋತ್ಸಹಿಂಚದಂ ಅನೇದಿ ಅರೋಗ್ಯ ವಂತಮೈನ, ವಾತಾವರಣಂಪಟ್ಟ ಸಹಾನುಗಾ ಉಂದೆ, ಭವಿಷ್ಯತ್ತಲೋ ಅವೇರಭದ್ರತನು ಕಲ್ಪಿಸಿದಿಗಳಾ ತೀಸುಕುನೇ ಮುಖ್ಯಮೈನ ಅಡುಗು.

ಚಿರುಧಾನ್ಯಾಲ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮರಿಯು ವಿನಿಯೋಗಂಲೋ ಸಾಧ್ಯ

1. ಸಾಂಪ್ರದಾಯ ಪರಮೈನ ಪಾತ ಮರಿಯು ಸಾಗು ಪದ್ಧತು

ಚಿರುಧಾನ್ಯಾಲ ಭಾರತದೆಶಂಲೋ, ಮುಖ್ಯಂಗಾ ಎಂದಲು ಅಧಿಕಂಗಾ ಉಂದೆ ಪ್ರಾಂತಾಲ್ಲೋ, ತಕ್ಕುವ ಪೆಟ್ಟುಬಂದಿ ಅವಸರಮಯ್ಯೆ ಪಂಟಲುಗಾ ವ್ಯವಸಾಯ ವಿಧಾನಾಲ್ಲೋ ಮರಿಯು ಅವೇರ ಪದ್ಧತುಲ್ಲೋ ಕೀಲಕ ಭಾಗಂಗಾ ಉನ್ನಾಯಿ. ಇವಿ ಪಾಯಸಂ, ರೊಟ್ಟೆಲು, ಪುಲಿಯ ಬಂಡ ಪೌನಿಯಾಲು, ಮುರ್ದಲು, ಕೂರಗಾಯಲು ಮರಿಯು ಪಪ್ಪುಲತ್ತೋ ಕಲಿಪಿ ವಂಟಕಾಲುಗಾ ವಿನಿಯೋಗಿಂಬಜಬೆದೆವಿ.

ಪ್ರಸ್ತುತಂ ಚಿರುಧಾನ್ಯಾಲ ಸಾಗು ಕೆವಲಂ 10-15% ಮಾತ್ರಮೇ ನೀಟಿ ಪಾರುದಲ ಸೌಕರ್ಯಂ ಕಲಿಗಿ ಉಂದಿ. ನೀಟಿ ಪೋಲ್ಯೂಟ್ ಗೋಧುಮಲಕು 95%, ಪರಿಕಿ 60% ನೀಟಿ ಲಭ್ಯತ ಉಂದಿ. ಇದಿ ಚಿರುಧಾನ್ಯಾಲ ಉತ್ಪತ್ತಿನಿ ವರಾಪ್ರಾತಂ ಮೀದ ಅಧಿಕಂಗಾ ಆಧಾರಪಡೆಲಾ ಚೇಸಿ, ವಾತಾವರಣ ಮಾರ್ಪಳಕು ವಿಲಕ್ಷಣಂಗಾ ಅಸ್ತಿಗಾ ಮಾರುಸ್ತೋಂದಿ.

2. ತಕ್ಕುವ ದಿಗುಬಂದಿ ಮರಿಯು ಮಾರ್ಪಳ್ಟ್ ಪರಿಮಿತು

ಚಿರುಧಾನ್ಯಾಲ ದಿಗುಬಂದುಲು ಪ್ರಥಾನ ಧಾನ್ಯಾಲತ್ತೋ ಪೋಲಿಸ್ಟ್ ತಕ್ಕುವಗಾ ಉಂಟಾಯಿ. ಉದಾಹರಣಕು, ಜೊನ್ಸ್ ಮರಿಯು ಸಜ್ಜಲು ಸಗಟುನ ಹೆಕ್ಟಾರುಕು ಪರುಸಗಾ 1.0 ಮರಿಯು 1.4 ಟನ್ನುಲು ದಿಗುಬಂದಿ ಇವ್ವಾಗಾ, ಗೋಧುಮ (3.5 ಟ/ಹಾ), ಮತ್ತುಜೊನ್ಸ್ (3.2 ಟ/ಹಾ), ಬಿಯ್ಯಂ (2.8 ಟ/ಹಾ) ಎತ್ತಾರು ದಿಗುಬಂದಿ ಇಸ್ತುನ್ನಾಯಿ. ಮಂಚಿ ವರ್ಷಪು ಸಂಪತ್ತುರಾಲ್ಲೋ ಮಾರ್ಪಳ್ಟ್ ಅಧಿಕ ಲಭ್ಯತ, ಪ್ರಭತ್ವ ಕೊನುಗೋಲು ತಕ್ಕುವಗಾ ಉಂಡಟಂ ವಲ್ಲ ರೈತುಲಕು ತಗಿನ ಧರಲು ಅಭಿಂಚಕ, ಮಿಲೆಟ್ಟು ಸಾಗುಪೈ ಅಸ್ತಿ ತಗಿಪೋತೋಂದಿ.

3. ತಗಿನ ವಿನಿಯೋಗ ಸರಳು

ಪಟ್ಟಣೀಕರಣ ಮರಿಯು ಪಲ್ಲಿಕ್ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (ಪಿಡಿಎನ್) ಗೋಧುಮ ಮರಿಯು ಬೀಯ್ಯಂ ವಂತಿ ಧಾನ್ಯಾಲನು ಸಬ್ಸಿಡ್ಯೋ ಅಂದಿಂಚದಂ ವಲ್ಲ, 1960ಲೋ ಒಕ್ಕೆ ವ್ಯಕ್ತಿಕಿ ಮಿಲೆಟ್ಟು ವಿನಿಯೋಗಂ 30.9 ಕಿಲೋಲ್ ಸುಂಡಿ 2022ಲೋ 3.9 ಕಿಲೋಲಕ್ತಿ ತಗಿಪೋಯಿಂದಿ.

ಅಲಾಗೆ, ಮಿಲೆಟ್ಟು “ಬೀದಲ ಅರ್ಹರಂ” ಗಾ ಮುದ್ರಿಪಡಿಸಿ ವಲ್ಲ, ಮಧ್ಯ ಮರಿಯು ಉನ್ನತ ವರ್ಧಾಲ ಅದರಣ ತಗಿಪೋಯಿಂದಿ.

4. ಪ್ರಾಸೆಸಿಂಗ್ ಮರಿಯು ನಿಲ್ವ ಸಮಸ್ಯೆ

ಮಿಲೆಟ್ಟು ವಿಶ್ವಾಲು ಚಿನ್ನವಿಗಾ ಉಂಡಟಂ, ಗಟ್ಟಿಗಾ ಉಂದೆ ಪೊರಲತ್ತೋ ಉಂಡಟಂ ಮರಿಯು ಟಾನಿಸ್, ಪೆಟ್ಟಿಸ್ ವಂತಿ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪೋರ್ಕಾಲ ವಲ್ಲ ಪ್ರಾಧಿಕಿ ಪ್ರಾಸೆಸಿಂಗ್ ಕಷ್ಟತರಂಗಾ ಮಾರಿಂದಿ.

ಪ್ರಾಸೆಸಿಂಗ್ ಯಂತ್ರಾಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಂ ತಕ್ಕುವಗಾ ಉಂಡಟಂ, ಏಕ ರೀತಿ ತೊಕ್ಕತ್ತಿನೆ ಸಾಂಕೇತಿಕತಲ ಲೆಕಪೋವಡಂ ಸಮಸ್ಯೆಲನು ಮರಿಂತ ಪೆಂಚುತ್ತಾನ್ನಾಯಿ.

5. ಪಾಲನೀ ಮರಿಯು ಸಂಸ್ಥಾಗತ ವಿಸ್ತರಣ

ಮಿಲೆಟ್ಟು ಗೋಧುಮ, ಬಿಯ್ಯಂ ವಂತಿ ಧಾನ್ಯಾಲತ್ತೋ ಪೋಲಿಸ್ಟ್ ಪಾಲನೀ ಮರಿಯು ಪರಿಶೋಧನ ದೃಷ್ಟಿಲ್ಲೋ ತಕ್ಕುವ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯಂ ಪೊಂದಾಯಿ. ಪ್ರಥಾನ ಮಿಲೆಟ್ಟು ಮದ್ದತ್ತು ಧರ (ಎಮ್‌ಎನ್‌ಎಂ) ಪ್ರಕಟಿಂಬಿ, ಅಮಲು ಪರಂಗಾ ಪ್ರಭತ್ವ ಕೊನುಗೋಲು ತಗಿನ ಸ್ಥಾಯಿಲ್ಲೋ ಲೇದು, ಮುಖ್ಯಂಗಾ ಚಿನ್ನ ಮಿಲೆಟ್ಟು ವಿಷಯಂಲ್ಲೋ ಇದಿ ಮರಿಂತ ತಗಿಪೋಯಿಂದಿ. ಇದಿ ರೈತುಲ್ಲೋ ಮಿಲೆಟ್ಟು ಸಾಗುಪೈ ಅಸ್ತಿಕೆ ತಗಿಸ್ತೋಂದಿ.

ವ್ಯವಸಾಯ ಮರಿಯು ಪೋರ್ಕ ಭದ್ರತ ರಂಗಾಲ್ಲೋ ಮಿಲೆಟ್ಟುಕು ಅವಕಾಶಾಲು

1. ವಾತಾವರಣ ಅನುಕಾಲತ್

ಮಿಲೆಟ್ಟು ಸಹಜಂಗಾನೆ ಕರಿನ ವಾತಾವರಣ ಪರಿಸ್ಥಿತುಲಕು ತಟ್ಟುಕೊನೆ ಸ್ವಭಾವಂ ಕಲಿಗಿನವಿ. ಉದಾಹರಣಕು ಜೊನ್ಸ್ ಸಜ್ಜ ವಂಟೆ ಮಿಲೆಟ್ಟು 42 ಸೆ.ಗ್ರೆ. ವರಕೂ ಉಷ್ಣಿಗ್ರತು ತಟ್ಟುಕುಂಟಾಯಿ. ತಕ್ಕುವ ನೀರು, ತಕ್ಕುವ ಎರುವುಲ ಅವಸರಂ ಅಯ್ಯೆ ಈ ವಂಟಲು, ವಾತಾವರಣ ಮಾರ್ಪಳ ಎದುರುಗಾ ನಿಲಬಡಗಲ ಸಮರ್ಪಣತಮೈನ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ವಾಯಂಗಾ ನಿಲಸುನ್ನಾಯಿ. ಮುಖ್ಯಂಗಾ ಪೊಡಿ ಪ್ರಾಂತಾಲ್ಲೋ ಮರಿಯು ವರಾಧಾರ ವ್ಯವಸಾಯಂ ಉನ್ನ ಪ್ರಾಂತಾಲ್ಲೋ ಮಿಲೆಟ್ಟು ಭವಿಷ್ಯತ್ತು ವ್ಯವಸಾಯಾನಿಕಿ ಅನುವೈನವಿ.

2. ಪೋರ್ಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಕಿ ಬಯೋ ಫೋರ್ಮಿಫಿಕೆಷನ್

ಪೋರ್ಕಾರ್ವೋ ಲೋಪಾಲನು ಅಧಿಗಮಿಂಚದಾನಿಕಿ ಬಯೋ ಫೋರ್ಮಿಫಿಕೆಷನ್ (ಜಾತಿ ಶ್ರೇಣಿ ಮೆರುಗುದಲ) ಮುಖ್ಯಮೈನ ವ್ಯಾಪಾರಂಗಾ ನಿಲಸ್ತೋಂದಿ.

- ಇಸುಮುತ್ತೋ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚೇಸಿನ ಸಜ್ಜಲು - ರಕ್ತಫೀಸತನು ತಗಿನ ಚದಾನಿಕಿ ಸಹಕರಸ್ತೂ, ಹೀಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಸ್ಥಾಯಿಲನು ಮೆರುಗುಪರುಸ್ತಾಯಿ.
- ಜಿಂಕುತ್ತೋ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚೇಸಿನ ರಾಗುಲು - ಜಿಂಕ್ ಲೋಪಾನ್ನಿ ತಗಿಂಬಿ, ರೋಗಿನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ, ಗಾಯಾಲು ತ್ವರಿತಗಾ ಮಾನದಾನಿಕಿ ಮರಿಯು ಶರೀರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಕಿ ಸಹಾಯವಡತಾಯಿ.
- ವಿಟಮಿನ್ ಎ ತೋ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚೇಸಿನ ವರಿಗಲು - ಈ ಲೋಪಾನ್ನಿ ತಗಿಂಬಿ, ದೃಷ್ಟಿ ಮರಿಯು ರೋಗಿನಿರೋಧಕ ವ್ಯವಸ್ಥನು ಮೆರುಗು ಪರಚದಂಲೋ ಉಪಯೋಗಪಡತಾಯಿ.

