



ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

వ్యవసాయం

జూన్, 2020



సంపుటి - 6

సంచిక-6

పేజీలు - 52

వెల : ₹ 20/-

వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో
ఉత్సత్తి చేస్తున్న కుసుమ నూనె మరియు
సేంట్రియ కండిపప్పును గొరవసీయులైన
ముఖ్యమంత్రి శ్రీ కల్పకుంట చంద్రశేఖర్ రావు
చేతుల మీదుగా అధికారికంగా మార్కెట్లలోకి
విడుదల చేయస్తున్న వర్షాబీ ఉపకులపతి



ప్రిఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో గత నెలలో జరిగిన వివిధ కార్బూకుల దృశ్యమాలిక



**విశ్వవిద్యాలయ 12వ అకడమిక్ కాన్ఫెరెన్స్ సమావేశంలో ఏడియో కాన్ఫరెన్స్ ద్వారా
ప్రసంగిస్తున్న ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు**



**పరిశోధన విభాగాల రాష్ట్ర స్థాయి సాంకేతిక వార్షిక
సదస్యులో దిశానీచేశం చేస్తున్న డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు**

**పరిశోధన విభాగాల రాష్ట్ర స్థాయి సాంకేతిక వార్షిక సదస్యులో
చర్చించుకుంటున్న సస్యరక్షణ ప్రధాన శాస్త్రవేత్తలు**



**మైట్రపాల్ రాక - 2020ల్లో నిర్వహించిన వెబ్‌సార్కో
పాల్గొన్న ఉపకులపతి మరియు ప్రిఫెసర్ ఎలీనా
సురోవ్యాత్మీణా**

**రిజిస్ట్రేర్ గా మూడు సంవత్సరాల పదవీకాల పొడిగింపు
సందర్భంగా డా॥ ఎన్. సుధిర్ కుమార్ ను అభినందిస్తున్న
డా॥ సిహెచ్. శ్రీనివాస రావు, వర్షిటీ పాలక మండలి సభ్యులు**



వ్యవసాయం

సంకీర్ణ వ్యవసాయ సమాచార మాన పత్రిక

జూన్, 2020

శార్పరి నామ సంగా జెష్ట పుష్ట
దశమి నుండి ఇండిష పుష్ట
దశమి వరకు

సంపాదక వ్యవసాయ



ప్రధాన పంపంకులు

డా॥ చీల్లా వేణు గోవాల రెడ్డి

ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి

సాంకేతిక పర్యవేక్షణ నిపుణులు
డా॥ జి. శ్రీనివాస్
(ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (అగ్రానమి))
డా॥ యిన్. రామగోపాల వర్మ
(ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ఎంటమాలజి))

పర్యవేక్షణ

డా॥ కాలిశెట్టి వాణిలీ
శాస్త్రవేత్త

వ్యవసాయ మానపత్రిక సంపత్తర చందా
రూ. 200/- మరియు జీవిత కాలపు చందా
రూ. 1000/- నగదు రూపంలో లేదా
డి.డి. రూపంలో చెల్లించవచ్చు. డి.డి. అయితే
Principal Agril. Information Officer,
AI&CC & PJTSAU Press పేరిట తీసి
ప్రాదరాబాద్లో చెల్లుబాటయ్య విధంగా పంపించాలి.

చిరునామా :

ప్రైవీపల్ అగ్రికల్చరల్ ఇన్స్టిచ్యూషన్ ఆఫీసర్
వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం
ఎ.ఆర్.ఐ క్యాంపస్, రాజీంధ్రనగర్, ప్రాదరాబాద్ - 30.
టెలంగాణ రాష్ట్రం, భోవ్ నెం. 040-24015380
e-mail : pjtsau.paio@gmail.com
vyavasayam.pjtsau@gmail.com



పాఠక మహానయులు మానపత్రిక లభ్యున్నతి
తీట్డుటుకుగాను తమ అసూయామైన సులహాలను
సూచనలను అందచేయలప్పందిగా కోరుతున్నాము.

షాఖల్ స్థాయిక

- ఉపకులపతి సందేశం.....5
- ఈ మాసంలో చేయపలసిన వ్యవసాయ పనులు.....6
- వాతావరణ - పంటల పరిస్థితి - విశేషం.....13
- సాంకేతిక వ్యాపాలు
 - వానాకాలంలో సాగు చేసుకోవటానికి అనువైన వరి రకాలు.....14
 - పరితో కాటుక తెగుళ్ళ యాజమాన్యానికి విత్తనపుద్ది.....16
 - సజ్జ మరియు రాగి సాగుక మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు.....17
 - పెసర సాగులో మెళకువలు.....19
 - వానాకాలం కంది సాగు - మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు.....21
 - తెలంగాణ రాష్ట్రంలో నియంత్రిత పద్ధతిలో పంటల సాగు - విశేషం.....24
 - ఆత్మనిర్మర్ భారత్ అభియాన్ - వ్యవసాయ రంగ సంస్కరణలు.....26
 - ఆముదంతో అంతర పంటల యాజమాన్య.....28
 - విభిన్న పంటలలో భాస్వరం కరిగించే సూక్ష్మిపుల జీవన ఎరివుల వాడకం.....29
 - వానాకాలం ఆముదం యొక్క సాగు విధానం.....30
 - వ్యవసాయ పదవినోదం.....33
 - సోయాబిక్సుడు సాగులో మెళకువలు.....34
 - జనుము పచ్చిరూటుతో లాభాలు మెండు.....37
 - పర్యకంబోస్ట్ తయారీ, వినియోగంపై సందేహాలు - సమాధానాలు.....39
 - జాన్ మాసంలో ఉద్యోగపంటలలో చేపట్టవలసిన సేద్యపు పనులు.....42
 - మామిడిలో కోణాంతరం చేపట్టవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు.....44
 - కాకరను ఆశించే చీడపీడలు - నివారణ.....45
 - టి.వి. చాన్సల్ ప్రత్యుత్త ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖాముఖి చార్యక్రమాలు.....46
 - రైతనుకో ప్రత్త.....47
 - విశ్వవిద్యాలయ వార్తలు.....48
 - రైతు విజయగాఢ
 - డ్రిష్ పద్ధతిలో పుచ్చసాగుతో అధిక దిగుబడులు పొందిన రైతు విజయగాఢ.....49

జూన్ మాసం క్యాలెండర్ - 2020

శార్ధ నామ సం॥ జేష్ట శుద్ధ దశమ సుండి ఆశోష శుద్ధ దశమ వరకు

SUN అది రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	MON సోమ రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	TUE మంగళ రాహుకాలం స. 3.00-4.30	WED బుధ రాహుకాలం మ. 12.00-1.30	THU గురు రాహుకాలం మ. 1.30-3.00	FRI పుక్త రాహుకాలం శ. 10.30-12.00	SAT శని రాహుకాలం ఉ. 9.00-10.30
1 శుద్ధ తు. దశమి ప.12-24, హస్త రా.11-10, ఉ.వ.8-37 ల 10-07	2 ఏకాదశ ఈ.9-55, చిత్ర రా.9-31, ఇ.వ.6-36 ల 8-06, అ.వ.2-44 ల 4-14	3 ద్వాదశి ఉ.7-28, శత్రుయాదశ త.5-10, సౌతి రా.7-56, అ.వ.1-11 ల 2-41	4 చతుర్దశి తే.3-01, విశాఖ సా.6-29, రా.వ.10-16 ల 11-48	5 హంపిమ రా.1-09, శుభమాధ సా.5-17, రా.వ.10-40 ల 12-12	6 బ.పాద్మమి రా.11-36, జేష్ట సా.4-23, రా.వ.12-11 ల 1-45	
7 విద్యుతు.10-25, ప.వ.2-16 ల 3-50, రా.వ.1-23 ల 2-59	8 తదియ రా.9-41, పూర్వాషాఢ ప.3-44, రా.వ.11-51 ల 1-28	9 చవితి రా.9-27, ఉత్తరాషాఢ సా.4-06, రా.వ.8-14 ల 9-53	10 పంచమి రా.9-42, శత్రవం సా.4-57, రా.వ.9-10 ల 10-51	11 షష్ఠి రా.10-28, ధనిష్ఠ సా.6-19, రా.వ.2-03 ల 3-46	12 సప్తమి రా.11-41, శత్రవిషణు రా.8-08, అ.వ.3-07 ల 4-52	13 అష్టమి రా.1-28, పూర్వాషాఢ రా.10-20, వర్షము లేదు
14 సవమి త.3-10, ఉత్తరాభాద్ర రా.12-48, ఉ.వ.8-55 ల 10-41	15 దశమి శ.5-11, శేషతి త.3-24, ప.వ.2-06 ల 3-52	16 ఏకాదశి పూర్తి, అశీని పూర్తి రా.వ.1-34 ల 3-20	17 పొదశి ఉ.6-37, అశీని పూర్తి శ.6-01, సా.వ.4-34 ల 6-19	18 ద్వాదశి ఉ.6-33, భూషి శ.8-24, రా.వ.9-24 ల 11-08	19 త్రయోదశి ఉ.10-06, కృతిక శ.10-26, అ.వ.3-29 ల 5-12	20 పత్రశోభి ఉ.11-16, రోహితి ప.12-03, సా.వ.5-54 ల 7-35
21 అష్టమి సత్తు ఉ.11-45, పూగణ ప.1-11, రా.వ.9-48 ల 11-26	22 అష్టమి సత్తు ఉ.11-43, అర్ప.1-49, రా.వ.1-53 ల 3-30	23 విద్యుతు.11-10, పూర్వమాధ ప.1-58, రా.వ.9-52 ల 11-27	24 తదియ ఉ.10-12, పుచ్ఛమి ప.1-41, రా.వ.2-05 ల 3-39	25 చవితి ఉ.8-48, అశీష ప.12-59, రా.వ.12-2 ల 1-59	26 పంచమి ఉ.4-02, షష్ఠి ప.11-56, రా.వ.7-29 ల 9-00	27 సప్తమి సా.2-39, పూర్వ శ.10-38, సా.వ.5-22 ల 6-52
28 అష్టమి రా.12-15, ఉత్తర ఉ.9-07, సా.వ.4-56 ల 6-26	29 నవమి రా.9-47, హస్త ఉ.7-29, చిత్ర త.5-32, ప.వ.2-50 ల 4-18	30 రఘు సాతి త.4-13, ఉ.వ.10-49 ల 12-20	'శ.'	'శ.'	'శ.'	'శ.'

23 రథ యాత్ర

మృగశిర కార్యాలయ (08.06.20 సుండి 21.06.20)

జతర పంటలకు లోతు దుక్కులు చేయుట

- వరి : దీర్ఘకాలిక రకాల వరినారు పోయుట, వరి వేయబోయే పొల్పలో సేంద్రియ ఎరువులు వేయుట, పచ్చిరొట్టు పైరులు విత్తుకొనుట
- మొక్కజోన్సు : సేంద్రియ ఎరువులు వేసి దుక్కులు దుస్సుట, మొక్కజోన్సు పంటలను విత్తుట
- కాయ ధాన్యాలు : తక్కువ పంట కాలపు పెసర, మినుము, కండి విత్తుట. అంతర కృషి చేయుట
- సజ్జ : ఎరువులు వేసి దుక్కులు దుస్సుట, విత్తనం వేయుట
- ఆముదం : ఎరువులు వేసి దుక్కులు దుస్సుట

ప్రత్యు : దుక్కులు దుస్సుట, విత్తనం వేయుట.

సోయాచిక్కుడు : విత్తుట.

వేరుశనగ : రసాయనిక ఎరువులు వేసి విత్తుట.

అధ్రక్షర్మ (22.06.20 సుండి 5.07.20)

- వరి : నారుమళ్లో అంతరక్షి, సస్యరక్షణ
- జోన్సు : దుక్కులు దుస్సుట, రసాయనిక ఎరువులు వేయుట, విత్తనం వేయుట.
- మొక్కజోన్సు : సస్యరక్షణ - రెండవ దఫా ఎరువులు వేయుట
- ప్రత్యు : అంతరక్షి, మొక్కలను పలుచున చేయుట.
- పప్పుధాన్యాలు : పర్మాలు అలస్యం అయినచో కండి విత్తుటకు భూమిని తయారుచేయుట, విత్తుట.
- సోయాచిక్కుడు : రసాయనిక ఎరువులు వేయుట, సస్యరక్షణ

మర్కెం ఆధోరిక న్యూస్ యం... రైటుప కారిం నెఱం



డా. వి. ప్రవీన్ రావు
ఉపకులపతి

తెలంగాణ రాష్ట్ర ఆర్థిక ప్రగతిలో వ్యవసాయ రంగం ప్రముఖ పాత్ర పోషిస్తున్నది. మన రాష్ట్ర ప్రభుత్వం రైతు శేయస్నేను దృష్టిలో పెట్టుకొని దేశంలోనే మొట్టమొదటిసారిగా రైతులకు చేయుతనిచ్చే పలు పథకాలను ప్రవేశపెట్టడం ద్వారా రైతులకు తాము చేస్తున్న వ్యవసాయం పట్ల భరోసా పెరిగింది. ప్రభుత్వం ప్రతిష్టాత్మకంగా చేపడ్డిన రైతుబంధు, రైతు భీమా, ఉచిత విద్యుత్ మరియు మిషన్ కాకతీయ వంటి పథకాలు రైతుల పాలిట వరాలుగా మారాయి. అంతేకాకుండా తెలంగాణ ప్రభుత్వం రైతులకు అవసరమైన నాణ్యమైన విత్తనాలు, ఎరువులు, పురుగు మందులను సరియైన సమయంలో అందుబాటులో ఉంచటం వలన వ్యవసాయ రంగం అనుకున్న అభివృద్ధిని సాధించగల్లున్నది.

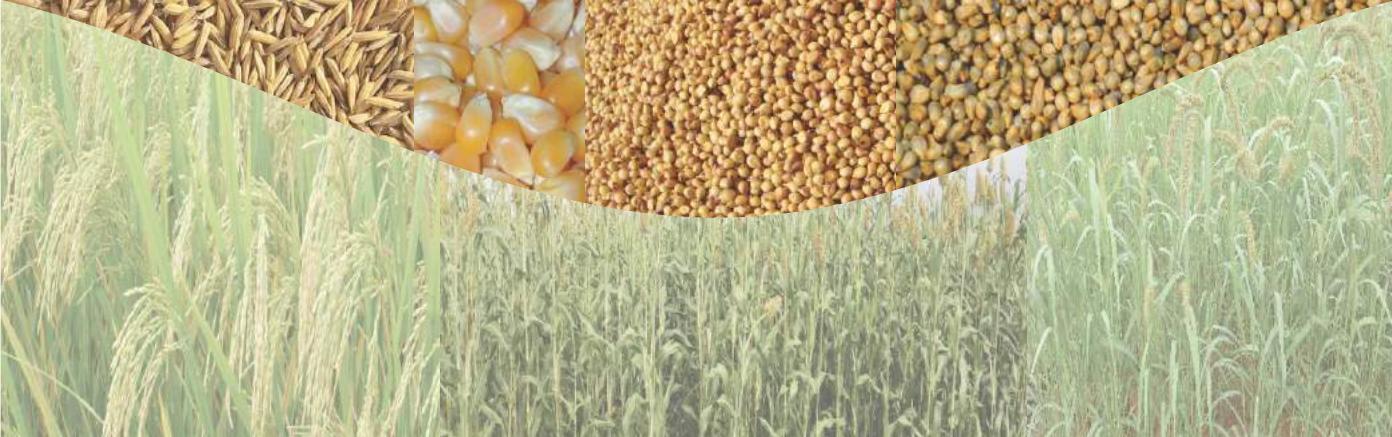
తెలంగాణ ఏర్పడిన తర్వాత గడిచిన ఆరు సంవత్సరాలుగా సాగునేటి కోసం చేసిన అవిభాంత శ్రమ వలన సుమారు కోటి ఎకరాల ఆయకట్టును, 33 భారీ మరియు మధ్య తరఫ్ ప్రాజెక్టులు పూర్తి చేయటం ద్వారా స్థిరీకరించటం జరిగింది. దీని వలన మన రాష్ట్రం గడిచిన ఏడాదిలో పరి ఉత్పత్తిలో దేశంలోనే అగ్రగామిగా నిలిచింది. దీనికి భిన్నంగా పప్పుధాన్యాలు, నూనెగంజలు, కూరగాయల ఉత్పత్తిలో వెనుకబడి ఉన్నది. దీనిని దృష్టిలో ఉంచుకొని ఒక సమగ్ర ప్రణాళిక ద్వారా పంటల సరళిని నిర్ణయించినట్టుతో మార్కెట్ అవసరాలకునుగుణంగా వ్యవసాయోత్పత్తులను పండించవచ్చును. దీనివలన రైతులకు అధిక ప్రయోజనం ఒనగూరే అవకాశం కలదు.

వ్యవసాయ యూనివరిటీ తమ బాధ్యతగా తెలంగాణలోని వివిధ జిల్లాల్లో నేల స్వభావం, పోషకాల లభ్యత, సాగు నీరు, పంటల అనుకూలత్రమై శాస్త్రీయమైన అధ్యయనం ద్వారా సమగ్ర పంటల సరళికమై ప్రభుత్వానికి నివేదిక సమర్పించింది. అంతేకాకుండా తెలంగాణాలోని వివిధ వర్గాల ప్రజల ఆహార వినియోగమై అధ్యయనం చేసి మనకు కావాల్సిన ఆహార పదార్థాలకు సమగ్ర నివేదికను రూపొందించింది. తద్వారా వివిధ వ్యవసాయోత్పత్తులకు మార్కెట్లో ఉన్న డిమాండ్ను దృష్టిలో ఉంచుకొని పంటల ప్రణాళికను రూపొందించారు. అలాగే రాష్ట్ర ప్రభుత్వ ఆదేశాలకునుగుణంగా రైతాంగం కొరకు ‘మార్కెట్ రీసర్వ్ అనాలసిన్ సెల్స్’, ప్రతి పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేయబోతున్నదని తెలియజేయడానికి సంతోషిస్తున్నాను.

ప్రణాళికాబద్ధమైన పంటల సరళిని పాటించినట్లయితే రాష్ట్ర ఆహార అవసరాలను తీర్చుకోవడంతో పాటు మిగిలిన పంట ఉత్పత్తులను మార్కెట్ ఒడిదిదుగులకు గురికాకుండా గిట్టుబాటు ధరలకు అమ్మకోవచ్చును. కావున రైతులందరూ మన ఆహార మరియు మార్కెట్ అవసరాలకు అనుగుణంగా పంటలను పండించి అధిక ఆదాయం పొందాలి. ప్రభుత్వం కూడా నాణ్యమైన ఉత్పత్తుల నిల్వకు, విలువాధారిత ఉత్పత్తులకు కావాల్సిన మాశిక వసతులను సమకూర్చడానికి అన్ని జిల్లాల్లో సైషల్ ఫుడ్ ప్రాసెసింగ్ జోస్ ఏర్పాటుకు ముమ్మర ప్రయత్నాలు జరువుతున్నది. తద్వారా రైతులు మార్కెట్లో సరైన గిట్టుబాటు ధర లభించకపోతే వారి ఉత్పత్తులను కొంత కాలం నిల్వచేయటకు శీతల గిడ్డంగులను, విలువాధారిత పదార్థాలను చేయటానికి కావాల్సిన మాశిక సదుపాయాలను కల్పించటానికి ప్రయత్నాలు జరుగుతున్నాయి.

తెలంగాణ రైతాంగం నాణ్యమైన విత్తనాలను అధీక్షత సంస్థల ద్వారా కొనుగోలు చేసి మన ఆహార మరియు మార్కెట్ అవసరాలకునుగుణంగా పంట సరళిని అవలంభిస్తూ యూనివరిటీ శాస్త్రవేత్తల నేపలను వినియోగించుకుంటూ వ్యవసాయాన్ని లాభసాటిగా మార్చుకుంటారని ఆశిస్తూ...

Writen by
ఉపకులపతి



వల

- తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సాగయ్య పంటలలో వరి చాలా ముఖ్యమైన పంట. వాతావరణ శాఖ ముందస్తు అంచనాల మేరకు (మే, 2020) ఈ సంవత్సరం వర్షాలు సౌధారణంగా ఉండే అవకాశం ఉంది. కానీ అంచనాల ప్రకారం వర్షపాతం ఏ విధంగా క్షీత్ర స్థాయిలో ఉంటుందో చెప్పడానికి ఇంకా సమయం పడుతుంది. అధిక ఉపోగ్రతలు ఇంకా తగ్గనందున వరించాల్సిన పోసుకోవడం కొద్దిగా ఆలస్యం చేయడం మంచిది. గత సంవత్సరాల అనుభవాల దృష్టిగతి కూడా వర్షాలు ఆలస్యంగా రావడం జరుగుతుంది. ఈ నేపథ్యంలో వర్షాలను దృష్టిగతి ఉంటుంది. కానీ మధ్యకాలిక (135 రోజులు) మరియు స్వల్పకాలిక (115-120 రోజులు) రకాలను సాగుచేయడం మంచిది.
- రైతులు బోరు బావుల క్రింద దీర్ఘకాలిక రకాలను వేసి నీరు మరియు విద్యుత్తును వృధా చేయవచ్చు.
- దీర్ఘకాలిక రకాలను సాగుచేయడం వలన నీరు మరియు విద్యుత్తు వృధా అవ్వడం కాకుండా పచ్చిరొట్ట పంటలు వేసి భూమిలో కలియడనుడానికి సమయం ఉండదు. అంతేకాకుండా దీర్ఘకాలిక రకాలను చెరువులు మరియు నీటి పారుదల ప్రాజెక్టుల క్రింద ఆలస్యంగా నాట్టు వేయడం వలన పంట ఫీడలకు గుర్తి, పూత సమయంలో చలి వలన తాలు గింజలు ఏర్పడి దిగుబడులు తగ్గుతాయి. కావున తెలంగాణ రాష్ట్రంలో మధ్య మరియు స్వల్పకాలిక రకాలు వేసుకోవడం మంచిది.
- తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఆయకట్టు క్రింద వరి పంటను సాగుచేసే రైతులు వర్షాలు కురిసిన తర్వాత ప్రాజెక్టులలో నీరు చెరుతున్న సందర్భాలలో వరి సాగుక సమాయత్తం అవ్వాలి.
- అలాగే వర్షాభావ పరిస్థితులలో దీర్ఘకాలిక రకాలను ముదురు నారుతో నాటు వేసే బద్దులు అంతే దిగుబడి నిచ్చే స్వల్పకాలిక రకాలను జాల్కెల్లో నార్లు పోసుకొని ఆగప్పులో నాటు వేసుకోవడం లాభాధారుకం.
- ఈ సంవత్సరం వానాకాలం నుండి రాష్ట్ర ప్రభుత్వం కూడా సన్న గింజ వరి రకాలను ప్రోత్సహించుతోంది. కనుక

స్వల్పకాలిక మరియు మధ్యకాలిక సన్న గింజ రకాలను ఎంచుకోవడం మంచిది.

- మధ్యకాలిక సన్నగింజ రకాలైన జగిత్యాల మఘారి (జె.జి.ఎల్. 11470), పొలాస ప్రభ (జె.జి.ఎల్. 384), వరంగల్ సన్నాలు (డబ్బు.జి.ఎల్ 32100), వరంగల్ సాంబ (డబ్బు.జి.ఎల్. 14), ప్రాణహిత (జె.జి.ఎల్ 11727) వంటి రకాలను జాన్ నుండి జాలై మొదటి పక్షం వరకు విత్తుకోవచ్చు. అలాగే స్వల్పకాలిక సన్నగింజ రకాలైన తెలంగాణ సోన, జె.జి.ఎల్. 3844, జగిత్యాల సన్నాలు (జె.జి.ఎల్ 1798) కూనారం రైన్-1 వంటి రకాలను ఎంపిక చేసుకోవడం మంచిది.
- దొడ్డ గింజ రకాలైన కె.ఎన్.ఎం. 118, బతుకమ్మ, జగిత్యాల రైన్-1 (జె.జి.ఎల్. 24423), యం.టీ.యు 1010, పార్క 64, వరంగల్ రైన్ -1 వంటి రకాలను కూడా సాగు చేసుకోవచ్చు.
- మే మాసంలో సేంద్రీయ ఎరువులను వేసుకోకపోతే వర్షాలు ఆలస్యమైన సందర్భాలలో పశువుల ఎరువు, గొర్రెల ఎరువు లేదా కోళ్ళ ఎరువు సేకరించి పొలమంతా సమానంగా వేసుకొని దున్నుకోవాలి.
- భూసారం పెంపాందించుకోవడానికి ఒకవేళ వర్షాలు జాన్ మొదటి పక్షంలో కురిస్తే వెనువెంటనే పచ్చిరొట్ట పంటలైన జీలుగ, జనుము, పిల్లిపెనర వరి పొలాల్లో చల్లుకోవాలి.
- నారుపోసే ముందు తప్పనిరిగా తడి విత్తనశుద్ధికి కార్బూడాజిమ్ 1 గ్రా. లేదా పొడి విత్తనశుద్ధికి 3 గ్రా. కిలో విత్తనానికి కలిపి శుద్ధి చేసి విత్తుకోవాలి.
- ఎకరాకు సరిపడే నారును 5 సెంట్లులో (2 గుంటలు) 2 కిలోల నత్రజని, కిలో భాస్వరం, కిలో పొట్టావ్ నిచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి.

డా॥ యం. వెంకట రమణ, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (వల)
వల పరిశీధన కేంద్రం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్.
ఫోన్ నెం. 7337399470



మొక్కజోన్సు

వర్షాధారంగా పండించే మొక్కజోన్సు పైరును విత్తుటకు జాన్ 15 నుండి జూలై అభిరు వరకు అనుకూలమైన సమయం. జాన్ 15 నుండి జూలై 15 వరకు విత్తుకోనుటకు దీర్ఘకాలిక మరియు మధ్యకాలిక రకాలు అనుకూలం. జూలై 15 నుండి జూలై అభిరు వరకు స్వల్ప కాలిక రకాలను (కరీంసగర్ మక్క) విత్తుకోవచ్చు. వర్షాధారంగా సాగుచేసినప్పుడు తొలకరి వర్షాలు 50 మీ. మీ. పడి తగినంత పదును ఉన్నప్పుడు మాత్రమే విత్తుకోవాలి. వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం విదుదల చేసిన మధ్యకాలిక సంకర రకాలైన డి.పెచ్.యం. 117, డి.పెచ్.యం.121, మరియు కరీంసగర్ మక్క-1 లేదా సిఫారసు చేసిన ప్రైవేట్ హైబ్రిడ్లు విత్తుకోవాలి. ఎకరా మొక్కజోన్సు పైరుకు 60-80 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం, 20 కిలోల పొట్టావ్ నిచ్చు ఎరువులు మరియు 20 కిలోల జింక్ సల్వేట్ అవసరం. 1/3 వ వంతు నత్రజని, మొత్తం భాస్వరం, సగం పొట్టావ్, మొత్తం జింక్ అభిరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. లోతుగా దుక్కలు దున్ని తయారు చేసిన పొలంలో 60 సెం.మీ. దూరంలో బోదెలను వేసుకోవాలి. ఎకరాకు 8 కిలోల విత్తనాన్ని తీసుకొని, కిలో విత్తనానికి 6 మి.లీ. ఇమిడాక్లోప్రైడ్ తో విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి. బోదెకు ఒక వైపున వైపునండి 1/3 వ ఎత్తులో 20 సెం.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి. బోదెలు కాలువల పద్ధతి పైరుకు నీరు అందించుటకు మరియు అధిక నీటిని బయటకు తీసివేయాలి. అదేవిధంగా 30 రోజుల దశ వరకు మొక్కజోన్సు పంటను అధిక తేమ నుండి కాపాడుకోవాలి. కాండం తొలుచు పురుగు నివారణకు 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి మొలకెత్తిన పైరుపై (10-15 రోజులపాటికించి చేయాలి).

డా॥ యం. లవకుమార్ రెడ్డి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & ప్యాండ్ (మొక్కజోన్సు), మొక్కజోన్సు పరిశోధన స్థానం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్, ఫోన్ నెం. 7675896677

చిరుధాన్యాలు

తెలంగాంచ రాష్ట్రంలో చిరుధాన్యాలను వర్షాధారంగా, తేలికపాటి నేలల్లో అతి తక్కువ పెట్టుబడితో సాగు చేసుకొని అధిక దిగుబడులు తక్కువ కాలంలోనే పొందవచ్చును. తెలంగాంలో చిరుధాన్య పంటల్లో ప్రధానంగా జొన్సును వానాకాలంలో అధిక విస్తీర్ణంలో సాగు చేసున్నారు. ఈ జొన్సు పంటను జాన్ నెలలో తొలకరి వర్షాలు కురియగానే జాన్ మొదటి వారం నుండి జూలై మొదటి వారం వరకు విత్తుకోవచ్చు. విత్తేముందుగా నేలను 2-3 సార్లు బాగా దున్నుకొని చదును చేసుకొని విత్తుకోవాలి.

రకాల ఎంపిక : పాలమూరు జొన్సు, సి.యస్.వి-27, సి.యస్.వి-20, పాలెం పచ్చజోన్సు-1, తెలంగాం జొన్సు-1 పంటి రకాలను వానాకాలంలో ఎంపిక చేసుకొని విత్తుకోవచ్చు. అధిక గింజ దిగుబడితో పాటు అధిక చొప్ప దిగుబడిని ఇచ్చే రకాలై అధిక ఆదాయాన్ని పొందవచ్చును.

సంకరాలు: సి.యస్.పెచ్-25, సి.యస్.పెచ్-23, సి.యస్.పెచ్-9 అనే సంకరాలు వానాకాలంలో సాగు చేయటానికి అనుకూలంగా ఉంటాయి. విత్తే ముందు తప్పనిసరిగా థయోమిథాక్సమ్ 3 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 7.5 మి.లీ. కిలో విత్తనానికి పట్టించి విత్తనపుద్ది చేయాలి. ఈ విధంగా విత్తనపుద్ది చేస్తే వివిధ రకాలైన కీటకాలు, తెగుళ్ళ బారి నుండి కాపాడవచ్చును.

సజ్జ రకం: ఐ.సి.యం.వి-221

సంకరాలు: ఐ.సి.యం.పెచ్-356

రాగి రకం: మారుతి

విత్తుమారం : జొన్సు మరియు సజ్జలో వరుసల మధ్య 45 సెం.మీ., వరుసలలో మొక్కల మధ్య 12-15 సెం.మీ., రాగి వరుసల మధ్య 30 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ., కొరలో వరుసల మధ్య 22.5 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 7.5 సెం.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి.

కలుపు నివారణ : అట్రజిన్ 50% పాడి మందును ఎకరానికి 650-800 గ్రా. 250 లీ. నీటిలో కలిపి విత్తిన వెంటనే లేదా రెండు రోజుల లోపల తడి నేలపై పిచికారి చేయాలి.



ఎరువులు : ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 4-5 టన్నుల పశువుల ఎరువు వేయాలి. 25 కిలోల డి.ఎ.పి, 23 కిలోల యూరియా, 15 కిలోల మూర్చారేల్ అఫ్ పొటాష్సును విత్తే మందు వేసుకోవాలి.

