



ప్రాథమిక జయసంకర్త తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

వ్యవసాయం

డిసెంబర్, 2021

సంపుచ్ఛి - 7

సంచిక-12

పేజీలు - 52

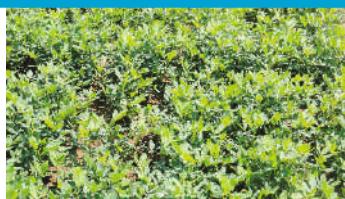
వెల : ₹ 20/-



వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయాన్ని సందర్శించిన నాయక్రూ చైర్మన్ డా॥ చింతల గోవింద రాజులు



వదవ అంతర్జాతీయ అర్ఘాపణ కాంగ్రెసులో నావసీర్సు విడుదల చేస్తున్న అతిథులు



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



ఐదవ అంతర్జాతీయ అగ్రానమి కాంగ్రెస్ (ఆన్‌లైన్)లో ప్రసంగిస్తున్న
ఎస్.ఎస్.ఎర్. డి.జి. ప్రా॥ త్రిలోచన మొహపాత్ర



ఐదవ అంతర్జాతీయ అగ్రానమి కాంగ్రెస్లో ప్రసంగిస్తున్న రాణి
లక్ష్మీబాబు సెంట్రల్ అగ్రికల్చరల్ యూనివర్సిటీ వైన్ ఛాన్సులర్
ప్రా॥ పంజాబ్ సింగ్



ఐదవ అంతర్జాతీయ అగ్రానమి కాంగ్రెస్ సందర్భంగా ఏర్పాటు
చేసిన ఎగ్రిబిషన్స్ ప్రారంభిస్తున్న ప్రా॥ పంజాబ్ సింగ్
మరియు ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు



ఐదవ అంతర్జాతీయ అగ్రానమి కాంగ్రెస్ ముగింపు
సమావేశంలో ప్రసంగిస్తున్న సి.బి.బి, ఎన్.ఆర్.ఎ.బి
డా॥ అశోక్ దాల్మాయ్



వరి పరిశోధన సాంస్కరిక పరిశీలను నాటక్ శైలిలో పరిశీలిస్తున్న నాటక్
షైలిలో చైర్ మాన్ గోవిందరాజులు, ఉపకులపతి
డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు మరియు ఇతర అధికారులు



అగ్రిబిజినెస్ మేనేజ్మెంట్ కోర్సు కరిక్యూలమ్ మార్కుపై
నివేదికను డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావుకు అందజేస్తున్న ఎఎస్.బి.
డీ.న్ ప్రా॥ డి.వి.ఆర్. శేఖాద్రి



వ్యవసాయం

సంకీర్ణ వ్యవసాయ సమాచార మాన పత్రిక

డిసెంబర్, 2021

శ్రీ ప్లఘనామ నం॥ కార్ట్రిక బహుళ
ద్వాదశి నుండి
మార్గశిర బహుళ త్రయోదశి వరకు

సంపాదక వ్యవసాయ



ప్రధాన పంపాడులు

డా॥ చీల్లా వేణు గోవాల రెడ్డి

ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి

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

పర్యవేక్షణ

డా॥ కాలిశెట్టి వాణిలీ
శాస్త్రవేత్త

వ్యవసాయ మాన పత్రిక సంవత్సర చండా రూ. 200/- మరియు
జీవిత కాలపు (10 సంవత్సరాలు) చండా రూ. 1000/-
నగదు రూపంలో లేదా డి.డి. రూపంలో చెల్లింపవచ్చు.
డి. డి. అయితే

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

చిరునామా :

ప్రైస్సిపల్ అప్రికల్యూర్ల్ ఇన్స్ట్రీషన్ అఫీసర్
వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం
ఎ.ఆర్.ఐ క్యాప్సన్, రాజేంద్రనగర్, ప్రాదరాబాద్ - 30.
తెలంగాణ రాష్ట్రం, భోవ్ నెం. 040-24015380
e-mail : pjtsau.paio@gmail.com
vyavasayam.pjtsau@gmail.com

ప్రమీల్య స్మీరణ్

- ఉపకులపతి సందేశం.....5
- ఈ మానంలో చేయవలసిన వ్యవసాయ పనులు.....6
- వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి - విశేషమి.....12
- సాంకేతిక వ్యాసాలు
 - ఆదరణ పెరుగుతున్న మొక్కలొన్న ప్రత్యేక రకాల సాగు.....13
 - యాసంగి పప్పుధాన్యాలో సస్యరక్షణ.....16
 - శసగలో చీడపీడల యాజమాన్యం.....18
 - యాసంగిలో నూనె పంటల సాగులో ఎరువుల యాజమాన్యం.....20
 - నానోయారియా - ఆధునాతన విష్టవం.....23
 - వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటలిజెన్స్.....25
 - కవ అంతర్భూతీలు అగ్రానమి కాంగ్రెస్.....26
 - యాసంగిలో వరికి ప్రత్య్యమ్మాయు పంటలో కలుపు యాజమాన్యం.....28
 - వివిధ పంటల్లో కోతుల యాజమాన్యం.....32
 - డిసెంబర్ మానంలో ఉద్యోగ పంటల్లో చేపట్టవలసిన సేద్యపు పనులు.....34
 - మామిడి తోటల్లో పూత దశలో ఆశించే చీడపీడలు - నివారణ.....36
 - యాసంగి ఉల్లిసాగులో పాటించవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు.....38
 - పసుపు కోతొనంతరం తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు.....40
 - కూరగాయల సాగులో ఉపయోగించే వివిధ రకాల పందిత్య - వాటి ఆవృత్తకత.....42
 - వ్యవసాయ పదవినోదం.....44
 - తెలంగాణ సోన వరి-ఆరోగ్యాల సిరి.....45
 - 5. టి.వి. చాన్సల్లో ప్రత్యుత్క ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో టైప్ ముఖాములు.....46
 - 6. టైప్ స్నేకో ప్రత్యుత్క.....47
 - 7. విశ్వవిద్యాలయ వార్తలు.....48
 - 8. టైప్ విజయగాథ
 - టైప్ స్టోయిలో నూతన ఆవిష్కరణలు - రేప్లై పణ్ణులు రావు సాధిస్తున్న విజయగాథ.....49

పాఠక మహాసంఖ్యలు మాసపత్రిక లభ్యత్వాలకి
తోడ్డుపుటుకుగాను తమ లభ్యత్వాలన్నే నుండి లభ్యత్వాలను
మాసపత్రికలను లభ్యత్వాలన్నే నుండి కోరుతున్నాము.

డిసెంబర్ మాసం క్యాలెండర్ - 2021

**శ్రీ ఘనవనామ సం॥ కాల్త్క బహుళ ద్వాదశి నుండి
మార్గశిర బహుళ త్రయోదశి వరకు**

SUN అది రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	MON సోమ రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	TUE మంగళ రాహుకాలం మ. 3.00-4.30	WED బుధ రాహుకాలం మ. 12.00-1.30	THU గురు రాహుకాలం మ. 1.30-3.00	FRI పుక్ రాహుకాలం ఉ. 10.30-12.00	SAT శని రాహుకాలం ఉ. 9.00-10.30
5	6	7	8	9	10	11
మార్గశిర త్రయోదశి సా. 11-21, జ్యేష్ఠ ఉ. 10-07, సా. 5-35 ఉ. 7-05	విదియ ఉ. 9-09, మాయల ఉ. 8-34, ఉ. 7-04 ల 8-35, సా. 5-33 ఉ. 7-03	తిరియ ఉ. 6-55, వచిల ఉ. 4-56, ఘోరాండ ఉ. 7-03, ఉత్సాహం ఉ. 5-45, పా. 2-37 ఉ. 4-07	పంచమి తే. 3-11, ప్రపంచ తే. 4-41, ఉ. 9-34 ల 11-06	ప్రయోదశి సా. 6-15, సౌతీ ప. 2-54, రా. ప. 8-09 ఉ. 9-40	పతురుశి సా. 3-07, విశాఖ ప. 1-29, సా. ప. 5-13 ల 6-42	అమృవాస్య ప. 1-49, అనూరాధ ఉ. 11-54, సా. ప. 5-04 ఉ. 6-33
12	13	14	15	16	17	18
సవమి రా. 12-00, ఉత్తరభాద్ర తే. 4-11, ప. ప. 1-28 ఉ. 3-06	రథమి రా. 12-25, దేవతి తే. 5-15, సా. ప. 4-43 ఉ. 6-23	ఏకాదశి రా. 1-20, అశీని పూర్ణి రా. ప. 2-26 ఉ. 4-08	దూర్ధి రా. 2-42, అశీని ఉ. 6-42, సా. 5-05 ఉ. 6-49	ప్రయోదశి తే. 4-27, భరతి ఉ. 8-41, రా. ప. 9-51 ఉ. 11-36	పతురుశి తే. 6-29, కృత్రిక ఉ. 11-01, తే. 4-41 ఉ. 6-33	పూర్ణిమ పూర్ణి, రోజ్యాలై ప. 1-33, రా. ప. 7-45 ఉ. 9-32
19	20	21	22	23	24	25
పూర్ణిమ ఉ. 8-40, వ్యాగోర సా. 4-09, రా. ప. 1-25 ఉ. 3-11	పూర్ణిమ ఉ. 8-40, వ్యాగోర సా. 4-09, రా. ప. 1-25 ఉ. 3-11	విదియ ప. 12-40, పునర్వసు రా. 8-53,	తిరియ ప. 2-11, పునర్వసు రా. 10-45, ఉ. శే. ప. 7-13 ప	చపితి ప. 3-14, ఆశీష రా. 12-10, ప. ప. 12-18 ఉ. 1-59	పంచమి ప. 3-50, మఘ రా. 1-07, ప. ప. 12-39 ఉ. 2-18	ప్రయోదశి ఉ. 3-55, పుష రా. 1-34, ఉ. ప. 9-15 ఉ. 10-53
26	27	28	29	30	31	
సప్తమి ప. 3-28, ఉత్తర రా. 1-33, ఉ. ప. 8-46 ఉ. 10-22	అప్పమి ప. 2-35, పూస రా. 1-05, ఉ. ప. 9-47 ఉ. 11-21	పంచమి ప. 1-18, వితర రా. 12-16, ఉ. ప. 8-49 ఉ. 10-21, తే. ప. 5-36 ఉ.	దశమి ఉ. 11-40, సా. ఉ. 11-09, ఉ. శే. ప. 7-07 ప, తే. ప. 4-25 ఉ. 5-55	ఏకాదశి ఉ. 9-44, విశాఖ రా. 9-46, రా. ప. 1-30 ఉ. 3-00	దూర్ధి ఉ. 7-34, అశీని ఉ. 5-15, అపూర్వ రా. 8-13, రా. ప. 1-25 ఉ. 2-54	ఉ.

25 క్రిష్ణమస్

26 భాక్తిగౌడే

19 సయ్యద్ మహ్రూద్ జావాన్ పురి జయంతి

24 క్రిష్ణమస్ తఃవ్

జ్యోతి కార్య (3.12.21 నుండి 15.12.21)

- వరి : దీర్ఘకాలిక రకాల కోతలు, యూసంగి నారుమళ్ళకు ఎరువులు వేయుట, సన్యారక్షణ, ధాన్యాన్ని ఆరచెట్టుట
- మొక్కలొన్న : అంతరక్షమి, సన్యారక్షణ, రసాయనిక ఎరువులు వేయుట
- గోధుమ : అంతరక్షమి, సన్యారక్షణ, రసాయనిక ఎరువులు వేయుట
- కాయధాన్యాలు : దీర్ఘకాలిక కంది రకాలు కోతకు పచ్చుట
- చెఱకు : నరుకుట, బెల్లం తయారీ
- ఆముదం : దీర్ఘకాలిక రకాల కాయ తీయుట ప్రోరంభించుట

మూల కార్య (16.12.21 నుండి 28.12.21)

- వరి : నారుమిడికి ఎరువులు వేయుట, యూసంగి వరనింటకు పొలం తయారు చేయుట
- మొక్కలొన్న : అంతరక్షమి, సన్యారక్షణ, ఎరువులు వేయుట
- గోధుమ : సన్యారక్షణ, రసాయనిక ఎరువులు వేయుట
- రాగులు : రాగి విత్తుట
- కాయధాన్యాలు : పెసర, మినుములను వరి పండించిన భూముల్లో విత్తుట, కంది కోతలు, కంది మొదం పంటగా సాగుచేయుట
- చెఱకు : తెలంగాణా జిల్లాల్లో నాట్లు
- వేరుశనగ : వరి పండించిన చేనులో విత్తుట

పంట బిగుబడుల అంతరాలను తగ్గిద్దాం - ఆధిక ఆదాయానికి బాటలు వేద్దాం



డా॥ వి. ప్రవీన్ రావు
ఉపకులపతి

ప్రపంచ ఆహార సంస్కరణ అంచనాల ప్రకారం ప్రపంచ జనాభా 2050 కి 9.3 బిలియన్లకు చేరుకుంటుంది. వారి ఆహార అవసరాలకు వ్యవసాయ ఉత్పాదకత 60 శాతం మేర పెంచాల్సిన అవసరం ఉంది. మరొపక్క చాలా దేశాల్లో ముఖ్యమైన పంటల్లో ఉత్పాదకత జన్మపరంగ స్థిరమైన స్థాయికి చేరుకుంది. ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో పంట క్లైటాల్లో దిగుబడి అంతరాలను తగ్గించటం ద్వారానే అధిక ఉత్పాదకత సాధించడానికి అవకాశం ఉంది.

దేశంలో పంట దిగుబడుల అంతరాలను రెండు విధాలుగా అంచనా వేస్తున్నాం. మొదటి దాని ప్రకారం పరిశోధన క్లైటాల్లో దిగుబడికి మరియు గ్రామంలో అభ్యుదయ రైతు క్లైప్రటంలో దిగుబడికి గల వ్యతిస్యాసం. రెండవ పద్ధతిలో గ్రామంలో అభ్యుదయ రైతు క్లైప్రటంలో దిగుబడికి మరియు సగటు రైతు క్లైప్రటంలో దిగుబడికి గల అంతరం. ఈ విధానాలలో మొదటిది నియంత్రిత పరిస్థితులతో, రెండవ పద్ధతిలో యాజమాన్య పద్ధతులు కారణాలుగా పేర్కొనువచ్చును.

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో సాగు చేసే ముఖ్యమైన పంటల్లో గడిచిన ఐదు సంవత్సరాల్లో ఉత్పాదకత గణనీయంగా పెరిగింది. భారత ప్రభుత్వ గణంకాల ప్రకారం (2019-20) మన రాష్ట్రం దేశంలో సోయాచిక్కుడు దిగుబడిలో మొదటి, శనగలో రెండు, వరి మరియు మొక్కజ్ఞాన్సులో నాలుగు, ప్రత్మిలో ఇదు మరియు కండి, జోస్సులో అరవ స్థానంలో ఉంది. రైతు ఆదాయాన్ని రెట్టింపు చేయాలన్న ప్రభుత్వ లక్ష్యం అందుకోవడానికి రెండు మార్గాలున్నాయి. మొదటిది దిగుబడి పెంచటం, రెండవది సాగు వ్యయం తగ్గించటం. దిగుబడి పెంచటానికి గల అన్ని అవకాశాలను ఉపయోగించుకుంటూ సాగు వ్యయం తగ్గించడానికి ప్రణాళికలు అమలు చేయటం ద్వారా తలసరి సాగు వ్యయం (ప్రతి కిలో పంటకు) తగ్గి రైతున్నల ఆదాయాభీష్టుకి మార్గం సులభతరం ఆవుతుంది.