3. స్థిరమైన అభివృద్ధి లక్ష్యాలలో చిరుధాన్యాల పాత్ర

మిలైట్లు అనేక స్థిరమైన అభివృద్ధి సాగునకు సహకరిస్తున్నాయి:

- ఎన్డిజి 2 (జీలో హంగర్) - మిలైట్లు ప్రోటీన్, ఇనుము, యాంబీ ఆక్సిడెంట్లలో పుష్టలంగా ఉండి పోషకాహారాన్ని అందిస్తాయి
- ఎన్డిజి 3 (గుడ్ హెల్ట్) - ఆరోగ్యానికి మేలు చేసే పోషకాలతో ఉంటాయి.
- ఎన్డిజి 13 (క్రూమేట్ ఆక్సన్) - తక్కువ వనరుల వినియోగంతో పాటు పర్యావరణానికి మేలు చేసేవిధంగా సాగు చేయబడతాయి.
- ఎన్డిజి 12 (రెస్పోన్సిబిల్ట్ కనెసమ్పన్న) - చీడపీడలు తట్టుకునే గుణం వల్ల ఇది బాధ్యతాయుత వినియోగాన్ని ప్రోత్సహిస్తుంది.

4. పోషక భద్రతలో చిరుధాన్యాల పాత్ర

బయోఫోర్మిఫికేషన్ ద్వారా మిలైట్లలో పోషకాలను పెంచడంవల్ల ముఖ్యంగా ఇనుము లోపాన్ని ఎదుర్కొపువచ్చి. భారతదేశంలో సూర్యల్ పిల్లల్లో ఇనుముతో అభివృద్ధి చేసిన సజ్జ వాడకంతో రక్తహీనత తగ్గినట్లు పరిశోధనలు తెలిపాయి. చిరుధాన్యాలు సహజంగానే ప్రోటీన్, పైబర్, కాల్చియం, మెగ్నెసియం వంటి అవసరమైన పోషకాలు కలిగి ఉన్నాయి. ముఖ్యంగా చిన్న చిరుధాన్యాలలో బియ్యం, గోధుమలలో కనిపించని అమ్మో అమ్మలు కూడా ఉంటాయి. పాతకాలపు పద్ధతుల్లో చేసే పులియబడి, కాల్పడం వంటి ప్రక్రియలు మిలైట్ల పోషక విలువను పెంచతాయి. ఇవి ట్రైడ్, బిసైట్లు వంటి ఆరోగ్యకర అహార ఉత్పత్తుల్లో ఉపయోగించబడుతుండటం, రక్తంలో చక్కెర స్థాయిని నియంత్రించడంలో మరియు కొలిప్పాల్ని తగ్గించడంలో సహాయపడుతుంది.

5. చిరుధాన్యాలపై పరిశోధన పెంపదల

బియ్యం, గోధుమలతో పోలిస్టే గతంలో మిలైట్లపై పరిశోధన తక్కువగా సాగింది. అయితే ప్రస్తుతం ఇండియన్ జిప్పిట్యూట్ ఆఫ్ మిలైట్ రీసెర్చ్ (బిఎమ్ఆర్), గ్లోబల్ సెంటర్ అట్చె ఎస్టేషన్ అన్ మిలైట్స్ వంటి సంస్థల స్థాపనతో మిలైట్లపై పరిశోధన వేగంగా అభివృద్ధి చెందుతోంది. పెద్దస్థాయిలో జాతి వనరుల సేకరణ, ప్రాయిడ్ రకాలు అభివృద్ధి చేయడం, బయోఫోర్మిఫికేషన్ ద్వారా పోషక విలువలు పెంచడం జరుగుతోంది.

6. విత్తన సరఫరా మరియు సాగు నిర్వహణ బలపరచడం

భారతదేశంలో చిరు ధాన్యాల విత్తన ఉత్పత్తిలో గణనీయమైన పురోగతి సాధించబడింది. ఇప్పటి వరకు 220కి పైగా రకాలు విడుదల చేయబడగా, విత్తన ఉత్పత్తి కేంద్రాల ద్వారా రైతులకు అందుబాటులోకి తీసుకొచ్చారు.

2022-23లో జాతీయ ఆహార భద్రతా మిషన్ మద్దతుతో 82,000 టన్నుల నాణ్యమైన విత్తనాలు ఉత్పత్తి చేయబడ్డాయి. నేల మరియు తేమ పరిరక్షణ, సమగ్ర పౌష్టిక నిర్వహణ, పురుగుల నివారణ పద్ధతుల అస్వయంతో దిగుబడులు 113% వరకూ, మేత దిగుబడులు 100%కు పైగా పెరిగినట్లు అధ్యయనాలు తెలియజేస్తున్నాయి.

7. ఫలోత్పత్తి అనంతర నిర్వహణ

చిరుధాన్యాల ప్రత్యేక ఆక్షతుల వల్ల అవి రాలడం, తొక్క తీయడం, ప్రాసెనింగ్ వంటి చర్యలలో కష్టతరతను కలిగిస్తాయి. ఇందుకు అనుగుణంగా ప్రత్యేక యంత్రాలు అభివృద్ధి చేయబడ్డాయి. ముఖ్యంగా సజ్జలో రాస్పిడిటీ (చెడ్డవాసన) సమస్య ఉండటంతో, పైట్రోఫర్మల్ ప్రాసెనింగ్ వంటి కొత్త సాంకేతికతలతో నిల్వ సామర్థ్యాన్ని మెరుగుపరుస్తున్నారు.

ఈ విధానాలు గింజల నాణ్యతను పెంచి మార్కెటింగ్ విలువను మెరుగుపరుస్తాయి.

8. చిరుధాన్యాల వినియోగాన్ని ప్రోత్సహించడం

తాజగా అటోగ్యాలైపై వినియోగదారుల్లో అవగాహన పెరగడంతో మిలైట్లకు డిమాండ్ పెరిగింది. మిలైట్లు గ్లూటోన్-రహితంగా ఉండటంతో గ్లూటోన్ సహించలేని వారికి అనుకూలంగా ఉంటాయి. పట్టిక డిట్రైబ్యూప్స్ సిస్టమ్ (పిడిఎస్) ద్వారా మిలైట్లను సబ్సిడీ ధరలపై అందించడం వల్ల, అధిక ఆదాయ వర్గాలకే కాకుండా తక్కువ ఆదాయం గల ప్రజల మధ్య కూడా వినియోగం పెరుగుతుంది. స్టోనిక అభిరుచిలకు అనుగుణంగా వివిధ చిరుధాన్యాల రకాల ప్రోత్సాహం ఇవ్వోచ్చు. చిరుధాన్యాల పిండి, ఫ్లైస్, స్నోక్స్ వంటి విలువ జోడించిన ఉత్పత్తుల పట్టణాల్లో మార్కెట్ అవకాశాలు కలిగిస్తాయి.

9. చిరుధాన్యాల విలువ గొలుసు బలపరచడం

చిరుధాన్యాల ఉత్పత్తి మరియు వినియోగాన్ని పెంచేందుకు దృఢమైన విలువ గొలుసు అవసరం. రైతు ఉత్పత్తిదారుల సంస్థల (ఎఫ్సిఎస్) ద్వారా రైతులకు మార్కెట్ లభ్యత పెంచడం, ఆధునిక సరఫరా వ్యవస్థల్లో భాగస్వామ్యం కల్పించడం జరుగుతోంది. ప్రాసెనింగ్ యంత్రాలపై సబ్సిడీలు, విలువ జోడించిన ఉత్పత్తుల ప్రోత్సాహంతో విలువ గొలుసు మరింత బలపడుతోంది.

2023ను అంతర్జాతీయ చిరుధాన్యాల సంవత్సరంగా (ఇంటర్నేషన్ల ఇయర్ ఆఫ్ మిలైట్స్) ఐక్యరాజ్య సమితి ప్రకటించిన నేపథ్యంలో చిరుధాన్యాల పోషక విలువలు మరియు వాతావరణ అనుకూలత్తై అవగాహన పెరుగుతోంది. ఇది స్థిరమైన, లాభదాయకమైన చిరుధాన్యాల సరఫరా వ్యవస్థను నిర్మించడంలో సహాయపడుతోంది.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

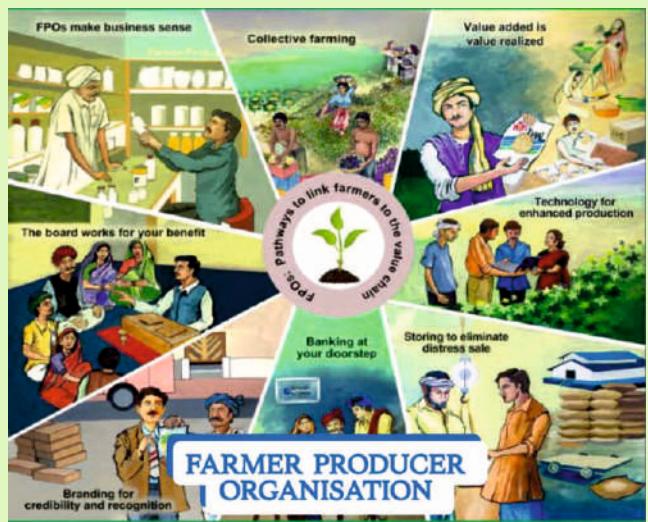
ఫోన్ నెం. 7673919883



రైతు ఉత్పత్తిదారుల సంఘాల

(యఫ్.ఐ.బి) ప్రాధాన్యత మరియు స్వాపన ఆవశ్యకత

యం. చెన్నమాధవ, డా॥ క్రాపట్ కుమార్ తమినునా,
మన్మేష్వర్లీ భారత్ కుమార్ మరియు యు.యన్.యన్. లేఖ
వ్యవసాయ విషయం బిభాగం, బెనారస్ హిందూ
విశ్వవిద్యాలయం, వారణాసి, ఉత్తర ప్రదేశ్



నానాటికి పెరుగుతున్న సాగు వ్యయం వలన వ్యవసాయం లాభసాటిగా లేదు అని రైతులు భావిస్తున్నారు. ఈ క్రమంలో రైతుల ఆదాయాన్ని పెంచే మార్గాలని వెతకవలసిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది. ఈ దిగానే భారత ప్రభుత్వం “ 2022 నాటికి రైతుల ఆదాయం రెస్టింపు ” లక్ష్యంగా పెట్టుకొని అశోక్ దాల్యాయ్ కమిటీ (2018) ని ఏర్పాటు చేసింది. ఈ కమిటీ తమ రిపోర్ట్ (వాల్యూమ్ VII) లో రైతు ఉత్పత్తి దారుల సంఘాలు, వ్యవసాయ సమస్యలు పరిష్కారానికి, అత్యంత ప్రభావంతొమ్మెన మార్గాలలో ఒకటిగా, ఉత్పత్తిదారుల సంఘాలను ప్రోత్సహించి తద్వారా రైతుల రుణాప్రాప్తిని మెరుగుపరచడం మరియు రైతుల ఉత్పత్తులను సమీకరించవచ్చని పేర్కొంది.

పంటల్ని (ప్రాధమిక ఉత్పాదన) పండించడానికి రైతుల (ఉత్పత్తిదారులు) దగ్గర అపార అనుభవం మరియు నైపుణ్యాలు ఉన్నపుటికి ఉత్పత్తుల క్రయి విక్రయాలకు తగినంత మద్దతు రైతుకు లభించడం లేదు. ఈ క్రమంలో మార్కెటీంగ్ రంగంలో ఉన్న అంతరాలను పూడ్చి, దళారుల జోక్కుం తగ్గించి, తద్వారా వినియోగదారుడు చెల్లించే రూపొయిలో రైతు వాటాను పెంచడానికి ఉత్పత్తిదారుల సంఘాల ప్రాధాన్యత సంతరించుకుంది.