డా॥ సి.వి. సమీర్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ఐరుధాన్యాలు), ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిశోధన సైంటిఫిక్ ఏసెస్ నెం. 9704157788

వేరుశనగ

- వేరుశనగకు అనువైన భూమిని దుక్కి చేసి సిద్ధం చేసుకోవాలి.
- వానాకాలంలో వేరుశనగ పంటను జూలై రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు.
- ఈ మాసంలో మేలైన వేరుశనగ విత్తనాలను 60 కిలోలు ఎకరానికి సేకరించి పెట్టుకోవాలి. కాయలను ఒలిచి విత్తనాలను ఉంచుకోవాలి.
- విత్తనశుద్ధికి కావలసిన రసాయన మందును ముందుగానే సమకుర్చుకోవాలి. టెబ్యూకొనజోల్ 1 గ్రా. కిలో విత్తనానికి, త్రైకోడెర్చ్ విరిడ (10 గ్రా. కిలో విత్తనానికి), కొత్తగా సాగు చేసినచో రైబోబియం కల్చర్ 200 గ్రా. ఎకరా విత్తనానికి సరిపోతుంది.

ఆముదం

- వానాకాలంలో జూన్ రెండవ పక్కం నుండి జూలై రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చును.
- వర్షాధారంగా ఆముదం సాగు చేసినప్పుడు బెట్టుకు గురి అవుతుంది. ఆముదం + కంది 1:1 నిష్పత్తిలో వేసుకుంటే అధిక ఆదాయం పొందవచ్చు.
- ఎవ్రోలలు, సల్లరేగడి నేలలు మరియు గరప నేలల్లో సాగు చేయవచ్చును.
- ఒక ఎకరం పొలంలో ఆముదం పండించడానికి సంకర రకాలలైతే 2.0-2.5 కిలోల విత్తనం, సూటి రకాలలైతే 3.5-4.0 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది.
- సంకర రకాలు 90x60 లేదా 120x45 సె.మీ. దూరం, సూటి రకాలు 90x45 సె.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి.

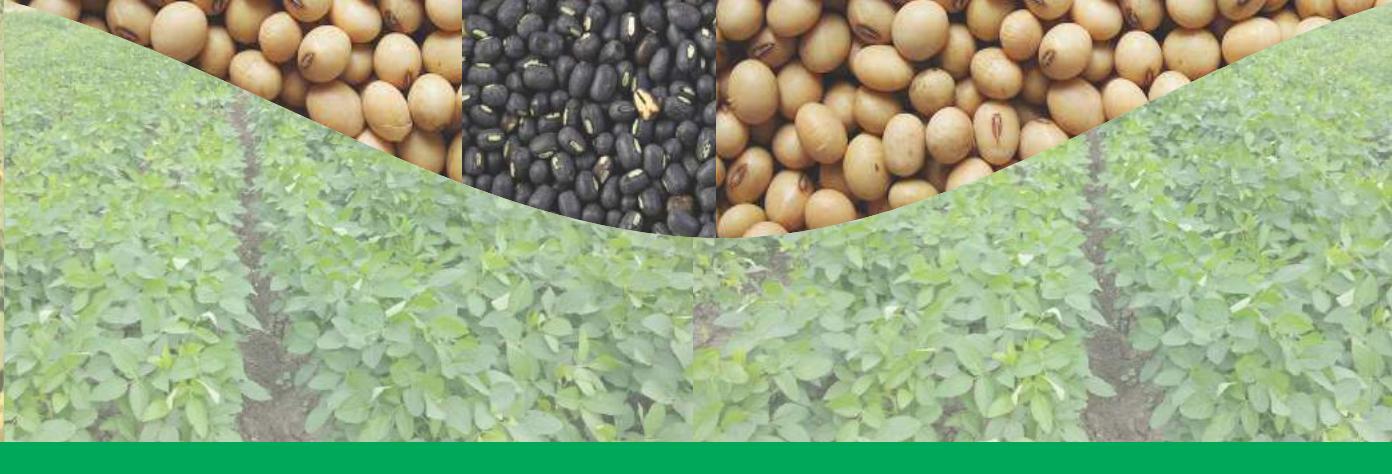
- కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. ట్రైరమ్ లేదా కాప్సోన్ కలిపి విత్తనశుద్ధి చేయడం వల్ల మొలక కుళ్ళను తెగుళ్ళను అరికట్టువచ్చు. తెగులు అధికంగా గల ప్రాంతాలలో కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 10 గ్రా. త్రైకోడెర్చ్ విరిడతో విత్తనశుద్ధి చేయాలి.
- ఒక ఎకరానికి 12 కిలోల నత్రజని, 16 కిలోల భాస్వరం మరియు 12 కిలోల పొటాష్పియం ఇచ్చే ఎరువులను ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి.

నువ్వులు

- మే నెలలో విత్తిన నువ్వులు ఒక నీటి తడిని ఇచ్చి కలుపు మొక్కలను తీసివేసి పంటను పలుచన చేసుకోవాలి.
- ఈ దశలో రసం పీచే పురుగులు ఆశించే అవకాశం ఎక్కువ. పేనుబంక ఆశించినట్లుయైతే ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. తామర పురుగులు, పశ్చదోము నివారణకై డ్రైమిథోయెట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవచ్చు.
- విత్తిన 30 రోజులకు 18 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేయాలి.

ప్రాదుర్తిరుగుడు

- పొలాన్ని వాలుకు అడ్డంగా దున్నుకోవాలి.
- తేలిక పొటి నేలల్లో జూన్ రెండవ పక్కం నుండి జూలై రెండవ పక్కం వరకు మరియు బరువైన నేలల్లో ఆగష్టు రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు.
- ఎకరానికి 2.5-3.0 కిలోల విత్తనం అవసరమవుతుంది.
- నెక్కోనెన్ సమస్య గల ప్రాంతాలలో ధయామిధాక్స్ మ్ 3 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 5 మి.లీ. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.
- ఆల్ఫోర్మిరియా ఆకుమప్ప నివారణకు ఇప్రోఫియాన్ 25% + కార్బూండాజిమ్ 25% మందును 2 గ్రా. కిలో విత్తనానికి వాడి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. బోదెలు మరియు సాళ్ళ పద్ధతిలో నాటినష్టైతే నీటి తడులు ఇష్టుడానికి అనుకూలంగా ఉంటుంది.



- ఎకరానికి 12 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం మరియు 12 కిలోల పొట్టాపియం ఇచ్చే పెరువులను అభిరదుక్కిలో వేసుకోవాలి.
- గంధకం తక్కువగా ఉన్న నేలల్లో జిప్సం ఎకరానికి 55 కిలోలు వేస్తే నూనె శాతం పెరుగుతుంది.
- విత్తిన రెండు రోజుల లోపు, భూమిలో తేమ ఉన్నప్పుడు ఆక్సాడయార్జిల్ (120 గ్రా/ఎకరానికి) కలుపు మందును పిచికారి చేయాలి.

డా॥ సిహెచ్.వి. దుర్గా రాణి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (నూనె గింజలు), ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాతం, ఫిల్స్ నెం. 9885483252

సోయాచిక్కుడు

- తేమను నిలువుకొనే నల్లరేగడి మరియు బలమైన మధ్యస్థ భూమిలు సోయాచిక్కుడు సాగుకు అనుకూలం. తేలిక, చెల్చా భూమిలు వర్షాధారం క్రింద సాగుకు పనికిరావు.
- కనీసం 60 మి.మీ. వర్షాప్రాతం పడిన తర్వాత మంచి పదునులో విత్తనాన్ని విత్తుకొంటే మొలక శాతం బాగుండి దిగుబడులు మంచిగా వస్తాయి.
- విత్తనాన్ని బోదేసాళ్ళ పద్ధతిలో గాని, ఎత్తు మళ్ళీ పద్ధతిలో గాని విత్తుకుంటే బెట్టును, అధిక వర్షాన్ని తట్టుకొని ఎక్కువ దిగుబడులు పొందుటకు వీలుంటుంది.
- సోయా పంటను జాన్ 2 లేదా 3 వ వారంలో విత్తుకుంటే దిగుబడులు ఎక్కువగా వస్తాయి. జాలై మొదటి వారం తర్వాత ఈ పంటను విత్తుకూడదు.
- సోయాచిక్కుడు ప్రధానంగా వానాకాలంకు అనువైన పంట. ఇది దాదాపు నాలుగు నెలల్లో హర్షాయ్యే స్వీల్పు కాలిక పంట. ఈ పంట తర్వాత యాసంగిలో మొక్కజోన్సు, శనగ మరియు ఇతర ఆరుతడి పంటలను లాభసాచిగా సాగుచేసుకోవచ్చును.
- దీనిని ఏక పంటగా కాని లేదా ప్రత్తి, కంది మొదలగు పంటలలో అంతర పంటగా కాని సాగు చేసుకోవచ్చు.
- జె.యస్.335, బాసర, భీమ్, జె.యస్.93-05 మొదలగు రకాలు సాగుకు అనుకూలం. పీటిలో జె.యస్.93-05 అనే

రకం త్వరగా కోతకు (95-100 రోజులు) వచ్చి, అంతర పంటకు, మెట్టు ప్రాంత సాగుకు అనుకూలంగా ఉంటుంది.

- ఈ పంట బెట్టును ఏ మాత్రం తట్టుకోదు. కావున పూత, కాత, ఇతరత్రా సమయాల్లో అవసరాన్ని బట్టి నీటి తడులు ఇస్తే దిగుబడులు బాగుంటాయి.
- విత్తనాన్ని విత్తే మందు, కిలో విత్తనానికి 1.5 మి.లీ. ఇమిడాక్లోప్రైడ్తో విత్తనపుద్ది చేసిన తర్వాత 1.0 గ్రా. కార్బండాజీమ్తో పుద్ది చేసుకొని విత్తుకొంటే తొలిదశలో ఆశించు పురుగులు, తెగుళ్ళ నుండి కావలసిన రక్షణ లభిస్తుంది.
- కొత్తగా వేసే భూములలో విత్తనపుద్దితో పాటు ప్రతి 10 కిలోల విత్తనానికి 200 గ్రా. రైజోబియమ్ కల్చర్సు గంజి నీటితో గాని లేదా బెల్లపు నీటితో గాని కలిపి పట్టించాలి.
- విత్తనపుద్ది ప్రక్రియ అంతా విత్తనాన్ని వేసే గంట/రిండు గంటల ముందు చేసుకోవాలి.
- ఎకరాకు 25-30 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. విత్తనాన్ని సాలుకు సాలుకు మధ్య 30-45 సెం.మీ. దూరంలో, మొక్కకు మొక్కకు మధ్య 5-10 సెం.మీ. దూరంలో విత్తన గొర్రుతో వేసుకోవాలి.
- విత్తేటప్పుడు / విత్తే మందు చివరి దుక్కిలో ఎకరాకు 50 కిలోల డి.ఎ.పి. మరియు 20 కిలోల మూర్ఖేట్ ఆఫ్ పొట్టాప్సు వేసుకోవాలి. పైపాటుగా విత్తిన నెలకు కేవలం ఎకరాకు 25-30 కిలోల యూరియా వేస్తే సరిపోతుంది.
- విత్తిన 48 గంటలలోపు పెండిమిధాలిన్ ఎస్ట్రీట్రా కలుపు మందును ఎకరాకు 700 మి.లీ. (లీటరు నీటికి 3.5 మి.లీ. చొప్పున కలిపి) చేతి పంపుతో పిచికారి చేయాలి. దీని వలన మొదటి దశలో కలుపు బాగా నివారణ అవుతుంది.
- విత్తిన 15-20 రోజులలో బెట్టు ఎక్కువగా ఉంటే పైరును కాండపు ఈగ, పెంకు పురుగు మొదలగునవి ఆశించే అవకాశం ఉంటుంది.
- కాండపు ఈగ నివారణకు ఎకరాకు 10 కిలోల కార్బోప్యూరాన్ 3 జి గుళికలను వేసుకుంటే అన్ని పురుగుల నుంచి రక్షణ లభిస్తుంది లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా



ధ్యోమిధాక్వామ్+లామ్హెపులోత్రిన్ జడ్.సి 0.25 మి.లీ లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

**ఎ. సుధర్శనమ్, ప్రథాన ఐస్ట్రోపెంట్ (నెచియాచిక్కుడు),
త్రీంతియ వ్యవసాయ పరిశోధన సిఫారం, వరంగల్,
ఫోన్ నెం. 9652290044**

అపరాలు

- తొలకరిలో కురినే వర్షాల ఆధారంగా దుక్కి బాగా తయారు చేసుకొని తేలికపాటి నేలల్లో కనీసం 60 మి. మీ. మరియు బరువునేలల్లో 75 మి. మీ. వరపాతం నమోదైన తర్వాత లేదా 15 - 20 సెం. మీ. లోతు తడిసిన తర్వాత మాత్రమే విత్తనం విత్తుకోవాలి.
- అపరాలను చౌడునేలలు, మురుగు నీరు నిలిచే నేలలు తప్ప మిగతా అన్నిరకాల నేలల్లో సాగు చేయవచ్చు.
- కంది, పెసర, మినుము పంటలను జూన్ మొదటి పక్కం నుండి జూలై మొదటి పక్కం వరకు విత్తుకోవాలి.
- తొలకరిలో అపరాలను ఏకపంటగా లేదా అంతరపంటగా సాగుచేయవచ్చును.
- కంది పంటను అంతరపంటగా పెసర/మినుములో 1:4, మొక్కజ్ఞాన్/జ్ఞాన్లో 1:2 లేదా 1:4, ప్రత్యేలో 1:4 లేదా 1:6 మరియు వేరుశనగ, సోయాచిక్కుడులో 1:7 నిప్పుత్తిలో విత్తుకోవాలి. పెసర పంటను ప్రత్యేలో అంతర పంటగా ఒకటి లేదా రెండు సాక్షు వేయవచ్చును.
- యంత్రముచే కోతకు వీలుగా పెసర/కంది అంతరపంటలుగా 8:1 నిప్పుత్తిలో వేసుకోవాలి.
- ఆఖరి దుక్కిలో ప్రతి పొక్కారుకు 4-5 టున్నుల పశువుల ఎరువుతో పాటు 45 కిలోల యూరియా, 315 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ఎరువులు వేయాలి.
- కందిలో పొక్కారుకు 10-15 కిలోల విత్తనం వాడాలి. భూసారాన్నిబట్టి తేలిక పాటి నుండి మధ్యస్త నేలల్లో 90-150 సెం. మీ., బరువైన రేగడి నేలల్లో 150-180 సెం. మీ. సాక్షు మధ్య దూరం పాటించాలి. మొక్కల మధ్య 20 సెం.మీ. ఎడంతో విత్తుకోవాలి.

- కంది విత్తే ముందు ట్రికోడెరా విరిడె 10 గ్రా. కిలో విత్తనానికి పట్టించి విత్తుకోస్తుపుడు విత్తనం లేదా భూమి ద్వారా సంక్రమించే శిలీంద్రాల నుండి పంటను కాపాడవచ్చు.
- తొలకరిలో రనంపీలే పురుగులు, తెగుళ్ళు ఆశించకుండా ప్రతి కిలో విత్తనానికి 2.5 గ్రా. క్యాప్టాన్ మరియు 5మి.లీ. ధ్యోమిధాక్వామ్లో విత్తనపుద్ది చేసి విత్తుకోవాలి.
- అపరాల పంటను సాగు చేసే పరిస్థితులలో ఎకరాకు 200 గ్రా. రైజోబియం కల్చర్ మరియు 200 గ్రా. పి. యున్.వి. కల్చర్ విత్తనానికి పట్టించి విత్తుకోవాలి. మొదటగా శిలీంద్రునాశిని మందును విత్తనానికి పట్టించిన తర్వాతనే రైజోబియం పొడిని విత్తనానికి పట్టించాలి.
- తేలిక, మధ్యస్త నేలలు మరియు తక్కువ వర్షపాతం కల్గిన ప్రాంతాలలో తీరగా పరిపక్కాతకు (140-160 రోజులు) వచ్చు పి.ఆర్. జి.-176, డబ్బు.ఆర్.జి.ఇ-93, డబ్బు.ఆర్.జి.ఇ-97, ఐసిపి-8863 కంది రకాలను సాగుచేయాలి.
- సల్లరేగడి బరువైన నేలల్లో మరియు సాధారణ లేదా అధిక వర్షపాతం కలిన ప్రాంతాలు మరియు 1-2 నీటి తడులు ఇచ్చే శాకర్యం ఉన్నచో 160-180 రోజుల పంటకాలం కలి అధిక దిగుబడి నిప్పు మరియు ఎండు తెగులు తట్టుకొనే డబ్బు.ఆర్.జి -65, టీ.డి.ఆర్.జి -4, ఐ.సి.పి.ఎల్ - 87119, ఐ.సి.వి.పోచ - 2740 కంది రకాలను సాగుచేయాలి.
- పెసర/మినుములో పొక్కారుకు 16-20 కిలోల విత్తనం వాడాలి. సాక్షు మధ్య 30 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ. ఎడంతో చదరపు మీటరుకు 33-40 మొక్కలు ఉండేలా విత్తుకోవాలి.
- పెసరలో అధిక దిగుబడినిప్పు యం.జి.జి - 295, యం.జి.జి - 347, టీ.యం - 96-2, డబ్బు.జి.జి- 37, డబ్బు.జి.జి - 42 రకాలు వాసకాలంలో సాగుకు అనుకూలం. మినుములో పి.యు.- 31, ఎల్.బి.జి.-752, ఎల్.బి.జి-787 మరియు యం.బి.జి-104 రకాలు కొంతమేరకు పల్లకు తెగులు తట్టుకొని అధిక దిగుబడి నిప్పును.
- పెసర/మినుములో కిలో విత్తనానికి 5 గ్రాముల ఇమిడాక్షోప్రిడ్ లేదా 5 గ్రా. ధ్యోమిధాక్వామ్లో కలిపి విత్తనపుద్ది



చేసుకున్నాఁ 15 నుండి 20 రోజుల వరకు రసం పీల్చు పురుగుల బారి నుండి రక్షించుకోవచ్చు.

- తక్కువకాల పరిమితి గల డబ్బు జి.జి -42 పెసర రకాలను వరి కోతలకు (2-3 రోజులు) వుంందగా వెడజల్లుకున్నట్టులే, గృహపసరాలకు మరియు పచ్చిరొట్టగా ఉపయోగపడి భూసారం కూడా పెరుగుతోంది.
- పెసర/మినములో 20-25 రోజుల వరకు కందిలో 60 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూడాలి.
- తొలిదశలో కలుపు నివారణకు విత్తిన 24-48 గంటలలో పెండిమిథాలిన్ 2.5-3.25 లీటర్లు హెక్టారుకు 500 లీటర్ల నీటిలో కలిపి సమంగా పిచికారి చేయవలెను.
- పీలైనంత వరకు పెసర/మినమును సాళ్ళ పద్ధతిలో, కందిని బోదల పద్ధతిలో విత్తుకొన్నాఁ అధిక దిగుబడి పొందవచ్చును.

డా॥ పి. జగన్మహాపాఠ రావు, ప్రాథాన శాస్త్రవేత్త (అప్రాయ), శ్రీంతియ వ్యవసాయ పరశోధన స్థానం, వరంగల్, ఫోన్ నెం. 9849133493

త్రత్తి

- ప్రత్తి సాగుకు నల్లరేగడి మరియు బలమైన మధ్యస్త భూములు అనుకూలం. తేలిక పాటి నేలలు, చెల్చు భూములు వర్షాధారం క్రింద ప్రత్తి సాగుకు అంతగా అనుకూలం కాదు.
- 600-800 మి.మీ. వర్షాతం కురిసే ప్రాంతాలు ప్రత్తి సాగుకు అనుకూలం.
- ప్రత్తిని విత్తేటప్పుడు వేసే అచ్చును నేల స్వభావాన్ని బట్టి మార్చుకోవాలి. సాధారణంగా ప్రత్తిని నేల స్వభావాన్ని బట్టి $120 \times 60 / 120 \times 45 / 90 \times 60 / 90 \times 45 / 90 \times 30$ సెం.మీ. ఎడంలో సాగుచేసుకోవచ్చును.
- కనీసం 60-70 మి.మీ. వర్షం కురిసిన తర్వాత మంచి పదనులో మాత్రమే ప్రత్తిని విత్తాలి. అప్పుడే మొలక శాతం బాగుంటుంది.
- ప్రత్తిని జాన్ మొదటి మూడు వారాల వరకు విత్తు కుంటే

దిగుబడులు బాగుంటాయి. వర్షాధారంగా ప్రత్తిని జాన్ మొదటు జాలై 20వ తేది వరకు విత్తుకోవచ్చును.

- సాధారణంగా ఒక ప్రాంతం లేదా దగ్గర గ్రామాలలోని రైతులంతా ప్రత్తిని మంచి వర్షాలు కురిసిన వారంలోపు విత్తుకుంటే, ప్రత్తిపై వచ్చు గులాబీ రంగు కాయతొలుచు పురుగు సమస్యను చాలా వరకు తగ్గించుకోవచ్చు.
- ఎత్తుమళ్ళ పద్ధతిలో గాని లేదా బోదెసాళ్ళ పద్ధతిలో గాని ప్రత్తిని విత్తుకుంటే అధిక వర్షాలకు మరియు బెట్ట వాతావరణానికి బాగా నిలదొక్కుకుంటాయి.
- సుస్థిర దిగుబడులకు ప్రత్తిలో అంతర పంటల సాగును తప్పక చేపట్టాలి. పెసర, మినము, సోయాచిక్కడు, అలసంద ప్రత్తిలో అంతర పంటగా వేయుటకు అనుకూలం. ఇవే కాకుండా ప్రత్తిలో కందిని అన్ని ప్రాంతాల రైతులు 4:1 లేదా 6:1 (ప్రత్తి : కంది) నిష్పత్తిలో వేసుకొని మంచి దిగుబడులను పొందవచ్చును.
- ప్రత్తిని ఆశించు తెగుళ్ళ నివారణకు ఇమిడాక్లోప్రిడ్ మందుతో శుద్ధి చేయగా లభించు కిలో విత్తనానికి 10 గ్రా. సూటోమానాన్ ప్లోరిసెన్స్ లేదా ట్రైకోడెరా విరిడెటో విత్తనపుద్ది చేసి విత్తుకోవాలి.
- ప్రత్తిని ఆశించు వివిధ రకాల వడలు తెగుళ్ళు, వేరుకుళ్ళు తెగుళ్ళ నివారణకు ఎకరానికి 200 కిలోల చౌపున వేషపిండిని భూమిలో ప్రతి 2-3 సంవత్సరాల కొకసారి వేసుకోవాలి.
- ప్రత్తిలో అడుగు మందుగా విత్తినప్పుడు గాని / విత్తిన 15 రోజుల లోపుగాని ఎకరాకు 50 కిలోల డి.ఎ.పి లేదా ఇతర కాంపెక్ష్ ఎరువులను ఒకేసారి వాడాలి. తదుపరి పైపాటుగా యూరియా, పొటాష్ ఎరువులను వాడుకోవాలి.
- ప్రత్తిని విత్తిన 2 రోజులలోపు ఎకరాకు 700 మి.లీ. పెండిమిథాలిన్ ఎక్స్ట్రా కలుపు మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి చేతి పంపుతో పిచికారి చేస్తే కలుపు నివారణ బాగుంటుంది.



- ప్రత్యుత్తిని మొదటి 30-45 రోజులలో ఆశించు రసం పీల్చు పురుగుల నివారణకు ఫ్లోనికామిడ్, నీరు 1:20 నిప్పుత్తిలో కలిపి కాండానికి పూత లేదా బొట్టులా పెట్టే పద్ధతిని ఆచరించాలి. ఇలా 15 రోజులకొకసారి విత్తిన 30,45,60 రోజులకు చేస్తే ఘరితం బాగుంటుంది.
- అపసరాన్ని బట్టి 5% వేగింజల కషాయాన్ని శాండోవిట్ లాంటి జిగురు మందుతో (200 మి.లి. ఎకరాకు) కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి లేదా 1500 పి.పి.యం. వేపనూనెను లీటరు నీటికి 5.0 మి.లి. మరియు 1.0 మి.లి. శాండోవిట్తో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

**ఎ.సుదర్శన్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (సెటియాచిత్కుడు),
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన సాధనం, వరంగల్,
ఫోన్ నెం. 9652290044**

చెఱకు

వర్షాకాలం వచ్చేసరికి చెఱకు గడలు ఎదిగే దశలో ఏపుగా ఉంటుంది. వర్షాకాలంలో బలమైన గాలులు, వర్షాలకు తరచూ చెఱకు పడిపోతూవుంటుంది. మొదటగా ముట్టిని ఎగడ్రోయటం, జడచుట్టు వంటివి చేసినట్టుతే కొంత సష్టుం నివారించుకోవచ్చు. మొదటగా తోటలోని బోధెలను పగులకొట్టి చెఱకు దుబ్బుల వరకు ముట్టిని ఎగడ్రోయాలి. వర్షాకాలం తోటలు బాగా పెరగాలంటే ఎక్కువ కాలం నీరు నిలువకుండా జాగ్రత్తపడాలి. అందుకు గాను ప్రతి 15 మీటర్లకు ఒక లోతైన కాలువ తీయాలి (ఊటకాలువ). అలా తీయటం వలన సాళ్ళలోని నీరంతా ఈ ఊటకాల్సులోకి వచ్చి మురుగు నీటి కాలువలోనికి పోతుంది. ఈ తోటల నుండి మురుగు నీటిని సకాలంలో బయటకు తీసి వేయటం వలన తోటలు బలంగా పెరిగి దిగుబడులు ఎక్కువగా ఇస్తాయి. మురుగు నీరు తీసివేసిన తరువాత ఎకరానికి 50 కిలోల పొట్టావ్ మరియు 50 కిలోల యూరియా మొక్కల మొదశ దగ్గరగా గుంతలు చేసి ఎరువు వేసి కప్పివేయాలి. ఒకవేళ నీరు తీయలేని పరిస్థితులలో 2.5 గ్రా.

యూరియా మరియు 2.5 గ్రా. పొట్టావ్ ఎరువును లీటరు నీటిలో కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

తేలిక పాటి నేలల్లో తొలకరి వర్షాలకు వేరు లడ్డెపురుగు మందు ఆశించి మొక్కల వేళ్ళను తినివేయటం వలన మొక్కలు చనిపోతాయి. పొలంలో దీపపు ఎరలు అమర్యకోవటం ద్వారా ప్రోడ పెంకు పురుగులు ఆకర్షితమై, దీపపు ఎరలో అమర్యకోన్న పురుగు మందు ద్రావణంలో పడి చనిపోవును. ఎదిగే తోటల్లో ఈ పురుగు నివారణకు 40% ఫిప్రోసిల్ మరియు 40% ఇమిడాట్లోప్రైడ్ మిట్రమ మందును లేదా 100 గ్రా. క్లోఫ్యూనిడిన్ 50% డి.జి మందును 400 లీటర్ల నీటిలో కలిపి మొక్కల మొదశ దగ్గర పూర్తిగా తడిచే విధంగా చేసుకొని పురుగులను నిర్మాలించవచ్చు.

అధిక గాలితో కూడిన చల్లటి వాతావరణం మరియు గాలిలో అధిక తేమ త్రుప్పు తెగులు వృద్ధి మరియు వ్యాప్తికి దోహదపడుతుంది. ఆకు అడుగు భాగంలో సన్నగా పసుపు తేదా నారింజ రంగులో ఉండే బొబ్బులు ఏర్పడతాయి. దుబ్బులో ఉండే అన్న మొక్కలకు తెగులు సోకి నుమారు 70% విస్త్రేష్ణానికి వ్యాప్తి చెందుతుంది. తెగులు ఉధృతమైనపుడు ఆకు తొడిమెల మీద కూడా త్రుప్పు తెగులు బొబ్బులు ఏర్పడి తెగులు సోకిన మొక్కలు దూరం నుంచి చూస్తే ముదురు గోధుమ రంగులో కనిపిస్తాయి. ఈ తెగులు పంట తొలిదశ నుండి తోట నరికే వరకు ఆశిస్తుంది. నాత్రజని ఎరువు అధిక మోతాదులో వాడితే దీని ఉధృతి పెరుగుతుంది. అధిక గాలితో కూడిన చల్లటి వాతావరణం మరియు గాలిలో అధిక తేమ త్రుప్పు తెగులు వృద్ధి చెందడానికి, వ్యాప్తికి బాగా దోహదపడుతుంది. తెగులును 1 మి.లి. అజోక్స్ప్రోబిన్ 18.2% + డైఫెన్కోనజల్ 11.4% లీటరు నీటిలో కలిపి ద్రావణం ఆకుల పైభాగం తడిచేలా పిచికారి చేసి నివారించుకోవచ్చు.

డా॥ యం. విజయ్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (చెఱకు), వ్యవసాయ పరిశోధన సాధనం, బసంతపూర్, మెదక్, ఫోన్ నెం. 9849535756

నైటోరణం-హంటల శ్రీలిఖ్మాతి-విష్ణువులు

డా. జి. త్రైవాస్

వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్

ఈ సంవత్సరం నైరుతి బుతువవనాలు జాన్ 1వ తేదీన కేరళ తీర్మాని తాకాయి. భారత వాతావరణ విభాగం (ఐ.ఎ.ఓ.డి), స్వాధీనీ వారు అందించిన ముందస్తు వాతావరణ సూచనల ప్రకారం 2020 సంవత్సరానికి గాను దేశం మొత్తానికి జాన్ నుండి సిష్టెంబర్ మాసం వరకు నైరుతి బుతువవనాల ద్వారా సాధారణ వర్షపొతం (102 ± 4 శాతం) నమోదయే సూచనలున్నాయి.

ప్రాంతాల వారిగా చూసినట్టితే దీర్ఘకాలిక సరాసరి వర్షపొతంలో వాయువు భారతంలో 107 శాతం, మధ్య భారతంలో 103 శాతం, దక్కిం భారత దేశంలో 102 శాతం మరియు తూర్పు ఈశాస్త్ర భారతదేశ ప్రాంతంలో 96 శాతంగా ఉండి మోడల్ పొచ్చు తగ్గులు ± 8 శాతం ఉండే అవకాశం ఉంది.

ఈ సంవత్సరం సాధారణ వర్షపొతం నమోదయే సూచనలున్నందున దైత్యులు సాధారణ పరిస్థితులకు అనుగుణంగా సిఫారసు చేసిన పంటలు మరియు రకాలను విత్తుకోవచ్చు.

దైత్యులు ఎప్పటికప్పుడు వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం నుండి ప్రతి మంగళ మరియు శుక్రవారాలలో విదుదల చేయు మధ్యకాలిక వాతావరణాధారిత వ్యవసాయ సూచనల ఆధారంగా వంటల యాజమాన్యం చేవట్టి మంచి దిగుబడులు సాధించుకోవాలి.