మన వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో జిరిగిన పరిశోధన ఫలితాల ఆధారంగా వరి, వేరుశనగ మరియు సోయాబీన్లలో దిగుబడుల అంతరాలకు గల కారణాలను విశ్లేషించడం జరిగింది. తెలంగాణలో గల మూడు జోస్సులో (ఉత్తర, మధ్య మరియు దక్షిణ తెలంగాణ) సాగు చేసే వరిలో మొదటి పద్ధతి ప్రకారం అంతరం 320, 275, 375 కి/హా. కాగా రెండవ పద్ధతిలో అంతరం 1950, 1980 మరియు 1675 గా కి/హా. గా నమోదైంది. దీనికి ప్రధాన కారణంగా వరి (తెలంగాణ సోన) విత్తే సమయంగా నిర్దారించడమైనది. కనుక తెలంగాణ సోన (వరి) విత్తే సమయం జూలై రెండవ వారంగా రైతాంగానికి అవగాహన కార్బూక్యులు చేపట్టడం ద్వారా దిగుబడి అంతరాలను తగ్గించే అవకాశం ఉంది. అలాగే వేరుశనగలో (కదిరి-6) దక్షిణ తెలంగాణ జోస్సులో మొదటి పద్ధతి ప్రకారం అంతరాన్ని 2490 కి/హా. గా రెండవ పద్ధతి ప్రకారం అంతరాన్ని 980 కి/హా. గా గుర్తించటం జరిగింది. మొదటి పంట అంతరానికి ముఖ్య కారణం విత్తనం కాగా రెండవ అంతరానికి పోషకాలు, జిప్సుమ్ వాడకంసు కారణాలుగా చెప్పువచ్చు. వేరుశనగ యాజమాన్య పద్ధతులపై అవగాహన కల్పించడం ద్వారా ఈ అంతరాలను అధిగమించవచ్చును. ఆదిలాబాద్లో సాగు చేసే సోయాచిక్కుడు దిగుబడిలో మొదటి అంతరాన్ని 1753 కి/హా.గా రెండవ అంతరాన్ని 455 కి/హా. గా అంచనా వేయటం జరిగింది. ఈ పంట అంతరాలకు కారణాలుగా భాస్వరం, పొట్టాప్ ఎరువుల వాడకం, సన్సర్కణ రసాయనాలుగా గుర్తించారు. రైతులకు సోయాచిక్కుడుపై సమగ్ర పోషక మరియు యాజమాన్య పద్ధతులపై అవగాహన కార్బూక్యులు చేపట్టడం ద్వారా ఈ పంటలోని అంతరాలను సమర్థవంతంగా తగ్గించవచ్చును.

మన రాష్ట్రంలో పండించే ముఖ్యమైన పంటల్లో సమగ్ర పోషకాల యాజమాన్యం, సన్సర్కణ చర్యలు, సరైన సమయంలో విత్తటం వంటి యాజమాన్య పద్ధతులపై అవగాహన కార్బూక్యులు చేపట్టి రైతుల్లో వైతన్యం తీసుకురావటం ద్వారా దిగుబడుల అంతరాలను తగ్గించటమే కాకుండా తలసరి వ్యయాన్ని కూడా తగ్గించే అవకాశాలు మెండుగా ఉన్నాయి. రాష్ట్ర రైతాంగం పంటల్లో నూతన యాజమాన్య పద్ధతులను పాలిస్తూ, దిగుబడుల అంతరాలను తగ్గిస్తూ అధిక ఆదాయానికి బాటలు వేసుకుంటారని ఆశిస్తూ....

W. Ravindra Rao

ఉపకులపతి

దిసెంబర్, 2021 | 5



వల

తెలంగాణ రాష్ట్రంలోని వాతావరణ పరిస్థితుల దృష్ట్యా యాసంగిలో పండించిన ధాన్యంలో నూకశాతం అధికంగా ఉంటుంది. ముఖ్యంగా ఆలస్యంగా పంట సాగు చేసి ఏప్రిల్ లేదా మే మాసాలలో కోసినప్పుడు గింజల్లో పగుళ్ళు ఏర్పడి మర ఆడించినప్పుడు విరిగిపోయి బియ్యం దిగుబడి తగ్గుతుందని రైతులు గమనించాలి.

- పారాబాయ్ల్ రైన్ కొనుగోలు చేయమని ప్రభుత్వము చెప్పుతున్న దృష్ట్యా వరి సాగు రైతాంగం చేపట్టవద్దు.

విత్తనం ఉత్పత్తి వరి సాగు చేసే రైతులకు సూచనలు

విత్తనపుధి : దమ్ము చేసిన నారుమడులకు లీటరు నీటికి 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ కలిపిన ద్రావణంలో 24 గం॥ నానబెట్టి తరువాత మండ కట్టి మొలకలను నారుమడిలో చల్లుకోవాలి.

- ఎకరానికి సరిపడా నారుమడికి 2 క్రొంటాళ్ళ బాగా మాగిన కోళ్ళు ఎరువు లేదా గొరెల ఎరువు లేదా వర్తకంపోస్టు చేసి కలియడున్నాలి. నారుమడిలో కిలో నుత్జని, 2 కిలోల బాస్వరము, కిలో పొట్టాష్ నిచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి. నారు 15-20 రోజుల దశలో పైపాటుగా కిలో నుత్జని (2 కిలోల యూరియా) వేసుకోవాలి.
- చలి ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాంతాలలో లేత మొక్కలు పసుపు రంగుకు మారి ఎదుగుదల లోపిస్తుంది. కావున రాత్రి పూట నారుమడిలో నీరు నిండుగా ఉంచి ఉదయాన్నే చల్లలీ నీటిని తీసివేసి కొత్త నీరు పెట్టాలి. అలాగే రాత్రి వేళల్లో నారుమడిపై ప్లాస్టిక్ పీట్ లేదా యూరియా బస్తాలతో తయారుచేసిన వట్టాలను ఊచలు లేదా క్రల నవోయంతో గాలి చొరబడకుండా కపి మరల ఉదయం తీసివేయాలి.

- యాసంగిలో చలి వలన జింక లోపం ఎక్కువగా వస్తుంది. కావున ప్రధాన పొలంలో 20 కిలోల జింక సల్ఫైట్ వేసి పొలాన్ని చాగా కలియడున్ని చదునుచేయాలి. నారుమడిలో జింకలోప లక్షణాలు గమనిస్తే జింక సల్ఫైట్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- యాసంగిలో కాండం తొలిచే పురుగు మరియు అగ్గి తెగులు అధికంగా ఆశించే అవకాశం ఉంది. కావున నారుమడిలో నాటడానికి వారం రోజుల ముందు ఎకరానికి సరిపడా నారుమడికి 800 గ్రా. కార్బోప్యూరాన్ 3 జి గుళికలు వేయాలి. అగ్గి తెగులు నివారణకు ట్రైసైల్కోజోల్+మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లేదా ఐసోప్రోథయేలేన్ 1.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

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

మొక్కజొన్సు

డిసెంబర్ మాసంలో 30-40 రోజుల దశలో ఉన్న యాసంగి మొక్కజొన్సు పైరుకు పైపాటుగా రెండవ దఫా నుత్జని ఎరువు ఎకరాకు 50 కిలోల యూరియా రూపంలో వేయాలి. అంతరక్షిం జరిపి మట్టిని మొక్క మొదళ్ళకు ఎగదోయాలి. తొలిదశలోనున్న మొక్కజొన్సును కాండం తొలుచు పురుగు మరియు కత్తెర పురుగు ఆశించే అవకాశం ఉన్నది. కావున మొలచిన 12-15 రోజుల దశలో వీటి నివారణకు లీటరు నీటికి 0.4 మి.లీ. చాప్పున క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ పిచికారి చేయాలి. కత్తెర పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నచో విషపు ఎరను సాయంకాలం వేసుకోవాలి.



విషపు ఎర తయారీ విధానం: ఎకరానికి 10 కిలోల తొడు, 2 కిలోల బెల్లం తీసుకొని బెల్లంను 2-3 లీటర్ల నీటిలో కరిగించి తరువాత తొడులో కలిపి మిశ్రమాన్ని 24 గంటలు పులియనిచ్చి అరగంట ముందు ఈ మిశ్రమానికి 100 గ్రా. థ్రెడికార్బ్ మందును కలిపి విషపు ఎరను మొక్కసుడిలో వేసుకోవాలి. పూతదశకు ముందు నుండి గింజ పొలు పోసుకునే దశ వరకు మొక్కాన్న బెట్టను తట్టుకోలేదు. ఈ దశలో నీటి తడిని తప్పనిసరిగా ఇవ్వాలి, లేకపోతే దిగుబడి తగ్గుతుంది. 40-50 రోజుల దశలో రెండవ దఫాగా మరియు 50-60 రోజుల దశలో మూడవ దఫాగా నత్రజని వేయాలి. రెండవ దఫా మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ఎకరాకు 25 కిలోలు మూడవ దఫా నత్రజనితో పాటుగా వేయాలి. పూతదశలో పైరు బెట్టకు గురి అయినచో కాండం కుళ్ళు తెగులు ఆశించును కాబట్టి తప్పక నీటి తడులివ్వాలి. ఆకుమాడు/ఆకు ఎందు తెగుళ్ళు సోకకుండా మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి ఎకరాకు 200 లీటర్ల మందు ద్రావణం పిచికారి చేయాలి. పొడతెగులు లక్ష్ణాలు గమనించినచో ప్రొపికొనజోల్ 1 మీ.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి నివారించుకోవచ్చు. వానాకాలం వరి తర్వాత జీరోటిల్స్ పద్ధతిలో మొక్కాన్నను డిసెంబర్లోగా విత్తుకోవచ్చు. వరి మాగాణల్లో భూమిని దున్నడం ఉండడు కనుక కలుపు ఎక్కువగా వస్తుంది. కాబట్టి కలుపు నివారణకు ఎకరాకు 1.0 కిలో అట్రజిన్ 50% పొడిమందు మరియు వరి దుబ్బులు చిగురు వేయకుండా 1.0 లీటరు పారాక్యాట్సు 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి విత్తిన 48 గంటలలోపు నేల మరియు దుబ్బులు బాగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి. మొక్కాన్న మొలచిన తరువాత పారాక్యాట్ కలుపు మందు పిచికారి చేయరాదు. మిగతా యాజమాన్య పద్ధతులైన

ఎరువులు అందజేయుట మరియు స్వీరక్షణ సాధారణ యాసంగి మొక్కాన్న పంటకు ఆచరించినట్లుగానే వరి మాగాణల్లో సాగు చేసిన మొక్కాన్నకు కూడా పాటించాలి.

డా. యం. వి. నగేష్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (మొక్కాన్న), మొక్కాన్న పరిశోధన స్థానం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్, ఫిన్ నెం. 8008404874

చిరుధాన్యాలు

మాఘు జొన్సు: గింజ ఏర్పడే దశ నుండి గింజ గట్టిపడే దశలో పర్మాలు పడినట్లయితే లేదా ఆకాశం మేఘవృత్తంగా ఉన్నట్లయితే గింజ బూజు మరియు బంకారు తెగులు ఆశించకుండా ముందు జాగ్రత్తగా ప్రాపికొనజోల్ 1.0 మీ.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్డు పిచికారి చేసుకోవాలి.

యాసంగి జొన్సు: పంట వేసి 30-35 రోజులు దాటినట్లయితే కాండం తొలుచు పురుగు ఆశించే ఆస్కారం ఉంది. కాబట్టి కార్బోవ్యూరాన్ 3జి గుళికలను కాండం సుడులలో వేసుకోవాలి. పైరు మోకాలు ఎత్తు దశలో ఉన్నప్పుడు పైపాటుగా ఎకరాకు 40 కిలోల యూరియాను వేసుకోవాలి.

రాగి: నపంబర్ మొదటి వారం వరకు రాగిని విత్తుకోవచ్చు. ఎకరాకు 2 కిలోల విత్తనంతో 5 సెంట్లలో పెంచిన నారు నాటడానికి సరిపోతుంది. కిలో విత్తనానికి 2 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 3 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్ కలిపి విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి. స్వల్పకాలిక (85-90 రోజులు) రకాలకు 21 రోజుల వయస్సు గల నారు, దీర్ఘకాలిక (105-120 రోజులు) రకాలకు 30 రోజుల వయస్సు గల నారును నాటుకోవాలి. నాటేటప్పుడు వరుసల మధ్య 30 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 10 సె.మీ. దూరం ఉండేలా విత్తుకోవాలి.

