



ప్రాథమిక జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వ విద్యాలయం

వ్యవసాయం

జూలై, 2024

సంపుత్తి - 10

సంచిక-07

పేజీలు - 52

వెల : ₹ 20/-



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



తెలంగాణ రాష్ట్ర అవతరణ దినోత్సవం సందర్భంగా జాతీయ
జండాను ఆవిష్కరిస్తున్న
రిజిస్ట్రేర్ డా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి



అభిల భారత కలుపు యాజమాన్య సంస్థ నిర్వహించిన వార్షిక
సమావేశంలో దేశంలోని అత్యుత్తम పరిశోధన కేంద్రం అవార్డును
అందుకుంటున్న విశ్వవిద్యాలయ కలుపు యాజమాన్య విభాగం



ఐసిఐఆర్ - అటారీ జోన్-X వార్షిక సమీక్ష సమావేశంలో
రైతులకు చేసిన సేవకుగాను అవార్డును అందుకుంటున్న కృషి
విజ్ఞాన కేంద్రం, వైరా



పంటలలో కలుపు యాజమాన్యం అనే అంశంపై నిర్వహించిన
సదస్సులో పాల్గొన్న వివిధ రాష్ట్రాల శాస్త్రవేత్తలు



వ్యవసాయ కళాశాల, రాజేంద్రసగర్లో
అంతర్జాతీయ యోగ దినోత్సవం



వ్యవసాయ

సంకీర్ణ వ్యవసాయ సమాచార మాస పత్రిక

జూలై , 2024

శ్రీ క్రోధి నామ సం॥ జ్యేష్ఠ బహుళ
దశమి నుండి ఆపాద
బహుళ ఏకాదశి వరకు

సంపాదక వ్యవసాయ



ప్రధాన పంపాడులు

డా॥ చీల్లా వేణు గోవాల రెడ్డి

ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి

సాంకేతిక పర్యవేక్షణ నిపుణులు

డా॥ ఎన్. రామగోపాల వర్మ
ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ఎంటమాలజి)

డా॥ ఎ. వి. రామాంజనేయులు
ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అస్ట్రో) & పోడ్

పర్యవేక్షణ

డా॥ ఆర్. సునీత దేవి
ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ఎంటమాలజి)

వ్యవసాయ మాస పత్రిక సంపత్తుర చండా రూ. 200/- మరియు
జీవిత కాలపు (10 సంవత్సరాలు) చండా రూ. 1000/-
సగదు రూపంలో తేడా డి.డి. రూపంలో చెల్లింపవచ్చు.
డి. డి. అయితే

Principal Agricultural Information Officer,
AI&CC and PJTSAU Press
పేరట తీసి ప్రాదరాబాదో చెల్లుబాటయ్య విధంగా పంపించాలి

చిరునామా :

ప్రైనీపల్ అగ్రికల్చరల్ ఇన్స్టిచ్యూషన్ అఫీసర్
వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం
ఎ.ఆర్.ఐ క్యాంపస్, రాజేంద్రనగర్, ప్రాదరాబాద్ - 30.
తెలంగాణ రాష్ట్రం, భోవెన్ నెం. 040-24015380
e-mail : pjtsau.paio@gmail.com
vyavasayam.pjtsau@gmail.com

పాఠక మహాయాలు మాసపత్రిక లభ్యత్వాలకి
తీట్టుటుకుగాను తమ లమ్మాల్ప్రొఫ్సెసర్ నలభాలను
మూచులను అందించు ఉన్నామన్ను.

ఘాయీ స్మోరట్

- | | |
|--|----|
| 1. ఉపకులపతి సంవేచం..... | 5 |
| 2. తమాసంలో చేయవలసిన వ్యవసాయ పనులు..... | 6 |
| 3. వాతావరణం-పంటల పరిస్థితి-విశ్లేషణ..... | 13 |
| 4. సాంకేతిక వ్యాసాలు | |
| ● వానాకాలం వరి సాగులో అధిక దిగుబడికి
ముఖ్య సూచనలు..... | 14 |
| ● తక్కువ భాస్ఫూరం కలిగిన నేలల్లో కూడా అధిక దిగుబడినిచే
మధ్యకాలిక సస్యగాంజ వరి రకం తెలంగాణ
వరి-8 (దబ్బుజీవీల-1487)..... | 15 |
| ● తీపి జొన్సు- ప్రత్యామ్నాయ జీవ ఇంధన పంట..... | 16 |
| ● వార్ధారంగా పండించే ఆముదంలో అంతర పంటల
సాగు..... | 18 |
| ● విత్తన ఎంపిక - టైపులక సూచనలు..... | 19 |
| ● ఎరువుల వొత్తాను నిర్ధారించే లెక్కలు తెలుసుకుండాం.. | 21 |
| ● వివిధ వాతావరణ పరిస్థితులలో ఎత్తుముదులపై
పంటల సాగు ప్రాముఖ్యత, తయారీ విధానం మరియు
ఉపయోగాలు..... | 24 |
| ● వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ ప్ర స్కూల్కోల్జీసం..... | 26 |
| ● టమాట పంటను ఆశించే పురుగులు మరియు
తెగుళ్ళు-నివారణ..... | 28 |
| ● వ్యవసాయ పదవిసేదం..... | 30 |
| ● వ్యవసాయంలో నెమళ్ళ బెదద-నివారణ పద్ధతులు..... | 31 |
| ● అచెంచలమైన బెప్పధ గుణాలు కలిగిన చెంచలాకు..... | 32 |
| ● ఎర్ బెండ సాగుతో ఎన్నోబాలు..... | 34 |
| ● జూలై మాసంలో ఉద్యాన పంటల్లో చేపట్టవలసిన
సేద్యులు పనులు..... | 36 |
| ● మిరప నారుమళ్ళ-మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు..... | 38 |
| ● లిల్లీ పూల సాగు పద్ధతులు..... | 40 |
| ● సజ్జా విత్తనాలు-పోపక విలువలు మరియు ఆరోగ్య
ప్రయోజనాలు..... | 42 |
| ● నాట్యమై పాలు మరియు కల్పీ పాల మధ్య తేడాను
ఇంట్లోనే తెలుసుకోవచ్చ..... | 44 |
| 5. టీ.వి.వాస్తులో ప్రత్యేక ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయ
విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో టైపుల మూలాలు
కార్బూకమాలు..... | 46 |
| 6. టైపుల్లో ప్రత్యేక..... | 47 |
| 7. విశ్వవిద్యాలయ వార్తలు..... | 48 |
| 8. టైపు విజయగాఢ | |
| ● ప్రత్యేకి బదులుగా కందిని సాగు చేసి అధిక నికరాదాయం
పొందిన వరంగల్ టైపు విజయగాఢ..... | 49 |

జాలై మాసం క్వాలెండర్ - 2024

శ్రీ క్రోధి నామ సం॥ జ్యోత్స్ణ బహుళ దశమి సుండి ఆషాఢ బహుళ ఏకాదశి వరకు

SUN ఆది రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	MON సోమ రాహుకాలం ఉ. 7.30-9.00	TUE మంగళ రాహుకాలం మ. 3.00-4.30	WED బుధ రాహుకాలం మ. 12.00-1.30	THU గురు రాహుకాలం మ. 1.30-3.00	FRI శుక్ర రాహుకాలం ఉ. 10.30-12.00	SAT శని రాహుకాలం ఉ. 9.00-10.30
ఔ	1 జ్యోత్స్ణ బా దశమి ఉ. 11-00 అశ్విని ఉ. 7-38 సా.వ. 4-42 ఉ. 6-12	2 వికాదశి ఉ. 8-54 భాద్రి ఉ. 6-18 కృతిక ఉ. 5-20 సా.వ. 5-49 ఉ. 7-21	3 ద్వాదశి ఉ. 7-04 త్రయోదశి ఉ. 5-34 లోహితి ఉ. 4-39 రా.వ. 8-52 ఉ. 9-25	4 చతుర్దశి ఉ. 4-40 మృగశిర ఉ. 4-21 ఉ.వ. 10-10 ఉ. 11-45	5 అమావాస్య ఉ. 3-59 ఇండ్ర ఉ. 4-31 ప.వ. 12-49 ఉ. 2-25	6 ఆషాఢ సూ. పాశ్చమి తే. 3-56 పునర్వ్యాస తే. 5-09 సా.వ. 4-54 ఉ. 6-28
7 విదియ తే. 4-25 పుష్టమి పూర్తి ప.వ. 1-29 ఉ. 3-09	8 తదియ తే. 5-20 పుష్టమి ఉ. 6-12 రా.వ. 7-52 ఉ. 9-35	9 చవితి పూర్తి అశ్విని ఉ. 7-51 రా.వ. 8-52 ఉ. 10-37	10 చవితి ఉ. 6-36 పుష్టమి ఉ. 9-55 సా.వ. 6-42 ఉ. 8-28	11 పంచమి ఉ. 8-21 పుష్టి ఉ. 12-19 రా.వ. 8-17 ఉ. 10-03	12 పంచమి ఉ. 10-18 ఉత్సవ ప. 2-54 రా.వ. 12-13 ఉ. 1-59	13 సప్తమి ప. 12-19 పూర్తి సూ. 5-31 రా.వ. 2-19 ఉ. 4-04
14 అష్టమి ప. 2-11 విత్త రా. 7-57 రా.వ. 2-03 ఉ. 3-48	15 సవమి ఉ. 3-50 సూతి రా. 10-09 కె.వ. 4-10 ఉ. 5-53	16 దశమి సా. 5-05 విశాఖ రా. 11-57 కె.వ. 4-10 ఉ. 5-51	17 వికాదశి సా. 5-54 అమావాస్య రా. 1-18 పుష్టమి లేదు.	18 ద్వాదశి సా. 6-13 కృతిక రా. 2-09 కె.వ. 7-06 ఉ. 8-02, రా. 4-18 ఉ. 5-47	19 త్రయోదశి సా. 6-01 జ్యోత్స్ణ రా. 2-31 ఉ.వ. 10-16 ఉ. 11-53, రా.వ. 12-53 ఉ. 2-31	20 చతుర్దశి సా. 5-20 పూర్వాషాఢ రా. 2-25 ప.వ. 12-05 ఉ. 1-40
21 పూర్తిమి సా. 4-12 ఉత్సవాషాఢ రా. 1-52 ఉ.వ. 10-14 ఉ. 11-47 కె.వ. 5-43 ఉ.	22 అష్టమి సా. పాశ్చమి ఉ. 2-41 క్రిషణం రా. 12-58 ఉ.వ. 7-15 ఉ. కె.వ. 4-46 ఉ.	23 విదియ ఉ. 12-51 భాద్రి రా. 11-46 ఉ.వ. 6-17 ఉ.	24 తదియ ఉ. 10-42 భాద్రిషిం రా. 10-19 ఉ.వ. 6-31 ఉ. 8-02, రా. 4-18 ఉ. 5-47	25 చవితి ఉ. 8-24 పంచమి తే. 9-56 పుష్టమి రా. 8-45, కె.వ. 5-41 ఉ. 7-10	26 పంచమి ఉ. 3-29 త్రణాశాఢ రా. 7-05 పుష్టమి లేదు.	27 సప్తమి రా. 1-04 కె.వ. సా. 5-27 ఉ.వ. 6-15 ఉ. 7-45
28 అష్టమి సా. 10-47 అశ్విని ప. 3-54 ప.వ. 12-09 ఉ. 1-39, రా.వ. 12-56 ఉ. 2-27	29 సవమి రా. 8-41 పుష్టమి ప. 2-31 రా.వ. 1-58 ఉ. 3-29	30 దశమి రా. 6-53 కృతిక ప. 1-25 కె.వ. 4-52 ఉ.	31 వికాదశి సా. 5-23 లోహితి ప. 12-37 ఉ.వ. 6-25 ఉ. 8-07 ఉ. 7-42	ఔ	ఔ	ఔ

17 పంచమ ఇంపామ్ పుస్సేన్ (ఆర్.వి) 10వ మొహరం

29 బోనాలు

07 రథ యాత్ర

16 9వ మొహరం (1445 పెచ్)

పునర్వ్యాస కార్య (6.07.24 సుండి 19.07.24)

- వరి : వరినాట్లు వేసుకొనుట, ముందుగా నాటిన వరిలో అంతరక్షమి, సస్వర్రక్షణ
- సజ్జ : రసాయనిక ఎరువులు వేసి పైరు విత్తుట.
- వేరుశనగ : అంతరక్షమి, సస్వర్రక్షణ
- అముదం : రసాయనిక ఎరువులు వేసి విత్తుట.
- జొస్సు : పునాస లేక ఖరీఫ్ జొస్సు విత్తుట. విత్తిన పంటకు ఎరువులు వేయుట, సస్వర్రక్షణ
- మొక్కజొస్సు : అంతరక్షమి, సస్వర్రక్షణ. నెలాఖరులో ఎరువులు వేయుట.
- ప్రత్యు : పర్వతారపు పంట విత్తుడం. ముందుగా నాటిన ప్రత్యులో అంతరక్షమి. ఎరువులు వేయుట.

చెఱకు : సస్వర్రక్షణ, ఎరువులు వేయుట.

కొర్క : ఎరువులు వేయుట, దుక్కి తయారుచేయుట.

వేరుశనగ : అంతరక్షమి, సస్వర్రక్షణ.

అముదం : కలుపు తీయుట, సస్వర్రక్షణ.

పుష్టమి కార్య(20.07.24 సుండి 2.08.24)

- వరి : మధ్యకాలిక వరి నాట్లు వేయుట, సస్వర్రక్షణ, రసాయనిక ఎరువులు వేయుట.
- జొస్సు : అంతరక్షమి, మొక్కలు పలువున చేయుట, సస్వర్రక్షణ.
- మొక్కజొస్సు : అంతరక్షమి, పైపాటుగా ఎరువులు వేయుట, సస్వర్రక్షణ.
- కొర్క : విత్తనం వేయుట.
- ప్రాదుర్బలిగుడు : విత్తుట

పశువులకు అభిక పోషకాలున్న పచ్చిమేతను అందిధాం... సుస్థిర ఆదాయాన్ని సాంధిధాం



యం. రఘునందన్ రావు
ఉపకులపతి

దేశ ప్రగతికి పాడివంటలు ప్రధానమైనవి. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో నుమారు 29.7 లక్షల కుటుంబాలకు పశుపోషణనే జీవనాధారం. మన రాష్ట్రంలో పశు పోషణ వ్యవసాయాలో ఒక ముఖ్య భూమికను పోషిస్తున్నప్పటికీ, సాధారణ మరియు పచ్చిక భూములు కృశించుకుపోవడం, నుమారు మూడు వంతుల పశువులు చిన్న, సన్నకారు రైతుల వర్ధ ఉండటం, సరియైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించకపోవడం మరియు ఇతర కారణాల వలన పాల దిగుబడి, మాంస ఉత్పత్తి ఆశించినంతగా లేదు. ముఖ్యంగా పాల ఉత్పత్తి సాముద్రం ఉన్నటువంటి ఆపులు, గేదెలలో అధిక పాల దిగుబడిని పొందాలంటే నమతులు పోషక విలువలతో కూడిన మేతను అందించాల్సిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది.

రాష్ట్రంలో అధిక శాతం రైతాంగం అంతగా పోషక విలువలు లేనటువంటి ఎందుచూపు వాడటం మరియు ఖరీదైన దాటాలై ఆధారపడటం జరుగుతుంది. ఈ నేపథ్యంలో చౌకగా లభ్యమయ్యే మంచి పోషక విలువలున్నటువంటి పచ్చి మేతను పాడి పశువుల మేతలో భాగంగా చేసుకున్నట్టుతే అధిక పాల ఉత్పత్తి సాధించడమే కాకుండా పాల ఉత్పత్తి ఖర్చు తగ్గి పశుపోషణ లాభసాటిగా ఉంటుంది. కావున పాడి ఉన్న ప్రతి రైతు తనకున్న పొలంలో కొంతభాగాన్ని పశుగ్రాస పంటల సాగుకి కేటాయించి ఏడాడి పొడవునా పచ్చి మేతను పొందవచ్చు. ప్రత్యేకంగా పశుగ్రాసాలకు భూమిని కేటాయించలేని వారు ఇతర పంటల సాళ్ళ మధ్య మిక్రమ పంటగాను, పండ్ల తోటల సాళ్ళ మధ్య, పొలం గట్ల పైన, కాలువ గట్లపైన మరియు పైరును సాగు చేయడానికి పనికిరాని భూములలో పెంచవచ్చు.

పాడి రైతులు తమకున్న పశువుల సంఖ్యను బట్టి ప్రణాళికాబద్ధంగా చౌకగా పశుగ్రాస పంటలను సాగు చేసుకోవాలి. ఒక ఎకరా భూమిలో పండించే పశుగ్రాసాలతో ఐదు పాడిపశువులను సంపత్తిరం పొడవునా పోషించవచ్చును. అయితే సంపత్తిరం పొడవునా పచ్చిమేత లభించాలంటే కేటాయించిన నేలలో 60% బహువార్తిక పశుగ్రాస పంటలను, 40% ఏకవార్తిక పశుగ్రాస పంటలను సాగు చేసుకోవాలి. ఒక వంతు పశ్చిమాతి పశుగ్రాసాన్ని, మూడు వంతుల ధాన్యపు జాతి లేదా గడ్డిజాతి పశుగ్రాసాలతో కలిపి మేపినచో నాణ్యమైన అధిక మాంసకృత్తులతో కూడిన పశుగ్రాసము లభ్యమై పశువులు తొందరగా పెరిగి ఎదకు రావడమే కాకుండా, అధిక పాల మరియు మాంస దిగుబడులను పొందవచ్చు. అంతేకాకుండా ఆనుపైన కాలింలో ఎక్కువగా లభించే పశుగ్రాసాన్ని పైలేజిగా (పాతర గడ్డి) నిలువచేసుకొని పశుగ్రాసము కొరత సమయంలో (మార్చి-జూలై) పచ్చిమేతకు ప్రత్యామ్మాయంగా వినియోగించుకోవచ్చు.

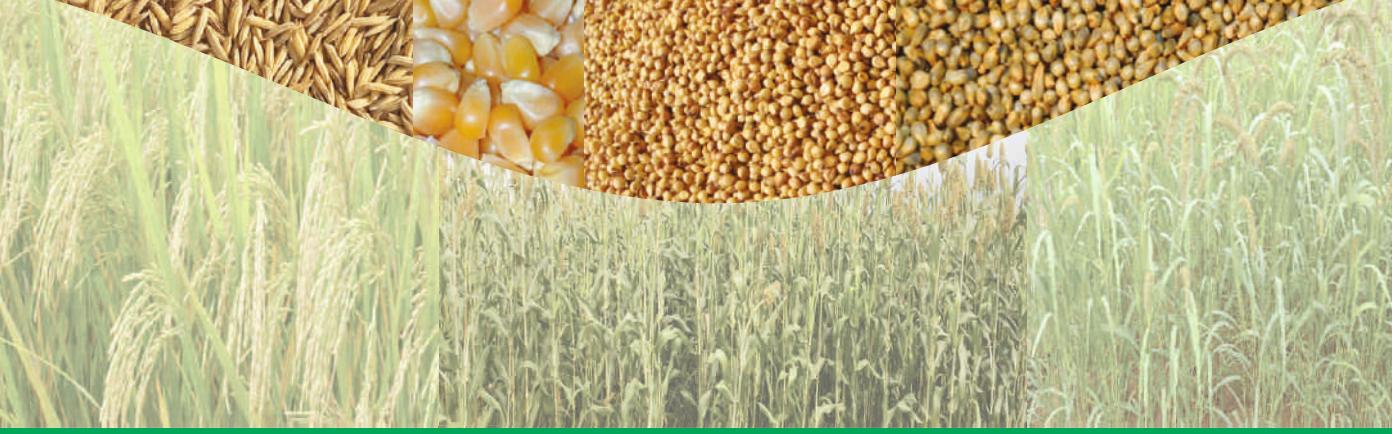
భారత ప్రభుత్వం లైవ్ స్టోక్ మిషన్ పథకం క్రింద పశుసంపద మరియు పొత్తీ జాతుల అభివృద్ధికి సంబంధించిన పరిశ్రమల ఏర్పాటుకు ఆర్థిక సహాయం అందజేస్తున్నది. కావున యువ రైతులు మరియు బెత్తాహిక పారిశ్రామిక వేత్తలు ఈ అవకాశాన్ని ఉపయోగించుకొని పశుగ్రాసాలను వాణిజ్యపరంగా పెద్ద ఎత్తున సాగు చేసి సైలేజీగా మార్కెట్ కు పరిశ్రమను ఏర్పాటు చేసుకున్నట్టుతే గ్రామీణ యువతకు ఉపాధి అవకాశం సృష్టించడంతో పాటు రైతులు ఆర్థికంగా ప్రయోజనం పొందవచ్చు.

ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం పరిధిలోని అభిల భారత సమన్వయ పశుగ్రాస పరిశోధన విభాగం వారిచే విడుదల చేయబడిన తెలంగాణ పశుగ్రాసపు మొక్కజ్ఞాన్ (బియన్స్ య్ఫ్యాయం 15-5), తెలంగాణ పశుగ్రాసపు సజ్జ (బియన్స్ య్ఫ్యాయం 15-4), హెర్షల్ లూసర్న్ - తెలంగాణ దశరథ్ (బియన్స్ హెర్షయల్-1) మరియు పశుగ్రాసపు అలసంద-విజయ (ఎపిఎఫ్సి 10-1) రకములను సాగు చేసుకోవచ్చు. రైతాంగం తమ గ్రామాల్లో లభ్యతలో ఉన్న బీడు/బంజరు భూములలో సాధారణంగా పెరిగే గడ్డిజాతి మొక్కలు పెరిగే చోట పశుగ్రాస పంటలైన అంజన్ గడ్డి, దశరథగడ్డి, సైలోల విత్తనాలను వెదజల్లుకున్నచో, మూడు నెలల నుండి మొదలై సంపత్తిరం పొడవునా పశువుల పోషక విలువలున్న గ్రాసం లభిస్తుంది.

మారుతున్న వాతావరణ పరిస్థితులలో రైతులు ఒక సేద్యంపైనే ఆధారపడకుండా వ్యవసాయ అనుబంధ రంగమైనటువంటి పాడిపశువుల పోషణను చేపడుతూ సరైన యాజమాన్యంతో పశుగ్రాస పంటలను సాగు చేస్తూ సమగ్ర వ్యవసాయంను అవలంభిస్తూ సుస్థిర ఆదాయాన్ని పొందాలని ఆశిస్తూ...

(యం. రఘునందన్ రావు)

ఉపకులపతి



వల

- తెలంగాణ రాష్ట్రంలో జూలై మాసంలో కేవలం మధ్యకాలిక (135 రోజులు) లేదా స్వల్పకాలిక (120-125 రోజులు) రకాల నార్లను మాత్రమే పోసుకోవాలి. ముఖ్యంగా దీర్ఘకాలిక రకాలను (150 రోజులు) జూలై మాసం లేదా ఆ తరువాత నార్లు పోసుకోవటానికి అనుకూలం కాదు. కానీ, చలి తక్కువగా ఉండే నల్గొండ మరియు ఖమ్మం జిల్లాల్లో ప్రత్యామ్నాయ పరిస్థితుల్లో మాత్రమే జూలై మాసంలో కూడా దీర్ఘకాలిక రకాల నార్లు పోసుకునే వీలుంది.
- వరిని నేరుగా విత్తే పద్ధతిలో సాగు చేయాలనుకుంటే మధ్యకాలిక రకాలను జూలై 15 వరకు మరియు స్వల్పకాలిక రకాలను జూలై చివరి వరకు విత్తుకోవచ్చు. విత్తనపుద్ది చేసిన విత్తనాన్ని చదును చేసిన పొలంలో నాగటి సాలు వెనుక లేదా గొర్కుతో లేదా ట్రాక్టర్ నడిచే ఫర్రికమ్ సీడ్ డ్రిల్టో సాళ్ళలో విత్తుకోవాలి. సన్స్క్రింజ రకాలైతే సాళ్ళలో విత్తడానికి ఒక ఎకరాకు 8 కిలోలు, వెడజల్లే పద్ధతిలో 10 కిలోలు వేయాలి. అదే దొడ్డగింజ రకాలైతే 10 కిలోలు సాళ్ళలో విత్తడానికి, 12 కిలోలు వెడజల్లే పద్ధతిలో విత్తుకోవాలి. వరిని నేరుగా విత్తే పద్ధతిలో (దమ్ము చేసిన పొలం లేదా పొడి దుక్కి) విత్తుకోవడం వలన సాగు ఖర్జు మరియు కాల వ్యాధిని తగ్గించుకోవడంతో (సుమారు 7 రోజులు) పాటుగా కూరతను అధిగమించవచ్చును. పొడి దుక్కిలో నేరుగా విత్తుకున్నప్పటికినీ వర్షాలు సమృద్ధిగా పడి నీటి సొకర్యము ఉన్నచో, మరల మామూలు పద్ధతిలోలాగా నీరు పెట్టుకోవచ్చు. తొలకరి వర్షాలకు పచ్చిరట్ట పైర్రెడన జనుము (లేదా) జీలుగలను లేదా పెసర పెంచుకొని పూత్తసమయంలో నేలలో కలియదున్నాలి.
- మధ్యకాలిక రకాలైన జగిత్యాల మషూరి (జిజిల్ 11470), ప్రాణహిత (జిజిల్ 11717), పొలాస ప్రభ (జిజిల్ 389), మానేరు సోన (జిజిల్ 3828), సోముసాథ, వరంగల్ సాంబ (డబ్బుజిల్ 14), వరంగల్ సన్నాలు (డబ్బుజిల్ 32100), జగిత్యాల వరి-2 (జిజిల్ 28545), జగిత్యాల వరి-3 (జిజిల్ 27356), భద్రకాళి వంటి రకాలను జూలై 15లోపు నార్లు పోసుకోవాలి. 120-125 రోజులు గల స్వల్పకాలిక

సన్స్క్రింజ రకాలైన తెలంగాణ సోన, కూనారం రైస్ (కెవెన్ఎమ్ 733), కూనారం రైస్-2 (కెవెన్ఎమ్ 1638), డబ్బుజిల్ 962, జగిత్యాల సాంబ లేదా దొడ్డగింజ రకాలైన జెజిల్ 24423, కూనారం సన్నాలు (కెవెన్ఎమ్ 118), బతుకమ్మ (జెజిల్ 18047), యంటియు 1010, ఆర్వెన్ఎర్ 29325, ఆర్వెన్ఎర్ 28361 మరియు ఐఆర్ 64 లను జూలై చివరి వరకు నార్లు పోసుకొని 25-30 రోజులలోపు ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి. బెరకులు లేని విత్తనం ఉన్నచో, రైతులు తమ విత్తనము తామే వాడుకొనచ్చు. విత్తనం ద్వారా సంక్లమించే తెగుళ్ళ నివారణకు నారుపోసే ముందు తప్పని సరిగా తడి విత్తనపుద్దికి కార్బూండాజిల్ 1 గ్రా. లేదా పొడి విత్తనపుద్దికి 3 గ్రా. కిలో విత్తనానికి, నాటడానికి వారం రోజుల ముందు ప్రతి 2 గుంటల నారుమడికి 800 గ్రా. కార్బోఫ్యూరాన్ తెసిజి గుళికలను వేసుకోవాలి.

- నారుమడి తయారీకి 2 వారాల ముందు 200 చ.మీ నారుమడికి 2 క్లైంటాళ్ళ బాగా మాగిన పశువుల ఎరువును వేసి పొలాన్ని 2-3 సార్లు కలియదున్నాలి. ఒక ఎకరానికి సరిపడా నారుమడికి 2.2 కిలోల యూరియా, 1.6 కిలోల మ్యారోట్ ఆఫ్ పొటాష్ మరియు 6.25 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫోస్ఫోర్ట్ ఎరువులను వేయాలి. నారు ఎదుగుదలను బట్టి 15-20 రోజుల దశలో 2.2 కిలోల యూరియాను వేయాలి. నారుమడిలో కలుపు యాజమాన్యానికి విత్తిన 15-20 రోజులకు పైహాలోఫాప్-పి-బ్యాట్లేర్ 1.5 మి.లీ. లేదా బిన్స్ ప్రైరిబ్యాక్ సోడియం 0.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

- ప్రధాన పొలాన్ని 10-15 రోజులు బాగా మురగనిచ్చి దమ్మ చేయాలి. అఖరి (దుక్కిలో) దమ్ములో ఎకరానికి 16 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్పురం మరియు 8 కిలోల పొటాష్ నిచ్చు ఎరువులు అనగా 50 కిలోల డి.ఎ.పి 33 కిలోల యూరియా మరియు 15 కిలోల మ్యారోట్ ఆఫ్ పొటాష్ వేసుకోవాలి.

డా॥ సిహెచ్. దామోదర్ రాజ్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (వల) & పోత్, వల పటశోధన సంస్థ, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్, ఫోన్ నెం. 9440225385

మొక్కజోన్సు

- సారవంతమైన నేలల్లో, నీరు ఇంకే నల్లరేగడి, ఎర్ర నేలలు లేదా ఒండ్రు కలిగిన ఇసుక నేలలు ఉడజని సూచిక 6.5 నుండి 7.5 ఉన్న నేలలు మొక్కజోన్సు సాగుకు అనుకూలమైనవి. చొడు మరియు నీరు ఇంకని భూములు మొక్కజోన్సు సాగుకు పనికిరావు. పొలంలో మురుగు నీరుచోయే వసతి ఉండాలి.
- వర్షాధారం క్రింద, దీర్ఘకాలిక మరియు మధ్యకాలిక రకాలు ఉపయోగించి జూలై 15 వరకు మరియు స్వల్పకాలిక రకాలను జూలై ఆఖరు వరకు విత్తుకోవచ్చ.
- వ్యవసాయ విశ్విద్యాలయం విదుదల చేసిన మధ్యకాలిక ఏక సంకర రకాలైన డి.హెచ్.యం. 117, డి.హెచ్.యం. 121, కరీంనగర్ మక్క మరియు కరీంనగర్ మక్క-1 లేదా సిఫారసు చేసిన ప్రైవేట్ ప్లౌబ్రిట్లు విత్తుకోవాలి.
- ఎకరాకు 8 కిలో విత్తనం వాడాలి. కత్తెర పురుగు నివారణకు ఒక కిలో విత్తనానికి 6.0 మి.లీ. సయాంట్రానిలిప్రోల్ + థయోమిథాగ్జామ్ తో విత్తన శుద్ధి చేసుకోవాలి. మొక్కజోన్సులో ఎకరాకు 33,333 మొక్కలు సాంద్రత ఉండేలా చూసుకోవాలి. ఇందుకు వరుసల మధ్య 60 సెం.మీ. ఎడం ఉండేటట్లు బోదెలు చేసుకొని మొక్కల మధ్య 20 సెం.మీ. ఉండేటట్లు విత్తనాన్ని బోదెకు ఒకవైపున పై నుండి 1/3 వ వంతు ఎత్తులో విత్తుకుంటే నీటిపారుదలకు సులభంగా ఉండడమేకాక, వర్షాశం ఎక్కువైనప్పుడు నీరు బయటకు పోవడానికి వీలుంటుంది.
- ఎకరాకు 3-5 టన్నుల బాగా మాగిన పశువుల ఎరువు లేక కంపోస్టును ఆఖరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. భూసార ఫలితాలను బట్టి ఎరువులను తగిన మోతాదులో వాడాలి. వర్షాధార మొక్కజోన్సుకు నేల స్వభావాన్ని బట్టి ఎకరాకు 72-80 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం, 20 కిలోల పొట్టాప్పిచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి. 1/3వ వంతు నత్రజని, మొత్తం భాస్వరం, సగం పొట్టాప్ ను విత్తే సమయంలోనే వేసుకోవాలి. ఎకరాకు 20 కిలోల జింక సల్ఫేటును మూడు

పంటలకొక సారి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. దుక్కిలో భాస్వరం మరియు జింక సల్ఫేట్ ఎరువులను ఒకేసారి వేయుకూడదు.