రైతులు, పాల ఉత్పత్తిదారులు, మత్స్యకారులు, చేసే కార్బికులు, గ్రామీణ హాస్టల్కాకారులు వంటి ప్రాధమిక ఉత్పత్తిదారులు సభ్యులుగా ఏర్పడిన చట్టబద్ధమైన సంఘాలని ఉత్పత్తిదారుల సంఘాలు అంటారు. రైతులు మాత్రమే సభ్యులుగా ఉంటే వీటిని రైతు ఉత్పత్తిదారుల సంఘాలు అని పిలుస్తారు. ఈ సంఘాలకి వీటి సభ్యులే యజమానులు. వీటి ఆదాయం మరియు ఇతర లావాదేవిలలో సభ్యులే వాటాదారులు. ఇవి రైతులచేత, రైతుల కొరకు నిర్వహించబడతాయి. రైతులను సమీకరించడం, రిజిస్ట్రేషన్, వ్యాపార ప్రణాళికలను ఒకటి లేదా అంతకంటే ఎక్కువ సంస్థలు (ప్రమోటింగ్ ఇన్స్టిట్యూషన్స్) లేదా సభ్యులు కానీ వ్యక్తుల సహకారంతో చేయవచ్చు. కానీ, వీటి నిర్వహణ మరియు

యాజమాన్యం మాత్రం సభ్యులు మరియు సభ్యుల ప్రతినిధుల (బోర్డు ఆఫ్ రైటెక్స్) చేతుల్లోనే ఉంటుంది. దీనివలన ఈ సంఘాల స్వయం ప్రతిపత్తికి భంగం వాటిల్లదు. వీటిని ఉత్పత్తిదారుల కంపెనీగా లేదా సహకార సంఘంగా (కోపేటీవ్ సాసెట్) లేదా ట్రస్ట్గా లేదా సాసైటీగా రిజిస్ట్రేషన్ చేసుకోవచ్చు.

రైతు ఉత్పత్తిదారుల సంఘాల యొక్క ముఖ్య లక్ష్యాలు:

1. ఇది ఒక ప్రాధమిక ఉత్పత్తిదారుల సమూహం.
2. రిజిస్ట్రేషన్ చేయబడి, చట్టబద్ధత కలిగిన సంస్థ.
3. దీనిలో రైతులే వాటాదారులు.
4. రైతుల యొక్క ప్రాధమిక ఉత్పత్తులకు సంబంధించిన కార్యకలాపాలు సాగిస్తుంది.
5. దీనిలో సభ్యులైన రైతుల కోసం ఇది నిర్వహించబడుతుంది.
6. ఈ సంఘాలలో సభ్యులైన రైతులకు వీటి ఆదాయంలో వాటా ఇవ్వబడుతుంది.
7. వాటాను సభ్యులకు పంచగా ఉన్న మిగులును సంఘం యొక్క వ్యాపారకలాపాలను విస్తరించడానికి వినియోగిస్తారు.

విత్తనాలు, ఎరువులు, పురుగుమందులు, పనిముట్టు/యంత్రాల సేకరణ నుంచి వ్యవసాయ ఉత్పత్తులను వినియోగదారులకు చేర్చింతపరకు ఉండే మొత్తం వాల్యూ చైన్ ప్రక్రియను ఈ సంఘాలే నిర్వహిస్తాయి.

సంస్థిప్పంగా, ఉత్పత్తిదారుల సంఘాలు ఈ క్రింది కార్యకలాపాలు నిర్వహిస్తాయి:

- విత్తనాలు, ఎరువులు, పురుగుమందులు, యంత్రాలు మరియు ఇతరశాఖల ఇన్స్టిట్యూషన్స్ సేకరణ
- మార్కెట్ సమాచారం రైతులకు అందించడం
- సాంకేతికత, నరిక్రాత ఆవిష్కరణలు రైతులకు విస్తరింపచేయడం

- ఇన్ఫాట్ల సేకరణకు ఆర్థిక సహకారాన్ని అందించడం
- పంట/ రైతు ఉత్పత్తులను క్రోడీకరించి నిల్వ సదుపాయాలు కల్పించడం
- ధాన్యాన్ని ఎండబెట్టడం, పుట్టపరచడం మరియు గ్రేడింగ్ లాంబీ ప్రొఫిల్మిక్ ప్రోసెసింగ్ సదుపాయాల కల్పన
- నాణ్యత నియంత్రణ, ప్యాకేజింగ్, బ్రాండింగ్, మార్కెటింగ్ మరియు ఎగుమతులు

ఉత్పత్తిదారుల సంఘం యొక్క కనీస సభ్యుల సంఖ్య అది ఏ చట్టం కింద నమోదు చేయబడి ఉంది అనే దాని మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. ఉదాహరణకు, భారతీయ కంపెనీల చట్టం, 1956 లోని సెక్షన్ 581 (సి) ప్రకారం ఒక ప్రొడ్యూసర్ కంపెనీగా నమోదు చేసుకోవడానికి 10 లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ సభ్యులు అవరసం. గరిష్ట పరిమితులు అంటూ ఏమి లేవు. కానీ పరిశోధనల ప్రకారం, ఒక ఉత్పత్తిదారుల సంఘం స్థాపించడం కార్బూకలాపాలు కొనసాగించాలంటే 700 నుండి 1000 మంది క్రియాలీమైన సభ్యులు అవసరం.

ఉత్పత్తిదారుల కంపెనీ నమోదు చేయడానికి అయ్యే వ్యయ అంచనా పట్టిక:

విషయాలు	ఖర్చుల అంశం	మొత్తం (రూపాయల్లో)
ఉత్పత్తిదారుల సంస్థ పేరు నమోదుకు దరఖాస్తు	ఫీజు	500
డిజిటల్ సంతకం	ఫీజు	2600
స్టాంప్ డ్యూటీ	సంస్థ మెమోరాండం మరియు ఆర్టికల్స్ ఆఫ్ అసోసియేషన్	1500
నమోదు/దాఖలుదారుల ఫీజు	మెమోరాండం, ఆర్టికల్స్, ఫారమ్-1, ఫారమ్-18, ఫారమ్-32	17200
చార్డెడ్ అకోంటెంట్ లేదా కంపెనీ సెక్రటరీ ఫీజు	కన్సెట్టేషన్ చార్జులు	10000
స్టాంప్ డ్యూటీ		300
అఫిడవిట్ ఖర్చులు	నోటరీ ఫీజు	500
పేర్ బదిలీ ఫీజు మరియు ప్రోసెసింగ్		5000
ఇతర ఖర్చులు		2000
మొత్తం		39600

(పట్టిక మూలం: నాబాద్)

ఈ ఉత్పత్తిదారుల సంఘాలను ప్రమోట్ చేయడానికి ఉత్పత్తిదారుల సంఘాల ప్రమోటింగ్ సంస్థలు (ప్రొడ్యూసర్ ఆర్కానైజెషన్ ప్రమోటింగ్ ఇన్స్టిట్యూషన్) ఉంటాయి. ఈ ప్రమోటింగ్ సంస్థలకు నాబాద్, స్కూల్ ఫార్మర్స్ బిజినెస్

ఈ క్రింది వాటిలో ఏదేని ఒక చట్టం క్రింద ఉత్పత్తిదారుల సంఘాలను రిజిస్ట్రేషన్ చేసుకోవచ్చు)

1. ఆయా రాష్ట్రాల సహకార సంఘాల చట్టాలు
2. జమ్మాల సహకార సంఘాల చట్టం, 2002
3. భారతీయ కంపెనీల చట్టం, 1956 లోని 25వ సెక్షన్ కింద
4. సాసైలీల రిజిస్ట్రేషన్ చట్టం, 1860
5. భారతీయ ట్రస్టుల చట్టం, 1882

ఉత్పత్తిదారుల సంఘాన్ని రిజిస్ట్రేషన్ చేయడానికి ఎంత ఖర్చు అవుతుంది?

రిజిస్ట్రేషన్ ఫీజు, స్టాంప్ డ్యూటీ, పత్రాల తయారీ తదితర వ్యయలు ఉత్పత్తిదారుల సంఘాలను ఏ చట్టం కింద రిజిస్ట్రేషన్ చేసారు అనే దాని మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. సాధారణంగా, ఉత్పత్తిదారుల కంపెనీని (ప్రొడ్యూసర్ కంపెనీ) స్థాపించడం ఇతర చట్టపరమైన రూపాలతో పోల్చితే కొంచెం ఖరీదుతో కూడుకున్న విషయం. ఉత్పత్తిదారుల కంపెనీని స్థాపించేందుకు అంచనా వ్యయం క్రింద ఇవ్వాలిడి ఉంది.

కన్సార్ట్రియం (యస్.యఫ్.ఎ.సి), వివిధ ప్రభుత్వ విభాగాలు, జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ సహాయ సంస్థలు, కార్బోర్స్ సంస్థలు మొదలగునవి ఆర్థిక మరియు సాంకేతిక సహాయాన్ని అందించవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 8074171238



ఆగష్టు మాసంలో ఉద్యాన పంటల్లో చేపట్టవలసిన పేద్యపు పనులు

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

మామిడి: గత మాసంలో కురిసిన వర్షాల వల్ల కలుపు మొక్కలు మొలకెత్తుతాయి. నివారణకు పారాక్యూట్ కలుపు మందును 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. అవకాశం ఉన్న చోట దున్ని, పాదులు చేసుకొని 1080 గ్రా. యూరియా, 3.5 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 840 గ్రా. మూహ్యరేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఎరువులు మొదలు నుండి 1.5 మీ. దూరంలో 15 సెం.మీ. వెడల్పు గాఢి చేసి పీచు వేర్చు దగ్గరగా వేసుకోవాలి. అధిక వర్షాల వల్ల మచ్చ తెగుళ్ళు వచ్చే అవకాశం ఉంది. నివారణకు 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ లేదా 2 గ్రా.ల కార్బూండాజిమ్ + మూహ్యంకోజెబ్ కలిసిన మందును లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. గూడు పురుగుల నివారణకు క్లోరిప్రెఫిషాన్ 2 మి.లీ. లేదా ఎనిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

జామ: వర్షపు నీరు మొక్కల మొదళ్ళలో నిల్చుకుండా చూడాలి. లేకపోతే ఎందుతెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. నివారణకు మొదళ్ళలో కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పోసుకోవాలి. నులిపురుగుల నివారణకు పాసిలోమైనెన్ లిలాన్ 50 గ్రా. ఒక చెట్టుకు చొప్పున వేసి నీరు పెట్టుకోవాలి. బంతిని అంతరపంటగా వేసుకోవాలి.

అరటి: పెద్ద పచ్చ అరటి, పొట్టి పచ్చ అరటి, తెల్ల చక్కరకేళి రకాలలో ఈ మాసంలో సిగబోక ఆకుమచ్చ తెగులు ఉన్నతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. నివారణకు ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా హెక్స్‌కొనజోల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి 2-3 సార్లు

20 రోజుల వ్యవధిలో మార్పి మార్పి పిచికారి చేయాలి.

అరటి ఆకుల అంచుల వెంబడి పసుపు రంగులోకి మారి, క్రమేపి ఆకు మొత్తం పండిపోయి ఎందిపోవున. నివారణకు ఆకులపై 5 గ్రా. సఫ్ట్‌టోట్ పొట్టాష్ 1 లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. మొక్కకు 80 గ్రా. చొప్పున మూహ్యరేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ను నలబై రోజుల వ్యవధిలో 4 దఫాలు వేసుకోవాలి.

బత్తాయి, నిమ్మ: ఈ మాసంలో తోటల్లో వర్షపు నీరు నిలవకుండా చూడాలి. మొదళ్ళ నుండి వచ్చే పిలక కొమ్మలను తీసివేయాలి. శిలీంధ్ర తెగుళ్ళ నివారణకు ట్రైకోడ్రోగ్రూ విరిడిషో మాగించిన పశువుల ఎరువును చెట్టుకు 5 కిలోల చొప్పున వేసుకోవాలి. గజ్జి తెగులు సోకిన కొమ్మలను, ఆకులను కత్తిరించి కాల్చివేయాలి. 180 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్, 6 గ్రా. ప్రైపోసైక్లిన్ 60 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

బ్రాక్: ఈ మాసంలో బ్యాడిడ తెగులు కనిపించే అవకాశం ఉంది. నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. వారం రోజుల తరువాత ఫెన్కొనజోల్ 0.5 మి.లీ. 10 రోజుల తరువాత హెక్స్‌కొనజోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

చొప్పుయి: కాండం మొదలు కుళ్ళు, కాండంకుళ్ళు తెగుళ్ళు నివారణకు కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 3 గ్రా. లేదా రిడోమిల్ ఎమ్జెడ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి చెట్ల మొదళ్ళలో మరియు కాండాన్ని తడుపుతూ పోయాలి.