డా. యం. వి. నగేష్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (చిరుధాన్యాలు), మొక్కాన్న పరిశోధన స్థానం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్, ఫిన్ నెం. 8008404874



వేరుశనగ

యాసంగిలో విత్తుకున్న వేరుశనగ ప్రస్తుతం 30 నుండి 60 రోజుల దశలో ఉంది. అక్షోబర్ మాసంగిలో విత్తుకున్న వేరుశనగ ప్రస్తుతం 60 రోజుల దశలో ఉంది. ఈ పంటకు పైపాటు ఎరువులు మరియు జిప్పం వేయడం అనేది పూర్తి అవడం వలన ఎలాంటి అంతరక్షాపి చేయకాడదు, చేసినచో ఊడలు దెబ్బతిని దిగుబడులు తగ్గి అవకాశం ఉంది. యాసంగిలో వేసిన వేరుశనగ పంటలో నేల స్వభావాన్ని బట్టి 7-10 రోజుల వ్యవధిలో నీటితడులు ఇవువలెను. ఆలస్యంగా విత్తిన వేరుశనగ 20 రోజుల సమయంలో కలుపు నివారణకు ఇమాజితాఫిర్ 300 మి.లీ. లేదా ఇమాజితాఫిర్ 30% + ఇమజామాక్స్ 35% కలుపు మందును 40 గ్రాములు ఎకరానికి 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. నవంబర్ మాసంలో వేసుకున్న పంటలో పైపాటుగా 10-15 కిలోల యూరియాను తొలిదశలో వేసుకోవాలి. 45 రోజుల దశలో ఉన్న పంటలో 200 కిలోల జిప్పం వేసి మొదట్టు దగ్గరకు మళ్ళీని ఎగుపోయాలి. 30 రోజుల పంటలో మొదలుకుట్టు, వేరుకుట్టు తెగులు వచ్చే అవకాశం ఉంది. తెగులు పచ్చినపుడు కార్బూండాజిమ్ + మ్యాంకోజెబ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి నేల తడిచే విధంగా పిచికారి చేయాలి. కాండం కుట్టు తెగులుని గమనించినట్లయితే మొదట్టు తడిచే విధంగా 1 మి.లీ. టెబ్బుకొనశోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. మొవ్వు కుట్టు వైరెన్ తెగులు నివారణకు 100 గ్రా. థయోమిథాక్సామ్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. వేరుపురుగు వేర్లను కత్తిరించుట ద్వారా గుంపులు గుంపులుగా ఎండిపోతాయి ఏటి నివారణకు కార్బోప్యూర్చాన్ 3జి గులికలు ఎకరాకు 6 కిలోల ఇసుకలో కలిపి వేసుకోవాలి. ఆకుముడత పురుగు 2-3 ఆకులను గూడుగా చేసి పత్రహరితం తినడం వలన దూరం నుండి ఆకులన్నీ ఎండి కాలిపోయినట్టు కనబడతాయి. నివారణకు 300 గ్రా. ఎసిపేట్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నపుడు 60 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిపోల్ ఎకరాకు 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. పొగాకు లడ్డెపురుగు నివారణకు 40 మి.లీ. ఫ్లూబెండమైడ్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఉధృతి తీవ్రంగా ఉన్నపుడు (5 కిలోల వరి తెడులో 500 గ్రా. బెల్లం మొనోక్రోటోఫాన్) విషపు

ఎర చేసుకొని చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసి పొలంలో సాయంత్రం వేళ చల్లుకోవాలి. రసం పీల్చు పురుగుల నివారణకు 100 గ్రా. థయోమిథాక్సామ్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

అముదం

వానాకాలంలో విత్తుకున్న అముదం కోత దశలో ఉంది. యాసంగిలో విత్తుకున్న పంట 40-60 రోజుల దశలో ఉంది. ఆలస్యంగా విత్తుకున్న అముదంలో మొలకుట్టు వచ్చే అవకాశం ఉంది. దీని నివారణకు 2.5 గ్రా. మెటలాక్సిల్ లేదా 3 గ్రా. కాపర్ అక్సిక్లోరైడ్ కలిపి మొదట్టు తడిచే విధంగా పిచికారి చేసుకోవాలి. కలుపు లేకుండా విత్తిన 45 రోజుల వరకు అంతరక్షాపి చేసుకోవాలి. లడ్డె పురుగు మరియు దాసరి పురుగు పంటను ఆశించినట్లయితే లీటరు నీటికి 1 మి.లీ. నొవాల్యూర్చాన్ కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. కాయ తొలుచు పురుగు నివారణకు ప్రొఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. రసం పీల్చు పురుగులయిన పచ్చదీపపు పురుగులు, తామర పురుగులు, తెల్ల దోమ నివారణకు 2 మి.లీ. ప్రొఫెనోఫాన్ లేదా ఎసిటామిప్రైడ్ 0.2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఎండు తెగులును గమనించినట్లయితే 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 3 గ్రా. కాపర్ అక్సిక్లోరైడ్ లీటరు నీటికి కలిపి మొదట్టు తడిచే విధంగా పిచికారి చేసుకోవాలి.

ప్రాద్యుతిరుగుడు

వరి కోసిన తరువాత ప్రాద్యుతిరుగుడును జిరోటీల్టెంజ్ పద్ధతిలో విత్తుకోవచ్చు. అక్షోబర్ నెలలో వేసిన పంటలో రెండవ దశా యూరియా పైపాటుగా వేసుకోవాలి. ఆకర్షక పత్రాలు వికసించే దశలో లీటరు నీటికి 2 గ్రా. బోర్క్స్ ని కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. నవంబర్ మాసంలో వేసిన ప్రాద్యుతిరుగుడులో అంతరసేద్యంతో పాటు మొక్కలను పలుచగా చేసుకోవాలి. విత్తిన 30-35 రోజుల తరువాత మొదటి దశా ఎరువులను వేసుకోవాలి.



ಅರ್ಧರಾಲು

ನೀಟಿ ಪಾರುದಲ ವಸತಿ ಉನ್ನತ್ಯಾಯಿತೆ ಈ ಮಾಸಂಲೋ ಕೂಡಾ ಪ್ರಾರ್ಥ್ಯತಿರುಗುಡನು ವಿಶ್ವಾಸ್ತೋಪಚ್ಚು. ವೀಟಿಕೋಸಂ 2.5 ನುಂಡಿ 3 ಕಿಲೋಲ ವಿಶ್ವನಂ ಅವನರಮವುತ್ತಂದಿ. ನೆಟ್ರೋಸಿನ್ ತೆಗುಲುನು ಅಧಿಗಮಿಂಚುಟಕು ಕಿಲೋ ವಿಶ್ವನಾನಿಕಿ 3 ಗ್ರಾ. ಧಯಾಮಿಥಾಕ್ಸ್‌ಮ್ ಲೇದಾ 5 ಮಿ.ಲಿ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರೈಡ್ ಕಲಿಪಿ ವಿಶ್ವನಶ್ವರ್ದಿ ಚೇಯಾಲಿ. ಅಲ್ಲರ್ನೇರಿಯಾ ಮಚ್ಚ ತೆಗುಲು ನಿವಾರಣಕು ಇಪ್ರೋಡಿಯಾನ್ 25% + ಕಾರ್ಬ್ಯಂಡಾಜಿಮ್ 25% ಮಂದುನು 2.5 ಗ್ರಾ. ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಸುಕೋವಾಲಿ. ವಿಶ್ವನಂ ನಾಬೇಟಪುಡು ಬೋದಲು ವೇಸುಕುನ್ನತ್ಯಾಯಿತೆ ನೀಟಿ ಯಾಜಮಾನ್ಯಂ ವರಿಯು ಎರುವುಲ ಯಾಜಮಾನ್ಯಂಕು ಅನುಕೂಲಂಗಾ ಉಂಟುಂದಿ ಮರಿಯು ಮೊಕ್ಕ ಕೂಡಾ ಬಲಂಗಾ ಪೆರುಗುತುಂದಿ. ಗಂಧಕಂ ತತ್ತ್ವವಾಗಾ ಉನ್ನ ಭಾಮುಲ್ಲೋ ಎಕರಾನಿಕಿ 55 ಕಿಲೋಲ ಜಿಪ್ಪಂ ವೇಸ್ತೇ ಸೂನೆಶಾತಂ ಪೆರುಗುತುಂದಿ ಮರಿಯು ಗಿಂಜ ಗಟ್ಟಿಪಡುತುಂದಿ. ಬೂಡಿದ ತೆಗುಲು ಆಶಿಂಚಿನಪುಡು ಪ್ರಾಪ್ತಿಕೊಸಣ್ಣೋಲ್ 1 ಮಿ.ಲಿ. ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಸುಕೋವಾಲಿ. ನೇಲ ಸ್ವಭಾವಾನ್ನಿ ಬಟ್ಟಿ ಮರಿಯು ಉಪ್ಪೊಗ್ರತಲನು ಅನುಸರಿಂಬಿ ಎರ್ವನೇಲಲ್ಲೋ 8-10 ರೋಜುಲ ವ್ಯವಧಿ, ನಲ್ಲ ನೇಲಲ್ಲೋ 15-20 ರೋಜುಲ ವ್ಯವಧಿಲ್ಲೋ ನೀಟಿ ತಡುವಿವ್ಯಾಲಿ.

ಕುಸುಮ

ನವಂಬರ್ ಮಾಸಂಲೋ ವಿಶ್ವಕುನ್ನ ಕುಸುಮ ಪಂಟಲೋ ಒತ್ತುಗಾ ಉನ್ನ ಮೊಕ್ಕಲನು ತೀಸಿವೇಸಿ ಪಂಟನು ಪಲ್ಮನ ಚೇಸುಕೋವಾಲಿ. ಇಲಾ ತೀಸಿವೇಸಿನ ಮೊಕ್ಕಲನು ಆಕು ಕೂರಗಾ ವಿನಿಯೋಗಿಂಚವುದುನು. ಅಕ್ಷೇರ್ಬರ್ಲೋ ವೇಸಿನ ಪಂಟಕು ತಡಿ ಕಟ್ಟಿಟಪುಡು ಎಕರಾನಿಕಿ 10-15 ಕಿಲೋಲ ಯೂರಿಯಾ ವೇಸುಕೋವಾಲಿ. ಕೀಲಕ ದಶಲ್ಲೋ (ಕಾಂಡಂ ಸಾಗೆ ದಶಲ್ಲೋ ಅನಗಾ 30-35 ರೋಜುಲು, ಪೂತ ದಶಲ್ಲೋ 65-75 ರೋಜುಲು) ತಡಿ ಇಚ್ಚುಕುನ್ನಬೋ 40-60% ದಿಗುಬಡಿ ಪೆರುಗುನು. ಪೇಸುಬಂಕ ನಿವಾರಣಕು ಮೊನ್ಹೋಟ್ರೋಫ್‌ಫಾನ್ 1.6 ಮಿ.ಲಿ. ಲೇದಾ ಎಸಿಟಾಮಿಪ್ರೈಡ್ 0.2 ಮಿ.ಲಿ. ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಯಾಲಿ.

ಡಾ॥ ಯಂ. ಸುಜಾತ, ಪ್ರಥಾನ ಶಾಸ್ತ್ರವೇತ್ತ (ಸೂನೆ ಗಿಂಜಲು), ಪ್ರಾಂತಿಕ ವ್ಯವಸಾಯ ಪರಿಷಾಧನ ಸ್ಥಾನಂ, ಹಾಲೆ, ಫೋನ್ ನಂ. 7207240582

ಕಂಡಿ: ಅಲಸ್ಯಂಗಾ ವಿಶ್ವಿನ ಕಂದಿ ಮೊಗ್ಗ ನುಂಡಿ ತೊಲಿ ಪೂತ ದಶಲ್ಲೋ ಉನ್ನದಿ. 5 ಮಿ.ಲಿ. ವೇಪ ಸೂನೆ (1500 ಪಿ.ಪಿ.ಯಂ.) ಲೇದಾ 5 ಶಾತಂ ವೇಪ ಕಷಾಯಂ ಮರಿಯು ಕ್ಲೋರಿಪ್ರೈಫಾನ್ 2.5 ಮಿ.ಲಿ. ಲೇದಾ ಕ್ರಿಸ್ಟಾಲ್‌ಫಾನ್ 2.0 ಮಿ.ಲಿ. ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಸಿನಬೋ ಶನಗಪಚ್ಚ ಪುರುಗು, ಪೇಸುಬಂಕ, ಆಕುಮುಡತ ಪುರುಗುಲನು ನಿವಾರಿಂಬವುದ್ದನು. ಮಧ್ಯಕಾಲಿಕ ಕಂದಿ ರಕಾಲು ಪೂತ, ಪಿಂಡ ದಶಲ್ಲೋ ಉನ್ನವಿ. ಪಿಂಡ ದಶಲ್ಲೋ ಉನ್ನ ಪಂಟಕು ಅವಸರಾನ್ನಿ ಬಟ್ಟಿ ತೆಲಿಕಪಾಟಿ ತಡಿ ಇಖ್ವಿನಬೋ ದಿಗುಬಡಿ ಪೆರುಗುತುಂದಿ. ಶನಗಪಚ್ಚ ಪುರುಗು ಮರಿಯು ಮಾರುಕಾ ಮಚ್ಚಲ ಪುರುಗು ನಿವಾರಣಕ್ತೆ ಕ್ಲೋರಿಪ್ರೈಫಾನ್ 2.5 ಮಿ.ಲಿ. ಲೇದಾ ನೊವಾಲ್ಯೂರಾನ್ 1.0 ಮಿ.ಲಿ. ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಸಿನಬೋ ತೊಲಿದಳ ಲಾರ್ಯಾಲು ಸಮರ್ಥವಂತಂಗಾ ನಿವಾರಿಂಬಬಡನು. ಉಂಡೃತಿ ಎಕ್ಕುವಾಗಾ ಉನ್ನಬೋ ಲೇದಾ ಬಾಗಾ ಎದಿಗಿನ ಲಾರ್ಯಾಲು ನಿವಾರಿಂಚದಾನಿಕಿ ಇಮಾರ್ಪೆಟ್‌ನ್ ಬೆಂಜೋಯೆಟ್ 80 ಗ್ರಾ. ಲೇದಾ ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 60 ಮಿ.ಲಿ. ಎಕರಾನಿಕಿ 200 ಲೀಟರ್ ನೀಟಿಲೋ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಯಾಲಿ. ಪ್ರಸ್ತುತ ವಾತಾವರಣ ಪರಿಸ್ಥಿತುಲಲ್ಲೋ ಅಲ್ಲರ್ನೇರಿಯಾ ಆಕುಮುಚ್ಚ ತೆಗುಲು ಆಶಿಂಚೆ ಅವಕಾಶಂ ಉಂದಿ. ಮ್ಯಾಂಕ್‌ಜೆನ್ 2.5 ಗ್ರಾ. ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಸಿನಬೋ ಆಕುಮುಚ್ಚ ತೆಗುಲನು ನಿವಾರಿಂಬವುದ್ದನು.