- ఎందుతెగులు ఆశించు భూములలో మొక్కజోన్సు విత్తునపుడు, ట్రైకోడర్యా విరిడె అనే జీవ శిలీంద్రనాశిని మందును కిలో విత్తనానికి 10 గ్రాముల చొప్పున కలిపి విత్తన శుద్ధిచేయాలి మరియు 2 కిలోల ట్రైకోడర్యా విరిడె మందును 100 కిలోల బాగా మాగిన పశువుల ఎరువుతో కలిపి అభివృద్ధిపరిచి దుక్కిలో వేయాలి.
- అట్రజెన్ అనే కలుపు నివారణ మందును తేలిక నేలల్లో ఎకరాకు 800 గ్రాములు మరియు బరువు నేలల్లో 1200 గ్రాములు, 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తన 2 రోజులలోపు నేలపై తగినంత తేమ ఉన్నపుడు పిచికారి చేయడం వలన వెడల్చాచీ ఆకులుగల కలుపు మొక్కలను దాదాపు ఒక నెల వరకు అదుపు చేసుకోవచ్చ. ఒకవేళ పప్పుజాతి పంటలను మొక్కజోన్సుతో అంతర పంటలుగా విత్తుకుంటే పెండిమిథాలిన్ అనే కలుపు మందును ఎకరాకు 1.0 లీటరు 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- నెల రోజులలోపు పంట అధిక తేమను తట్టుకోలేదు కావున విత్తిన తరువాత పొలంలో నీరు నిలవకుండా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.
- మొక్కజోన్సును ఆశించే పురుగులో కత్తెర పురుగు మరియు కాండం తొలుచు పురుగు ముఖ్యమైనవి. నివారణ కొరకు పైరు మొలచిన 10-12 రోజులకు క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 20 ఎన్సి 0.4 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి మరియు అవసరాన్ని బట్టి 25-30 రోజులలో కార్బోపూరాన్ 3 సిజి గుళికలను ఎకరాకు 3-4 కిలోలు ఆకుసుడులలో వేయాలి. నెల రోజుల పంట దశలో అంతర కృషి చేసి 1/3వ వంతు నత్రజనిని పైపాటుగా నేల వదునులో వేయాలి.



చిరుధాన్యాలు

జొన్సు: జొన్సు విత్తి 15-20 రోజులు అయినట్లయితే ఒత్తుగా వున్న మొక్కలను పీకివేయాలి/పలువన చేయాలి. ఎకవేళ పంట వేసి 30 రోజులు అయినట్లయితే అంతరక్షణి చేపట్టాలి. అలాగే 30 కిలోల యూరియాను పంటకు అందచేయాలి. జొన్సు మొదచి 45 రోజుల వరకు మొఘ్వ చంపు ఈగ ఆశించే ఆస్టోరం ఉండి, కావున విత్తిన 15-20 రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు సైపర్మెట్రిన్ అనే కీటకనాశిని మందును 1.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

సజ్జ: జూలై చివరి వారం వరకు వానాకాలంలో సజ్జ పంటను విత్తుకోవచ్చు. ఎకరాకి 2 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. వరుసల మధ్య 45 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 15 సెం.మీ. వచ్చేలా విత్తుకోవాలి. విత్తిన 2 వారాల తరువాత ఒత్తుగా ఉన్న మొక్కలను పీకి వేయాలి. పంట 30 రోజుల దశలో ఉన్నట్లయితే ఎకరాకి 20-25 కిలోల యూరియా పైపాటుగా వేసుకోవాలి.

రాగి: వానాకాలంలో రాగిని ఆగఘ్వ వరకు విత్తుకోవచ్చు. ఎకరానికి 2 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. వరుసల మధ్య, మొక్కల మధ్య 30×10 సెం.మీ. ఎడం ఉండేలా నాటుకోవాలి.

కొర్క: వానాకాలంలో కొర్కను జూలై చివరి వరకు విత్తుకోవచ్చు. ఎకరానికి 2 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. వరుసల మధ్య 30 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ. ఎడం ఉండేలా విత్తుకోవాలి.

దాయం.వి. నగేష్వర కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (మొక్కజీన్సు మరియు చిరుధాన్యాలు) & హాడ్, మొక్కజీన్సు పరిశోధన స్థానం, రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్, ఫోన్ నెం. 8008404874

వేరుశనగ

- జాన్ మాసంలో విత్తిన వేరుశనగ ప్రస్తుతం 20-30 రోజుల పంట దశలో ఉంటుంది. ఈ దశలో ఒక మంచి నీటి తడి ఇచ్చినట్టితే పూత ఒకేసారి పస్తుంది. అదేవిధంగా 10 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేసుకోవాలి. కలుపు సమస్యను అధిగమించడానికి 20-25 రోజుల దశలో వెడల్పాటి కలుపు

సమస్య ఉన్నట్టితే ఇమాజితాఫిర్ 300 మి.లీ. మరియు ఇమాజితాఫిర్ + ఇమాజామాక్స్ 40 గ్రా. గడ్డిజాతి మరియు వెడల్పాటి కలుపును నివారించడానికి క్రైజలోఫాఫ్ ఇడ్లెర్ 400 మి.లీ. ఎకరానికి 200 లీటర్ నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

- వేరుశనగ పంటను జూలై రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు. భూసార పరిక్షను అనుసరించి ఎరువుల మోతాదును నిర్మించుకోవాలి. మొత్తం భాస్వరం, పొట్టాష్ ఎరువులను విత్తే సమయంలోనే వేసుకోవాలి. ఎకరానికి 100 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్టేట్, 33 కిలోల మ్యూర్జేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఆఖరి దుక్కిలో మరియు 10 కిలోల యూరియాను విత్తే సమయంలోనే వేసుకోవాలి. నేలలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు 30 సెం.మీ.×10 సెం.మీ. అనగా రెండు వరుసల మధ్యలో 30 సెం.మీ., రెండు మొక్కల మధ్యలో 10 సెం.మీ. దూరంలో విత్తనాలను వేసుకోవాలి. విత్తిన తర్వాత కలుపు మెలకెత్తక ముందే 24-48 గంటలలోపు అలాక్సోర్ 50% ఇసి 1.5-2 లీటర్లు 200 లీటర్ నీటిలో కలిపి విత్తిన వెంటనే పిచికారి చేసుకోవాలి.

అనుదం

వర్షాధారంగా ఆముదంను జూలై రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు. కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 10 గ్రా. ట్రైకోడెరా విరిడిషో విత్తనసుధా చేయాలి. ఆఖరి దుక్కిలో 100 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్టేట్, 20 కిలోల పొట్టాష్ ను వేసుకోవాలి. 15 కిలోల యూరియాను విత్తేటప్పుడు వేసుకోవాలి. ఆముదం + కండి అంతర పంటను 1:1 నిష్పత్తిలో వేసుకున్నప్పుడు సాక్ష్య మధ్య 120 సెం.మీ. ఉండే విధంగా విత్తుకోవాలి.

నువ్వులు

వానాకాలం ముందు విత్తిన పంట 45-60 రోజుల దశలో ఉంటుంది. తేమ ఎక్కువగా ఉన్నట్టితే శాఫీయ పెరుగుదల ఎక్కువగా ఉండి గింజ దిగుబడి సరిగ్గారాదు. కాయతొలుచు



పురుగు అశించినట్టతే క్లోరిప్లైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. వానాకాలంలో వేసిన నువ్వుల పంటకు ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 4 టన్నుల పశుపుల ఎరువు, 8 కిలోల భాస్వరంను ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. 16 కిలోల నత్రజనిని మరియు 8 కిలోల పొట్టావ్షను విత్తేటప్పుడు వేసుకోవాలి.

ప్రాద్యుతిరుగుడు

వర్షాధారంగా ప్రాద్యుతిరుగుడు పంటను జూలై రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు. వర్షాధారపు పంటకు 24 కిలోల భాస్వరం మరియు 12 కిలోల పొట్టావ్షయం ఎరువులను వేసుకోవాలి. వేరుశనగ + ప్రాద్యుతిరుగుడు 1:2 నిప్పుత్తిలో వానాకాలంలో సాగు చేసుకోవచ్చు. బోదెలు చేసి విత్తనం నాటినట్టతే పంట నీటి ఎద్దడికి గురి అయినప్పుడు ముఖ్యమైన దశలలో నీటి తడి జప్పుడానికి అనుకూలంగా ఉంటుంది.

డా॥ యన్. హాసితీ, తృధాన శాస్త్రవేత్త (నూనె గింజలు), ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వాలెం, ఫిన్ నెం.8186945838

నోయాబిక్కుడు

- సోయాచిక్కుడును జూలై మొదటి వారం వరకు మాత్రమే విత్తుకోవాలి. విత్తేటప్పుడు నల్లరేగడి భూముల్లో 45×10 సె.మీ. మరియు తేలిక భూముల్లో 30×7.5 సె.మీ. విత్తే దూరం ఉండేటట్లు చూసుకోవాలి. తేలిక భూముల్లో నీటి పారుదల కింద మాత్రమే విత్తుకోవాలి.
- అలాగే భూమిలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు మాత్రమే విత్తుకోవాలి. 60-70 మి.మీ. వర్షాపాతం పడ్డ తర్వాత లేదా వరుసగా రెండు రోజులు భారీ వర్షాలు కురిసిన తర్వాతనే విత్తుకోవాలి. అదే విధంగా 3-5 సె.మీ. లోతులో విత్తుకోవాలి.

- పంట మొదటి దశ 45 రోజుల వరకు కలుపు సమస్య లేకుండా జాగ్రత్త పడాలి. పెండిమిథాలిన్ (30% ఇ.సి) 1.4 లీటర్లు లేదా పెండిమిథాలిన్ (38.7 సి.సి) 700 మి.లీ. లేదా అలాక్సోర్ (50% ఇ.సి) 1 లీటరు లేదా డైక్లోసులం (84% దజ్య.డి.జి) 12.4 గ్రా. ఎకరానికి చొప్పున విత్తిన 48 గంటలలోపు పిచికారి చేయాలి.
- కలుపు మందుల పిచికారి సమయంలో నేలలో తగినంత తేమ తప్పనిసరిగా ఉండాలి. విత్తిన 20-25 రోజులకు గొర్కుతో అంతరక్షిప్తి చేయాలి.
- ఇమజిథాప్లైర్ (10% ఇ.సి) 300 మి.లీ. లేదా సోడియం ఎసిప్లైర్ఫాన్ 16.5% + సోడియం క్లోడినాపాఫ్ ప్రోపాట్టిల్ 8% ఇ.సి 400 మి.లీ. లేదా ఇమజితాఫిర్ + ఇమజమాక్స్ 40 గ్రా. లేదా ప్రోఫాక్సిజాఫాప్ + ఇమజిథాఫిర్ 800 మి.లీ. పిచికారి చేసి వెడల్చాకు మరియు గడ్డిజాతి కలుపును నిర్మాలించుకోవచ్చు.
- గడ్డి ముదిరిన (40 రోజుల తర్వాత) పక్కంలో పై కలుపు మందుల వినియోగం లాభదాయకంగా ఉండదు.
- సిఫారసు చేసిన నత్రజని ఎరువులో 50% నత్రజనిని (25-30 కిలోల యూరియా) పై పాటుగా 30-35 రోజుల సమయంలో వేసి మట్టితో కప్పాలి.
- సోయా పంటలో పిలకదశ నుండి గింజ నిండే దశ వరకు కాండం తొలిచే ఈగ, కాండం తొలుచు పురుగు లేదా పెంకు పురుగు మరియు తెల్లదోమ ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది.
- బెట్ట వాతావరణ పరిస్థితులు ఏర్పడినప్పుడు మరియు అలస్యంగా విత్తినప్పుడు ఈ పురుగుల యొక్క ఉధృతి అధికంగా ఉంటుంది.
- కాండం తొలిచే ఈగ మరియు కాండం తొలుచు పురుగు నివారణకు, 25-30 రోజుల పంట దశలో 1.25 మి.లీ. బీటాసైప్పుల్తూతిన్ + జమిడాక్లోపిడ్ లేదా ధయోమిథాక్స్మె 12-60% + లామ్హాసైపాలోత్రిన్ 9.5% జెడ్సి 0.4 మి.లీ.



లేదా క్లోరాంటూనిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను. పైన తెలిపిన మందులతో పాటు 2.5 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్ 63% + కార్బూండాజిమ్ 12% డబ్బు.పి + 10 గ్రా. 19.19.19 కలిపి పిచికారి చేస్తే పంటను ఆశించే తెగుళ్ళతో (వేరుకుళ్ళ, ఎండుతెగులు) పాటు బెట్టు నుండి కూడా పంటను కాపాడవచ్చు. తెల్లదోమ నివారణకు 0.3 గ్రా. ఎనిటామిప్రైడ్ 20% ఎన్సపి లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను. పసుపు రంగు జిగురు అట్టలు ఎకరానికి 10 చొప్పున అమర్ఖినట్టతే తెల్లదోమ ఉధృతిని అదుపుచేయవచ్చు. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్టతే, 1 మి.లీ. దైఫెన్ఫినథయురాన్ 50% డబ్బుపి లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.

దా॥ ఎం. రాజేందర్ రండ్లి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (సింయాచిక్కుడు), వ్యవసాయ పరిశోధన సాధనం, ఆదిలాబాద్, ఫిస్న్ నెం. 97041 34304

అపరాలు

అపరాలు: మినుము మరియు పెనర

అనువైన రకాలు:

మినుము: యం.బి.జి-207, యం.బి.జి-1070, డబ్బు.బి.జి-26, పి.యు-31, యల్.బి.జి-752, యల్.బి.జి-787, టి.బి.జి-104, జి.బి.జి-11

పెనర: యం.జి.జి-295, యం.జి.జి-385, యం.జి.జి-348, యం.జి.జి-347, డబ్బు.జి.జి-42, డబ్బు.జి.జి-37, టి.యం-96-2, ఐ.పి.యం-2-14,

నేల తయారీ: మురుగు నీరు పోవు వసతి గల, తేమను నిలుపుకోగల భూములు అనువైనవి. చొడు భూములు పనికిరావు. వేసవి దుక్కి చేసి తొలకరి వర్షాలు పడగానే గొర్కుతో నేలను మెత్తగా తయారు చేసుకోవాలి. ఆఖరి దుక్కిలో 20 కిలోల నుతజని 50 కిలోల భాస్వరం ఎరువులను హెక్టారుకు వేసి కలియదున్నాలి.

విత్తనపుద్ది: ఒక కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. ఛైరమ్ లేదా కాప్ట్రోన్ లేదా మ్యాంకోజెబ్ మందుతో విత్తనపుద్ది చేసి తరువాత 5 గ్రా.

థయోమిథాక్సమ్ లేదా 5 మి.లీ. ఇమిడాక్లోప్రైడ్ మందుతో విత్తనపుద్ది చేసి విత్తితే తొలిదశలో ఆశించే రసం పీల్సే పురుగులు మరియు తెగుళ్ళ బారి నుండి కాపాడుకోవచ్చు. చివరగా విత్తే మందు 200 గ్రా. రైజోబియం కల్చర్సు 10 కిలోల విత్తనానికి పట్టించి విత్తుకోవాలి.

విత్తు సమయం: జూన్ 1 నుండి జూలై 15 వరకు

విత్తన మొత్తాదు: పెనర-15-16 కిలోలు/హెక్టారు, మినుము 18-20 కిలోలు/హెక్టారు

అంతరక్షి: పెనర/మినుము ఔరుగు 30 రోజుల వరకు కలుపు బారి నుండి రక్కించుకోవాలి. 20-30 రోజుల దశలో గొర్కు/దంతి ద్వారా అంతరక్షించే స్తేట్ కలుపు నివారణతో పాటు తేమను కూడా నిలుపుకోవచ్చు. కలుపు అధికంగా ఉండే భూముల్లో అయితే విత్తిన వెంటనే (24 గంటలలోపు) ఎకరాకు 1.0-1.4 లీటర్లు పెందిమిథాలిన్ 30% ఇసి 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

సస్యరక్షణ: మినుము మరియు పెనర పంటల్లో తొలిదశలో చిత్త పురుగులు, తామర పురుగులు, తెల్లదోమ, పెనుబంక మరియు కాండపు ఈగ ఎక్కువగా ఆశించడం జరుగుతుంది. కాండపు ఈగ నివారణకు ఎసిఫేట్ 1.0 గ్రా. లేదా డైమిథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. తామర పురుగు నివారణకు, ఎసిఫేట్ 1.0 గ్రా. లేదా ఫిప్రోనిల్ 1.5 మి.లీ. లేదా పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. తెల్లదోమ నివారణకు లీటరు నీటికి ఎసిటామిప్రైడ్ 0.2 గ్రా. కలిపి పిచికారి చేయాలి. పెనుబంక నివారణకు డైమిథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కంది:

అనువైన రకాలు: యం.ఆర్.జి-1004, ఐ.సి.పి.యల్-87119, పి.ఆర్.జి-176, పి.ఆర్.జి-158, ఐ.సి.పి-8863, డబ్బు.ఆర్.జి-121, డబ్బు.ఆర్.జి-65, టి.డి.ఆర్.జి-4, డబ్బు.ఆర్.జి-93, డబ్బు.ఆర్.జి-97, డబ్బు.ఆర్.జి-121, డబ్బు.ఆర్.జి-255, టి.డి.ఆర్.జి-59 వెలి తెగులు ఉధృతి ఉన్న ప్రాంతాలలో వెలి తెగులును తట్టుకునే



విత్తు

రకాలైన ఎల్.ఆర్.జి-105, టి.ఆర్.జి-59, బి.ఎస్.ఎమ్.ఆర్-736, ఐ.సి.పి.ఎల్-87119 రకాలను సాగు చేసుకోవాలి. అదేవిధంగా గత పంట తాలుకు వెరి తెగులు సోకిన మొక్కలు మరియు వాటి అవశేషాలను సమూలంగా నాశనం చేయటానికి వేసపి దుక్కలు చేయాలి.

నేలలు-నేల తయారీ: మురుగు నీరు పోవు వసతి గల భూములు అనువైనవి. వేసవిలో తొలకరి వర్షాలు పడగానే గొర్కుతో మెత్తగా దున్నాలి. ఆఖరి దుక్కిలో హైక్యార్చుకు 20 కిలోల నతజని 50 కిలోల భాస్వరమునిచ్చ ఎరువులు వేసి కలియదున్నాలి. విత్తుటకు మందు 10 కిలోల విత్తనానికి 200 గ్రా. ట్రైషోబియం కల్పరు పట్టించి విత్తుకోవాలి.

విత్తు సమయం: తొలకరికి జూన్, జూలై మాసాలు అనువైనవి. ఆగప్పు వరకు కూడా విత్తుకోవచ్చ). ఆగప్పులో విత్తుకున్నట్టుతే మొక్కలు, సాళ్ళ మధ్య దూరం తగ్గించుకొని మొక్కల సాంద్రత పెంచుకోవాలి.

విత్తన మొత్తాదు మరియు విత్తు దూరం: తొలకరిలో 5-6 కిలోలు/హైక్యార్చుకు. నేల స్ఫూర్హావాన్ని బట్టి 120×20 సెం.మీ. నుండి 240×20 సెం.మీ. వరకు విత్తుకోవచ్చ.

అంతరక్షణి: కంది పైరును 40-50 రోజుల వరకు కలుపు బారి నుండి రక్షించుకోవాలి. మొదట రెండు నెలల వరకు తరచుగా గొర్కు/దంతి సహాయంతో అంతరక్షణి చేసి కలుపు నివారించుకోవాలి. కలుపు బెదద ఎక్కువగా ఉన్నపుడు విత్తిన వెంటనే (24 గంటలలోపు) ఎకరానికి 1.0-1.4 లీటర్ల పెండిమిథాలిన్ 200 లీ. నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.

అంతర పంటలు: కంది + జోన్సు / మొక్కజోన్సు / సజ్జ (1:2)

- కంది + పెసర / మినుము / వేరుశనగ / సోయాచిక్కుడు (1:7)
- కంది + ప్రత్తి (1:4 లేదా 1:6)
- కంది + పసుపు (1:4 లేదా 1:6)

డా॥కె.రుక్కిసిదేవి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అపరాలు) & హైడ్, వ్యవసాయ పరిశోధన సాంస్కరిక మధ్యరాశి నెం. 7675050041

- ప్రత్తి పంటను జూలై 20 వరకు విత్తుకోవాలి. జూలై 20 నుండి 30 వరకు ప్రత్తిన రైతు సోదర్పు భూస్వభావాన్ని బట్టి తేలిక, మధ్యస్త భూముల్లో దగ్గర అచ్చ వేసుకొని మొక్కల సంఖ్యను పెంచుకొనే విధంగా ప్రత్తి గింజలను విత్తుకున్నట్టుతే ప్రత్తి దిగుబడి తగ్గుండా ఉంటుంది.
- ప్రత్తి విత్తిన 10 రోజుల్లో మొలక రాని చోట ప్రత్తి గింజ విత్తుకోవాలి. రెండు మొలకలు ఉన్నచోట ఒకటి పీకి వేయాలి. కుదురుకు ఒక మొక్క ఉండేలా చూసుకోవాలి.
- ప్రత్తి పంటలో మొదటి 45 నుండి 60 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి.
- కలుపు నివారణకై ప్రత్తి విత్తనం విత్తిన 24-48 గంటలలోపు ఎకరాకు 1.2 లీటర్ల పెండిమిథాలిన్ 30% లేదా 700 మి.లీ. పెండిమిథాలిన్ 38.7% సిఎస్ లేదా అలాక్సోర్ 50% 1.5-2.0 లీటర్ల కలుపు మందు 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి నేలపై పిచికారి చేయాలి. భూమిలో సరియైన పదును/తేమ ఉన్నపుడు పిచికారి చేసినట్టుతే గడ్డి మందు సమర్థవంతంగా పనిచేసి 20 రోజుల వరకు కలుపు మొక్కలను లేకుండా చేస్తుంది.
- ప్రత్తి చేసు నెల రోజుల దశలో ఉన్నపుడు చేసులో సన్న ఆకుల గడ్డి, వెడల్పాకు కలుపు నివారణకై క్రీజలోపావ్ ఇడ్లైర్ 400 మి.లీ. లేదా ప్రొపాక్సిజాపావ్ 250 మి.లీ. మరియు పైరిథయోబ్యాక్ సోడియం 250 మి.లీ. లేదా పైరిథయోబ్యాక్ సోడియం 6% + క్రీజలోపావ్ ఇడ్లైర్ 4% ఎమ్పసి 500 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.
- ఎకరాకు 110 కిలోల యూరియా, 150 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ పోవ్ లేదా 50 కిలోల డిఎపి మరియు 40 కిలోల మూర్చెట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ వేయాలి.
- భాస్వరం ఎరువును మొత్తాన్ని దుక్కిలో లేదా విత్తిన 15 రోజులలోపు వేసుకోవాలి.
- ప్రత్తి విత్తిన 20, 40, 60, 80 రోజులలో 25 కిలోల యూరియా 10 కిలోల పొట్టాష్ కలిపి 4 సార్లు వేసుకోవాలి.
- పైపాటుగా డిఎపి లేదా కాంప్లెక్స్ (20.20.0.13) ఎరువులను వాడకూడదు.



● ప్రత్యుత్తి చేసు బెట్ట లేదా అధిక వర్షాలకు గురి అయినప్పుడు ప్రత్యుత్తి పంట పెరుగుదలకై 19:19:19 లేదా 13:0:45 లాంబీ పోషకాలను లీటరు నీటికి 10 గ్రా. చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

● అధిక సాంగ్రహ పద్ధతిలో ప్రత్యుత్తి సాగు చేసే రైతన్నలు ప్రత్యుత్తి పంట 45-50 రోజుల దశలో ఉన్నప్పుడు తప్పకుండా మెపిక్యూబ్ క్లోరెడ్ మందును లీటరు నీటికి 1.2 మి.లీ. చొప్పున కలుపుకొని పిచికారి చేయాలి. త మందు పంట పెరుగుదలను మరియు శాఖీయ కొమ్మలు పెరుగుదలను అదుపు చేస్తుంది.

● ప్రత్యుత్తిలో మొదటి 30-45 రోజుల్లో రసం పీల్చు పురుగుల నివారణకై ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోఫ్రైడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిట్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా థయోమిథాక్స్మె 0.2 గ్రా. లేదా ఫిట్రోనిల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలుపుకొని పిచికారి చేసుకోవాలి.

● ప్రత్యుత్తి చేసులో ప్రత్యుత్తి మొక్కలు గుంపులు గుంపులుగా చనిపోతే వేరుకుళ్ళగా భావించి దీని నివారణకై కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. లేదా కాపర్ ఆక్సీక్లోరెడ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కమొదళ్ళ చుట్టూ వేరు బాగా తడిచేటట్లు పోసుకోవాలి.

డా॥ జ. వీరస్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త, (ప్రత్యుత్తి), ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్, ఫిల్స్ నెం. 9908033309

చెఱకు

ఈ మాసంలో కురిసే అధిక వర్షాలు మరియు తుఫాను గాలులకు పంట పడిపోకుండా మొక్కల మొదళ్ళ వరకు ఎత్తుగా మట్టిని ఎగడ్రోయడం వలన చెఱకు గడలకు బలం చేకూరి, తోటలు పడకుండా ఉండటానికి ఆస్కారం ఉంటుంది. నీటి ముంపునకు లోనెయ్యే తోటల్లో, ప్రతి 25 మీటర్లకు వెడల్పుగల లోనైన ఊట కాలువలను ఏర్పాటు చేసుకొని తోటల్లో నీరు నిల్చుకుండా మురుగు నీటి కాల్పుల ద్వారా నీటిని తీసివేయాలి.

మురుగు నీటిని తీసివేసిన తర్వాత భూమి ఆరినప్పుడు తోటలకు దగ్గర దగ్గరగా తడులు పెట్టాలి. ముంపుకు గురైన తోటల్లో తెల్లదోమ నివారణకు క్లోరోప్లైరిఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

నీటి ఎద్దడి, నీటి ముంపుకు లోనైన తోటల్లో వడలు తెగులు ఆశిస్తుంది. తెగులు సోకిన మొక్కల ఆకులు నీటి ఎద్దడికి గురైన ఆకులవలె వడలిపోతాయి. చెఱకు గడలలో గుల్ల ఏర్పడడం వలన బరువు తగ్గుతుంది. దీని నివారణకు నీటి ముంపునకు గురైన తోటల్లో నీరు నిల్చుకుండా, మురుగు నీటి కాల్పుల ద్వారా తరచగా నీటిని తీసివేయాలి. అధిక గాలితో కూడిన చల్లటి వాతావరణం మరియు గాలిలో తేమ త్రుప్పు తెగులు వృద్ధి చెందడానికి దోహదపడుతుంది.

చెఱకు పంటకాలం మరియు ఎదుగుదలను బట్టి 2-3 సార్లు జడచుట్లు వేనుకుంటే తోట వడి పోకుండా నివారించుకోవచ్చ. అయితే మొదటి జడ చుట్లు చెఱకు నుమారు 1.5 మీటర్లు ఎత్తు ఎదిగిన తరువాత వేసుకోవాలి. జడ చుట్లు వేసుకునేటప్పుడు, అదుగు భాగాన మరియు ప్రక్కన ఉన్న ఆకులను మెలివేసి 5 సెం.మీ. వ్యాసం గల తాడుగా అల్లాలి. ఇదే విధంగా చాళ్ళలో గల గడలకు వరస పొడవునా జడచుట్లు వేనుకోవాలి. దీని వలన వెంక్కుకు నసార్యర శై ఉపయోగించుకునే శక్తి ఎక్కువగా కలుగుతుంది. అందుకని మొక్కల పెరుగుదలకు అవసరమైన పోషక పదార్థాలను సమానంగా అందించి జడ చుట్లు వేసుకొనిసట్టే తోటల దిగుబడి పెరగటమే కాకుండా నాణ్యత కూడా పెరుగుతుంది. ఏపుగా పెరిగిన చెఱకు తోటలకు జడ చుట్లతో పాటు అక్కడక్కడ వెదురు గడలను భూమిలో నిలబెట్టుకోవడం కూడా ప్రయోజనకరమే.

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

రిలోవెన్‌రింగ్‌ల తర్వాతి-విషేషణ

డా॥ పి. లీలా రాణి మరియు డా॥ యస్. జి. మహాదేవు

వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, రాజేంద్రగగ్ర, హైదరాబాద్

భారత వాతావరణ విభాగం వారి సమాచారం ప్రకారం నైరుతి బుతుపవనాలు జూన్ 1 వ తేదీన కేరళలో ప్రవేశిస్తాయి అని ఇచ్చినప్పటికీ కేరళలో మే 30 వ తేదీన అనగా రెండు రోజుల ముందే నైరుతి బుతుపవనాలు భారత ఉపభంగంలోకి ప్రవేశించాయి. రాష్ట్రంలో నైరుతి బుతుపవనాలు జూన్ 03 వ తేదీన ప్రవేశించి తొమ్మిది రోజుల వ్యవధిలో అంటే జూన్ 12 వ తేదీ వరకు రాష్ట్రమంతటా విస్తరించాయి.

రాష్ట్రంలో వానాకాలం పంటకాలానికి ఇప్పటి వరకు (26.06.2024) సాధారణ విస్తృతంలో (ఎకరాలలో) పరి - 1.26 శాతం (72243), జొన్న - 25.01 శాతం (17521), మొక్కజొన్న - 20.55 శాతం (125235), ప్రత్తి - 56.61 శాతం (2858337), కంది - 24.60 శాతం (174947), పెసర - 23.57 శాతం (23979), మినుములు - 9.53 శాతం (3398) మరియు వేరుశనగ - 7.97 శాతం (2270) సాగు చేయటం జరిగింది. ఈ సంవత్సరం వానాకాలం పంటకాలంలో ఇప్పటి వరకు 29.05 శాతం మేర పంటలు సాగుచేయటం జరిగింది. ఇందులో ఆఫోర పంటలు 20.89 శాతం, పప్పుదినుసులు 28.75 శాతం, నూనె గింజల పంటలు 37.60 శాతం సాగుచేయటం జరిగింది.

వాతావరణాధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

- వర్షాధార పంటలు విత్తుకోవడానికి విత్తన నియమం పాటించడం అంటే, రాష్ట్రంలోనికి బుతుపవనాలు ప్రవేశించిన తరువాత ఒక వారం రోజుల వ్యవధిలో తేలిక పాటి నేలల్లో 50 నుంచి 60 మి.మీ. మరియు బరువు నేలలో 60 నుంచి 75 మి.మీ వర్షాశతం నమోదైన తరువాతనే నైరుతులు వర్షాధార పంటలైన ప్రత్తి, సోయాచిక్కడు, జొన్న, కంది, పెసర, మినుము మొదలగు పంటలను విత్తుకోవాలి.
- తేలికపాటి నేలను వాలుకు అడ్డంగా దున్ని పంటలను విత్తుకున్నట్లంటే వంటకు ఎక్కువ కాలం తేమ లభ్యమవుతుంది.
- ఆరుతడి పంటలను బోదె మరియు సాక్షు పద్ధతి లేదా ఎత్తు మడుల పద్ధతిలో విత్తుకున్నట్లయితే పంటకు ఎక్కువ కాలం తేమ లభ్యమవుతుంది అదే విధంగా ఎక్కువ వర్షపు నీటిని కాలువల ద్వారా తీసివేయటానికి వీలుంటుంది.