వాతావరణాధారిత వ్యవసాయ సలహోలు

- రాష్ట్రంలోనికి బుతువవనాలు ప్రవేశించిన తరువాత ఒక వారం రోజుల వ్యవధిలో తేలిక పాటి నేలలలో 50 నుంచి 60 మి.మీ. మరియు బరువు నేలలో 60 నుంచి 75 మి.మీ వర్షపొతం నమోదైన తరువాత లేదా నేల 15-20 సె.మీ.లోతు తడిసిన తరువాతనే దైత్యులు వర్షాదార పంటలైన జొన్న,

సోయాచిక్కుడు, కంది, పెసర, ప్రత్తి మొదలగు పంటలను విత్తుకోవాలి.

- సకాలంలో విత్తుటకు కావలసిన వర్షాదారపు పంటలైన ప్రత్తి, జొన్న, సోయాచిక్కుడు, ఆముదం, వేరుశనగ, కంది, పెసర మొదలగు పంటల నాణ్యమైన విత్తనాలను మరియు ఎరువులను సేకరించుకోవలెను.
 - విత్తనం ద్వారా సంక్రమించే తెగుళ్ళను అరికట్టడానికి ప్రధాన పంటలైన వరి, జొన్న, పెసర, కంది, వేరుశనగ విత్తనాలను తెగుళ్ళ మందులతో విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.
 - తేలిక నేలల్లో ప్రత్తి మరియు సోయాచిక్కుడును వర్షాదార పంటలగా సాగు చేయరాదు.
 - జాన్ 15వ తేది వరకు దీర్ఘకాలిక మరియు జాన్ 15 నుండి 30 వరకు మధ్యకాలిక వరి రకాల నారుమళ్ళ పోసుకోవాలి.
 - వరి సాగు చేసే పొలాల్లో, తొలకరి వర్షాలను ఉపయోగించు కొని జనుము మరియు జీలుగు పచ్చిరొట్ట పైరుగా, ఆలస్యంగా నీరు విడుదలయ్యే ప్రాంతాలలో పెసరను పైరుగా లేనిచో పచ్చి రొట్టగా విత్తుకోవాలి.
 - నూనె గింజల పంటలకు గంధకము ఆధారిత రసాయన ఎరువులను విత్తే సమయంలో వేయవలెను.
 - కూరగాయ పంటలలో నారుమళ్ళను పోసుకోవాలి.
- ప్రస్తుత వాతావరణ పరిస్థితులలో వివిధ పంటలను ఆశించటానికి అస్థారం ఉన్న చీడపీడలు**
- కూరగాయ పంటలలో రసంపీల్చే పురుగులు
 - గొర్రెలలో చిటుకు, అమృవారు వ్యాధి మరియు మశాచి వ్యాధి
 - కోళ్ళలో కొక్కుర తెగులు

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9989625231



వానాకాలంలో సాగు చేసుకోవటానికి అనువైన వరి రకాలు

డా॥ వై. చంద్ర మాహన్, డా॥ ఎల్. కృష్ణ, డా॥ టీ. కిరణ్ బాబు, డా॥ పి. స్వందన, డా॥ ఎన్.ఆర్.జి. వర్షు,

డా॥ సి.పాచ్. దామోదర్ రాజు మరియు డా॥ ఎం. వెంకట రమణ

వరి పరిశోధన కేంద్రం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వరి పంటను సాధారణంగా 45 లక్షల ఎకరాలలో సాగుచేస్తూ సుమారు 100 లక్షల టన్నుల వరి ధాన్యం పండుతుంది. గత సంవత్సరం 2019-20లో వరి విస్తీర్ణం గణనీయంగా దాచాపు 80 లక్షల ఎకరాలకు పెరిగి 190 లక్షల టన్నుల ధాన్యం పండినట్లు ముందస్తు గణాంకాలు తెలుపుతున్నాయి. రాబోయే వానాకాలంలో ప్రభుత్వం భావిస్తున్న నియంత్రిత వ్యవసాయ విధానంలో భాగంగా వరి సాగు విస్తీర్ణం 40-45 లక్షల ఎకరాలు ఉండే అవకాశం ఉంది. గౌరవ ముఖ్యమంత్రి శ్రీ కల్వకుంటల్ చంద్రశేఖర్ రావు గారి సూచనల మేరకు ఈ వానాకాలంలో ఎక్కువగా సస్యగింజ రకాల సాగు చేసే అవకాశం ఉంది. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సాగు చేసుకోవటానికి అనువైన వరి రకాలు వాటి వివరాలను క్రింద పట్టికలో పొందుపరచడమైనది.

రకం	పంట కాలం (రోజులు)	దిగుబడి క్షీ./ఎ.	లక్ష్మణాలు
సస్యగింజ రకాలు			
తెలంగాణ సోన్ (అర్.ఎన్.ఆర్ 15048)	125-130	28.0	మిక్రో సస్యగింజ కలిగి, అధిక సూర్యాది శాతం ఉంటుంది. ఆలస్యంగా నార్లుపోయటకు అనుకూలం. అగ్ని తెగులును తట్టుకుంటుంది. అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది. ఘైసిమిక్ ఇండెక్స్ తక్కువ.
జగిత్యాల సన్నాలు (జె.జి.ఎల్ 1798)	120	30.0	గింజ సాంబ మహారిని పోలి ఉంటుంది. ఉల్లికోడు, అగ్ని తెగులును తట్టుకుంటుంది.
జగిత్యాల సొంబ (జె.జి.ఎల్ 3844)	125	28.0	ఉల్లికోడు, కంకినల్లిని తట్టుకుంటుంది.
నెల్లారి మఘారి (ఎన్.ఎల్.ఆర్ 34449)	125	28.0	పొట్టి రకం. అగ్ని తెగులును బాగా తట్టుకుంటుంది. చౌడు నేలలకు కూడా అనుకూలం.
ప్రదుష్మ జె.జి.ఎల్ 17004)	100	22.0	ఉల్లికోడు, అగ్ని తెగులును తట్టుకుంటుంది. ప్రత్యామ్మాయు పరిస్థితులలో ఆలస్యంగా నార్లు పోసుకోవటానికి అనుకూలం.
పొలాస ప్రథ (జె.జి.ఎల్ 384)	135-140	30.0	ఉల్లికోడు మరియు అగ్నితెగులును తట్టుకుంటుంది.
జగిత్యాల మఘారి (జె.జి.ఎల్ 11470)	135-140	28.0	ఉల్లికోడు మరియు అగ్నితెగులును తట్టుకుంటుంది. గింజ మిక్రో సస్యముగా ఉండి అన్నము నాణ్యత బాగుంటుంది.
వరంగల్ సాంబ (డబ్బు.జి.ఎల్ 14)	140	30.0	ఉల్లికోడును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది.
వరంగల్ సన్నాలు (డబ్బు.జె.ఎల్ 32100)	135	30.0	అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది.
సోమ్మనాథ్ (డబ్బు.జె.ఎల్ 347)	135	28.0	ఉల్లికోడును తట్టుకుంటుంది.
పెచ్.యం.టి. సోన	135-140	26.0	మిక్రో సస్యగింజ కలిగి అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది.
జై శ్రీరామ్	135-140	24.0	మిక్రో సస్యగింజ కలిగి అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది.
కృష్ణ (అర్.ఎన్.ఆర్ 2458)	135	28.0	అగ్ని తెగులును తట్టుకుంటుంది. అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది.

రకం	పంట కాలం (రోజులు)	దిగుబడి క్రిం./ఎ.	లక్షణాలు
సాంబ మహారి (బి.పి.టి. 5204)	150	28.0	పొట్టి రకం, అన్నం నాణ్యత చాలా బాగుంటుంది. చీడపేడలను తట్టుకునే శక్తి లేదు. ముదురు నారు నాటుటకు అనుకూలం.
సిద్ది (డబ్బు.జి.ఎల్. 44)	140	30.0	ఉల్లికోడును తట్టుకుంటుంది. అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది. సాంబమహారికి ప్రత్యామ్నాయంగా సాగు చేసుకోవచ్చు. ముదురు నారు నాటుటకు అనుకూలం.

దొడ్డగింజ రకాలు

కూనారం సన్నాలు (కె.ఎన్.ఎం. 118)	120	30.0	సుడిదోము, అగ్నితెగులును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.
బతుకమ్మ (జె.జి.ఎల్. 18047)	120	30.0	సుడిదోము, అగ్నితెగులును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.
జగిత్యాల రైన్-1 (జె.జి.ఎల్ 24423)	125	32.0	సుడిదోము, అగ్నితెగులును కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది. చలి మరియు చౌడును కూడా తట్టుకుంటుంది. గింజ రాలే గుణము లేదు.
కాటన్ దౌర సన్నాలు (యం.టి.యు. 1010)	120	30.0	సుడిదోము, అగ్నితెగులును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.
తెల్ల హంస (ఆర్.ఎన్.ఆర్ 10754)	120	26.0	చలిని మరియు ఎండాకు తెగులును తట్టుకుంటుంది. అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది.
ఐ.ఆర్. 64	120	28.0	అగ్నితెగులును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. గింజ నాణ్యత ఎగుమతిిలనుకూలంగా బాగుంటుంది.
తరంగిణి (యం.టి.యు 1156)	120	30.0	సుడిదోమను కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.
చంద్ర (యం.టి.యు 1153)	120	30.0	సుడిదోమను కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.
సురేఖి	130	26.0	ఉల్లికోడును తట్టుకుంటుంది. అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది.
వరంగల్ రైన్-1 (డబ్బు.జి.ఎల్ 915)	135	30.0	సుడిదోము, అగ్నితెగులు, ఎండాకుతెగులు కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. అటుకులు, పేలాలకు అనుకూల రకం.
విజేత (యం.టి.యు 1001)	135	30.0	సుడిదోము, అగ్నితెగులును తట్టుకుంటుంది. అధిక దిగుబడినిచేసుతక రకం.
జంద్ర (యం.టి.యు 1061)	150	28.0	సుడిదోమను, అగ్నితెగులును తట్టుకుంటుంది. చేను మీద పడిపోదు. ముదురు నారు నాటుటకు కూడా అనుకూలం.

140-150 రోజులు కాల పరిమితి గల దీర్ఘ కాలిక రకాలను జూన్ మాసం చివరి వరకు, 135-140 రోజుల మధ్యకాలిక రకాలను జూలై 15 వరకు, 120-125 రోజుల స్వల్పకాలిక రకాలను జూలై చివరి వరకు నార్లు పూర్తి చేసి, 30 రోజులలోపు నారును ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాలి. ప్రత్యామ్నాయ పరిస్థితులలో కేవలం స్వల్ప కాలిక రకాలను ఆగష్ట మేడటి వారంలో నార్లు పోసుకొని ఆగష్ట చివరిలోపు నాట్లు పూర్తి చేసుకోవాలి. నీటి వసతి, నాటే సమయాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకొని సూచించిన సన్న లేదా దొడ్డ గింజ రకాలను ఈ వానాకాలంలో సాగు చేసి మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించి అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9908577040

వలిలో కాటుక తెగుళ్ళ యాజమాన్యానికి విత్తనశుద్ధి

డా॥ బి. పుష్పార్థి, డా॥ యం. మాధవి, డా॥ టి. కిరణ్బాబు
మరియు డా॥ టి. ప్రథీవ్
విత్తన పరిశోధన మరియు సాంకేతిక కేంద్రం
రాజీంద్రసగర్, హైదరాబాద్



గత సంవత్సరం మన రాష్ట్రంలో వరి పంట విస్తారంగా పండించబడింది. ఈ మధ్యకాలంలో చూస్తున్నటువంటి వాతావరణ పరిస్థితులకు భిన్నంగా క్రిందయేదాది అగమ్మ నుండి అష్టోబ్రు వరకు కురిసిన వర్షాల మూలంగా వరి పైరులో తెగుళ్ళ నుండి మన్యలు ఎక్కువగా ఉండటం గమనించడ వ్యాపించినది. సాధారణంగా ఏ పంటలనైనా శిలీంద్రాల వల్ల కలుగజేయబడే తెగుళ్ళకు అధిక వర్షాతం, అధిక గాలిలో తేమ (85%) మరియు మధ్యస్థమైన ఊర్ధ్వగతలు (25-35° సెల్యూయిన్) అత్యంత అనుకూలంగా ఉంటాయి. ఘలితంగా గత సంవత్సరం వరి పంటలో ఎప్పుడూ వచ్చేటటువంటి అగ్గితెగులు మరియు పొడ తెగులతో పాటు కాటుక తెగుళ్ళు కూడా అధిక ఉధృతిలో రావడం జరిగింది. వరి పంటను ఆశించేటటువంటి ఈ కాటుక తెగుళ్ళు రెండు రకాలు 1. మానిపండు /పసుపు ముద్దల తెగులు 2. గింజకాటుక తెగులు /బంట తెగులు. ఇవి రెండూ కూడా రెండు వేరు వేరు శిలీంద్రాల వలన కలుగజేయబడతాయి.

మాని పండు లేదా పసుపు ముద్దల తెగులు : సాధారణంగా ఈ తెగులు ఆశించడం వల్ల వరి కంకిలోని కొన్ని గింజలు (1-3) శిలీంద్రపు బీజాలతో నిండిపోయి తొలుత పసుపు ముద్దల వలె, తడుపరి ముదురాకుపచ్చ /పాచి రంగుకు మారి చివరకు పంట కోత సమయానికి నల్లటి కాటుక ఉండల వలె కనిపిస్తాయి. కానీ గత సంవత్సరం ఈ తెగులు అధిక ఉధృతిలో వరి పైరును ఆశించడం వల్ల ఒక కంకిలో సుమారు 20-30 గింజల వరకు కూడా పసుపు ముద్దలుగా మారడం గమనించడమైనది.

గింజ కాటుక తెగులు : ఈ తెగులు ఆశించినచో మానిపండు తెగులు వలె మొక్కలలో ప్రస్తుటమైన లక్షణాలు కనపడక గింజలు బయటకు ఆరోగ్యంగానే కనపడుతూ లోపల కాటుక వంటి శిలీంద్రపు బీజాలతో నిండి ఉంటాయి. కానీ, వాతావరణం చాలా అనుకూలంగా ఉండి తెగులు ఉధృతి అధికంగా ఉన్నప్పుడు తెగులు ఆశించిన కొన్ని గింజలలో గింజ పైపొట్టు సన్నటి చీరికతో తెరుచుకుని దాని నుండి నల్లటి కాటుక పొడి బయటకు రావటం జరుగుతుంది. ఈవిధంగా బయటకు వచ్చిన నల్లటి శిలీంద్రపు బీజాలు క్రమంగా గింజ ఉపరితలం అంతా అంటుకోవడం వల్ల అట్టి గింజలు నల్లటి పొడితో కప్పబడి కనిపిస్తాయి.

ఈ రెండు రకాల తెగుళ్ళలో కూడా తెగులు ఆశించిన గింజల నుండి పూర్తి నష్టం వాటిల్లటం మాత్రమే కాక, కంకిలో వాటి ప్రక్కన ఉన్న మరికొన్ని గింజలు కూడా పూర్తిగా లేదా పాక్కికంగా తాలు గింజలుగా మారడం గమనించడమైనది. దీనివల్ల తెగులు సోకిన పంట నుండి వచ్చిన ధాన్యం ఐరువు తక్కువ తూగటం జరుగుతుంది. ఇట్టి గింజలను విత్తనానికి వాడినట్లయితే మొలకశాతం కూడా తక్కువగా ఉంటుంది. అంతేకాక, కోత మరియు నూర్చి సమయంలో తెగులు సోకిన గింజల నుండి వెలువడిన నల్లటి కాటుక వంటి శిలీంద్రపు బీజాలు ఆరోగ్యపంతమైన మంచి గింజలకు కూడా అంటుకోవడం జరుగుతుంది. అట్టి గింజలను విత్తనం కొరకు వాడినట్లయితే ఈ శిలీంద్రపు బీజాలు గింజ ద్వారా నేలను చేరి పంట పూత సమయంలో వాతావరణం అనుకూలంగా ఉన్నట్లయితే వరి మొక్క యొక్క పుష్పాలను ఆశించి వాటి నుండి తయారయ్యే గింజలలో కాటుక తెగుళ్ళను (మాని పండు లేదా గింజ కాటుక) కలుగజేస్తాయి.

కావున రైతులు గింజ ద్వారా కాటుక తెగుళ్ళ వ్యాప్తిని అరికట్టడానికి వరి విత్తనాన్ని కార్బూండాజిమ్ అనే మందుతో 3 గ్రా. కిలో విత్తనానికి చొప్పున కలిపి తప్పునిసరిగా విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. రైతులు ఒకవేళ మండికట్టి నారుమడి వేసుకునే పశ్చంలో ఇదే కార్బూండాజిమ్ మందును 1 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి తయారుచేసుకున్న మందు ద్రావణంలో విత్తనాన్ని 24 గంటలు నానబెట్టి, తదుపరి తీసి మండి కట్టుకోవాలి. ఈవిధంగా విత్తనశుద్ధి చేయడం వలన కాటుక తెగుళ్ళతో పాటు గింజ ద్వారా లేక నేల ద్వారా ఆశించబడేటటువంటి అనేక ఇతర తెగుళ్ళను కూడా చాలా సమానపంతంగా నివారించుకోవచ్చి. చాలా సులువుగా తక్కువ ఖర్చుతో చేసుకునే విత్తనశుద్ధి వల్ల నారుమడిలో తెగుళ్ళ వల్ల మొలకలు చనిపోవడం అరికట్టబడి నారు ఆరోగ్యంగా, ఏపుగా పెరుగుతుంది. ఆరోగ్యపంతమైన నారు ఆరోగ్యపంతమైన పంటకు దారితీస్తుంది. తద్వారా రైతులు ఆశించిన దిగుబడులు పొందవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9440595020



సజ్జ మరియు రాగి సాగుకు మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు

కె. ప్రవంతి, ఎన్. మహేశ్వరమ్మ, ఎన్. రమేష్, డా॥ సి.వి. సమీర్ కుమార్ మరియు డా॥ కె. అవిల్ కుమార్

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, పాలెం

మన దేశంలో వరి, గోధుమ, మొక్కజొన్సు తర్వాత చిరుధాన్యాల పంటలు ముఖ్యమైనవి. మిగిలిన పంటలలో పోల్చితే ఈ పంటల్ని తక్కువ నీటితో తక్కువ పెట్టుబడితో, తక్కువ రసాయన మందులతో పండించుకోవచ్చు. బీడపేడలు కూడా ఎక్కువగా ఆశించవు. వీటిలో పోపక విలువలు (ఐరిన్, కాల్చియం, పీచు పదార్థం, ప్రోటీన్స్, విటమిన్స్, ఫానిజ లవహాలు) అధికంగా ఉండడం వలన పోపకాహార ధాన్యాలుగా చెప్పుకోవచ్చు.

చిరుధాన్యం పంటల్లో సజ్జ, రాగి ముఖ్యమైనవి. సజ్జను వర్షాభావ పరిస్థితులలో, సకాలంలో ప్రధానమైన పంటను వేసుకోలేని పరిస్థితులలో తక్కువ కాలంలో, తక్కువ పెట్టుబడితో మంచి దిగుబడి నిచ్చే సజ్జని ప్రత్యామ్నాయ పంటగా వేసుకోవచ్చును.

సజ్జ సాగుకి సుమారుగా 400-450 మి.మీ. వర్షపాతం అవసరం. తేలికపాటి ఎల్రనేలు బాగా అనుకూలం, నీరు నిలపని నల్లరేగడి నేలల్లో కూడా సాగు చేసుకోవచ్చు. కానీ నీరు నిల్వ లేకుండా చూసుకోవాలి. నీరు ఉంటే మొక్కలు సరిగా ఎదగవు.

తొలకరి వర్షాలు పడిన వెంటనే వానాకాలంలో జూన్ మొదటి వారం నుండి జూలై రెండవ వారంలోపు విత్తుకోవాలి. విత్తడం ఆలస్యమైతే తెగుళ్ళు ఆశించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది. వేసనవిలో సజ్జను జనవరి మాసంలో విత్తుకోవచ్చును. ఎకరానికి 1.5-2.0 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది.

రకాల ఎంపిక :

పి.పెచ్.బి.-3 : వానాకాలం, యాసంగి కాలాలకు అనుకూలం. 85-90 రోజులలో కోతకు పస్తుంది. సుమారుగా ఎకరానికి 12-15 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. వెండికంకి తెగులును మరియు బెట్టును తట్టుకుంటుంది.

పెచ్.పెచ్.బి-67: అతి తక్కువ కాలంలో(68-70 రోజుల) కోతకు వచ్చే సంకర రకం. వెండి కంకి తెగులును తట్టుకుంటుంది. ఎకరాకు 8-10 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. వానాకాలం, యాసంగి కాలాలకు అనుకూలం.

ఐ.సి.యం.పెచ్ : వానాకాలం, యాసంగి కాలాలకు అనుకూలం, 80-85 రోజులలో కోతకు వచ్చి ఎకరాకు 10-12 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. వెండికంకి తెగులును తట్టుకుంటుంది.

నేరుగా విత్తనాన్ని సాళ్ళ మధ్య 45 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 10 సుండి 15 సెం.మీ. దూరంగా ఉండేటట్లు విత్తుకోవాలి. ఎకరాకు 3-4 టస్టుల పశువుల ఎరువును ఆఖిరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. వర్షాధారంగా సాగు చేసినప్పుడు ఎకరాకు 24 కిలోల నష్టజని, 12 కిలోల భాస్వరం మరియు 8 కిలోల పొట్టాపియం ఇచ్చే ఎరువులను వేయాలి.

అంతరక్షిప్తి మరియు కలుపు నివారణ : విత్తిన 21 రోజుల లోపు మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ. దూరం ఉండేలా చూస్తూ ఒత్తుగా ఉన్న మొక్కలను తీసివేయాలి. విత్తిన తర్వాత 15 రోజులకు దంతె నడిపి ఎడసేడ్రం చేయాలి. అంతర పంటగా సజ్జ, కందిలను 4:1 లేదా 6:1 నిష్పత్తిలో వేసుకోవచ్చు.

వానాకాలంలో వర్షాధారంగా సాగు చేసేలప్పుడు నీటి పారుదల అవసరం ఉండదు. అయితే 20-25 రోజులకు మించి బెట్టు పరిస్థితులు ఏప్పడితే పూత మరియు గింజ కట్టే దశలో నీటి తడులు ఇచ్చి మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చు.

సస్యరక్షణ :

పచ్చ కంకి / వెండి కంకి తెగులు : వాతావరణంలో తేమ అధికంగా ఉన్నప్పుడు లేత మొక్కల ఆకుల అడుగు భాగాన తెల్లని బూజు పెరుగుదల కన్నించి తెగులు తీపుత ఎక్కువై మొక్కలు గిడసబారి

చనిపోతాయి. కంకి పూర్తిగా ఆకుపచ్చని ఆకులుగా మారి గింజ ఏర్పడదు. దీని నివారణకు కిలో విత్తనానికి 6 గ్రా. మెటలాక్సీల్ 35 ఎన్. డితో విత్తనశుభ్ర చేయాలి. విత్తిన 21 రోజులకు తెగులు సోకిన మొక్కలు 5% మించి ఉన్నట్టియితే మెటలాక్సీల్ 35 డబ్బు. ఎన్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తేచెబంక తెగులు : తెగులు సోకిన కంకి నుండి గులాబి లేదా ఎర్ర రంగుగా ఉన్న తేనె వంటి ద్రావం బోట్లు బోట్లుగా కారుతుంది. మొక్కలు పుష్పించే దశలో మబ్బులతో కూడిన ఆకారం మరియు వర్షపు తుంపరలు ఈ తెగులు వ్యాప్తికి దోహదపడతాయి. దీని నివారణకు పైరు పూతాడశలో కావర్ ఆక్సీ క్లోరెడ్ 3 గ్రా లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.

త్రుపు తెగులు : మొక్కల ఆకులపై త్రుపు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. నివారణకు లీటరు నీటికి 1 మి.లీ. ప్రొపికొనజోల్ చొప్పున కలిపి పైరుపై పిచికారి చేయాలి.

అగ్గితెగులు : మొక్కల ఆకులపై దారపు కండ ఆకారపు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. తెగులు అధికంగా ఉన్నప్పుడు పొక్కాకొనజోల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పంటకోత మరియు నూర్చిది : సజ్జ పంటలో పిలక కంకుల కంబే ప్రధాన కాండపు కంకి మొదట కోతకు వస్తుంది. కోసిన కంకులను ఆరబెట్టి బంతికట్టాలి. అన్ని రకాల పంటల నూర్చిది యంత్రంతో లేదా ట్రాక్టరుతో నడపడం ద్వారా ఈ పంట కంకులను బాగా ఆరబెట్టిన తర్వాత నూర్చిది చేసుకోవచ్చును.

రాగి : రాగిలో ఎక్కువగా కాల్చియం (344 మి.గ్రా.) ఉన్నందు వల్ల ఎదిగే పిల్లలకు ఆహారానికి చాలా మంచి ఆహారం. రాగి పంటను ఇసుక, బరువు, చొడు నేలల్లో కూడా సాగు చేయవచ్చు.

విత్తేసమయం : వానాకాలంలో జూలై మొదటి వారం నుండి అగపు చివరి వారం వరకు మరియు యాసంగిలో అక్కోబరు చివరి వారం నుంచి నవంబరు వరకు వేసవిలో ఫిబ్రవరి మొదటి పక్కంలోపు నాటుకోవాలి.

రకాలు : భారతి (అన్ని కాలాలకు), వఖుల (వానాకాలం) 105-110 రోజుల్లో కోతకు వస్తాయి. ఎకరాకు 10-12 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. అగ్గి తెగులును తట్టుకుంటుంది.

హిమ (యాసంగి) అనే తెల్ల గింజ రకం 105-110 రోజుల్లో కోతకు వస్తుంది. ఎకరాకు 10-12 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. అగ్గి తెగులును తట్టుకుంటుంది.

మారుతి అనే రకంను వానాకాలంలో వేసవిలో పండించవచ్చును. ఇది 85-90 రోజుల్లో కోతకు వస్తుంది. ఎకరాకు 9-10 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడిని ఇస్తుంది. బెట్టును మరియు అగ్గి తెగులును తట్టుకుంటుంది.

నారు నాపే పథ్థతి మరియు విత్తన మోతాడు : 85-90 రోజుల స్పుల్వకాలిక రకాలకు 21 రోజుల వయసు కలిగిన మొక్కలను, 105-120 రోజుల దీర్ఘకాలిక రకాలకు 30 రోజుల మొక్కలను నాటాలి. వరుసల మధ్య 30 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 15 సెం.మీ. దూరం పాటించాలి.

2 కిలోల విత్తనంతో 5 సెంట్లలో పెంచిన నారు ఎకరా పొలంలో నాటడానికి సరిపోతుంది. వెదజల్లే పథ్థతిలో ఎకరాకు 3-4 కిలోల విత్తనం అవసరమవుతుంది.

ఎరువులు : ఎకరా పొలంలో 4 టన్నుల పశువుల ఎరువు అభిరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. విత్తేముందు ఎకరాకు 25 కిలోల డి.ఎ.పి., 15 కిలోల మూర్ఖేట్ ఆఫ్ పొటూషెలను వేయాలి. నాటిన 30 రోజులకు 25 కిలోల యూరియా పంటలో పైపాటుగా వేయాలి.

కలుపు నివారణ : విత్తిన తరువాత 30 రోజుల లోపు అంతర సేద్యం దంతెలతో చేసుకొని కలుపు నివారణ చేపట్టాలి.

నీటి యూజమాన్యం : పూత దశ, గింజ పాలు పోసుకునే దశల్లో పైరు నీటి ఎద్దడికి గురి కాకుండా చూడాలి.

చీడపీడలు :

అగ్గితెగులు : నారుమడిలో తెగులు సోకితే లేత మొక్కలు మాడిపోతాయి. ఎదిగిన మొక్కల ఆకులపై దారపు కండ ఆకారంలో మచ్చలు ఉంటాయి. కణుపుల మీద ఈ వ్యాధి నలుపు రంగు మచ్చల రూపంలో కనిపిస్తుంది. మెడవిరుపు మెడవిరుపు ఆశించినప్పుడు కణుపు దగ్గర మొక్క విరిగిపోతుంది. వెన్నుపై ఆశించినప్పుడు ధాన్యపు గింజలు తాలు గింజలుగా మారుతాయి. అధిక నత్రజని వాడినప్పుడు తెగులు ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది. మొక్కలపై ఈ తెగులు ఆశించినప్పుడు కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. లేదా ట్రిసైక్లోల్ 0.6 గ్రా.లీ. నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

రాగి సాసులో అంతర పంటలు : ప్రతి 8 వరుసల రాగి పంటకు రెండు వరుసల కంది పంటను వేసుకోవాలి.

పెసర సాగులో మెళకువలు

డా॥ వి. శ్రీధర్, డా॥ ఎన్. శ్రీనివాస్రావు, ఎ. శ్రీరాం
మరియు డా॥ జి. వేణుగోపాల్
వ్యవసాయ పరిశోధన స్టోనం, మద్రాస



మన రాష్ట్రంలో పండించే పప్పుదినుసులలో కంది తర్వాత పెసర ప్రధానమైనది. ముఖ్యంగా వానాకాలం మరియు యాసంగిలో ఎక్కువగా సాగు చేస్తుంటారు. మన రాష్ట్రంలో పెసర పంట దాదాపుగా ఒక లక్ష హెక్టార్లలో సాగు చేయబడుతుంది. మనకు కావలనిన మాంసకృత్తులు, భనిజ లవణాలు అందించడమే కాకుండా నత్రజని స్థిరీకరణ ద్వారా నేలను సారవంతం చేస్తుంది. పప్పు ధాన్యపు పంటలలో 20-25% మాంసకృత్తులు కలిగి (వరి, గోధుమ కన్నా 3 రెట్లు ఎక్కువ) ఉండడం వలన అపరాలను “పేదవాని మాంసం” అంటారు. రైతు ప్రధాన పంటల సరళిలో, అటు అంతర పంటలుగా లేదా పంట మార్పిదిలో భాగంగా పెసర సాగు చేసుకున్నట్టితే భూసారం పెరిగి ప్రధాన పంటలలో అధిక దిగుబడి సాధించుటకు మరియు తక్కువ కాలంలో ఆర్థికంగా లాభం చేకొరుతుంది.

వానాకాలంకు అనువైన రకాలు :

యం.జి.జి -295

పంటకాలం : 65-70 రోజులు

దిగుబడి : 12-15 క్షీంటాళ్ళు/పొ.

గుణగణాలు : మొక్కలు నిటారుగా పెరిగి కాయలు పైభాగాన గుత్తులుగా కాస్తాయి. గింజ మధ్యస్త లాపుగా సాదాగా ఉంటుంది. ఒకేసారి కోతకు వస్తుంది. పల్లాకు తెగులను, ఆకుమచ్చ తెగులను కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది.

యం.జి.జి-347: ఇటీవల విడుదలైన సూతన వంగడం.

పంటకాలం : 65 రోజులు

దిగుబడి : 12-15 క్షీ/పొ.

గుణగణాలు : మధ్యస్త రకం మొక్కలు నిటారుగా, గుబురుగా పెరుగుతాయి. కాయలు మొక్క పైభాగాన కాసి ఒకేసారి కోతకు వస్తాయి. ఆకుమచ్చ తెగులను, పల్లాకు తెగులను, తామరపురుగులను, బెట్ట పరిస్థితులను కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. గింజలు సాదాగా ఉంటాయి.