ಯಾಸಂಗಿ ಪೆಸರ/ಮಿಸುಮು: ಪೆಸರ/ಮಿಸುಮು ಪಿಂಡ ನುಂಡಿ ಕಾಯ ತಯಾರ್ಯಾಯ್ಯೆ ದಶಲ್ಲೋ ಉನ್ನದಿ. ಕಾವುನ ನೀಟಿ ಎಷ್ಟುಡಿಕಿ ಗುರಿಕಾಕುಂಡಾ ಚೂಡವಲೆನು. ಅವಸರಾನ್ನಿ ಬಟ್ಟಿ ತೆಲಿಕ ಪಾಟಿ ತಡಿ ಇಖ್ವಿನಬೋ ದಿಗುಬಡಿ ಪೆರುಗುನು. 20 ಗ್ರಾ. ಯೂರಿಯಾ ಲೇದಾ 10 ಗ್ರಾ. ಮಲ್ಟ್-ಕೆ ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಸಿನಬೋ ದಿಗುಬಡಿತೋ ಪಾಟು ಗಿಂಜ ನಾಣ್ಯತ ಕೂಡಾ ಪೆರುಗುತುಂದಿ. ಅಲಸ್ಯಂಗಾ ವಿಶ್ವಿನ ಯಾಸಂಗಿ ಪೆಸರ/ಮಿಸುಮು ಪಂಟಲು ಮೊಗ್ಗ, ಪೂತ ದಶಲ್ಲೋ ಉನ್ನವಿ. ಮೊಗ್ಗ ದಶಲ್ಲೋ ತೆಲಿಕಪಾಟಿ ತಡಿ ಇಖ್ವಿನಬೋ ಸಮಂಗಾ ಪೂತಕು ವಚ್ಚಿ ಪಿಂಡ ಬಾಗಾ ನಿಲುಸ್ತುಂದಿ. ಅಧಿಕ ಪಗಡಿ ಉಪ್ಪೊಗ್ರತಲ ವಲ್ಲ ರಸಂ ಹೀಲ್ವೆ ಪುರುಗುಲು ಮುಖ್ಯಂಗಾ ಪೇಸುಬಂಕ ಆಶಿಂಚುನು. ನಿವಾರಣಕ್ತೆ ಮೊನ್ಹೋಟ್ರೋಫ್‌ಫಾನ್ 1.6 ಮಿ.ಲಿ. ಲೇದಾ ಎಸಿಫೇಟ್ 1.5 ಗ್ರಾ. ಲೇದಾ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರೈಡ್ 0.25 ಮಿ.ಲಿ. ಲೀಟರು ನೀಟಿಕಿ ಕಲಿಪಿ ಪಿಚಿಕಾರಿ ಚೇಯಾಲಿ. ಪಲ್ಲಕು ತೆಗುಲು ಉಂಡೃತಿನಿ ಎಪ್ಪಣಿಕಪ್ಪಾಡು ಗಮನಿಂಚಾಲಿ. ತೆಲ್ಲದೋಮು ಉಂಡೃತಿನಿ ತಗ್ಗಿಂಚದಾನಿಕಿ ಪಸಪ್ಪ ರಂಗು ಜಿಗುರು ಅಷ್ಟಲು ಅಮರ್ಮಾಲಿ. ಅವಸರಂ



మేరకు తెల్లదోము నివారణకై ఎనిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా డైఫెన్ఫథయురాన్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. గాలిలో తేమ శాతం ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు బూడిద తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. నివారణకై నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. లేదా కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. లేదా థయోఫానేట్ మిథైల్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. రాత్రి చలి వాతావరణం దృష్టి ఆకుమచ్చ, బూడిద తెగులు నివారణకై కార్బూండాజిమ్ 1.0 గ్రా. లేదా మ్యూండోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

శనగ: శనగ వేసిన 30 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూడాలి. అంతరక్షిప్తి చేసి కలుపు నివారించాలి. తద్వారా తేమ కూడా ఎక్కువ రోజులు మొక్కకు అందుతుంది. యాసంగిలో విత్తిన శనగ పంటకు 35-40 రోజులకు మరియు 55-65 రోజులకు తేలికపాటి నీటి తడి ఇచ్చినచో దిగుబడులు పెరుగుతాయి. మొగ్గదశలో ఉన్న శనగ పంటకు లీటరు నీటికి 20 గ్రా. డి.ఎ.పి. లేదా యూరియా పిచికారి చేసినచో దిగుబడి పెరుగుతుంది. శనగను ఆలస్యంగా విత్తినచో తొలిదశలో పచ్చరబ్బరు పురుగు ఆశించి నష్టపరుచును. నివారణకై ఎనిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా క్రీనాల్ఫాన్ 2.0 మి.లీ. లేదా థయూడికార్బ్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.

డా. కె. రుక్కిషి దేవి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (అపరాలు) వ్యవసాయ పరాశోభన స్థానం, మంథర, విశ్వ నెం. 7675050041

ప్రత్యుత్తి

ప్రత్యుత్తి పంటలో ఈ సంవత్సరము బెట్టు పరిస్థితులు ఆ తరువాత అధిక వర్షాల వలన చాలా చోట్ల ప్రత్యుత్తిలో పూత, పిందె రాలటము జరిగింది. ప్రస్తుతం చలి తీప్పత పెరుగుతుండటం వలన గులాబీ రంగు కాయుతొలుచు పురుగు ఎక్కువగా ఉన్నట్లు గమనించడం జరిగింది. దీనికి తోడు పచ్చదోము, తెల్లదోము, తామర పురుగులు, తలమాడు తెగులు, ఆకుమచ్చలు, బూడిద తెగులు, బూకీరియా

ఆకుమచ్చలు, మజ్జిగ తెగులు గమనించటము జరిగింది. కావున రైతులు సరియైన సమయంలో నివారణ చర్యలు పాటించి పంటను కాపాడుకోవాలి. ప్రత్తిలో గులాబీ రంగు కాయుతొలుచు పురుగు ఉధృతిని గమనించడానికి ఎకరానికి 8 లింగాకర్షక బుట్టలు అమర్యకోవాలి. అదేవిధంగా ఎదుగుతున్న పది కాయులను పరిశీలించినప్పుడు ఒక కాయలో పురుగు ఉన్న (లేదా) పది పూలలో ఒక్క గుడ్డి పువ్వు గమనించిన వెంటనే నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి. ప్రస్తుత తరువాంలో గులాబీ రంగు పురుగు నివారణకు లీటరు నీటికి 1.5 గ్రా. థయోడికార్బ్ లేదా 2.5 మి.లీ. క్లోరిపైరిఫాన్ లేదా 0.4 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ లేదా 0.9 మి.లీ. సైనటోరామ్ లేదా 0.5 మి.లీ. లామ్పొసైపాలోత్రిన్ + క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ లేదా 2 మి.లీ. సైపర్మెట్రిన్ + క్లోరిపైరిఫాన్ లేదా 2 మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాన్ + సైపర్మెట్రిన్ లాంబీ మందులను మారుస్తూ అవసరమున్న పిచికారీలు చేపట్టాలి. పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు కనీసం వారం 10 రోజులకొకసారి చౌప్పున 2 లేదా 3 పిచికారీలు చేస్తే పురుగు అదుపులోకి వస్తుంది. రసం పీలుపు పురుగులైన పచ్చదోము, తెల్లదోము, తామర పురుగు మరియు పేనుబంక నష్టపరిచే అవకాశం కలదు. పురుగు ద్వారా తలమాడు తెగులు వ్యాపి చెందే అవకాశం కలదు. వాటి నివారణకు లీటరు నీటికి 1.25 గ్రా. డైఫెన్ఫథయురాన్ లేదా 1.0 మి.లీ. సల్వాక్సాప్లోర్ లేదా 2.0 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.3 గ్రా. ఫ్లోనికామిడ్ లేదా 2.0 మి.లీ. ప్రోఫెనోఫాన్ మొదలగు వాటిని మారుస్తూ అప్పుడప్పుడు వేపసూనెను కలిపి కూడా పిచికారి చేసి నివారించడోవాలి. గులాబీ రంగు పురుగు మరియు తెల్లదోము నివారణకు ఇండాక్స్పొకార్బ్ + ఎనిటామిట్రైడ్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ప్రస్తుతం ప్రత్తిలో బాహ్య కాయుకుళ్ళు అంతర్గత కాయుకుళ్ళు గమనించడం జరిగింది. బాహ్య కాయుకుళ్ళు నివారణకు క్లోసోష్టీమ్మిథైల్ 1 మి.లీ. లేదా ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా ప్రోఫినెబ్ 2 గ్రా. లేదా పైరళ్సోస్టోబిన్ 2 గ్రా. లేదా పైరళ్సోప్రోబిన్ + ప్లూక్సాపైరకాడ్ 0.6 మి.లీ. లేదా అజాక్సిప్రోబిన్ + డైఫెన్కొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా పైరళ్సోస్టోబిన్ + మెటిరామ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. అంతర్గత కాయుకుళ్ళు నివారణకు కాపర్ అక్స్కోర్డ్



3 గ్రా. + ప్లాంటామైన్ 0.1 గ్రా. 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి. ఆకుమచ్చులు, కాయమచ్చుల నివారణకు లీటరు నీటికి 2.5 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ + మ్యాంకోజెబ్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రాపికొనజోల్ పిచికారి చేసి నివారించుకోవాలి. ప్రస్తుతం చలి తీప్రత పెరుగుట వలన ఆకులపై బూడిద తెగులు లేదా మజ్జిగ తెగులు ఆశించి పంటను నష్టపరుస్తాయి. వీటి నివారణకు లీటరు నీటికి 3 గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకం లేదా 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లేదా 2 మి.లీ. హెక్యూకొనజోల్ లేదా 0.6 గ్రా. టెబ్యూకొనజోల్ + ట్రైప్లైక్స్ ప్రైస్ట్రోబిన్ లేదా క్లోస్‌ట్రైమ్‌మిథైల్ 1 మి.లీ. లాంటి మందులను మారుస్తా 1 లేదా 2 సార్లు 7-10 రోజులకొకసారి పిచికారి చేయాలి. అధిక పంట దిగుబడికి పైపాటుగా 10-15 రోజులకొకసారి కాయ తయారపడుతున్న దశలో పోషకాలను పిచికారి చేయాలి. దీనికి లీటరు నీటికి 10 గ్రా. పొటూఫియం నైట్రోట్ లేదా 10 గ్రా. డిఎపిని గాని కలిపి పిచికారి చేసుకోవచ్చు. ప్రత్తి పంటకు ఈ సంపత్తురము మార్కెట్లో అధిక ధర ఉండటము వలన ప్రత్తి పంటను పొడిగించాలని రైతు సోదరులు భావిస్తున్నారు. ప్రత్తి పంటను పొడిగించడము వలన గులాబీ రంగు పురుగు ఉధృతి ఎక్కువై గుడ్డి ప్రత్తి ఎక్కువగా వచ్చే అవకాశము కలదు. దీని వలన గులాబీ రంగు పురుగు సంతతి పెరిగి రాబోయే రోజుల్లో పురుగు ఉధృతి ఇంకా ఎక్కువగా ఉండే అవకాశము కలదు. కావన రైతు సోదరులు ప్రత్తి పంటను డిసెంబర్ చివరికల్లా తీసివేయాలి. నీటి వసతి ఉన్న చోట ఆరుతడి పంటలు సాగు చేయాలి.

డా॥ వి. తిరుమల రావు, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (ప్రత్తి), వ్యవసాయ పరిశోధన సాంస్కారిక శాఖలో ఉన్న ప్రాపికొనజోల్ నెం. 9010056667

చెఱకు

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో చెఱకు డిసెంబర్ నుండి ఫిబ్రవరి మాసం వరకు నాటుటకు నేలను లోతు దుక్కి చేసి అనువుగా తయారు చేసుకోవాలి. దీనివల్ల వేరు మండలం విస్తరించి పంట ఎదుగుదల అనుకూలంగా ఉంటుంది. ఆ తర్వాత ఎకరానికి 10 టన్నుల చొప్పున పశువుల పెంట లేదా కంపోస్ట్ వేసి చెఱకును

నాటుటకు 4 నుంచి 6 వారాల ముందు పళ్ళైవు దంతితో భూమిలో కలియదున్నాలి. తెలంగాణ ప్రాంతంలో చెఱకును డిసెంబర్ మాసంలో ముందుగా నాటుటకు స్వల్ప కాలిక రకాలైన కో 6907, కో 8014, కో 94008, కో సి 671, 83 ఆర్ 23 మరియు మధ్య కాలిక రకాలైన కో 86032, కో 99004, కో 7805, 85 ఆర్ 186, 97 ఆర్ 129 వంటి రకాలను నాటుకోవాలి. విత్తనపు చెఱకు కొరకు పూత పూయని చెఱకుల చిగురు భాగం 7-8 నెలల వయస్సు గల లేవడి తోటల నుండి విత్తనమును ఎంపిక చేసుకోవాలి. 90 సెం.మీ. ఎడంతో ఉండే సాళ్ళలో విత్తుటకు ఎకరాకు 16,000 మూడు కళ్ళ ముచ్చెలు లేదా 24,000 రెండు కళ్ళ ముచ్చెలను దూరపు సాళ్ళ పద్ధతిలో కొట్టి నాటుకోవాలి. నాటుటకు ముందు ముచ్చెలను 200 లీటర్ల నీటికి 50 మి.లీ. ఇమిదాస్టోప్రైస్ మందులో 15 నిమిషాలు ఉంచినట్లయితే పొలుసు పురుగు, చెదలు, వేరు పురుగులను అరికట్టపచ్చ. చెఱకు విత్తనాన్ని ముదురు తోటల నుండి సేకరించిన యొదల పైమూడో వంతు గడ భాగం నుండి రెండు లేదా మూడు కళ్ళ ముచ్చెలను సేకరించుకోవాలి. ముచ్చెలను వేడి నీటిలో 52 సెల్వియన్ ఉప్పోగ్రత వద్ద 30 నిమిషాలు లేదా తేమతో మిళిత్తెన వేడిగాలిలో 54 సెల్వియన్ ఉప్పోగ్రత వద్ద 2 గంటలు ఉంచి శుద్ధి చేయాలి. ముచ్చెలను శుద్ధి చేయడం ద్వారా కాటుక, ఆకుమాడు, గడ్డి దుబ్బి తెగుళ్ళను నివారించవచ్చు. బిందు సేద్య వద్దితిలో యాంత్రీకరణను అవలంభిస్తూ చెఱకును సాగు చేయుటకు దూరపు సాళ్ళ పద్ధతి అనుమతింది. ఈ పద్ధతిలో సాళ్ళను 4 లేదా 5 అడుగుల దూరంలో వేసి సిఫారసు మేరకు ఎరువులను వాడి అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు. చెఱకు సాగు దూరపు సాళ్ళ వలన విత్తనం అదా అయ్యి అంతర పంటల సాగుకు కూడా అనువుగా ఉంటుంది. నీటి వసతి తక్కువగా ఉన్నపుడు బిందు సేద్య పద్ధతి ద్వారా నీటిని సమర్థవంతంగా వాడి కూడా అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు.

డా॥ యం. విజయ్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హాండ్ (చెఱకు), వ్యవసాయ పరిశోధన సాంస్కారిక శాఖలో ఉన్న ప్రాపికొనజోల్ నెం. 9849535756

వీటినరణం-హంటల శర్లిఫై-విష్టెలిం

చా॥ జి. శ్రీనివాస్

వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

రాష్ట్రంలో 01.10.2021

సుండి 25.11.2021 వరకు కురిసిన

వర్షపొత్తాన్ని గమనించినట్లయితే సాధారణ వర్షపొత్తం 119.1 మి.మీ. గాను 91.1 మి.మీ. అనగా సాధారణ వర్షపొత్తం కంటే - 24% తక్కువ వర్షపొత్తం నమోదైనది. రాష్ట్రంలో యాసంగి పంటకాలానికి ఇప్పటి వరకు (17.11.2021) సాధారణ విస్తీర్ణంలో (ఎకరాలలో) జొన్న 22 శాతం (16578), మొక్కజొన్న 14 శాతం (61574), కండి 64 శాతం (1055), శనగ 72 శాతం (205116), పెసర 27 శాతం (5893), మినుములు 215 శాతం (51547), ఉలవలు 30 శాతం (622) మరియు వేరుశనగ 86 శాతం (260794) సాగు చేయటం జరిగింది.

వాతావరణాధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

- నీటి వసతి గల ప్రాంతాల్లో యాసంగిలో జొన్న మరియు ప్రాదృతిరుగుడు వంటలను డిసెంబర్ 30 వరకు విత్తుకోవచ్చును. తెలంగాణ జిల్లాల్లో రాత్రి ఉష్ణీగ్రతలు తక్కువగా నమోదుతున్నందున పరి నారుమడిలో చలి ప్రభావం తగ్గించి నారు ఎదుగుదలకు పాలిఫ్స్ పీట్లతో నారుమడిని రాత్రిశ్నేఖల్లో తీసివేయాలి.
- ప్రతి రోజు సాయంత్రం నారుమడికి నీరు పెట్టాలి మరియు ఉదయం నీటిని తీసివేయాలి. ఎకరా పొలానికి సరిపడే నారుమడికి 2 కిలోల యూరియా పైపాటుగా నారువిత్తిన 10-15 రోజుల్లో చల్లాలి. పరి నారుమళ్లో కార్బోఫ్యూరాన్ 3 జి గుళికలను 200 చ.మీ. నారుమడికి (5 సెంట్లకు) కిలో చొప్పున నారు పేకడానికి వారం రోజుల ముందు చల్లుకోవాలి.
- యాసంగి మొక్కజొన్నలో కత్తెర మరుగు మరియు మొవ్వుపురుగు నివారణకు, ఎమామెట్రీక్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా థొమిథాక్స్ మ్ 9.5% +లామ్హాస్టోహలోట్రైన్ 12.6% - 0.5 మి.లీ. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. ఉటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. మొక్కజొన్న పైరు మొలిచిన 10 సుండి 15 రోజులకు పైమందులు పిచికారి చేయాలి. పైరు 25 సుండి 30 రోజుల దశలో కార్బోఫ్యూరాన్ 3జి గుళికలను ఎకరాకు 3-4 కిలోల చొప్పున మొవ్వులో వేయాలి.
- నిమ్మజతి పంటల్లో నల్లి ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు 3.0 మి.లీ. ప్రాపర్కోగ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- జామలో పండు ఈగ ఉధృతి నివారణకు ఎకరాకు 4-5 లింగాకర్షక బుట్టలను తోటలో అమర్చాలి.

● మిరపలో తామర పురుగులు మరియు నల్లి ఉధృతి గమనించినట్లయితే నివారణకు 1.5 గ్రా. డైఫెన్సిథయూరాన్ లేదా 2 మి.లీ. క్లోరోఫినాపిర్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. మిరపలో గండుపూత ఈగ ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు 2.5 మి.లీ. క్లోర్పైరిఫాన్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. మిరపలో ఘ్వజేరియం ఎండు తెగులు సోకే సూచనలున్నాయి. నివారణకు 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సిక్లోరెడ్ లేదా 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ లీటరు నీటికి కలిపి మొక్క మొదట్ట దగ్గర నేల తడిచే విధంగా పిచికారి చేయాలి. మిరపలో వైరన్ తెగులు ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు ఈ వైరన్ వ్యాపి వాహకాలైన రసం పీల్చే పురుగులను అదుపుచేయాలి.

● కూరగాయల పంటల్లో రసం పీల్చే పురుగుల ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు 2 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.3 గ్రా థొమిథాక్స్ మ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. వంగలో కొమ్మ మరియు కాయ తొలుచు పురుగు ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు 0.2 గ్రా. ఘ్వజెండమ్మెడ్ లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ లీటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

● తీగజాతి పంటలైన సార, కాకర మరియు బీరలో పండు ఈగ ఉధృతి పెరిగే సూచనలున్నాయి. నివారణకు ఎకరానికి 4-5 లింగాకర్షక బుట్టలను అమర్చాలి. ఉమాటలో ఆకుమాడు తెగులు సోకుటకు అనుకూలము. తెగులు నివారణకు 2.5 గ్రా. మ్యాంకోజెప్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రాపికానజోల్ లీటరు నీటిలో కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి. ఆలస్యంగా నాటిన ఉమాట పైరులో శనగ పచ్చ పురుగు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు 1.25 మి.లీ. నొవాల్యూరాన్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఉమాటలో తామర పురుగులు ఆశించుటకు అనుకూలం. నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9989625231



ఆదరణ పెరుగుతున్న మొక్కజీన్లు ప్రత్యేక రకాల సాగు

డా॥ డి.ట్రీలత, డా॥ బి.మల్లయ్య, డా॥ కె.వాణిశ్రీ, డా॥ డి. భద్ర మరియు డా॥ యం.వి. నగేష్ కుమార్
మొక్కజీన్లు పరిశోధన కేంద్రం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వరి మరియు ప్రత్తి తర్వాత మొక్కజీన్లు ఒక ముఖ్య పంటగా సాగుయ్యేది. ప్రస్తుతం మన రాష్ట్రంతో పాటు ఇతర రాష్ట్రాల్లో కూడా మొక్కజీన్లు విస్తరంగా మరియు ఉత్పత్తి గణనీయంగా పెరగడం వలన రైతులకు ఆశించిన స్థాయిలో పుధ్రతు ధర అందక పోయే పరిస్థితి రావచ్చు అనే ఉద్దేశ్యాతో రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ధాన్యం కోసం సాగుచేసే మొక్కజీన్లు విస్తరంగు తగ్గించుకోవాలని సూచిస్తున్నారు. ఈ క్రమంలో ధాన్యం మొక్కజీన్లకు బదులుగా ప్రత్యేక రకాల మొక్కజీన్లను ఎంచుకొని రైతు సోదరులు సాగుచేసే అధిక నిఖరాదాయం పొందవచ్చని వ్యవసాయ పరిశోధనల్లో కూడా నిరూపించడం జరిగింది.

మొక్కజీన్లతో గల పలు ఉపయోగాలను దృష్టిలో పెట్టుకని ప్రత్యేక రకాలైన తీపి మొక్కజీన్లు (స్టైట్ కార్బ్), బేచీ కార్బ్ (కాయగుర రకం), పేలాల రకం (ప్రావ్ కార్బ్), క్వాలిటీ ప్రోటీన్ మొక్కజీన్లు (క్యూ.పి.యం.) లు రూపొందించబడినవి. ఈ ప్రత్యేక రకాల యొక్క ఉపయోగాలు మరియు సాగు పుధ్రతులు వివరంగా తెలుసుకుండాం.

తీపి మొక్కజీన్లు: ఇది ప్రత్యేక తీపి కండె రకం. గింజపాలు పోసుకొనే ఉదటలో సాధారణ మొక్కజీన్లు రకాల కంటే సుమారు ఒకటి రెండు రెట్లు అధిక చక్కెర శాతం మరియు రెండింతల అధిక పోషక, ఖనిజ లవణాలుంటాయి. ఈ తీపి కండె బుట్టను నేరుగా లేదా ఉడక బెట్టి తింటే చాలా రుచిగా ఉంటాయి.

మార్కెట్లో ఒకొక్క కండె ధర సుమారు 4-5 రూపాయల వరకు ఉంటుంది. గింజలతో పెద్ద పొందుకల్లో ప్రత్యేక తీపి పుధ్రాలు, సూప్చు, క్రీమ్సు మొదలగునవి తయారు చేస్తారు. క్యానింగ్ ర్యార్యా నిల్వచేసుకొని అవసరమున్నప్పుడు వాడుకొనేలా ఈ రకం ఉపయోగపడుతుంది.

బేచీ కార్బ్: మొక్కజీన్లలో పరపరాగ సంపర్కం చెందని, గింజకట్టని కండెలను బేచీ కార్బ్ అంటారు. ఈ రకం మంచి పోషక విలువలున్న కూరగాయ పంటగా, అధిక ఎగుమతి సామర్థ్యంగల పంటగా మన రాష్ట్రంలో సాగు చేస్తున్నారు. ఈ రకం కండెలను నేరుగా సలాడ్ రూపంలో క్యారెట్ లాగా తినవచ్చు లేదా

ఇతర కూరగాయలతో మిశ్రమ కూరలుగా చేసుకోవచ్చు. దీనిని క్యానింగ్ ద్వారా ఊరగాయ రూపంలో విరివిగా వాడుతున్నారు. పచ్చక్క రూపంలో, తీపి లేదా కారపు తినుబండరాల రూపంలో కూడ స్టోర్ పొందుకల్లో ప్రత్యేక పదార్థాలు తయారు చేస్తున్నారు. ధైమిన్, ఫాస్పరన్ పోషకాలతో బాటు వీచుపదార్థం ఇతర కూరగాయలైన క్యాబేజి, కాలీప్పాలర్, టమాటలతో పోలీస్టేస్ అధిక మోతాదులో ఉంటాయి.

బేచీకార్బ్ మార్కెటీంగ్ విషయానికి వస్తే, అసియా దేశాలైన ధాయిలాండ్ త్రైపాన్ ప్రపంచదేశాలతో పోటీపడుతూ అందరికన్నా ఎక్కువ ఉత్పత్తి చేస్తూ, ఎగుమతి చేస్తున్నారు. ధాయిలాండ్ ప్రతి సంవత్సరం 3.5 కోట్ల దాలర్ల బేచీకార్బ్ ఎగుమతి చేస్తుంది.

పేలాల రకం: ఈ రకం గింజలు చిన్నవిగా, పసుపు నారింజ రంగులో ఉండి నుఱలో వేసినపుడు గింజ పరిమాణానికి సుమారు 5-8 రెట్లు పెరిగి మంచి రుచికరమైన పేలాలు తయారపుతాయి. ఈ గింజ పిండితో వివిధ రకాల తీపి పదార్థాలు (సత్తు పిండి, లడ్డు మొదలైనవి), కారుప పదార్థాలు (దోశ, బజ్జె, వడ, పకోడి వైరా) తయారు చేసుకొని ఉపయోగించవచ్చును.

క్వాలిటీ ప్రోటీన్ మొక్కజీన్లు: అధిక పొషిక విలువలు గలిగి సాధారణ రకాల కంటే సుమారు రెండింతల ట్రైప్టాఫాన్, లైసిన్ పదార్థాలు కలిగిన ప్రత్యేక మొక్కజీన్లు రకం. ఈ రకాన్ని చిన్న పిల్లలకు పోషకాలను అందించే ఎన్నోరకాల ఆహార పదార్థాల తయారీలో అత్యంత విరివిగా ఉపయోగిస్తారు. అంతేకాక కోళ్ళు, పశువుల దాణా, చేపల దాణా తయారీలో కూడా ఉపయోగిస్తారు.

ప్రత్యేక రకాల సాగు వివరాలు

నేలలు: 6.5-7.5 ఉదజని సూచిక ఉన్న నీరు నిలువని ఇసుక, రేగడి మరియు గరప నేలలు అనుకూలం. చౌడు భూములు, నీరు ఇంకని భూములు పనికి రావు.

నేల తయారీ: నేలను బాగా దుక్కి చేసి ఎకరాకు పశువుల ఎరువు 2-3 ఉన్నుల వరకు చివరి దుక్కిలో వేసి బాగా కలియదున్నాలి. ఆ తర్వాత నేలను గుంటకతో బాగా చదను చేసి బోలెలు వేసుకోవాలి.

విత్తే సమయం: వానాకాలంలో జూన్-జులై మాసాల్లో, యాసంగిలో అక్షోబరు-నవంబరు మాసాల్లో చేయవచ్చు. నీటి పసతి వున్సుట్లయితే బేచీకార్న్ నంవత్సరం పొదవునా పండించుకోవచ్చును.

విత్తన మొత్తాదు (ఎకరాకు)

తీపి మొక్కజోన్సు	: 3-4 కిలోలు
బెచీ కార్న్	: 10-12 కిలోలు
పాప్ కార్న్	: 4-5 కిలోలు
క్వాలిటీ ప్రోటీను మొక్కజోన్సు	: 7-8 కిలోలు

విత్తనఫలి: కిలో విత్తనానికి 5 మి.లీ. ఇమిడాఫ్లోట్రిడ్ మరియు 3గ్రా. దైరమ్ లేదా కాప్ట్రాన్ శిలీంద్రనాశిని మందులతో విత్తన శుద్ధి చేసుకున్నట్లయితే చీడపీడల ఉధృతిని తగ్గించుకోవచ్చును.

విత్తేధూరం: తీపి మొక్కజోన్సు, పేలాల రకం, క్వాలిటీ ప్రోటీను మొక్కజోన్సులకు సాళ్ళ మధ్య 60 సెం.మీ. (24 అంగుళాలు), సాళ్ళలో మొక్కల మధ్య 20 సెం.మీ. (8 అంగుళాలు) ఉండేటట్లు విత్తకోవాలి. బెచీ కార్న్ రకానికి సాళ్ళ మధ్య 45 సెం.మీ. (18 అంగుళాలు), సాళ్ళలో మొక్కల మధ్య 15-20 సెం.మీ. (6-8 అంగుళాలు) సరిపోతుంది.

ఈ ప్రత్యేక రకాల సాగుకు అనుమతిన రకాలు, వాటి కాలపరిమితి, దిగుబడులను చూసినట్లయితే తీపి మొక్కజోన్సులో మాధురి, ప్రియ, విన్ ఆరంజ్ స్టీట్ కార్న్ రకాలు, సుగర్ 75 మరియు బైట్ జీన్ వంటి ప్రవేట్ హైబ్రిడ్ రకాలు సాగుకు అనుకూలంగా ఉండి వానాకాలంలో 80-85 రోజులకు, యాసంగిలో 85-95 రోజులకు పంటకు వచ్చి ఎకరాకు సుమారు 32,000 పచ్చికండెలను దిగుబడిగానిస్తాయి.

బెచీ కార్న్ సాగుకు వియల్ 42, పిమ్ 129, పిమ్ 123, వియల్ 78, మాధురి తీపి మొక్కజోన్సు రకాలు, పిమ్ 128, ప్రకాష్, పూసా ఎద్ది హైబ్రిడ్ మొక్కజోన్సు-1 మరియు పూసా ఎద్ది హైబ్రిడ్ మొక్కజోన్సు-2 అనుకూలమైనవిగా గుర్తించడం జిరిగింది. ఈ రకాలు 55-65 రోజులకు చేతికి వచ్చి ఎకరాకు సుమారు 45,000-60,000 కండెల దిగుబడినిస్తాయి.

పేలాల మొక్కజోన్సులో అంబర్ పాప్ కార్న్, పెర్ల్ పాప్ కార్న్, వియల్ అల్ మోరా పాప్ కార్న్ అనే రకాలు ప్రాచుర్యం పొందాయి. ఇప్పటి బీపిసిపోచ్-6 అనే హైబ్రిడ్ పేలాల రకం విడుదల చేయబడింది. ఈ రకాలు వానాకాలం 90-100 రోజుల్లో, యాసంగిలో 100-110 రోజుల్లో కోతకు వచ్చి, ఎకరాకు 10-12 క్వింటాళ్ళ దిగుబడినిస్తాయి.

క్వాలిటీ ప్రోటీను మొక్కజోన్సు రకాలలో శక్తిమన్ 1, (హర్యానా కూపిఎం) పోచ్కూపిఎం 1, 5, 7, వివేక్ కూపిఎం 9 అనే హైబ్రిడ్ రకాలు వానాకాలంలో 90-100 రోజులలో, యాసంగిలో 100-110 రోజుల్లో కోతకు వచ్చి సుమారు 30-40 క్వింటాళ్ళ ఎకరాకు దిగుబడినిస్తాయి.