పపోటా: ఆకు గూడు అల్లె పురుగు, మొగ్గ తొలిచే పురుగుల ఉన్నతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. పిల్ల పురుగుల లేత, ముదురు ఆకులను గూళ్ళగా చేసుకొని ఆకులను గోకి తింటాయి. పూతను, అప్పుడప్పుడు కాయలను కూడా ఆశిస్తాయి. నివారణకు ఎనిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలుపుకొని ఆకులు చిగుళ్ళు, కొమ్మలు పూర్తిగా తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.

సీతాఘలం: ఆకులపై నల్లటి మచ్చలు ఏర్పడి నష్టాన్ని కలుగజేస్తాయి. నివారణకు కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా.

లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఈ మాసంలో చెట్టుకి అర కిలో యూరియా, 700 గ్రా. సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ఎంటర్ కోర్ట్ మూర్ఖేర్ అఫ్ పాటాష్ వేసుకోవాలి.

కూరగాయలు:

ఉమాట: పొలం చుట్టూ జొన్న లేదా సజ్జ పంటను ఎర పంటగా వేయడం వల్ల రసంపీల్చు పురుగుల ఉద్యతి తగ్గి టమాటాలో ఆకు ఎండుతెగులు, వైరస్ తెగులు తగ్గుతండి. ఆకుమాడు తెగులు నివారణకు క్లోరోఫలోనిల్ 2 గ్రా. లేదా ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ. మందుని లీటరు నీటికి కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో 3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

పంగ: రసంపీల్చే పురుగుల నివారణకు డైమిథోయేట్ లేదా ఫిబ్రోనిల్ లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. తెల్లదోమ ఉద్యతి అధికంగా ఉంటే ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. మొవ్వు మరియు కాయ తొలుచు పురుగు నివారణకు పురుగు ఆశించిన కొమ్ము చివర్లో త్రుంచి వేసి నాశనం చేయాలి. 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 1 గ్రా. ధయోడికార్బ్ లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

బెండం: ఎండుతెగులు నివారణకు కాపర్ ఆక్సీక్లోర్డ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి మొదట్టు తడిచేటట్లు పోయాలి. పొలంలో అక్కడక్కడా పసుపు రంగు డబ్బాలకు గ్రీజిగాని లేదా ఆముదంగాని పూసి తెల్లదోమలను అక్రిటిచి నాశనం చేయాలి. పీటి నివారణకు లీటరు నీటికి డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి. తీవ్రత అధికంగా ఉంటే ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పందిరి కూరగాయలు: మొక్కలు 2-4 ఆకులదశలో ఉన్నప్పుడు లీటరు నీటికి 3 గ్రా. బోర్క్స్ కలిపి ఆకులపై పిచికారి చేస్తే ఆడపూలు ఎక్కువగా పూసి పంట దిగుబడి ఎక్కువగా వస్తుంది.

పెంకుపురుగులు ఆకులు, పూలను కొరికి తీంచాఱు.

నివారణకు మలాధియాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. బూజు తెగులు నివారణకు మాంకోజెచ్ 2.5 గ్రా. లేదా మెటలాక్సిల్ ఎమ్జెడ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కౌబెంజి: స్వల్పకాలపు రకాలను ఆగష్ట రెండవ పక్కం నుండి నాటుకోవచ్చు.

కాలీష్పవర్: నేలను బాగా దున్ని 60 సెం.మీ. దూరంలో బోదెలు వేసుకొని, 25-30 రోజుల వరకు గల నారు 45 సెం.మీ. దూరంలో ఈ మాసంలో నాటుకోవాలి.

పీటమాచ్: ఈ మాసం నుండి విత్తుకోవచ్చు. దఫాదఫాలుగా ఒక్కాక్కు దఫాకు 15 రోజుల తేడాతో విత్తుకుంటే మార్కెట్ డిమాండుని అనుగుణంగా పంట పొందవచ్చు.

కిలవేపాకు: ఈ మాసంలో విత్తునాలను విత్తుకోవచ్చు లేదా 3 నెలల వయస్సుగల మొక్కలను పొలంలో నాటుకోవాలి. ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు 1 గ్రా. కార్బూండాజెమ్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మిరప: నారు పోసుకోవడానికి అనువైన సమయం. ఒక మీటరు వెడల్చు, 15 సెం.మీ. ఎత్తు ఉండేటట్లు ఎత్తైన నారుమడులు చేసి మధ్యలో 30 సెం.మీ. కాలువలు తీయాలి. సెంటు నారు మడిలో 80 గ్రా. హైబ్రిడ్ విత్తనం చల్లుకోవాలి. విత్తనంతో పొటు సెంటు నారుమడికి 80 గ్రా. ఫిబ్రోనిల్ గుళికలు వాడిన రసంపీల్చు పురుగులను నివారించవచ్చు. 1 సెంటు నారుమడికి 1 కిలో వేపపిండి చేయాలి. 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోర్డ్ లీటరు నీటిలో కలిపిన నీళ్ళతో నారుమడిని 9వ, 13వ రోజు తడపడం ద్వారా మాగుడు తెగులు రాకుండా కాపాడుకోవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9441168156

ఆయుల్పామ్లీ అంతరపంటల సాగు – రైతన్నలు పాటించవలసిన ముఖ్యమైన సూచనలు

డా॥ కె. శిరీష, డా॥ పి. నీలిమ, డా॥ జి. హేమంత్ కుమార్, డి. ప్రవంతి,
డా॥ టి. పావని మరియు డా॥ కె. నాగాంజలి

వ్యవసాయ కళాశాల, అశ్వరావుపేట



పామాయిల్ ప్రపంచంలో ఉత్కృతి అయ్యే వంట నూనెలలో ముఖ్యమైనది. ప్రపంచ వంటనూనెల ఉత్కృతిలో పామాయిల్ 35% వాటాను కలిగి ఉంది. ముఖ్యంగా ఆపోర (72%) మరియు ఆహరేతర (28%) పదార్థాల తయారీకి ఉపయోగిస్తారు. ప్రస్తుతం ఇందోనేషియా మరియు మలేషియా నుండి గణనీయంగా పామాయిల్ని మనదేశం దిగుబుతి చేస్తుంది. తెలంగాణలో నీటిపారుదల సాముద్రం పెరగడం మరియు డిమాండ్ ఉన్న వంటలకు వంట వైవిధ్యకరణ అవసరాన్ని పరిగణించి తీసుకుని, తెలంగాణ ప్రభుత్వం రాష్ట్ర వంట నూనెల డిమాండ్ను తీర్చుడానికి మరియు దేశానికి గణనీయంగా దోహదపడటానికి మిఫన్ మోడ్లో ఆయుల్పామ్ సాగును చేపడుతుంది. ధర పరంగా అనుకూలత కారణంగా పామాయిల్ ఎంతో ఆమోదాన్ని కలిగి ఉంది. సబ్బులు, కొవ్వుత్తులు, ప్లాస్టిక్సెజ్లు మొదలైన వాటి తయారీలో ఉపయోగించే ఒలియో రసాయనాల తయారీకి ఇది మంచి ముది పదార్థం, ఇది వంట నూనె, సొందర్య సాధనాలు, బౌపథాల నుండి బయో-ఇంధనం మరియు బయో-లూబ్రికింట్ వరకు వివిధ రకాల ఉపయోగాలను కలిగి ఉంది.

ఆయుల్పామ్ సాగు విస్త్రించాన్ని పెంచేందుకు ప్రభుత్వ ఉద్యాన పట్టు పరిశ్రమ శాఖల అధికారులు ప్రత్యేక దృష్టి సారిస్తున్నారు. ప్రస్తుతం తెలంగాణలో ఆయుల్పామ్ పంటను 2.03 లక్షల ఎకరాలలో సాగు చేస్తున్నారు. మరి ముఖ్యంగా 2025-26 సంవత్సరానికి గాను దాదాపు 48842.20

ఎకరాలలో 13,178 మంది రైతులు ఆయుల్పామ్ సాగు కోసం దరఖాస్తు చేసుకున్నారు. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఆయుల్పామ్ తోటలు కోత దశలో మరియు లేత తోటలుగా ఉన్నాయి.

ఆయుల్పామ్లో అంతరపంటల సాగు ద్వారా లాభాలు:

ఆయుల్పామ్ పంట వేసిన మొదటి మూడు సంవత్సరాల వరకు ఎలాంటి దిగుబడి ఉండదు. ఆయుల్పామ్ దీర్ఘకాలిక పంట, 9x9 మీ. దూరంలో నాటుతారు. మొక్కలు మధ్య మొదటి మూడు సంవత్సరాల కాలంలో ఖాళీ స్థలం ఉంటుంది. దిగుబడి లేనందున రైతు నిరుత్సాహ పడకుండా నీటి వసతి సమృద్ధిగా ఉన్న తోటలోని ఖాళీ స్థలంలో మొదట మూడేళ్ళ వరకు మరియు 8 ఏళ్ళ పైబడిన తోటలలో అంతరపంటలు సాగు చేసుకోవచ్చును. అంతరపంటల ద్వారా నేలలోని పోషకాలను, నీరు మరియు సూర్యరథిని సద్గ్నియోగ పరచుకోవడమే కాకుండా కలుపు మొక్కలను నివారిస్తుంది. ఆయుల్పామ్ మార్కెట్లో ధర హెచ్చుతగ్గులు ఉన్నప్పటికీ అంతర పంటల ద్వారా వచ్చే ఆదాయం రైతులకు ఊరట ఇస్తుంది. ఆయుల్పామ్లో అంతర పంటలను సాగు చేయడం ద్వారా నిఖర లాభం రూ. 20,000-50,000 వరకు పొందవచ్చు. ఆయుల్పామ్ సాగు చేయడం వలన వసరులను సద్గ్నియోగం పరచుకోవడమే కాకుండా ఉపాధి అవకాశాలు పెరుగుతాయి.

ఆయుల్పామ్ వేరు వ్యవస్థను అనుసరించి అంతర పంటల నేడ్రుం చేయడం మంచిది. 80 శాతం వేరు వ్యవస్థ దాదాపుగా భూమిపై నుండి 2 అడుగులలోనే ఉంటుంది. ఎక్కువ వేరు వ్యవస్థ

మొదటి రెండేళ్లలో 5 శాతం, 15 శాతం మట్టి పరిమాణం మాత్రమే వినియోగించుకుంటుంది. అనగా మిగిలిన 95 శాతం, 85 శాతం మట్టి పరిమాణం వరుసగా మొదటి రెండేళ్లలో అంతర పంటల సాగుకు లభ్యమవుతుంది. అంతర పంటల పండించడానికి గాను ఆయుర్పామ్ తోటలను మూడు రకాలుగా విభజించవచ్చు.

మొదటి దశ:

మొదటి మూడు సంవత్సరాలలో సరిపడినంత ఫలం, గాలి, వెలుగు, అంతర పంటల సాగుకు లభిస్తాయి. ఈ దశలో ఎంపిక చేసుకునే అంతర పంటలు నేల, వాతావరణం పరిస్థితులు ధర మరియు మార్కెటీంగ్ సౌకర్యాలకు అఱవుగా ఉండాలి. అంతర పంటల సాగు కోసం ఎంపిక చేసుకునే పంట ఎక్కువగా ఫరుగు, తెగుళ్లు బారిన పడకుండా ఉండాలి. ముఖ్యంగా ఈ దశలో ఎంచుకునే పంట తక్కువ సమయంలో ఎక్కువ వసరులను వినియోగించుకునేదై సాగు ఖర్చు తక్కువ కలిగి, తేలికపాటి యాజమాన్య పద్ధతుల్లో అధిక నికర ఆదాయం ఇష్టగలగాలి.

ఈ దశలో అంతర పంటలుగా అనుకూలమైనవి: పళ్ళమొక్కలు-అరబి, పైనాపిల్, బొప్పొయి (ఆయుర్పామ్ మై నీడ పడకుండా పొట్టి రకాలు ఎంచుకోవాలి) కూరగాయలు-మిరప, బీన్స్ వాణిజ్య పంటలు-మొక్కజోన్స్, పత్తి, మిరప, చెరుకు మరియు ఫూల తోటలు.

రెండవ దశ:

ఈ దశలో మూడు సం|| ల వయసు పైబడి 8 సంవత్సరాలలోపు వయసు ఉన్న ఆయుర్పామ్ తోటల్లో అంతర పంటలు పండించడానికి సరిపడా సూర్యరశ్మి లభించదు. కనుక ఈ దశలో అంతర పంటలు పండించడానికి అవకాశం ఉండదు.