యం.జి.జి-348 (భద్రాది)

పంటకాలం : 70 రోజులు

దిగుబడి : 12-14 క్షీ/పొ.

గుణగణాలు : మొక్క పొట్టీగా ఉండి అంతర పంటకు అనుకూలంగా ఉంటుంది. కాయలు గుత్తులు, గుత్తులుగా పైభాగంలో ఉండి ఒకేసారి కోతకు వస్తుంది. ఆకుమచ్చ తెగులను, పల్లాకు తెగులను తట్టుకుంటుంది. గింజలు సాదాగా ఉంటాయి.

డబ్బు.జి.జి-42 : యాదాది అనే పేరుతో ఇటీవల విడుదలైంది.

పంటకాలం : 55-60 రోజులు

దిగుబడి : 13-14 క్షీ/పొ.

గుణగణాలు : అన్ని కాలాలకు అనువైన రకం. పొడవైన కాయలతో గింజలు లాపుగా ఉండి మొరుస్తుంటాయి. పల్లాకు తెగులను సమర్థవంతంగా తట్టుకుంటుంది.

డబ్బు.జి.జి-37

పంటకాలం : 60-65 రోజులు

దిగుబడి : 12-15 క్షీ/పొ.

గుణగణాలు : గింజలు ఆకర్షణీయంగా వచ్చగా మొరుస్తుంటాయి. ఒకేసారి కోతకు వస్తుంది. పల్లుకు తెగులును తట్టుకుంటుంది.

బి.ఎం. 96-2

పంటకాలం : 60-65 రోజులు

దిగుబడి : 12-15 క్ష్య/హె.

గుణగణాలు : గింజలు లావుగా మొరుస్తుంటాయి. అధిక తేమను, బయాడిద తెగులును తట్టుకుంటుంది.

విత్తేసమయం : తొలకరిలో పెసరను జూన్ 15 నుండి జూలై 15 వరకు విత్తుకోవచ్చు. ఆలస్యంగా విత్తిన పైర్లలో రసం పీల్చు పురుగుల బెడద ఎక్కువగా ఉంటుంది.

నేలలు : అన్ని రకాల భూములలో సాగు చేయవచ్చు. చౌడు మరియు మరుగు నీరు నిలిచే నేలలు పనికిరావు.

నేల తయారి: ఒకసారి నాగలి, రెండు సార్లు గొర్కుతో దున్ని తయారు చేసుకోవాలి.

విత్తిన మోతాదు : ఎకరానికి 6-7 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. విత్తునాన్ని గొర్కుతో ఎదపెట్టుకోవాలి.

విత్తునశ్ధి: విత్తునశ్ధి చేయడం వల్ల భూమి ద్వారా, విత్తునం ద్వారా సంక్రమించే తెగుళ్ళు నివారించుకోవచ్చు. పంటలపై పిచికారి చేసే మందుల ఖర్చు తగ్గించుకోవచ్చు. రసం పీల్చు పురుగులకు కార్బోసల్వాన్ 30 గ్రా. కిలో విత్తునానికి లేదా ధ్వయామిథాక్సామ్ 5 గ్రా. కిలో విత్తునానికి పట్టించి విత్తునశ్ధి చేయాలి. 10 గంటల వ్యవధి తర్వాత శిలీంద్ర నాశినులు

అయినటువంటి కాప్ట్స్ లేదా ఫ్రైమ్ 3 గ్రా. లేదా మ్యాంకోజెచ్ 3 గ్రా. కిలో విత్తునానికి కలిపి విత్తునశ్ధి చేయాలి. కొత్తగా పండించేటప్పుడు రైజోబియం కల్చర్ ను 250 గ్రా. ఎకరాకు సరిపడా విత్తునానికి కలిపి (చక్కెర పాకంతో) నీడలో ఆరబెట్టి విత్తితే అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు.

విత్తే దూరం : పరుసల మధ్య 30 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ.

ఎరువులు : ఎకరానికి 2-3 టన్నుల పశువుల ఎరువును దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. విత్తే ముందు ఎకరానికి 8 కిలోల నత్తజనిని ఇచ్చే ఎరువులు, 20 కిలోల భాస్వరం ఇచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి.

నీటి యాజమాన్యం : బెట్టస్థితిలో 2% యూరియా లేదా 1.5% మల్టీ-కె పిచికారి చేసుకోవాలి. తొలకరిలో పర్మాఫ్యారంగానే పండుతుంది. కీలకదశలలో (పూత సమయంలో) పంట బెట్టుకు గురైనట్టుతే 1 లేదా 2 తడులు ఇవ్వాలి.

కలుపు నివారణ : పెండిమిథాల్ని 30%, 1.3-1.6 లీ. లేదా అల్లాక్లోర్ 50% లీటరు ఎకరానికి విత్తిన వెంటనే గాని మరుసటి రోజు గాని పిచికారి చేసుకోవాలి. పైరు విత్తిన 20 రోజుల తర్వాత ఇమాజిషాఫిర్ ఎకరానికి 200 మి.లీ. పిచికారి చేసికొన్నట్టుతే గడ్డిజాతి మరియు వెడల్పాటి ఆకులు కలిగిన కలుపు నివారించబడుతుంది.

అంతర క్ష్యాపి : విత్తిన 20 మరియు 30 రోజులకు గొర్కుతో అంతరక్ష్యాపి చేసుకోవాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9492396001



వానాకాలం కంటి సాగు - మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు

డా॥ యం. మథు, డా॥ ఎవ్. సంధ్య కిషోర, భాతిమా, డా॥ జి. పద్మజ మరియు డా॥ పి. జగన్ మొహన్ రావు
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్

కంది దేశంలో మరియు రాష్ట్రంలో ఎక్కువ మొత్తం వానాకాలంలో సాగు చేసుకునే ముఖ్యమైన అపరాల పంట. కంది సాగు విస్తీర్ణంలో మన దేశం (81.5%) అగ్రస్థానంలో ఉండగా మైనమార్క (10%), మలావి (2.7%) మరియు యుగాండ (2.6%) దేశాలు తర్వాత స్థానాలలో ఉన్నాయి. భారతదేశంలో కంది సాగు ముఖ్యంగా మహారాష్ట్ర (12.34 ల.పొ.), కర్ణాటక (9.92 ల.పొ.), మధ్యప్రదేశ్ (6.35 ల.పొ.), ఉత్తరప్రదేశ్ (3.46 ల.పొ.) తర్వాత ఐదవ స్థానంలో తెలంగాణ రాష్ట్రం (2.96 లక్షల హెక్టార్లు) ఉండగా, గుజరాత్ (2.52 ల.పొ.) ఆ తర్వాత స్థానంలో ఉన్నది. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ప్రధానంగా నారాయణపేట, మహాబూబ్ నగర్, వికారాబాద్, సంగారెడ్డి, ఆదిలాబాద్, జోగులాంబ గద్వాల, వంపర్తి, కోమరంభీం ఆసిఘాబాద్ జిల్లాల్లో కందిని ఎక్కువగా సాగు చేస్తున్నారు. కంది భారత దేశంలో సుమారు 44.6 లక్షల హెక్టార్ల విస్తీర్ణంలో సాగు చేస్తూ, ఉత్పత్తి 41.8 లక్షల టన్లులు ఉండగా, తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సుమారు 2.96 లక్షల హెక్టార్ల విస్తీర్ణంలో సాగు చేస్తుండగా ఉత్పత్తి 1.91 లక్షల టన్లులుగా ఉంది. ప్రస్తుత తెలంగాణ రాష్ట్ర జనాభా అవసరాల దృష్ట్యా మొత్తం అపరాల (కంది, పెసర, మినము, శనగ మరియు అలసందలు) ఉత్పత్తి 8 లక్షల టన్లులు, కానీ ప్రస్తుతం అపరాల ఉత్పత్తి 5.2 లక్షల టన్లులు మాత్రమే. అంటే ఇంకా 2.8 లక్షల టన్లుల ఉత్పత్తి అవసరం ఉంది. దీనిని కంది పంటతో బట్టి చేయదల్చినపుడు ప్రస్తుతం ఉన్న కంది ఉత్పాదకతను బట్టి లెక్కించినట్టుతే, అధనంగా సుమారు 5 లక్షల హెక్టార్లలో సాగు చేయవల్సిన అవసరమున్నది.

కంది సాగు వలన కలిగే లాభాలు

- కంది సాగు వల్ల భూసౌరం పెరుగుతుంది
- కందికి ఎక్కువగా ఆకురాల్చు గుణం ఉండటం వల్ల, పంట కాలంలో ఎక్కువ మొత్తంలో ఆకు నేలలో పడి సేంద్రీయ పదార్థంగా మారడం వలన నేల భౌతిక, రసాయనిక లక్షణాలు మెరుగుపడతాయి.

- అంతేగాక భూమిలో మేలు చేసే సూక్ష్మజీవుల సంఖ్య పెరిగి భూమి గుల్లబారి నీరు నిల్వ ఉంచుకొనే సామర్థ్యం పెరుగుతుంది.
- కంది వేర్లలో ఉండే రైజోబియం అను బ్యాక్టీరియా వేరు బుడిపెలలో ఉండి వాతావరణంలోని నత్రజనిని గ్రహించి నేలకు అందిస్తాయి.

నేలలు మరియు నేల తయారీ: ఎప్ర చల్క మరియు నల్లరేగడి నేలలు, మురుగ నీరు పోయే వసతి గల నేలలు సాగుకు అనుకూలం. చౌడు నేలలు మరియు నీటి ముంపునకు గుర్తొచ్చే నేలలు పనికిరావు. తొలకరిలో కురిసే వర్షాల ఆధారంగా దుక్కి భాగా తయారు చేసుకొని తేలిక పాటి నేలల్లో 60 మి.మీ. మరియు బరువైన నేలల్లో 75 మి.మీ. వర్షపొతం నమోదైన తర్వాత లేదా దుక్కి 15-20 సెం.మీ. లోతు తడిసిన తర్వాత మాత్రమే విత్తనాన్ని విత్తుకోవాలి.

విత్తే సమయం : జూన్ 15 నుండి జూలై 15 వరకు విత్తుకోవాలి. వర్షభావ పరిస్థితులలో ఆగష్ట 15 వరకు కూడా కందిని ఆపత్కాల పంటగా విత్తుకోవచ్చు.

కంది రకాలు :

ఎల్.ఆర్.జి-41 : పంటకాలం 180 రోజులు, దిగుబడి 8-10 క్షీ./ఎ.

లక్షణాలు :

- శనగపచ్చ పురుగును తట్టుకుంటుంది.
- నల్లరేగడి భూములకు అనుకూలం
- నీటి వసతి గల తేలిక భూముల్లో సాగుచేయవచ్చు

ఐ.సి.పి.ఎల్ - 87119 (ఆశ) : పంటకాలం 170-180 రోజులు, దిగుబడి 7-8 క్షీ./ఎ.

లక్షణాలు : ఎండు మరియు పెరి తెగులును తట్టుకుంటుంది.

డబ్బు.ఆర్.జి-65 (రుద్రేశ్వర్) : పంటకాలం 160-180 రోజులు, దిగుబడి 8-10 క్షీ./ఎ.

లక్ష్ణాలు

- ఎందు తెగులు మరియు శనగ పచ్చ పురుగును కొంత వరకు తట్టుకొనును.
- నల్లరేగడి భూములకు అనుకూలం.

పి.ఆర్.జి.-176 (ఉష్ణమిహరం) : పంటకాలం 130-135 రోజులు, దిగుబడి 7-8 క్రీ./ఎ.

లక్ష్ణాలు

- మధ్యస్థ నేలలు, తక్కువ వర్షపొతం నమోదయ్యే ప్రాంతాలకు అనువైన రకం.

పి.ఆర్.జి.-158 (పాలెం కంది) : పంట కాలం 150-155 రోజులు, దిగుబడి 6-7 క్రీ./ఎ.

లక్ష్ణాలు : ఘృజేరియం ఎందు తెగులును తట్టుకుంటుంది.

తీ.డి.ఆర్.జి.-4 (హనుమ) : పంట కాలం 160-180 రోజులు, దిగుబడి 8-10 క్రీ./ఎ.

లక్ష్ణాలు : ఘృజేరియం ఎందు తెగులును పూర్తిగా తట్టుకుంటుంది. వెరి తెగులు మరియు శనగ పచ్చ పురుగును కొంత మేరకు తట్టుకొనును.

డబ్బు.ఆర్.జి.ఇ.-93 (తెలంగాణ కంది -1) : పంట కాలం 150-165 రోజులు, దిగుబడి 7-8 క్రీ./ఎ.

లక్ష్ణాలు

- మధ్యస్థ నేలలు, తక్కువ వర్షపొతం గల ప్రాంతాలలో సాగుకు అనుకూలం.
- ఎందు తెగులును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.

డబ్బు.ఆర్.జి.ఇ-97 (వరంగల్ కంది-1): పంటకాలం 150-160 రోజులు, దిగుబడి 7-8 (క్రీ./ఎ)

లక్ష్ణాలు : ఎందు తెగులును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.

విత్తిన మోతాదు : ఒక ఎకరాకు 2-3 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది.

విత్తనపుద్ది : విత్తనం లేదా భూమి ద్వారా సంక్రమించే తెగుళ్ళను అరికట్టడానికి ట్రైరమ్ (లేదా) కాప్టోన్ 3 గ్రా. మందును ఒక కిలో విత్తనానికి చొప్పున పట్టించాలి. ఆ తర్వాత విత్తుకునే ముందు 200 నుండి 400 గ్రా. రైజోబియంను ఎకరా విత్తనానికి కలిపి

విత్తుకోవాలి. అలాగే ట్రైకోడెర్యూ విరిడెని 8 గ్రా. కిలో విత్తనానికి పట్టించినచో ఎందు తెగులు మరియు భూమి ద్వారా సక్రమించే తెగుళ్ళ నుండి ఆరికట్టవచ్చును.

విత్తేమూరం : నల్లరేగడి భూమిలో సాలుకు సాలుకు మధ్య 150 లేదా 180 సెం.మీ., ఎత్ర చల్లా భూముల్లో సాలుకు సాలుకు మధ్య 90 లేదా 120 సెం.మీ., రెండు మొక్కల మధ్య 20 సెం.మీ. ఉండేలా విత్తుకోవాలి.

విత్తే పద్ధతి :

- నాగలి వెంబడి గాని, సాళ్ళలో గొర్రుతో గాని విత్తుకోవాలి. యాంత్రికంగా సీడ్ కమ్ ఫర్టిడ్రిల్టో బోదె కాలువల పద్ధతిలో కూడా విత్తుకోవచ్చు.
- కంది సాళ్ళ మధ్య మరియు మొక్కల మధ్య 90 సెం.మీ. సమ దూరంలో అచ్చ పద్ధతిలో కూడా విత్తుకోవచ్చును. ఇరువైపుల అంతరక్కషిపి దోహదపడే ఈ విధానంలో మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చును.

అంతర పంటలు : కందిని వివిధ పంటలలో అంతరపంటగా పండించినప్పుడు ఖచ్చితమైన నిష్పత్తిని పాటించాలి.

కంది+మొక్కజోన్సు/జోన్సు/సజ్జ - 1:4

కంది + పెసర / మినుము/సోయాచిక్కుడు - 1:7

కంది + ప్రత్తి - 1:4 లేదా 1:6

కంది + పసుపు - 1:4 లేదా 1:6

ఎరువుల యాజమాన్యం :

- అఖరి దుక్కిలో పశువుల ఎరువు ఎకరానికి 2 టన్నుల చొప్పున వేసుకోవాలి.
- ముందు పంట అవశేషాలను రోట్చేటర్తో భూమిలో కలియడున్నాలి.
- ఎకరానికి 18 కిలోల యూరియా, 1250 కిలోల సింగల్ సూపర్ ఫాస్ట్ టోల్ లేదా 50 కిలోల డి.ఎ.పి.ని వేసుకోవాలి.

కలువు యాజమాన్యం :

- పెండిమిథాలిన్ 30% ఎకరాకు 1.3 నుండి 1.6 లీటర్లు 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తిన వెంటనే గాని మరుసటి రోజు గాని పిచికారి చేయాలి.

- పైరు 20 రోజుల వయస్సులో వెడల్చాకు కలుపు లేత దశలో నివారణకు ఇమాజిటాఫిర్ 300 మి.లీ. ఎకరాకు పిచికారి చేయాలి.
- గడ్డి జాతి కలుపు మొక్కలు ఎక్కువగా ఉన్నదో క్రీజాలోఫాప్ - పి - ఇట్లెల్ 5% ఇ.సి. 400 మి.లీ. లేదా ప్రొపాక్రీజాఫాప్ 10% ఇ.సి. 250 మి.లీ., కలుపు మొక్కలు 3-4 అక్కల దశలో ఉన్నప్పుడు 250 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

నీటి యాజమాన్యం : వానాకాలంలో కందిని వర్షాధారంగా పండిస్తారు. అపకాశమున్నదోట పూత, కాయ తయారయ్యే దశలో ఒకబి లేదా రెండు తడులు ఇస్తే దిగుబడులు పెరుగుతాయి.

పంట కోత

- కంది రకాన్ని బట్టి పూత దశ నుండి 45 - 60 రోజులలో పంట పరిపక్వతకు వస్తుంది.
- కోతకు 3-4 రోజుల ముందు క్రీనాల్ఫాస్ 25 ఇ.సి., 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి వొప్పున కలిపి పిచికారి చేసినవో నిల్వలో బ్రూచింట్ ఆశించకుండా కాపాడవచ్చు.
- 80% కాయలు పూర్తిగా పరిపక్వతకు వచ్చిన తర్వాత కోయాలి.

కోతానంతర జాగ్రత్తలు :

- కోసిన మొక్కలను చిన్న కట్టలుగా కట్టి చిన్న చిన్న గూళ్ళుగా పెట్టి 10-12 రోజుల వరకు ఎండ నిచ్చి ఆ తర్వాత నూర్చిది చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9912522394



పారకులకు మనవి:

ఎప్రిల్, 2020 మాసప్రతికలోని 45వ పేజిలోని లాభాలు క్రింద వచ్చిన పట్టిక బదులు ఈ పట్టికను చదువుకొనగలరు

లాభాలు

క్ర.సం.	మొత్తాదు	ఖరు
1.	నీతాఫలం పండ్ల నుండి వచ్చిన గుళ్ళ	2157.4 కిలోలు
2.	చేతితో తీసిన గుళ్ళ	260.4 కిలోలు
3.	పరికరాలతో తీసిన గుళ్ళ	1897 కిలోలు
4.	చేతితో తీసిన గుళ్ళ అమృగా వచ్చిన లాభం (రూ. 220/కిలో)	రూ॥ 57,288/-
5.	పరికరాలతో తీసిన గుళ్ళ అమృగా వచ్చిన లాభం (రూ. 190/కిలో)	రూ॥ 3,60,430/-
6.	వచ్చిన మొత్తం లాభం	రూ॥ 4,17,718/-

- నూర్చిది యంత్రంతో గాని మనుషుల ద్వారా గాని నూర్చిది చేయవచ్చును.
- పశువులతో తొక్కించి లేదా ట్రాక్టర్తో తొక్కించి నూర్చిది చేయవచ్చు.
- మనుషుల ద్వారా కట్టలను కర్రలతో కొట్టడం లేదా చెక్క బల్లలపై కొట్టి గింజలను వేరు చేయవచ్చును.
- నేరుగా కట్టలను నూర్చిది యంత్రం (ఆర్ క్రావ్ ట్రిపర్)లో జొప్పించి నూర్చిది చేయవచ్చు.

ముఖ్య సూచనలు

- కంది పంట 45 రోజుల దశలో 10 సెం.మీ. పొడవు చిగుర్లు త్రుంచినప్పుడు కొమ్మలు ఎక్కువగా ఏర్పడి తద్వారా పూత కాత ఎక్కువగా ఏర్పడి దాదాపు 15 శాతం మేర అధిక దిగుబడి సాధించవచ్చు.
- శనగవచ్చ పురుగు మరియు మారుకా మచ్చల పురుగు సకాలంలో నివారించడానికి సమగ్ర సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టాలి.
- కీలకదశలో తేలిక పాటి నీరు (డ్రైవ్ లేదా బోదెల ద్వారా) అందించినవో అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చును. నిండు పూత దశలో నీరు పెట్టకూడదు.
- విత్తడం నుండి కోత వరకు యాంత్రిక వద్దతులు అవలంభించినవో ఖర్చు తగ్గి ఆదాయం పెరుగును.

మీకు తెలుసా?



రాణి తేనెటీగ్ రిష్జుకు
1500 స్క్రేచ్ పెట్టుతుంది

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో నియంత్రిత పద్ధతిలో పంటల సాగు-విశేషణ

డా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి, డా॥ ఎస్.జి. మహావేష్ మరియు డా॥ కె. చరణ్ తేజ్
వ్యవసాయ కళాశాల, పాలిం, నాగర్కరూల్



తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ఈ వానాకాలం నుంచి విష్వవాత్సర్కమైన, విలక్షణమైన మరియు రైతులకు మేలు చేసే నియంత్రిత పద్ధతిలో పంటల సాగు విధానాన్ని ప్రవేశపెట్టడానికి ప్రజాళికలు సిద్ధం చేయడం జరుగుతున్నది. ఈ నేపథ్యంలో ప్రధాన పంటల స్థితిగతులు మరియు ఈ పద్ధతిపై విశేషణ గురించి ఈ వ్యాసం ప్రాయిడం జరిగింది.

ఎన్నో సంవత్సరాల నుండి రైతుల కష్టసప్టాలను దగ్గరి నుంచి చూసున్న శాస్త్రవేత్తలు, అధికారులు మరియు ప్రజానాయకుల యొక్క అభిమతమే “నియంత్రిత పద్ధతిలో పంటల సాగు”. మన అందరికి తెలుసు ఒక వస్తువు యొక్క

విలువ దాని నిల్వలపై ఆధారపడి ఉంటుందని బుజువు చేయబడినది. వ్యవసాయంలో సాగు విస్తీర్ణంపై ఎవరికి నియంత్రణ లేనందను, వచ్చే ఉత్పత్తిపై కూడా అడుపు లేక రైతాంగం చాలా సార్లు నష్టపోవడం జరుగుతుంది. వ్యవసాయంలో బాగా అభివృద్ధి చెందిన ఇజ్రాయిల్ లాంటి దేశాలలో రైతు/రైతు గ్రూపు సభ్యులు కంపెనీలతో ముందుగా వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల పరిమాణంను మరియు ధరను నిర్ణయించుకున్నాకనే పంటల సాగు చేయడం పరిపాటి. దీనివల్ల రైతుకు సాగుకు ముందే ఆ పంట లాభసప్టాలను బేరీజు వేసుకోగలుగుతున్నారు. ఈ పద్ధతి మన దగ్గర కూడా ప్రవేశ పెట్టడం చాలా హర్షాదాయకం.

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో గత 5 సంవత్సరాల సరాసరి (సాధారణ) విస్తీర్ణం మరియు 2019-20 సంవత్సరం ప్రధాన పంటల సాగు వివరాలు

పంట	సాధారణ విస్తీర్ణం (ఎకరాలు)		2019-20 సాగు విస్తీర్ణం (ఎకరాలు)	
	వానాకాలం	యాసంగి	వానాకాలం	యాసంగి
వరి	24,11,370	16,88579	41,19,551	39,09,986
ప్రత్తి	43,12,455	-	54,45,888	-
మొక్కజొన్లు	12,52,715	3,72,371	10,11,642	6,12,453
జొన్లు	1,16,207	74,397	1,47,028	72,008
వేరుశనగ	42,912	3,21,605	31,028	2,29,800
కంది	7,29,402	2,355	7,38,454	1,253

సేకరించినది : వ్యవసాయ శాఖ, తెలంగాణ రాష్ట్రం

పైన సూచించిన గణాంకాల ప్రకారం తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ప్రత్తి, వరి, మొక్కజొన్లు ప్రధాన పంటలుగా సాగు చేయబడుతున్నాయి. గత సంవత్సరం వర్షాలు అనుకూలంగా కురవడం మరియు ప్రాజెక్టుల ద్వారా నీరు విదుదల చేయడంతో వరి విస్తీర్ణం ఇబ్బడిముఖ్యిగా పెరిగినది.

నియంత్రిత పద్ధతిలో పంటల సాగు

తెలంగాణ ప్రభుత్వం, ఈ వానాకాలానికి నిర్దేశించిన పంటల సాగు విస్తీర్ణం వివరాలు

పంట	విస్తీర్ణం (ఎకరాలు లక్షలలో)
వరి	40.0
ప్రత్తి	70.0
కంది	12.0-15.0
సోయాచిక్కడు	3.50
మిరప	2.50
పసుపు	1.88
మిగతా పంటలు	10.0

సేకరణ : వివిధ హర్ష పత్రికలు

వరి : తెలంగాణలో సాధారణ వరి సాగు విస్తీర్ణం 24 లక్షల ఎకరాలకు గాను, ఈ సంవత్సరం 40 లక్షల ఎకరాలు నిర్దేశించడం జరిగింది అంటే సాధారణ విస్తీర్ణంతో పోల్చుకుంటే 16 లక్షల ఎకరాలు ఎక్కువ. గత సంవత్సరం (2019-20) సాగు చేసిన వరి విస్తీర్ణానికి ఇంచుమించు సమానం కాబట్టి వరి పంటను సాగుచేసే రైతులు ఎవ్వరికి వరి పంట నియంత్రణలో ఇఖ్యంది ఏమీలేదు. రైతాంగం బరువు నేలలు మరియు నీరు బాగా సమ్మిగ్ధా ఉన్నచోట వరి పంట వైపు, బావులు, బోర్లు వసతిగల తేలిక నేలల్లో మెట్ట పంటల వైపు వెళ్ళడం వల్ల నీటి వినియోగతను మరియు అధిక లాభాలను పొందవచ్చు.

40 లక్షల వరి సాగులో, 25 లక్షల ఎకరాలలో సన్న వరి గింజ రకాలను, 15 లక్షల ఎకరాలలో దొడ్డ గింజ రకాలను రైతాంగం సాగుచేయాలని ప్రభుత్వం ఆశిస్తున్నది. సన్నగింజ రకాలలో రైతుల దగ్గర ఇదివరకే తెలంగాణ సోన (ఆర్వెన్సర్ 15048), సిథి (డబ్బుజిఎల్ 44), సాంబ మఘారి (బిపిటి 5204) బాగా ప్రాచుర్యం పొంది ఉన్నాయి. ఇవేకాకుండా బతుకమ్మ (జె.జి.యల్ 18047), కూనారం సన్నాలు (కెవెన్యం 118), కాటన్డోర సన్నాలు (యంటియు 1010) మరియు ఇతర రకాలను రైతాంగం పెద్ద ఎత్తున సాగుచేస్తున్నారు. వరి సాగుకు వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం మరియు ప్రభుత్వ రంగ సంస్థల నుండి పెద్ద ఎత్తున విత్తనాలు అందుబాటులో ఉన్నాయి కాబట్టి రైతాంగం అనువైన రకాలను ఎంపిక చేసుకొని వరి సాగు చేసుకోవచ్చు. తెలంగాణ సోన, అగ్రితెగులును తట్టుకునే అతి సన్నగింజ వరి రకం. ఈ రకం కాల పరిమితి 125 రోజులు కాని ఇది ఫోటో నెన్నిటివ్ అంటే ముందుగా నారుపోసి నాటు పెట్టినట్లయితే పంట కాలపరిమితి పెరిగి, ఎక్కువ ఎత్తు పెరిగి పడిపోవడం జరుగుతుంది కాబట్టి ఈ రకాన్ని అలస్యంగా అంటే జాన్ చివరి నుండి మాత్రమే నారుపోసుకోవాలి. ఈ రకంతో జాలై చివరి వరకు నారు పోసుకోవడానికి అనుకూలంగా ఉంటుంది. అదే బిపిటి 5204 రకం అయినట్లయితే రోహిణిలో (మే చివర) నారు పోసుకోవాలి. అంటే కోసినం ఒక నెల రోజులు అలస్యంగా తెలంగాణ సోనతో నారు పోసుకోవడానికి అవకాశం ఉండి కాబట్టి పచ్చిరొట్ట ప్రెర్ల సాగు చేసుకోవడానికి ఈ రకం ఎంతో మేలు.

ప్రతి : తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సాధారణంగా 43 లక్షల ఎకరాలలో సాగు అయ్యే ప్రతి, చిన్న, సన్నకారు రైతులు సాగు చేసే ఏక్క వాణిజ్య పంట. ప్రస్తుతం సాగులో ఉన్న ప్రతి సుమారుగా 65-70% వరకు వర్షాధారంగాను మిగతా ప్రతి నీటి వసతుల క్రింద రైతాంగం సాగుచేస్తుంటారు. లోతు తక్కువ ఉన్న నేలల్లో ప్రతి దిగుబడులు ఆశించినంతగా లేనప్పటికి, తెలంగాణ రాష్ట్రం చేపట్టిన అద్భుత నీటి ప్రాజెక్టుల మూలంగా చెరువులు, కుంటలలో నీరు నిండినందున కీలక దశలలో (మొగ్గదశ, పూత దశ, కాయ పెరుగుదల దశ) నీటి ఎద్దడి కనక ఉన్నట్లయితే తడులు ఇవ్వడం

ద్వారా ఎకరాకు తేలికగా 10-12 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడులను సాధించవచ్చు. ప్రస్తుతం ఉన్న కనీస మధ్యతు ధరను రూ. 5450/- పరిగణలోనికి తీసుకొని లెక్కించినట్లయితే నిఖరంగా ఎకరానికి రూ. 25,000/- వరకు లాభంను రైతాంగం పొందవచ్చు. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఉన్న పొడి వాతావరణం వలన అధిక దిగుబడులతో పాటు మంచి నాణ్యతకు దోహదపడుతాయి.

మొక్కజోన్సు : మొక్కజోన్సు పంటను రైతాంగం వానాకాలం మరియు యాసంగి రెండు కాలాలలోను సాగుచేస్తుంటారు. మొదటి కాలంలో వర్షాధారంగా, రెండో కాలంలో నీటి వసతుల క్రింద ఈ పంటను సాగుచేయడం పరిపాటి. వర్షాధారంలో సుమారుగా 12.5 లక్షల ఎకరాలలో మొక్కజోన్సును ఎక్కువ శాతం తక్కువ వర్షాపాతం మరియు తేలిక నేలలు ఉన్నటువంటి ఉమ్మడి మెదక్ మరియు మహబూబ్‌నగర్ జిల్లాల్లో రైతాంగం ఎక్కువగా సాగుచేస్తుంటారు. ఈ జిల్లాల్లో సరైన వర్షాపాతం పడనప్పుడు అన్నింటికంటే ఎక్కువగా సష్టపోయేది మొక్కజోన్సు పంటే. రైతాంగం కేవలం చౌపు కోసుకనే పరిస్థితి కూడా ఉంటుంది. వాతావరణ పరిస్థితులు కూడా వానాకాలం మొక్కజోన్సు కన్నా యాసంగి మొక్కజోన్సుకు చాల అనుకూలం. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో మొక్కజోన్సు సరాసరి దిగుబడులు : వానాకాలం : 1168 కిలోలు/ఎకరాకు, యాసంగి : 2440 కిలోలు/ఎకరాకు

యాసంగిలో వానాకాలం కన్నా సాధారణంగా రెట్టింపు దిగుబడులను రైతాంగం పొందడం సర్వసాధారణం. కాబట్టి మొక్కజోన్సును యాసంగిలో సాగుచేయడం రైతాంగానికి లాభదాయకం మరియు యాసంగి మొక్కజోన్సులో అపోటాక్సిన్ సమస్య లేకుండా నాణ్యత కూడ బాగా ఉంటుంది.