ఎరువుల యాజమాన్యము: (ఎకరాకు)

	స	భా	పొ
తీపి మొక్కజోన్సు	: 72-80	24	24
బెచీ కార్న్	: 72-80	24	24
పాప్ కార్న్	: 40	24	20
క్వాలిటీ ప్రోటీను మొక్కజోన్సు	: 80-96	24	24

(స-నత్రజని, భా-భాస్వరం, పొ-పొటాష్).

సూటి ఎరువుల రూపంలో తీసుకొన్నట్లయితే: (ఎకరాకు)

తీపి మొక్కజోన్సు: 150-175 కిలోల యూరియా, 150 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫ్సాస్ట్ ట్రెండ్ (లేదా) 50 కిలోల డిఎపి, 40 కిలోల మూర్ఖేర్ట్ అఫ్ పొటాష్

బెచీ కార్న్: 130-150 కిలోల యూరియా, 150 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫ్సాస్ట్ ట్రెండ్ (లేదా) 50 కిలోల డిఎపి, 40 కిలోల మూర్ఖేర్ట్ అఫ్ పొటాష్

పాప్ కార్న్: 87 కిలోల యూరియా, 150 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫ్సాస్ట్ ట్రెండ్ (లేదా) 50 కిలోల డిఎపి, 34 కిలోల మూర్ఖేర్ట్ అఫ్ పొటాష్

క్వాలిటీ ప్రోటీను 175-200 కిలోల యూరియా, 150 కిలోల మొక్కజోన్సు: సింగిల్ సూపర్ ఫ్సాస్ట్ ట్రెండ్ (లేదా) 50 కిలోల డిఎపి, 40 కిలోల మూర్ఖేర్ట్ అఫ్ పొటాష్

గమనిక: భాస్వరం నిచ్చు ఎరువులలో సింగిల్ సూపర్ ఫ్సాస్ట్ ట్రెండా డిఎపి ఏదైనా ఒక రూపంలో వాడుకోవచ్చు.

మొత్తం భాస్వరం, పొటాష్ నిచ్చు ఎరువులు పంట విత్తే సమయంలో, నత్రజనిని మాత్రం మూడు ధాచాలుగా విభజించి విత్తేటప్పుడు, విత్తిన 30-40 రోజులకు, పూత సమయంలో (55-65 రోజులకు) పైపాటుగా వేసుకోవాలి. బెచీకార్న్కు నత్రజనిని రెండు ధాచాలుగా విత్తేటప్పుడు అభిరి దుక్కిలో విత్తిన 30-40 రోజులలో రెండో ధాచా పైపాటుగా వేసుకోవాలి. భూమిలో జింకు లోపం ఉన్నచోట ఎకరాకు 20 కిలోల జింకు సల్టేట్ను ప్రతి మూడు పంటల కొకసారి ఆభిరి దుక్కిలో వేయాలి. పైరులో జింకు లోపం గమనిస్తే జింకు సల్టేట్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి ద్రావణాన్ని వారానికొకసారి చౌపున 2-3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

కలుపు యాజమాన్యం: విత్తిన తరువాత అట్రాజిన్ 50% డబ్బుష్య.పి. అనే కలుపు మందును తేలిక నేలల్లో ఎకరాకు 800 గ్రా. మరియు బరువు నేలల్లో 1.0 కిలో 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తిన 2-3 రోజులలో మ నేలపై తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు పిచికారి చేయాలి. మరలా అవసరమైనచో మొక్కజొన్సు పైరులో (15-18 రోజుల) కలుపు నివారణకు కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో, పెంబోట్రయోన్ 34.4% ఎన్.సి. 115 మి.లీ. లేదా హలోసల్వారాన్ మిట్రోల్ 75% డబ్బుష్య.పి. 36 గ్రా. లకు అట్రాజిన్ 50% డబ్బుష్య.పి. 400 గ్రా. కలిపి ఎకరాకు 200 లీటర్ల నీటిలో పిచికారి చేయాలి.

విత్తిన 30-35 రోజుల కొకసారి, సాళ్ళ మధ్య దంతి నడిపిన తర్వాత పైపాటుగా వేసే నత్రజని ఎరువులు వేసి, బోదెనాగలి (రిష్టర్) నడిపితే కలుపు నివారణతో పాటు నత్రజని వినియోగం సక్రమంగా జిరిగి మొక్క పెరిగుదలకు తోడ్పుడుతుంది. అంతేకాక మొక్కల కుదుళ్ళపై మట్టి చేరి మొక్కలు పడిపోకుండా గట్టిగా ఉండటానికి దోహదం చేస్తుంది.

నీటి యాజమాన్యం: తొలి దశలో మొలకెత్తుదానికి తగినంత తేమచాలా అవసరం. లేత దశలో నీరు నిల్వ ఉండకుండా జాగ్రత్త పడాలి. పంట మోకాలి ఎత్తు పెరిగినప్పటి నుండి గింజ గట్టిపడే దశ వరకు నీటి తడులు సక్రమంగా ఇవ్వాలి. నేలస్థితిని బట్టి తేలిక నేలల్లో 7-8 తడులు, బరువు నేలలకు 4-5 తడులు పంట కాలపరిమితిని బట్టి అవసరమవతాయి. బేటీకార్యకు మాత్రం 3-4 తడులు సరిపోతాయి. ఇటీవల కాలంలో ఈ ప్రత్యేక రకాలను ప్రివెపద్ధతిలో కూడా సాగు చేయడం వలన 30 శాతం వరకు నీరు ఆదా అవడవే కాకుండా నాణ్యమైన ఉత్పత్తిని కూడా పొందవచ్చును.

అంతర పంటలు: ఈ తీపి మొక్కజొన్సు, పేలాల, బేటీ కార్స్ రకాలు పట్టణ పరిసర ప్రాంతాల్లో పండించుటకు ఎంతో లాభదాయకంగా ఉంటాయి. అటువంటి మార్కెట్కు అపువైన పంటలతో ఇతర లాభదాయక పంటలైన బంతి, లిటీ, గ్లూడియాలస్, చిక్కుడు, ముల్లంగి, పాలకూర, క్యాబేజి మొదలైనవి అంతర పంటలుగా పండించి అదనపు లాభాలు గడించవచ్చును.

సస్యరక్షణ: సాధారణంగా యాసంగిలో కాండం తొలిచే పురుగు ఆశిస్తుంది. విత్తిన 12-15 రోజులలో క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 20 ఎన్.సి. 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటిలో లేదా ఎకరాకు 60 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. తీపి మొక్కజొన్సు, బేటీ కార్స్ రకాలు మాత్రం పచ్చికండెల వాడకానికి వినియోగించడం వల్ల పురుగు ఉధృతిని బట్టి రెండో సారి కూడా పై మందు లేదా

క్లోరిప్లైరిపాస్ (500 మి.లీ. 200 లీ. నీటికి) 15 రోజుల వ్యవధిలో మట్టి పిచికారి చేయాలి. క్వాలిటీ ప్రోటీను మొక్కజొన్సు, పేలాల మొక్కజొన్సులో మాత్రం పంట గింజ గట్టిపడే దశ వరకు ఉంటుంది కావున రెండోసారి 25-30 రోజుల దశలో ఆకుసుడులలో 3-4 గుళికలు పడునట్లు ఎకరాకు 3 కిలోల కార్బోవ్యూరాన్ 3 జి గుళికలు వాడుకోవాలి.

జిటీవల వాతావరణ మార్పుల పలన మొక్కజొన్సులో కత్తెర పురుగు ఉధృతి గమనించడమైనది. ఈ పురుగు నివారణకు ఈ క్రింది చర్యలను చేపట్టాలి. పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నచో ఎదిగిన లార్యాల నివారణకు క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.4 మి.లీ. లేదా స్పైనటోరం 0.5 మి.లీ. లేదా థయామిథాకాస్వె + లాప్స్టాప్సోలోఫ్రిన్ 0.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

సాధారణంగా మొక్కజొన్సు లేతదశలో అధిక వర్షాలకు లేక నీటిముంపుకు గుర్తై కాండం కుళ్ళ పస్తుంది. అందువల్ల వీలైనంతపరకు అధిక నీటిని తీసివేయుటకు అనుకూలంగా పొలం చుట్టూ లోతైన కాలుపలు ఏర్పాటు చేసుకోవాలి, బోదెలపై విత్తినం నాటు కోవాలి. ఎకరాకు 4 కిలోల బీచింగ్ పౌడర్ లేదా 600 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ భూమిలోకి ఇంకేటట్లు (సాయిల్ డ్రెంచిగ్) చేసుకోవాలి. పూతడశలో వాతావరణంలో అధిక తేమ, తక్కువ ఉష్టోగ్రతలు ఉన్నప్పుడు ఆకు ఎందు తెగులు సోకుతుంది. ఈ తెగులు నివారణకు తెగులు సోకిన పంట అవశేషాలను నాశనం చేయడం, గడ్డిజాతి కలుపు లేకుండా హికివేయడం మరియు మ్యాంకోజెబ్ లిలీంప్రసాశిని 500 గ్రా. ఎకరాకు 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. పూతడశలో ఆకులు, కాండంపై పెద్ద పెద్ద లేత బూడిద లేదా గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడి పాము పొడవలే కనిపించును. అటువంటి పరిస్థితుల్లో తెగులు సోకి నేలకు దగ్గరగా ఉన్న ఒకబి రెండు ఆకులను తీసివేయాలి. కలుపు నివారించాలి తెగులు సోకిన పంట అవశేషాలను నాశనం చేయాలి. ముందస్తు చర్యాగా పూతడశకు ముంద ప్రాపికొనజోల్ 200 మి.లీ. లేదా పొక్కొనజోల్ 400 మి.లీ. లేదా వాలిడామైసిన్ 400 మి.లీ. ఎకరాకు 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

తరువాయి భాగం వచ్చే సంచికలో

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9849379930

యూసంగి పప్పుధాన్యాలలో న్యూరక్షణ

కె. నాగస్వాతి, డా॥ కె. రుక్మిణీ దేవి, డా॥ యస్. శ్రీనివాసరావు, డా॥ జి. వేణుగోపాల్,

ఎ. శ్రీరామ్ మరియు డా॥ అర్. ఉమారెడ్డి

వ్యవసాయ పరిశోధన సైఫనం, మధిర, ఖమ్మం



తెలంగాణ రాష్ట్రంలో

పప్పుధాన్యాలను సుమారు

4.8 లక్షల హెక్టార్లలో సాగు చేస్తున్నారు. అందులో ముఖ్యంగా పెసర, మినుము మరియు కంది సాగులో ఉన్నాయి.

అకాల వర్షాలు, అధిక తేమతో కూడిన అనుకూలమైన వాతావరణ పరిస్థితులు మరియు స్వరైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించకపోవడం పంట యొక్క మొగ్గ, పూత, పిందె దశల్లో చీడపీడలు ఆశించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది. కావున రైతు సోదరులు చీడపీడల ఉధృతిని సకాలంలో గుర్తించి తగు నివారణ చర్యలు చేపట్టినచో పప్పుధాన్యాలు/అపరాలలో అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చు.

అపరాలలో ఆశించే చీడపీడలు: ప్రస్తుతం పెసర/మినుము పిందె నుండి కాయ తయారయ్యే దశలో ఉన్నవి. అలాగే ఆలస్యంగా విత్తిన యాసంగి పెసర/మినుము పంట మొగ్గ మరియు పూత దశలో ఉన్నవి. ప్రస్తుతం కంది మొగ్గ నుండి పూత దశలో ఉన్నది.

రసం పీచ్చే పురుగులు

పేనబంక: తేమతో కూడిన చల్లలే వాతావరణం దీనికి అనుకూలం. పిల్ల మరియు తల్లి పురుగులు ఊడా రంగు లేదా

నల్లగా ఉండి గుంపులుగా చేరి ఆకులు, పువ్వులు, కాయల నుండి రసం పీల్చి పురుగులు ఆశించిన ఆకులు ముడతలు పడతాయి. పువ్వులు, కాయల మీద ఈ రసం పీచ్చే పురుగులు ఆశిస్తే గింజ సరిగ్గా తయారపోవడు. దీని నివారణకు గాను మోనోట్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా ఎసిఫోట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

తెల్లదోష/పల్లాకు తెగులు: బెట్ట మరియు పొడి వాతావరణం ఈ పురుగుకి అనుకూలం. పిల్ల మరియు తల్లి పురుగులు తెల్లగా ఉండి ఆకుల్లోని రసాన్ని పీలుస్తాయి. దీని ద్వారా ఎల్లోమెజాయిక్ (పల్లాకు తెగులు) అనే వైరస్ ని ఒక మొక్కనుండి ఇంకొక మొక్కకు వ్యాపింపజేస్తాయి. దీని నివారణకు గాను తెగులు సొకిన మొక్కలను పీకి నాశనం చేయవలెను. పైరుపై ఒక అడుగు ఎత్తులో పసుపురంగు జిగురు అట్లలను అమర్చుకున్నట్లయితే తెల్లదోష ఉధృతిని తెలుసుకొనవచ్చును మరియు వాటి సంతతిని తగ్గించుకొనవచ్చును. ఈ పురుగు నివారణకు గాను మోనోట్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. (లేదా) ఎసిటామిట్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా డైఫెన్సిఫోన్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

తామర పురుగులు (తలమాడు లేదా మొవ్వు కుళ్ళు): బెట్ట మరియు పొడి వాతావరణం, పగటి ఉప్పొగ్గెతలు ఎక్కువగా ఉన్నపుడు ఈ పురుగు తాండ్రి ఎక్కువగా ఉంటుంది. తామర పురుగులు తొలిదశలో లేత ఆకులపై వృధ్ఛి చెంది ఆకుల అడుగు నుండి రసాన్ని పీలుస్తాయి. ఆకులు డొప్పగా మారి, గిడసబారి ఎదుగుదల తగ్గుతుంది. వీటి వల్ల తలమాడు/మొవ్వుకుళ్ళు/ఆకు ముడత తెగులు వ్యాపిస్తుంది. ఈ తెగులు ఆశించిన ఆకులు అడుగు భాగంలోని ఈనెలు రక్తవర్ణాన్ని పోలి ఉంటాయి. లేత దశలో తెగులు సోకినట్లయితే తలలు మాడి మొక్కలు ఎండిపోతాయి. వీటి నివారణకు గాను ఫిప్రోనిల్ 2.0 మి.లీ నీటికి

లేదా ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. లేదా పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. అలాగే ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్టయితే వంట ఒక అడుగు ఎత్తులో నీలి రంగు జిగురు అట్టులను ఎకరానికి 10-15 ఉంచినట్టయితే వీటిని నివారించుకోవచ్చును.