మూడవ దశ:

ఆయుర్పామ్ తోటలో 6 మీటర్ పైబడి ఎత్తు ఎదిగినప్పుడు గాని 8-10 సం|| ల వయసు పైబడినప్పుడు గాని స్వల్పకాలిక లేదా, దీర్ఘకాలిక పంటలను ఆయుర్పామ్ తోటల్లో పెంచుకోవచ్చు. ఎదిగిన ఆయుర్పామ్ తోటల్లో వివిధ రకాలైన దీర్ఘకాలిక పంటలను పండించవచ్చు. నీరు, సూర్యరశ్మి లభ్యత, యాజమాన్య పద్ధతులను బట్టి పంట దిగుబడి వస్తుంది. సాధారణంగా ఎదిగిన ఆయుర్పామ్ తోటల్లో కోకో, మిరియాల

పంటలు పండించడానికి అనుకూలమైనవని చెప్పవచ్చును. పరిశోధన ఘరీతాలను బట్టి ఫూల పంటలు అయిస్తుంటి పోలికానియా, రెడ్ జింజర్ వంటివి ఎదిగిన ఆయల్ పామ్ తోటలలో మంచి దిగుబడిని ఇస్తాయి.

అంతర పంటల సాగులో పాటించవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు మరియు జాగ్రత్తలు:

- అంతర పంట సాగుకు గాను సంవత్సరం పొదువునా ఆయల్పామ్తో బాటు చాలినంత సాగు నీరు లభ్యమవ్వాలి.
- అంతర పంటలకు, ఆయల్పామ్కు పోషక పదార్థాల కోసం పోటీపడకుండా, ఆయా పంటలకు సిఫారసు చేసిన మోతాదులలో వేరు వేరుగా ఎరువులు అందించాలి.
- చెట్లు మొదలు నుండి చుట్టూ మూడు మీటర్ల వరకు పొదుల్లో అంతర పంటలు, కలుపు మొక్కలు ఉండకుండా చూడాలి.
- అంతర పంటలు పండించేటప్పుడు ఆయల్పామ్ చెట్లు మొదలు చుట్టూ దుస్సకూడదు, ఆకులను సరకకూడదు, దగ్గర చేసి కట్టకూడదు.
- మొదటి (1-3 సం||లు) మరియు రెండవ దశలో (4-8 సంవత్సరాలు) దీర్ఘకాలిక పంటలను పండించటానికి (వేరు వ్యవస్థకు, సూర్యరశ్మికి పోటీ కారణంగా) అనుపుగా ఉండదు.
- ఆయల్పామ్ పంటకు, అంతర పంటకు సిఫారసు చేసిన యాజమాన్య పద్ధతులను వేరు వేరుగా తప్పని సరిగా ఆచరించాలి.
- అంతర పంటల సాగు విషయంలో భూసారాన్ని ఉత్పత్తిని తగ్గుకుండా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.
- ఆర్థికపరంగా లాభం ఉన్న అంతర పంటల ఉత్పత్తిని మాత్రమే పంట నుండి తీసుకొని మిగితా వ్యాధి పదార్థాలను మరలా పొలంలో మల్చింగీలా ఉపయోగించవచ్చు.

తద్వారా భూభౌతిక స్వరూపాన్ని నేలలో తేమ నిలుపుదలను మరియు నేలలో సేంద్రియ పదార్థాల లభ్యించి పెంపాందించుకోవచ్చు. రైతు సోదరులు తమకున్న వసరులను దృష్టిలో పెట్టుకొని సరైన అంతర పంటలను ఎన్నుకొని మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటిస్తే ఆయల్పామ్తో పొటు అంతర పంటల ద్వారా మంచి ఆదాయం పొందే అవకాశం ఉంది.



తీగ జాతి కూరగాయల్లో బంక తెగులు

డా. వారాల కృష్ణవేణి, డా. యూ. వేసు గోపాల్, డా. కోట సతీష్, వి. రామకృష్ణ మరియు డా. టి. రామకృష్ణ
మొక్కల రోగినిరోధక శాస్త్రం, ఉద్యాన కళాశాల, శ్రీ కొండా లక్ష్మీ తెలంగాణ హైటెక్ ల్యాబ్ యూనివర్సిటీ, రాజీంద్రసగ్రం

ప్రపంచ వ్యాప్తంగా కూరగాయల ఉత్పత్తిలో భారతదేశం రెండవ స్థానంలో ఉంది. ముఖ్యంగా, తీగజాతి కూరగాయలు, దేశంలోని కూరగాయ ఉత్పత్తిలో 30-35% వరకు వాటాను కలిగి ఉన్నాయి. తెలంగాణలో కూడా తీగజాతి కూరగాయల సాగు విస్తరిస్తోంది. ప్రధానంగా వరంగల్, ఖమ్మం, మహబూబాబాద్, జగిత్యాల, సిద్ధిపేట ప్రాంతాల్లో విస్తరంగా సాగు జరుగుతోంది. ఈ మధ్యకాలంలో తీగజాతి కూరగాయల్లో ప్రధానంగా రైతులు ఎదుర్కొనే సమస్యల్లో బంక తెగులు కూడా ఒకటి. బంకతెగులు దిడిమెల్ల బ్రయోనియే అనే శిలీంద్రం వల్ల సోకతుంది. ప్రధానంగా ఈ వ్యాధి పుచ్చకాయ, సీతాఫలం, దోసకాయ, గుమ్మడికాయ, కర్మాజ, స్వాష్ట మరియు ఇతర తీగజాతి కూరగాయలలో ప్రధాన వ్యాధి. అధిక తేమతో కూడిన చల్లని వాతావరణ పరిస్థితులలో బంకతెగులు పంటను ఆశిస్తుంది. ఈ తెగులు విత్తనం ద్వారా సంక్రమించే అవకాశం కూడా ఉంది.

బంక తెగులు వ్యాధి అభివృద్ధికి అనుకూల పరిస్థితులు:

బంక తెగులు వ్యాధి ఎక్కువగా అధిక తేమ మరియు తక్కువ గాలి ప్రసరణ ఉన్న ప్రాంతాల్లో వేగంగా పెరుగుతుంది. ఉప్పోగ్రత 20° సెల్చియన్ నుండి 28° సెల్చియన్ మధ్య ఉండటం, ఈ వ్యాధి అభివృద్ధికి అనుకూలంగా ఉంటుంది. ఈ పరిస్థితుల్లో, శిలీంద్రం వేగంగా పెరిగి, పంటలకు నష్టాన్ని కలిగిస్తుంది. గాలిలో 80% కంటే ఎక్కువ తేమ ఉన్నప్పుడు, శిలీంద్రం బీజాలు సులభంగా పంటలపై వ్యాపిస్తాయి. ఇది మరింత వ్యాధి విజృంభణకు దారి తీస్తుంది. వర్షపు నీరు కూడా శిలీంద్రం బీజాలను మొక్కలకు వ్యాపింపజేస్తుంది. వర్షపు నీరు లేదా నీటి మక్కలు శిలీంద్రం బీజాలకు మొక్కలకు చేరుకునే మార్గాన్ని అందిస్తాయి. పంట అవశేషాలు కూడా బంక తెగులు వ్యాధి

పునరావృత్తికి కారణంగా ఉంటాయి. పాత పంట పూతలు మరియు ఇతర అవశేషాలు శిలీంద్రం బీజాలకు అవసరమైన వాతావరణాన్ని కల్పిస్తాయి. వ్యాధి నిరోధకత తక్కువగా ఉన్న మొక్కలు త్వరగా వ్యాపించడానికి కారణమవుతాయి.

వ్యాధి చక్రం:

బంక తెగులు వ్యాధి గడిచిన పంట అవశేషాలు, మట్టి లేదా విత్తనాలలో శిలీంద్రం దాగి ఉండటంతో ప్రారంభ మవుతుంది. ఇది ముఖ్యంగా విత్తనాల ద్వారా మొలక దశలో మొక్కలోకి ప్రవేశిస్తుంది. తడి వాతావరణం ($20^{\circ}-28^{\circ}$ సెల్చియన్) మరియు అధిక ఆర్థత ఉండే పరిస్థితులలో ఘంగ్స్ మొలకెత్తి కాండం, ఆకులు, కొమ్మల సంధి ప్రాంతాలను ఆక్రమిస్తుంది. దీంతో కాండంలో నల్లమచ్చలు ఏర్పడి చివరికి కాంతి కోల్పోయి ఎండిపోతుంది. పండ్లపై కూడా మచ్చలు ఏర్పడి అవి పొడవుతాయి. వ్యాధి వర్షపు చుక్కలు, గాలి మరియు పనిమట్ల ద్వారా ఇతర మొక్కలపై వ్యాపించడంతో ద్వితీయ సంక్రమణ జరుగుతుంది. చివరికి, ఘంగ్స్ పంట అవశేషాలలో జీవించి తదుపరి కాలంలో మళ్ళీ వ్యాధి కారకం అవఱుంది.

లక్షణాలు: పంట ఏ దశలోనైనా, మొలక నుండి పండ్ల కలిగిన పరిపక్వ తీగ వరకు సంక్రమించవచ్చు. వేర్లు మినహా మొక్క యొక్క అన్ని భాగాలలో లక్షణాలు కనిపిస్తాయి.

- ఆకు అంచులు పసుపు రంగులోకి మారడం (క్లోరోసిన్) మొక్కలపై ప్రారంభ లక్షణం, మరియు విత్తన ఆకులపై లేత నుండి ముదురు-గోధుమ రంగు మచ్చలు (నెక్రోసిన్) కనిపించవచ్చు.
- క్లోరోసిన్ లేదా నెక్రోసిన్ సంభవించే ముందు, అదే కణజాలం నీటిలో తడిసిపోయినట్లు కనిపించవచ్చు.

- కాండం మీద గాయాలు కూడా ఏర్పడతాయి. ఇవి పెద్దవిగా మరియు ప్రధాన కాండాన్ని చుట్టుముడతాయి.
- కాండం మీద పగుళ్ళు తరచుగా కనిపిస్తాయి, వాటితో పాటు ఇవుపు, గోధుమ లేదా నలుపు రంగులో ఉంటాయి. జిగురు ప్రాపాలు కూడా ఉంటాయి. మరియు ఎరుపు నుండి కాషాయం రంగు జిగురు పదార్థం ఈ ప్రాంతం నుండి వెలువడుతుంది.
- మొదటగా పండు మీద గోధుమ లేదా నలుపు రంగులోని చిన్న మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఇవి క్రమంగా పెద్దవిగా మారి పండు మొత్తాన్ని ప్రభావితం చేస్తాయి. పండు ఉపరితలంపై గుజ్జలాంటి గమ్మీ పదార్థం కారుతుండటం కనిపిస్తుంది. ఇది వ్యాధికి ప్రశ్నేషక లక్షణం. వ్యాధిగ్రస్త పండ్లు కుళ్ళపోతూ మృదువుగా మారి వినాళనానికి గురువుతాయి.
- తెగులు సోకిన మొక్కలు నాలుగు వారాల వ్యవధిలో వడలిపోవడం జరుగుతుంది.