- వర్షాధార పంటలలో ఆఖరి అంతర కృషి తరువాత గొడ్డుచాలు వేయడం ద్వారా పర్పం నీటిని నేలలో సంరక్షించుకోవచ్చు.
- నీరు సంవృద్ధిగా ఉన్న ప్రాంతాల్లో నైరుతులు మధ్యకాలిక (130-135 రోజుల) లేదా స్వల్పకాలిక (120-125 రోజుల) పరి రకాల నారుమళ్ళు పోసుకోవడానికి ఇది అనువైన సమయం.
- నాటు పెట్టిన తర్వాత ప్రతి 2 మీటర్లకు కాలిబాటను తీయటం పలన గాలి వెలుతురూ బాగా ప్రసరించడంతో బాటు సుడిదోమ ఉధృతిని నివారించవచ్చు. అదేవిధంగా నైరుతులు ఎరువులు మరియు పురుగు మందులు పంటకు అందించడానికి సులువుగా ఉంటుంది.
- నైరుతులు తెలంగాణ సోన (ఆర్ఎస్‌ఆర్ 15048) పరి విత్తనాన్ని జులై నేలలో నారుమడి పోసుకోవచ్చును.
- విత్తనం ద్వారా సంక్రమించే తెగుళ్ళను అరికట్టడానికి ప్రధాన పంటలైన పరి, మొక్కజొన్న, జొన్న, పెసర, కంది, వేరుశనగ విత్తనాలను తెగుళ్ళ మందులతో విత్తన శుద్ధి చేసుకోవాలి.
- పరి పంటను ప్రధాన పొలంలో నాట్లు వేయడానికి 15 రోజుల మందుగానే పచ్చిరొట్ట పైరాటు 50% పూత దశలో నేలలో కలియడున్నాలి.
- పరి సాగు చేసే నైరుతులు వరిగట్టను శుభ్రంగా ఉంచుకోవాలి లేనట్లయితే గట్టల్మీద ఉండే కలుపు మొక్కలపైన కాండం తొలుచు పురుగు మరియు అగ్గి తెగులు నివసించి పరి పంటను ఆశించును.
- ప్రత్తి పంటను జులై 20వ తేదీ వరకు దిగుబడిలో ఎటువంటి తరువాద లేకుండా సాగు చేసుకోవచ్చు.
- సోయాచిక్కడు పంటను జులై మొదటి వారం వరకు విత్తుకొనుటకు అనుకూల సమయం.
- ఎత్తు మడులు మరియు కాలువల పద్ధతిలో విత్తుకున్నట్లయితే విత్తన మోతాదు తగ్గటంతో పాటు సరైన సాందర్భతలో మొక్కలు ఉండి, సాగు భర్యులు తగ్గి అధిక దిగుబడులు వస్తాయి.
- కంది, పెసర మరియు మినుము పంటను జులై 15వ తేదీ వరకు విత్తుకోవచ్చును.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించపలనిన

ఫోన్ నెం. 9704157445





వానాకాలం వరి సాగులో తుటిక దిగుబడికి ముఖ్య సూచనలు

ఓ. మాధవి, డా॥ ఆర్. శ్రవణ్ కుమార్, డా॥ సి.హెచ్. రాములు, జి. నీలిమ, డి॥ అజ్ఞని, డా॥ వి. వెంకన్స్,

డా॥ బి. సతీష్ చంద్ర మరియు ఆర్. ఊరెడ్డి

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో గత వానాకాలంలో వరి పంటను నుమారుగా 65 లక్షల ఎకరాల విస్తరంలో సాగు చేయడం జరిగింది. క్రింద తెలిపిన మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు దైత్యాంగం పాటించడం ద్వారా అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చును.

విత్తే సమయం: దీర్ఘకాలిక వరి రకాలను (150 రోజులు పంటకాలం) జూన్ మాసం ఆభారి వరకు, మధ్యకాలిక రకాలను (135-140 రోజులు పంటకాలం) జూలై 15 వరకు, స్వల్పకాలిక రకాలను (120-125 రోజులు పంటకాలం) జూలై మాసం చివరి వరకు నార్లు పోసుకుని 25 రోజులలోపు ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి. దమ్ము చేసి నేరుగా విత్తే పద్ధతిలో స్వల్పకాలిక రకాలను ఎంచుకొని ఆగప్పు 10 వరకు విత్తుకోవచ్చు.

తెలంగాణ సోన (ఆర్ఎన్ఆర్ 15048) రకానికి ఫోటోసిన్సిటివిటీ కలిగి ఉండటం వలన ఈ రకాన్ని మేలేదా జూన్ మాసంలో నారు పోసుకున్నట్టయితే పంట కాలం పెరిగి, ఎత్తు పెరగడం వల్ల అడ్డం పడడానికి అసార్పం ఉంటుంది. అందువల్ల తెలంగాణ సోన రకాన్ని సాగుకు ఎంపిక చేసుకున్న టైపులు జూలై మొదటి వారంలో నార్లు పోసుకోవాలి.

కలుపు యాజమాన్యం: నారుమడిలో ఊద, ఒడిపిలి వంటి గడ్డి జాతి కలుపు నివారణకు విత్తిన 15-20 రోజులకు సైపోలోఫావ్-పి-బ్యూట్రెల్ 1.5 మి.లీ. లేదా అన్ని రకాల కలుపు ఉన్నప్పుడు బిన్స్పైరిబ్యూక్ సోడియుం 0.5 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి విత్తిన 10-12 రోజులకు పిచికారి చేసుకోవాలి.

నాటువేసిన వరిలో 30 రోజులు, నేరుగా విత్తిన వరిలో మొదటి 45 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా జాగ్రత్త వహించాలి.

- నాటిన 3-5 రోజులలోపు ఎకరానికి బ్యాటూక్లోర్ 1-1.5 లీ. లేదా ప్రెటిలాక్లోర్ 500-600 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలుపుకొని పిచికారి చేసుకోవాలి (లేదా) బెన్ సల్వ్యూరాన్ మిట్రైల్ (0.6%) + (ప్రెటిలాక్లోర్ (6.0%) జిఆర్ 4 కిలోల గుళికలు (లేదా) ప్రెటిలాక్లోర్ 6% + ప్రైరజోసల్వ్యూరాన్ ఇట్లోర్ 0.15% జిఆర్ గుళికలు 4 కిలోలు ఎకరానికి చేసుకోవాలి. నాటిన 6-10 రోజుల లోపు శైరజోసల్వ్యూరాన్ ఇట్లోర్ 80-100 గ్రా. 20 కిలోల ఇసుకలో కలిపి చల్లుకోవాలి.

- నాటిన 15-20 రోజులకు ఎకరాకు సైపోలోఫావ్ పి బ్యాట్టెల్ 250-300 మి.లీ. (లేదా) ఫినాక్షి ప్రావ్ పి ఈష్టైల్ 250-300 మి.లీ. (లేదా) మెట్ సల్వ్యూరాన్ మిట్రైల్ + క్లోరిమ్యూరాన్ ఇట్లోర్ 8 గ్రా. (లేదా) పెనాక్సులమ్ + సైపోలోఫావ్ బ్యాట్టెల్ 800-900 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

గడ్డిజాతి మరియు వెడల్పాకు కలుపు నివారణకు బిస్సపైరిబ్యూక్ సోడియుం ఎకరాకు 100 మి.లీ. ను 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి 15-20 రోజుల మధ్య పిచికారి చేయాలి.

ఎరువుల యాజమాన్యం:

వరి పైరువుకు సిపారసు చేసిన 48:24:16 కిలోల నత్రజనిభాస్వరం:పొటాష్ ఎరువులను ఒక ఎకరాకు మాత్రమే వాడుకోవాలి. ఆభారి రుక్కిలో ఎకరాకు ఒక బస్తా డిపపి, 15 కిలోల యూరియా మరియు 13 కిలోల మూర్చేర్ ఆఫ్ పోటాష్ వేసుకోవాలి.

- పై పాటుగా కాంప్లెక్స్ ఎరువులను వేయడం వలన ఎటువంటి ప్రయోజనం లేదు.
- దైత్యాంగం నత్రజనిని ఎక్కువగా, పొటాష్ ను తక్కువగా వాడుతున్నారు. దీనివలన చీడపీడల సమస్యలు ఎక్కువ అవుతున్నాయి.
- ఎరువులతో పాటు గుళికలు, ఇతర పురుగు మందులు కలిపి చల్లుకూడదు. ఎరువులు చల్లేముందు, నీరును తీసివేసి బురద పదనులో మాత్రమే ఎరువులు వేయాలి. మరల 24 గంటల తర్వాత నీరు పెట్టాలి.

చీడపీడల యాజమాన్యం:

- గుంట నారుమడికి, నారు పీకడానికి వారం రోజుల ముందుగా కార్బోప్రూరాన్ 3 సిజి గుళికలు 400 గ్రా. లేదా ఫిప్రోనిల్ 0.3 జి 300 గ్రా. చొప్పున వేసుకోవాలి.
- నాటు అలన్యమైనప్పుడు, ఉల్లికోడు ఎక్కువగా అశిస్తుంది. కాబట్టి అవసరాన్ని బట్టి కార్బోప్రూరాన్ 3 సిజి 10 కిలోలు లేదా ఫిప్రోనిల్ 0.3 జి 8 కిలోలు వాడుకోవాలి



తక్కువ భాస్వరం కలిగిన నేలల్లో కూడా అభిక దిగుబడినచ్చే మధ్యకాలిక పన్నగింజ వల రకం తెలంగాణ వల-8 (డబ్బుజిఎల్ - 1487)

దా॥ సి. హెచ్. రాములు, డా॥ వై. హరి, డా॥ బి. సతీష్ చంద్ర, జి. నీలిమ, బి. మాధవి, డా॥ ఆర్. త్రవణ్ కుమార్,

డా॥ వి. వెంకన్ మరియు డా॥ ఆర్. ఉమారెడ్డి

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వరి పంటను వానాకాలం మరియు యాసంగిలో కలిపి కోటి ఎకరాలపైన సాగు చేస్తున్నారు. ఇందులో భాగంగా వివిధ కొత్త వరి రకాలను తయారు చేయడం జరుగుతుంది. అన్ని రకాల వరి వంగదాలు స్వాల పోషకాల మొతాదుకు అనుగుణంగా సైట్రోజన్, ఫాస్వరస్, పొట్టాపియం ప్రతి స్పృందిస్తూ వివిధ దిగుబడులను ఇస్తున్నాయి. స్వాల పోషకాలలో ఒకటిన భాస్వరం వరి యొక్క పెరుగుదల, అభివృద్ధి దోహదపడుతుంది. నేలల్లో తక్కువ భాస్వరం లభ్యత వరి దిగుబడి చ్చే ప్రభావం చూపుతుంది. కాని దీనికి ప్రత్యామ్నాయ మార్గాలు లేవు. అందువలన ప్రపంచ వ్యాప్తంగా భాస్వరం ఎరువుల వినియోగం రోజురోజుకు పెరగడం మరియు ఖనిజ నిల్వలు తగదం వలన భాస్వరం ఎరువుల ధరలు పెరుగుతున్నాయి. ఈ మధ్యకాలంలో ప్రత్యామ్నాయ వరి వంగడం రూపకల్పన చేయడం జరిగింది. ఈ మధ్య పియుపి 1క్రూలీఎల్ అనే జన్మువు ను గుర్తించడం జరిగింది. ఈ జన్మువు నేలలో మొక్కలు గ్రహించలేని రూపంలో ఉన్న భాస్వరం ఖనిజాన్ని గ్రహించడానికి, వేరు వ్యవస్థను వృధ్ఛి పరచడానికి, మొక్కల పెరుగుదలకు మరియు అధిక దిగుబడిని ఇవ్వడానికి సహాయపడుతుంది. ఈ పరిస్థితులను దృష్టిలో ఉంచుకొని ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్ మరియు భారత వరి పరిశోధన నంథ, పైండ్రాబాద్ శాస్త్రవేత్తల కృషి శిలితంగా డబ్బుజిఎల్-1487 అనే వరి రకాన్ని రూపొందించడం జరిగింది. ఈ రకాన్ని తెలంగాణ వరి-8 అనే పేరతో విదురల చేయడం జరిగింది. ఇది మధ్యకాలిక (135 రోజులు) కాల పరిమితి కలిగి.



సాధారణంగా పొక్కారుకి 7.0-7.5 టన్లు దిగుబడి సామర్థ్యం కలిగిన పన్నగింజ రకం.

ఈ రకాన్ని ఎక్కువ భాస్వరం (>59 కింటాళ్ళు/పొక్కారుకు) కలిగిన నేలల్లో కూడా సాగు చేసుకొనవచ్చును. కాని సిఫారసు చేసిన భాస్వరం మొతాదులో 30% మాత్రమే వేసుకోవాలి. మరియు ఈ రకాన్ని మధ్యప్ప భాస్వరం ($>25-59$ కింటాళ్ళు/పొక్కారుకు) కలిగిన నేలల్లో 50% సిఫారసు మొతాదులో భాస్వరం ఎరువులను వేసుకొని సాగుచేసుకొనవచ్చును మరియు తక్కువ భాస్వరం (<25 కింటాళ్ళు/పొక్కారుకు) కలిగిన నేలల్లో సాగుచేసినప్పుడు సిఫారసు భాస్వరం మొతాదులో 70% వేసుకొని సాధారణ దిగుబడులు పొందవచ్చును. తద్వారా రైతులు భాస్వరం ఎరువులపై పెట్టే ఖర్చును సుమారుగా రూ. 600/- నుండి 1000/- వరకు అదా చేయవచ్చును.

ఈ రకాన్ని వివిధ వాతావరణ పరిస్థితుల్లో చెరువులు, బావులు, కాలువల క్రింద వానాకాలంలో సాగుచేయవచ్చును.



తీపి జొన్సు - ప్రత్యామ్లాయ జీవ ఇంధన పరిష

డా॥ ఎ. శ్రీనివాస్, డా॥ సి. తారా సత్యవతి, డా॥ డి. సేవానాయక్ మరియు డా॥ ఎ.వి. ఉమాకాంత్

బసిఎఫ్, భారతీయ చిరుధాన్యాల పరిశోధన సంస్థ, హైదరాబాద్

ధాన్యం జొన్సు మాదిరిగానే 'తీపి జొన్సు' కూడా అనేక రకాల ఉపయోగాలను కలిగి ఉంటుంది. ఈ పంట ద్వారా ఒకేసారి ధాన్యం, పశుగ్రాసం మరియు ఇంధనం ఉత్పత్తి చేయవచ్చు. ఇది మొలాసిన తయారు చేసే చెఱకు కంటే తక్కువ నీరు మరియు తక్కువ పోషకావసరాలు కలిగిన ప్రత్యామ్లాయ పంట. తీపి జొన్సు నుంచి రసం తీసిన తరువాత దీని పిప్పి అధిక క్యాలరీ విలువను కలిగి ఉంటుంది. అందువల్ల పొక్కారుకు 3.25 మెగావాట్లు (0.5 వెంగావాట్లు / టీ) శక్తిని ఉత్పత్తి చేయడానికి దీనిని ఉపయోగించవచ్చు. పిప్పిని ప్రాసెసింగ్ చేసిన తర్వాత పశుగ్రాసంగా మరియు రెండవ తరం సెల్యూలోసిక్ ఇధనాల్ ఉత్పత్తికి ఒక మూల పదార్థంగా కూడా ఉపయోగించవచ్చు. దీని నుండి జీవ ఇంధనం ఇతర వాయువులు పొందవచ్చు.

ప్రస్తుతం ప్రపంచ ఆర్థిక వ్యవస్థ శిలాజ ఇంధన వనరులైన చమురు, బొగ్గు, గ్రాసోలిన్, సహజ వాయువులు మొదలయిన వాటిపై ఆధారపడి ఉంది. శిలాజ ఇంధనాల మితిమీరిన వినియోగం కారణంగా వాతావరణంలో గ్రీన్ హోస్ట్ వాయువులు

స్థాయి బాగా పెరిగింది. ఈ ఇంధన సంక్లోభంపై భారాన్ని అధిగమించడానికి ప్రస్తుతం జీవ ఇంధనాలకు మార్కెట్లో చాలా డిమాండ్ ఉంది. ఇధనాల్ అనే జీవ ఇంధనంను తీపి జొన్సు బయోఇధనాల్ ఉత్పత్తికి ప్రత్యామ్లాయ ఫీడ్స్ట్రోక్స్ గా గుర్తించింది. 2017-18 సంవత్సరంలో ఇధనాల్ అవసరం 3130 మిలియన్ లీటర్లు అయితే, కేవలం 1110 మిలియన్ లీటర్లు మాత్రమే చెఱకు మిల్లుల నుండి ఉత్పత్తి చేయబడింది. కావున ఈ తీపి జొన్సు జీవ ఇంధన ఉత్పత్తికి ప్రత్యామ్లాయ పంటగా గుర్తించబడింది.

వాతావరణం: వర్షాభావ పరిస్థితులలో కూడా అనగా 550-750 మి.మీ. వార్షిక వర్షపొతంతో తీపిజొన్సును పండించవచ్చును. ఒండ్రు ఒంక నేలలు వంటి బాగా ఎండిపోయిన నేలల్లో ఈ పంటను పండించవచ్చు. తీపిజొన్సు 15-37° సెల్వియస్ ఉపోగ్రహ వద్ద అధిక దిగుబడిని ఇస్తుంది. ఈ పంటను వానాకాలం (జూన్ - అక్టోబర్), యాసంగి (అక్టోబర్ - ఫిబ్రవరి) మరియు ఎండాకాలం (జనవరి - మే) లో పండించవచ్చును.

జాతీయంగా విడుదల చేసిన సాగు రకాల వివరాలు

రకం	పూతదశ నిడివి	పక్కకాలం	తాజాకాండం దిగుబడి (టీ/హా.)	బ్రీక్ (%)	రసం దిగుబడి (టీ./హా.)	ఇధనాల్ దిగుబడి (టీ./హా.)
సిఎన్వి 84	84	124	35-40	17-18	120000-14000	1000-1100
సిఎన్వి 19 ఎసెఎస్	78	120	35-40	17-18	120000-14000	1000
సిఎన్పెచ్22ఎస్వెస్	82	119	44-52	17-18	140000-18000	1100-1300
సిఎన్వి24ఎసెఎస్	81	119	35-40	17-18	140000-15000	1100-1200

మెరుగైన ఉత్పత్తి సాంకేతికత:

భూమి తయారీ: మంచి నేల వాలుకోసం చదును చేసిన తరువాత రెండు దుక్కులు అవసరం. చివరి దుక్కీలో 10 టన్లుల పశువుల ఎరువును వేయాలి.

విత్తన మొత్తాదు: ఎకరానికి 3 కిలోలు

పరుసల అంతరం: పరుసల మధ్య దూరం 60 సెం.మీ. మొక్కల మధ్య దూరం 15 సెం.మీ.

ఎరువుల యాజమాన్యం: ఒక హైక్షారుకు 80 కిలోల నత్రజని, 40 కిలోల భాస్వరం మరియు 40 కిలోల పొట్టావ్ అవసరం. విత్తేటప్పుడు 50% నత్రజని పూర్తి భాస్వరం మరియు పొట్టావ్ను మొదట మోతామగా అందించాలి. మిగిలిన 50% నత్రజనిని రెండు సమాన వాయిదాలలో 25-30 రోజుల మధ్య మరియు నేల తేమ లభ్యతను బట్టి 50-55 రోజుల మధ్య అందించాలి.

కలుపు నివారణ: విత్తుడానికి 48 గంటల ముందు నేల తడిగా ఉన్నప్పుడు అట్రాజన్ 1 కిలో హైక్షారుకి పిచికారి చేయాలి. తరువాత 35-40 రోజుల సమయంలో రెండుసార్లు యాంత్రిక కలుపు తీయాలి.

నీటి యాజమాన్యం (వానాకాలం): బుతుపవనాలు ఆలస్యంగా ప్రారంభమై, నీటి పారుదల అస్థిరంగా ఉన్నప్పుడు వంటన నాటిన వెంటనే నీటిని పెట్టాలి. తరువాత కంకి వేసే దశలో (35-40 రోజుల మధ్య) మరియు తొడిమ ఏర్పడే దశలలో (55-65 రోజుల మధ్య) సాగు నీరు ఇవ్వాలి.

పిలకల తొలగింపు: 20-25 రోజులకి ముందు పిలకలు ఏర్పడినట్టుతే వాటిని (బేసల్) తల్లి మొక్క నుండి చేతితో తొలగించాలి.

పంట రక్షణ: ముఖ్యమైన కీటకాలు, తెగుళ్ళ వాటి నిర్వహణలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు కింద ఇన్విడ్యులాలు.

కీటకాలు:

మొవ్వు చంపే కంగ: ఇది తీపి జొన్సు ప్రధాన కీటకం. ఇది విత్తునాలు నాటిన ఒక నెలలోపు వ్యాపిస్తుంది. తత్త్వలితంగా మొవ్వు ఆకు ఎండిపోవడం జరుగుతుంది.

నివారణ: బుతుపవనాలు ప్రారంభమైన 7-10 రోజులలోపు విత్తునాలు చల్లడం ద్వారా దీనిని నివారించవచ్చును. కార్బోపూర్యార్న్ 3 సిజి 20 కిలోలు నేల సాళ్ళలో విత్తే సమయంలో ఉపయోగించాలి. పంట నష్టం 5-10 శాతంకు మించితే సైపర్మెత్రిన్ 25 జి.సి 0.4 మి.లీ. లేదా క్రైనాల్ఫాన్ 25 జి.సి 0.8 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కాండం తొలిచే పురుగు: అంకురోత్పత్తి తరువాత 2వ వారం నుండి పంట తయారయ్యే వరకు ఇది పంటపై దాడి చేస్తుంది.

ఆకులపై వివిధ ఆకారంలో ఉండే రండ్రాలు ఏర్పడతాయి. లార్యా మొవ్వును మరియు కాండంను తొలిచి తింటుంది. కంకి ఏర్పడిన తరువాత లార్యా తొడిమను తొలిచి తింటుంది. దీని వలన పూర్తి లేక పొక్కిక అస్త్రవ్యస్తమైన కంకులు ఏర్పడటం జరుగుతుంది.

నివారణ: కీటకం సోకిన మొలకలను పీకివేసి కాల్పడం మరియు మునపటి పంట యొక్క అవశేషాలు లేకుండా చేయడం ద్వారా దీనిని నివారించవచ్చు. విత్తిన 30-35 రోజుల దశలో ఎకరాకు 4 కిలోల కార్బోపూర్యార్న్ 3 సిజి గుళికలను కాండం సుడులలో వేయాలి. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 18.5 ఎవ్.సి 0.4 మి.లీ. లేదా సైపర్మెత్రిన్ 25 జి.సి 0.4 మి.లీ. ను లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మొవ్వు పురుగు: విత్తునాల దశలో వర్షం కురిసినప్పుడు పంటపై భారీ సష్టం కనిపిస్తుంది. పురుగు ఆకులోని రసం పీల్చడం వలన ఆకులు పసుపురంగులోకి మారి నిస్సారంగా కనిపిస్తాయి. ఉధృతి ఎక్కువైనప్పుడు ఆకులు ఎండిపోయి మొక్కలు పూర్తిగా చనిపోతాయి.

నియంత్రణ: ఈ పురుగు ఆశ్రయం పొందే మొక్కలను గడ్డిని తొలగించాలి. సష్టం లక్షణాల ఆధారంగా కాండం సుడులలో మిద్రోల్ డెమటాన్ 35 జి.సి 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

సాతె పురుగులు: సష్టం లక్షణాలను బట్టి కంకి ఏర్పడే దశలలో హైక్షారుకు ఒక లీటరు ద్రైమిథోయేట్ 35 జి.సిను 500 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తెగుళ్ళ:

ఎందుకెగులు: క్లోరోసిన్ వంటి లక్షణాలు సాధారణంగా రెండవ ఆకుపై మొదలై అన్ని ఆకులకు, కంకులకు వ్యాపిస్తాయి. ఆకుల చివర పాలిపోయి ఎండిపోవడం జరుగుతుంది.

నివారణ: మెఫనోక్సమ్ 3 మి.లీ. కిలో విత్తునానికి కలిపి విత్తనపుద్ది చేయాలి. వ్యాధి సంక్రమణ 2-5 మించి ఉంటే ట్రైసెక్టజోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

అకుమచ్చ తెగులు: చిన్న మరియు మధ్యమచ్చ పరిమాణంలో ముదురు గోధుమ రంగు మచ్చల ఆకు, ఆకు కోశం మరియు ఇతర భాగాలపై కనిపిస్తాయి. పంట పోవుకాహార లోపానికి గుర్తై నష్టం తీవ్రంగా ఉంటుంది.

నివారణ: స్వరెన పోవు మరియు నీటి యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించడం ద్వారా ఈ వ్యాధిని సమర్థవంతంగా అరికట్టవచ్చు. కంకి అంకురించే దశలో (35 రోజులు) మ్యాంకోజెబ్ 75% దబ్బుపి 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9182525696





వర్షాధారంగా పండించే ఆముదంలో అంతర పంటల సాగు

డా॥ ఎన్. నశిని, డా॥ కె. సదయ్య, డా॥ వి. దివ్యారాణి, డా॥ ఈశ్వర్, డా॥ యమ్. శంకర్,

డా॥ ఎఫ్. వాణిశ్రీ మరియు యమ్. మల్లారెడ్డి

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పండించే పంటలలో దక్కిణ తెలంగాణ మండలంలో వెట్టు ప్రాంతాల్లో పండించే నూనెగింజలలో ఆముదం వాణిజ్య పంట. ఈ పంటను తేలికపాటి నేలల్లో, సారంలోని నేలల్లో, పూత, కాయ దశలలో అధిక వర్షాలు పడడం, పంట మధ్య లేక చివరి దశలలో బెట్టకు గురికావడం, వర్షాలు వచ్చి బూజు తెగులు ఆశించడం వలన రైతులు ఆముదం పంటను తగ్గించి ప్రత్తి, మొక్కజ్ఞాన్సు పంటల వైపు మొగ్గు చూపుతున్నారు. కానీ ఆముదం పంటను వర్షాధారంగా పండించడం కోసం కేవలం ఆముదం మాత్రమే కాకుండా ఆముదంతో కంది, పెనర, వేరుశనగ పంటలను అంతర పంటలుగా వేసుకోవచ్చు. ఆముదం+కంది అంతరపంటగా వేసినప్పుడు రైతుకు అధిక నికర ఆదాయం లభిస్తుంది.

ఆముదం పంటను పండించడానికి ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం నుండి విడుదలైన పిసిపెచ్ - 111 అనే ప్రైట్రిక్ మరియు భారతీయ నూనెగింజల పరిశోధన సంస్థ నుండి విడుదలైన పిసిపెచ్ - 5, ఐసిపెచ్ - 66, ప్రైట్రిడ్లను ఎన్సుకున్నట్టుతే అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చును. అదేవిధంగా అంతరపంటగా వేసుకునే కంది, పెనర మరియు వేరుశనగ పంటల్లో అధిక దిగుబడి మరియు సహ పంటకు అనువైన రకాలు ఎంపిక చేసుకోవాలి.

ఆముదం+కంది పంటలను అంతరపంటలుగా 1:1 నిష్పత్తిలో వేసుకోవాలి. ఈ పంటలను అంతరపంటగా విత్తుకోవడానికి 1 కిలో ఆముదం మరియు 1.5 కిలోల కంది విత్తనాన్ని ఒక ఎకరాకు వేసుకోవాలి. ప్రధాన పంటైన ఆముదం పంటలో అంతర పంటగా కంది వేసుకున్నప్పుడు ఆముదం, కంది పరుసల మధ్య దూరం 120 సెం.మీ. ఉండేటట్లు చూసుకోవాలి.

ఆముదం, కంది పంటలను 1:1 నిష్పత్తిలో వేసుకోవాలి. ఆముదం పరుసలో మొక్కకు మొక్కకు మధ్య దూరం 45 సెం.మీ., కందిలో మొక్కకు మొక్కకు మధ్య 20 సెం.మీ. దూరం ఉంచుకోవాలి. ఆముదం+కంది అంతర పంటల యాజమాన్యంలో ముఖ్యంగా ఎరువుల పోషణలో ఆముదంకు 35 కిలోల యూరియా, 50 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ట్ర్, 10 కిలోల మూర్యరేట్ ఆఫ్ పొటాష్టును వేసుకోవాలి. అంతర పంటైన కందికి 9 కిలోల యూరియా, 63 కిలోల భాస్పురం వేసుకున్నట్టుతే సమగ్ర పోషణ అంది మంచి దిగుబడికి దోహదపడుతుంది.

- ఆముదం+కంది అంతరపంట మాత్రమే కాకుండా ఆముదం+పెనర (1:2), ఆముదం+వేరుశనగ (1:3) పంటలను వేసుకోవచ్చు. అనగా రెండు ఆముదం పరుసల మధ్య 2 పరుసల పెనర లేదా 3 పరుసలు వేరుశనగ వేసుకోవాలి. ఈ విధంగా వేసుకోవడానికి రెండు ఆముదం పరుసల మధ్య దూరం 120 సెం.మీ. అంతరపంటల మధ్య దూరం 30 సెం.మీ. ఉండేలా వేసుకోవాలి.
- ఈ అంతర పంటలు తక్కువ పంటకాలం ఉండటం వలన ప్రధాన పంట కంపే ముందుగానే కోతకు వచ్చి రైతులకు మంచి దిగుబడులు లభిస్తాయి మరియు దానితో పాటు అదనపు ఆదాయం పొందవచ్చును.
- ఈ అంతర పంటల పలన ప్రధాన పంట ఏ కారణం పలన అయినా నాశనం అయినప్పటికీ అంతర పంటల నుండి ఆదాయం పొందవచ్చును.
- ఆముదంలో అంతరపంటలు వేసినప్పుడు ఆముదంకు, అంతరపంటలకు విడివిడిగా సూచించిన మోతాదులో ఎరువులు వేసుకోవాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 8374608997

విత్తన ఎంపిక - రైతులకు సూచనలు

డా॥ జి. ఈశ్వర రెడ్డి, డా॥ కె. సదయ్య, డా॥ ఎన్. మహేశ్వరమ్మ, డా॥ వి. రామి రెడ్డి, కె. స్రవంతి, డా॥ డి. శాఖిభూషణ్, డా॥ కె. శ్రీధర్, డా॥ ఎన్. వాణి శ్రీ మరియు డా॥ ఎం. మల్లా రెడ్డి
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలం



వ్యవసాయానికి సంబంధించిన అన్ని పెట్టుబడులలో నాణ్యమైన విత్తనం అత్యంత ప్రధానమైనది. “సుబీజం స్క్రోత్ జయతే సంపాదయతే” అనేది పురాతన సంస్కృతి నానుడి. అంటే మంచి విత్తనం వాడటం ద్వారా మంచి పంటను పండించి అధిక లాభాలను పొందవచ్చు. అధిక నాణ్యతా ప్రమాణాలు కలిగిన విత్తనం వాడటం ద్వారా 15-20 శాతం ఎక్కువ దిగుబడులు సాధించవచ్చు. అందువల్ల ప్రతి రైతు, మార్కెట్లో లభ్యమవుతున్న వాటిలో అత్యుత్తम నాణ్యత గల విత్తనాలను కొనుగోలు చేయడం గురించి ప్రత్యేక శర్దు తీసుకోవాలి.

విత్తనాలు కొనే దశలో క్రింది జాగ్రత్త చర్యలు తీసుకోవాలి.

1. లైసెన్స్ ఉన్న విక్రేత నుంచే విత్తనాలు కొనాలి. విక్రేత తన లైసెన్సును పాపులో తప్పనిసరిగా రైతులకు కనపడే విధంగా ఉంచాలి. లేనిచో లైసెన్సును చూపించమని అడగాలి.
2. విత్తనాల సంచి పూర్తిగా సీలు చేసి ఉండాలి. వదులుగా వున్న సంచుల నుంచి లేదా పగిలిన పోకెట్ల నుంచి విత్తనాలు ఇస్తే అవి కొన కూడదు.
3. విత్తనాల సంచిపై క్రింద పేర్కొన్న సమాచారం ఖచ్చితంగా ఉండేలా చూసుకోవాలి.
 - ఎ) విత్తనాల ఉత్పత్తి దారు పేరు
 - బి) గడువు తేదీ (విత్తదానికి ఆభిరి తేదీ)
 - సి) పంట వంగడం పేరు.
 - డి) లాట్ లేదా బాచ్ నంబరు
 - ఇ) లేబుల్ మీద గ్యారంటీగా ఇచ్చిన మొలకెత్తే శాతం.
 - ఎఫ్) నికర బరువు (స్టోంప లేదా ముద్రించిన)
 - జి) రేటు: ముద్రించిన ధర (ఎమ్సిపి: గరిష్ట చిల్లరు అమ్మకపు ధర) రైతు చెల్లించే ధర ఎమ్సిపి కన్న తక్కువ కావచ్చు కాని ఎక్కువ కాకూడదు.