పొగాకు లడ్జెపురుగు: అన్ని రకాల వాతావరణ పరిస్థితులలో ఆశిస్తుంది. ఈ పురుగు ఆకుల్లోని పచ్చని పదార్థాన్ని గీకి తినటం వలన ఆకులు జల్లెడగా మారి తెల్లగా కనిపిస్తాయి. ఆకులకు రంధ్రాలు చేసి, ఆకులను హూర్చిగాను, పుష్పులను, పిందెలను కూడా తింటాయి. దీని నివారణకు గాను వాటి గ్రుడ్డు సముదాయాలను ఏరివేయాలి. ఎకరాకు 4 లింగాకర్క బుట్టలను ఏర్పాటు చేసి పురుగు ఉధృతిని గమనించాలి. పురుగు నివారణకు గాను మోనోక్రోటోఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా క్లోరిప్రైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా నోవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

మారుకా మచ్చుల పురుగు: పూత దశలో మేఘావృతమైనపుడు, పొగమంచు ఉన్నపుడు ఈ పురుగు ఎక్కువ సఫ్టం కలుగజేస్తుంది. పురుగు మొగ్గ, పూత దశలో ఆశించి పూలను గూడుగా చేసి లోపలి పదార్థాలను తింటుంది. అందుకే దీనిని గూడు పురుగు అని కూడా అంటారు. కాయలు తయారయ్యేటపుడు కాయలను దగ్గరకు చేర్చి గూడుగా కట్టి, కాయలకు రంధ్రం చేసి లోపలి గింజలను తినటం వలన పంటకు ఎక్కువ సఫ్టం కలుగుతుంది. గూడు దగ్గర లార్పా విసర్జితములు కనిపిస్తాయి. దీని నివారణకు గాను పూత దశలో తప్పనిసరిగా పైరుపై 5% వేప గింజల కషాయం లేదా వేపనునె 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. దీనితో పాటు క్లోరిప్రైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకున్నట్టయితే ఏవైనా పిల్ల పురుగులు ఉన్నా

కూడా చనిపోతాయి. మొగ్గ, పూత దశలో థయోడికార్బ్ 1 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. లేదా నోవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. పురుగు ఉధృతి అధికంగా గమనించినపుడు పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. మొగ్గ, పూత దశ మరియు కాయ ఏర్పడే దశలో క్లేసం రెండు సార్లు అయిన మందులను మార్చి, పురుగు ఉధృతిని బట్టి పిచికారి చేసుకోవాలి.

తెగుళ్ళు

బూడిద తెగులు: గాలిలో తేమశాతం ఎక్కువగా (25%) ఉన్నపుడు, పొడి వాతావరణం ఉన్నపుడు ఈ తెగులు తీప్పంగా ఆశిస్తుంది. ముదురు ఆకులపై, బూడిద రూపంలో చిన్న చిన్న మచ్చలుగా ఉండి, అవి క్రమేణ పెద్దవై ఆకులపైన, క్రింద మరియు కాయలన్నీ వ్యాపిస్తుంది. దీని నివారణకు గాను మైక్రోబ్యూటానిల్ 0.5 గ్రా. లేదా థయోఫానేట్ మిథ్రైల్ 1 గ్రా. లేదా నీటిలో కరిగే గంభకం 3 గ్రా. లేదా కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

తుప్ప లేదా కుంకు తెగులు: అధిక తేమ మరియు చల్లని వాతావరణం ముఖ్యంగా యాసంగిలో మినుములో ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది. ఆకు ఉపరితలం పైన లేత పసుపు వర్షం గల గుండ్రని చిన్న మచ్చలు ఏర్పడతాయి. పైరు పూత దశలో ఈ తెగులు లాక్షణాలు కనిపిస్తాయి. తరువాత కుంభకృతితో కూడిన గుండ్రని మచ్చలు కుంకు/త్రుప్పు రంగుని పొలి ఉంటాయి. దీని నివారణకు గాను వంట మార్చి పద్ధతిని పాటించాలి. 3 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్ + 1 మి.లీ. దైనోకాప లేదా ట్రైడిమార్చ్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9652204006

పల్లాకు తెగులు



బూడిద తెగులు



తామర పురుగులు

శనగ చీడపీడల యోజింస్ట్యూట్

దా॥ శ్రీధర్ చౌహన్, దా॥ వి. తిరుపుల రావు, దా॥ కె. రాజశేఖర్,
దా॥ డి. మోహన్ దాన్, దా॥ యం. రాజేందర్ రెడ్డి మరియు జి. అనిల్ కుమార్
వృషపాయ పరిశోధన స్థానం, ఆదిలాబాద్

శనగ పంట సుమారుగా 2 లక్షల 5 వేల హెక్టార్లలో గద్వాల, కామారెడ్డి, సంగారెడ్డి మరియు ఆదిలాబాద్ జిల్లాల్లో సాగవుతున్నది. ప్రస్తుతం శనగ పంట 20-30 రోజుల దశలో ఉంది. ఈ దశ నుండి చీడపీడలు ఎక్కువగా ఆశించి పంటను న్యూఫరుస్టు ఉంటాయి. కాబట్టి రైతులు ముందస్తుగానే ఈ చీడపీడలపైన దృష్టి సారించి అధిక దిగుబడులు సాధించాలి.

శనగపచ్చ పురుగు: వర్షం లేదా చిరుజల్లులు పడినప్పుడు, రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు పెరిగినప్పుడు ఈ పురుగు ఉధృతి పెరుగుతుంది. ఈ పురుగు లేత చిగుళ్ళపై పూమెగ్గలు, లేత పిందెలపై గ్రుడ్లు పెట్టును.

నివారణ చర్యలు: అంతర పంటగా ధనియాలను (16 వరుసలు శనగ: 4 వరుసలు ధనియాలు లేదా అవాలు) సాగు చేయాలి. 4 వరుసలు జొన్న పంట చుట్టూ వేసుకోవాలి. 50-100 బంతి మొక్కలు ఎకరానికి నాటుకోవాలి. లింగాకర్షక బుట్టలు ఎకరానికి 4 చొప్పున అమర్చుకోవాలి. ఎకరానికి 20 పడ్డి స్థోవరాలను అమర్చుకోవాలి. పిచికారి మందులైనటువంటి వేషసునె (1500 పిపియం) 5 మి.లీ. లేదా బిటి ద్రావకం 2 గ్రా. (లేదా) క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఎమామెక్కిన్ బెంజోయెట్ 0.5 గ్రా. లేదా ఘ్రాబెండమైడ్ 0.2 గ్రా. లేదా లామ్హాసైహోట్రిన్ 1 మి.లీ. లేదా నొవాల్యూరాన్ + ఇండాక్సాకార్బ్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

రబ్బురు పురుగు: ఈ పురుగు బెట్టపరిస్థితులు, అధిక వర్షపాతం కురిసినప్పుడు ఉధృతిని పెంపాడించుకొనును. ఈ పురుగు మొగ్గ దగ్గర పత్రపరితాన్ని గోకితిసును.

నివారణ చర్యలు: ఉధృతిని గమనించడానికి ఎకరానికి 4 లింగాకర్షక బుట్టలు అమర్చుకోవాలి. లార్యూ పురుగులు సాయంత్రం పూట భూమి నెఱ్లెలలో నివసిస్తాయి. కాబట్టి విషపు ఎరలను తయారుచేసి సాళ్ళ మద్యలో చల్లి నియంత్రించవచ్చు. పిచికారి మందులైన వేషసునె లీటరు నీటికి 5 మి.లీ. లేదా ధయాడికార్బ్ 1.5 గ్రా. లేదా నొవాల్యూరాన్ 1 మి.లీ. లేదా క్లోరిప్రెపర్షాన్ 20% ఇ.సి. 2.5 మి.లీ. లేదా డైఫ్యూబెంజారాన్ 1 మి.లీ. కలిపి పిచికారి చేయాలి.

వేరు పురుగు: ఈ పురుగు కొన్ని సంవత్సరాల పాటు ఉంచిన పహవుల ఎరువులో ఉధృతిని పెంపాడించుకొనును. ఈ పురుగు లార్యూ దశ బొటనవేలు సైజలో తెలువు రంగులో ఉండి సి ఆకారంలో ఉండును.

నివారణ చర్యలు: పొలంలో పశువుల ఎరువు వేసుకునేటప్పుడు ఈ



వేరు పురుగు



ఆసోక్కెటూ ఆకు ఎండు తెగులు



ఎండు తెగులు



పురుగు ఉద్యతిని గమనించుకొని వేసుకోవాలి. పిచికారి మందులైనటువంటి క్లోరిప్రైరిఫాన్ 50% ఇ.సి. 5 మి.లీ. చొప్పున కలుపుకొని మొక్క మొదట్లో పిచికారి చేయాలి.

చెదపురుగులు: ఈ చెదపురుగులు ఎర్ర భూముల్లో పంట సాగు చేసినప్పుడు వాటి ఉద్యతిని పెంపాందించుకొనును.

నివారణ చర్యలు: మొదటిగా చెద పుట్టలను త్రవ్యి వేయాలి. కార్బోఫ్యూరాన్ ఓజి గుళికలు ఎకరానికి 10 కిలోల చొప్పున భూమిలో వేసుకోవాలి. పిచికారి మందులైనటువంటి క్లోరిప్రైరిఫాన్ 50% ఇ.సి. లీటరు నీటికి 5 మి.లీ. చొప్పున కలుపుకొని పిచికారి చేయాలి.

వేరుకళ్ళు: ఈ తెగులు ఉద్యతి అధిక ఉష్టోగ్రత, బెట్ట పరిస్థితుల్లో కనబడును. పూత, కాత సమయంలో ఆశించును. తెగులు ఆశించిన మొక్కను హీకి చూసినట్లయితే వేర్లు నలుపు రంగులో ఉండును.

నివారణ చర్యలు: జొన్న పంటతో పంట మార్పిడి చేసుకోవాలి. పిచికారి మందులైనటువంటి కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 3 గ్రా. + ఫ్లూంటాప్లైసిన్ 0.1 గ్రా. లేదా కార్బూండాజిమ్ + మ్యాంకోజెబ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఎండు తెగులు : ఈ తెగులు వర్షాలు అధికంగా పడినప్పుడు, భూమిలో నీరు నిల్వ ఉన్నప్పుడు ఎక్కువగా ఆశించును. ఈ తెగులు వల్ల మొక్కలు వడలిపోయి గుంపులు గుంపులుగా చనిపోవును. ఈ తెగులు ఎక్కువగా కాయదశలో ఆశించును.

నివారణ చర్యలు : పిచికారి మందులైనటువంటి కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 3 గ్రా. + ఫ్లూంటాప్లైసిన్ 0.1 గ్రా. లేదా టెబ్యూకొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా టెబ్యూకొనజోల్ 1.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

మొదలు కుళ్ళు తెగులు : ఈ తెగులు పంట తొలిదశలో ఆశించును. కాండంపైన, మొక్కల ఇతర భాగాలపైన తెల్లటి శిలీంద్రం రూపంలో ఈ తెగులు కనబడును.

నివారణ చర్యలు : పిచికారి మందులైనటువంటి కార్బూండాజిమ్ + మ్యాంకోజెబ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి కాండంపై పదేటట్లు పిచికారి చేయాలి.

ఆస్క్రైట్‌లు అట ఎండు తెగులు : ఈ తెగులు ఆకులపైన, కాండంపైన, కాయలపైన గుండటి లేదా పొడవాటి గోధుమ రంగు మచ్చలతో చివర అంచులు ఎరువు రంగుతో కూడిన మచ్చల రూపంలో కనబడును.

నివారణ చర్యలు : శనగతో పాటు అంతర పంటగా గోధుమ, ఆవాలను సాగు చేయాలి. పిచికారి మందులైనటువంటి కాప్టోన్+పొక్కొనజోల్ 1.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

త్రుప్పు తెగులు : ఈ తెగులు అధిక ఉష్టోగ్రతలు ఉన్నప్పుడు, ఆకుల క్రింది భాగంలో కుంకుమ పొడర్ రూపంలో కనబడును.

నివారణ చర్యలు : పిచికారి మందులైనటువంటి ప్రాపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా పొక్కొనజోల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9441167821

మొక్క తెలుసా?

మనం సముద్రంలో విసిరేస్తున్న ప్లాస్టిక్
సంచులు లేదా ఇతర ప్లాస్టిక్ వస్తువుల వల్ల
సంవత్సరానికి 10 లక్షల సముద్ర జీవులు
చనిపోతున్నాయి



యసోగీల్స్ నోనె పంటల సాగుల్స్ ఎరువుల యాజమాన్యం

డా॥ యం. ఉమాదేవి, డా॥ ఎ. కృష్ణచైతన్య మరియు డా॥ పి. రవి
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా కేంద్రం, జగిత్యాల

ఆధునిక వ్యవసాయంలో రసాయనిక ఎరువులు కీలక పాత్ర వహిస్తున్నాయి. నీటి వినియోగం, యాజమాన్యం, సమతల్యత గురించి సరైన అవగాహన ఉన్నప్పుడే ఎరువుల నుండి పూర్తి ఫలితం పొందడం సాధ్యమవుతుంది. సరియైన ఎరువును, సరియైన మోతాదుతో, సరియైన సమయంలో, సరియైన పద్ధతిలో వాడటం అన్నది ఎరువుల యాజమాన్యంలో కీలకం.

వరి సాగు వద్దు, ఆరుతడి పంటలు ముద్దు అంటున్న ప్రస్తుత తరుణంలో ప్రత్యామ్యాయ పంటల వైపు రైతులు దృష్టిని సెపర్స్తున్నారు. ఈ నేపథ్యంలో కొన్ని ముఖ్యమైన నూనెగింజల పంటలైనటువంటి వేరుశనగ, నువ్వులు, ఆవాలు, కసుమలు, ప్రొద్దుతిరుగుడు మరియు ఆముదం పంటల్లో ఎరువుల యాజమాన్యం గురించి తెలుసుకుండాం.

వేరుశనగ: వేరుశనగకు ఇసుకతో కూడిన గరప నేలలు శ్రేష్ఠము. ఎల్ర గరప నేలలు, చల్క భూములు కూడ అనుకూలం. చౌడు నేలలు, నీరు ఇంకని బంక నేలలు పనికిరావు. వేరుశనగ పప్పుజాతి అంటే లెగ్యూమినేసి కుటుంబానికి చెందిన పంట నత్రజనిని రైజోబియం సూక్ష్మ జీవుల సహాయంతో వేరు బుడిపెలలో స్థిరీకరించుకునే సామర్థ్యం ఈ పంటకు ఉంది. అందువల్ల నత్రజనిని ఎరువుల రూపంలో ఎక్కువ వాడనవసరం లేదు. వేరుశనగ విత్తడానికి ముందు రైజోబియం కల్పరును విత్తనానికి పట్టించి వాడితే ప్రేత్పుషై బుడిపెలు బాగా వ్యక్తి చెందుతాయి. దీనివల్ల వాతావరణంలో ఉన్న నత్రజని స్థిరీకరణ జరిగి మొక్కకు అందుబాటులోకి వస్తుంది. ఎకరానికి నరివడే విత్తనానికి 200 గ్రా. రైజోబియం కల్పరు అవసరమవుతుంది. నేల ఆరోగ్యం కాపాడటానికి జీవ సంబంధ చర్యలు బాగా జరగడానికి, ఎకరానికి 4 టన్నుల పతువుల ఎరువును లేదా అందుబాటులో ఉన్న సేంద్రియ ఎరువులను ఆభిరి దుక్కిలో వాడవలసిఉంటుంది. ఇక రసాయనిక ఎరువుల విషయానికి వస్తే భూసార పరీక్ష ఆధారిత సిఫారసులు అన్ని వేళలా శ్రేయస్తరం. తెలంగాణలో

సాధారణ నేలల సారంను దృష్టిలో పెట్టుకుని చేసిన సిఫారసుల ఆధారంగా వేరుశనగ పంటకు ఎకరాకు 20 కిలోల నత్రజని, 16 కిలోల భాస్వరం, 20 కిలోల పొట్టాష్ ఆవసరం పడుతుంది. నత్రజనిని రెండు సమాన దఫాలతో విత్తేటప్పుడు మరియు విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత వేయవలసిఉంటుంది. పూర్తి భాస్వరం, పొట్టాష్ మోతాదులను కూడా విత్తే సమయంలో వేయాలి.