యాజమాన్య పద్ధతులు:

- అరోగ్యకరమాన్ని విత్తనాలు మాత్రమే ఉపయోగించాలి.
- పంట అవశేషాలను పూర్తిగా తొలగించి, నశింపజేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9640481408

ట.ి.కి. థాపక్కలో ప్రత్యక్ష ప్రసారాల డ్యూఱా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖాముఖి కార్పుక్రమాలు

క్రమ సంఖ్య	తేది	అంశము	సాంకేతిక సమాచారం అందిస్తున్న శాస్త్రవేత్త పేరు, హోదా మరియు ఫోన్ నెంబర్
II. టీ-శాట్ (రైతు మిత్ర - సోమవారం): సాయంత్రం 4.00-5.00			
1	04.08.2025	చెఱకు సాగు - విలువ ఆధారిత బెల్లం ఉత్పత్తులు	ధా॥ ఫిర్మోట్ పొహనా, అసిస్టంట్ ప్రొఫెసర్ (అగ్రానమి) అర్.ఎన్ & అర్.ఆర్.ఎన్., రుద్రార్, ఫోన్ నెం. 9182375732
2	11.08.2025	మొక్కలొన్న సాగులో మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు	ధా॥ డి. క్రాపచ్, శాస్త్రవేత్త (ష్లోంట్ ట్రీడింగ్) యుం.ఆర్.యు., రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం.: 8464943732
3	18.08.2025	వానాకాలం పరిలో సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం	ధా॥ సి.పాచ్. రాములు, శాస్త్రవేత్త (ఎన్.ఎన్.ఎ.సి.) ప్రాంతియు వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్, ఫోన్ నెం. 7893862667
4	25.08.2025	వానాకాలం పంటల్లో కలువు యాజమాన్యం	ధా॥ కె.ఎస్. సుధారాణి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి) ఎలక్ట్రానిక్ వింగ్, ఎ.ఆర్.ఎ., రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం. 9550526096

III. టీ-శాట్ - (శనివారం): సాయంత్రం 4.00-5.00

1	02.08.2025	వానాకాలం పరిలో సస్యరక్షణ	ధా॥ ఇ. అరుణ శ్రీ, శాస్త్రవేత్త (ఎంటమాలజీ) పరిపరిశోధన విభాగం, ఎ.ఆర్.ఎ., రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం. 9701051104
2	23.08.2025	వానాకాలం పంటల్లో ఎరువుల యాజమాన్యం	ధా॥ కె. శ్రీధర్, శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి), ఎ.ఎ.సి.ఆర్.పి. అన్ ఎఫ్.ఎన్. యూనిట్, రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం. 9948735896
3	30.08.2025	వానాకాలం పంటల్లో తెగుళ్ళ యాజమాన్యం	ధా॥ టి. కిరణ్ బాబు, శాస్త్రవేత్త (ష్లోంట్ పాశులజీ) పరిపరిశోధన విభాగం, ఎ.ఆర్.ఎ., రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం. 9848329394



చేపల చెరువులో జీవ భద్రత ఆవర్హకత - చేపట్టవలసిన చేర్చలు

డా॥ జి. గణపతి మరియు డా॥ ఎన్. రాజన్

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పి. వి. నరసింహ రావు తెలంగాణ పశు వైద్య విశ్వవిద్యాలయం, మామునూర్, వరంగల్

జీవ భద్రత అనగా “వైద్య ఒక వ్యవస్థలో రోగకారక క్రిములు ప్రవేశించకుండా మరియు అవి ఒక ప్రాంతము నుండి మరొక ప్రాంతానికి వ్యాప్తి చెందకుండా తీసుకొనేటువంటి జాగ్రత్తలు. అనగా రోగకారక క్రిములు (థాథోజన్) వ్యవస్థలోనికి వచ్చేటువంటి అవకాశము మరియు వ్యాప్తి చెందకుండా మత్స్యకార రైతులు తీసుకొనేటువంటి చర్యలు. జీవ భద్రత అనగా చేపలను వ్యాధి రహితముగా ఉంచి వాటి ఆరోగ్యాన్ని రక్షించే ఒక ముఖ్యమైన విధానం.

ప్రతి సంవత్సరం వ్యాధులు ప్రబలి చేపల సాగులో అధిక నష్టాలని కలుగ చేసి మత్స్య పరిశ్రేష్టకు నష్టం కూర్చుతున్నాయి. కొన్ని రకాలైన చేపల వ్యాధుల లక్షణాలు, వాటి వలన వచ్చేటువంటి సమస్యలు అందరికీ తెలిసివస్తే మరి కొన్ని రకాల వ్యాధులు కొత్తగా పుడుతూ వ్యాప్తి చెందుతున్నాయి. ఈ వ్యాధులు ఒకసారిగా ప్రబలి త్వరితగతిని వ్యాప్తి చెంది చెరువులో చేపలు అధిక మరణాలను కలుగజేస్తున్నాయి.

జీవ భద్రత ఆవ్యాపకత: మత్స్య చెరువులు ఒకే ప్రాంతములో కేంద్రీకృతం కావడం మరియు చెరువులో అధిక సాంగ్రహితులో సాగు చేయడం వలన చేపలలో ఒత్తిడి అధికమై వ్యాధులకు కారణం అవుతున్నాయి. అలా అయినప్పటికి వీటిలో కొన్ని వ్యాధులకు మాత్రమే చికిత్సలు లభించును. అన్ని వ్యాధులకు చికిత్స చేయలేదు. అందువలన మత్స్యకార రైతులు వ్యాధులకు చికిత్స కంటే వ్యాధులు రాకుండా నిపారించడమే మేలు అని తెలుసుకోవాలి. ఈ జీవ భద్రత విధానాలను అవలంభించడము

వలన చెరువులలో వ్యాధులు రాకుండా కాపాడుకోనుటయే కాకుండా, సాగులో రైతులు పెట్టిన పెట్టుబడి కూడా వ్యధా కాకుండా కాపాడబడుతుంది.

జీవ భద్రత ముఖ్య ఉద్దేశ్యాలు:

సాగు చేయు జీవుల నిర్వహణ:

మంచి యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించి అనగా నీరు, మేత మరియు ఆరోగ్య పరిరక్షణ పద్ధతులు పాటించి అరోగ్యకరమైన చేపలతో కూడిన అధిక దిగుబడి సాధించవచ్చి.

వ్యాధికారక జీవుల నిర్వహణ:

సాగులో వ్యాధికారక జీవులను నిపారించుట, వాటిని తగ్గించుట లేదా వాటి వ్యాప్తి పూర్తిగా నిరోధించుట.

చెరువు వద్ద ఉండు సిబ్బందికి అవగాహన:

మత్స్యసాగులో పనిచేయుచున్న రైతులను, నిపుణులను మరియు ఇతర సిబ్బందికి పూర్తి అవగాహన కల్పించడం.

జీవభద్రతను ఎకడ నుండి చేపట్టాలి:

- నీటి వనరులు
- చెరువు తయారీ
- చెరువులో వదిలే విత్తనం
- సాగు విధానాలు లేదా యాజమాన్య పద్ధతులు
- చెరువుల నమూనా డిజైన్
- నిఘ్రా

నీటి పనరులు:

చాలా రకాల వ్యాధులు కలుగజేసే క్రిములు, నీటి ద్వారా వ్యాపి చెందుతాయి. కావున వీలైనంత వరకు మత్స్యకార రైతులు వ్యాధికారక క్రిములు లేనటువంటి బోరుబావి లేదా భూగర్జు జలాలలో నీటిని వాడటం మంచిది. కాలుపల ద్వారా తీసుకున్నట్లయితే ఆ నీటిని శుద్ధి చేసుకుని వాడుకోవాల్సి ఉంటుంది.

చేప పిల్లలు వదిలేటప్పుడు తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు:

చేరువులలో పిల్లలు వేసేమందు పీ.సీ.ఆర్. పరీక్ష చేసుకున్న తరువాతనే నెగిబీవ్ అని రిపోర్ట్ వచ్చిన విడప మాత్రమే చేప పిల్లలను చేరువులలో వదులుకోవాలి.

సాగు విధానాలు లేదా యాజమాన్య పద్ధతులు:

చేపల చేరువులలోనికి వైరస్ మరియు ఇతర పరాన్సు జీవుల వాహకాలు ప్రవేశించకుండా చేరువ గట్ట చుట్టూ 4 లేదా 5 పొరలు వుండే విధంగా కంచె అమర్చిటట్లయితే చేరువ వద్దకు ఇతర జంతు జాలాలు చేరకుండా నిరోధించవచ్చు. చేరువ ఉపరితలంపై పక్కలు సంచరించకుండా రంగు దారాల వలను ఏర్పాటు చేసి రోగవ్యాప్తిని అరికట్టవచ్చు. చేపల చేరువుల వద్ద సిబ్బండికి పుట్ డిప్ (పాదాలను ముంచే), హ్యోండ్ డిప్ (చేతులను ముంచే) మరియు టైర్ డిప్ (వాహనాల చక్రాలను ముంచే) ప్రతీ

చేరువుకు ఏర్పాటు చేసి అందులో 10% పి.పి.యం. పొటొషియం పర్యాంగనేట్ ద్రావణాన్ని నిల్చ ఉంచాలి. చేపల సాగు సమయంలో పీతలు, కప్పలు మరియు పాములు చేరువులోకి ప్రవేశించకుండా చేరువగట్టుకు పట్టిష్టమైన వలలను ఏర్పాటు చేసుకోవాలి. చేపల చేరువుకు వినియోగించే పరికరాలైన మేత మగ్గులు, చెక్ ట్రై లను వేరువేరుగా ఏర్పాటు చేసుకోవాలి, వీటిని ఒక చేరువ నుంచి వేరే చేరువకి ఉపయోగించేటప్పుడు 10% పి.పి.యం. పొటొషియం పర్యాంగనేట్ ద్రావణంతో శుద్ధి చేసుకుని వినియోగించాలి. అదేవిధంగా చేపలను పట్టుకునేందుకు వినియోగించే వలలు కూడా పైన చెప్పిన విధంగా పొటొషియం పర్యాంగనేట్ ద్రావణంతో వేరొక చేరువు వినియోగించే ముందు శుద్ధి చేసుకోవాలి. చేరువ చుట్టూ 3-4 అడుగుల ఎత్తుగల సింధచీక్ గుడ్డను కూడా చేరువుల చుట్టూ కట్టుకుని ఎటువంటి ఇతర జంతువులు రాకుండా చూసుకోవచ్చు.

పైన చెప్పిన విధంగా జీవ భద్రత సంరక్షణ చర్యలు పాటించినట్లయితే చేపలు పెంచే మత్స్యకార రైతులు పక్కలు, నీటిలో పెరిగే ఇతర జంతువుల ద్వారా మరియు మనుషుల ద్వారా సోకే బ్యాక్టీరియా, శిలీంద్ మరియు ప్రోటోజోవా సంబంధిత వ్యాధులు వ్యాపి చెందకుండా చేపలను కాపాడుకోవచ్చు, తద్వారా మత్స్యకార రైతులు అధిక దిగుబడి సాధించవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 6281836891

జూలై 2025 మాసంలో పి.జి.బి.వి.యు. వారి అగ్రికల్చర్ పీడియో యూట్యూబ్ ఛానల్లో అవేలోడ్ చేసిన సూతన పీడియోలు

క.సం.	తేది	అంశం
1.	01.07.2025	ప్రత్యి సాగు - సూచనలు
2.	02.07.2025	మొక్కజ్ఞాన్ సాగు - సూచనలు
3.	02.07.2025	కంది సాగు - సూచనలు
4	05.07.2025	జూలై మాసంలో నార్సు పోయటకు అనుపైన పి.జి.బి.వి.యు. వరి రకాలు
5	05.07.2025	కొత్తగా విడుదలైన పి.జి.బి.వి.యు. వరి రకాలు
6	09.07.2025	వానాకాలం చిరుధ్యానాల సాగు - సూచనలు
7	10.07.2025	వానాకాలం మొక్కజ్ఞాన్ సాగు - సూచనలు
8	11.07.2025	అధిక సాంధ్రత పద్ధతిలో ప్రత్యి సాగు - సూచనలు
9	15.07.2025	మిలర్లు మరియు వినియోగదారులు ఇష్టపదుతున్న వరి రకాలు
10	19.07.2025	వానాకాలం వరి నారుమడి యాజమాన్యం
11	25.07.2025	వరిలో ముదురు నారుతో నాట్లు సూచనలు
12	27.07.2025	ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో వానాకాలం పంటల్లో పాటించవలసిన సూచనలు

**టి.ఎం. ఛాన్‌లో ప్రత్యక్ష ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయము విశ్వవిద్యాలయము
శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖాముఖుల కార్బుక్టమాలు**

డా॥ యం. శ్రీనివాసులు మరియు డా॥ జి.ఎన్. సుధా రాణి
ఎలక్ట్రానిక్ వింగ్, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్