కండులు : వర్షాధార తేలిక భూమిలకు కందిని మించిన పంట లేదని పలు పరిశోధనలు సూచిస్తున్నాయి. కందిని ఏక పంటగా లేదా సహ పంటగా ప్రత్తి, సోయాచిక్కుడు, పెసర, వేరుశనగ, నువ్వులతో కలిపి నిర్ధిష్ట నిప్పుత్తిలో సాగుచేసుకోవచ్చు. భూమిని బలము చేసే ఈ పంటకు సాగు ఖర్చు చాలా తక్కువ. విత్తనం నుంచి కోత పరకు పూర్తిగా యాంత్రికరణ పడ్డతిలో కంది పంటను సాగుచేసుకోవచ్చు. రెండు/మూడు తడులు ఇచ్చినట్లయితే వాణిజ్య పంటలతో సమానంగా దిగుబడులు/లాభాలు పంచే పంట కంది. మార్కెట్లలో కొన్ని సమస్యలు ఉన్న ఈ పంట ప్రతి గింజను తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం కొనుగోలుకు అభయ హస్తం అందిస్తున్న వేళ ఈ పంట వైపు రైతాంగం మొగ్గు చూపి నూతన వంగదాలను సాగుచేసి అధిక లాభాలు పొందవచ్చు

తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం తీసుకువస్తున్న నియంత్రిత పడ్డతిలో పంటల సాగు వలన రైతులను రాజులుగా చేయడానికి అను విషయం గ్రహించి రైతులు తమ తోడ్పాటు అందిస్తారని ఆశిధాం.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9949015757



అత్మనిర్భర భారత అభియాన్ - వ్యవసాయ రంగ సంస్కరణలు

దా॥ కె. వాణితీ, దా॥ సిహెచ్. వేంగోపాల రెడ్డి, దా॥ యం. విజయలక్ష్మి, యం. పల్లవి మరియు దా॥ యస్. ఉపేంధ్ర వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం, రాజైంద్రనగర్, హైదరాబాద్

కోవిడ్ సంక్లోభంతో కుదేలైన దేశ ఆర్థిక వ్యవస్థను గాడిలో పెట్టే విధంగా కేంద్ర ప్రభుత్వం కీలక ముందడుగు వేసింది. రూ. 20 లక్షల కోట్ల భారీ ఆర్థిక ప్యాకేజిని ప్రకటించింది. కరోనాను జయించటంతో పాటు అన్ని రంగాల్లో స్వాలంబన సాధించటం మన లక్ష్యం కావాలని ప్రధాని ఆకాంక్షించారు. ప్రస్తుత ప్యాకేజీ భారత జి.డి.పి.లో 10%కి సమానం. ఈ ప్యాకేజీ కోట్ల మందికి జీవనోపాధి కల్పిస్తున్న నూక్కు, చిన్న, మధ్య తరఫ్తు పరిశ్రమలు, ఉద్యోగులు, బ్రామికులు, రైతులతో పాటు దేశం కోసం కష్టపడే ప్రతి ఒక్కరికి ఉపయుక్తంగా ఉంటుందని తెలిపారు.

వ్యవసాయ రంగ ప్రాధామ్యాలు/సంస్కరణలు

ప్రధాన మంత్రి గా॥ శ్రీ. నరేంద్రమోది ప్రకటించిన రూ. 20 లక్షల కోట్ల ఆర్థిక ప్యాకేజీలో భాగంగా అస్వదాతకు అండగా నిలిచే కార్యచరణను కేంద్రం రూపొందించింది. వ్యవసాయం మరియు వ్యవసాయానుబంధ రంగాల బలోపేతం కోసం 1,63,343 కోట్ల వెచ్చించనున్నట్లు వెల్లడించారు.

పంట దిగుబడుల పెంపు, నిల్చు మార్కెటీంగ్కు అనువైన హౌలిక వసతుల కల్పనకు ఆర్థిక సహాయం చేయడంతో పాటు, చట్టపరమై సంస్కరణలకు పెద్ద పీటవేశారు.

ముఖ్యాన్శాలు

హౌలిక వసతుల కల్పన నిధి : ప్రాధమిక వ్యవసాయ సహకార సంఘాలు, రైతు ఉత్పత్తి సంఘాలు, వ్యవసాయ పరిశ్రమలు, అంకుర పరిశ్రమల ద్వారా గిడ్డంగులు, పంటల పుద్ది వంటి ప్రాధమిక సౌకర్యాలు కల్పించడానికి రూ॥ లక్ష కోట్లతో వ్యవసాయ హౌలిక వసతుల కల్పన నిధిని ఏర్పాటు చేయనున్నారు. ప్రస్తుతం రైతుల నుంచి ఉత్పత్తులు కొనుగోలు చేసి, వాటికి విలువలను జోడించి అంతర్జాతీయ మార్కెట్లకు ఎగుమతి చేయడానికి కావల్సిన హౌలిక వసతులు కల్పించడానికి ఈ నిధిని ఏర్పాటు చేయనున్నారు. ఈ నిధులను నాబార్డు సేకరిస్తుంది.

పాడి పరిశ్రమ హౌలిక వసతుల కల్పన : పాడి, పాల ఉత్పత్తులు, పశువుల దాణా తయారీకి అవసరమై హౌలిక వసతుల కల్పన కోసం రూ॥ 15 వేల కోట్లతో ప్రత్యేక నిధిని ఏర్పాటు చేశారు.

పపరోగ నివారణ కార్యక్రమం : పాడి పపువుల్లో ప్రధానంగా కనిపించే గాలికుంటు, నీలి నాలుక వ్యాధుల నివారణకు రూ॥ 13,343 కోట్లతో జాతీయ పశు రోగ నివారణ కార్యక్రమం చేపట్టనున్నారు. ఈ పథకం ద్వారా సుమారు 53 రకాల పాడి పపువులు, గొల్రెలు, మేకలు, పందులకు 100% టీకాలు వేస్తారు.

సూక్ష్మ ఆహార పరిశ్రమలకు చేయూత : సూక్ష్మ ఆహార పరిశ్రమలకు తగిన బ్రాండింగ్, మార్కెటీంగ్ కల్పించడానికి రూ॥ 10 వేల కోట్లతో కొత్త పథకాన్ని అమలు చేయనున్నారు. సుమారు 2 లక్షల పరిశ్రమలకు లభ్య కల్పనుంది. తెలంగాణలో పశుపు, అంధ్రప్రదేశ్లో మిరప, ఈశాన్య రాష్ట్రాల్లో వెదురు ఉత్పత్తులకు క్షప్పన్లు ఏర్పాటు చేసి బ్రాండింగ్ కల్పిస్తారు. స్థానికతకు మధ్యతగా గళం (వోక్ల్ ఫర్ లోకల్) అన్న నినాదంలో భాగంగా ఈ పరిశ్రమలను ప్రోత్సహించనున్నారు.

జౌపు పంటలకు ప్రోత్సాహం : దేశంలో వచ్చే రెండేళ్లలో పది లక్షల హైక్వార్ల్లో జౌపు పంటల సాగు చేపట్టబడానికి వీలుగా జాతీయ జౌపు మొక్కల బోర్డు ద్వారా రూ. 4 వేల కోట్ల ప్రోత్సాహం అందించనున్నారు. ప్రస్తుతం 2.25 లక్షల హైక్వార్లో జరుగుతున్న ఈ సాగును వచ్చే రెండేళ్లలో 10 లక్షల హైక్వార్ స్టోయికి తీసుకెళ్ళడం లక్ష్యం. రైతులకు రూ. 5 వేల కోట్ల ఆదాయం వస్తుందని అంచనా. ప్రాంతీయ మార్కెట్ల నెట్వర్కును ఏర్పాటు చేయనున్నారు.

తేనె టీగల పెంపకం: గ్రామీణ ప్రాంత రైతులు, మహిళల జీవనోపాధికి రూ. 500 కోట్లతో తేనెటీగల పెంపకం, మార్కెటీంగ్ ను కేంద్రం ప్రోత్సాహించనుంది. తేనెతో పాటు, మైనం లాంటి ఉత్పత్తులపైన దృష్టి సారించనుంది. ఈ పథకం వలన 2 లక్షల మందికి ఆదాయం పెరగనుంది.

మత్తు సంపద యోజన : చేపల మార్కెటీంగ్లో ఉన్న లోపాలను సరిదిద్దుడానికి రూ. 20 వేల కోట్లతో ప్రధాన మంత్రి మత్తు సంపద యోజనను ప్రారంభించనుంది. ఇందులో 11 వేల కోట్లు సముద్ర, మంచి నీటి చేపల పెంపకం ఆక్యాకల్చర్ రంగాలకు కేటాయిస్తారు. రూ. 9 వేల కోట్లు ఫిషింగ్ హర్షర్లు, శీతల గిడ్డంగులు, మార్కెట్ల కోసం ఖర్చు చేస్తారు. కేస్ కల్చర్, రంగుల చేపల పెంపకం, చేపలు పట్టే పడవల నిర్వాణం, ప్రయోగశాలల ఏర్పాటుకు ప్రాధాన్యం ఇస్తారు. ఒదెళ్లలో అదనంగా 70 లక్షల టన్నుల మేర చేపల ఉత్పత్తి పెరుగుతుందని అంచనా. 55 లక్షల మందికి ఉపాధి లభించడమే కాకుండా ఎగుమతులు రెట్టింపు వల్ల రూ. 1 లక్ష కోట్లు చేకూరుతాయి.

కూరగాయల రాయతీ పథకం : ఇప్పటి వరకూ టమాటు, ఉల్లి, ఆలూల రవాణా, నిల్వుల చార్జీలపై ఇస్తున్న 50% రాయతీ పథకాన్ని ఇక మీదట అన్ని రకాల కూరగాయలకు విస్తరించవచ్చేస్తారు. రూ. 500 కోట్లతో టాప్ టు టోటల్ పథకాన్ని అమలు చేయనుంది. ఇక మీదట సరకు అధికముగా ఉన్న చోట నుంచి కొరత ఉన్న మార్కెట్లకు కూరగాయలు తరలించేందుకు అయ్యే ఖర్చులో 50% రాయతీ ఇస్తారు. శీతల గిడ్డంగులతో సహా ఎక్కడ నిల్వ చేసినా అయ్యే ఖర్చులో 50% తగ్గింపునిస్తారు. ఈ పథకాన్ని ఆరునెలల పాటు ప్రయోగాత్మకంగా అమలు చేసి తర్వాత విస్తరిస్తారు.

పాడి పరిశ్రమకు అండ : లాక్డోన్ కాలంలో పాల వినియోగం 20-25 శాతం మేర తగ్గింది కావున మొత్తం మీద రూ. 4100 కోట్లు సహకార పాడి పరిశ్రమలకు రాయతీగా చెల్లించారు. వద్దీలో 2% రాయతీ ఇచ్చారు. ఈ విధంగా 2 కోట్లు కుటుంబాలకు లభి కలిగింది.

సరకు నిల్వులపై పరిమితులు ఎత్తివేత : చిరుధాన్యాలు, వంట నూనెలు, పప్పుదినుసులు, ఉల్లి, ఆలూల పై ఇప్పటి వరకూ ఉన్న నియంత్రణలను ఎత్తి వేయాలని కేంద్రం నిర్దియించింది. జాతీయ విపత్తులు, కరువు కాటకాలు, అసాధారణ ధరల పెరుగుదల లాంటి పరిస్థితుల్లో మినహాయించి మిగిలిన సమయాల్లో నిల్వ, ఎగుమతుల మీద పరిమితులు విధించకుండా చట్ట సవరణ చేయనున్నారు.

విక్రయాలకు కేంద్రీకృత చట్టం : రైతు తన పంటను ఏ రాష్ట్రంలోనైనా అమ్ముకునేందుకు వీలుగా వ్యవసాయ మార్కెటీంగ్ విధానాన్ని సంస్కరిస్తూ ఒక కేంద్రీకృత చట్టాన్ని తేవాలని ప్రభుత్వం నిర్దియించింది. అంతరాష్ట్రియ మార్కెట్ అన్నది కేంద్ర పరిధిలోని అంశం కాబట్టి ఆ నిబంధనను ఆసరాగా చేసుకొని ఈ చట్టాన్ని రూపకల్పన చేస్తున్నట్లు ప్రకటించింది.

ధరకు చట్ట బద్దమైన భరోసా : రైతులకు పంట వేసేటప్పుడు దాని ధరకు భరోసా ఇచ్చేలా చట్టబద్దమైన భద్రత కల్పించాలని కేంద్రం నిర్దియించింది. వ్యాపారులు, ఎగుమతిరారులలో ముందుగానే పంటల కొనుగోలు ధరల పై ఒప్పండం కుదుర్చుకొనేందుకు చట్టపరమైన భద్రత కల్పించనుంది. దీని వల్ల రైతులకు మార్కెటీంగ్ కష్టాలు తప్పుతాయి. ప్రస్తుతం ప్రకటించిన ప్రాక్షేపి వల్ల దీర్ఘకాల ప్రయోజనాలు సాధించగలమని ఆర్థిక మంత్రి గా. శ్రీమతి నిర్మలా సీతారామన్ తెల్పారు.

ఆముదంతో అంతర పంటల యాచుమాన్యం

డా॥ ఎన్. నశిని, డా॥ వి. దివ్యారాణి, డా॥ కె. సదయ్య, జి. నీలిమ మరియు జి. మాధురి

మరియు డా॥ సిహెచ్.వి. దుర్గారాణి

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, పాతం

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వర్షాధారంగా పండించే పంటల్లో ముఖ్యమైనవి ఆముదం మరియు కంది. ఈ ఆముదం మరియు కంది పంటలను అంతర పంటలుగా పండించినట్టితే రైతులకు అదనపు నిఖరాదాయం లభిస్తుంది.

ఆముదం పంటను పండించటానికి ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, పాతం నుండి విడుదల చేయబడిన ప్రగతి (120-140 రోజులు), హరిత (130-135 రోజులు), పి.సి.హెచ్.63 (120-140 రోజులు) అనే ప్రైటిడ్ మరియు భారతీయ నూనె గింజల పరిశోధనా స్థానం నుండి వెలువడిన ఐ.సి.హెచ్.66, పి.సి.హెచ్ 177 (130-160 రోజులు), డి.సి.హెచ్.519 (130-150 రోజులు) ప్రైటిడ్ లను ఎన్నుకున్నట్టితే అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు. అదేవిధంగా అంతర పంటగా వేసుకునే పంటలైన కంది, పెసర మరియు వేరుశనగ పంటలలో అధిక దిగుబడి మరియు సహపంటకు అనువైన రకాలు ఎంపిక చేసుకోవాలి.

ఆముదం+కంది పంటలను అంతర పంటలుగా 1:1 నిప్పుత్తిలో వేసుకోవాలి. ఈ అంతరపంటగా విత్తుకోవడానికి 1 కిలో ఆముదం మరియు 1.5 కిలోల కంది ఎకరానికి సరిపోతుంది. ఈ అంతర పంటలో ఆముదం వరుసల మధ్య దూరం 120 సెం.మీ. మొక్కల మధ్య దూరం 45 సెం.మీ.గా పెట్టుకొని, ఆముదం వరుసల మధ్యలో కంది పంటను వేసుకోవాలి. ఈ విధంగా ఒక వరుస కంది పంటను మార్చి మార్చి విత్తుకోవాలి. ఈ విధంగా వేసుకున్నట్టియితే పంటల మధ్య పోషకాల కోసం గాని, తేమ కోసం గాని పోటీ ఉండదు. ఆముదం + కంది (1:1) అంతర పంటల యాజమాన్యంలో ముఖ్యంగా ఎరువుల పోషణ ముఖ్యమైనది. ఆముదంకు 35 కిలోల యూరియా, 50 కిలోల

సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 10 కిలోల మూర్ఖేర్ట ఆఫ్ పొట్టాప్స్ ను వేసుకోవాలి. అదేవిధంగా అంతర పంటలైన కందికి ఎకరానికి 9 కిలోల యూరియా, 63 కిలోల భ్యాసరం వేసుకున్నట్టియితే సమగ్ర పోషణ అంది మంచి దిగుబడికి దోహదపడుతుంది.

- ఆముదం+కంది అంతర పంట మాత్రమే కాకుండా ఆముదం+పెసర, ఆముదం+వేరుశనగ పంటలను కూడా అంతర పంటలుగా వేసుకోవచ్చు. ఈ సహ పంటల నిప్పుత్తి 1:2 లేదా 1:3 గా వేసుకోవాలి. అంటే ఆముదం రెండు వరుసల మధ్య (120 సెం.మీ.) 2 లేదా 3 వరుసల పెసర లేదా వేరుశనగ వేసుకోవాలి. ఈ విధంగా వేసుకోవడానికి ఆముదం వరుసల మధ్య దూరం 120 సెం.మీ. ఉండగా, అంతర పంటల మధ్య వరుసల మధ్య దూరం 30 సెం.మీ. గా వేసుకోవాలి. ఆముదం వరుస మొక్కల మధ్య దూరం 45 సెం.మీ. మరియు పెసర, వేరుశనగ పంటల మొక్కల మధ్య దూరం 10 సెం.మీ. గా పెట్టుకోవాలి. ఈ విధమైన అంతరపంటల నిప్పుత్తి ద్వారా భూమిని పూర్తిగా వినియోగించుకోవచ్చు.
- సహ పంటల నిప్పుత్తి 1:3 ద్వారా కలుపు మరియు పంటలకు అయ్యే ఖర్చు తగ్గి, నీటి వనరులు మరియు ఎరువుల వినియోగ సామర్థ్యం కూడా పెరుగుతుంది.
- ఈ అంతర పంటలు తక్కువ పంట కాలం ఉండడం వలన ప్రధాన పంట కంటే ముందుగానే కోతకు వచ్చి రైతులకు దిగుబడులు అందిస్తాయి. దీనితో పాటు అదనపు ఆదాయం పొంది, అంతర పంటకు అయ్యే ఖర్చు తగ్గుతుంది.
- ఈ అంతర పంటల వలన, ప్రధాన పంట ఏ కారణం వలన అయిన నాశనం అయినప్పటికి, అంతర పంట నుండి ఆదాయం పొందవచ్చు.



వివిధ పంటలలో భాస్వరం కలగించే సూక్ష్మజీవుల జీవన ఎరువుల వాడకం

డా॥ యస్. త్రివేణి

వ్యవసాయ కళాశాల, రాజీవ్ ప్రాదుర్బాధి

పంట పొలాల్లో వాడిన భాస్వరం భూమిలో వేసిన కొద్ది రోజుల వ్యవధిలో భూమి యొక్క ఉదఱని సూచికను బట్టి వివిధ రకాలైన లభ్యం కాని భాస్వరం, ఇనుము లేదా అల్యూమినియం ఫాస్ట్స్ట్యూగా మరియు క్లోరగుణం ఉన్నచో కాల్చియం లేదా మెగ్రిషియం ఫాస్ట్స్ట్యూగా మారి మొక్కకు లభ్యం కాకుండా భూమిలో గడ్డలుగా పేరుకుపోతుంది.

భాస్వరం కరిగించే సూక్ష్మజీవులు

- కరగని స్థితిలో ఉన్న భాస్వరాన్ని వివిధ ఆమ్లాలను ఉత్పత్తి చేసి కరిగించి మొక్కలకు అందిస్తాయి.
- ఈ జీవన ఎరువును అన్ని రకాల పంటలలో నత్రజని బ్యాక్టీరియాతో పాటు వాడుకోవచ్చు.
- ఈ జీవన ఎరువు సమర్థవంతంగా పని చేయటకు సేంద్రియ కర్పునం అత్యవసరం.

ఉపయోగాలు

1. ఈ బ్యాక్టీరియా వాడడం వలన భూమిలో భాస్వరం యొక్క లభ్యత పెరుగుతుంది.
2. ఈ సూక్ష్మ జీవులు భూమిలో వేయడం వలన 25 నుండి 30 శాతం వరకు రసాయన ఎరువైన భాస్వరంకు అయ్యే ఖర్చు తగ్గించవచ్చు.

భాస్వరం కరిగించే సూక్ష్మజీవులు వాడకంలో తీసుకోవాలిన జాగ్రత్తలు

చేయడగినవి	చేయకూడనవి
<ol style="list-style-type: none"> 1. జీవన ఎరువు ప్యాకెట్ మరయు బాటిల్స్‌ను ఎండ తగలని ప్రదేశాలలో నిల్వ చేయవలెను. 2. జీవన ఎరువును గడువు తేది లోవల మాత్రమే ఉపయోగించాలి. 3. రసాయన మందులతో విత్తినపుద్ది చేసుకునేటప్పుడు విడిగా 24 నుండి 48 గంటల వ్యవధి ఉండవలెను. 4. సేంద్రియ ఎరువులతో కలిపిన జీవన ఎరువును వాడుకుంటే బాగా పనిచేస్తాయి. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. రసాయనిక ఎరువులు లేదా పురుగు మందులతో కలిపి జీవన ఎరువులను వాడకూడదు. 2. కలుపు మందులు పిచికారి చేసిన తరువాత 24 గంటల వ్యవధి తరువాత మాత్రమే జీవన ఎరువుల వేసుకోవాలి.

జీవన ఎరువును భూమిలో వేసే పద్ధతిలో నారును ప్రధాన పొలంలో నాటిన తరువాత 3 నుండి 7 రోజుల మధ్యలో సేంద్రియ ఎరువుతో కలిపి పొలంలో వెదజల్లాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 7032924539

వానాకాలం ఆముదం యొక్క సాగు విధానం

జి. నీలిమ, దా॥ కె. సదయ్య, దా॥ వి. దివ్య రాణి,
జి. మాధురి, దా॥ ఎన్. నశిని, దా॥ సిహాచ్. వి. దుర్గ రాణి
మరియు దా॥ కె. అవిల్ కుమార్
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశేషన స్థానం, పాలెం



వర్షాధారంగా మెట్ట ప్రాంతాలలో సాగు చేసే ముఖ్యమైన వాణిజ్య పంట ఆముదం. ఈ పంట మన రాష్ట్రంలో సుమారు 28,000 హెక్టార్లలో పండించబడుతూ, 26,000 టన్నుల ఉత్పత్తితో పొక్కలుకు 937 కిలోల దిగుబడి మాత్రమే ఇస్తున్నది. మన దేశంలోని తెలంగాణ రాష్ట్రం ఆముదం విస్తీర్ణంలో నాలుగవ స్థానం, ఉత్పత్తిలో మూడవ స్థానం మరియు ఉత్పాదకతలో ఐదవ స్థానంలో ఉంది (2017-18). ఈ పంటను మహబూబ్ నగర్, జోగులంబ గద్వాల్, వనపర్తి, నాగర్కరూల్ మరియు రంగారెడ్డి జిల్లాల్లో ఆరుతడి పంటగా పండించడానికి చాలా అవకాశం ఉంది. ఆముదం పంటకు అడవి పందుల బెడద మరియు విత్తన నిల్వలో సమస్యలు లేకపోవడం విశేషం.

నేలలు : అన్ని రకాల నేలల్లో సాగు చేయవచ్చు. చౌడు నేలల్లో మరియు నీరు నిల్వ ఉండే నేలల్లో పండించరాదు.

నేల తయారీ: నేలను వేసవిలో రెండు, మూడు సార్లు దున్ని గుంటకతో చదును చేసుకోవాలి.

విత్తన పుధి: వడలు తెగులు ఉన్న ప్రాంతాలలో 3 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ 10 గ్రా. ట్రైకోడెర్యా విరిడెతో కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనపుధి చేసుకోవాలి.

విత్తన సమయం : జూన్ 15 నుండి జూలై రెండవ పక్కం వరకు విత్తుకోవచ్చు.

విత్తే దూరం విత్తన మోతాదు:

సూటి రకాలు:

హరిత

పంటకాలం: 130-150 రోజులు

దిగుబడి: 5.0-6.0 క్షీ/వ

గుణగణాలు: ఎండు తెగులును బాగా తట్టుకుంటుంది

ప్రగతి

పంటకాలం: 120-140 రోజులు

దిగుబడి: 6.0-7.0 క్షీ/వ

గుణగణాలు: స్వల్పకాలిక రకం, గింజ పరిమాణం ఎక్కువగా ఉంటుంది.

ప్రాణీడ్ రకాలు

పి. సి. ప్రాచ్. -111

పంటకాలం: 120-140 రోజులు

దిగుబడి: 7.0-8.0 క్షీ/వ

గుణగణాలు: ఎండు తెగులును బాగా తట్టుకుంటుంది

పి.సి.ప్రాచ్. -177

పరిస్థితులు	సూటి రకాలు/సంకర రకాలు	విత్తన మోతాదు(కి/వ)	విత్తే దూరం (సెం. మీ.)
వానాకాలం			
బరువైన నేలలు, అధిక వర్షపొత్తం	సంకర రకాలు	2.0-2.5	90x60 లేదా 120x45
తేలిక నేలలు, తక్కువ వర్షపొత్తం	సూటి రకాలు	3.5-4.0	90x45
		2.0-2.5	90x60 లేదా 120x45

పంటకాలం: 130–160 రోజులు

దిగుబడి: 6.0–7.0 క్రైస్తవ

గుణగణాలు: బెట్టెను మరియు ఎండు తెగులును బాగా తట్టుకుంటుంది.

డి.సి.ప్పాచ్. -519

పంటకాలం: 130–150 రోజులు

దిగుబడి: 6.0–7.0 క్రైస్తవ

గుణగణాలు: ఎండు తెగులును తట్టుకుంటుంది.

పోగుంతలు, ఒత్తు మొక్కలు పీకివేయుట: విత్తిన 7–10 రోజుల్లో మొలక వస్తుంది. విత్తిన 15–20 రోజులకు కుదురుకు ఒకే మొక్క ఉండే విధంగా ఒత్తు మొక్కలను పీకివేయాలి. అలాగే విత్తనం మొలవని చోట పోగుంతలు పెట్టుకోవాలి.

సస్యరక్షణ:

క్రమ సంఖ్య	చీడపీడలు	నష్టపరిచే లక్ష్యాలు	నివారణ
పురుగులు			
1.	రసం పీల్చే పురుగులు (తెల్లదోమ, పచ్చదోమ, తామర పురుగులు)	ఆకుల అడుగు భాగం నుండి రసం పీల్చడం ద్వారా ఆకులు వడలిపోయి పసుపు రంగులోకి మారిపోయి రాలిపోతాయి.	<ul style="list-style-type: none"> పంట విత్తుకునే ముందు ఇమిడాక్లోప్రిడ్ అనే ద్రావణాన్ని 5 మి.లీ. కిలో విత్తనానికి పట్టించి విత్తుకోవాలి. ఎకరానికి 15 పసుపు రంగు జిగురు అట్లు అమర్చుకోవాలి. పురుగు ఉధృతి ఆర్థిక నష్టపరిమితి స్థాయి దాటినప్పుడు ఎసిటామిట్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఫోనికామిడ్ 0.3 గ్రా లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
2.	నామాల పురుగు	ఈ పురుగు ఆశించిన మొక్కల ఈనెలు మాత్రమే మిగిలిపోతాయి.	<ul style="list-style-type: none"> గ్రుడ్ల సముదాయాన్ని ఏరి నాశనం చేయాలి. ఎకరానికి 5 లింగాకర్డక బుట్టలను అమర్చాలి.
3.	లడ్డెపురుగు	ఈ పురుగు ఆశించిన మొక్కల ఆకుల మీద రంధ్రాలు గమనించడం జరుగుతుంది.	<ul style="list-style-type: none"> ఎకరానికి 20 పజ్జి స్థాపరాలను అమర్చుకోవాలి. పురుగు ఉధృతి తక్కువగా ఉన్నప్పుడు వేప నూనె 5 మి.లీ. (లేదా) ఉధృతి ఆర్థిక నష్టపరిమితి స్థాయి దాటినప్పుడు ప్రోఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
4.	కొమ్మ మరియు కాయ తొలుచు పురుగు	పూతను మరియు కాయలను దగ్గరకు చేర్చి కొత్తగా ఏర్పడే గింజలను ఆశించి నష్టపరుస్తాయి.	<ul style="list-style-type: none"> ప్రోఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి

ఎరువుల యాజమాన్యం: ఎకరానికి రెండు ఉన్నుల పశువుల ఎరువును దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. సాటి రకాలను సాగు చేసేటప్పుడు 24 కిలోల నష్టజని, 16 కిలోలు భాస్వరం మరియు 12 కిలోల పొట్టాపియం ఇచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి. సగభాగం నష్టజని, మొత్తం భాస్వరం మరియు పొట్టాప్ దుక్కిలో వేయాలి. సంకర రకాలు సాగు చేసినట్లుయితే అదనంగా ఎనిమిది కిలోల నష్టజని విత్తిన 60–65 రోజులకు వేసుకోవాలి.

కలుపు యాజమాన్యం: పెండిమిథాలిన్ 1.3–1.6 లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తిన వెంటనే లేదా ఆ మరుసటి రోజు పిచికారి చేయాలి. విత్తిన 40–60 రోజుల పరకూ పంటలో కలుపు లేకుండా గుంటుక లేదా గొర్పుతో అంతర కృషి చేసి కలుపును నివారించుకోవాలి.

నీటి యాజమాన్యం: వానాకాలంలో ముఖ్యంగా పుష్పించే దశలో నీటి ఎద్దడి ఎచ్చునైనప్పుడు నీటి వసతి ఉంటే ఒకబి లేదా రెండు తడులు ఇచ్చినట్లుయితే 15–20% దిగుబడి పెరుగుతుంది.



క్రమ సంఖ్య	చీడ పీడలు	నష్టపరిచే లక్షణాలు	నివారణ
తెగుళ్ళు			
1.	బూజు తెగులు	కాయలపైన దూది లాంటి బూడిద శిలీంద్రం పెరుగుతుంది	<ul style="list-style-type: none"> వర్షం పడక 6-8 గంటల ముందు మరియు వర్షం పడినాక తప్పనిసరిగా ప్రాపికొనణో లో 1 మి.లీ/ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి
2	మొలక కుళ్ళు తెగులు	పంట వేసిన తొలిదశలో తర్వాత నీరు నిల్వ ఉన్నపుడు మొక్కలు గుంపులుగా చని పోతాయి	<ul style="list-style-type: none"> విత్తనపుద్ది త్రైకోడెర్మ విరిడ తో 10 గ్రా. కిలో విత్తనానికి పట్టించి విత్తుకోవాలి. పంట మార్పిడి పాటించాలి. ఉధృతి అధికంగా ఉన్నట్లయితే కాపర్ ఆక్సీ క్లోరెడ్ 3గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదళ్ళు తడపాలి.
3.	ఎండు తెగులు	మొక్కలు వడలిపోయి చనిపోతాయి	<ul style="list-style-type: none"> కాండం చీల్చి చూస్తే తెల్లని బూజులాంటి శిలీంద్రం పెరుగుదల కనిపిస్తుంది. తెగులు లక్షణాలు కనిపిస్తే కార్బండాజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కల మొదళ్ళ దగ్గర నేలను తడపాలి.