పోచ్) స్వచ్ఛత శాతం ప్రకటించిన అన్ని విత్తనాల విషయంలో వంగడానికి ఉండే లక్షణాలన్నీ సరిగ్గా సరిపోయేట్లుండాలి.

4. బిల్లు : విక్రేత మొదట్లోనే తనంతట తాను బిల్లు ఇచ్చి ఉండకపోతే బిల్లు అడిగి మరి తీసుకోవాలి. పంట కోత పూర్తి అయ్యే వరకు లేదా కనీసం ప్రత్యుత్తుత్తి దశవరకైనా బిల్లు భద్రంగా ఉంచాలి. బిల్లు మీద కింది వివరాలున్నాయో లేదో సరిచూసుకోవాలి.
- ఎ) విక్రేత పేరు. బి) అమ్మకపు పన్ను సంబరు సి) రైతు పేరు, తండ్రి పేరు. డి) గ్రామం పేరు. ఇ) వంగడం గురించిన వివరణ జి) కిలోలు లేదా గ్రాములలో నికర బరువు పోచ్) రైతు సంతకం ఐ) విక్రేత సంతకం
5. నగదు చెల్లించినా, అరువు పద్ధతి మీద తీసుకున్నా రసీదు మాత్రం ఖచ్చితంగా తీసుకోవాలి.
- ఎ) నగదు చెల్లింపు : రసీదులో పైన పేర్కొన్న 9 అంశాలు వుండి విక్రేత సంతకం ఉండాలి.
- బి) అరువు చెల్లింపు : కొనుగోలుదారు మరియు విక్రేతల సంతకాలతో ముద్రించిన చెల్లే రసీదు.
6. మొలకెత్తడం పరీక్ష : విత్తనాలు కొన్న తరవాత, విత్తదానికి కొంతకాల వ్యవధి ఉంటే మొలక శాతం పరీక్ష జరపాలి. మొలకెత్తే శాతం సంతృప్తికరంగా లేకపోతే అంటే లేబుల్ మీద గ్యారంటీ ఇచ్చిన మొలకెత్తే శాతం కన్న తక్కువ వుంటే రైతు తన గ్రామానికి సంబంధించిన విత్తన ఇన్సెప్కెషన్ కలుసుకొని విత్తన నిబంధనలు, 1968లో నిబంధన 23(ఎ) కింద ఫిర్యాదు దాఖలు చేయవచ్చు.
7. మొదట ప్యాకింగ్, రసీదులతో సహ రైతు విత్తనాల శాంపుల్నీ తన దగ్గర ఉంచుకోవాలి.

- రైతు కొంటున్న విత్తనాలు ఆ ప్రదేశానికి, పరిస్థితులకి రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం అనుకూలం అని సిఫారసు చేసి ఉండాలి. విత్తనాల విషయంలో శాస్త్రవేత్తల మరియు వ్యవసాయ అధికారులు ఇచ్చిన సలహాలను, సూచనలను రైతులు తప్పుకుండా పాటించాలి.
- విత్తన ఉత్పత్తిదారు ప్రకటించిన దిగుబడులు రావడానికి, పంట ఉత్పత్తి చేయడానికి ఎటువంటి సాగు పద్ధతులు అవలంబించాలో తెలిపే పత్రాలు కంపెనీవారు ప్రమరించి సరఫరా చేసినవి తీసుకోవాలి. ప్రత్యేకించి కొత్త వంగడాల విత్తనాలు ప్రపాశ పెడుతున్నప్పుడు ఇవి చాల అవసరం.
- విత్తనాలకే కాకుండా, రైతు ఉపయోగించిన పురుగు మందులు, ఎరువుల కొనుగోలు బిల్లులు కూడా రైతు జాగ్రత్తగా ఉంచుకోవాలి.
- విత్తన కొనుగోలలో జాగ్రత్తలతో పాటు విత్తనశుద్ధి చేయడం కూడా చాలా ముఖ్యమైనది. ఏ పంటలోనేను విత్తనశుద్ధి చేసుకోవడం వలన విత్తనం ద్వారా సంక్రమించే తెగుళ్ళ నుండి కూడా విత్తనాన్ని మరియు మొలకలను కాపాడవచ్చు. కనుక,



రైతులు విత్తనపు మొలకశాతాన్ని పెంచుకోవడానికి మరియు మొలకెత్తిన మొలకలు తెగుళ్ళ లేదా పురుగుల బారిన పడకుండా ఆరోగ్యంగా పెరగడానికి శిలీంద్రనాశని లేదా పురుగు మందులతో విత్తనశుద్ధి తప్పునిసరిగా చేసుకోవాలి.

ఈ విధంగా విత్తన కొనుగోలులో మెళకువలు పాటిస్తూ నాణ్యమైన విత్తనాన్ని రైతులు కొనుగోలు చేసి అధిక దిగుబడులను సాధిస్తూ వ్యవసాయాన్ని లాభసాటిగా మార్చుకోగలరని ఆశిస్తున్నాం.

**ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 8808882766**

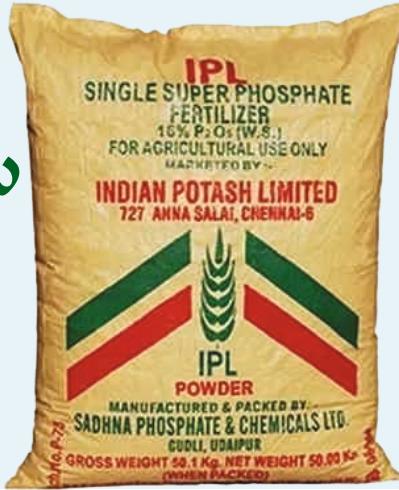


పి.జె.టి.యస్.ఎ.యు వాల రేడియో కార్బూకుమం చేసుకుబుర్లు ప్రతి బుధవారం మధ్యాహ్నిం 1:30 నుండి 2:30 వరకు అకాశవాణి, శ్రోదరాబాద్ - ప్రస్తుతమును నుంచి ప్రసారమవుతుంది.

తేది	అంశం
03.07.2024	చిరుధ్వనాల విశిష్టత అధిక బిరువు తగ్గించుకోవడం ఎలా? ఇంటర్వ్యూ
10.07.2024	అధిక సాంధ్రత పద్ధతిలో ప్రత్యే సాగు మెళకువలు గ్లోబల్ వార్ల్డ్ గ్రేండ్
17.07.2024	కంది సాగుతో కానుల పర్చం పెరటి తేటల పెంపకం
24.07.2024	నేరుగా విత్తే వరి సాగు చేపట్టి లాభాలు పొందండి గ్రామాలలో ట్రై సమన్యలు
31.07.2024	రైతుకు అభయహస్తం - రైతు నేప్టుం అతిసార వ్యాధి - నివారణ

ఎన్నపల మాతాసును నీర్థారించే లెక్కలు తెలుసుకుండాం

దా॥ ఎం. సురేష్, దా॥ కె. భానురేఖ, దా॥ శ్రీధర్ చాపోవ్, దా॥ బి. రాజేశ్వరి
మరియు దా॥ జి. అనిత
వృషసాయ కళాశాల, ఆదిలాబాద్



వంట పొలంలో వేసే ఎరువుల మోతాదు సిఫారసు చేసేటప్పుడు కొన్ని అంశాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది ముఖ్యంగా వేసే పంట, నేలలో పోషకాల స్థాయి, పంట కాలం, వేసే రసాయన ఎరువు, ఎరువులో ఉండే పోషకాల మోతాదు, సాగు చేసే పద్ధతి మరియు నీటి పసుతి వంటి అంశాలను పరిగణలోకి తీసుకోవాలి. సామాన్యంగా నేలలో లభ్యమయ్యే పోషకాలు భూసార పరీక్షల ఆధారంగా తెలనుకుంటాం, ఒకవేళ భూసార పరీక్షలు చేయించనటల్సితే, పంటను బట్టి వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం వారు సిఫారసు చేసిన ఎరువుల మోతాదును వాడుకోవాలి.

పోషకాలు : ఇది నేలలో లభ్యమయ్యే ఖనిజ మూలకాలు, మొక్కలు పోషకాలను వాటి వివిధ ఉత్పత్తులు మరియు భాగాలను తయారు చేయడానికి మరియు వివిధజీవన క్రియలకు ఉపయోగపడతాయి.
ఉదా: నత్రజని, భాస్ఫోరం మరియు పొట్టాష్

ఎరువులు: మొక్కల పెరుగుదల మరియు ఉత్సాహకతను మెరుగు పరిచే రసాయన మూలకాలతో కూడిన సహజ లేదా కృతిమ పదార్థాలు, ఎరువులు. ఎరువుల్లో ఒకటి లేదా అంతకంటే ఎక్కువ పోషకాలు ఉండవచ్చు. రసాయన ఎరువుల్లో ఉండే పోషకాల ఆధారంగా రసాయనిక ఎరువులను మూడు రకాలుగా వర్గీకరించవచ్చు.

1. సూటి ఎరువులు
 2. మిశ్రమ ఎరువులు
 3. సంకీర్ణ ఎరువులు

1. సూటి ఎరువులు: ప్రధానంగా ఏదైనా ఒక పోషకాన్ని మాత్రమే కలిగి ఉంటాయి.

ఉదా: యూరియా - 46% ఎన్

ಅಮ್ಯಾನಿಯಂ ಕೋರ್ಟ್ - 25 % ಎನ್

ಸಿಂಗಿಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಟ್ -16% ಪ್ರೈಮ್

ಬೆಸಿಕ್ ಸ್ಟಾಗ್ - 10-20% ಪಿ₂ಎ₅

మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ - 60% క

సల్వెట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ - 50% క

2. మిత్రమ ఎరువులు: ఎక్కువ పరిమాణంలో, కావలనిన నిప్పుత్తిలో వివిధ పోషకాలను అందించుటకు, వివిధ రకాల సూటి ఎరువులను భౌతికంగా మిళితం చేయటం ద్వారా మిత్రమ ఎరువులు తయారు చేయవచ్చు.

3. సంకీర్ణ ఎరువులు: రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ పోఫకూలను ఒక నీర్దిష్ట మొత్తాదులో కలిపి తయారు చేసిన ఎరువులను సంకీర్ణ ఎరువులు అంటారు.

ఉదా: డివిపి (18-46-0), 20:20:0, 24:24:0 మరియు
28:28:0 మొదలగునవి అసంపూర్ణ సంకీర్త ఎరువులు 17-17-
17, 14-35-14, 14-28-14, 10-26 -26, 12-32-16
మొదలగునవి సంపూర్ణ సంకీర్త ఎరువులు.

మార్కెట్లో లభించే పలు రకాల ఎరువుల్లో పోషకాలు వేర్పేరు శాతంలో ఉంటాయి. ఎంచుకునే పైరును, పైరు అవసరాన్ని, అందుబాటు ధరను బట్టి ఎరువులను ఎంచుకోవాలి. పోషకం నుండి ఎరువు మోతాదు లేదా పరిమాణాన్ని లెక్క గట్టడం

ఎరువు సిఫారసు చేసిన పోషకం (కిలోలు)
 పరిమాణం(కిలోలు) / ----- × 100
 ఎకరాకు) ఎరువులోని పోషక శాతం

ఉదా: ప్రత్తి వంటలో సిఫారసు చేయబడిన మొత్తాదు (48-24-24) ప్రకారం సూటి ఎరువుల రూపంలో యూరియా, సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ మరియు మ్యాండ్ ఆఫ్ పొట్టాష్ లను ఉపయోగించి ఎరువుల మొత్తాదు లెక్కించండి.

సమాధానం:

యూరియాలో ----- 46% నత్రజని
 సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ స్టేట్ ----- 16% భాస్వరం
 మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ----- 60% పొట్టాష్ పోషకాలు
 ఉంటాయి

యూరియా:

100 కి. యూరియా ఎరువులో 46 కి. నత్రజని ఉంటుంది.
? కి. యూరియా ఎరువులో ఉంటుంది. 48 కి. నత్రజని
 కావాలంటే

$$\text{ఎరువు పరిమాణం} = \frac{\text{సిఫారసు చేసిన పోషకం (కిలోలు)}}{\text{ఎరువులోని పోషక శాతం}} \times 100$$

$$\text{యూరియా ఎరువు (కిలోలు)} = \frac{48 (\text{కి.})}{46} \times 100$$

అనగా 104.34 కిలోలు యూరియాలో 48 కిలోల నత్రజని ఉంటుంది.

సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్స్:

100 కి. సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ స్టేట్ ఎరువులో 16 కి. భాస్వరం ఉంటుంది.

....? కి. సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ స్టేట్ లో ఉంటుంది.....24 కి. భాస్వరం కావాలంటే.

$$\text{సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ స్టేట్ (కిలోలు)} = \frac{24 (\text{కిలోలు})}{16} \times 100$$

అనగా 150 కిలోలు సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ స్టేట్ ఎరువులో 24 కిలోల నత్రజని ఉంటుంది.

మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్:

100 కి. మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఎరువులో 60 కి. పొట్టాష్ ఉంటుంది.

....? కి. మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఎరువులో 24 కి. పొట్టాష్ కావాలంటే.

$$\text{మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ (కిలోలు)} = \frac{24 (\text{కిలోలు})}{60} \times 100$$

అనగా 40 కిలోలు మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఎరువులో 24 కిలోల పొట్టాష్ ఉంటుంది

48 కి. నత్రజని కొరకు.....104.34 కి. యూరియా

24 కి. భాస్వరం కొరకు..... 150 కి. సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్స్

24 కి. పొట్టాష్ కొరకు.....40 కి. మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఎరువు అవసరమవుతాయి.

గమనిక: కాంప్లెక్స్ రూపంలో ఎరువులు ఎంచుకుంటే తొలుత కాంప్లెక్స్ ఎరువులోని ప్రధాన పోషకాలను లెక్కగట్టి తరువాత సూటి ఎరువులోని పోషకాలను లెక్కగట్టి, మొత్తం మీద సిఫారసు చేసిన మోతాదులోనే వచ్చేటట్లుగా చూసుకొని వేసుకోవాలి. సాధారణంగా కాంప్లెక్స్ ఎరువులను దమ్మలోనే వేసుకోవటం మంచిది.

ఉదా: యాసంగి వరిలో సిఫారసు చేసిన పోషకాల మోతాదు (60-24-16 కిలోలు/ఎకరాకు.) ప్రకారం వివిధ ఎరువులు అనగా 12-32-16, యూరియా మరియు మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఎంతెంత మోతాదులో వేసుకోవాలి.

సమాధానం: కావాలసిన పోషకాల మోతాదు 60-24-16 కిలోలు/ఎకరాకు

మొదట కాంప్లెక్స్ 12-32-16 ఎరువులోని ప్రధాన పోషకాల్ని లెక్కగట్టాలి.

భాస్వరం

100 కి. 12-32-16 ఎరువులో32 కి. భాస్వరం ఉంటుంది.

? .. కి. 12-32-16 ఎరువు అవసరం అవుతుంది 24 కి. భాస్వరం కావాలంటే

$$12-32-12 \text{ ఎరువు (కిలోలు)} = \frac{24 (\text{కిలోలు})}{32} \times 100$$

అంటే 24 కి. భాస్వరం కావాలంటే 75 కిలోల 12-32-12 ఎరువు అవసరం అవుతుంది.

నత్రజని:

100 కిలోల 12-32-16 ఎరువులో 12 కిలోల నత్రజని ఉంటుంది.

75 కిలోల 12-32-16 ఎరువులో? కిలోల నత్రజని ఉంటుంది.

$$12-32-16 \text{ } 12 (\text{కిలోలు}) \\ \text{ఎరువు (కిలోలు)} = \frac{12 (\text{కిలోలు})}{100} \times 75 = 9 \text{ నత్రజని ఉంటుంది.}$$

75 కిలోల 12-32-16 ఎరువులో 9 కిలోల నత్రజని ఉంటుంది. కానీ మనకు సిఫారసు ప్రకారం 60 కిలోల నత్రజని అవసరం అంటే 60-9=51 కిలోల నత్రజని ఇంకా అవసరం . మిగిలిన నత్రజనిని యూరియా రూపంలో అందించవచ్చు

100 कि. युरारिया लॉ 46 कि. नृत्तजनि उंटुंदी.
 ?.....कि लॉल युरारिया लॉ उंटुंदी.....51 कि लॉल
 नृत्तजनि कावालंबे

$$\text{युरारिया एरुवु (कि लॉल)} = \frac{51 \text{ (कि लॉल)}}{46} \times 100$$

अंबे 51 कि लॉल नृत्तजनि कावालंबे 110.86
 कि लॉल युरारिया अवसरं अवृत्तुंदी

पोटाष्ट

100 कि. 12-32-16 एरुवुलॉ 16 कि. पोटाष्ट उंटुंदी.
 75 कि लॉल 12-32-16 एरुवुलॉ? कि. पोटाष्ट
 उंटुंदी.

$$\text{एरुवु (कि लॉल)} = \frac{75 \text{ (कि लॉल)}}{100} \times 16$$

75 कि लॉल 12-32-16 एरुवुलॉ 12 कि लॉल पोटाष्ट
 उंटुंदी. कानी मुनकु सिफारसु प्रकारं 16 कि लॉल पोटाष्ट
 अवसरं अंबे 16-12=4 कि लॉल पोटाष्ट ४० का अवसरं.
 मिगिलिन पोटाष्ट सोप्कान्नी मुर्यारेट् आफ्ट पोटाष्ट रुपांलॉ
 अंदिंचवच्चु.

100 कि. मुर्यारेट् आफ्ट पोटाष्ट एरुवुलॉ 60 कि. पोटाष्ट
 उंटुंदी.
 ?.....कि लॉल मुर्यारेट् आफ्ट पोटाष्ट एरुवु अवसरं
 अवृत्तुंदी.... 4 कि. पोटाष्ट कावालंबे

$$\text{मुर्यारेट् आफ्ट पोटाष्ट (कि लॉल)} = \frac{4 \text{ (कि लॉल)}}{60} \times 100$$

अंबे 12 कि लॉल पोटाष्ट कावालंबे 6.6 कि लॉल मुर्यारेट्
 आफ्ट पोटाष्ट अवसरं अवृत्तुंदी.

सिफारसु चेसिन सोप्काल मेंतादु (60-24-16 कि./एकराकु)
 लॉ 60-नृत्तजनि, 24-भास्यरं मुरिया 16-पोटाष्ट
 कि लॉल/एकराकु कावालंबे

75 कि लॉल 12-32-16 एरुवु

110.86 कि लॉल युरारिया

6.6 कि लॉल मुर्यारेट् आफ्ट पोटाष्ट एरुवुलु अवसरं
 अवृत्ताया.

ఈविधंगा पैन तेलिपिन लेकुलनु बढ़िया ज्ञ निर्देशित
 पंचकु कावलसिन एरुवुल मेंतादुनु सुलुवुगा दैत्यलु
 स्वैतप्तिगा लेक्किंचवच्चु.



झत्र विवरमुलकु संप्रदिंचवलसिन फोन्न नें. 8978672595

వివిధ వాతావరణ పరిస్థితులలో ఎత్తుముడులపై పంటల సాగు ప్రాముఖ్యత, తయారీ విధానం నుచియు ఉపయోగాలు

డా॥ శేఖర్ కలువల మరియు డా॥ సిహాచ్. ప్రపణ్ కుమార్

వ్యవసాయ పరిశోధన స్టానం, తాండూరు మరియు వ్యవసాయ పనిముట్లు, యంత్రాల విభాగం, రాజీంద్రనగర్



తెలంగాణ మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రాల్లో వర్షాధారంగా పండించే ప్రాంతాలు, అనువైన నేలలు వివిధ వాతావరణ మండలాల్లో విస్తరించి ఉన్నాయి. ఈ ప్రాంతాల్లో పంటలనుసాగు చాలా సవాళ్ళతో కూడి ఉండటం రైతులు అందుకు అనుగుణంగా నేల తయారీ, పంటల ఎంపిక తదనంతరం పోషక యాజమాన్య చర్యలు ఈ ప్రాంతాల్లో కురిసే సగటు వర్షపాతం పై ఆధారపడి ఉన్నాయి. తెలంగాణాలోని ఉత్తర తెలంగాణ వాతావరణ మండలంలోని ఉమ్మడి ఆదిలాబాద్, దక్కిణ మండలంలోని ఉమ్మడి పాలమూరు, రంగారెడ్డి జిల్లాలు అలాగే ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలోని తక్కువ వర్షపాత వాతావరణ మండలంలోని ఉమ్మడి ఆనంతపురము, కర్నూలు జిల్లాలో సగటు వర్షపాతం 500-700 మి.మీ. ఆందులో సుమారుగా 40 శాతం జూలై నుండి సెప్టెంబర్ మాసాల్లోనే నమోదువుతుంది (భారత వాతావరణ విభాగం, 2013-2023). ఇటువంటి పరిస్థితుల్లో రైతులు వర్షాకలంలో ఎదురైతున్న సమస్యల్లో (గత ఆరు సంవత్సరాలుగా) కొన్ని ప్రాంతాల్లో ఒక నెలలో కురవాల్చిన వర్షపాతం సగటు కేవలం కొన్ని రోజుల్లో కురవడం (వ్యవసాయ పరిశోధన స్టానం, తాండూరు వర్షపాతం వివరాల్లో గత సంవత్సరం జూలై మాసంలో) 179.4 మి.మీ. సాధారణ వర్షపాతానికి గానూ 452.9 మి.మీ. కేవలం 05 రోజుల్లోనే కురవడం జరిగి, గత ఆరు సంవత్సరాలుగా సైరుతి బయటపవనాల నిప్రమణ అక్షోబర్ మాసం చివరి వారం వరకు కొనసాగుతుంది. ఆందువల్ల కూడా వికారాబాద్ లాంటి జిల్లాలో దక్కిణ తెలంగాణ వాతావరణ మండలంలోనే గరిష్టంగా 175 రోజులు తేమ లభ్యముయ్యే సమయం నమోదు చేయబడింది. (వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం, రాజీంద్రనగర్, 2024).

ఈ విధంగా అధిక వర్షాల వల్ల పంటల్లో నీరు నిలిచి ముఖ్యంగా నల్లరేగడి భూములు కలిగి మెరుగైన డ్రైనేజీ పరిస్థితులు లేని పంట పొలాల్లో ప్రధానంగా ప్రత్తి, కంది పంటల్లో వేరు వ్యవస్థకు గాలి, వెలుతురు అందని కారణంగా కూడా తెగుళ్ళ సమస్య అధికమై చీడపేడలు, తెగుళ్ళ యాజమాన్యంపై సాగు ఖర్చు పెరిగి నికరాదాయం తగ్గుతుంది. అదే విధంగా కొన్ని ప్రాంతాల్లో ముఖ్యంగా వర్షాధారంగా సాగు చేసే ప్రత్తి, కంది జిల్లాల్లో పంటకాలంలోని శాఖీయ దశ, పుష్టించే దశ, సంకరణం చెందే ముఖ్యమైన దశల్లో తగినంత వర్షపాతం పడకుండా, ప్రాంతాల మధ్య వర్షపాత వ్యత్యాసం వల్ల బెట్టకు గురై పంటల దిగుబడి (60-80%) గణనీయంగా తగ్గుతుంది.

తెలంగాణలో ప్రధానంగా విస్తరించి పరంగా వరి తర్వాత ఎక్కువగా సాగు చేయబడుతున్న పంటలైన ప్రత్తి, మొక్కజ్ఞాన్ ను మరియు కంది, కూరగాయ పంటల్లో ఇప్పటికే కూడా రైతుస్థాయిలో నేలను చదును చేసే సాధారణ పద్ధతి (ప్లోట్ బెడ్) లోనే 90% రైతులు విత్తుకోవడం జరుగుతుంది. కానీ రైతులు అధిక వర్షాలు లేదా వర్షాధార, బెట్ట పరిస్థితుల్లో సూతన సాంకేతిక యాజమాన్య పద్ధతైన విత్తుమండలపై (రైజెడ్ బెడ్) పంటలు విత్తుకుని సాగు చేసినట్టుతే పై రెండు వాతావరణ పరిస్థితుల్లో కూడా పంట దిగుబడి నష్టపోకుండా ఉంటుంది. ఈ ఎత్తుమండల పద్ధతిలో పంటల్లో అధిక వర్షాల వల్ల నీరు చేలల్లో నిలపకుండా ఉండి, డ్రైనేజీ వ్యవస్థ మెరుగు పరిచే సౌలభ్యం ఉంటుంది మరియు బెట్ట పరిస్థితుల్లో పంట ప్రధాన దశల్లో సాగు నేలలోని అవశేష తేమ వల్ల మొక్కలు నీటి ఎద్దడిని సమర్థవంతంగా కొన్ని రోజుల వరకు తట్టుకొని దిగుబడి తగ్గుకుండా ఉంటుంది. 1990వ దశకం నుండి ఉత్తర భారతదేశంలోని పంజాబ్ రాష్ట్రంలో అన్ని ప్రధాన

పంటలు ఈ ఎత్తుమడులాయి సాగు పద్ధతి ద్వారా రైతుల్లో చాలా ప్రాచుర్యం పొంది పంటల ఉత్పాదకత గణనీయంగా పెరిగింది. (పద్మల్ ధిల్లాన్, పంజాబ్ వ్యవసాయం విశ్వవిద్యాలయం, 1994-95).

ఎత్తుమడుల తయారీ విధానం:

ఈ ఎత్తుమడుల పద్ధతిలో నేల తయారీ తర్వాత చదును చేసి రైజెడ్ బెడ్ ప్లాంటర్సు ఉపయోగించి ట్రాక్టర్కు అమర్చి తయారు చేసుకోవాలి. ఇందుకుగాను ట్రాక్టర్ సామర్థ్యం 45-50 అశ్వసౌమర్థ్యం కలిగి ఉండి రెండు బెడ్లకు గాను నాలుగు సాణ్ణతో పంటల అంతరం దూరాన్ని అనుసరించి ఒకేసారి విత్తడం, మొదటి దఫ్ఫాలో అడుగులో సిఫారసు చేసిన ఎరువులను మొత్తంగా వేసుకోవచ్చు. ఈ యంత్రంలో సాలుకు సాలుకు మధ్య దూరాన్ని మొక్కకు మధ్య దూరాన్ని ఎత్తుమడుల ఉపరితల వెడల్పు సుమారుగా 90-100 సెం.మీ. గా ఉండటంచే మ్యాన్యువల్గా కూడా సపరించుకునే సౌలభ్యం ఉంటుంది. బెడ్స్ ఎత్తు సుమారుగా 15-20 సెం.మీ. ఉంటుంది.

ఉపయోగాలు:

- అధిక పర్షపాత పరిస్థితుల్లో నీరు చేలల్లో నిలవడం వల్ల కలిగే పంట నష్టేలను తగ్గించవచ్చు.
- పర్మాభ్యావ మరియు పంటకాలంలో బెట్ట పరిస్థితుల్లో సాగు నేలలోని అవశేష తేమ లభ్యత పెరిగి మొక్కలకు తేమ అంది దిగుబడి నష్టాన్ని గణనీయంగా తగ్గించవచ్చు.
- విత్తడం, ఎరువులు ఒకేసారి వేయవచ్చు.
- ఎరువుల మోతాదు 25-30% వరకు ఆదా చేయబడుతుంది.
- సాగు నీరు ఆదా చేయబడుతుంది.
- బీడపీడల ఉద్యుతి తగ్గించబడుతుంది.
- కలుపును కూడా సమర్థవంతంగా నియంత్రించవచ్చు.
- పంటల దిగుబడి 10% పైగా పెరుగుతుంది.
- వానాకాలం పంటలకోత తర్వాత ఇదే ఎత్తుమడులాయి జీరో టీల్స్ పద్ధతుల్లో యాసంగి పంటలను సాగు చేసుకునే ఆస్ట్రోరం ఉంటుంది.

ఈతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9032128124

ఆరాశవాణి ప్రత్యుష ప్రస్తావ ద్వారా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖాముఖ కార్యక్రమము

పి.జె.టి.యస్.వి.యు, శాస్త్రవేత్తల ప్రత్యుష రేడియో ప్రసార కార్యక్రమం ప్రతి బుధవారం రాత్రి 7:15-7:45 అకాశవాణి, హైదరాబాద్-వీ స్టేషన్ నుంచి ప్రసారమవుతుంది. జూలై, 2024 లో ప్రసారమయ్యే రేడియో కార్యక్రమాలు

తేది	అంశం	సాంకేతిక సమాచారం అందిస్తున్న శాస్త్రవేత్త పేరు, ఫోన్ మరియు ఫోన్ నెంబర్
04.07.2024	అధిక సాంద్రత పద్ధతిలో పత్తి సాగు	డా॥ ఎన్. శ్రీనివాస రావు, ప్రోగ్రామ్ కో-ఆర్డినేటర్ కె.వి.కె., కంపాసాగర్, 9010406447
11.07.2024	వానాకాలం కంది సాగులో మెళకువలు	డా॥ సి.సుధారాణి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి) & హెడ్ వ్యవసాయ పరిశోధన స్టానం, తాండూర్, 9959807891
18.07.2024	మొక్కజోన్సులో కత్తెర పురుగు నివారణ చర్యలు	డా॥ కె. వాణిత్రీ, శాస్త్రవేత్త, (ఎంటాములాణి) మొక్కజోన్సు పరిశోధన స్టానం, ఎ.ఆర్.ఐ., రాజేంద్రనగర్ 9494407924
25.07.2024	వానాకాలం పంటల్లో ఎరువుల యాజమాన్యం	డా॥ కె. మమత, శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి) డాట్ సెంటర్, యాదాది భువనగిరి, 9666600471

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

౬ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ వస్తుతకోత్సవం

ప్రాఫెనర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం అధికారియంలో ఘనంగా నిర్వహించడం జరిగింది. ఈ స్వతకోత్సవంలో విశ్వవిద్యాలయ గౌ॥ కులపతి, తెలంగాణ మరియు రూథరండ్ రాష్ట్రాల గవర్నర్ మరియు పుచ్చచేరి లెఫ్టీనెంబ్ గవర్నర్ శ్రీ సి.పి. రాధాకృష్ణన్, భారతీయ స్టేట్ బ్యాంక్ మేనేజింగ్ డ్రైక్టర్ గవర్నర్ గౌ॥ చల్లా శ్రీనివాసులు శెట్టి, విశ్వవిద్యాలయ ఉపకులపతి గౌ॥ శ్రీ రఘునందన్ రావు, రిజిస్ట్రోర్ డా.పి. రఘు రామి రెడ్డి, పాలక మండలి సభ్యులు, వర్తించుతూ ఉపకులపతి గౌ॥ విద్యార్థిని, విద్యార్థులు, బోధన, బోధనాల పాల్గొన్నారు.