క్రమ నంఖ్య	తేది	అంశము	సాంకేతిక సమాచారం అందిస్తున్న శాస్త్రవేత్త పేరు, పోండ్రా మరియు ఫోన్ నెంబర్
ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం మరియు వ్యవసాయశాఖ వారు సంయుక్తంగా నిర్వహిస్తున్న “రైతు నేస్తం”			
1	05.08.2025	వానాకాలం వరి సాగు - సూచనలు	డా॥ శ్రీదర్ సిద్ధి, సినియర్ శాస్త్రవేత్త (శ్రీదింగ్) వరి పరిశోధన విభాగం, ఎ.ఆర్.ఐ., రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం. 9849635235
		సోయచిక్కుడు సాగు - సూచనలు	డా॥ యం. రాజేందర్ రాణి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (సోయచిక్కుడు) వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, అదిలాబాద్, ఫోన్ నెం. 9704134304
		వానాకాలం కూరగాయల సాగు - సూచనలు	శ్రీమతి కె. నీరుషా, అస్సిసింట్ ప్రాఫెసర్ ఉద్యున కళాశాల, శ్రీ కొండలక్ష్మి తెలంగాణ హార్ట్‌ఇకల్చర్ యూనివర్సిటీ, రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం. 91215151576
2	12.08.2025	వానాకాలం మొక్కజోన్‌లో సస్యరక్షణ	డా॥ వి. మల్లయ్య, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (పాథాలజీ) మొక్కజోన్ పరిశోధన స్థానం, రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం. 9440504167
		ప్రస్తుత వానాకాలంలో అపరాలు సాగు - సూచనలు	డా॥ కె. రుక్మిణి దేవి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అపరాలు) & హెడ్ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, మధిర, ఫోన్ నెం. 7675050041
		పాడి పశువులలో వచ్చే పోదుగువాపు వ్యాధి చికిత్స మరియు నివారణ	డా॥ కె. రఘేష్, అస్సిసింట్ ప్రాఫెసర్ డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ వెటర్నరీ మెడిసిన్, కాలేజ్ ఆఫ్ వెటర్నరీ సైన్స్, రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం. 9951261639
3	19.08.2025	వానాకాలం వరిలో సస్యరక్షణ	డా॥ ఎన్. రాంగోపాల వర్మ, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, అదిలాబాద్, ఫోన్ నెం. 9912079464
		వానాకాలం ప్రత్తి పంటలో యాజమాన్యం	డా॥ జి. వీరస్వామి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ప్రత్తి) ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్, ఫోన్ నెం. 9908033309
		వానాకాలంలో పూల సాగు - సూచనలు	డా॥ జి. జ్యోతి, శాస్త్రవేత్త (హార్ట్‌ఇకల్చర్) & హెడ్ పూల పరిశోధన స్థానం, శ్రీ కొండలక్ష్మి తెలంగాణ హార్ట్‌ఇకల్చర్ యూనివర్సిటీ, రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం. 7993613179
4	26.08.2025	చెఱకు సాగు - సూచనలు	డా॥ యం. విజయ్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (చెఱకు) & హెడ్ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, బసంత్‌పూర్, ఫోన్ నెం. 9573299000
		వివిధ పంటల్లో సూక్ష్మపోషక లోపాలు - సవరణ	డా॥ యం. శంకరయ్య, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (సాయిల్ సైన్స్) ఎ.బసి.ఆర్.పి. అన్ సూక్ష్మపోషక లోపాల యాజమాన్యం, రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం. 9121761352
		పాడిపశువుల పునరుత్పత్తి యాజమాన్యం మరియు సంరక్షణ	డా॥ పి. అమరేశ్వరి, ప్రాఫెసర్ (ఎ.జి.బి.) లైఫ్‌స్టైల్ ఫామ్ కాంప్లెక్స్, కాలేజ్ ఆఫ్ వెటర్నరీ సైన్స్, రాజేంద్రనగర్, ఫోన్ నెం. 9440566429



రైతన్యక్ పుష్టి

డా॥ ఆర్. సునీత దేవి మరియు డా॥ సి. పద్మవేణి
వ్యవసాయ సమాచార ప్రసార మరియు ముద్రణాలయం, రాజీంద్రసగర్, హైదరాబాద్

- 1. వివిధ పంటలలో ఆశించే శనగపచ్చ పురుగు నివారణకు ఏ పంటను ఎర పంటగా వేయాలి?**
 - (ఎ) టమాట
 - (బి) బంతి
 - (సి) చామంతి
 - (డి) గులాబి

- 2. వివిధ పంటలలో చీడపీడల నివారణకు ట్రోన్సో రసాయన పురుగుమందులు పిచికారి చేయడం వలన కలిగే లాభాలు?**
 - (ఎ) తక్కువ సమయంలో ఎక్కువ ఎకరాలు
 - (బి) కూర్చుల కొరతను తగ్గించవచ్చు
 - (సి) మనుషుల మీద పురుగు మందుల అవశేషాలు పడవు
 - (డి) పైవస్తీ

- 3. రైతు గుర్తింపు కార్బూ నమోదుకి క్రింద తెలిపిన ఏ పత్రాలు అవసరం?**
 - (ఎ) పట్టదారు పౌన్య పుస్తకం (భూయాజమాన్య వివరాలతో)
 - (బి) ఆధార్కార్బూ
 - (సి) మొబైల్ నంబర్ (ఆధార్తో అనుసంధానించబడినది)
 - (డి) పైవస్తీ

- 4. కాంటూర్ వ్యవసాయం వలన కలిగే ప్రయోజనాలు?**
 - (ఎ) నేలకోతను తగ్గించడం
 - (బి) నీటిని సంరక్షించడం
 - (సి) పంట దిగుబడిని పెంచడం
 - (డి) పైవస్తీ

- 5. వేరుశనగలో ఊడలు ఖాగా దిగి దిగుబడి పెరగడానికి క్రింద తెలిపిన వాటిలో దేనిని వేయాలి?**
 - (ఎ) జిప్పం
 - (బి) జింక్ సల్ఫేట్
 - (సి) పొట్టాప్ ఎరువులు
 - (డి) నత్రజని ఎరువులు

- 6. వ్యవసాయ పర్యాటకం (అగ్రి టూరిజం) రైతులకు ఎలా ఉపయోగపడుతుంది?**
 - (ఎ) వ్యవసాయేతర అదనపు ఆదాయం లభిస్తుంది
 - (బి) అదనపు ఉపాధి అవకాశాలు కలుగుతాయి
 - (సి) రైతులే నేరుగా పర్యాటకులకు విక్రయించే వీలు కలుగుతుంది
 - (డి) పైవస్తీ

- 7. మనదేశంలో కూరగాయల ఉత్పత్తిలో అగ్రగామి రాష్ట్రం ఏది?**
 - (ఎ) ఆంధ్రప్రదేశ్
 - (బి) తెలంగాణ
 - (సి) ఉత్తర ప్రదేశ్
 - (డి) మధ్యప్రదేశ్

- 8. వరి పంటను ఆశించే కాండం తొలుచు పురుగు / మొగి పురుగు నిర్మిత తీపు స్థాయి ఎంత?**
 - (ఎ) చ.మీ. 1 గ్రూడ్ సముద్రాయం
 - (బి) చ.మీ. 1 తల్లి పురుగు
 - (సి) చ.మీ. 1 గొంగళి పురుగు
 - (డి) ఎ & బి

- 9. ప్రాంగులుగుడు పంటలో పూత గట్టిగా నిలబడేందుకు ఆకర్షణ పత్రాలు వికసించే దశలో ఏ మందును పిచికారి చేయాలి?**
 - (ఎ) 2 గ్రా. బోరాక్స్
 - (బి) 2 గ్రా. జింక్ సల్ఫేట్
 - (సి) 2 గ్రా. జిప్పమ్
 - (డి) 2 గ్రా. పొట్టాప్

- 10. సల్ఫేట్ ఆఫ్ పొట్టాప్ అనే ఎరువులో పొట్టాపీయం ఎంత శాతం ఉంటుంది?**
 - (ఎ) 15-25%
 - (బి) 25-30%
 - (సి) 48-50%
 - (డి) 50-60%

పై ప్రశ్నలకు సమాధానాలు 50వ పేజీలో చూడవచ్చు



ఘనంగా వన మహాత్మవ కార్యక్రమం

వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, అటవీశాఖ మరియు హోవెండీవీ సంయుక్తంగా విశ్వ విద్యాలయం పరిధిలోని బొటానికల్ గార్డెన్లో జాలై 7న వన మహాత్మవ కార్యక్రమం ఘనంగా నిర్వహించడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమానికి తెలంగాణ రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రి వర్ములు గౌ॥ శ్రీ ఎనుమల రేవంత్ రెడ్డి గారు ముఖ్య అతిథిగా విచేసి రుద్రాక్ష మొక్క నాటి వన మహాత్మవాన్ని లాంఛనంగా ప్రారంభించడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో రాష్ట్ర అటవీ, పర్యావరణ, దేవదాయ శాఖల మంత్రివర్ములు గౌ॥ శ్రీమతి కొండా సురేభి, రాష్ట్ర ప్రభుత్వ సలహాదారు గౌ॥ శ్రీ వేం నేరెంద్ర రెడ్డి, ప్రభుత్వ విష్వ గౌ॥ శ్రీ మహాందర్ రెడ్డి, వ్యవసాయ విశ్వ విద్యాలయం ఉపకులపతి ప్రాఫెసర్ అల్డ్సన్ జానయ్య, స్టోనిక శాసనసభ్యులు గౌ॥ శ్రీ టి. ప్రకాశ్ గాడ్, చేవెళ్ల శాసన సభ్యులు గౌ॥ శ్రీ కాలే యాదయ్య, రాష్ట్ర, జిల్లా సాధుయి అధికారులు, వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ సిబ్బంది, విద్యార్థులు, మహిళా స్వయం సహాయక సంఘాల సభ్యులు పెద్ద సంఖ్యలో పాల్గొన్ని మొక్కలు నాటారు.

రామలి సాష్ట్ వేర్ పై అవగాహన సదస్య

వ్యవసాయ కళాశాల, రాజేంద్రనగర్లో జాలై 24న గ్రామర్లి సాష్ట్వేర్ పై అవగాహన సదస్య నిర్వహించడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా డీన్ ఆఫ్ పీజి స్టడీస్ డా॥ కె.బి. ఈశ్వరి హజ్జెరై ఈ కార్యక్రమం యొక్క ముఖ్య ఉద్ఘారణ గురించి వివరించడం జరిగింది. అసోసియేట్ డీన్ డా॥ ఎం. గోవర్ధన్ విశిష్ట అతిథిగా పాల్గొని వారి యొక్క పరిశోధన అనుభవాలను తెలియచేయడం జరిగింది. రిసోర్స్ పర్సన్ గా శ్రీ బినోయ్ హలామ్ హజ్జెరై గ్రామర్లి సాష్ట్వేర్ యొక్క ఉపయోగాలు మరియు సందేహాలను నివృత్తి చేశారు. ఈ కార్యక్రమానికి వర్షిటీ లైబ్రెరియన్ డా॥ జె. వివేకవర్ధన్ మరియు అసిస్టాంట్ ప్రాఫెసర్ డా॥ ఎన్.పి. రవికుమార్, శాష్ట్వేత్తలు, అధ్యాపకులు మరియు పీజి, పీపాచ్చి విద్యార్థులు దాదాపు 200కి పైగా పాల్గొన్నారు.

అభిక సాంధ్రత ప్రత్యు సాగుపై కేతు ప్రదర్శన

శ్ర్యామి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం అధ్యర్థంలో అధిక సాంధ్రత ప్రత్యుత్తి సాగు పై జాలై 11న క్షీత్ర ప్రదర్శన నిర్వహించడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో భాగంగా సాగులో మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు, చీడపీడల యాజమాన్యం, సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం వంటి అంశాల గురించి శాష్ట్వేత్తలు వివరించడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో శాష్ట్వేత్తలు మరియు రైతులు పాల్గొన్నారు.

అటవీ వ్యవసాయంపై శిక్షణ కార్యక్రమం

ఏరువాక కేంద్రం, భువనగిరి అధ్యర్థంలో యావాపూర్ గ్రామంలో గిరిజన ఉపప్రణాళిక ఆర్థిక సహాయంతో అటవీ వ్యవసాయం అన్న అంశం పై ఒక్క రోజు శిక్షణ కార్యక్రమం జాలై 16న నిర్వహించడం జరిగింది. ఈ శిక్షణ కార్యక్రమంలో గిరిజన రైతులకు అటవీ మొక్కలను పంపిణీ చేయడంతో పాటు అటవీ వ్యవసాయం యాజమాన్య పద్ధతులు, పశుసంపద, సమగ్ర వ్యవసాయం వంటి అంశాలపై శాష్ట్వేత్తలు వివరించడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో శాష్ట్వేత్తలు, వ్యవసాయశాఖ అధికారులు మరియు రైతులు పాల్గొన్నారు.

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కంపాసాగర్ను సందర్శించిన విష్టరణ సంచాలకులు

విష్టరణ సంచాలకులు డా॥ ఎమ్. యాకాది జాలై 30న కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కంపాసాగర్ను సందర్శించడం జరిగింది. ఈ సందర్శంగా శాష్ట్వేత్తలతో విధి అంశాలపై చర్చించి క్షీత్రాలను సందర్శించడం జరిగింది. తదనంతరం కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కంపాసాగర్ వారు ఏర్పాటు చేసిన రైతు శిక్షణ కార్యక్రమంలో పాల్గొని దిగుబడులు పెంచుకోవడానికి సూచనలు ఇప్పచు జరిగింది.