పంటకోత్త - నిల్వ : ఆముదం పంటంతా ఒకేసారి కోతకు రాదు. 3-4 సార్లు కాయలని కోయవలసి వస్తుంది. విత్తిన 90-95 రోజులకి మొదటి గెల కోతకు వస్తుంది. ఒక గెలలో 80 శాతం కాయలు ముదిరి ఆమపచ్చ రంగు నుండి గోధుమ రంగులోకి మారినప్పుడు ఆ గెలను కోయాలి. కాయలను బాగా ఎండబెట్టి

సూర్యిడి చేసుకోవాలి. గింజల్లో 9-10 శాతం తేమ ఉండేటట్లు బాగా ఎండబెట్టి గోనే సంచుల్లో నిల్వ చేసుకోవాలి.

దిగుబడి: వానాకాలంలో ఆముదం పండించినప్పుడు ఎకరాకు 4-6 క్షీ. దిగుబడి వస్తుంది.

జతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9970402856



వ్యవసాయ పదవినోదం

కూర్చు : డా॥ కె. వాణితీ

												7
				3								4
					4							
2												
1	2							5		6		
									7			
					5	8						

నిలప

1. కోవిడ్-19 పై సంపూర్ణ సమాచారంతో పొటు దగ్గరలోని వ్యాధిగ్రస్తులను తెలియజేసే భారత ప్రభుత్వ యాహీ? (5)
2. విటమిన్ సి చాలా ఎక్కువగా ఉండి, తక్కువ కాలరీలు మరియు సున్నా కొలాప్రోల్ ఉండే పండ్లు? (6)
3. ఐ.సి.ఎ.ఆర్ ఆధ్వర్యంలోని జాతీయ కలుపు మొక్కల పరిశోధన సంస్థ ఎక్కుడ ఉంది? (5)
4. వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల రవాణా అవసరాలను తీర్చే భారత ప్రభుత్వ యాహీ? (5)
5. లేప పంట, మొడం పంట అనే రకాలు ఏ పంటలోని రకాలు ? (2)
6. ప్రత్తిలో అంతర పంటగా పరంగల్ పరిశోధన కేంద్రం నుండి విడుదలైన పెసర రకం ఏది? (3)
7. మిరపలో ఎక్కువగా ఆశించే నల్లి ఉధృతిని నివారించడానికి ఉపయోగించే రసాయనం? (6)
8. శ్వేత, హిమ, రాజేశ్వరి అనే రకాలు ఏ పంట రకాలు? (3)

అడ్డం

1. కోవిడ్-19 నేపథ్యంలో దేశ ఆర్థిక వ్యవస్థను ఆదుకోవటానికి కేంద్ర ప్రభుత్వం ప్రకటించిన భారీ ఉద్దీపన పథకం? (12)
2. పచ్చిరొట్టగా, పశ్చానంగా, వంటచెఱకుగా పలువిధాలుగా ఉపయోగపడే బహు వార్షిక మొక్క? (4)
3. ఈ పచ్చిరొట్ట పైరు కాండం నుండి నారను కూడ సంగ్రహించవచ్చును? తిరగరాయండి (3)
4. వరిలో అత్యంత నాణ్యమైన దమ్ము తయారీకి ఉపయోగపడే యంత పరికరం ఏది? తిరగరాయండి (5)
5. ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం విద్యార్థుల రేఫీయో కార్యక్రమం? (5)



సోయాచిక్కుడు సాగులో మెత్కువలు

జి. ప్రవీణ్ కుమార్, వై. స్వాతి, ఫిర్దోశ్ సహోన, యస్. స్వప్న, రమ్య రాథోడ్,

బి. సౌందర్య, జి. రాతేష్, డా॥ జి. తఃశ్వర రెడ్డి, పి. జతెందర్ నాయక్

మరియు డా॥ యం. శ్రీధర్

ప్రాంతీయ చెఱకు మరియు వరి పరిశోధన స్టానం, రుద్రార్



సోయాచిక్కుడు ప్రాముఖ్యత :

- సోయాచిక్కుడు ముఖ్యమైన నూనె గింజల మరియు కాయజాతి పంట.
- గింజలలో 38-42 శాతం మాంసకృతులు మరియు 20 శాతం నూనె ఉంటుంది.
- సోయా పంట సాగు వలన భూమిలో నుత్రజని స్థిరీకరించబడి, భూమి సారవంతమైన తర్వాత వేయు పంట దిగుబడిపై ప్రభావం చూపిస్తుంది.
- పంట అవశేషాలు భూమిలో మాగి సేంద్రీయ ఎరువుగా ఉపయోగపడుతాయి.
- సోయా గింజలలో ఇనుము, కెరోటిన్ మరియు ఫోలిక్ ఆమ్లము అధిక శాతంలో ఉండుట వలన చిన్న పెల్లలలో పోషక లోపాల నివారణ మరియు ప్రీ లలో అధికంగా కనిపించే రక్తహీనతను నివారించడానికి సోయాబీన్ వాడకం ఎంతగానో తోడ్పుడుతుంది.
- తెలంగాణలో సోయా పంటను ప్రధానంగా ఆదిలాబాద్, నిజామాబాద్, మెదక్, కరీంనగర్ మరియు రంగారెడ్డి జిల్లాలలో సుమారుగా 1.77 లక్షల పొక్కర్లలో సాగు చేయడం జరుగుచున్నది.

అనుకూలమైన నేలలు :

- సారవంతమైన నల్లగేరుగడి భూములు, బలమైన మధ్యస్థ నేలలు అనుకూలం. తెలికపాటి నేలలు / చల్నా భూములు అనుకూలం కాదు.

విత్తుకోవలసిన సమయం : వానాకాలంలో వర్షాధారంగా పండించే పరిస్థితులలో సరిపడు తొలకరి జల్లలు కురిసిన తర్వాత మాత్రమే (60-75 మి.మీ. వర్షపాతం నమోదు అయిన తర్వాత లేదా రెండు భారీ వర్షాలు కురిసిన తర్వాత) విత్తుకోవాలి.

ఈ పంటను జూన్ 15 నుండి జూలై మొదటి వారం లోపు విత్తుకోవాలి. జూలై మొదటి పక్షం తర్వాత ఈ పంటను ఏ మాత్రం సాగు చేయకూడదు. ఎందుకంటే దిగుబడి తగ్గడంతో పాటు తెగుళ్ళు ఎక్కువపుతాయి.

అనువైన రకాలు :

జి.యస్.335 : పంటకాలం 95-100 రోజులు

దిగుబడి 8-10 క్షీ./ఎ

ముఖ్య లక్షణాలు

- పుష్పాలు ఉదా రంగులో ఉండును
- కాయపై నూగు ఉండడు
- గింజ మొలకశక్తి ఎక్కువ
- కాయలు చిట్టటం తక్కువ
- ఒక్కొక్క కాయలో 3 గింజలు ఉండును
- కోత ఆలస్యమైనప్పుడు గింజ రాలడం జరుగును

జి.యస్. 93-05 : పంటకాలం 90-95 రోజులు

దిగుబడి 7-8 క్షీ./ఎ

ముఖ్య లక్షణాలు :

- పుష్టిలు ఉదా రంగులో ఉండును
- కాయలకు నూగు ఉండడు
- ఆకులు పొడవుగా ఉంటాయి
- ఎండిన తరువాత కాయలు నల్లగా కనిపించును మరియు ఒక్కాక్కు కాయలో 3-4 గింజలు ఉండును
- అంతర పంటకు అనువైనది

ఎ.యన్.బి-22 (బాసర) : పంటకాలం 110-115 రోజులు, దిగుబడి 12-13 కిలో/ఎ.

ముఖ్య లక్షణాలు :

- అధిక దిగుబడినిచ్చు రకము (జె.యన్.335 కు ప్రత్యోమ్యాయం)
- పుష్టిలు తెలుపు రంగులో ఉండును
- కాయపై నూగు ఉండును
- ముఖ్యంగా 2 గింజల కాయలు ఎక్కువగా ఏర్పడును, 8-10 రోజులు అలస్యంగా నూర్చిది చేసినా గాని కాయ చిట్టడం జరగదు.

విత్తన మోతాడు :

- నాణ్యమైన విత్తనం ఎకరాకు 25-35 కిలోలు అవసరముంటుంది.

విత్తనపుట్టి :

- ముందుగా కిలో విత్తనానికి 1 గ్రాము కార్బూండాజిమ్ లేదా 3 గ్రా. లైరమ్ లేదా కాప్సోన్ మందుతో తరువాత 1.5 మి.లీ. జిమిడాక్లోఫ్రెండ్ (గోచో 600 ఎఫ్.ఎస్) తో విత్తనపుట్టి చేయాలి.
- చివరగా విత్తే గంట ముందు ప్రతి 10 కిలోల విత్తనానికి 200 గ్రా. రైషోవియం కల్చర్సు తగినంత నీటితో దానికి కొంత జిగురును కలిపి విత్తనానికి పట్టించి, నీడలో ఆరబెట్టి తర్వాత విత్తుకోవాలి.

విత్తే దూరం మరియు ఎకరానికి మొక్కల సాందర్భం :

- నల్లరేగడి భూముల్లో 45x5 సెం.మీ. మధ్యస్థ భూముల్లో 30x7.5 సెం.మీ. దూరంతో విత్తుకోవాలి.
- చదరపు మీటరుకు 34-44 మొక్కలు ఎకరాకు సరాసరిగా లక్ష్మా ఎనబైల్ మొక్కలు ఉండేలా విత్తుకోవాలి.

విత్తుపథ్థతి :

- దుక్కిని బాగా దున్ని మెత్తగా తయారు చేసిన తర్వాత సరియైన తేమలో కాస్త తక్కువ లోతులో విత్తుకోవాలి.

- విత్తనాన్ని సాధారణంగా ఎడ్డతో నడిచే విత్తన గౌరుతో గాని, నాగి వెంబడి గాని, త్రాక్కరుతో నడిచే యంత్రంతో గాని సాళ్ళ మధ్య కావలసిన ఎడం పాటిస్తూ చేయాలి.

అంతర పంటలు మరియు పంటల సరళి :

- సోయాచిక్కుడును కంది (1:7) ప్రత్తి (1:1 లేదా 1:3), జొన్సు/ మొక్కజొన్సు (1:1 లేదా 1:2) పంటలలో అంతర పంటగా సాగుచేయవచ్చు).
- తొలకరిలో సోయాచిక్కుడు తర్వాత, శనగ, మొక్కజొన్సు, జొన్సు గోధుమ లేదా ఆవాలు లేదా మిసుము మొదలగు పంటలను సాగు చేసి ఏకపంటగా సాగు చేసే వాణిజ్య పంటలకంటే అధిక ఆదాయం పొందవచ్చు.

సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం :

- ఎకరాకు 12 కిలోల నశజని, 24 కిలోల భాస్వరం మరియు 16 కిలోల పొట్టాష్ ఇచ్చు ఎరువులను చివరి దుక్కిలో కానీ విత్తే ముందు గాని చేయాలి.
- కాయలు అభివృద్ధి చెందే దశలో అనగా 45-50 రోజుల సమయంలో వేసి మట్టితో కప్పాలి.
- భాస్వరం ఎరువును సింగిల్ సూపర్ ఫాస్పేట్ రూపంలో వేస్తే మొక్కకు కావలసిన గంధకం కూడా లభ్యమవుతుంది.
- కాయలు ఏర్పడు సమయంలో 2% యూరియా (20 గ్రా. లీటరు నీటికి) లేదా 2% పొట్టాషియం నైట్రోట్ర్ డ్రాషాన్ని 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేసినట్టుతే గింజ ఎడుగుదల బాగుంటుంది.
- భూసార పరీక్షలను బట్టి ఎరువుల వోతాదును వినియోగించాలి.
- విత్తునికి రెండు వారాల ముందు చివరి దుక్కిలో ఎకరానికి 4 టన్నుల బాగా చివిని పశువుల ఎరువును భూమిలో వేసుకొని కలియడున్నాలి. పశువుల ఎరువు లభించనిచో చెరువు మట్టిని కూడా వినియోగించుకోవచ్చు.

కలుపు యాజమాన్యం :

- పంటలో మొదటి 45 రోజులు కలుపు లేకుండా చేసుకోవాలి.
- పెండిమిథాలిన్ (30% జి.ఎస్.) 1.4 లీ. లేదా పెండిమిథాలిన్ సి.ఎస్. (38.7% జి.ఎస్.) 700 మి.లీ. లేదా అల్ఫాలోర్ (50% జి.ఎస్.) 1.0 లీ. చొప్పున విత్తిన 48 గంటల లోపు పిచికారి చేయాలి.
- కలుపు మందుల పిచికారి సమయంలో నేలలో తగినంత తేమ తప్పనిసరిగా ఉండాలి.
- విత్తిన 20-25 రోజులకు గౌరుతో అంతరక్కషి చేయాలి.

- అంతర కృషి చేయలేని పక్కంలో విత్తిన 20-25 రోజులప్పుడు లేదా కలుపు మొక్కలు 2-3 ఆకులు త్వాగిగిన దశలో ఎకరాకు క్వీజాలాఫావ్ ఇడ్లైర్ (5% ఇ.సి.) 400 మి.లీ. లేదా ప్రొపాక్వీజాఫావ్ ఇడ్లైర్ (10% ఇ.సి.) 250 మి.లీ. చొప్పున పిచికారి చేసి గడ్డి జాతి మొక్కలను నిరూలించుకోవచ్చు.
- ఇమాజితాఫిర్ (10% ఇ.సి.) 300 మి.లీ. లేదా ఇమాజితాఫిర్ + ఇమాజోమాక్స్ 40 గ్రా. చొప్పున ఎకరాకు పిచికారి చేసి వెడల్పాకు మరియు గడ్డి జాతి కలుపును నిరూలించుకోవచ్చు.
- గడ్డి ముదిరిన (40 రోజుల తర్వాత) పక్కంలో పైకలుపు మందుల వినియోగము లాభదాయకంగా ఉండదు.

నీటియాజమాన్యం:

- సోయాచిక్కుడు వర్షాధారపు పంట అయినప్పటికీ నీటి అవసరం అనేది వాతావరణ ఉష్ణోగ్రతలు, పంట కాలం, నేల స్వేచ్ఛావం బల్లి మారుతూ ఉంటుంది. సుమారుగా 400-450 మీ.మీ. నీటి అవసరం ఉంటుంది.
- పూత నుండి గింజ అభివృద్ధి చెందే దశ (45-75 రోజుల మధ్య) తేమ సున్నిత దశ. ఈ దశల్లో పంట బెట్టకు గురైనస్త్రేతే పంట దిగుబడులపై ప్రభావం చూపే అవకాశం ఉంటుంది.
- బెట్ట పరిస్థితులు ఎదురైనప్పుడు 12-15 రోజులకొకసారి

1-2 నీటి తడులను ఇచ్చి అధిక దిగుబడులను సాధించవచ్చు.

ముఖ్య సూచనలు :

- జూన్ మాసపు చివరి వారం లోపు విత్తుకోవాలి.
- సల్లరేగడి భూములను పంట సాగుకు ఎంచుకోవాలి.
- విత్తనశుద్ధి తప్పనిసరిగా పాటించాలి.
- చదరపు మీటరుకు 33-44 మొక్కలు ఉండు విధంగా మొక్కల సాంధ్రతను పాటించాలి.
- పంటలో వెుదటి 45 రోజులు కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి.
- వానాకాలంలో అధిక వర్షాల పలన పంటలో నీరు నిలువకుండా వాలుకు అడ్డంగా నీటి కాలువలు తీయాలి. ఈ కాలువలు, ఎక్కువయ్యే వర్షం నీటిని బయటకు తీయడానికి తోడ్పడి వర్షాభావ పరిస్థితులలో వర్షం నీటిని సంరక్షిస్తాయి.
- నీటి ఎద్దడి సమయంలో రక్జిత నీటి తడులను పంట తేమ సున్నిత దశలలో ఇవ్వాలి.
- నాయ్యవైన విత్తనంతో పాటు అధిక దిగుబడులు సాధించాలంటే సకాలంలో కలుపు, పురుగులు, తెగుళ్ళు ఎరువులు మరియు నీటి యాజమాన్యం చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9515283031

33వ పేజీలోని వ్యవసాయ పదవినోడం సమాధానాలు

												7 స్పె
		ము	సు	జ 3			ర్ల	ట	వే	టూ	రో 4	
				బ		4 ట్రి						మె
2	సు	బా	బు	ల్		సా						సి
1	ఆ	త్తు	ని	ర్భ	ర్ల	ఫ్ఱీ						సై
రో		మృ					ల్లం			దా		
గ్ర్య		జూ								ద్రి		
సే		తి			5 చే	8 సు	క	బు	ర్భు			
తు		పం				వ్హు						
		డ్చు				లు						

జనుము పచ్చిరొట్టుతో లాభాలు మెండు

డా॥ టి. శేఖారాణి, డా॥ టి. సుప్రత్త కుమార్ మరియు

డా॥ పి. జగన్ మోహన్ రావు

వ్యవసాయ పరిశోధన స్టాషన్, నత్మాయిపల్లి



జనుముని పచ్చిరొట్టగా దుక్కిలో దున్నటం పురాతనకాలం నుండి వస్తున్న పద్ధతే. కాగా ఇప్పుడున్న భూభౌతిక పరిస్థితుల్లో ఇది ఇంకా తప్పనిసరి అయింది. ఎప్పుడైతే మన దేశంలో హారిత విష్ణువం పచ్చిందో అప్పటి నుండి మన రాష్ట్రంలో పరిసాగు విశ్రితం దండిగా పెరిగింది. దాంతో ఎక్కువ మోతాదులో ఎరువుల వినియోగం కూడా పెరిగింది.

“సుస్తు వ్యవసాయం” ప్రస్తుత నినాదం. దీనిలో పాత్రగా జనుము ప్రముఖమైన చోటుని సంతరించుకుంది. ప్రస్తుత పరిస్థితులలో ఉన్న ఎరువుల ధరల దృష్టి జనుము వాడకం ఉపయోగకరంగా ఉంది. జనుము కలియదున్నటం ద్వారా కేవలం కర్మన శాతం పెరగటం మాత్రమే కాకుండా భూమిలో చౌడు తగ్గటం, నీటిని నిలువ ఉంచుకునే శక్తి పెరగటం, పంట అసాంతం మూలకాల లభ్యత వంటి ఉపయోగాల ద్వారా పరికి ముందుగా వేసుకొని దుక్కిలో కలియదున్నటానికి ఆసుకూలంగా ఉంది. అంతే కాకుండా జనుము దుక్కిలో దున్నటం మూలంగా హెక్టారుకి 50–60 కిలోల నుత్రజని అందుతుంది. అంతేకాకుండా ఇతర పచ్చిరొట్ట పైశ మాదిరిగా కాకుండా జనుము కలియదున్నిన వెంటనే భూమిలో కుళ్ళిపోతుంది. జనుముని నారపంటగా కూడా తీసుకోవచ్చు. కోత సమయంలో ఆకులు, చిగుర్లు భూమిలో రాల్చుకొని కాండం నుండి నారను వినియోగించుకోవచ్చ. ఏ ఇతర పచ్చిరొట్ట పైశ కన్నా కూడా జనుము ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది. ఏ విధమైన నేల తయారి అవసరం లేదు. తక్కువ కాల పరిమితి, త్వరగా పెరుగుతుంది, తక్కువ సమయంలో కుళ్ళిపోతుంది, జీవన ఎరువుగా పని చేస్తుంది.

పచ్చిరొట్టని కలియదున్నే సమయం మరియు పద్ధతి : విత్తిన 7–9 వారాల లోపు జనుమును కలియదున్నటం వలన పరిలో అధిక దిగుబడులు పెరిగాయి. అదేవిధంగా చెతులో కూడా అంతర పంటగా వేసుకొని 8–11 వారాల మధ్య కలియదున్నటం

లాభదాయకం. నారుమడి తయారికి ముందే తొలకరి వర్షాలకు తేమలో జనుము చల్లుకొని పూతకి ముందుగానే భూమిలో కలియదున్నాలి.

వంటకాలం-సూక్ష్మపోషకాలు : సహజంగా వంటకాలం పెరుగుతున్న కొఢ్చి కర్మనశాతం, నుత్రజని మరియు ఇతర మూలకాలు పెరుగుతూ ఉంటాయి. అయితే పంట విత్తిన 60–75 రోజుల్లో సూక్ష్మమాలకాలు అత్యధిక పరిమాణంలో ఉంటాయి. నుత్రజని పంట విత్తిన 60 రోజుల వరకు పెరిగి తర్వాత దశలో తగ్గుతుంది. అంటే 60 రోజుల తర్వాత పంటలో పచ్చిరొట్టగా పని చేసే లక్షణాలు తగ్గుతూ వస్తాయి. ఒక నుత్రజని మాత్రమే కాదు ఇతర సూక్ష్మపోషకాలు కూడా చాలా ముఖ్యం. పచ్చిరొట్ట పొడి పదార్థంలో బూడిదశాతం పెరుగుతూ వస్తుంది. అదే విధంగా కాల్చియం మరియు పొటాషియం మూలకాలు కూడా 60–75 రోజుల పంటలో ఎక్కువగా ఉంటాయి కావున 60 రోజుల పంటని కలియదున్నటం చాలా లాభదాయకం.

పచ్చిరొట్టలో ఉన్నటువంటి కర్మన పదార్థం కూడా చాలా ముఖ్యం. తద్వారా భూమిలో నీటిని నిలువ ఉంచుకునే సౌమర్యం పెరుగుతుంది. హ్యామన్ (కుళ్ళిపోయిన గుజ్జ) మూలంగా భూమి యొక్క భూభౌతిక, రసాయనిక పరిస్థితులు మెరుగుతాయి. కావున పంటని భూమిలో కలియదున్నే సమయం చాలా ముఖ్యం. సాధారణంగా మొక్కలో క్రొవ్వు పదార్థాలు మరియు చక్కెర పదార్థాలు మొక్క ఎదుగుతున్న కొఢ్చి ఉపయోగపడి తగ్గిపోతూ ఉంటాయి. కర్మన పదార్థాలైన కార్బోపైట్టెటలు మరియు సుక్రోన్ 60–75 రోజులపై దేవికువగా ఉంటాయి. అదే విధంగా మొక్కలో సెల్యూలోన్ కూడా 75 రోజుల అనంతరం పెరుగుతూ వస్తుంది. కావున ఈ దశలో కలియదున్నటం వలన మొక్క కుళ్ళిపోవటం సమస్య ఉంటుంది. పచ్చిరొట్టకి కావలసిన ముఖ్య లక్షణం అంటే మొక్క త్వరగా కుళ్ళిపోవటం ముఖ్యం.

తద్వారా భూమిలో హృద్యమన్ పదార్థ పెరిగి సూక్ష్మపోషకాలు అందుబాటులోకి వస్తాయి. పై పరిస్థితులన్నింటిని దృష్టిలో ఉంచుకొని జనముని 60 రోజుల కాలపరిమితిలో కలియదున్నిట ఉత్తమం.

జనుములో మూలకాల శాతం

మొక్క భాగం	నత్రజని (%)	భాస్వరం (%)	పొటాషియం (%)	కాల్షియం (%)
ఆకులు	4.52	0.35	1.30	2.40
కాండపునార	1.70	0.26	1.74	0.37
కాండం	0.96	0.10	0.85	0.22

మొక్క ఆసాంతం కలియదున్నటం మంచిది. మొక్క యొక్క ఆకులు మరియు చివరి భాగాలు అధిక మూలకాల్షి కలిగి ఉంచాయి మరియు ఈ భాగాలు భూమిలో త్వరగా కుళ్ళపోగలవు. ఇతర భాగాలతో పోలిస్టే కాండం అతి తక్కువ పచ్చిరొట్ట విలువలను కలిగి ఉంటుంది అంతేకాకుండా కాండంలో అత్యధిక సెల్యూలోన్ ఉంటుంది. తద్వారా ఇతర భాగాల కన్నా కూడా కుళ్ళటం అలస్యమౌతుంది. మొత్తం మొక్క కలియదున్ని దానితో పోలిస్టే ఆకులు, చిగుర్లు మరియు వేర్లు కలియదున్నటం మూలంగా 80-90% మూలకాల లభ్యమౌతాయి.

మూలకాల లభ్యత : జనుముని భూమిలో కలియదున్నిన సమయాన్నిననుసరించి హెక్టారుకి దాడాపుగా 12-25 టన్నుల పచ్చిరొట్ట అందుతుందని అంచనా. అదే 50-60 రోజులప్పుడు కలియదున్నినట్టే సుమారుగా హెక్టారుకి 15 టన్నుల పచ్చిరొట్ట అందుతుంది. ఇతర మూలకాలకి నంబంధించి హెక్టారుకి 50-75 కిలోల నత్రజని, 15-20 కిలోల భాస్వరం మరియు 40-65 కిలోల పొటాష్ లభ్యమౌతుంది. ఈ మూలకాలు మొక్క ఆసాంతం కలియదున్నప్పుడు మాత్రమే లభ్యమౌతాయి.

ముఖ్యంశాలు :

- ఎకరాకు జనుము 20-25 కిలోలు అవసరమౌతుంది.
- ఎకరాకు సుమారుగా 45-60 రోజుల సమయంలో కలియదున్నినట్టే కలిపి చల్లుకోవటం ద్వారా వేరు బుడిపెలు పెరిగి నత్రజనిని స్థిరీకరించే సామర్థ్యం పెరుగుతుంది.
- జనుముని నేలలో కలియదున్నిన తర్వాత 2-3 వారాల పాటు బాగా మురగనివ్వాలి.
- బాగా మురిగిన తర్వాత కొన్ని రకాల ఆమ్లలు తయారోతాయి. కాబట్టి వీల్కెళ్ళే మురగు నీరును తీసివేసి కొత్తనీరును పెట్టిన తర్వాత వరినాట్లు వేసుకోవాలి.

● చెఱవులు లేదా కుంటల క్రింద అయితే పర్మాలు పడి నీరు చేరి వరి నాటటానికి కొంత సమయం పడుతుంది. ఈ సమయంలో జనుము నీటి ముంపుని తట్టుకోలేదు. ఈ సమయంలో నీరు నిలువ ఉండకుండా చూసుకొని నారుమడి సమయంలో పచ్చిరొట్ట వేసుకోవచ్చు.

- ఒక వేళ ప్రధాన పొలంలో పచ్చిరొట్ట పెంచటం వీలుకానట్టే పొలం గట్ట వెంబడి పచ్చిరొట్ట పెంచటం లేదా గట్టు ప్రాంతాల్లో పెంచిన జనుముని కోసి ప్రధాన పొలంలో వేసుకోవటం చేయాలి.
- ముఖ్యంగా జనుము విత్తనం చల్లిన దుక్కితో వరికి వేసే భాస్వరం మోతాదులో సగం మోతాదును పచ్చిరొట్ట పైరుకి వేసినట్టేయితే బాగా పెరిగి పచ్చిరొట్ట ఎరువు అధికంగా వస్తుంది. మిగితా భాస్వరం వరి నాట్లు సమయంలో వేసుకుంటే అధిక దిగుబడులు వస్తాయి.
- జనుము నీటి ముంపు/ అధిక నీటి పారకం తట్టుకోలేదు. కాబట్టి నీటి ముంపు లేకుండా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.
- కొద్దిగా ఇసుక భూమిలు మరియు బెట్ట పరిస్థితుల్లో కూడా పైరుగుతుంది.
- జనుము 5. 0-8. 4 పి. పొచ్చని తట్టుకోగలదు.
- 39-117 సెం.మీ. ఎత్తు పెరుగుతుంది.
- మంచి నిల్వ పరిస్థితులలో విత్తనం మొలక శాతం 2-3 సం|| వరకు ఉంటుంది. కాబట్టి లభించిన సమయంలో విత్తనాన్ని తీసి ఉంచుకొని వానాకాలం మొదట్లో విత్తుకోవటం మంచిది.
- ఉప్పొగ్గెతలు 8.4° సెల్వియన్ నుండి 27.5° సెల్వియన్ వరకు పెరుగుతుంది. చలి మూలంగా పెరుగుదల తగ్గుతుంది. మంచు / పొగ మంచుని తట్టుకోలేదు.
- చాడు మరియు నీడలో పెరుగుదల దెబ్బతింటుంది.
- జనుము 2,4-డి వంటి గడ్డి మందులను అసలు తట్టుకోలేదు.
- విత్తనాన్ని రైజోబియంతో కలిపి చల్లుకోవటం ద్వారా వేరు బుడిపెలు పెరిగి నత్రజనిని స్థిరీకరించే సామర్థ్యం పెరుగుతుంది.
- సుదీర్ఘ రోజులున్న అన్ని మాసాలలో (డిసెంబరు మాసం తప్ప) జనుము శాఫీయ పెరుగుదల బాగా ఉంటుంది.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9381043911



వల్లకంపోస్ట్ తయారీ, వినియోగంపై సందేహాలు - సమాధానాలు

డా॥ కె. పవన్ చంద్ర రెడ్డి, డా॥ టి. అంజయ్, పి. సౌమ్య,
వి. శ్రీలత మరియు డా॥ జి. జయ్శ్రీ
వ్యవసాయ కళాశాల, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్



మిటిమీరిన, అనమతల్య రసాయనిక ఎరువుల, మందుల వాడకం, అశాస్త్రీయమైన ఘన పదార్థాల యాజమాన్యం మరియు వివిధ కాలప్య కారకాల వల్ల భూసారం నానాటికీ క్లిష్టిస్తుంది. దీన్ని దృష్టిలో ఉంచుకొని, నేల సారాన్ని, నేల ఉత్సాదకతను పెంచడానికి కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు రైతులను సేంద్రీయ ఎరువుల వాడకంపై ప్రోత్సహిస్తున్నాయి. ఇటీవల యువతను వ్యవసాయం వైపే ఆకర్షించే కార్బూకమంలో భాగంగా యువత మరియు గ్రామీణ మహిళలు వర్షికంపోస్ట్ తయారీని కుటీర పరిశ్రమ స్థాయిలో చేపట్టిందుకు ఎంతగానో ప్రోత్సహిస్తున్నాయి. అంతే కాకుండా వారికి వర్షికంపోస్ట్ తయారీపై శిక్షణ కార్బూకమాలు నిర్వహిస్తున్నాయి. ఈ సందర్భంగా రైతులు వ్యక్త పరుస్తున్న సందేహాలకు అందిస్తున్న సమాధానాలు.

1. ఏ కారణం చేత వానపాములను జీవ నాగలిగా, ప్రకృతిని పుట్టపరిచే కర్ణాగారాలుగా వడ్డిస్తున్నారు?