గౌ॥ డా॥ రాధాకృష్ణన్ మాటల్లాడుతూ దేశానికి వ్యవసాయ రంగం కీలకమని, మానవ సమాజం మనుగడకి వ్యవసాయమే ప్రధాన ఆధారమని అన్నారు. అత్యధిక జనాభా కలిగిన భారతదేశం తన అవసరాల కోసం వ్యవసాయ దిగుమతులపై ఆధారపడే స్థితిలో లేదని అన్నారు. రైతులు పరిశోధన, ప్రయోగ ఘలితాలను ప్రత్యేకంగా చూస్తేనే వాటిని స్పీకరిస్టారని, శాస్త్రవేత్తలు ఈ విషయాన్ని గుర్తించాలని అయిన సూచించారు. నీటి సమర్థ యూజమాన్యం, ఉత్పత్తి, ఉత్పాదకతల పెంపుపై ప్రత్యేక ధృష్టి సారించాలని సూచించారు. వ్యవసాయానికి కీలకం విత్తనం అనీ, జయశంకర్ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం మెరుగైన వంగడాల్చి రైతాంగానికి అందిస్తుండడం హర్షదాయకమని ఆభిప్రాయపడ్డారు. విద్యార్థులు ఆత్మవిత్సాపం, అంకితభావంతో ముందుకెళ్లాలని, జీవితంలో ఒడిదుడుకులు సహజమని వాటిని దైర్యంగా ఎదురోపాలని పిలుపునిచ్చారు. అన్ని విషయాల్లోనూ పాశ్చాత్య ఛోరణల్ని గుడ్డిగా అనుసరించొచ్చని హితవు పలికారు. నరేంద్ర మాది పాలనలో రైతాంగం ఆత్మహత్యలు తగ్గాయని అయిన అన్నారు.

గౌ॥ చల్లా శ్రీనివాసులు శెట్టి ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అభిధిగా పాల్గొని స్వతకోత్సవ ప్రసంగం చేశారు. ఈ సందర్భంగా మాటల్లాడుతూ ఉమ్మడి మహాబూబ్ నగర్ జిల్లాకు చెందిన తాను ఈ వ్యవసాయ కళాశాలలోనే చదివానని, తాను కణాడు ఈ సాధనంలో ఉన్నందుకు గరిష్టమైనాన్నారు. 77 ఏళ్ళ స్వతంత్ర భారతదేశం అనేక రంగాల్లో అభివృద్ధి చెందిందని త్వరలోనే ప్రపంచంలోనే మూడవ ఆర్థిక వ్యవస్థగా అవతరించున్నదని అనేక ప్రపంచ సంస్థలు అంచనా వేస్తున్నాయని, 2047 నాటికి ‘వికసిత్ భారత్’ గా





పరిణమించనున్నామని అన్నారు. వాతావరణ మార్గులకి అనుగుణంగా వ్యవసాయరంగ అభివృద్ధికి అధునాతన టెక్నాలజీలు దోషదం చేయాలని, వ్యవసాయంతోపాటు చేపలు పెంపకం, నూనెగింజల ఉత్పత్తి, ఉత్సారకతల పెరగడం, హార్ట్ రంగ అభివృద్ధితో దేశంలో ఇంద్రధనస్స విషపం సాగుతుందన్నారు. బుతువవనాల సరళిలో మార్పులు, నీటి వనరుల తరుగుదల, మారుతున్న ఆహారపు అలవాట్లు, మారుతున్న టెక్నాలజీలు వ్యవసాయానికి కొత్త సవాళ్లు తీసుకొన్నాయన్నారు. దేశ జనాభాలో 45-46 శాతం వ్యవసాయరంగంపై ప్రత్యక్షంగా, పరోక్షంగా ఆధారపడినా, దేశ జిడిపిలో వ్యవసాయ రంగం వారా 17-18 శాతమేనని ఆయన అన్నారు. వ్యవసాయ రంగంలో పరిశోధనలకి కేటాయింపులు పెరగాలని, గిడ్డంగుల నిర్మాణం, ఫుడ్ ప్రాసెసింగ్లకి ప్రాధాన్యం ఇవ్వాలని ఆయన సూచించారు. దేశంలో వ్యవసాయ స్టేర్పెల ప్రాధాన్యం పెరిగిందని యువత ఈ అవకాశాల్ని అందిపుచ్చుకొని అగ్రిప్రెన్యార్స్గా మారాలని ఆయన పిలుపునిచ్చారు. అదేవిధంగా ఐసిటి, బ్లాక్ చైన్ టెక్నాలజీ, డ్రోన్ల వంటి అధునాతన టెక్నాలజీల వినియోగం పెరగాలని ఆయనన్నారు. మారుతున్న వాతావరణ పరిస్థితులు, ఆహారపు అలవాట్లు వంటి సవాళ్లని ఎదుర్కొనుడానికి రైతాంగాన్ని సమాయత్తం చేయాలని ఆయన పిలుపునిచ్చారు. రాష్ట్ర వ్యవసాయ కార్యదర్శి, విశ్వవిద్యాలయ ఉపకులపతి శ్రీ ఎం. రఘునందన్ రావు, విశ్వవిద్యాలయం సాధించిన ప్రగతి గురించి వివరించారు. ఈ సందర్భంగా 587 మందికి అండర్ గ్రాడ్యూయేట్ పట్టాల్చి, 165 మందికి పిపోచ్.డి, పోష్ట్ గ్రాడ్యూయేట్ పట్టాల్చి అందించారు. 11 మంది పిఱి విద్యార్థులు, 12 బంగారు పతకాల్చి, 8 మంది యుజి విద్యార్థులు 19 బంగారు పతకాలని సాధించారు. వీరిని గపర్చర్ శ్రీ రాధాకృష్ణన్ గారు, ముఖ్య అతిథి శ్రీనివాసులు శెట్టి గారు, ఉపకులపతి తదితరులు అభినందించారు. బజ్జురి దివ్య, వెలిచాల సాయి ప్రతుంపులు చెరొక ఆరు బంగారు పతకాల్చి సాధించారు. ఈ కార్యక్రమంలో విశ్వవిద్యాలయ రిజిస్ట్రేర్ డా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి, వస్త్రాల అధికారులు, బోర్డు సభ్యులు, ఆకాడమిక్ కౌన్సిల్ సభ్యులు, విశ్వవిద్యాలయ సూర్య ఉపకులపతులు, అధికారులు, బోధన, బోధనేతర సిబ్బంది, విద్యార్థులు, వారి తల్లితండ్రులు, కుటుంబ సభ్యులు పాల్గొన్నారు.



పుష్టి పంచును ఆశించే పురుగులు మరియు తెగుళ్లు - నవాగ్గ

యం. రాజశేఖర్, డా॥ సి. వి. సమీర్ కుమార్, డా॥ ఇ. సత్య నారాయణ, డా॥ బి. లక్ష్మి ప్రసంగ్,

డా॥ ఎన్వెన్సివిల్ ప్రపువల్లి, డా॥ సిహెచ్. అనురాధ మరియు డా॥ ఎ. నిర్మల

ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

భారతదేశంలో ఆలుగడ్డ తర్వాత అత్యధికంగా పండిస్తున్న కూరగాయ పంట ఉమాట. భారతదేశంలోని అన్ని రాష్ట్రాలలో ఉమాటను పండిస్తున్నారు. కానీ ఎక్కువగా వాణిజ్య సరళిలో మాత్రం అంధ్రప్రదేశ్, కర్ణాటక, మహారాష్ట్ర, తెలంగాణ, పంజాబ్, హర్యానా, మధ్యప్రదేశ్ రాష్ట్రాలలో సాగుచేస్తున్నారు. మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఉమాట పంటను 1,18,300 హెక్టార్లలో ఖార్ఫ్, రబీ మరియు వేసవిలో కూడా సాగుచేస్తూ 23,80,600 ఉన్నల దిగుబడిని పొందుతున్నారు. అయితే, వేసవిలో అధిక ఉప్పీగ్రత, వడగాల్చుల వలన మొక్కల పెరుగుదల తక్కువగా ఉంటుంది. పూత, పింద రాకపోవడం లేదా వచ్చినా అధికంగా రాలిపోవడం వలన దిగుబడులు తగ్గే ఆస్కారం ఉంది. అంతేకండా, అధిక ఉప్పీగ్రతను తట్టుకొనే రకాలు అందుబాటులో లేకపోవడం, చీడపీడల ఉధృతి కూడా అధికంగా ఉండడం వలన రైతులకు ఆశించిన స్థాయిలో దిగుబడులు రాకపోవడమే కాకుండా పెట్టుబడి వ్యయం అధికంగా అవుతుంది. కావన ఉమాటను ఆశించే చీడపీడల ఉధృతిని తగ్గించడానికి ఎటువంటి యాజమాన్య పద్ధతులు చేపట్టాలో తెలుసుకుండాం.

ఉమాట పిన్ వార్క్: ఈ పురుగు 2014 వ సంవత్సరంలో మహారాష్ట్రలోని పూనె జిల్లాలో సాగు చేసిన ఉమాట పంటలో గుర్తించడం జరిగింది. అదే సంవత్సరం ఈ పురుగును తెలంగాణ, అంధ్రప్రదేశ్ పొటు ఉమాట పంటను సాగుచేస్తున్న అన్ని రాష్ట్రాలలో గుర్తించడం జరిగింది. ప్రస్తుతం ఈ పురుగే ఉమాట పంటలో ప్రధాన సమయ ఎందుకంటే ఈ పురుగు పంట అన్ని భాగాలు అంటే ఆకులు, కొమ్మలు, పూత, పిందెలు మరియు కాయలను ఆశించి 30-80% శాతం వరకు పంటను నష్టపరుస్తూ ఆరుబయట పండించే ఉమాట పంటనే కాకుండా హరిత గృహాలలో సాగుచేస్తున్న పంటను కూడా ఈ పిన్వార్క్

ఆశించి నష్టపరుస్తుంది. తల్లి రెక్కల పురుగులు ఆకుల అడుగుబాగాన గ్రుడ్సను పెడతాయి. వాటి నుండి పొదిగిన లార్వాలు ఆకులను దగ్గరకు చేర్చి వాటిలో ఉంటూ పత్రహరితాన్ని గోకి తింటాయి. ఆ తర్వాత బాగా ఎదిగిన లార్వాలు పూత మరియు పిందెను ఆశించి నష్టపరుస్తాయి.

యాజమాన్యం:

- 1) పురుగు ఉధృతిని గమనించడానికి 4-5 లింగాకర్క బుట్టలను అమర్చుకోవాలి.
- 2) పురుగు ఆశించిన కాయలు మరియు పండ్లను ఏరి కాల్చి వేయాలి
- 3) తొలిదశలలో పురుగు ఉధృతిని తగ్గించడానికి ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఉధృతి ఆర్థిక నష్టపరిమితి స్థాయిని దాటినప్పుడు స్ట్రోసాడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి

కాయ తొలుపు (లేదా) శవగ పచ్చపురుగు: తల్లి రెక్కల పురుగు ఆకుల అడుగుబాగాన గ్రుడ్సను పెడుతుంది. దీని నుండి వచ్చిన లార్వాలు తొలిదశలలో ఆకుల మరియు కొమ్మలను నాశనం చేస్తుంది. బాగా ఎదిగిన లార్వాలు ఉమాట కాయలలోకి చొచ్చుకొని పోయి సగభాగం బయటకు ఉంటు కాయ మీద గుండ్రని రంధ్రాలను చేసి గింజలను తిని అధికంగా పంటను (20-60%) నష్టపరుస్తుంది.

పొగాక లడ్డెపురుగు: తల్లి రెక్కల పురుగు లేత ఆకుల అడుగుబాగాలో గుంపులు, గుంపులుగా గ్రుడ్సను పెడతాయి. వాటి నుండి పొదిగిన లార్వాలు ఆకుల మరియు కాయలను ఆశించి నష్టపరుస్తాయి.

సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతులు:

- 1) పంట వేసుకునే ముందు లోతు దుక్కులు దున్నటం ద్వారా పురుగుల కోశస్థదశలను నాశనం చేయవచ్చు).





- 2) ప్రతి 16 వరుసల టమాట పంటకు 1 వరుస బంతి పంటను ఎర పంటగా వేసుకోవాలి. బంతి నారును టమాట కంటే 20 రోజుల ముందే విత్తుకోవాలి.
- 3) టమాట పంటలో ఆక్రూడక్కడ ఆముదం (లేదా) బొబ్బెర్రను వేసుకోవడం ద్వారా ఈ పంటలు లడ్డెపురుగుకి ఎర పంటలుగా పని చేస్తాయి.
- 4) ఎకరాకు 20 'Y' ఆకారం (లేదా) 'T' ఆకారం గల పంగ కర్రలను ఏర్పాటు చేస్తే పశ్చిమాన్ధావరాలుగా ఉపయోగపడతాయి.
- 5) ఎకరానికి 4-5 లింగార్డక బుట్టలను అమర్చుకోవాలి. పురుగు ఉధృతి ఆర్థిక నష్టపరిమితి స్థాయిని దాటినప్పుడు తొలిదశలో జీవనంబంధిత రసాయనాలయినటువంటి అజాడిరాక్షిన్ 10,000 పిపియం 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి (లేదా) బెసెల్లన్ తురెన్జెన్స్ (బి.టి.) 2 గ్రా. (లేదా) హెచ్.ఎన్.పి.వి/ఎస్.ఎన్.పి.వి వంటి వైరన్ ద్రావణాలను 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి (లేదా) రసాయన పురుగు మందులు అయినటువంటి ఇండాక్స్కార్బ్ + నోవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి (లేదా) క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- 6) విషపు ఎరలను వాడడం: 10 కిలోల తవడును 1 కిలో బెల్లంలో కలుపుకొని 12 గంటలు పులియబెట్టి ఆ తర్వాత 100 గ్రా. ధయాడికార్బ్సు కలిపి చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి సాయంత్ర వేకలలో మొక్కలు అడుగు భాగాన చల్లుకోవడం ద్వారా కాయతొలుచు, లడ్డెపురుగు మరియు పిన్వార్న్సిని నివారించుకోవచ్చు.

రసం పీటే పురుగు: తెల్లదోము, పచ్చదోము, వేసుబంక, తామర పురుగులు మరియు నల్లి మొక్కల యొక్క ఆకుల అడుగుభాగాన చేరి రసం పీల్చడం వలన ఆకుల చివర్లు పసుపు పచ్చగామారి క్రమేపి ఆకులు ఎరబడి ముడుచుకొని దోనెలులాగా కనిపిస్తాయి. ముఖ్యంగా తామర పురుగుల ఉధృతి వేసవిలో అధికంగా ఉంటూ టమాట స్పాటెడ్ విల్ఫ్ వైరన్ తెగుళ్ళను వ్యాప్తింపజేస్తుంది.

యాజమాన్యం:

- 1) పంటను వేసుకునే ముందు ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 70 ఎఫ్సెన్ 5 మి.లీ.కిలో విత్తనానికి పట్టించి పంటను విత్తుకోవాలి.
- 2) ఎకరానికి 20-25 పసుపు (లేదా) నీలి రంగు జిగురు అట్టులను అమర్చుకోవాలి.

- 3) పురుగుల ఉధృతిని తగ్గించడానికి ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ధయామిథాక్స్ మ్యూ 0.3 గ్రా. లేదా ఫిప్రోనిల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- 5) పాముపొడ తెగులు: ఈ తెగులు ఆకుముడుత పురుగు వలన కలుగుతుంది. పురుగులు మొక్కల మీద సర్వాకారంలో తెల్లని చారలు చేస్తాయి. వీటి ఉధృతి టమాట నాటిన 20 రోజుల్లో ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది. దీని నివారణకు ప్రొఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

వైరన్ తెగులు:

టమాట మచ్చమాడు వైరన్:

- చిగురు ఆకుల పైభాగంలో గోధుమ వర్షంతో కూడిన పసుపు రంగు మచ్చలు ఏర్పడి ఆకులు క్రింది వైపున వంగిపోయి ఉండును. ఆకుల ఉపరితలం పెఱుసుగా మారి ఆకులు రాలిపోతాయి.
- యాజమాన్యం:
- వైరన్ తెగుళ్ళను తట్టుకునే రకాలనే సాగు చేయాలి.
- పంట చుట్టూ కలుపు మొక్కలను లేకుండా చూసుకోవాలి.
- పంట మార్పిడిని చేపట్టాలి.
- కంచె పంటలుగా జొన్న లేదా మొక్కజొన్న పంటలను వేయాలి.
- ఆరోగ్యవంతమయిన పంట/నేల సుండి విత్తనాలను సేకరించాలి.
- ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 5 గ్రా. కిలో విత్తనానికి పట్టించి విత్తనపడ్డి చేసుకోవాలి.
- వైరన్ సోకిన మొక్కలను పీకి నాశనం చేయాలి.
- అంతర్వ్యాహిక కీటక నాశనులను వాడాలి.

అకుమాడు తెగులు (ఎర్రిబైట్): ఆకులమీద, కాండం మీద గోధుమ రంగుతో కూడిన మచ్చలు ఏర్పడి, క్రమేణ ఆకులు మాడి, ఎండిపోతాయి. ఈ తెగులు పంటను ఏ దశలో అయినా ఆశించవచ్చు. వాతావరణంలో తేమ అధికంగా ఉన్నప్పుడు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. ఈ తెగుళ్ళ నివారణకు ప్రొపికోజోల్ 1 మి.లీ. (లేదా) కాప్టోన్ (లేదా) మ్యూంకోజెబ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

వ్యవసాయ పదవినిశ్చరం

కూర్పు : డా॥ కె. వాణిర్లే

1			2			3			
						2			
							3		
					4				
								5	
									5
			4				6		

అడ్డం

1. ప్రత్తి పంట తొలిదశలో రసం పీచ్ పురుగులను నివారించటానికి కీటకనాశనులను తక్కువ మోతాదులో ఉపయోగించే పద్ధతిని ఏమంటారు? (8)
2. వానాకాలంలో పండే ఆఫ్ సీజన్ మామిడిని ఏమంటారు? (3)
3. గోరుచిక్కుడు నుండి తయారు చేసే జిగురు పదార్థం పేరు ఏమిటి? (3)
4. మొక్కజొన్లు పంట విత్తిన మొదటి 30-45 రోజుల వరకు ఎక్కువగా ఆశించి అధిక నష్టాన్ని కలుగజేస్తున్న సమస్యాత్మక పురుగు ?(6) కుడి నుండి ఎదుమకు
5. కత్తెర పురుగు, పొగాకు లడ్డె పురుగులు ఎదిగిన లార్యాలను నివారించుటకు ఏమి తయారు చేసి సాయంత్రం వేళల్లో వెదజల్లాలి?(5)
6. పొలంలో ప్రధాన పంటల చుట్టూగాని, గట్ల వెంబడి గాని కొద్ది వరుసలలో వేసే పైరును ఏమంటారు? (4)

నిలుపు

1. వరిలో ఏ పురుగు ఆశించడం వల్ల మొవ్వు చనిపోయి తెల్ల కంకి ఏర్పడుతుంది?(8)
2. వ్యవసాయం మరియు వ్యవసాయసుబంధ రంగాల్లో కైతులకు అన్ని అత్యాధునిక సాంకేతికతలను చూపించటానికి నిర్వహించే కార్బూక్షమాన్ని ఏమంటారు? (5)
3. మిరపలో ఏ పురుగు హిందె దశలో ఆశించటం వల్ల కాయలు పంకర్లు తిరిగి గిడసబారతాయి? (5)
4. అడవుల్లో ఎత్తైన కొండ ప్రాంతాల్లో సహజ సిద్ధంగా తీగలా అల్లుకొని వర్షాఘారంగా పెరిగే కూరగాయ పంట? (4) క్రింద నుంచి పైకి
5. ప్రధాన పంటల కన్నా పురుగులు ఎక్కువగా ఆకర్షించే పంటను ఏమంటారు? (4)

సమాధానాలు 35వ పేజీలో

వ్యవసాయంలో నెమళ్ళ బెడద - నివారణ పద్ధతులు

డా॥ యం. అనురాధ, డా॥ వి. రవీందర్ రద్ది, డా॥ వి. సునీత,
డా॥ ఐ. అరుణ శ్రీ, డా॥ వి. వాసుదేవ రావు, డా॥ పి. వెంకటేశ్వర్య మరియు
డా॥ వి.వి.ఎల్.ఎన్. రావు
అఖిల భారత సకలేరుక చీడల యాజమాన్య విభాగం,
రాజీవ్ ద్రవిడనగర్, హైదరాబాద్



నెమళ్ళ సంఖ్య పెరగడానికి కారణం అవి వన్యప్రాణి సంరక్షణ చట్టం 1972 ప్రకారం రక్షించబడుట. వీటికి అడవి ప్రాంతాల్లో ఆహార కొరత ఏర్పడినందు వలన వివిధ పంటలపై దాడి చేసి తీవ్ర నష్టాన్ని కలుగచేస్తున్నాయి. వేరుశనగ, మిరప, జొబ్బర, గోధుమ, పెసర, బెండ, టమాటా, వంకాయ, కాకర, ప్రత్తి, సజ్జ, ఉల్లి, వెల్లుల్లి, కౌత్తిమీర, క్యారెట్, శనగ పంటలకు నష్టం కలిగిస్తాయి. మామిడిలో లేత కాయలను, సపోటలో కాయలు పక్కం చెందే సమయంలో నష్టం కలిగిస్తాయి. మొలకెత్తిన మొలకలను, పుప్పులను, లేత కాయలను తింటాయి. విత్తిన తర్వాత, మొలకదశలో దాదాపు 42-70% నష్టం మరియు పక్కదశలో 15-35% నష్టం కలుగచేస్తాయి. ఈ నష్టాన్ని వివిధ పంటలలో అరికట్టడానికి యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించాలి.

కొబ్బరి త్రాదు / పురికోస పద్ధతి: విత్తనం విత్తే దశలో భూమికి ఒక అడుగు ఎత్తులో అడ్డం, నిలువు వరుసలలో ఒక మీటరు దూరంలో త్రాదును ఒక పల మాదిరిగా కట్టాలి. ఎగురుతూ వచ్చిన నెమళ్ళు అర్థనాదాలు చేస్తూ పారిపోతాయి. మిగతా నెమళ్ళు కూడా ఆపద ఉన్నదని భ్రమతో దూరం సుందే పారిపోతాయి. ఈ త్రాదును పంట పక్కదశలో, గింజపాలుపోసుకునే దశలో పంట కంటే ఎత్తులో పల మాదిరిగా కట్టినచో పంటకు రక్షణ ఏర్పడుతుంది.

కొబ్బరి త్రాదును పంట చుట్టూ కట్టుట: పంట చుట్టూ 3 వరుసలలో ఒక అడుగు దూరంలో కొబ్బరి త్రాదును కట్టినట్టుతే కాళ్ళకు తట్టుకొని భయాందోళనకు గురై దూరంగా ఎగిరిపోతాయి.

మెరుపు రిబ్బన్ పద్ధతి: జొన్న, మొక్కజొన్న, ప్రాధ్యతిరుగుడు, సజ్జ పంటలలో విత్తనం విత్తినప్పుడు మరియు గింజపాలు పోసుకునే దశలోను మెరుపు రిబ్బన్నను ఉత్తర, దక్షిణ దిశలలో తగిన ఎత్తులో మెలి త్రిప్పి కట్టవలెను. గాలికి రెపరెపలాడుతూ శబ్దం చేస్తూ, సూర్యకాంతి రిబ్బన్నపై పడినప్పుడు మెరుస్తూ ఈ నెమళ్ళ సుంది పంటను కాపాడుతుంది.

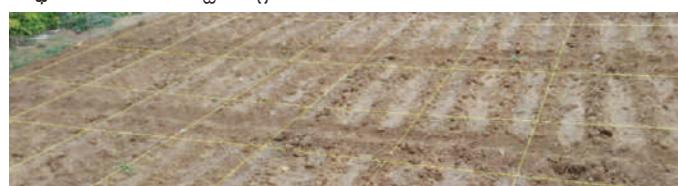
పెద్ద కమతాలలో ఒకే పంట వేయుట: సుమారు 20 ఎకరాలలో ఒకే పంటను పండించినచో నెమళ్ళ అంచుల వెంట మాత్రమే

నష్టం కలుగచేస్తాయి, కావున తక్కువ నష్టం నమోదు అవుతుంది. సస్యరక్షణ చర్యలను పంట అంచుల వెంబడి చేపట్టినచో మొత్తం పంటను రక్షించుకోవచ్చు.

అధునిక పద్ధతి:

ఈ అర్థనాద యంత్ర పద్ధతి: ఈ పద్ధతిలో పంటను నష్టపరచు పక్కల యొక్క అర్థనాదాలను మరియు పరభక్క పక్కల కలిన శబ్దాలను ముందుగా రికార్డ్ చేసి మరల పంట పొలాల సమీపంలో మైక్రోకుల నుండి శబ్దాలను ఉత్పత్తి చేయడం వలన బెదిరిన పక్కలు, నెమళ్ళ పంట పొలం వైపుకు రావడానికి భయపడతాయి. ఈ యంత్రం విద్యుత్ మరియు సోలార్ ఫలకాల ద్వారా పనిచేసుంది. ఈ యంత్రం ఖరీదు రూ. 25,000/- దీనితో ఒక పొక్కారు పొలంలో నెమళ్ళ బెడద లేకుండా చేసుకోవచ్చు.

అగ్రికెనావ్ ద్వారా నెమళ్ళను బెదురకొట్టుట: వివిధ పంటల పైన నెమళ్ళ దాడి చేయునప్పుడు ఆయా పంట పొలాల సమీపం నుండి అగ్రికెనావ్ గన్ ద్వారా పేలుడు శబ్దం చేయుట ద్వారా నెమళ్ళ పేలుడు శబ్దాలకు భయపడి, బెదిరి ఆ ప్రాంతానికి తిరిగి రాకుండా దూరంగా పారిపోతాయి. అగ్రికెనావ్ ఖరీదు రూ. 3,540/- ఈ గన్లో కాల్బియం కార్బూడ్సు ఉపయోగిస్తారు, దీని ధర ఒక కిలోకు రూ. 150/- ఉంటుంది. ఒక కిలో కాల్బియం కార్బూడ్సో సుమారు 3000 సార్లు శబ్దాత్మి చేయవచ్చు, అనగా ఒక పంటకాలానికి సరిపోతుంది. ఈ విధంగా అగ్రికెనావ్ ద్వారా నెమళ్ళను పంట పొలాలకు దూరంగా తరిమి వేయవచ్చు. తత్తులితంగా పంట నష్టం తగ్గి దిగుబడి పెరుగుతుంది.



ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9440488602



అచెంచలమైన జౌపుర గుణాలు

కలిగిన చెంచలాకు

ఎమ్. ట్రీజ, కె. సౌజన్య మరియు డా. బి. పద్మజ

వ్యవసాయ కళాశాల, రాజేంద్రనగర్ మరియు
అభిల భారత కలుపు యాజమాన్య పరిశోధన పథకం,
రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్



“ఆరోగ్యమే మహోభాగ్యం” అనే నానుడి మనందరికి తెలిసిందే. కానీ ప్రస్తుత కాలంలో మారుతున్న ఆహార మరియు జీవనశైలి మార్పుల కారణంగా ప్రపంచాప్యాష్టంగా చిన్న పెద్ద అన్న తేడా లేకుండా అన్ని వయస్సుల వారిలో వివిధ రకాల ఆహార మరియు ఆరోగ్య సమస్యలు రోజురోజుకి క్రమంగా పెరుగుతున్నాయి. ఇటువంటి సమస్యలు పేద దేశాలలో మరీ ఎక్కువగా ప్రజలను బాధిస్తున్నాయి. ప్రపంచంలోనే అధిక జనాభా కలిగిన మన భారతదేశంలో ఆహార భద్రత మరియు నాణ్యత మరియు సమతుల్యమైన ఆహారం తీసుకొనే జనాభా శాతం చాలా తక్కువ అని చెప్పవచ్చు. మనదేశంలో చాలా మంది ప్రజలు - పిల్లలు, మహిళలు మరియు వృద్ధులు అనేక రకాల పోషకాహార సమస్యలతో బాధపడుతున్నారు. పోషకాహార లోపాలకి ఆర్థిక స్థోమత లేకపోవడం, అవగాహన లేకపోవడం వంటి ఎన్నో కారణాలున్నాయి.

ప్రస్తుత మనిషి సాంకేతికంగా ఎంతో ముందంజలో ఉన్నప్పటికీ ఆరోగ్య మరియు పోషకాహార సమస్యలు సహాయ్యగా మారిపోయాయి. ఈ సమస్య పరిష్కారానికి ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ 2025 నాటికి పోషకాహార సమస్యలను అధిగమించే దిశగా 6 ప్రమాణాలను తీసుకొచ్చింది. సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలలో కూడా పోషకాహారం అనేది ప్రధాన అంశం. అధిక జనాభా, ఆర్థిక సంక్లేఖ పరిస్థితులు, వాతావరణ మార్పులు, సహజ వనరులు తగ్గపోవడం వంటి ఎన్నో సమస్యలు మన ముందున్నాయి. కావున సరైన పద్ధతిలో ఆహార ఉత్పత్తి,

ఆహార వ్యూహాలను తగ్గించుకోవడం లేదా పునర్వ్యాసియోగించడం, ఆహార వైవిధ్యం పెంచడం వంటి వాటిని మనం అలవాటు చేసుకోవాలి.

పూర్వకాలంలో మానవులు ప్రకృతిలో లభించే ఎన్నో రకాల పండ్లు, కూరగాయలు, ఆకులను ఆహారంగా మరియు జౌపుర గంగా వాడుకున్నారు. కానీ మారుతున్న ఆహారపు అలవాట్లు, ఆధునికరణ, పట్టణీకరణ వల్ల సహజ సిద్ధంగా లభించే ఆహార పదార్థాలు, వాటి వలన కలిగే లాభాలపైన సరైన అవగాహన చాలా పరకు పట్టణ మరియు గ్రామీణ ప్రాంతాల ప్రజలలో కరువైపోయిందని చెప్పవచ్చు.

ప్రకృతిలో ఎన్నో రకాల పోషక మరియు జౌపుర గుణాలు కలిగిన ఎన్నో మొక్కలు మనకు అందుబాటులో ఉన్నప్పటికీ వాటి విలువ మనకు తెలియనంతపరకు వాటిని మనం పిచ్చి మొక్క లేదా కలుపు మొక్కగానే భావిస్తాం. అలా మనం భావించే ఒక మొక్క చెంచలాకు. దీన్ని శాస్త్రాలు “డైజెరా మురికేటా” అంటారు. అమరాంతేసీ కుటుంబానికి చెందినది. ఇది ఎక్కడపడితే అక్కడ పొలాల గట్ట మీద వర్షాకాలంలో విస్తారంగా పెరిగే ఒక గడ్డి మొక్క రైతులు దీనిని కలుపు మొక్కగా భావించి పంట పొలాల నుండి తీసి పడేస్తారు. కానీ దీని విలువ తెలిసిన గ్రామీణ మరియు కొండ ప్రాంతాలలో నివసించే ప్రజలు ఇప్పటికీ దీనిని ఆహారంగా మరియు జౌపుర గంగా వాడుతున్నారు. ఇది చూడటానికి తోటకూరలాగా ఉంటుంది. దీనికి గులాబి రంగు పూలు మరియు గుండ్రని కాయలు ఉంటాయి.



చెంచలాకులోని అన్ని భాగాలు - ఆకులు, పూలు, గింజలు, కాండం అన్ని ఉపయోగకరమైనవే. చెంచలాకులో ప్రోటీన్సు, కార్బోప్లైట్టు, పీచు పదార్థాలు, విటమిన్లు, మినరల్స్ (కాల్షియం, ఐరన్, మెగ్నెషియం) మరియు వివిధ రకాల యాంటీ ఆక్సిడెంట్లు (ఫ్లైవనాయిడ్స్, ఆల్యూలాయిడ్స్, ఫీనాల్స్) మొండుగా ఉన్నాయి.