పల్లిటీ పలిశోధన సంచాలకుల డా॥ మరాత బలరాం గాలికి మూడు దేశాల పేటంట్లు

వర్షిటీ పరిశోధనా సంచాలకులు డా॥ మరాతి బలరాం గారికి ప్రాణింద్రీ పరి పరిశోధనలో జరిగిన ఆవిష్కరణలకు గాను తాజాగా ఫిలిప్పెన్స్ ప్రభుత్వ పేటంట్ మంజూరైంది. ఇప్పటికే ఇదే అంశానికి సంబంధించి ఆయనకు అమెరికా, భారతదేశాల పేటంట్ హక్కులు లభించాయి. ఫిలిప్పెన్స్ లోని అంతర్జాతీయ పరి పరిశోధన సంస్థ (ఐఎఎర్ప) లో చేసిన పరిశోధనలకు గాను ఈ పేటంట్ దక్కింది. 2036 జూన్ 5వ తేదీ వరకు ఈ పేటంట్ చెల్లుబాటు అవుతుంది. ఈ ఆవిష్కరణ ద్వారా ప్రభుత్వ ప్రైవెట్ రంగ సంస్థలు ప్రాణింద్రీ పరి విత్తనాల ఉత్సవి పెంచడానికి వీలు ఏర్పడుతుంది. తద్వారా ప్రాణింద్రీ పరి విత్తనాలు రైతులకి తక్కువ ధరలకే లభిస్తాయి. దానివల్ల ఎక్కువ విస్తృతంలో ప్రాణింద్రీ పరి సాగు చేయడానికి అవకాశం ఏర్పడుతుందని డా॥ మరాతి బలరాం వివరించారు. ఈ పేటంట్ సాధించినదుకు పిజెటీవియు ఉపకులపతి ప్రో॥ అల్డ్సన్ జానయ్య మరాతి బలరాం గారిని అభినందించడం జరిగింది.

డా॥ వి. సుధాకర్, పిత్తర్బి మరియు మార్క్ బాబు

ప్రత్యులో అంతరపంటగా కంబ వేసి అధిక నికరాదాయాన్ని గడించిన టెకుమట్ల రైతు విజయగాఢ

డా॥ యం. మధు, డా॥ ఎన్. సంధ్య కిషోర్, డా॥ జి. పర్వజ, డా॥ డి. వీరస్ను మరియు డా॥ అర్. ఉమా రెడ్డి

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్



మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో కంది పంటను 2024 సంవత్సరంలో సుమారు 5 లక్షల ఎకరాలలో సాగు చేయగా అలాగే ప్రత్యు పంటను సుమారు 43.8 లక్షల ఎకరాలలో సాగు చేసారు. మధ్య తెలంగాణ మండలంలోని ఉమ్మడి వరంగల్ జిల్లాలో చాలా వరకు రైతులు ప్రత్యు, మిరప వంటి వాణిజ్య పంటలను ఎక్కువగా పండిస్తున్నారు. ఈ విధంగా రైతులు సంవత్సరాల తరబడి ప్రత్యుని ఒకే భూమిలో పండించడం ద్వారా ప్రత్యు పంటలో గులాబి రంగు పురుగు ఉచ్చితి అధికమవడం, దీని నివారణకు అధిక మొత్తంలో పురుగుమందులను పిచికారి చేయాల్సి ఉండడంతో పాటు ప్రత్యు తీయడానికి కూలీల కొరత అధికం అవడం తద్వారా నికరాదాయం చాలా తక్కువ మొత్తంలో రావడం జరుగుతుంది. ఇలాంటి పరిస్థితులల్లో రైతులు ప్రత్యు సంవత్సరం ప్రత్యు సాగు చేయకుండా ఒక సంవత్సరం ప్రత్యు తర్వాత సంవత్సరం కంది పంట సాగు చేసుకున్నట్టుతే భూసారం కూడా వ్యధి చెందుతుంది. ప్రత్యు పంటను కంది పంటతో పంటమార్పిడి చేయడం ఒక విధానం అలాగే మరొక పద్ధతి ప్రత్యు పంటలో కందిని అంతరపంటగా (4:1 లేదా 4:2) సాగు చేయడం మరొక విధానం. ఈ పద్ధతిలో రెండు పంటల నుండి దిగుబడులు తీసుకోవడమే కాక అధిక నికరాదాయాన్ని పొందడానికి మంచి అవకాశం ఉంది.

ఇలా ప్రత్యు సంవత్సరం (గత సంవత్సరాల నుండి) ప్రత్యు సాగు చేస్తున్న రైతు ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్, అపరాల విభాగం శాస్త్రవేత్తలను సంప్రదించగా వారి సూచనల మేరకు మధ్య స్వల్పకాలిక రకం అయిన డబ్బు అర్.జి.ఇ-121 (తెలంగాణ కంది-2) రకాన్ని ఎంచుకొని ప్రత్యు అంతరపంటగా (4:1) కందిని వేసి సాగు చేస్తూ శాస్త్రవేత్తల సూచనలు, సలహోలు పొట్టిస్తూ ఉత్తమ ఘలితాలను సాధించిన రాఫువరెడ్డి పేట (ఆరెపల్సై) గ్రామం, టెకుమట్ల మండలం, జయశంకర్ భూపాలపల్లి జిల్లా రైతు “దూడెం రవి” విజయగాఢ.

రైతు పాటించిన యాజమాన్య పద్ధతులు:

- రైతు సరైన పంగదాలను ఎన్నుకోవడం. కంది (డబ్బు అర్.జి.ఇ-121) మరియు ప్రత్యు (మహికో దండెవ్) బోధించి ఎడం 2 ఫీట్లు ఉండేలా బోధి కాలువలు (60 సెం.మీ.) చేసుకొని బోధెలపై 4 ప్రత్యు మరియు 1 వరుస కంది (4:1) నిష్పత్తిలో విత్తనాలను విత్తుకోవడం జరిగింది. ఇలా ప్రతి 10 ఫీట్లకి ఒక కంది సాలు రావడం జరిగింది.
- విత్తే ముందు విత్తనపుద్ది చేయడం - ప్రైకోడెర్చ్ విరిడ 10 గ్రా. ఒక కిలో కంది విత్తనానికి అలాగే 200 గ్రా.ల రైజోబియం పట్టించి విత్తనపుద్ది చేయడం జరిగింది.
- విత్తిన 45 రోజుల సమయంలో తలకొనలను 3 ఇంచుల మేర నిష్పింగ్ మిషన్ సహాయంతో తుంచి వేయడం జరిగింది.
- సమగ్ర పోపక యాజమాన్యం, సమగ్ర కలుపు యాజమాన్యం చివరగా సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతులను పాటించడం జరిగింది.
- గత సంవత్సరం ప్రత్యు పంటతో ఒక ఎకరానికి నికర ఆదాయం రూ. 46,400 రాగా, ఈ సంవత్సరం ప్రత్యులో అంతరపంటగా కందిని వేసుకోవడం ద్వారా రెండు పంటల ద్వారా నికర ఆదాయం ఒక ఎకరానికి 87,350 రూ. రాగా రెండు ఎకరాల సాగు చేయగా 1,74,700 రూ. పొందడం జరిగింది.
- దూడం రవి గారు తనకున్న రెండు ఎకరాలలో ఇలా ప్రత్యులో అంతరపంటగా కంది వేసి సాగు చేసి గత సంవత్సరంతో పొల్చితే దాదాపు రూ. 81,900/- అధికంగా నికరాదాయాన్ని పొందడం ద్వారా ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, అపరాల విభాగం శాస్త్రవేత్తలతో మరియు మిగతా రైతులతో సంతోషం పంచుకోవడం జరిగింది.
- ఈ యువ రైతు తన తోటి రైతులకి ఆదర్శంగా నిలవడమే కాక ప్రత్యు వేసుకునే రైతులందరికి పెద్ద మొత్తంలో (ఎక్కువ ఎకరాలల్లో) అంతరపంటగా కందిని వేసుకోవాలని సూచించడం జరిగింది.

సాగు ఖర్చు మరియు ఆదాయం (రూ./ఎకరానికి)

క్ర.సం.	వివరాలు	ప్రత్తి సాగు (2023 సం.) రూ.	శాస్త్రీయ పథ్థతిలో ప్రత్తిలో కందిని అంతరపంటగా సాగు (2024 సం.) రూ.
1.	నేల తయారీ	4200	4200
2.	విత్తనం, విత్తనశుద్ధి మరియు విత్తుట	3800	4100
3.	ఎలువులు + పోషకాలను పైపాటుగా పిచికారి	4900	4900
4.	కలుపు మందులు మరియు అంతరక్షణి	4500	5200
5.	తలకొనలు త్రుంచడం (నిప్పింగ్)	-	1000
6.	పురుగులు, తెగుళ్ళ మందులు	7900	8800
7.	లింగాకర్షక బుట్టలు మరియు పక్కి స్థావరాలు	1400	1400
8.	పంటకోత మరియు ఇతర ఖర్చులు	10500	14500
	మొత్తం ఖర్చు (రూ.)	రూ. 37,200	రూ. 43,100

ఆదాయం వివరాలు

9.	దిగుబడి (క్ర్యా/ల.)	11 క్ర్యా	ప్రత్తి 9 క్ర్యా; కంది 8.5 క్ర్యా
10.	మార్కెట్ ధర (రూ./క్ర్యా)	7600	ప్రత్తి 7600; కంది 7300
			ప్రత్తి 68,400; కంది 62050
11.	స్వాల ఆదాయం	83,600	1,30,450
12.	నికరాదాయం	46,400	87,350

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 6301553434 

28వ పేజీలోని పదవినోదం సమాధానాలు

1 ఇ	మి	జి	2 తా	ఫి	ర్స				3 కు	4 సు	మ
			ము							డి	
		5 ఎ	ర	పం	ట	లు				దో	
			పు					6 ఐ	గో	గ్రా	పు
7 వే	రు	పు	రు	గు							
			గు		8 పే	సు	బం	9 క			
			లు					రుళు		10 క	
									మి		త్రీ
11 ఉ				12 కా	రోఫీ	ఖూళ్ళ	రా	న్హీ		ర	
	ల్లి									పు	
13 క్రై	కో	గ్రా	ము						14 మూ	రు	తి
	డు								గు		

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

ప్రత్యుత్తమ గులాబి రంగు పురుగు నివారణకై సమగ్ర యాజమాన్యం

డా॥ ఎన్. బిందుకార్, డా॥ జి. వీరన్న, డి. అశ్విని, డా॥ వై. ప్రశాంత్ మరియు డా॥ ఆర్. ఇమా రెడ్డి

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్



1. వేసవి దుక్కులు చేయడం
2. తక్కువ కాలపరిమితి గల వంగడాలు సాగుచేయడం
3. బిటి ప్రత్యుత్తమ నాన్ బిటి ప్రత్యుత్తమ విత్తనాలు వేసుకోవడం
4. లింగాకర్షణ బుట్టలు అమర్యకోవడం
5. గ్రూడ్ పూలు ఏరివేయడం
6. వేపగింజల కపూయ / వేపనూనె పిచికారి చేయడం
7. సిఫార్సు చేయబడిన స్వీరక్షణ మందులు సరైన సమయంలో పిచికారి చేయడం
8. పంట అవశేషాలు భూమిలో కలియడున్నడం

Posting at BPC - IV Patrika Channel, Nampally, Hyderabad- 500 001



కూనారం వల 2 (కె.ఎన్.ఎమ్. 1638)

ఉద్దీపు దయాబ్ధి 1,3 & 4 మరియు లగ్గితెసులును
తట్టుకోనే స్వభావిక స్నాగింజ రకం

To

Striving for a greener tomorrow...

ముద్రణ మరియు ప్రచురణ: శ్రోఫెనర్ జయశంకర్ తెలంగాణ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

Printed and Published by Dr. C. Padma Veni on behalf of Professor Jayashankar Telangana Agricultural University, Owned by Professor Jayashankar Telangana Agricultural University,
Printed at: PJTAU Press, ARI Campus, Rajendranagar, Ranga Reddy (Dist.), Hyderabad, Telangana
Published From: Professor Jayashankar Telangana Agricultural University, ARI Campus,
Rajendranagar, Ranga Reddy (Dist.), Hyderabad, Telangana
Editor: Dr. C. Padma Veni, RNI File No. 1262077, Title-Code: TELTEL00152