జ. ఏ వ్యవసాయ పనిముట్లు చేయని రీతిలో వానపాములు 3 మీటర్ల లోతు వరకు నేలలోని పొరలను తిరగదోదుతాయి. అందువల్ల వానపాములను జీవనగాలిగా పేర్కొంటున్నారు. వానపాములు వాటి శరీర నిర్మాణంలోని ప్రత్యేకత వల్ల సెల్యూలోజ్, వ్యాధిపదార్థాలను జీర్ణించుకునే సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉన్నాయి. వివిధ రకాల వ్యాధాలు వానపాముల ఆహారానాళం గుండా వెళ్లి జీర్ణమై కంపోస్ట్ గా వినర్జించబడుతాయి. పెద్ద పట్టణాలు, నగరాల నుండి

అధిక మొత్తంలో విడుదలవుతన్న ఘన వ్యాధ పదార్థాల నిర్వహణ క్లిష్టప్రతిరహితమన్న ప్రస్తుత పరిస్థితులలో, ప్రకృతిలో లభించే, కుళ్ళగలిగే అన్న వ్యాధాలను పోషక విలువలు కలిగిన కంపోస్ట్ గా వానపాములు తయారుచేస్తాయి. అందువల్ల వీటిని ప్రకృతిని పుట్టపరిచే కర్ణాగారాలుగా వడ్డిస్తున్నారు.

2. ఏ వానపాముల రకాలు పర్మికంపోస్ట్ తయారీకి అనువైనవి?

జ. ఆఫీకన్ వానపాముల రకాలలో ముఖ్యమైనవి ఎసినియా పోటీదా, యూడ్రైల్స్ యూజినే మరియు పెరియోనిక్స్ ఎన్క్స్ కవేటస్. ఇవి నేలపై పొరలలో సంచరిస్తాయి. వీటిలో పుసరుత్తాయి శక్తి ఎక్కువ. ఇవి 90% వ్యాధాలను, 10% మట్టిని ఆహారంగా తీసుకుంటాయి. ఇవి పర్మికంపోస్ట్ తయారీకి చాలా అనువైనవి.

3. పర్మికంపోస్ట్ తయారీకి వానపాముల విత్తనం తెచ్చుకునేటప్పుడు తీసుకోవాలిన జాగ్రత్తలేమిటి?

జ. వానపాములు విత్తనం తెచ్చుకునేటప్పుడు తప్పనిసరిగా ఫిల్లరు పదార్థం (సగం కుళ్ళిన సేంద్రీయ పదార్థం)తో కలిపి తెచ్చుకోవాలి. సేంద్రీయ పదార్థం లేకుండా కేవలం వానపాములను తెచ్చుకుంటే అవి ఒకదానితో ఒకటి చుట్టుకొనిపోయి చాలా వరకు చనిపోయే ప్రమాదం



- ఉంటుంది. విత్తనం తెచ్చుకునే ఉపాడు చిన్న వాసపాములు, వాసపాముల గ్రుడ్లు (కక్కానీలు) ఎక్కువగా ఉన్న విత్తనం మంచిది. ఎందుకంటే చిన్న వాసపాములకు వాతావరణంలోని మార్పులను తట్టుకునే శక్తి ఉంటుంది. ఇవి చురుకుగా ఉంటాయి. వీటి పెరుగుదల కూడా బాగా ఉంటుంది.
- 4. వర్షికంపోస్ట్ తయారీకి పెడ్ తప్పని సరిగా ఉండాలా? పెడ్ అవసరమైతే ఎలా వేసుకోవాలి?**
- జ. వాసపాములు ఎండ తీప్రతను మరియు వానను తట్టుకోలేవు. వీటి నుండి రక్షణ కొరకు పెడ్ అవసరం. వర్షాలు లేని సమయంలో కొబ్బరి మరియు ఇతర చెట్ల నీడన వర్షికంపోస్ట్ తయారుచేసుకోవచ్చు. సాధారణంగా పెడ్లను ఉత్తర-దక్షిణ దిశలలో వేసుకుంటే మంచిది. ఎందుకంటే తూర్పు-పడమర దిశలుగా వేసుకుంటే పెడ్లోనికి ఎండవడే ప్రమాదం ఉంది.
- 5. వర్షికంపోస్ట్ గుంత లోతు లేదా ఎత్తు 1.5 నుంచి 2 అడుగుల కంటే ఎక్కువ ఉండకూడదు అంటారు ఎందువల్ల?**
- జ. వర్షికంపోస్ట్ తయారీకి మనం వాడే వాసపాముల నేలలై పొరలలో సంచరించే స్వభావం కలిగినవి. అవి నేల లోపలి పొరలలోకి వెళ్లులేవు. అందువల్ల వర్షికంపోస్ట్ గుంత లోతు 2 అడుగులకు మించి ఉండకూడదు.
- 6. ఒక టన్ను వర్షికంపోస్ట్ తయారీకి ఎన్ని టన్నుల సేంద్రీయ వ్యర్థాలు అవసరం? ఎన్ని వాసపాములు ఎంత కాలంలో కంపోస్టును తయారు చేస్తాయి?**
- జ. సాధారణంగా 20 వేల వాసపాములు 2.5 టన్నుల వ్యర్థాలను ఆపోరంగా తీసుకొని 1.5 నుంచి 2 నెలలలో 1 టన్ను వర్షికంపోస్టును జ్ఞాతాయి. నీరు ఎక్కువగా ఉండే కూరగాయల వ్యర్థాలను వాడినపుడు వాటి బరువులో 25-30% వర్షికంపోస్టును, పేడ లాంటి వ్యర్థాలను మాత్రమే వాడినపుడు వాటి బరువులో 50-60% వర్షికంపోస్టును పొందవచ్చు. మొదటి సారి వర్షికంపోస్ట్ తయారీకి 2 నెలల సమయం పడుతుంది. ఆ తర్వాత వాసపాముల సంఖ్య పెరగడం వల 45 రోజులకు ఆ తర్వాత నెల రోజులకు వర్షికంపోస్ట్ తయారపుతుంది. సంపత్తరంలో కనీసం 6 సార్లు వర్షికంపోస్టును సేకరించవచ్చు.
- 7. షెడ్సులు వేయడం బెడ్సులు తయారు చేయడం వంటి పద్ధతులు కాకుండా వాసపాములను నేరుగా పొలంలోకి పడలవచ్చు కదా?**
- జ. వాసపాములు కొత్త ప్రదేశాలలో మరియు కొత్త వాతావరణంలో ఇమదలేక చనిపోతాయి. అందువలన వాసపాములను బెడ్సులలో పెంచడమే మంచిది.
- 8. వర్షికంపోస్ట్ తయారీకి వాడే వ్యర్థాలలో పేడ తప్పని సరిగా ఉండాలి?**
- జ. వర్షికంపోస్ట్ తయారీకి మనం వాడే ఎన్నిమా ఫోటోడా, యూష్టిలన్ యూజినే వంటి వాసపాముల రకాలు పేడను బాగా ఇష్టపడుతాయి. కనుక మనం వాడే వ్యర్థాలలో కొంత శాతం మేరకు పేడ తప్పని సరిగా ఉండేలా చూడాలి. పేడ “స్ట్రాట్” పదార్థంగా ఉపయోగపడుతుంది.
- 9. పచ్చిపేడను వర్షికంపోస్ట్ తయారికి వాడవచ్చు?**
- జ. పచ్చిపేడలో ఉండే ఆమ్లాలు వాసపాములకు హోనికరం, కాబట్టి పచ్చిపేడను నేరుగా వర్షికంపోస్ట్ తయారీకి వాడకూడదు. పచ్చిపేడను 15-20 రోజులు మాగనిచ్చి ఆ తర్వాత వాడాలి. వర్షికంపోస్ట్ తయారీకి వాడే ఇతర సేంద్రీయ వ్యర్థాలను కూడా ముందుగా మాగబెట్టి, పొక్కింగంగా కుళ్ళిన తర్వాతే వర్షికంపోస్ట్ తయారీకి వాడాలి.
- 10. వర్షికంపోస్ట్ తయారీకి క్రితం సంపత్తరం పేడను వాడవచ్చు?**
- జ. వాడవచ్చు. అయితే గత సంపత్తరం పేడలో పోషకాలు చాలా తక్కువగా ఉంటాయి. అటువంటి పేడను ఉపయోగించి తయారు చేసే కంపోస్టులో కూడా పోషక విలువలు తక్కువగా ఉంటాయి.
- 11. వర్షికంపోస్ట్ తయారీకి వినియోగించే పేడకు కొంత మంది సున్నాన్ని కలుపుతుంటారు. దీని వల్ల ఏమైనా ఉపయోగం ఉంటుందా?**
- జ. పేడకు సున్నాన్ని కలపడం వల్ల పేడలోని ఆమ్లత్వం తగ్గుతుంది. పేడ త్వరగా పచ్చిదనం కోల్పోయి అరిపోతుంది. అంతేకాకుండా పెంకు మరుగులు ఆశించకుండా ఉంటాయి. 1 టన్ను పేడకు 3 కిలోల అగ్రికల్చర్ ట్రైడ్ సున్నాన్ని కలపాలి. ముందుగా పేడను నేలపై పలుచగా పరచి దానిపై సున్నం చల్లాలి. 4 రోజుల తర్వాత పేడను తిరగపేసి మరలా సున్నం చల్లాలి. ఇలా చేస్తే 7-10 రోజులలో వర్షికంపోస్ట్ తయారీకి పేడ అనుపుగా ఉంటుంది.

12. వానపాములకు శత్రువులు ఏమిటి? వాటి నుండి ఎలా రక్షణ కల్పించాలి?

జ. వానపాములను కప్పులు చాలా ఇష్టంగా ఉంటాయి. ఎలుకలు, తొండలు, కోళ్ళు, చీమల వల్ల కూడా వానపాములకు ప్రమాదం ఉంటుంది. ఎలుకల బారి నుండి కాపోడటానికి పెడ్డలో ఎలుకల మందు పెట్టాలి. వర్షికాబెట్టి వైరమెస్ కప్పి కప్పులు, తొండలు, కోళ్ళ బారి నుండి రక్షణ కల్పించవచ్చు. కిరోసినెలో ముంచిన పురికొనను బెడ్ చుట్టూ కట్టడం లేదా లిండెన్ పొడి మందును వర్షిబెట్టి చుట్టూ చల్లడం వల్ల చీమల నుండి రక్షణ కల్పించవచ్చు). బెడ్లో చీమలుంటే ఉఖ్మిపాయ ముక్కలు వేయడం, పసుపు నీళ్ళ చల్లడం వల్ల కూడా కొంత మేరకు ఘలితం ఉంటుంది.

13. వర్షికంపోస్ట్ ఎరువు తయారైందని రైతు స్థాయిలో ఎలా నిర్ధారించాలి?

జ. వర్షికంపోస్ట్ తయారైన తరువాత నల్లని లేదా గోధుమ రంగు కలిగి, గుళికల రూపంలో ఉంటుంది. ఏ విధమైన వాసన ఉండదు. వర్షికంపోస్ట్ తయారైన తర్వాత వానపాములు బెడ్ పైకి వచ్చి గోనే సంచుల క్రిందికి చేరి వాటికి అతుక్కుని ఉంటాయి. ఈ పరిస్థితులలో బెడ్కు నీరు ఇష్టడం ఆపివేస్తే వానపాములు తేమను వెతుక్కుంటూ బెడ్ అడుగు భాగానికి చేరుకుంటాయి. తరువాత వర్షికంపోస్ట్ ను శంఖారపు గుట్టలుగా పోసి 2,3 గంటల పాటు ఉంచితే వానపాములు కుప్ప అడుగుకు చేరుతాయి. కుప్పపై భాగాన ఉన్న వర్షికంపోస్ట్ ను వేరుచేయవచ్చు.

14. భర్పుతో తయారయ్యే వర్షికంపోస్ట్ కంటే పొలాలకు నేరుగా పశువుల పెంట వేసుకోవచ్చ కదా? ఇది పశువుల పెంట కంటే ఏ విధంగా మెరుగైనది?

జ. సాధారణ పశువుల ఎరువు, ఇతర సేంద్రీయ ఎరువులతో పోలిస్తే వర్షికంపోస్ట్లో పోషకాల మొత్తాదు మరీ అధికంగా లేకపోయినప్పటికీ మొక్కలు పెరుగుదలకు అవసరమయ్యే ఎంజైములు, హోర్మోనులు, యాంటీబయాటిక్స్ ఉంటాయి. వర్షికంపోస్ట్ భూసారాన్ని పెంచడమే కాక, లీచింగ్ ద్వారా పోషకాలు కొట్టుకొని పోకుండా కాపాడుతుంది. అంతే కాకుండా మొక్కలలో రోగ నిరోధక శక్తిని పెంచే ఆక్రినోమైసిటిస్ వర్షికంపోస్ట్లో ఎక్కువగా ఉంటాయి. పశువుల పెంటను పొలాలకు వేసినప్పుడు దాని ద్వారా కలుపు విత్తనాలు పొలంలోకి వెళ్ళే అవకాశం ఉంది. కానీ

వర్షికంపోస్ట్ వాడకం వల్ల కలుపు విత్తనాల సమస్య ఉండదు. వర్షికంపోస్ట్ను చేపలు, కోళ్ళు, పందులకు అనుబంధ ఆహారంగా కూడా వాడవచ్చు.

15. వర్షికంపోస్ట్లో పోషక విలువులు ఏమిధంగా ఉంటాయి?

జ. వర్షికంపోస్ట్ తయారికి వాడే వ్యర్థాలను బట్టి దానిలోకి పోషక విలువల స్థాయి ఉంటుంది. సాధారణంగా వర్షికంపోస్ట్లో

సేంద్రీయ కర్పునం : 20-25%

నత్రజని : 1.5-2%

భాస్వరం : 0.5-1.5%

పొట్టాష్ : 0.5-1%

కాల్చియం : 0.4-0.8%

మెగ్నిప్పియం : 0.3-0.6%

గంధకం : 100-500 పి.పి.యం.

జిముము : 6.7- 9.3 పి.పి.యం.

కాపర్ : 2-9.5 పి.పి.యం.

జింక : 5.7 - 11.5 పి.పి.యం. మోతాదులో ఉంటాయి.

16. వర్షికంపోస్ట్ను ఏవి నేలలకు ఏ పంటలకు ఎంత మోతాదులో వాడాలి?

జ. వర్షికంపోస్ట్ను అన్ని నేలలకు, అన్ని పంటలకు వాడవచ్చును. వానపాములు ఉదజని సూచిక 4.5 నుండి 8.7 పరకు ఉన్న నేలల్లో జీవిస్తాయి. వానపాములు అమ్మగుణాన్ని తట్టుకుంటాయి కానీ క్లార్ గుణం ఉన్న నేలల్లో జీవించలేవు. వర్షికంపోస్ట్ను వాడినప్పుడు ఆమ్ల, క్లారత్వాల నుంచి పంటలకు కొంతవరకు రక్షణ ఉంటుంది. సాధారణంగా అన్ని ఆహారాన్యపు, కూరగాయల పంటలకు హెక్కారుకు 3-4 టన్నులు వేయవచ్చును. పండ్కుతీటలకు చెట్టు పయసును బట్టి 1-2 ఏళ్ళ చెట్లకు 5 కిలోలు, 3-5 ఏళ్ళ చెట్లకు 8 కిలోలు, 5 ఏళ్ళ పైబడిన చెట్లకు 10 కిలోలు వేయవచ్చు. పూల మొక్కలకు హెక్కారుకు 500-700 కిలోలు, కుండీలో పెంచే మొక్కలకు కుండీకి 200-250 గ్రా. చొప్పున వేయవచ్చును.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9848156596



జూన్ మాసంలో ఉద్యానవరంటలో చేపట్టవలసిన సేద్ధపు పనులు

డా॥ ఐ.వి. శ్రీనివాస రెడ్డి

ఉద్యాన విభాగం, వ్యవసాయ కళాశాల
అశ్వరావుపేట, భద్రాది కొత్తగూడం

మామిడి : కోత్తల అనంతరం 10-15 రోజులు చెట్లకు విశ్రాంతి ఇవ్వాలి. చెట్లలో తెగులు సోకి విరిగిన, ఎండిన కొమ్మలను కత్తిరించాలి. చెట్లు లోపల గాలి, వెలుతురు ప్రవేశానికి అడ్డుతగులుతున్న కొమ్మలను కత్తిరించాలి. పూత కాడల నుంచి వెనకకు 10-15 సెం.మీ. వరకు కత్తిరించాలి. దీని వల్ల కొత్త కొమ్మలు పుట్టుకొచ్చి వచ్చే కాలంలో పూత, హిందెనిస్తాయి. తొలకరి వర్షాలు పడగానే అదును, పదును చూసి తోటలో వరుసగా మధ్య నేలను దున్నాలి. మొదటి దఫా ఎరువులు 1100 గ్రా. యూరియా, 3 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ఏస్టర్, 850 గ్రా. మూర్ఖరేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్లను చెట్లు చుట్టూ తప్పిన గాడిలో వేసి మట్టి కప్పాలి. ఎరువులు వేసిన తరువాత నీటి తడులివ్వాలి.

జామ : ఈ మాసంలో పాదులు చేసి, పెద్ద చెట్లకీ 1085 గ్రా. యూరియా, 1250 గ్రా. సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ఏస్టర్, 850 గ్రా. మూర్ఖరేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ వేసి నీరు కట్టాలి. నీరు కట్టిన 20-25 రోజులలో కొత్త చిగుర్లు వచ్చి చలి కాలంలో వచ్చే పంట (మృగ్ బహోర్) దిగుబడి ఎక్కువ వస్తుంది.

అరటి : పొట్టి పచ్చ అరటి, పెద్ద పచ్చ అరటి రకాలను తొలకరి వర్షాలు పడిన తరువాత జూన్ మొదటి వారం నుండి నాటుకోవచ్చు. అరటి రకాలను ఎదుగుదల లక్షణాలకు అనుగుణంగా వీలైనంత

అధిక సాంద్రతలో నాటి తద్వారా భూమిని సమర్థవంతంగా ఉపయోగించి అధిక ఫలసాయాన్ని పొందవచ్చు. జంట వరుసల్లో నాటేటప్పుడు వరుసల మధ్య దూరం తక్కువగా (1.2 మీ. లేదా 1.0 మీ.) ఉండాలి. రెండు జంట వరుసల మధ్య దూరం ఎక్కువగా (2.0 లేదా 1.8 మీ.) ఉండాలి. ముందు వరుస మొక్కలకు రెండవ వరుసలోని మొక్కలు ఎదురుగా కాకుండా ముందు వరుసలోని మొక్కల మధ్య వచ్చే విధంగా నాటాలి. అరటిలో నులిపురుగులు సోకినష్టుతే ఆకుల అంచల వెంబడి నల్గుల మారి క్రమేపి ఆకులు ఎండిపోతాయి. నివారణకు 25-40 గ్రా. కార్బోప్లూరాన్ గుళికలు మొక్కల మొదలు వద్ద 10 సెం.మీ. లోతులో వేసి మట్టితో కప్పి తేలికగా నీరు పెట్టాలి.

బత్తాయి, నిమ్మ : కొత్తగా తోటలు పెట్టే రైతులు గుంతకు ఒక భాగం మట్టి, ఒక భాగం పశువుల ఎరువు, 1 కిలో సూపర్ ఫాస్ట్ ఏస్టర్, 100 గ్రా. క్లోర్ఫైరిఫైన్ మిశ్రమంగా కలిపి గుంతలో పూడ్చాలి. నాణ్యమైన మొక్కలను నాటుకోవాలి. అంబే బహోర్ పంట కాయల పరిమాణం పెంచటానికి పొట్టాషియం సైల్టేట్ 1.5 కిలోలు 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. మృగ్ బహోర్ పంటను తీసుకోవచ్చానికి ఈ మాసం నుంచి నీటి తడులు ఇప్పుడం మొదలు పెట్టాలి. వర్షాకాలంలో తోటల్లో నీరు నిల్వ ఉండకుండా కాలువలు తప్పి నీటిని బయటకు పంపించాలి. బోర్డో పేస్టును చెట్ల మొదళ్ళపై వేసుకోవాలి. ఈ మాసం గజ్జి తెగులు వ్యాపించడానికి అనువగా ఉంటుంది. కావున ఈ తెగులు నివారణకు కాపర్ అక్సీక్లోరైడ్ 180 గ్రా. ప్రైప్లిసెక్లిన్ 6 గ్రా. మిశ్రమాన్ని 60 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. ప్లోపోర్సోరా బంక తెగులు రాకుండా ముందు జాగ్రత్త చర్చగా 2.5 గ్రా. మృగ్ంకోజెబ్ మందును లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ద్రాక్ష : ఈ మాసంలో 500 పి.పి.యం. సైకోసిల్ ద్రావణాన్ని పిచికారి చేయాలి. మజ్జిగ తెగులు నివారణకు ముందుగా బోర్డో మిశ్రమం (1%) తర్వాత రెండోసారి మెటలాక్సీల్ + మృగ్ంకోజెబ్

2.5 గ్రా., మూడోసారి సైమోక్సానిల్ + మ్యాంకోజెబ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 7 రోజుల వ్యవధితో పిచికారి చేయాలి.

సహాయం : తొలకరిలో తోటలను ఇరువైపులా దుక్కి దున్ని, చెట్లకు పాదులు చేసి ఎరువులను వేయాలి. పెద్ద చెట్లకు 880 గ్రా. యూరియా, 1000 గ్రా. సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 750 గ్రా. మ్యారేట్ ఆఫ్ పాటాష్టలను చెట్టు చుట్టూ 1.5 మీ. దూరంలో పాదంతా సమానంగా వేసి, మట్టిలో కలిపి తేలిక పాటి తడి ఇవ్వాలి.

బొప్పాయి: ఈ మాసంలో వర్షంను బట్టి నీరు అందించాలి. మొక్క మొదలు దగ్గర నీరు నిల్వ ఉంచకుండా చూడాలి. బోర్డో మిశ్రమం 1% లీటరు నీటికి కలిపి మొదలు తడపాలి. వారం రోజుల వ్యవధితో 2-3 సార్లు తడపాలి.

టమాట : 21-25 రోజుల వయసు ఉండి 3-4 ఆకులు గల నారును 60x45 సెం.మీ. దూరంలో నాటుకోవాలి. సాధ్యమైనంత వరకు 30 రోజులు మించిన ముదురు నారును నాటుాడు. కలుపు నివారణకు ఎకరాకు పెండిమిథాలిన్ 1.0 లీ. (తేలిక నేలలు), 1.2 లీ. (బరువు నేలలకు) 200 లీ. నీటిలో కలిపి నాటిన 48 గంటలలోపు లేదా తడినేలపై పిచికారి చేయాలి. టమాటలో ఎరపంటగా బంతిని వేసుకోవాలి. ప్రతి 16 వరుసల టమాటకు ఒక వరుస బంతి మొక్కలు నాటాలి.

పంగ: పంగ నాటే ముందు ఎకరాకు 200 కిలోల వేప పిండిని దుక్కిలో వేసుకోవాలి. బ్యాటీరియా ఎండు తెగులు ఉండే ప్రాంతాలలో ఎకరాకు 6 కిలోల భీచింగ్ పాడిని వేసుకోవాలి. రనం పీల్చు పురుగులు ఆశించకుండా ఎకరాకు 10 కిలోల జొప్పున కార్బోఫ్యూరాన్ గుళికలను నాటే ముందు వేసుకోవాలి. 30-35 రోజుల నారును నాటుకోవాలి. పొడవుగా, నిటారుగా పెరిగే రకాలను 60x60 సెం.మీ., గుబురుగా పెరిగే రకాలను 75x50 సెం.మీ. దూరం పాటించి నాటాలి.

చెండ : వర్షాకాలపు

పంటను 60 సెం.మీ. ఎడంతో, బోదెల మీద 30 సెం.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి. కిలో విత్తునానికి 5 గ్రా. ఇమిడాక్షోప్రిడెట్ తర్వాత 4 గ్రా. ట్రైకోడెరా విరిడెట్ కలిపి విత్తనశుద్ధి చేయాలి. సరియైన సమయంలో వర్షం లేకపోతే 7-8 రోజులకొకసారి నీరు పెట్టాలి.

మిరప : మిరపకు మెత్తటి దుక్కి కావాలి కాబట్టి 3-4 సార్లు దుక్కి దున్ని 2 సార్లు గుంటక తోలుకోవాలి. ఈ మాసం చివరిలో నారుమడులు తయారు చేసుకోవాలి. 1 మీ. వెడల్చు, 15 సెం.మీ. ఎత్తు ఉండేటట్లు ఎత్తెన నారుమడులు తయారు చేసి మడ్గలో 30 సెం.మీ. కాలువలు తీయాలి. సెంటు నారుమడిలో 650 గ్రా. విత్తనం చల్లుకోవాలి. విత్తనంతో పాటు సెంటు నారుమడికి 80 గ్రా. ఫిట్రోనిల్ గుళికలను వాడినచో రసం పీల్చు పురుగులను నివారించవచ్చును.

పందిరి కూరగాయలు : ఈ మాసంలో అనప, దోస, కాకర, బీర, దొండలను నాటుకోవచ్చు. భూమి మీద పాకించే పాదులకు, వర్షాకాలంలో నీటి కాలువలకు తోడుగా మురుగు నీరు పోవడానికి 2 మీ. దూరంలో కాలువలు చేయాలి. అన్ని రకాల పాదులకు 3 విత్తనాలను 1-2 సెం.మీ. లోతులో విత్తుకోవాలి. దొండకు చూపుడు వేలు లావు గల కొమ్మలు 4 కటుపులు గలవి 2 చొప్పున నాటాలి. మొక్కలు 2-4 ఆకుల దశలో లీటరు నీటికి 3 గ్రా. బోరాక్స్ కలిపి ఆకులపై పిచికారి చేస్తే ఆడపూలు ఎక్కువగా పూసి పంట దిగుబడి బాగా ఉంటుంది.

గోరుచిక్కుడు : నేలను పదును వచ్చే వరకు 4-5 సార్లు బాగా దున్నాలి. మొదటి సారి గోరుచిక్కుడును విత్తేటట్లైతే రెజైచియం కల్చర్సు పట్టించి విత్తుకోవాలి. ఈ మాసంలో విత్తుకోనేటట్లైతే 60 సెం.మీ. దూరంలో కాలువలు, బోదెలు చేసుకొని బోద మీద 15 సెం.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9441168156

మామడిలీ కోతానొంతరం చేపట్టవలసిన యాజమాన్య వద్దతులు

డి. రజని మరియు డా॥ పి. రఘురామి రెడ్డి

వ్యవసాయ కళాశాల, పాలెం, నాగర్కరూల్

- ఫలరాజు అయిన మామిడి మనదేశంలో 22,58,130 హెక్టార్ల విస్తరంలో సాగు చేయబడగా తెలంగాణ రాష్ట్రంలో 1,15,990 హెక్టార్ల విస్తరంలో సాగు చేయబడుతున్నది. మామిడి తోటలలో సాధారణంగా కోతలు పూర్తి కావస్తున్న తరువాటిని ఉండుతారు. కోత తర్వాత మళ్ళీ పూత, కాత వచ్చినప్పుడు మాత్రమే చెట్టుకు కావాల్సిన ఏరువులను అందిస్తారు. దీని వలన చెట్టుకు సరైన పోషకాలు సరైన సమయంలో అందక పూత సకాలంలో రాకపోవడం, వచ్చిన పూత, పింద సరిగా నిలవకపోవడం జరిగి దిగుబడి మీద తీస్త పట్టావం మాపుతున్నాయి.
- కోతానంతరం చెట్టుకు విక్రాంతినిచ్చి ఎండు పుల్లలను, గుబురుగా ఉండే కొమ్ములను కత్తిరించి సరియైన మోతాదులో ఎరువులను, నీటిని అందించినట్టే మామిడి చెట్టు వచ్చే సంవత్సరం మంచి పూత, కాతనిచ్చి మంచి దిగుబడులను ఇస్తాయి. సాధారణంగా మామిడిలో నవంబర్, డిసెంబర్ మాసాల నుండి పూత ప్రారంభమవుతుంది. కాపు పూరైన తర్వాత చెట్టుకి 15 రోజుల వరకు విక్రాంతి నివ్వాలి. కాపు అయిపోయిన వెంటనే కాయ కోయగా మిగిలిన తోడిమలను 15 సెం.మీ వెనకకు కత్తిరించి వేయాలి. దీనితో పాటు ఎండిపోయిన కొమ్ములను, చీడపీడలు ఆశించిన కొమ్ములను మొదటి వరకు కత్తిరించాలి. నేల వైపు వాలిన కొమ్ములను, బలంగా లేని కొమ్ములను కత్తిరించివేయాలి.
- చెట్టుకు గాలి, వెలుతురు ధారాళంగా సోకడానికి గుబురుగా ఉండే కొమ్ములను కత్తిరించి వేయాలి. దీని వలన చెట్టులోపలికి వెలుతురు బాగా సోకి కొత్త చిగురు వచ్చి అని పరిపక్కం చెందడం వలన అవి నవంబర్, డిసెంబర్ నెలలలో పూతకు వస్తాయి. కత్తిరింపులు చేసిన తర్వాత ప్రతి రెమ్మ చివరి నుండి 3-5 చిగుర్లు వన్నే ఆరోగ్యంగా ఉన్న రెండింటిని నిలుపుకొని మిగిలిన వాటిని తీసివేయాలి. కత్తిరింపుల వలన చీడపీడల బెడద కూడా కొంత మేర తగే అవకాశం ఉంది. కత్తిరించిన కొమ్మ భాగాలకు బోటోపేస్టు పూయాలి లేదా కాపర్ అక్సీటోర్డ్ టిగ్రా॥ లీటరు నీటికి కలిపి చెట్టంతా తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.

దుక్కి దున్నడం : తొలకరిలో అనగా జూన్, జూలై మాసాలలో రైతాంగం చెట్ల మధ్యన దున్నడం చేయాలి. దీని వలన కోశసదశలో ఉన్న పురుగులు, కలుపు నివారించబడుతుంది. అంతేకాక దీని వలన నేల బాగా గుల్లబారి, వేర్లు బాగా గాలి వీలుకొని చెట్లు ఆరోగ్యంగా పెరగడానికి అవకాశం ఏర్పడుతుంది. అదే విధంగా నేలకు వర్షపు నీటిని పట్టి ఉంచే గుణం పెరుగుతుంది. చెట్ల మధ్య ఉన్న ఖాళీ ప్రదేశంలో పచ్చిరౌట్టు పైర్లను వేసి వాటిని పూత దశలో అనగా అగస్టు నెలలలో రెండవ దుక్కి చేపట్టినప్పుడు నేలలో కలిసేలాగా దున్నాలి. దీని వలన నేల సారవంతం అవుతుంది. మూడవ దుక్కి అక్సీబర్ నెలలో చేపట్టినట్టుతే నేలలో తేమ అరిపోయి సకాలంలో పూత రావడానికి దోహదపడుతుంది. దున్నేటప్పుడు చెట్లు నుండి 1.5-2.0 మీటర్ల దూరం వదిలి దున్నకోవాలి.