- చెంచాలాకును సాంప్రదాయ ఆయుర్వేద వైద్యంలో ఎక్కువగా ఉపయోగిస్తారు.
- ఈ మొక్కలో కాల్షియం మొండుగా ఉంటుంది. అది ఎముకలు దృఢంగా ఉండటానికి తోడ్పడుతుంది.
- దీనిలోని విటమిన్-ఎ కంటి చూపు సమస్యల నుండి కాపాడుతుంది.
- శరీరంలోని అధిక వేడిని తగ్గించుకోవడంలో ఈ ఆకు అడ్మిటంగా వసిచేస్తుంది.
- ఈ ఆకును తరచుగా ఆహారంలో చేర్చుకోవడం ద్వారా జీర్ణవ్యవస్థ వని తీరును మెరుగుపరుస్తుంది. ఈ ఆకులోని అధిక పీచు పదార్థాలు మలబద్ధకాన్ని నివారిస్తుంది.
- దీనిలో ఐరన్ పుష్పలంగా ఉంటుంది. కావున రక్తహీనత సమస్యలను అరికట్టువచ్చు.
- చెంచలాకు రసం తీసుకోవడం ద్వారా కిట్టులలో రాళ్ళు, మూత్రవిసర్జన మరియు ఇతర మూత్రపిండ సమస్యలను దూరం చేయవచ్చు.
- ఈ ఆకు బాలింతలకు క్లీరపర్ట్సిగా అనగా తల్లిపాలు ఉత్పత్తి పెంచే ఒక మెడిసిన్ లాగా పనిచేస్తుంది.
- చెంచలాకు ఆస్తమా, తాపుర, ప్రైమెస్టప్స్వాల్ సింట్రోమ్, రుమటాయిడ్ ఆర్థరైటిస్, మైగ్రేన్ మరియు వివిధ రకాల క్యాస్పర్ వంటి అనేక సమస్యలకు పొర్చుల్ మెడిసిన్గా ఉపయోగిస్తారు.
- దీనిని మిగతా ఆకుకూరలలాగే వేరే కూరగాయలతోగానీ, పప్పులోగానీ, టోమాటోగానీ వండుకొని తీసుకోవచ్చు.
- ఇది ప్రకృతిలో సహజసిద్ధంగా ఎక్కుడపడితే అక్కడ లభిస్తుంది. కావున ఆధిక పరిస్థితి సరిగ్గా లేని వారి ఆహార నాణ్యతను పెంచడంతో పాటు రోజువారి ఫుష్టులో ఒక కొత్త బేస్ట్ మరియు ఆహార వైవిధ్యానికి కూడా ఉపయోగపడుతుంది.
- అన్ని కచ్చితమైన ఉపయోగాలు కలిగిన మొక్క ఎక్కుడ కనిపించిన వడలకుండా మీ ఆహారంలో చేర్చుకోండి - మీ ఆరోగ్యాన్ని కాపాడుకోండి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9440040605 

గత మాసంలో పి.జె.టి.యస్.ఐ.యు వారి అగ్రికల్చర్ ఫీడియో - యూట్యూబ్ చానల్లో అప్లోడ్ చేసిన మూత్రన ఫీడియోలు

1.	01.06.2024	2024వ సంవత్సరంలో పంటల ధరలు - విశ్లేషణ
2.	01.06.2024	క్రొత్త వరి రకం - తెలంగాణ వరి - 1289 డబ్బు.జి.ఎల్.
3.	05.06.2024	మూత్రన రాగి రకం - పాలెం రాగి 38 (పి.ఆర్.ఎన్.38)
4.	05.06.2024	2024వ సంవత్సరంలో వాతావరణం మరియు వర్షాలు ఎలా ఉండబోతున్నాయి?
5.	06.06.2024	తెలంగాణ సోనా (ఆర్.ఎన్.ఆర్. 15048) - వరి సాగు సూచనలు
6.	12.06.2024	6వ కాన్సీకేఫన్ ఫోలోస్
7.	13.06.2024	సకాలంలో వానాకాలం వరినార్లను వేసుకోండి-యాసంగి వరి పంటను అకాల వర్షాల నుండి కాపాడుకోండి
8.	15.06.2024	అధిక సాంద్ర పద్ధతిలో ప్రత్తి సాగు ఎపిసోడ్ - 11
9.	18.06.2024	సోయా చిక్కడు సాగు - విత్తే ముందు జాగ్రత్తలు
10.	20.06.2024	వానాకాలంలో వరిసాగు - సూచనలు ఎపిసోడ్ 12
11.	21.06.2024	వానాకాలంలో మొక్కజోన్సు మరియు చిరుధాన్యాల సాగు ముఖ్య సూచనలు ఎపిసోడ్ 12
12.	27.06.2024	ప్రస్తుత వానాకాలం పంటల్లో యాజమాన్యం ఎపిసోడ్ 13

మరింత సమాచారం కోసం ఈ క్రింది లింకును క్లిక్ చేసి సబ్స్క్రైట్ చేసుకోగలరు

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

ఎర్రబెండ సాగుతో ఎన్నో లాభాలు

దా॥ అది శంకర్, దా॥ టి. ప్రభాకర్ రెడ్డి, ఇ. జ్యోత్స్వ, దా॥ ఓ. శైల,
దా॥ బి. రాజశేఖర్ మరియు కె. రామకృష్ణ
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం



మనం సాధారణంగా దేశీయ బెండ (లావుగా, పొట్టిగా), హైబ్రిడ్ బెండ రకాలు ఆకుపచ్చగా లేదా లేత ఆకుపచ్చగా ఉండడం గమనిస్తాం. కానీ బెండకాయలు ఎర్రగా ఉన్నవి మాత్రం అరుదుగా చూస్తాం. ఈ ఎర్ర బెండలో కాయలు, కాండం, ఆకు తొడిమెలు, ఆకు ఈనెలు ఎర్రగా ఉంటాయి. వీటి కాయలు పచ్చ రకాల వలె పొడవుగా ఉంటాయి. రుచిలో కూడా సాధారణ రకాల వలె ఉంటుంది.

ఎర్ర బెండలో అంతోసైయనిన్ అనే వర్షక పదార్థం ఎక్కువ మోతాలులో ఉండడం వలన ఆ కాయలకు ఎరువు రంగు సంతరించుకుంటాయి. ఉత్తర భారతదేశంలో “ఎర్రబెండ కుంకుమ్ బెండి”గా ప్రసిద్ధి చెందింది. ఈ ఎర్ర బెండలో వ్యాధి నిరోధకాలుగా పనిచేసే (ఆంటీ ఆక్రీడెంట్స్) అంతోసైయనిన్ మరియు ఫినోలిక్ కాంపాండ్స్ సాధారణ బెండకంటే అనేక రెట్లు ఎక్కువగా ఉండడం వలన శాస్త్రవేత్తలు ఆరోగ్యానికి మంచిదని గుర్తించారు. ఎర్ర బెండ సాధారణ ఆకుపచ్చ బెండ కంటే అధిక పోవకాలు కలిగి చాలా డ్రైష్మెన్టునది అని గుర్తించి ఎర్ర బెండలో అధిక దిగుబడిని ఇచ్చే రకాలను వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలు అభివృద్ధి చేసి దైతులకు అందుబాటులో తెచ్చారు. వీటిలో, ఐషవిత్ర్, వారణాసి నుండి “కాశిలాలిము” ఐషార్పు, నూర్ధిలీ వారి వ్యాసార్థీ బెండి-1 రకాలు దైతులకు సాగుకు అందుబాటులో ఉన్నాయి.

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం, నాగర్కరూల్ జిల్లా, ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ వ్యవసాయ విశ్వ విద్యాలయం వారు నాగర్కరూల్ జిల్లాలో ఈ అద్భుతమైన ఎర్ర బెండ సాగును

విస్తరించాలని దైతుల పొలాల్లో విత్తనం అందించి పరిశీలన క్రీత్తులను 2 సంవత్సరాలు నిర్వహించారు. ఈ ఎర్ర బెండ రకం సుమారు రూ. 50 నుండి 70 కిలో చొప్పున సిటీ మార్కెట్లో అమృకం జరిగింది. ఈ ఎర్ర బెండ ఆరోగ్య రిత్యా ఉత్తమమైనది కావున వినియోగదారుల నుండి మంచి ఆదరణ మరియు డిమాండ్ పెరిగినది. కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం వారు “కాశీ లాలిము” అనే రకాన్ని దైతుల పొలాల్లో 2 సంవత్సరాలు పరిశీలించారు. ఈ ఎర్ర బెండ ఎకరానికి సుమారు 45 క్రీంటాళ్ళ దిగుబడి మరియు రూ. 76,322/- నికర ఆదాయం దైతులకు లభించింది. ఈ రకం కాయలు ఆకుపచ్చిలీయంగా ఎర్రగా ఉంటాయి. కాయపుచ్చు పురుగు చాలా తక్కువగా ఆశిస్తుంది. దీని వలన పురుగుమందుల పిచికారి అవసరం లేదు. చెట్టు పొట్టిగా పెరగడం వలన దగ్గర దగ్గరగా ఎక్కువ మొక్కలు నాటుకోవాలి. కాయ పై దురద కలిగించే సూగు ఉండదు. కావున కోత కోయిడం నుంభం. పల్లాకు వైరన్ తెగులును సమర్థవంతంగా తట్టుకుంటుంది. కాయలో జిగురు తక్కువగా ఉంటుంది. కావున సలాడ్గా కూడా ఉపయోగించవచ్చు.

ఎర్ర బెండతో ప్రయోజనాలు:

- ఎర్ర బెండలో విటమిన్స్ అయిన సి, కె1, ఎ, బి6 మరియు ఫోలెట్ మరియు మెగ్నిషియం భనిజ లవణాలు అధికంగా ఉంటాయి.
- ఎర్ర బెండలో ఉన్న అంతోసయనిన్ మరియు ఫినోలిక్ సమేళనాలు ఆక్రీడెంట్స్ నిరోధకాలు (ఆంటీ ఆక్రీడెంట్స్) గా పనిచేసే జీవకణాలు విధ్వంసం కాకుండా కాపాడుతాయి.



- ఎత్ర బెండలో ఉండే ఉర్సీలిక్ ఆమ్లం శరీరంలో వాపు రాకుండా నిరోధిస్తుంది.
- ఎత్ర బెండ అంటీ కాన్సర్, అంటీ డయబెటీక్గా పని చేస్తుంది. ఈ ఎత్ర బెండ తొక్కలో ఉండే “నాసునిన్ సమ్మేళనం ప్రీ రాడికల్స్‌ను నివారించి కాన్సర్‌ను అడ్డుకుంటుంది.
- ఎత్ర బెండలో ఉండే పాలిఫినాల్స్ సమ్మేళనాలు రక్తంలో గడ్డలు ఏర్పడకుండా మరియు రక్తకణాల ఆక్నీకరణ జరగకుండా నివారించి గుండెకు మేలు చేస్తుంది. రక్తపోటును తగ్గిస్తుంది.
- ఎత్ర బెండలో ఉండే పీచు పదార్థం జీడ్జిశక్తిని పెంచుతుంది మరియు రక్తంలో గ్లూకోజ్ శాతాన్ని తగ్గిస్తుంది.
- ఎత్ర బెండ చర్చ సౌందర్యాన్ని, కంటి ఆరోగ్యానికి మరియు కడుపు నొప్పి రాకుండా మేలు చేస్తుంది.

కావున ఎత్ర బెండను సమతుల ఆహారంలో భాగం చేసుకొని ప్రయోజనాలు పొందవచ్చు. ఈ ఎత్ర బెండ ఆకుపచ్చ బెండ కంటే సుమారు 20-30 రూపాయలు అధిక ధర పలుకుతుంది.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9912604549



30 వ పేజీలోని వ్యవసాయ పదవినోదం సమాధానాలు

1 కాం	డౌ	ని	2 ట్రీ	మం	దు	3 ఫూ	త		
డం			సా			త			
తొ			రె			2 పు	నా	స	
లు			మే			రు			
చు			ళా			3 సు	రు	మ్మ	
పు									
గు	రు	పు	ర	తొ	క 4				
గు	గు		ళ			5 ఎ	ష	పు	5 ఎ ర
			రూ						ర
			4 అ			6 కం	చె	పం	ట



జాలై మాసంలో ఉద్యాన పంటల్లో చేపట్టపలసిన సేద్యపు పనులు

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

మామిడి: తోటల్లో, పాదుల్లో కలుపు నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి. వర్షారాధారపు తోటల్లో పాదులకు మల్బుగ్ చేసి వర్షపు నీటిని పాదుపు చేసుకోవాలి. వర్షాలు పడినా, పడకపోయినా మామిడి చెట్టు ఈ సమయంలో చిగుర్లు వేస్తాయి. చెట్లుపై లేత ఆకులు కనిపిస్తూ ఉంటాయి. భవిష్యత్తులో సూక్ష్మధాతు లోపాలు రాకుండా ఉండటానికి చెట్లుపై సూక్ష్మపోషకాల మిత్రమాన్ని లీటరు నీటికి 5 గ్రా. జింక సల్టేట్ + 2.5 గ్రా. ఫెర్సన్ సల్టేట్ + 2 గ్రా. కాపర్ సల్టేట్ + 3 గ్రా. మెగ్నెషియం సల్టేట్లను కలిపి పిచికారి చేయాలి.

జామ: కొత్తగా తోట వేయాలనుకునే వారు ఈ మాసంలో నాటుకోవచ్చు. నేలంట్లుగాని, అంట్లుగాని నాటుకోవచ్చు. పెద్ద చెట్లకు పాదులు చేసి, 540 గ్రా. యూరియా, 625 గ్రా. సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 425 గ్రా. మూర్యారేట్ అఫ్ పొటాష్ ఎరువులను పాదులో వేసి నీరు పెట్టాలి. ఆకులు ఎరువు రంగులోకి మారినప్పుడు భాస్వరం, పొటాష్, జింక, సేంద్రియ పదార్థాల మిత్రమ లోపాలుగా గుర్తించవచ్చు. రసాయన ఎరువులతో పాటు సేంద్రియ ఎరువులు వేసి ఈ లోపాలను నివారించవచ్చు. 4 గ్రా. జింక సల్టేట్, 2 గ్రా. బోరాన్ లను ఒక లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

అరటి: ఈ మాసంలో పెద్దవచ్చ అరటి, పొట్టి పచ్చ అరటిలో సిగబోక ఆకుమచ్చ తెగులు ఉధృతి పెరిగే అవకాశం ఉంది,

తైడిమార్పు లేదా ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి 20 రోజుల వ్యవధితో రెండు మూడు సార్లు పిచికారి చేసి నివారించుకోవచ్చు. తోటలో కలుపు నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి. నీరు నిలవుండా మురుగు నీటి కాలువలు ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.

బత్తాయి, నిమ్మ: ఈ మాసంలో కొత్త బత్తాయి, నిమ్మ తోటలు నాటుకునే వారు మొక్కలు నాటే ముందుగా అంటు మొక్కల వేర్చను లీటరు నీటికి 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ కలిపిన ద్రావణంలో 10 నుండి 15 నిమిషాల పాటు ఉంచాలి. లేత తోటల్లో 5 వెళ్ళ వరకు అంతర పంటలుగా మినుము, పెనర పంటలు వేసుకోవచ్చు. పచ్చి రొట్టు ఎరువు పైరుగా 15 కిలోల జీలుగ విత్తునాలు చల్లుకోవచ్చు. ఈ మాసంలో కాయ రాలుటను నివారించుటకు 1.5 గ్రా. 2.4 - డి 100 గ్రా. కార్బూండాజిమ్, 1 కిలో యూరియాను 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. అంబే బహోర్ పంట తీసుకునే తోటల్లో ఈ మాసంలో 180 గ్రా. మూర్యారేట్ అఫ్ పొటాష్పస్టు ప్రతి చెట్టు పాదులో వేసి మల్బులో బాగా కలపాలి. గజ్జి తెగులు నివారణకు 180 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీ క్లోరైడ్ ను మరియు 6 గ్రా. ప్రైప్సే సైక్లిన్ లను 60 లీ. నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ద్రాక్ష: ద్రాక్షలో బూడిద తెగులు, పక్కి కన్ను తెగులు నివారణకు డైఫెన్కొనజోల్ 0.6 మి.లీ. లేదా పెబ్యూకొనజోల్ 0.75 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధితో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి. మజ్జిగ తెగులు నివారణకు మ్యాంకోజెబ్ + ఫెనామడోన్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి. తోటలో మజ్జిగ తెగులు, బూడిద తెగులు ఒకేసారి గమనిస్తే అజాక్సీప్రోబిన్ 0.5 మి.లీ. లేదా క్రిసోక్సిమ్ మిడ్లెల్ 0.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

సాపోటు: తోటను ఇరువైపులా దుక్కిదున్ని, చెట్లకు పాదులు చేసి పెద్ద చెట్లకు 880 గ్రా. యూరియా, 1 కిలో సింగిల్

సూపర్ ఫాస్ట్, 750 గ్రా. మ్యారేట్ ఆఫ్ పొటాషులను చెట్టు మొదలు నుండి 1.5 మీ. దూరంలో పాదంతో సమంగా వేసి మట్టిలో కలపాలి.

శీఫాఫలం: చెట్టు చుట్టూ పాదులు చేసి, 1 కిలో ఆముదం పిండి, 250 గ్రా. అజటోబ్యూక్టర్ 250 గ్రా. యూరియా, 350 గ్రా. సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 100 గ్రా. మ్యారేట్ ఆఫ్ పొటాషు ఎఱువులను వేసుకోవాలి.

కూరగాయలు:

బెండ: వర్షాకాలపు పంటను ఈ మాసాంతం వరకు విత్తుకోవచ్చు. వర్షాకాలపు పంటకు సకాలంలో వర్షాలు రాకపోతే 7-8 రోజులకొకసారి నీరు పెట్టాలి. ఎండుతెగులు వల్ల గింజలు మొలకెత్తినప్పుడు, మొదట 15 రోజుల సమయంలోనే ఎండిపోయి చనిపోతాయి. దీని నివారణకు మొక్కలు మొదళ్ళ వద్ద కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపిన ద్రావణాన్ని పోయాలి. వేప పిండిని ఎకరాకు 100 కిలోల చొప్పున దుక్కిలో వేసుకోవాలి.

వంగ: వర్షాకాలం నారును ఈ మాసంలో నాటుకోవచ్చు. నారును పీకటూనికి వారం రోజుల ముందు 250 గ్రా. కార్బోఫ్యూరాన్ 3 సిజి గుఖికలను 100 వ.మీ. నారుమడికి వేయాలి. రసం పీట్చే పురుగులు ఆశించకుండా ఎకరాకు 10 కిలోల చొప్పున కార్బోఫ్యూరాన్ 3 సిజి గుఖికలను నాటే ముందు వేసుకోవాలి.

ఉమ్మాట: పచ్చదోష ఆకుల అడుగు భాగం నుండి రసాన్ని పీల్చడం వల్ల, ఆకుల చివరల్లో పసుపు పచ్చగా మారి క్రమేపి ఆకు అంతా ఎర్రబడి చివరగా ఆకులు ముడుచుకొని దోనెలలాగా కన్నిస్తాయి. దీని నివారణకు డైమిథోయెట్ లేదా మిథైల్ డెమటాన్ 2 మి.లీ. మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పందిరి కూరగాయలు:

ఆనప, దోస, కాకర, బీర, దొండలను ఈ మాసం

చివరి వరకు నాటుకోవచ్చు. ఈ సమయంలో బాజు తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉండి మొదటల్లో లేత ఆకుపచ్చ, ముదురూకుపచ్చ కలిసి మొజాయిక్ వలె కన్నిస్తుంది. తర్వాత ఆకుల పై భాగాన పసుపు రంగు మచ్చలు, అడుగు భాగాన ఉడా రంగు మచ్చలు, బాజు వంటి పదార్థం ఏప్పుడుతుంది. ఆకులు పండు బారి ఎండిపోతాయి. దీని నివారణకు మ్యాంకోజెట్ 2.5 గ్రా. లేదా మెటలాక్సీల్ ఎమ్.జెడ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కరివేపాకు: కొత్తగా మొక్కలను ఈ మాసంలో నాటుకోవచ్చు. పొలును పురుగులు కాండంపై చేరి రసాన్ని పీలుస్తాయి. మొక్క పెరుగుదల తగ్గిపోతుంది. నివారణకు డైమిథోయెట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. పిచికారి చేసిన తర్వాత 10 రోజుల వ్యవధి ఇచ్చి ఆకులు కోయాలి. ఆకు మచ్చ తెగులు నివారణకు 1 గ్రా. కార్బుండాజిమ్ మందు లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

అల్లం: ఈ మాసంలో ఫిలోస్టిక్స్ ఆకుమచ్చ తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉండి ప్రారంభదశలో ఆకులపై అందాకారంలో లేదా నిర్మిత ఆకారంలో లేదా నీటిని పీల్చుకొన్నట్లుగా ఉండే మచ్చలు ఏర్పడతాయి. తరువాత మచ్చల యొక్క అంచులు ముదురు గోధుమ రంగు కలిగి ఉండి మర్మ భాగము పసుపు రంగులోకి మారును. దీని నివారణకు లీటరు నీటికి కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 3 గ్రా. చొప్పున కలిపి మొక్కలు భాగా తడిచేలా పిచికారి చేయాలి. అశ్వగంధ, కలబంద వంటి జెప్పధ మొక్కలను ఈ మాసం చివరి నుండి నాటుకోవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9441168156



మిరప నారుముక్కు - మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు

డా॥ వి. చైతన్య, డా॥ కె. రవి కుమార్, డా॥ దంబ్య. జేస్టీ సునీత మరియు పిఎస్‌ఎమ్. ఫణి శ్రీ
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, హైదరాబాద్

మన రాష్ట్రంలో సాగు చేసే వాణిజ్య పంటల్లో ముఖ్యమైనది మిరప. గత సంవత్సరం తెలంగాణ రాష్ట్రంలో 1.47 లక్షల హెక్టార్లలో పర్మాఫ్యారంగా కొద్ది విస్తీర్ణంలో, నీటిపారుదల క్రింద ఎక్కువ విస్తీర్ణంలో సాగు చేస్తున్నారు. మన రాష్ట్రం దేశంలో పండించే మొత్తం మిరప సాగులో రెండవ స్థానంలో ఉంది. కానీ ప్రస్తుతం ఉన్నటువంటి వాతావరణ పరిస్థితులలో మిరపను అనేక రకాలైన చీడపీడలు ఆశించి నష్టపరుస్తున్నాయి. ఈ తరుణంలో మిరప నారుమడి మరియు మొక్కల యొక్క ఎంపిక కీలకంగా మారినటువంటి పరిస్థితులలో నారుమడి దశ నుంచే కొన్ని యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించినట్లయితే నారు మొక్కలు బలంగా పెరిగి తెగుళ్ల బారిన పడకుండా కాపాడుకునే అవకాశం ఉంది. ఈ మధ్యకాలంలో కొన్ని రకాల వైరన్ తెగుళ్లను నారుమడి దశ నుండి గుర్తిస్తున్నందు వలన విత్తనం యొక్క ఎంపిక మరియు నారుమడి దశలో కొన్ని జాగ్రత్తలు పాటించినట్లయితే దృఢ వైన నారుని పెంచడంతో పాటుగా తక్కువ ఖర్చుతో మిరపను ఆశించే తెగుళ్ల మరియు పురుగులను నివారించే అవకాశం ఉంది. ఈ నేపథ్యంలో నారుమడిదశలో పాటించవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు, విత్తన శుద్ధి మరియు వివిధ పద్ధతుల్లో మిరప నారును పెంచే విధానాలను తెలియపరచడం జరిగింది.

విత్తన శుద్ధి: మిరప విత్తనాలను మూడు రకాలుగా విత్తన శుద్ధి చేసుకోవచ్చు. ఈ మూడు రకాల విత్తన శుద్ధి చేయడం వలన కొన్ని రకాల వైరన్లను, రసం పీల్చే పురుగులు మరియు తెగుళ్లను విత్తనం ద్వారా వ్యాపి చెండకుండా అరికట్టవచ్చు.

వైరన్ తెగుళ్ల నివారణకు విత్తన శుద్ధి: మిరప నాశించు వైరన్ తెగుళ్ల నివారణకు 150 గ్రా. ట్రైసోడియం ఆర్టో ఫాస్ట్టోట్సు 1 లీటరు నీటిలో కరిగించి అందులో ఒక కిలో మిరప విత్తనాన్ని 20 నిమిషాలు నానబెట్టిన తర్వాత ఆ నీటిని తీసివేసి మంచినీటితో కడిగి తర్వాత విత్తనాన్ని నీడలో ఆరచెట్టాలి.

రసం పీల్చే పురుగుల నివారణకు విత్తన శుద్ధి: తామర పురుగులు మరియు పేను బంక వంటి రసం పీల్చే పురుగుల నివారణకు ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 8 గ్రా. కిలో విత్తనానికి పట్టించాలి. రసం పీల్చే పురుగులకు విత్తనాలకి విత్తనశుద్ధి చేయసభ్యులు విత్తుటకు ముందు ఒక సెంటు నారుమడికి 80 గ్రా ఫిప్రోనిల్ 0.3 జి గుళికలు మరియు ఒక కిలో పేవ పిండి చల్లలి. దీని ద్వారా భూసారం పెరగడమే కాకుండా రసం పీల్చే పురుగుల బారి నుండి నారుమడిదశలో మొక్కలను ఆరోగ్యవంతంగా పెంచవచ్చు.

తెగుళ్ల నివారణకు విత్తన శుద్ధి: విత్తనం ద్వారా వ్యాపించే బూజు తెగుళ్ల నివారణకు 3 గ్రా. మ్యాకోజెబ్ లేదా కాప్సోన్ మందును కిలో విత్తనానికి పట్టించి విత్తుకోవాలి. చివరగా ట్రైకోడెరా విరిడి అనే శిలీంద్రం పొడిని 5-10 గ్రా కిలో విత్తనానికి పట్టించి నారుమడిని విత్తుకోవాలి.

ఒక ఎకరంలో నారు నాటడానికి సూటి రకాలు అయితే 650 గ్రా. హైలిఫ్ రకాలు అయితే 75 నుండి 100 గ్రా. ల విత్తనం సరిపోతుంది. మిరపలో అధిక దిగుబడి సాధించాలంటే మంచి దృఢవైన నారును పెంచడం అనేది తప్పనిసరి. ఈ నారు పెంపకం అనేది ఎత్తైన నారుమడి పద్ధతి మరియు ప్రో ట్రేలలో నారుమడి పెంచే పద్ధతి అనేది ప్రస్తుతం అధిక ప్రాచుర్యం కలిగినవి.

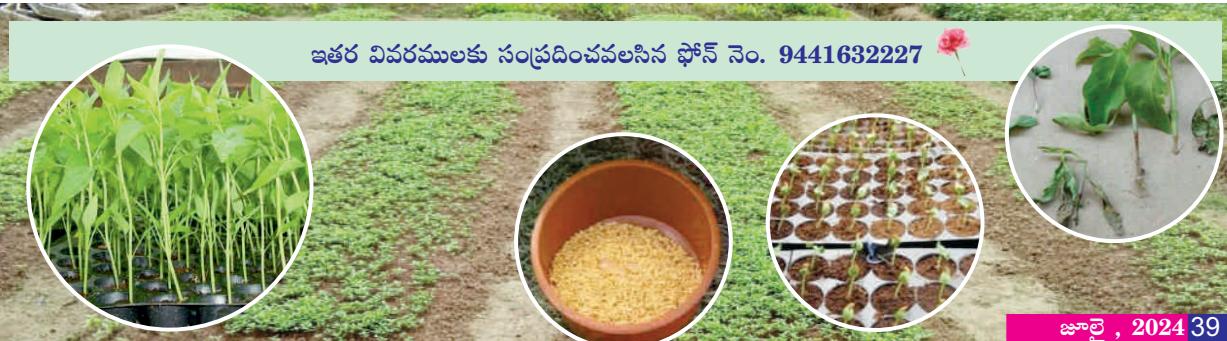
ఎత్తైన నారుమడి తయారి: మిరప నారు మడికి సారవంతమైన ఒండ్రు నేలలు, నీటి వసతికి దగ్గరగా ఉండి, ఒక మాదిరి నీడ కలిగినటువంటి ప్రదేశం ఎన్నుకోనుట మంచిది. నారుకు ఎక్కువసార్లు నీరు అందించాలి కాబట్టి భావి దగ్గర గాని, చెరువుల వద్ద కానీ, చిన్న కుంటల వద్ద కానీ ఉండే స్థలంలో ఎన్నుకుంటే మంచిది.

ప్రతీ సంవత్సరం నారుమడి వేసే ప్రదేశం మార్చుకొనుట వల్ల భూమి ద్వారా వ్యాప్తి చెందే శిలీంద్రాల నుండి నారుమడికి రక్షణ లభిస్తుంది. నారుమడికి ఎంపిక చేసిన భూమిని 5-6 సార్లు భాగా దున్ని, బాగా చివికిన పశువుల ఎరువును వేసి కలియదున్నాలి. నారుమడిలో రసాయన ఎరువులు వేయవలసిన అవసరం లేదు. అందుబాటులో ఉన్న స్థలాన్ని బట్టి ఒకటి కానీ, అంతకంటే ఎక్కువ గానీ నారుమడులను తయారు చేసుకోవాలి. ఒక మీటరు వెడల్పు, 40 మీటర్ల పొడవు, 15 సెంటీమీటర్ల ఎత్తు గల మడిలో ఒక ఎకరంలో నాటడానికి అవసరమైన నారు పెంచవచ్చును. ఎక్కువ నారుమడులు తయారు చేసినప్పుడు ఏటి చట్టు మురుగు నీరు పోవుటకు ఏలుగా 30 సెంటీమీటర్ల వెడల్పు గల మురుగు నీటి కాలువలను ఏర్పాటు చేసుకోవాలి. ఈ కాలువలు అవసరాన్ని బట్టి నీరు తడువుటకు బాటలు గాను, కలుపు ఏరివేతకు, సస్యరక్షణ చేపట్టుటకు వినియోగించవచ్చును.

ఒక సెంటు నారు మడికి 650 గ్రా. విత్తనం చల్సుకోవాలి. నారుమళ్లులో విత్తనాలను 5-8 సెంటీమీటర్ల ఎడం, 1 - 1.5 సెంటీమీటరు లోతులో పరుసల్లో విత్తనాలను పలుచగా విత్తుకోవాలి. సెంటుకి ఒక కిలో వేప పిండి వేయాలి. విత్తన 9 రోజు, 13 వ రోజు కాపర్ అస్ట్రోక్రోడ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపిన ద్రావణంతో నారుమళ్లను తడపాలి. ఆరు వారాల వయసు గల మొక్కలు ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి.

ప్రోలైనలో మిరప నారు పెంచుట: ప్రోలైన్ పద్ధతిలో ప్రతీ విత్తనం మొలకెత్తుటకు ప్రత్యేకమైన స్థలం కేటాయించబడి, మొలక శాతం పెరిగి విత్తన వృధా తగ్గుతుంది. అంతే కాకుండా నారు ఆరోగ్యకరంగా పెరిగి మొక్కల యొక్క పెరుగుదల

సమానంగా ఉండి పంట ఒకేసారి కాపుకు వస్తుంది. నారు దృఢంగా పెరగడం వల్ల నారు కుత్సు మరియు వైరస్ తెగుళ్లు ఆశించే అవకాశం తక్కువగా ఉంటుంది. ఒక ఎకరా ప్రధాన పొలంలో నాటుటకు కావలసిన నారు కోసం 120-125 ట్రేల్ 98 సెల్స్ కలిగినటు వంటివి సరిపోతాయి. సర్పరీ 50 శాతం పేడ్ నెట్ లలో, 50/40 మెష్ కీటక నిరోధక నైలాన్ నెట్ ను ప్రక్కలకు కపి ఉంచేదిగా ఉండాలి. పేడ్ నెట్ లోపల 1 మీ వెడల్పు మరియు వీలైనంత పొడవుతో 15 సెంటీ మీటర్లు ఎత్తులో బెడ్ తయారు చేసుకోవాలి. ప్రతి రెండు మీటర్లకు బెడ్లకు ఇరువైపులా పోచ.డి. పి.వి పైపును యు ఆకారంలో వంచి పెట్టుకోవాలి. దీనిపైన పాలితిన్ పీట్ కప్పుకోవాలి. ఇది పర్ష్వకాలంలో వర్షం పడినప్పుడు ట్రేలలోని మొక్కలు పాడవకుండా కాపాడుతాయి. 300 కేజీల పుద్ది చేసిన కోకోపీట్ కు 5 కేజీల వేప చెక్క 1 కేజీ అజోప్పెరిల్లమ్ మరియు 1 కేజీ ఫాస్టోబ్యాఫ్టిరియా తో కలిపిన మిత్రమంలో తయారు చేసుకోవాలి. దాదాపు 98 సెల్స్ కలిగినటువంటి ట్రే నింపుటకు 1.2 కేజీల కోకోపీట్ మిత్రమం అవసరం అవశ్యం. ఇటువంచి 120-125 ట్రేలలో ఈ మిత్రమంను నింపుకోవాలి. ఇవి ఒక ఎకరా మిరప తోటకు కావలసిన నారు పెంచవచ్చు. ఒక్కో సెల్లో ఒక్కో విత్తనం పెట్టి తిరిగి కోకోపీట్తో కప్పుకోవాలి. ఈ విధంగా తయారు చేసుకున్న ట్రేలను ఒకదానిపై ఒకటి పేర్చుకొని పాలిథిన్ పీట్తో కపి ఉంచాలి. ఆరు రోజుల తర్వాత మొక్క మొలకెత్తడం ప్రారంభం అయ్యాక వీటిని ఎత్తుయిన బెడ్లలోకి మార్చుకోవాలి. నీటిని రోజ్ క్యాన్ ద్వారా గాని లేదా పైక్రో షెట్స్ ద్వారా గాని అందించవచ్చి. విత్తన 18 రోజుల తర్వాత 19:19:19 5 గ్రా. లీటరు నీటితో కలిపి ద్రావణం చేయాలి. మొక్కలు 2-4 ఆకుల దశలో, ఆరు వారాల వయసు గల నారును ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి. పైన పేర్చాన్న విత్తన పుద్ది మరియు నారుమడులు యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించడం ద్వారా ఆరోగ్యవంతమైన నారును పెంచడంతో పాటు తక్కువ ఖర్చుతో తొలి దశలో ఆశించే చిదిపీడలను నివారించవచ్చు.





ఇల్లీ పూల నాను ఏద్దతులు

డా॥ కె. స్వాతి, డా॥ యం. విజయలక్ష్మి మరియు డా॥ పి. అరుణ్ కుమార్

వ్యవసాయ పాలిటెక్నిక్, జగత్క్యాల

ఇల్లీ బహువార్షిక మొక్క మరియు సుగంధ తైలం ఇచ్చే అలంకరణ మొక్కూ పరిగణిస్తారు. ఒక్కసారి నాటితే మూడు సంతృప్తముల వరకు పూలను పొందవచ్చు. ఇల్లీని నేల సంపంగి లేదా ట్యూబర్స్ లేదా రజనిగంధ అని పిలుస్తారు. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో కరీంనగర్, వరంగల్ మరియు ఆదిలాబాద్ జిల్లాల్లో ఇల్లీ పూలను ఎక్కువగా సాగుచేస్తున్నారు. ఇల్లీ పూలలో సింగిల్ మరియు డబుల్ రకాలు ఉండగా సింగిల్ రకాలను పూల దండల తయారీలో మరియు సుగంధ తైల ఉత్పత్తిలో ఎక్కువగా ఉపయోగిస్తారు. డబుల్ రకాలను కట్ ఫ్లవర్ మరియు ఫ్లవర్ వేజ్లలో అలంకరణ కోసం వాడతారు. అంతేకాకుండా ఈ సువాసశరీరత్వేన ఇల్లీపూలను వివాహ కార్యక్రమాలు, పండుగలు, పూజలు మరియు ఇంటీరియర్ డెకరేషనలలో ఉపయోగిస్తారు. ఇల్లీపూలలో మిథ్రీల్ బెంజోయెట్ మరియు మిథ్రీల్ సాలసిలేట్ ఉండటం వల్ల సుగంధ తైలాలను తీయవచ్చును.

మన రాష్ట్రంలో ఇల్లీపూలకు మంచి గిరాకీ మరియు ధర ఉంది. రోజువారీగా కోతకు వస్తూ ఫీరమైన ఆదాయం లభిస్తుండటం వల్ల ఈ పంట సాగుకు చిన్న సన్నకారు రైతులు మొగ్గు చూపుతున్నారు.

రకాలు

సింగిల్: ప్రౌదరాబాద్ సింగిల్, ప్రజ్వల్, మెక్సికన్ సింగిల్, పూలె రజని, అర్బు నిరంతర, రజత్ రేఖ, కలకత్తా సింగిల్

డబుల్: ప్రౌదరాబాద్ డబుల్, కలకత్తా డబుల్, స్వర్ష రేఖ, సువాసిని, వైథ్వ, పెరల్ డబుల్

వాతావరణం: ఇల్లీ ఉష్ణ మండలాల్లో పెరిగే అలంకరణ మొక్క కావున సూర్యరశ్మి బాగా సోకే నీడలేని ప్రదేశాలు ఈ పంటకు అనుకూలం. నీడ ప్రాంతాల్లో సాగుచేయడం వల్ల మొక్కలు బలహీనంగా, నిటారుగా పెరిగి దిగుబడి తగ్గిపోతుంది. అంతేకాకుండా ఇల్లీ తేమతో కూడినటువంటి మధ్యస్త వేడి వాతావరణంలో పెరగుతుంది. ఇల్లీ సాగు చేయడానికి 20-30° సెంటీగ్రేడ్ ఉష్ణీగ్రత అనుకూలం.

నేలలు: ఇల్లీ పూలను వివిధ రకాల నేలల్లో సాగుచేయవచ్చు. నీరు సులభంగా ఇంకిపోయే గరప నేలలు మరియు ఒండ్రు నేలలు ఇల్లీ సాగుక అనుకూలం. భూమిలో సెంద్రియ పదార్థం మెండుగా ఉంపే ఇల్లీ నాజ్యమైన పంటను ఇష్వదమే కాకుండా దీనివల్ల తగిన తేమను నిల్వ ఉంచుకొని పూల ఎదుగుదలకు తోడ్పడతాయి. నేల ఉదజని సూచిక 6.5 నుండి 7.5 వరకు ఉండాలి.

ప్రవర్ధనం: ఇల్లీ పూలను దుంపల ద్వారా చేస్తారు. 3 సం.ల పయస్సు గల పంటను మార్చు మరియు ఏప్రిల్ మాసాలలో త్రవ్యి నేకరించి 4 నుండి 6 వారాలు నీడలో ఆరబెట్టినా దుంపలను నాటేందుకు ఉపయోగిస్తారు. వీటిలో సుమారు 1.5 నుంచి 3 సెం.మీ. వ్యాసంలో దుంపలన్నట్లయితే పూల కాడా బలంగా పెరిగి ఎక్కువ పూలనిస్తాయి.

నాటే సమయం: మన రాష్ట్ర వాతావరణంలో జూలై-ఆగష్టు మాసాల్లో నాటేందుకు అనుకూలం.

నాటే దూరం: నాటే దూరం పూల దిగుబడిని, నాజ్యతను ప్రభావితం చేస్తాయి. 15x20 సెం.మీ. దూరంలో పెక్కారుకు 3,33,000 దుంపలు నాటడం వల్ల మంచి దిగుబడిని పొందవచ్చు.

దుంప నాటుట: ఆరోగ్యవంతమైన 30-40 గ్రా. బరువు ఉన్న దుంపలను ఎంపిక చేసుకోవాలి. అప్పుడే త్రవ్యిన దుంపలు మరియు చిన్న సైజు దుంపలు నాటుటకు పనికిరావు. ఒకపేళ నాటినా, ఆకులు మాత్రమే ఎక్కువగా వచ్చి పూలు సరిగా రావు. ఎంపిక చేసుకున్న దుంపలను నాటేముందు విత్తనశుద్ధి చేయాలి. నేల స్వభావం ఆధారంగా దుంప పరిమాణం 4-7 సెం.మీ. లోతులో దుంపలను నాటడం లాభదాయకం. మరీ లోతుగా నాటడం వల్ల పూల కాడలు అలస్యంగా రావడమే కాకుండా పూలు పూయడం కూడా అలస్యమవుతుంది. ఇసుక నేలల్లో దుంపలను కాస్త లోతుగానూ, బరువు నేలల్లో తక్కువ లోతులో నాటుకోవాలి. దుంపలను నాటేముందు పొలానికి తగినంత తేమ ఉండే విధంగా నీరు పెట్టి నాటుకోవాలి. దుంపలు నాటిన వెంటనే మళ్ళీ నీరు పెట్టాలిన అవసరం లేదు. ఇలా చేస్తే దుంపలు కుల్చిపోయే ప్రమాదం ఉంది. దుంపలు మొలకెత్తిన తరువాత రెండో తడి ఇవ్వాలి. ఆ పై వాతావరణ పరిస్థితులను ఐచ్ఛి 5 నుండి 6 రోజుల కొకసారి నీరు ఇస్తే సరిపోతుంది.

ఎరువులు: ప్రధాన పొలం తయారి సమయంలోనే హెక్టారుకు 20 టన్నుల పశుపుల ఎరువును వేసి ముడులు తయారి చేసుకోవాలి. సేంద్రియ ఎరువులతో పాటు నత్రజని, భాస్వరం, పొట్టావ్స్ లను ఎకరాకు 50 కిలోల చౌప్పున మూడు దఫాలుగా దుంపలు నాటిన 30, 60, 90 రోజులకు వేసుకోవాలి. వాటితో పాటు ఎకరానికి 3.2 కిలోల జింక సల్టేట్, 0.8 కిలోల బోరాన్, 0.4 కిలోల సోడియం మాలిన్హెట్ అందించడం వలన మంచి దిగుబడి వస్తుంది.

నీటి యాజమాన్యం: దుంపలు నాటే ముందు నేలను బాగా తడి చేసుకోవాలి. దుంపలు మొలకెత్తిన తర్వాత మళ్ళీ నీటి తడి ఇవ్వాలి. వాతావరణాన్ని బెట్టి 7-10 రోజులకు ఒకసారి నీటి తడి ఇవ్వాలి.

కలుపు నివారణ: దుంప మొలకేత్తే సమయం నుంచి మొక్క ఎదుగుదల వరకు 15 రోజులకొకసారి కలుపు తీయాలి. ముఖ్యంగా దుంపలు నాటిన 3 నెలల వరకు పొలంలో కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి. కలుపు నివారణకు అట్లజిన్ 1.2 కిలోలు ఎకరానికి వాడవచ్చు.

మల్టింగ్: పొలంలో తేమ ఆరిపోకుండా కలుపు మొలవకుండా ఉండటానికి మల్టింగ్ పద్ధతిని పాటించవచ్చు. బ్లక్ పొలిథిన్, గ్లిసిడియా, పొలియాల్టియా ఆకులు, ఎండు గడ్డి కిలో చదరపు మీటరుకు 2 చౌప్పున వాడవచ్చు. దీనివల్ల తేమ ఆరిపోకుండా కలుపు తగ్గి, పూల కాడలు పెద్ద పరిమాణంలో ఉండి, పూలు మంచి వాసన కలిగి ఉంటాయి.

పూలు కత్తిరించడం: మన రాష్ట్రంలో లిల్లీ పులకు ఎక్కువగా విడి పూలు మరియు కట్ ఫ్లవర్స్గా లోకల్ మార్కెట్లో మంచి డిమాండ్ ఉంది. పూలు కత్తిరించడం ఉదయం 8 గంటలలోపే చేయాలి. కట్ ఫ్లవర్స్గా అయితే పూల కాడ కింద నుంచి ఒకోక్కు పుప్పును వేరు చేయాలి. కట్ ఫ్లవర్స్ అయితే 85-110 సెం.మీ. పొడవు గల కాడలు గుత్తిలోని పై జత పూలు తెరుచుకోగానే కోయాలి. కాడలు రెండు ఆకులతో పాటు కోయాలి. కోత కూడా సిక్కేవర్ లేదా పదునైన కత్తితో కోయాలి. కోసిన తర్వాత కాడలను ఒక బకెట్లో మంచి నీటిని పోసి అందులో ఉంచాలి.

ప్యాకింగ్ : విడిపూలను వెదురు బుట్టలో పెట్టి పైన శుభ్రమైన పస్పంతో కప్పి దగ్గరలో ఉన్న లోకల్ మార్కెట్కు తరలించాలి. కట్ ఫ్లవర్స్ను కాడా పొడవు ఆధారంగా 10, 20 కాడలను ఒక గుత్తిలాగా లేదా బండిలగా చేసి డిమ్యూ పేపర్ లేదా పాలిథిన్ కవర్ లేదా కార్బ్ బోర్డు బాట్స్లో పెట్టి మార్కెట్కు పంచించాలి.

దిగుబడి: ఎకరానికి 60000 - 70000 పూల కాడలను, 3-4 టన్నుల విడిపూలను పొందవచ్చును.

దుంపల కోత దిగుబడి: ఒకసారి నాటిన దుంపల నుంచి మూడు సంవత్సరాల వరకు పూలు పొందవచ్చును. మొదటి రెండు సంవత్సరాలలో దిగుబడి అధికంగాను, మూడవ సంవత్సరం నుండి తక్కువ దిగుబడి వస్తుంది. కావున దుంపలను వేరు చేసుకోవాలి. పూత పూయడం ఆగిపోయిన తరువాత దుంపలను తీసుకోవచ్చు. ఆ సమయంలో మొక్కల ఎదుగుదల ఆగి, ఆకులు పసుపు రంగులో మారి ఎండిపోతాయి. దుంపలను త్రవ్యేటప్పుడు ముందుగా నీరు పెట్టాలి. ఆ తరువాత దుంపలను భూమి నుండి త్రవ్యి నీడలో ఆరంభించి తద్వారా దుంపలను మరల నాటుకోని అధిక లాభాలను పొందవచ్చును.



ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 8276871965



సబ్బా విత్తనాలు - పోపుక విలువలు మరియు ఆరోగ్య ప్రయోజనాలు

డा॥ బి. నీహరిక మరియు డా॥ జి. ప్రసాద్ బాబు

ఐ.సి.వి.ఆర్-సి.టి.ఆర్.ఐ, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కండుకూరు, శ్రీ పొట్టి
శేరాములు నెలూరు జిల్లా, ఆంధ్రప్రదేశ్



సబ్బా విత్తనాలు లేదా కామ కస్తూరి విత్తనాలు లాహిరూసి కుటుంబానికి చెందిన వార్డీక పాక మూలిక అయిన సబ్బా మొక్క (ఓసిమమ్ బాసిలికం) నుండి పస్తాయి. సబ్బా మొక్క భారతదేశం అంతటా ముఖ్యంగా ఆంధ్రప్రదేశ్, తెలంగాణ, కర్ణాటక, మధ్యప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర, జమ్ము, అస్సాం, పశ్చిమ బెంగాల్, బీసోర్ మరియు ఉత్తరప్రదేశ్ రాష్ట్రాల్లో విస్తృతంగా సాగు చేయబడుతుంది. ఆంధ్రప్రదేశ్ నందు అనంతపురం, చిత్తూరు, కడప, కర్కనాయకలు, నెల్లూరు, గుంటూరు, ప్రకాశం, కృష్ణా, తూర్పుగోదావరి, పశ్చిమగోదావరి, శ్రీకాళాజం, విశాఖపట్టం మరియు విజయనగరం జిల్లాల్లో నుగంఢ ఆకులు మరియు తినదగిన ఆరోగ్యకరమైన విత్తనాల కోసం సబ్బా మొక్కను విస్తృతంగా పండిసారు.

సబ్జూ మూలికకు శ్వాసకోశ వ్యాధుల నివారణ, జీర్ణకోశ వ్యాధుల నివారణ, మధుమేహ నివారణ, శోధ నిరోధక, వృద్ధాప్యం అలస్యం చేసే, జ్వరం తగ్గించే మరియు సూక్ష్మకిములను సంహరించే లక్ష్మణాలు ఉండడం వలన పురాతన కాలం నుండి సౌంప్రదాయ ఔషధాల్లో (యునానీ, ఆయుర్వేదం మరియు సిద్ధ) ఉపయోగించబడుతోంది. తాజా లేదా ఎండబెట్టిన సబ్జూ ఆకులు వివిధ ఆహారాల రుచి మరియు సువాసన పెంపొందించుటకు ఉపయోగిస్తారు. సబ్జూ ఆకులను లిక్కర్లు, వెనిగర్లు, పాసీయాలు, టీ మరియు సుగంధ తైలం తయారీలో కూడా ఉపయోగిస్తారు. సబ్జూ విత్తనాలు సుగంధం, నలువు రంగు, చిన్న పరిమాణం, దీర్ఘ వ్యత్సూకార ఆకారం కలిగి 2.31-3.11 మి.మీ పొడవు, 1.30-1.82 మి.మీ వెడల్పు, 0.99-1.34 మి.మీ మందంతో ఉంటాయి. వీటిని నీటిలో నానబెట్టినప్పుడు గణసీయమైన మొత్తాదులో శేషమైని ఉత్తర్తి చేసే బూడిద రంగులోకి పూరాయి.

గత కొన్ని దశాబ్దాలుగా భారతదేశం నందు జీవన్‌కైలి వ్యాధుల ప్రాబల్యం బాగా పెరిగింది. ఇందియన్ కొన్నిల్ అఫ్ మెడికల్ రీసర్చ్ (బసిఎమ్ఆర్) నిర్వహించిన ఒక అధ్యయనంలో మధుమేహం యొక్క జాతీయ ప్రాబల్యం 11.4% , ట్రీ-

డయాబెటీస్ 15.3%, అధిక రక్తపోటు 35.5%, స్వల్పకాయం 28.6%, ఉదర ఊఱకాయం 39.5%, అధిక కొలెష్ట్రాల్ 24% మరియు అధిక తక్కువ సాందర్భ కలిగిన లైపో ప్రాటీన్ (ఎల్డిఎల్) కొలెష్ట్రాల్ 20.9%. ఇంకా, గత కొన్ని దశాబ్దాలుగా ఆయుర్వ్యాయం పెరగడంతో, ఆరోగ్యంగా జీవించాలనుకునే వారి సంఖ్య కూడా పెరిగింది. ఆహారం మరియు ఆరోగ్యం మధ్య సంబంధం చాలా కాలం క్రితం నిరూపించబడింది. కొన్ని ఆహారాలు స్వాచ్ఛాస్వాచ్ఛికల్ను (ప్రీము పదార్థం, ప్రోటీన్సు, విటమిన్సు, ఫినిజిస్ లవహాలు, యాంటీ ఆక్షిడెంట్సు) కలిగి ఉండడం వలన ఇతర ఆహారాలతో పోలిస్తే అదనపు ఆరోగ్య ప్రయోజనాలను ప్రదర్శిస్తాయి.

సబ్జెక్ట్ విత్తనాల యందు అధిక మోతాదులో పీచు పదార్థం (48.5 గ్రా./100 గ్రా.), ప్రోటీన్ (8.6 గ్రా./100 గ్రా.) మరియు శక్తి (328 కిలో కెలరీలు/100 గ్రా.) ఉంటాయి. పీచు పదార్థం అధికంగా తీసుకోవడం వలన మలబద్ధకం, స్వాలకాయం, హృదయ సంబంధ వ్యాఖ్యలు, మధుమేహం, జీర్ణకోశ రుగ్సుతలు మరియు క్యాన్సర్లు వంటి జీవనుశైలి వ్యాధులను నివారించవచ్చును. సబ్జెక్ట్ విత్తనాలను ప్రతి రోజు తినడం వలన కడుపు నిండి ఆకలి వేయాలు. అధిక బరువు తగ్గుతాము. రక్తంలో అధిక మోతాదులో ఉన్న గ్లూకోష్ మరియు కొలెష్ట్రాల్ స్థాయిలు తగ్గుతాయి. సబ్జెక్ట్ విత్తనాల యందు ఒమేగా-3 ఫోటో యాసిడ్ అయిన-లిఫోలెనిక్ యాసిడ్ అధికంగా ఉండడం వలన డిస్టెలిపిడిమియ (కొలెష్ట్రాల్ అసమతల్యత), ధమనుల్లో ఘలకం ఏర్పడటం, అధిక రక్తపోటు మరియు గుండె-రక్తనాళాల వ్యాధులను నివారిస్తుంది. చియా విత్తనాలు (463 మి.గ్రా./100 గ్రా.), రాగి (364 మి.గ్రా./100 గ్రా.), బాదం (228 మి.గ్రా./100 గ్రా.) మరియు పొలతో (121 మి.గ్రా./100 గ్రా.) పోలిస్టే సబ్జెక్ట్ విత్తనాల (568 మి.గ్రా./100 గ్రా.) యందు కాల్చియం పుష్టిలంగా ఉంటుంది. సబ్జెక్ట్ విత్తనాల (261 మి.గ్రా./100 గ్రా.) యందు మెగ్రోఫియం తోటకూర గింజలు

(270 మి.గ్రా./100 గ్రా.), సోయాబీన్స్ (259 మి.గ్రా./100 గ్రా.) మరియు బొబ్బర్లు (213 మి.గ్రా./100 గ్రా.) లాగానే అధిక మోతాదులో ఉంటుంది. అలాగే, సబ్జు విత్తనాల (594 మి.గ్రా./100 గ్రా.) యందు పొట్టాషియం చియా విత్తనాలు (407 మి.గ్రా./100 గ్రా.) మరియు అరటి పండు (358 మి.గ్రా./100 గ్రా.) లాగానే అధిక మోతాదులో ఉంటుంది. కాల్వియం, మెగ్రీషియం మరియు పొట్టాషియం సమృద్ధిగా ఉన్న అహరాన్ని తీసుకోవడం వలన బ్రైయిన్ ప్రైట్, అధిక రక్తపోటు, కండరాలు-కీళ్ళ వ్యాధులు, గుండె సంబంధిత వ్యాధులు మరియు మధుమేహం నివారించవచ్చును.

సబ్జు విత్తనాల యందు రోగినిరోధక వ్యవస్థ సరైన పనితీరుకు అవసరమైన జింక (7.0 మి.గ్రా./100 గ్రా.), రాగి (1.9 మి.గ్రా./100 గ్రా.) మరియు మాంగసీన్ (1.9 మి.గ్రా./100 గ్రా.) వంటి ఖనిజ లవణాలు ఉంటాయి. గుమ్మడి విత్తనాలు (6.6 మి.గ్రా./100 గ్రా.), జీడిపప్పు (5.3 మి.గ్రా./100 గ్రా.) మరియు అవిసె విత్తనాలతో (4.9 మి.గ్రా./100 గ్రా.) పోలిస్టే సబ్జు విత్తనాల యందు జింక అధికంగా ఉంటుంది. అలాగే, సబ్జు విత్తనాల యందు రాగి చియా విత్తనాలతో (0.9 మి.గ్రా./100 గ్రా.) పోలిస్టే పుష్పాలంగా ఉంటుంది. అందువల్ల, సబ్జు విత్తనాలు చియా విత్తనాల కంటే మెరుగైన ఆరోగ్య ప్రయోజనాలను అందిస్తాయి. ఇంకా, సబ్జు విత్తనాల యందు ఫినాల్లు (210 మి. గ్రా. గల్లిక్ యాసిన్ సమానం/100 గ్రా.) మరియు ఫ్లైవనాయిడ్సు (144 మి.గ్రా. క్వైర్సెట్ సమానం/100 గ్రా.) వంటి యాంటీ ఆక్సిడెంట్లు పుష్పాలంగా ఉంటాయి. అహర యాంటీ ఆక్సిడెంట్లు రోగినిరోధక శక్తిని మెరుగుపరచడానికి, క్యాన్సర్సు నివారించడానికి, వృద్ధాప్యాన్ని అలస్యం చేయడానికి మరియు జీవక్రియ వ్యాధులను నివారించడానికి ఉపయోగపడతాయి. కాబట్టి, సబ్జు విత్తనాలు

21వ శతాబ్దపు ‘అద్భుతమైన విత్తనాలు’గా పరిగణించ బడుతున్నాయి.

గత కొన్ని సంవత్సరాలుగా ప్రపంచవ్యాప్తంగా సబ్జు విత్తనాలు రోజువారీ ఆహారంలో ఆరోగ్యకరమైన చేరికగా ప్రసిద్ధి చెందాయి. సబ్జు విత్తనాలను తరచుగా పాసీనీయాలు (పండ్ల రసాలు, లస్సీ, పశ్చాత్), సూపులు మరియు పన్ క్రీములలో పోషక విలువలను ఎంపిందించడానికి ఉపయోగిస్తున్నారు. ఇవి శీతలీకరణ ప్రభావం కలిగించడం ద్వారా శరీరాన్ని వడదెబ్బ నుండి రక్షిస్తాయి. అందువలన వేసవి తాపం తట్టుకోవడానికి, డీప్యాడ్రేషన్ మరియు అలసటను నివారించడానికి సబ్జు విత్తనాలను పాసీనీయాలలో కలుపుతారు లేదా నీటిలో నానపెట్టుకుని చక్కెర వేసుకుని తాగుతారు. సాధారణంగా ఒక సర్పింగుకు అనగా 200 నుండి 250 మి.లీ పాసీనీయానికి 1 నుండి 2 బేబుల్ స్పూన్ల సబ్జు విత్తనాలు కలుపుతారు. వేడి పాసీనీయాలలో విత్తనాలు ఒక నిమిషంలో ఉభ్యి బూడిద రంగులోకి మారతాయి. అయితే ఉప్పొగ్రెత వద్ద ఉన్న పాసీనీయాలలో విత్తనాలు పూర్తిగా ఉభ్యదానికి 3 నుండి 5 నిమిషాలు మరియు శీతల పాసీనీయాలలో 20 నిమిషాల సమయం వడుతుంది. అంతేకాకుండా సబ్జు విత్తనాల లేదా విత్తనాల పొడిని పీచు పదార్థం సుసంపన్నమైన బీస్పుట్లు మరియు కేకుల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు.

తక్కువ పీచుపదార్థాలు కలిగిన ఆహారం తీసుకోవడం అలవాటు పడిన వ్యక్తులు కడుపు ఉబ్బడం, అసాకర్యం నివారించుటకు మరియు జీర్ఘవ్యవస్థ సర్దుబాటు కొరకు ప్రారంభ దశలో సబ్జు విత్తనాలు తక్కువ మోతాదులో తిని క్రమంగా అధిక మోతాదులో తినడం అలవాటు చేసుకోవడం మంచిది. శుభ్రం చేసిన సబ్జు విత్తనాలను మూత గట్టిగా ఉన్న గాలి చౌరబడని కంట్లెనర్లో గది ఉప్పొగ్రెత వద్దనే నిలువ చేసుకోవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9581302892



న్యూచెన పాలు మరియు కశ్తి పాల మద్ద తేడాను ఇంట్రోవేన్ తెలుసుకోవచ్చు

డా॥ జె. శాంక, డా॥ ఎన్. రాజన్న మరియు డా॥ జె. సాయికిరణ్

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, హీవీ నరసింహరావు తెలంగాణ వెటర్స్ రీయూనివర్సిటీ,
మామునూరు, వరంగల్

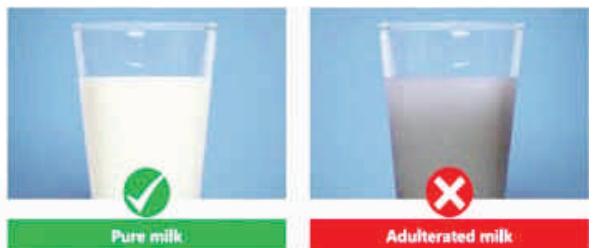


1. పాల బొట్టు పరీక్ష? మనుపుగా ఉన్న ఏటవాలు ఉపరితలంపై ఒక బొట్టు పాలను వదలండి. స్వచ్ఛమైన పాలయితే నెమ్మదిగా కిందికి జారతాయి. పాలు కిందికి జారిన మార్గంలో తెల్లని గీత కనిపిస్తుంది. ఇలాంటి గీత అప్పటంగా ఉన్నా, పాలు వేగంగా జారినా ఆ పాలలో నీళ్లు కలిపారని అర్థం.

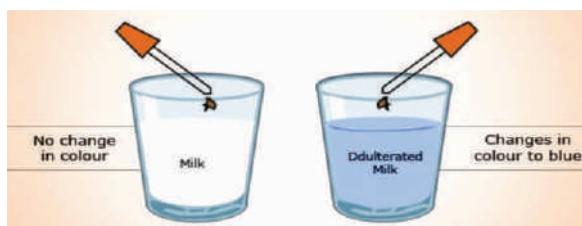
2. యూరియా కలిపిన పాలు గుర్తించాలంటే ? టెస్ట్ టూయబులో ఒక టీ స్పూన్ పాలను తీసుకోవాలి. దానికి అర టీ స్పూన్ కందిపప్పు పిండి లేదా సోయా పిండి కలపాలి. కానేపు ఈ మిక్రమాన్ని కలపాలి. ఐదు నిమిషాల తర్వాత ఈ పాలలో ఎరువు రంగు లిట్టున్ పేపర్ను ముంచి, అర నిమిషం ఉంచాలి. పేపర్ ఎరువు రంగు నుంచి నీలం రంగుకు మారితే ఆ పాలలో యూరియా కలిపినట్టుగా గుర్తించాలి.

4. సింధటిక్ మిల్క్ లేదా కృతిమ పాలు గుర్తించాలంటే ?

సింధటిక్ పాలను రుచి చూసి గుర్తించవచ్చు. ఈ పాలు చేదుగా ఉంటాయి. ఈ పాలలో వేష్టను ముంచిన తర్వాత ఒక వేలిని మరో వేలితో రుద్దితే సబ్బు ఉన్నప్పుడు ఎలా జారిపోతుందో అలాంటి భావన కలుగుతుంది. ఈ సింధటిక్ పాలను మరిగిస్తే లేత పసుపు రంగులోకి మారుతాయి. సబ్బులు, యూరియా, తెలుపు రంగు (పాటర్ కలర్), నూనెలు ఉపయోగించి సింధటిక్ పాలను తయారు చేస్తారు.



3. పిండి కలిపిన పాలు గుర్తించాలంటే ? నీళ్లు కలిపిన పాలు చిక్కగా కనిపించేందుకు బియ్యపు పిండిని కలుపుతారు. దీన్ని గుర్తించాలంటే రెండు టీ స్పూన్లలో పాలను చిన్న గ్లాసులోకి తీసుకుని అందులో టీంపర్ అయ్యాడిన్ చుక్కలు వేయాలి. అప్పుడు పాలు నీలం రంగులోకి మారితే ఆ పాలలో పిండి కలిపినట్టు, తెల్లగానే ఉంటే అవి స్వచ్ఛమైన పాలు అని అర్థం.



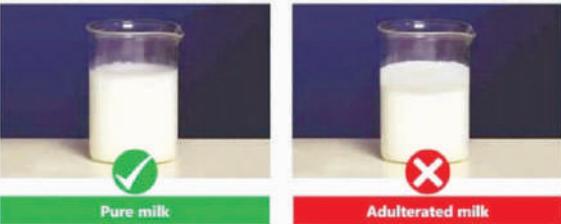
5. పంచదార కలిపిన పాలు గుర్తించాలంటే ? పాల చిక్కదనం, రుచి పెంచేందుకు పాల వ్యాపారులు గ్లాకోజ్, పంచదార ద్రావణాన్ని కలుపుతారు. ఈ కశ్తిని తేలిగ్గా గుర్తించవచ్చు. దయాబెటిక్ పట్టీని 30-60 సెకన్స్ పాలలో ఉంచాలి. ఈ ప్రైవ్ రంగులో మార్పు వస్తే ఆ పాలలో గ్లాకోజ్ లేదా పంచదారను కలిపినట్టు.



6. వనస్పతి లేదా దాల్డా కలిపిన పాలు గుర్తించాలంటే ?

ఒక టెస్ట్ టూయబులో మూడు మిలీలీటర్ల పాలను తీసుకోవాలి. ఆ పాలలో పది చుక్కల శైడ్రోక్లోరిక్ యాసిడ్ (ప్రోటోసిఎల్) వేయాలి. ఒక టీ స్పూన్ పంచదారను ఆ మిక్రమానికి

జత చేయాలి. ఐదు నిమిషాల తర్వాత ఆ మిశ్రమం రంగులో మార్పు వస్తే ఆ పాలలో వనస్పతి ఉన్నట్లు అర్థం.