ఎరువుల యాజమాన్యం : కాపు కానే తోటలో చెట్టుకు సరియైన మోతాదులో ఎరువులను అందించాలి. ఒక సంవత్సరం వయస్సు ఉన్న చెట్టుకు 10 కిలోల పశువుల ఎరువు, 200 గ్రా॥ యూరియా, 600 గ్రా॥ సింగిల్ సూపర్ ఫాస్టేచ్ మరియు 150 గ్రా॥ మూర్యారేట్ అఫ్ పొటూష్సు వేయాలి. ఐదు సంవత్సరాల వయస్సు ఉన్న చెట్టుకు 50 కిలోల పశువుల ఎరువు, కిలో యూరియా, 3 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్టేచ్ మరియు 730 గ్రాల కిలోల మూర్యారేట్ అఫ్ పొటూష్సు అందించాలి. పది మరియు ఆపెన వయస్సు గల చెట్లను ఒక్కో చెట్టుకు 100 కిలోల పశువుల ఎరువు, 2.2 కిలోల యూరియా, 6 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్టేచ్ మరియు 1.75 కిలోల మూర్యారేట్ అఫ్ పొటూష్సు వేయాలి. మామిడి కోత అయిన వెంటనే సిఫారసు చేసిన 2/3 వంతు ఎరువులను వేయాలి. మిగతా 1/3 భాగం ఎరువులను కాయ ఎదుగుదల దశలో ఫిల్చమరి రెండవ లేదా మూడవ వారంలో వేయాలి. సూక్ష్మధాతు లోపాలు ఎక్కువగా ఉన్న తోటల్లో చెట్టుకు 150 గ్రా॥ జింక సల్టేచ్, 75 గ్రా॥ బోర్క్స్ మరియు 100 గ్రా॥ పైర్సన్ సల్టేచ్, 125 గ్రా. మెగ్రిపియం సల్టేచ్ పశువుల ఎరువుతో కలిపి జూన్ - జూలై మాసాలలో మొక్కల పాదుల్లో వేయాలి.

పైన సూచించిన విధంగా యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించినట్టుతే మామిడి చెట్లు సెప్టెంబర్, అక్సీబర్లో కొత్త చిగుర్లు వేసి సకాలంలో పూత, కాత రావడమే గాక మంచి దిగుబడులు ఇస్తాయి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించబడిన ఫోన్ నెం. 8328385566



కాకరను ఆశించే చీడపీడలు - నివారణ

దా॥ ఎం. వెంకటేశ్వర రెడ్డి, దా॥ ఎ. నిర్మల, దా॥ బి. నీరజ ప్రభాకర్ మరియు దా॥ ఎ. మనోహర్ రావు వ్యవసాయ కళాశాల, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

కాకర కాయకు సంవత్సరం పొడవున మంచి డిమాండ్ ఉన్నప్పటికీ, వేసవిలో సాగు చేసే పంటకు ఎక్కువ గిరాకి ఉంటుంది. కాకర చేదు స్వ్యభావాన్ని కలిగి ఉండటం వలన ఔషధగుణాలు కూడా ఉంటాయి. కాకరలో విటమిన్సు, కాల్షియం, ఇమ్యున్సు, ఫిబ్రోలింగ్ లాప్టోలు, క్రొవ్యూ పదార్థములు, పిండి పద్మార్థములు మరియు పీచు పదార్థములు అభింగా ఉన్నాయి. ఘగరీ వ్యాధి గ్రెస్టులకు అనుకూలంగా ఉండటంతో పంట సాగు విస్తీర్ణం కూడా ఎక్కువగా ఉన్నది. కావున విత్తిన 40-45 రోజులకు పూత వన్నుంది. పూత నుండి కాయలు తయారుకావడానికి 12-15 రోజుల సమయం పడుతుంది. అయి రకాల కాలపరిమితులను బల్లీ కాకర పంట 160-180 రోజుల వరకు ఉంటుంది. కాకరలో సాధారణ రకాల నుండి ఎకరానికి 4-5 టన్నులు, సంకర రకాల నుండి 5-8 టన్నులు దిగుబడిని సాధించవచ్చును. కాకర సాగులో ముఖ్యంగా వివిధ రకాల చీడపీడలు పంటను వివిధ దశలలో ఆశించి నష్టపరుస్తాయి. సకాలంలో సరియైన నివారణ చర్యలు చేపట్టడం వలన మంచి దిగుబడి మరియు నాయ్యత కలిగిన కాకర కాయలను పొందవచ్చును. వీటి వలన గరిష్టంగా ఎకరానికి 10-12 టన్నుల దిగుబడిని సాధించవచ్చును.

గుమ్మడి పెంకు పురుగులు : ఇవి ముఖ్యంగా పంటను లేత లేదా తొలిదశలో ఎక్కువగా ఆశించి నష్టపరుస్తాయి. ఇవి ఆకులను, పువ్వులను కొరికి తింటాయి. వీటి నివారణకు ఎకరానికి 600 మి.లీ. మలాధియాన్ లేదా థయోడికార్బ్ 200 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటికి కలుపుకొని పిచికారి చేసుకోవాలి.

పండు తగి : ఇది వివిధ రకాల పంటలతో పాటు కాకరను కూడా ఆశించి నష్ట పరుస్తుంది. పండు తగిల రెక్కల పురుగులు పూత దశలో గ్రుడ్లను పెడతాయి. ఈ గ్రుడ్ల నుండి బయటకు వచ్చిన పిల్లల పురుగులు పూత, పిండెలోకి చేరి కాయలను నష్టపరుస్తాయి. పురుగు ఆశించిన కాయలు పంకరగా ఉండి పెరుగుదల లేకుండా ఉండి రాలిపోతాయి. పండు తగి నివారణకు పూత, పిండె దశల్లో ఎకరానికి 600 మి.లీ. మలాధియాన్, 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. అంతేకాకుండా 10 మి.లీ. మలాధియాన్ +

100 గ్రా. చెక్కర లీటరు నీటికి కలిపిన ద్రావణాన్ని ప్లాస్టిక్ పేట్లలో పోసి పొలంలో ఆక్కడక్కడ పెట్టాలి. ఇవి విషపు ఎరగా పనిచేసి రెక్కల పురుగులు ఆకర్షింపబడి మందు ద్రావణంలో పడి చనిపోతాయి. మిట్లేల్ యూజిసాల్ ఎరలను ఎకరానికి 20 చొప్పున అక్కడక్కడ ఉంచి విషపు ఎరగా వాడవచ్చును. ఈ ఎరకు మగ రెక్కల పురుగులు ఆకర్షింపబడి చనిపోతాయి.

బూజు తెగులు : రాత్రి పూట మంచు ఎక్కువగా ఉండి, గాలిలో తేమ ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఈ తెగులు వ్యాప్తి ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఆకుల అడుగుభాగాన బూజు లాంటి శిలీంధ్రము ఉంటుంది. ఆకుపై భాగంలో పసుపు రంగు మచ్చలు ఎర్పడి, క్రమేపి ఎండిపోతాయి. పూత దశలో ఈ తెగులు ఆశించినప్పుడు పూత పిండ మాడిపోతుంది. దీని నివారణకు 600 గ్రా. మెటలాక్సిల్+ మ్యాంకోజెబ్ మిశ్రమము కలిగిన మందును లేదా 500 గ్రా. సైమాక్సినిల్+ మ్యాంకోజెబ్ మిశ్రమము కలిగిన మందును లేదా అజాక్స్ప్రోబ్లిన్ 500 గ్రా. 200 లీటర్ల నీటిలో కలుపుకొని ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.

బూడిద తెగులు : ఆకులపై బూడిద వంటి పొర ఏర్పడి ఆకులు ఎండిపోతాయి. గాలితో తేమ ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఈ తెగులు వ్యాప్తి ఎక్కువగా ఉంటుంది. దీని నివారణకు 125 మి.లీ. డైనోకావ్, 200 లీటర్ల నీటికి కలుపుకొని పిచికారి చేయాలి.

అంత్రాక్సోన్ (పక్కి కన్ము తెగులు) : ఆకులపై, కాయలపై గుండ్రని చిన్న మచ్చలు ఏర్పడటం వలన ఆకులు, కాయలు ఎండి రాలిపోతాయి. నివారణకు కార్బ్రండాజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలుపు కొని 10 రోజులకొకసారి పూత, పిండె దశలలో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

ఈ విధంగా పైన సూచించిన చీడపీడలను సరైన సమయంలో సిఫార్సు చేసిన మందులను వాడుకొని అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చును. ఈ చీడపీడలకు సకాలంలో నివారణ చర్యలు చేపట్టినట్టుతే ఎకరం కాకర సుండి 10-12 టన్నులు దిగుబడిని సాధించవచ్చును.

ఇతర విషరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 8639210520

పండు తగి



గుమ్మడి పెంకు పురుగులు

టీ.వి. చానల్స్‌లో ప్రత్యక్ష ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయాన్ని విశ్వవిద్యాలయు శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖాముషు కార్బూక్టమాలు

డా॥ యం. శ్రీనివాసులు, డా॥ వి.ఎల్. నారాయణమ్మ మరియు డా॥ పి. ప్రశాంత్
ఎలక్ట్రానిక్ మీడియా వింగ్, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్.

క్రమ సంఖ్య	తేది	అంశము	సాంకేతిక సమాచారం అందిస్తున్న శాస్త్రవేత్త పేరు, హోదా మరియు ఫోన్ నెంబర్
I. డి.డి.- యాడగిరి (రైతు నేస్తు) : సాయంత్రం 5.00-6.00			
1.	02.06.2020	వానాకాలానికి అసువైన పరి రకాలు	డా॥ వై. చంద్రమాహన్, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త పరి పరిశోధన కేంద్రం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్ 9908577040
2.	04.06.2020	వానాకాలానికి అసువైన నీచి సంరక్షణ పద్ధతులు	డా॥ ఉమా దేవి, డైరెక్టర్ నీచి సాంకేతిక పరిజ్ఞాన కేంద్రం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్ 8712789277
3.	05.06.2020	వానాకాలంలో సోయాచిక్కుడు సాగు - మెళకువలు	డా॥ తీథర్ చాపోవ్, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త & హెడ్ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, ఆదిలాబాద్ 9441167821
4.	08.06.2020	వానాకాలం కంది పంట సాగు - మెళకువలు	డా॥ సి. సుధాకర్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త వ్యవసాయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, తాండూర్, రంగారెడ్డి జిల్లా 9849626312
5.	09.06.2020	వానాకాలానికి వాతావరణాధారిత పంటల సూచనలు	డా॥ జి. శ్రీనివాస్, డైరెక్టర్ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్ 9000407408
6.	10.06.2020	వానాకాలం పంటలలో ఎరువుల యాజమాన్యం	డా॥ పి. సురేంద్ర బాబు, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ అధికిల భారత సమన్వయ స్మాక్ష్మ మరియు ఉపపోషకాల పరిశోధనా విభాగం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్, 9989625240
7.	11.06.2020	వానాకాలం ఆముదం పంట సాగు - మెళకువలు	డా॥ సిహెవ్.వి. దుర్గా రాణి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం, నాగర్కరూల్ 9885483252
8.	16.06.2020	వానాకాలం ప్రత్తి సాగులో మెళకువలు	డా॥ బి. రాం ప్రసాద్, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్ 9963073087



రైతన్నాడ్ పుష్టి...

దా॥ సిహాచ్. వేంగోపాల రెడ్డి, దా॥ కె. వాణిశ్రీ మరియు యం. పల్లవి వ్యవసాయ సమాచార ప్రసార మరియు ముద్రణాలయం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

- | | |
|--|--|
| 1. ధృవీకరణ విత్తన ట్యూగ్ రంగు ఏది? | 8. సి.యిన్.ఐ.ఆర్. అధ్వర్యంలోని కేంద్ర ఔషధ మరియు సుగంధ ప్రవ్యామెక్యుల నంస్థ ఏక్షడ ఉన్నది? |
| ఎ. తెలువు బి. ఆకుపచ్చ సి. నీలం డి. పసుపు | ఎ. లక్ష్మీ బి. ధిల్మి సి. బెంగుళూరు
డి. భోపాల్ |
| 2. మొవ్వు చంపు ఈగ మరియు కాండం తొలుచు పురుగును తట్టుకునే జొన్న హైబ్రిడ్ ఏది? | 9. ప్రత్తి సాగులో సమస్యాత్మకంగా మారిన గులాబి రంగు పురుగు యాజమాన్యం ఎలా చేయాలి? |
| ఎ. సి.ఎస్.పోచ్-30 బి. సి.ఎస్.పోచ్-18
సి. శ్రీశైల డి. సి.ఎస్.పోచ్-17 | ఎ. ఎండాకాలంలో లోతు దుక్కులు చేయుట ద్వారా పురుగు కోశ్ప దశలను నాశనం చేయాలి
బి. బి.బి. ప్రత్తిని విత్తేటప్పుడు విధిగా ప్రత్తి చుట్టూ 5 వరుసలలో నాన్ బి.టి ప్రత్తిని విత్త్తాలి |
| 3. సోయాచిక్కుములో విత్తన ప్రమాణాల ప్రకారం ఉండవలసిన కటీస మొలక శాతం ఎంత? | సి. ప్రత్తి పంట దగ్గర బెండ, తుత్తుర బెండ లాంబివి లేకుండా చేయాలి |
| ఎ. 70 బి. 90 సి. 75 డి. 80 | డి. పైవ్సీ |
| 4. హైసిమిక్ ఇండెక్స్ తక్కువగా ఉండి అగ్గి తెగ్గులును తట్టుకునే వర్షిటీ వరి రకం ఏది? | 10. లాభాదాయ వ్యవసాయం కౌరకు సరియైన పంటల ప్రణాళికలో భాగంగా రైతులు సాగులో ఎలాంచి జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి? |
| ఎ. సిద్ధి బి. తెలంగాణ సోన
సి. కునారం సన్నాలు డి. జగిత్యాల మహారి | ఎ. అంతర పంటల సాగుకు ప్రాధాన్యమివ్వాలి.
బి. ఏక పంటకు బదులు బహుళ పంటలు ఎన్నుకోవాలి. |
| 5. కంది+పెసర అంతర పంటల సరళిలో పాటించాల్సిన పరుసల నిపుణ్ణి ఎంత? | సి. ప్రాంతాలకునుపైన వివిధ చీడపీడలను తట్టుకొనే రకాలను ఎన్నుకోవాలి. |
| ఎ. 1:4 బి. 1:7 సి. 1:6 డి. 1:3 | డి. పైవ్సీ |
| 6. అధిక సాందర్భ ప్రత్తి సాగులో ఒక ఎకరాకు ఉండాల్సిన మొక్కల సంఖ్య ఎంత? | |
| ఎ. 12000-15000 బి. 8000-10000
సి. 25000-35000 డి. ఏది కాదు | |
| 7. ఆత్మనిర్మర్మ భారత్ పథకం ద్వారా తేనె చీగల పెంపకానికి కేంద్ర ప్రభుత్వం ఏన్ని పండల కోట్లు కేటాయించింది? | |
| ఎ. 2 బి. 4 సి. 5 డి. 6 | |

పై ప్రశ్నలకు సమాధానాలు 50 వ పేజీలో చూడవచ్చు



విశ్వవిద్యాలయ 12 వ అకడమిక్ కౌన్సిల్ సమావేశం

విశ్వవిద్యాలయ 12 వ అకడమిక్ కౌన్సిల్ సమావేశం మే 27 న ఉపకులపతి దా॥ వి. ప్రపీణ్ రావు అధ్యక్షతన వీడియో కాస్ట్మెన్స్ ద్వారా జరిగింది. ఈ సమావేశంలో విశ్వవిద్యాలయానికి సంబంధించిన అనేక అంశాలపై చర్చ జరిగింది. ఈ సందర్భంగా ఉపకులపతి మాట్లాడుతూ కోవిడ్ నేపద్యంలో బోధన, పరిశోధన సహా వ్యవసాయంలోనూ అనేక మార్పులు జరగనున్నాయని, వాటాని సమర్థంగా ఎదురొప్పడానికి సముదం కావాలని, మిదతల బెడద అంశాన్ని నిరంతరం వర్యజీవీస్తున్నామని తెలిపారు. అశ్వారూపుపేట కళాశాల 1994 జ్యాచ్ విద్యార్థులు బీఎస్సు అగ్రికల్చర్ ఎఫ్స్టోప్స్ సబ్జెక్ట్లో అత్యధిక జిపిఎ సాధించిన వారికి బోల్లు సుధాకర్ స్టూర్క బంగారు పతకం అందించడానికి అకడమిక్ కౌన్సిల్ ఆమాదం తెలిపింది. అలాగే బి.పెక్ ఫుడ్ టెక్నాలజీలో అత్యధిక జిపిఎ సాధించిన వారికి, ఎం.యస్.సి (బిజి) అగ్రికల్చరల్ ఎకానమిక్స్లో అత్యధిక జిపిఎ సాధించిన వారికి దాతల సహారంతో బంగారు పతకాలు ఇప్పుడానికి కౌన్సిల్ ఆమాదం తెలిపింది. పిజెటీయున్సిపియుకి ప్రత్యేకమెన డిజిటల్ బోధన విధానం రూపొందిస్తామని మరియు వచ్చిటీలో “పోగారిజిమ్” నిరోధించడానికి తీసుకోవాల్సిన చర్చల గురించి కౌన్సిల్ చర్చించింది.

సైరుతి బుతుపవనాలు రాక్షమై వెబినార్

ఫోర్కాప్ట్ ఆఫ్ మాన్యుస్ ఆస్సేట్ - 2020 సెంట్రల్ ఇండియా అండ్ తెలంగాణ అన్న అంశంపై వెబినార్ ను వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ పరిపాలనా భవనంలో ఉపకులపతి దా॥ వి. ప్రపీణ్ రావు ప్రారంభించారు. జూన్ 16-24 తేదీల మధ్య రాష్ట్రంలోకి వైరుతి బుతుపవనాలు ప్రవేశిస్తాయని పరితంగా వర్షాలు విస్తారంగా కురిసే అవకాశం ఉండని జర్మనీ పోటస్టామ్ ఇస్ట్రీటుయ్య్ సర్క్రెమెట్ ఇంపాక్ట్ రిసర్చ్ గ్రూప్ లీడర్ ప్రోఫెసర్ ఎలీనా సురోవ్యాట్స్మా అంచనా వేశారు. జాత్రలో కొన్సిరోజులు వర్షాభావ పరిస్థితులు నెలకొనే అవకాశం ఉండని మరియు జాత్ర 15 నుంచి సుమారు మూడు నెలల పాటు విస్తారంగా వర్షాలు కురిసే అవకాశం ఉండని సూచించారు. గత సంవత్సరం ప్రోఫెసర్ ఎలీనా బుతుపవనాలపై చేసిన అంచనాలు దాదాపుగా వాసప రూపం దాల్చాయని, వర్షాభావ పరిస్థితులు నెలకొనే చేయాల్సిన ప్రత్యేకమ్మాయాలపై దృష్టి నిలుపుశామని ఉపకులపతి దా॥ వి. ప్రపీణ్ రావు తెలిపారు. ఈ వెబినార్లో జర్మనీలో ఉన్న వేములవాడ శాసన సభ్యులు దా॥ చెన్నమనేని రమేష్ కూడా పాల్గొన్నారు.

డిజిటల్ లెర్నింగ్ పై వెబినార్

వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ ఉపకులపతి దా॥ వి. ప్రపీణ్ రావు దృశ్యమార్గమం ద్వారా దా॥ వెంకట్రామన్ బాలాజీ, వైస్ ప్రిసిపెట్, కామన్వెల్ట్ లెర్నింగ్ గారితో “డిజిటల్ లెర్నింగ్” గురించి మే 12 న వెబినార్ ద్వారా చర్చలో పాల్గొన్నారు.

ఈ చర్చలో కోవిడ్-19 నేపద్యంలో యూనివర్సిటీ భోదనలో తీసుకున్న డిజిటల్ ప్రమాణాలు, జూమ్ ఆప్, టిసిఎస్ ఫోటోపాం ఉపయోగించి విద్యార్థులకు ఎలా విద్యనందించారో వివరించారు. దా॥ వెంకట్రామన్ బాలాజీ డిజిటల్ విద్యను అందించటంలో ఉన్న లాభాలు మరియు ఎదుర్కొనే సహాయాలు ఏవిధంగా అధిగమించాలో వివరించారు. ప్రపంచంలోనే వ్యవసాయ విద్యలో డిజిటలీకరణకు వేగంగా ముండుకొన్న యూనివర్సిటీగా మన యూనివర్సిటీని మెచ్చుకున్నారు. ఈ చర్చగోప్పలో ఉపకులపతితో పాటు ఇతర ఉన్నతాధికారులు పాల్గొన్నారు.

వ్యవసాయ వర్షిటీ రిజిస్ట్రేర్ పదవీకాలం పొడిగింపు

ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ రిజిస్ట్రేర్ దా॥ ఎన్. సుధీర్ కుమార్ పదవీ కాలాన్ని మూడు సంవత్సరాలు పొడిగించటవైనది. విశ్వవిద్యాలయాన్ని జాతీయ, అంతర్జాతీయ సాయిలో అగ్రభాగాన నిలబెట్టటంలో మరియు రైతాంగానికి ఎనలేని సేవలు చేయడంలో కీలక పాత్ర వహించిన రిజిస్ట్రేర్ పదవీకాలాన్ని రాష్ట్ర ప్రభుత్వం మరో మూడు సంవత్సరాలు పొడిగించింది. ఈ సందర్భంగా విశ్వవిద్యాలయ ఉపకులపతి, ఉన్నతాధికారులు, బోధన, బోధనేతర సిబ్బంది ఆయనకు శుభాకాంక్షలు తెలిపారు.

పరిశోధన విభాగాల రాష్ట్రస్థాయి సాంకేతిక వార్షిక సదస్యు

విశ్వవిద్యాలయ 2020-21 సంవత్సరపు రాష్ట్రస్థాయి సాంకేతిక వార్షిక సదస్యును (మే 28-30) ఉపకులపతి దా॥ వి. ప్రపీణ్ రావు వర్షిటీ ఆడిటోరియంలో ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ఉపకులపతి మాట్లాడుతూ తెలంగాణ ఏర్పాత్రిన తరువాత గత కొన్సేష్యుగా రాష్ట్ర ప్రభుత్వం వ్యవసాయం, రైతాంగ సంక్షేపమానికి అత్యధిక ప్రాధాన్యం ఇస్తూ అనేక చర్చలు చేపడుతుందని, 24 గంటల పాటు విద్యుత్ సరఫరా, పెద్ద ఎత్తున నీటి పారుదల ప్రాజెక్టుల నిర్మాణం, రైతు బంధు, రైతు భీమా, సకాలంలో రైతాంగానికి ఎరువులు, విత్తనాలు సరఫరా తదితర విషయాల్లో ప్రభుత్వం ప్రత్యేక శక్తి కనపరుస్తుంది. ఈ చర్చల వల్ల తెలంగాణలో నుమారు కోటి ఎకరాలకు సాగునీరు అందుతుందని, ఆహారధాన్యాల ఉత్పత్తుల్లో తెలంగాణ సంవత్సరం నుమార్చు అంచనాలు చేయాలని, వర్షాభావ పరిస్థితులు నెలకొనే అవకాశం ఉండని మరియు జాత్ర 15 నుంచి సుమారు మూడు నెలల పాటు విస్తారంగా వర్షాలు కురిసే అవకాశం ఉండని సూచించారు. గత సంవత్సరం ప్రోఫెసర్ ఎలీనా బుతుపవనాలపై చేసిన అంచనాలు దాదాపుగా వాసప రూపం దాల్చాయని, వర్షాభావ పరిస్థితులు నెలకొనే చేయాల్సిన ప్రత్యేకమ్మాయాలపై దృష్టి నిలుపుశామని ఉపకులపతి దా॥ వి. ప్రపీణ్ రావు తెలిపారు. ఈ వెబినార్లో జర్మనీలో ఉన్న వేములవాడ శాసన సభ్యులు దా॥ చెన్నమనేని రమేష్ కూడా పాల్గొన్నారు.

వి. సుధాకర్ మరియు మార్పు బాబు

డ్రిష్ పద్ధతిలో పుష్టినాగుతీర్ అధిక దిగుబడులు పొందిన రైతు విజయగాధ

బి. ఆర్. మధుశేఖర్, జి. నరేందర్ మరియు డా॥ కె. అవీల్ కుమార్
వీరువాక కేంద్రం, నల్గొండ



కాలానుగుణంగా వినియోగదారులు ఇష్టపడే ఆహారాన్ని పండిస్తాం, తోటి రైతులవలె కాకుండా మార్కెట్ లభ్యతకు అనుగుణంగా ఎప్పుడూ పండించే రకాలు కాకుండా విత్తనం ధర ఎక్కువగా ఉన్న కొత్త సంకర విత్తనాలు వాడుతూ ఏరువాక కేంద్రం శాస్త్రవేత్తల సూచనలు, సలహోలు పాటిస్తాం ఉత్తమ ఘలితాలను సాధించిన బోగారం గ్రామం, రామన్న పేట మండలం, భువనగిరి జిల్లా రైతు మారం తిరుమల రెడ్డి విజయగాధ.

మారం తిరుమల రెడ్డి తనకున్న 4 ఎకరాలతో పాటు మరో రెండు ఎకరాలు కౌలుకు తీసుకొని ప్రథానంగా వరిని సాగు చేసేవాడు. ఈ 37 సంాల యువరైతు గతంలో ప్రముఖ సాష్ట్వేర్ కంపెనీలో ఉద్యోగం చేస్తాం ఉండేవాడు, కానీ ఆ ఉద్యోగం తృతీణివ్వకపోవడంతో వ్యవసాయం వైపు ఆకర్షితుడై తన నేలలకు అనుగుణంగా వరిని పండించడం జరిగింది. రెండు సంవత్సరాలు ఇదే విధంగా చేసినా కానీ మంచి దిగుబడులు సాధించలేక అనుకున్నంత ఆదాయం సమకూర్చబడలేదు. కావున, ఏరువాక కేంద్రం శాస్త్రవేత్తలను సలహోల నిమిత్తం సంప్రదించడం జరిగింది. వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం నుంచి విడుదలైన నూతన వంగడాలు మరియు చిరు సంచులతో వరి సాగులో గణసీయ అభిష్టుద్ది పొందడమే కాకుండా తనకున్న 4 ఎకరాలలో రెండు ఎకరాలు పుచ్చసాగుకు కేటాయించడమైనది. ఏరువాక కేంద్రం నుంచి, పుచ్చసాగులో సమగ్ర పంటల యాజమాన్యం (బిసి.యిం)పై ప్రథమ ట్రేడి ప్రదర్శనలు (ఎఫ్.ఎల్.డి) చేపట్టడమే కాకుండా మరియు చేపట్టపలసిన మెళకువలు, నాణ్యమైన విత్తన,



సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని తెలుసుకొని ఎప్పటికప్పుడు సూచనలు, సలహోలు తీసుకుంటూ పుచ్చసాగులో మంచి దిగుబడులు సాధించి ఇతర రైతులకు ఆదర్శంగా నిలవడమైనది.

రైతు మందుగా ఎత్తన నారుమడులను చేసుకొని డ్రిష్ లేటర్లన్ని 1.5 మీ. ఎడంలో అమర్చుకున్నారు. 30 సెం.మీ. ఎత్తు, 1.2 మీ. వెడల్పు మడులను తయారు చేసుకున్నారు. డ్రిష్లైన్లో ప్రతి 60 సె.మీ. దూరంలో ఒక డ్రిష్పర్న్ని అమర్చుకోవటం జరిగింది. విత్తడానికి 8 గంటల ముందు డ్రిష్ వదిలి బడ్లను తడిచేసుకున్నారు. ముఖ్యంగా 3 సంకర విత్తనాలైన విశాల (బయట పసుపు పచ్చగా లోపల ఎరుని కండ),

ఆరోపించాలను అందించడమైనది. ముఖ్యంగా యూరియా, 19:9:19, 13-0-45, 12-61-0, బోరాన్ మరియు ఇతర సూక్ష్మ పోపుకాలను డ్రిష్ ద్వారా అందించడమైనది. పొట్టాష్, యూరియాను రెండు సమభాగాలుగా చేసుకొని విత్తనాలు మొలిచిన పదిరోజుల తర్వాత ఒక దఫా, 30-40 రోజుల తర్వాత 2 వ సారి వేసుకోవడమైనది. పూత, పిందే సమయంలో కాల్షియం, సల్వర్ నిచ్చే ఎరువులు, తీగ పారే సమయంలో తల తుంబి, సూక్ష్మధాతువులు మొక్కకు అందే విధంగా తగు మోతాదులో అందించడమైనది. పుచ్చసాగుకు 3.5 సుంచి 4.0 లీటర్ల నీటిని గంటకు విడుదల చేసే విధంగా అవసరాన్ని బట్టి నీటి తడులు ఇప్పడమైనది. మొక్కకు 5,6 కాయల చొప్పున ఎకరాకు 12-14 టన్నుల దిగుబడి తీసుకోవడమైనది.

పంటకాలం మొత్తానికి నత్రజని, భాస్వరం, పొట్టాష్ ఇచ్చే ఎరువులను దశలక్షనుగుణంగా డ్రిష్ ద్వారా నీటిలో కరిగే

సాగు భర్యలు మరియు ఆదాయం వివరాలు (రూపాయలలో)

క్రమ.సంఖ్య	అంశము	భర్య ఎకరాకు రూపాయలలో
1.	నేల తయారీ	3150.00
2.	విత్తనం భర్య	11,791.00
3.	డ్రిష్ పర్పుటకు	1200.00
4.	ఎరువులు మరియు డ్రిష్ ద్వారా పోపుకాలు	14,500.00
5.	పశువులు ఎరువు, వేపపిండి, ఆముదం చెక్క	5,750.00
6.	కలుపు మందు	500.00
7.	పురుగు మందులు	3,300.00
8.	పంటకోత మరియు ఇతర భర్యలు	11,550.00
9.	రవాణా భర్యలు	3,500.00
10.	మల్టీంగ్ పీట్	14,500.00
	మొత్తంగా సాగు భర్య	69,741.00
11.	దిగుబడి	13.8 టన్నులు/ఎకరానికి
12.	స్వాల ఆదాయం (రూపాయ 12,500/టన్ను)	1,72,500.00
13.	నిఖరాదాయం	1,02,759.00
14.	ఆదాయం వ్యయ నిప్పుత్తి	2.47:1

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9866103797

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

విషాద వలి నొగు పద్ధతులు

డా॥ వై. చంద్ర మోహన్, డా॥ ఎల్. కృష్ణ, డా॥ టి. కిరణ్ బాబు, డా॥ పి. స్వందన, డా॥ ఎన్.ఆర్.జి. వర్ష,
డా॥ సి.హెచ్. దామోదర్ రాజు మరియు డా॥ ఎం. వెంకట రమణ
వరి పరిశోధన కేంద్రం, ఏ.ఆర్.ఐ, రాజీంద్రనగర్





దైసిబిక్ ఇండెక్స్ తక్కువగా ఉండి అగ్గి పెగులులు తట్టుకునే స్వల్ఫకాలిక్
అలస్కంగా నార్సీ వెర్సయిణుక అమ్మానైన అధిక దిగుబడినివ్వే లాక్షోన్ స్టోర్చింజ రూల లో రకొ



Striving for a greener tomorrow...

ముద్రణ కురియు ప్రపంచ : ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ పెలంగాళ 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