7. ఉప్పు కలిపిన పాలు గుర్తించాలంటే ?

ఒక పరీక్ష నాళికలో 5 మిలీలీటర్ల సిల్వర్ నైట్రోట్రెంట్ రియెషన్ట్ తీసుకోవాలి. దానికి 2-3 చుక్కల పొట్టాషియం డ్రైక్రోమేట్ రియెషన్ట్ కలపాలి. ఈ మిశ్రమానికి 1 మిలీలీటరు పాలు కలపాలి. ఈ పాలలో కల్దిచారులు ఉప్పు కలిపి ఉంటే ఆ మిశ్రమం వనస్పతి రంగులోకి మారుతుంది. ఉప్పు లేనటల్లయితే ఆ మిశ్రమం చాక్లెట్ లేదా రెడ్డిష్ ట్రోన్ కలర్కు మారుతుంది.



8. ఫార్మాలిన్ కలిపిన పాలు గుర్తించాలంటే ?

10 మిలీ లీటర్ల పాలను ఒక బెస్ట్ ట్యూబ్లో తీసుకుని, దానికి 5 మిలీ లీటర్ల గాఢ సల్వూరిక్ అమ్లాన్ని నేరుగా పాలలో వేయకుండా బెస్ట్ ట్యూబ్ లోపలి గోప్తె నెమ్ముదిగా జారేలా వదలాలి. కదలకుండా బెస్ట్ ట్యూబ్ను పట్టుకుని పరిశీలిస్తే ఆ పాలలో రెండు నీలిరంగు వలయాలు కనిపిస్తే అందులో ఫార్మాలిన్ ఉన్నట్లు.

ఆరోగ్యమే మహాగ్యం: పాల కల్తీ కనిపెట్టేందుకు కిట్

పాలలో నీళ్ళు కలిపే వాడు ఒకడైతే..... పాలను కల్తీమయం చేసేవాడు మరొకడు. అసలు పాలు, నకిలీ పాలు తెలుసుకోవడం కష్టం. బింగా ఉండే పట్టణాల్లో అయితే ఈ సమస్య మరింత ఎక్కువ. పాకెట్ పాలు, డబ్బుల్లో అమ్మే పాలు ఇలా ఏదైతే ఏంటి ఎన్నో నకిలీలు చూస్తానే ఉంటున్నాం. ప్రతిరోజు, దీని ప్రభావం ప్రజా ఆరోగ్యంపై తీవ్రంగా పడుతోంది. తద్వారా పెద్ద ఎత్తున అనారోగ్యానికి గురవుతున్నారు. ఈ కల్తీ పాల బెదద సౌత్ ఇండియాలో కంటే నార్త్ ఇండియాలోనే ఎక్కువగా ఉండంటున్నారు. భారత ఆహార నియంత్రణ సంస్థ అధికారులు, ఈ కల్తీపై ఉక్కపాదం మోపేందుకు రెడీ అవుతోంది ఎఫ్వెనెన్సెప్ప. కల్తీ పాల నియంత్రణకు సరికొత్త పరికరాన్ని మార్కెట్లోకి తీసుకొస్తోంది. దీని ద్వారా పాలలో కల్తీ ఉండో లేదో

తెలుసుకోవచ్చు. ఈ కిట్ ధర కూడా ప్రజలకు అందుబాటులో ఉండేలా చర్యలు తీసుకుంటున్నారు. ఒక్కో కిట్ ధర రూ.20 నుంచి రూ.30 ఉంటుందని చెబుతున్నారు అధికారులు. తమ ఆలోచనను ఆచరణలోకి తీసుకొచ్చే కంపెనీ కోసం అన్వేషిస్టోంది కేంద్ర వైధ్యశాఖ. పెద్ద సంఖ్యలో వీటిని తయారు చేసి ప్రజలకు అందుబాటులో ఉంచాలన్నదే తమ లక్ష్యమంటున్నారు వైధ్యశాఖ అదికారులు.

కల్తీ పాల అనర్థాలు: ఆరోగ్యంపై తీవ్ర ప్రభావం

కల్తీ పాలతో క్యాన్సర్: కల్తీ పాలతో చిన్నపిల్లలు, పెద్దవారు క్యాన్సర్ బారిన పడతారు. రంపం పొట్ట కలిపిన వనస్పతి, ఫార్మాలిన్ కలిపిన పాలు తాగడం వల్ల పిల్లలు వ్యాధి నిరోధక శక్తి కోల్పోతారు, క్యాన్సర్ కు దారితీస్తుంది. క్రమం తప్పకుండా కల్తీ పాలు తాగితే కాలేయంపై ప్రభావం చూపడంతో పాటు జీర్ణక్రియ దెబ్బతింటుంది. గుండెపైనా ప్రభావం చూపుతుంది. చిన్నతనం లోనే గుండపోటు వచ్చే ప్రమాదం ఉంది.

హరోగ్న్ సమతుల్యం ప్రభావం: పెరిగే పిల్లల్లో కల్తీ పాలు తీవ్ర ప్రభావాన్ని చూపెడుతాయి. అధిక పాల ఉత్పత్తికోసం పశువులకు ఇచ్చే స్ట్రాయిడ్స్ వల్ల పిల్లల్లో హరోగ్న్ సంబంధిత రుగ్గుతలు వస్తున్నాయి. స్ట్రాయిడ్స్ వాడిన పాలను పిల్లలకు త్రాగించడంవల్ల వారి ఎదుగుదలలో మార్పులు వస్తున్నాయి. బాలికలు తక్కువ వయసులోనే రజన్సుల అవుతున్నారు. మగపిల్లల్లో టెస్టోస్ట్రోన్ అధికంగా ఉత్పత్తి అవుతున్నది. దీనివల్ల భౌతికంగా, మానసికంగా మార్పులు వస్తున్నాయి. సహజత్వానికి భిన్నంగా జరిగే ఈ మార్పులు అనారోగ్యానికి దారి తీస్తున్నాయి.

ఉత్ప్రేరకాల ప్రభావం: ఒ వైపు కృత్తిమ పాల వ్యాపారం ఇలా సాగుతుంబే ఉత్ప్రేరకాలు అయిన అక్రొబోసిన్ వంచిచి ఇచ్చిమరో పక్క పశువుల రక్కాన్ని పొలగా మార్చేస్తున్నారు. ఉలాంటి ఉత్ప్రేరక సంబంధిత ప్రభుత్వ నిషేధిత మందులు కొన్ని మెడికల్ పాపులలో అందుబాటులో ఉండడంతో పాల వ్యాపారులు, కొండరు రైతులు కొనుగోలు చేస్తున్నారు. ఆ మందులను వాడటం వల్ల లీటరు పాలు ఇచ్చే పశువులు ఒకబిస్టరు, రెండు లీటర్ల పాలు ఇస్తుండడంతో ఒకరిని చూసి మరొకరు ఉత్ప్రేరకాలను కొంటున్నారు, పశువుల ప్రాణాలతోనే కాకుండా మనుషుల ప్రాణాలతో చెలగాటం అడుతున్నారు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9866922336



టి.వి. చాన్సెల్స్‌లో ప్రత్యక్ష ప్రీసిఱాల ద్వారా వ్యవసాయాల విశ్వవిద్యాలయు శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖాముఖ కార్బ్కుమాలు

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

క్రమ సంఖ్య	తేది	అంశము	సాంకేతిక సమాచారం అందిస్తున్న శాస్త్రవేత్త హేరు, హోదా మరియు భోన్ నెంబర్
I. డి.డి.- యాదగిరి (రైతు నేస్తం) : సాయంత్రం 6.00-7.00			
1.	03.07.2024	వానాకాలంలో సాగుకు అనువైన చిరుధాన్యాల సాగు	డా॥ డి. శశిభూషణ్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ శ్రీడింగ్) ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం, 8919409933
2.	08.07.2024	వివిధ పద్ధతుల్లో వరి సాగు	డా॥ సి.పాట్. దామోదర రాజ్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (రైన్) & హెడ్ ఐ.ఆర్.ఆర్., ఏ.ఆర్.ఐ., రాజేంద్రనగర్,
3.	10.07.2024	వానాకాలం పంటల్లో పురుగుల యాజమాన్యం	డా॥ ఎస్. మాలతి, ప్రోగ్రామ్ కో-ఆర్డినేటర్ & హెడ్, కె.వి.కె., మల్యాల్, 9848481818
4.	19.07.2024	వానాకాలం పంటలను ఆశించే తెగుళ్ళు యాజమాన్యం	డా॥ జి. పద్మాజ్, శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ ఫెఫాలజీ) ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్, 9032974787
5.	24.07.2024	వానాకాలం వరి సాగుకు యాజమాన్య మెళకువలు	డా॥ డి. శ్రీలత, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమీ) ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, జగిత్యాల, 9849379930

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

1.	01.07.2024	వరి విత్తనోత్పత్తిలో మెళకువలు	డా॥ వి. సతీష్ వంద్ర, శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ శ్రీడింగ్) ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్, 9948990788
2.	08.07.2024	ఖరీష్ మొక్కలోను సాగుకు అనువైన రకాలు - యాజమాన్య పద్ధతులు	డా॥ డి. క్రావాటీ, శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ శ్రీడింగ్) వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, కరీంనగర్, 8464943732
3.	15.07.2024	పత్తి సాగులో రైతులు పాటించవలసిన మెళకువలు	డా॥ కె. నాగంజలి, అసోసియేట్ ప్రోఫెసర్, డిప్టోరెంట్ అఫ్ అగ్రానమీ, అగ్రికల్చర్ కాలేజీ, అశ్వారావుపేట, 9394493460
4.	22.07.2024	ఆముదం పంట సాగు యాజమాన్యం	డా॥ కె. సదయ్య, శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ శ్రీడింగ్) వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం, 8885331799

III. టీ-శాట్ (రైతుబంధ సమితి): సాయంత్రం 4.00-5.00

1.	06.07.2024	కండి సాగు సమగ్ర యాజమాన్యం	ఎ. సరిత, (ప్లాంట్ శ్రీడింగ్) వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, తోర్చుల, సిద్ధిపేట జిల్లా, 9550573344
2.	20.07.2024	వానాకాలం పంటల్లో ఎరువుల యాజమాన్యం	డా॥ కె. పవన్ చంద్ర రెడ్డి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (సాయిల్ సైన్స్) మళ్ళీ అరోగ్య నిర్మాణ సంస్థ, ఏ.ఆర్.ఐ. రాజేంద్రనగర్, 9848156596
3.	27.07.2024	వానాకాలం వరి సాగు సూచనలు	డా॥ వై. చంద్ర మోహన్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ శ్రీడింగ్) ఐ.ఆర్.ఆర్., ఏ.ఆర్.ఐ., రాజేంద్రనగర్, 9908577040



రైతన్నక్ పుష్టి

డా॥ సిహాచ్. వేణు గోపాల రద్ది మరియు డా॥ అంగ్. సునీత దేవి వ్యవసాయ సమాచార ప్రసార మరియు ముద్రణాలయం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్

1. పాలీహానెలలో వాడే మట్టి మిత్రమంలో కీటకాలు, వేరుపురుగులు, చెదలు, నులిపురుగులు, రోగకారక శిలీంద్రాలు లేకుండా చేయుటకు ఏ మందుతో ఘృంఘిగేట్ చేయాలి?
 - ఎ) పార్యాల్టీప్లైడ్
 - బి) అల్యూమినియం ఫాఫ్లైడ్
 - సి) జింక ఫాఫ్లైడ్
 - డి) ఏదీకాదు
2. వ్యవసాయ, ఉద్యానవన రంగాల్లో “ప్లాస్టిక్-మట్టింగ్” ఉపయోగించడం వలన కలిగే లాభాలు?
 - ఎ) నీటి ఆదా
 - బి) కలుపు నివారణ
 - సి) నేల ఉష్టోగ్రత నియంత్రణ
 - డి) పైవస్తీ
3. తేనెటీగల పెంపకానికి పుప్పుడి మరియు మకరంధాన్ని అందించగల పండ్క మొక్కలు ఏవి?
 - ఎ) నారింజ
 - బి) అరబి
 - సి) జాము
 - డి) పైవస్తీ
4. కాంప్లెక్స్ ఎరువులను క్రింద తెలిపిన వాటిలో దేవితో కలిపి వేయరాదు?
 - ఎ) జింకు
 - బి) పొట్టాష్
 - సి) నత్రజని
 - డి) ఏదీకాదు
5. పంట తొలిదశలో ఆశించే రసం పీచ్చే పురుగుల నివారణకు విత్తనశుద్ధికి విరివిగా ఉపయోగించే రసాయనం ఏది?
 - ఎ) కాప్టెన్
 - బి) ఇమిడాక్లోప్రిడ్
 - సి) కార్బండాజిమ్
 - డి) పైవస్తీ
6. ఈ క్రింది వాటిలో వరి మాగాఱుల్లో గట్ట మీద పెంచడానికి అనుమతి కండి రకం ఏది?
 - ఎ) పల్లుడు
 - బి) ఉజ్జుల
 - సి) మారుతి
 - డి) ఆశ
7. వానాకాలంలో వేరుశనగ పంటను విత్తుకునే సమయం ఏది?
 - ఎ) జూన్ రెండవ పక్కం వరకు
 - బి) జూలై రెండవ పక్కం వరకు
 - సి) ఆగష్టు మొదటి పక్కం వరకు
 - డి) ఏదీకాదు
8. వరి పంటలో కాండం తొలిచే పురుగు ఆశించకండా తీసుకోవాలిన జాగ్రత్తలు?
 - ఎ) నారు పీకుటకు 7 రోజుల ముందు 2 గుంటల నారు మదికి 800 గ్రా. కార్బోఫ్యూరాన్ 3 సిజి గుళికలు వేసుకోవడం
 - బి) నారు నాటేటప్పుడు నారు కొనలను త్రుంచి నాటడం
 - సి) ఎ & బి
 - డి) ఏదీకాదు
9. 2023లో రాష్ట్రస్థాయిలో విశ్వవిద్యాలయం నుండి విదుదలైన నూతన జొన్న వంగడం ఏది?
 - ఎ) తాండూరు జొన్న 55
 - బి) తెలంగాణ జొన్న 1
 - సి) శ్రీశైల
 - డి) పాలెం పచ్చ జొన్న 3
10. రైతోబియం అనే జీవన ఎరువులు ఏ పంటలలో వాడవచ్చు?
 - ఎ) పప్పుజాతి పంటలైన కంది, పెసర, మినుము, అలసంద, బలాని
 - బి) నూగెంజ పంటలైన వేరుశనగ, సోయాచిక్కుడు
 - సి) గడ్డజాతి పంటలైన బర్గీమ్, లూసర్న్
 - డి) పైవస్తీ

పై ప్రశ్నలకు సమాధానాలు 50వ పేజీలో చూడవచ్చు



విశ్వవిద్యాలయం నుండి వివిధ పంటలలో నూతన పంగడాల విడుదల

వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం కేంద్రస్థాయి మరియు రాష్ట్ర స్థాయి వెరైటల్ రిలీజ్ కమిటీల ఆమోదంతో వివిధ పంటలలో నూతన పంగడాలను విడుదల చేయడం జరిగింది. ఈ సందర్భంగా ఉపకులపతి శ్రీ ఎం. రఘునందన్ రావు గారు వరి, మొక్కజౌన్సు, రాగి, సజ్జ, జొన్సు పంటలలో మొత్తం ఎనిమిది రకాలను విడుదల చేసినట్లు తెలిపారు. కేంద్రస్థాయి వెరైటల్ రిలీజ్ కమిటీ ఆమోదంతో వరిలో రెండు రకాలను, మొక్కజౌన్సులో ఒక రకం, రాష్ట్రస్థాయి వెరైటల్ రిలీజ్ కమిటీ ఆమోదంతో వరిలో రెండు, జొన్సు, రాగి, సజ్జ పంటలల్లో ఒక్కాక్కబి చొప్పున విడుదల చేయడం జరిగింది.

కలుపు యాజమాన్యంపై పదమ్మ

వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, రాజేంద్రనగర్లో “పంటలలో కలుపు యాజమాన్యం” అన్న అంశంపై జూన్ 7-9 వరకు సదస్యు నిర్వహించడం జరిగింది. ఈ సందర్భంగా పరిశోధన సంచాలకులు, రిజిస్ట్రేర్ డా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి మాట్లాడుతూ మారిన వాతావరణ పరిస్థితులకు అనుగుణంగా వివిధ పంటలలో కలుపు యాజమాన్య పద్ధతులు నూతన పోకడలను అనుసరిస్తూ చేపట్టాలని సూచించారు. ఈ కార్యక్రమంలో అఫిలీ భారత ప్రముఖ వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలు డా॥ ఆర్.కె. మాలిక్, డా॥ ఆర్.పి. దుబీ, డా॥ ఎస్.కె. జలాలి, డా॥ సిమ్మీల్ కౌర్, డా॥ పి.జి. పా మరియు వివిధ రాష్ట్రాల నుండి శాస్త్రవేత్తలు పాల్గొన్నారు.

ఘనంగా నిర్వహించిన రాష్ట్ర అవతరణ చివిత్తవం

తెలంగాణ రాష్ట్ర అవతరణ ఉత్పత్తావాలను విశ్వవిద్యాలయ పరిపాలన భవనంలో జూన్ 2న ఘనంగా నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా ప్రధాన ద్వారం పద్ధతి ఉన్న ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ విగ్రహానికి రిజిస్ట్రేర్ డా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి పూల మాల వేసి శ్రద్ధాంజలి ఘనించారు. అనంతరం జాతీయ పతాకాన్ని అప్పిపురించారు. ఈ సందర్భంగా మాట్లాడుతూ ఎందరో అమరావిరుల త్యాగం వలన తెలంగాణ ఏర్పాటు అయిందని, కావున ఈ స్వాతితో అందరము తెలంగాణ రాష్ట్రం, వ్యవసాయరంగ అభివృద్ధికి పునరంకితం అవుడామని పిలుపునిచ్చారు. ఈ కార్యక్రమంలో విశ్వవిద్యాలయ అధికారులు, బోధన, బోధనేతర సిబ్బంది పాల్గొన్నారు.

విశ్వవిద్యాలయాన్ని సందర్భంచిన ఐఐఎప్ ప్రాబేషపర్

తెలంగాణ రాష్ట్ర క్యాడర్కు కేటాయించబడిన ఐఐఎస్ ప్రాబేషపర్ జూన్ 12న వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయాన్ని సందర్భించడం జరిగింది. ఈ సందర్భంగా రిజిస్ట్రేర్ డా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి విశ్వవిద్యాలయ బోధన, పరిశోధన, విస్తరణ విభాగాలలో చేస్తున్న కార్యక్రమాలు, నిర్వహిస్తున్న కోర్సులు, తెలంగాణ వ్యవసాయానికి సంబంధించిన సమాచారాన్ని వారికి వివరించడం జరిగింది.

నేల ఆరోగ్య యాజమాన్య పద్ధతులు అనే అంశంపై శిక్షణ కార్యక్రమం

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పరంగల్లో నాబార్డ్ సాయంతో “నేల ఆరోగ్య యాజమాన్య పద్ధతులు” అనే అంశంపై జూన్ 20న శిక్షణ కార్యక్రమం నిర్వహించడం జరిగింది. ఈ సందర్భంగా పరంగల్ ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం సహా పరిశోధన సంచాలకులు డా॥ ఆర్. ఉమారెడ్డి మాట్లాడుతూ సహాజ పనరులైన నేల, నీరు, గాలి వాతావరణం క్రమక్రమంగా జ్ఞామానికి గురవుతున్నాయని, ఇది రాబోయే తరాలకు అవసరమైన ఆఫోర ఉత్పత్తిపై ప్రతికూల ప్రభావం చూపుతుందన్నారు. ఈ పరిస్థితి నుండి బయటపడాలంటే నేల స్వభావాన్ని బట్టి పంటల సాగు చేయాలని, అప్పుడే పూర్తి స్థాయిలో దిగుబడులు సాధించవచ్చున్నారు. వివిధ పంటలకు అవసరమైన నేల, నీటి నాణ్యత గురించి శాస్త్రవేత్తలు వివరించడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో శాస్త్రవేత్తలు మరియు మైత్రీతులు పాల్గొన్నారు.

వల వెదసాగు మరియు అధిక సాంద్రత పద్ధతి ద్వారా ప్రత్యామ్నాయా అపాపాహన కార్యక్రమం

ఏరువాక కేంద్రం, తోర్చులలో వరి వెదసాగు మరియు అధిక సాంద్రత పద్ధతి ద్వారా ప్రత్యామ్నాయా అపాపాహన కార్యక్రమం నిర్వహించడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో వరి వెదజల్లే పద్ధతి, అధిక సాంద్రత ద్వారా ప్రత్యామ్నాయా, ఎరువుల యాజమాన్యం, నీటి యాజమాన్యం, సన్సరక్షణ చర్యల గురించి శాస్త్రవేత్తలు వివరించడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో శాస్త్రవేత్తలు, వ్యవసాయశాఖ అధికారులు మరియు మైత్రీతులు పాల్గొన్నారు.

పి. సుధాకర్ మరియు మార్క్ బాబు

ప్రత్తికి బదులుగా కంటిని సాగు చేసి అభిక నికరాదాయం పొందిన వరంగల్ రైతు విజయగాద

డా॥ యం. మధు, డా॥ ఎన్. సంధ్య కిషోర్, డా॥ డి. వీరన్న, డా॥ జి. పద్మజ మరియు డా॥ ఆర్. ఉమారెడ్డి
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్



మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వ్యవసాయం చేసే రైతులలో చాలా వరకు సన్న, చిన్న కారు రైతులు ఎక్కువగా ఉన్నారు. ముఖ్యంగా వరంగల్ జిల్లాలో చాలా వరకు రైతులు ప్రత్తి, మిరప వంటి వాణిజ్య పంటలను ఎక్కువగా పండిస్తున్నారు. ఈ విధంగా రైతులు సంవత్సరాల తరబడి ప్రత్తిని ఒకే భూమిలో పండించడం ద్వారా ప్రత్తి పంటలో గులాబి రంగు పురుగు ఉధృతి అధికమవడం, దీని నివారణకు అధిక మొత్తంలో పురుగు మందులను పిచికారి చేయాల్సి ఉండడంతో పాటు ప్రత్తి తీయదానికి కూలీల కొరత అధికం అవడం పంటి సమస్యలతో సతమతం అవుతున్నారు.

గత మూడు సంవత్సరాల నుండి ప్రత్తి సాగు చేస్తున్న రైతు ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్ అపరాల విభాగం శాస్త్రవేత్తలను సంప్రదించగా వారి సూచనల మేరకు మధ్యకాలిక రకం అయిన డబ్బుఆర్జి-255 (వరంగల్ కంది-2) రకాన్ని ఎంచుకొని శాస్త్రవేత్తల సూచనలు, సలహాలు పాటిస్తూ ఉత్తమ ఫలితాలను సాధించిన పైపిప్పలి గ్రామం, వరంగల్ జిల్లా రైతు ఆకుల సారయ్య విజయగాధ.

రైతు పాటించిన యాజమాన్య పద్ధతులు:

- రైతు సరైన వంగడాన్ని (వరంగల్ కంది-2) ఎన్నుకోవడం.

- విత్తే ముందు విత్తనపుద్ది చేయడం - ట్రైకోడేర్స్ విరిడె 10 గ్రా. ఒక కిలో విత్తనానికి అలాగే 200 గ్రా. ల రైజోబీయం ఎకరా విత్తనాలకి పట్టించి విత్తనపుద్ది చేయడం జరిగింది.
- నల్లరేగడి భూమి కాబట్టి పంటను 6 అడుగుల ఎడంతో (సాలుకు సాలుకు మధ్య) 20 సె.మీ. రెండు మొక్కల మధ్య దూరం ఉండేలా, కావల్సిన మొక్కల సాంద్రత ఉండేలా చూసుకున్నారు.
- విత్తిన 45 రోజుల సమయంలో తలకొనలను 3 ఇంచుల మేర నిప్పింగ్ మిషన్ సహయంతో త్రుంచి వేయడం జరిగింది.
- సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం, సమగ్ర కలుపు యాజమాన్యం చివరిగా సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతులను పాటించడం జరిగింది.
- నవంబర్ చివరిలో, డిసెంబర్ మొదటి వారంలో నిండుపూత సమయంలో ఎకరానికి 12-13 క్షీంటాళ్ల దిగుబడి వస్తుందని అంచనా వేసుకున్న సమయంలో మిచెంగ్ తుఫాను కారణంగా (వరుసగా 3, 4 రోజులు మేఘవృత్తం అవడం, (తేలికపాటి వర్షాలు పడటం) పూత రాలడం జరిగింది.
- పూత రాలిన తరువాత, క్షీత ప్రదర్శన చేసిన శాస్త్రవేత్తల సలహాలు, సూచనల మేరకు పైపిప్పలి స్థాల (నత్రజని, భాస్వరం, పాటాపియం) మరియు సూక్ష్మ పోషకాలను

(కాల్పులు, మెగ్నోఫిల్డులు, బరన్, సల్ఫర్) వారం వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేసుకోవడం జరిగింది.

గత సంవత్సరం ప్రతీతో ఒక ఎకరానికి నికర ఆదాయం రూ. 45,000 రాగా ఈ సంవత్సరం కంది పంటతో నికర

ఆదాయం రూ. 65,000 పొందడం జరిగింది. ఈ రకంగా కంది పంటతో నేల సారవంతమవడమే కాకుండా 20,000 ఎక్కువగా ఆదాయాన్ని పొందడం జరిగిందని తైతు సంతోషాన్ని వ్యక్తం చేయడం జరిగింది.

సాగు ఖర్చు మరియు ఆదాయం (రూ./ఎకరానికి)

క్ర.సం.	వివరాలు	ప్రత్తి సాగు (2022 సం.) (రూ.)	శాస్త్రీయ పద్ధతిలో డబ్బుఆర్జి-255 కంది రకం (2022 సం.) (రూ.)
1.	నేల తయారీ	3200	3200
2.	విత్తనం, విత్తనపుద్ది & విత్తుట	2550	1700
3.	ఎరువులు + పోషకాలను పైపాటుగా పిచికారి	4600	3800
4.	కలుపు మందులు & అంతరక్షపి	1600	1600
5.	తలకొనలు త్రుంపడం (నిప్పింగ్)	-	1000
6.	పురుగులు, తెగుళ్ళ మందులు	6000	4300
7.	లింగాకర్షక బుట్టలు & పక్కి స్థావరాలు	1200	1200
8.	పంటకోత మరియు ఇతర ఖర్చులు	6800	3500
	మొత్తం ఖర్చు (రూ.)	25,950	20,300
ఆదాయ వివరాలు			
9.	దిగుబడి (క్షీ./ఎ.)	10 క్షీ.	9 క్షీ.
10.	మార్కెట్ ధర (రూ./క్షీ.)	7100	9500
11.	స్థాల ఆదాయం	71000	85,500
12.	నికర ఆదాయం	45,050	65,200

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. **6301553434**



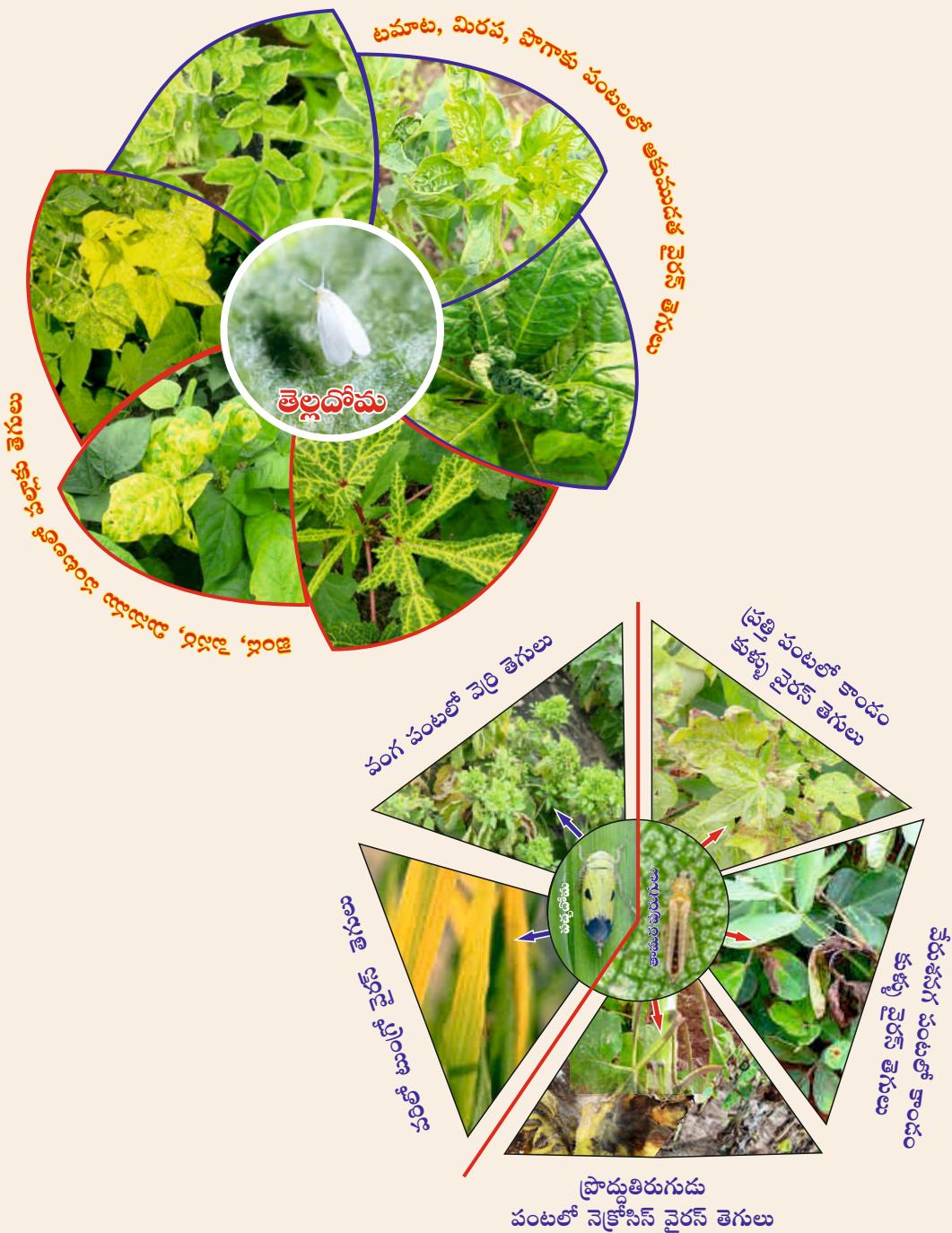
47 వ పేజీలోని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు : 1. ఎ 2. డి 3. డి 4. ఎ 5. బి 6. సి 7. బి 8. సి 9. ఎ 10. డి

వివిధ పంటలలో పురుగుల ద్వారా వ్యాప్తి చెందే వైరన్ తెగుళ్ళు

శీమతి డి. అశ్విని, డా॥ ఎన్. బిం. ప్రకాశ్, డా॥ ఆర్. శ్రవన్ కుమార్, డా॥ జి. వీరన్న,

డా॥ వై. ప్రశాంత్, డా॥ ఎన్. సందీప్ మరియు డా॥ ఆర్. ఉమారెడ్డి

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్





పాలిం రాగి 38 (ప్రాథమిక 38)

అభివృద్ధి కొన్ని వ్యాపారాలును తట్టుకునే
ఎక్కువ విగుచినిచ్చు మధ్యకాలిక రకం



Striving for a greener tomorrow...

ముద్రణ పురుషు ప్రఫుల్హ : ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ టెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

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

Owned by Professor Jayashankar Telangana State Agricultural University,

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

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

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