సూటి ఎరువుల రూపంలో అయితే ఎకరానికి విత్తేటప్పుడు 25 కిలోల యూరియా, 100 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ట్రీట్, 33 కిలోల మూర్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ను వాడవలసిఉంటుంది. ఒక వేళ డిఎపి వంటి కాంప్లెక్స్ ఎరువును వాడినట్లయితే 8 కిలోల యూరియా, 35 కిలోల డి.ఎ.పి., 33 కిలోల మూర్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ ను వాడవలసి ఉంటుంది. విత్తిన నెలరోజుల తర్వాత ఎకరానికి 25 కిలోల యూరియాను వేయవలసి ఉంటుంది.

ఓప్ పోషకాలు: వేరుశనగకు కాల్చియం, గంధకం పోషకాల ఆవశ్యకత ఎక్కువగా ఉంటుంది. కాయలో గింజ బాగా ఏర్పడటానికి కాల్చియం మరియు నూనెశాతం పెరగటానికి గంధకం తోడ్పడతాయి. ఈ రెండు పోషకాలన్న జిప్పంను ఎరువుగా ఉపయోగించుకోవచ్చ. జిప్పంలో 24% కాల్చియం, 18.6% గంధకం ఉన్నాయి. పూత సమయంలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు మొక్క మొదళ్ళ దగ్గర, 5 సెం.మీ. లోతులో పడేటట్లు వేయాలి. జిప్పంను వేసిన వెంటనే పైరుకు నీరు పెట్టాలి. ఒకవేళ భాస్వరం ఎరువుగా సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ట్రీట్ ను వాడినప్పుడు జిప్పంను వాడనవసరం లేదు. సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ట్రీట్ లో 16% భాస్వరంతో పాటు 21% సున్నం, 12% గంధకం ఉన్నాయి. అందువల్ల నూనెగింజల పంటలకు భాస్వరం ఎరువుగా సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ ట్రీట్ ను ఎరువును వాడటం శ్రేయస్తరం.

సూక్ష్మ పోషకాలు

జింక: జింక లోపం మొక్క మొలచిన నెల రోజుల సుంచి కనిపిస్తుంది. ఆకులు చిన్నవిగా తయారపుతాయి. డళసరిగా ఉంటాయి. మొక్క బాగా పెరగడు. రెండు ఆకుల మధ్య కాండం

పొడవ తగ్గిపోతుంది. లేత ఆకుల ఈనెల మధ్యభాగం పసుపుగా మారుతుంది. లోప నివారణకు, లీటరు నీటికి 2 గ్రా. చొప్పున జింక సల్ఫేట్ ద్రావణాన్ని 5-6 రోజుల వ్యవధిలో రెండు నుంచి మూడు సార్లు పిచికారి చేయాలి. మట్టి పరిక్షలో జింకు లోపం ఉన్నట్లు తేలితే ఎకరానికి 20 కిలోల జింకు సల్ఫేట్ను చివరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. ఇది రెండు సంవత్సరాలకు సరిపోతుంది.

ఇనుము: బెట్ట పరిస్థితుల్లో సాధారణంగా ఇనుపథాతు లోపం వచ్చే అవకాశం ఎక్కువ. వీలున్నప్పుడు నేలను ఒకసారి తడపడం వల్ల ఇనుము అందుబాటులోకి పస్తుంది. లోప లక్షణాలు సాధారణంగా మొక్క మొలచిన నెలరోజుల్లో కనిపిస్తాయి. ఆకులలో, ఈనెల మధ్య పచ్చదనం కోల్పోయి పసుపు పచ్చగా అనిపిస్తాయి. తర్వాత తెలుపుగా మారతాయి. ముఖ్యంగా లేత ఆకులు పసుపు నుండి తెల్ల రంగుకు మారి, పాలిపోయి చివరకు ఎండిపోతాయి. నివారణకు లీటరు నీటికి 5 గ్రా. అన్నభేది, 0.5 గ్రా. నిమ్మకప్పు వంతున కలిపిన ద్రావణాన్ని పిచికారి చేయాలి. మామూలు ఆకుమచ్చ రంగుకు వచ్చే పరుకు 4-5 రోజులకొకసారి పిచికారి చేయాలి.

మాంగనీసు: ఇనుము మరియు మాంగనీసు లోప లక్షణాలు దాదాపు ఒకే విధంగా ఉంటాయి. మాంగనీసు లోపంతో ఈనెలు ప్రక్కనే అంటి పెట్టుకుని ఉండే ఆకు భాగము ముదురు ఆకుపచ్చ లేదా ఆకుపచ్చ రంగును కలిగి ఉంటాయి. ఇనుము లోపం ఉంటే ఈనెల ప్రక్కనే అంటి పెట్టుకుని ఉండే ఆకుభాగం పసుపు లేదా లేత పసుపు రంగు కలిగి ఉంటుంది. నివారణకు ఎకరాకు 20 కిలోల మాంగనీసు సల్ఫేట్ను నేలకు వేసి గాని, పైరుపై లీటరు నీటికి 2 గ్రా. చొప్పున మాంగనీసు సల్ఫేట్ను కలిపిన ద్రావణం పిచికారి చేసి లోపాన్ని నివారించవచ్చు.

బోర్న: బోర్న లోపం వల్ల ఆకుల క్రింది భాగంలో మచ్చలు ఏర్పడటం, ఆకుల అంచులు క్రమమైన ఆకారంలో లేకపోవడం, హూతకు అలస్యంగా రావడం, ఊడలు తక్కువగా దిగడం, కాయలు డొల్లగా తయారవడం, పప్పు నల్లబడటం జరుగుతుంది. లోప నివారణకు ఎకరాకు 3 నుంచి 4 కిలోల బోర్నక్సు అభరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. మొక్కాపై లోప లక్షణాలు గమనిస్తే 1 నుండి 1.5 గ్రా. బోర్నక్సు లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

సుప్పులు: నీరు నిలవని తేలిక నేలలు నుప్పు పంటకు బాగా పనికి వస్తాయి. ఎప్పుడు ఇనుక నేలలు, మధ్య రకం గరప నేలలు ఈ పంటకు తగినవి. ఎకరాకు 4 టన్నుల పశువుల ఎరువును అభరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. ఎకరాకు 25 కిలోల నితిని,

కిలోల భాస్వరం, 8 కిలోల పొటూష్ట అవసరంపడతాయి. నితినిని రెండు సమాన దఫాలుగా వేయాలి. విత్తేటప్పుడు 25 కిలోల యూరియా, 50 కిలోల సింగిల్ సూపర్ పొటూష్ట, 14 కిలోల మూర్ఖరేట్ ఆఫ్ పొటూష్ట వేయాలి. ఒకవేళ కాంప్లెక్సు ఎరువుల రూపంలో (డి.ఎ.పి.) అయితే, 3 కిలోల యూరియా, 17 కిలోల డి.ఎ.పి., 14 కిలోల మూర్ఖరేట్ ఆఫ్ పొటూష్ట విత్తేటప్పుడు వేయాలి. విత్తిన 35 రోజుల తర్వాత 25 కిలోల యూరియా వేయవలసిఉంటుంది.

అవాలు: అవాలను ఒక మొస్తరు బరువు నేలల్లో సాగు చేసి మంచి దిగుబడులను సాధించవచ్చును. ఈ పంటను తేలికపాటి నేలలు, నల్ల రేగడి నేలలు మరియు ఒండ్రా నేలల్లో కూడా పండించవచ్చును. ఎకరాకు 4 టన్నుల పశువుల ఎరువుని అభరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. ఎకరాకు 24 కిలోల నితిని, 16 కిలోల భాస్వరం, 16 కిలోల పొటూష్టియం అవసరంపడతాయి. నితినిని రెండు సమాన దఫాలుగా విత్తు దశలో మరియు 55-60 రోజుల తర్వాత, పూత దశకు ముందుగా వేసుకోవలసి ఉంటుంది. విత్తేటప్పుడు సూటి ఎరువులయితే 25 కిలోల యూరియా, 100 కిలోల సింగిల్ సూపర్ పొటూష్ట, 25 కిలోల మూర్ఖరేట్ ఆఫ్ పొటూష్ట వేయవలసిఉంటుంది. కాంప్లెక్సు ఎరువు (డి.ఎ.పి.) రూపంలో అయితే 13 కిలోల యూరియా, 35 కిలోల డి.ఎ.పి., 25 కిలోల మూర్ఖరేట్ ఆఫ్ పొటూష్ట వేసుకోవాలి. విత్తిన 55 నుంచి 60 రోజుల తర్వాత మరియుక 25 కిలోల యూరియా వేయవలసిఉంటుంది.

కుసుమలు: నల్లరేగడి నేలలందు, కౌద్దిపాటి క్లారగుణం కలిగిన సమస్యాత్మక భూముల్లో కూడా కుసుమను లాభదాయకంగా పండించవచ్చును. అడవి పంటుల బెదద ఉన్న ప్రాంతంలో కూడా కుసుమను నిర్వయంగా సాగు చేయవచ్చు. ఇతర పంటలకు కంచె పంటగా కూడా పండించవచ్చు. పూర్తి యాంత్రీకరణ క్రింద పెద్ద విస్తృతంలో కుసుమ పంటను సులువుగా సాగు చేసుకోవచ్చును. ఎండ తెగులను నివారించుకోవడం కోసం ప్రత్తి లేదా కంది పంటతో పంటల మార్పిడి చేయాలి. పశువుల ఎరువు ఎకరాకు 4 టన్నుల చొప్పున అభరి దుక్కిలో వేయాలి. ఈ పంటకు 16 కిలోల నితిని, 8 కిలోల భాస్వరం, 8 కిలోల పొటూష్టియం అవసరంపడతాయి. సగం నితినిని విత్తిన 5 వారాల తర్వాత వేయవలసిఉంటుంది. సూటి ఎరువుల రూపంలో అయితే విత్తే సమయాల్లో 17 కిలోల యూరియా, 50 కిలోల సింగిల్ సూపర్ పొటూష్ట, 13 కిలోల మూర్ఖరేట్ ఆఫ్ పొటూష్ట వేయవలసి ఉంటుంది. విత్తిన 35 రోజుల తర్వాత, ఇంకాకొసారి 17 కిలోల యూరియాను వేయవలసి ఉంటుంది. కాంప్లెక్సు ఎరువు

(డి.ఎ.పి.) రూపంలో అయితే విత్తు సమయంలో ఎకరాకు 11 కిలోల యూరియా, 17 కిలోల డి.ఎ.పి., 13 కిలోల మూర్ఖీట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ అవసరం. పైపాటుగా 35 రోజుల తర్వాత 17 కిలోల యూరియాను వేయవలసిఉంటుంది.

ప్రాధుతిరుగుడు: సంపత్తరంలో ఏ కాలంలోనై ప్రాధుతిరుగుడు పంటను పండించవచ్చును. అన్ని రకాల నేలల్లో ఈ పంటను సాగు చేయవచ్చును. మురుగు నీటి వసతి గల సారవంతమైన నేలల్లో మంచి దిగుబడులను పొందవచ్చును. ఒక మోస్తరు చౌడు భాముల్లో కూడ వేయవచ్చును. నీరు నిలచి ఉండే నేలలు మాత్రం పనికి రావు. నూనె గింజల పంట కనుక, గంధక ప్రాధాన్యం అధికం కనుక భాస్వరాన్ని సూపర్ ఫాస్ట్ ట్రైప్ ద్వారా అందించడం శ్రేయస్వరం. ఎకరాకు 30 కిలోల నుత్రజనిని మూడు సమాన దఫాలుగా (విత్తినప్పుడు, విత్తిన 30 మరియు 55-60 రోజుల తర్వాత) వేయాలి. 36 కిలోల భాస్వరం, 12 కిలోల పొట్టాషియంను ఆఫరి దుక్కిలో వేయాలి. సూటి ఎరువుల రూపంలో అయితే విత్తేటప్పుడు ఎకరాకు 20 కిలోల యూరియా, 225 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 20 కిలోల మూర్ఖీట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ వేయవలసిఉంటుంది. కాంప్లెక్స్ ఎరువుల రూపంలో అయితే 75 కిలోల డి.ఎ.పి., 20 కిలోల మూర్ఖీట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ వేయాలి. విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత మరియు పూత దశలో 20 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేయవలసిఉంటుంది. గంధక లోపం ఉన్న నేలల్లో ఎకరాకు 200 కిలోల జిప్పం వాడటం మంచిది. మొగ్గ తొడిగే దశలో లీటరు నీటికి 1.5 గ్రా. బోరాక్స్ చొప్పాన కలిపి పిచికారి చేయడం వల్ల గింజల బరువు శాతం పెరిగినట్లు గమనించారు.

ఆముదం: వివిధ పంటల్లో ఎదురవుతున్న అడవి పందులు, పక్కల బెడద, విత్తన నిల్వలో సమస్య ఆముదంలో లేకపోవడం ఈ పంట యొక్క ప్రత్యేకతగా చెప్పవచ్చు. నీరు బాగా ఇంకే నేలలు ఆముదం పంట సాగుకు బాగా అనుకూలం. ఈ పంటను ఎవ్రోలేలు, నల్లరేగడి నేలలు మరియు గరప నేలల్లో సాగు చేయవచ్చును. చౌడు నేలలు మరియు నీరు నిల్వ ఉండే నేలల్లో ఈ పంటను పండించచాదు. ఎకరాకు 2.5 టన్నుల పశువుల ఎరువును ఆఫరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. ఆముదం పంటకు సూటి రకాలయితే ఎకరాకు 24 కిలోలు లేదా ప్లాటిడ్ రకాలయితే ఎకరాకు 32 కిలోల నుత్రజనిని వేయవలసిఉంటుంది. నుత్రజనిని మూడు సమాన దఫాలుగా విత్తినప్పుడు, 30-35 రోజుల తర్వాత మరియు 55-60 రోజుల తర్వాత వేసుకోవలసిఉంటుంది. ఆముదం పంటకు 16 కిలోల భాస్వరం, 12 కిలోల పొట్టాషియంనిచ్చే ఎరువులను ఆఫరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. సూటి

ఎరువుల రూపంలో అయితే విత్తే సమయంలో ఎకరాకు 25 కిలోల యూరియా, 100 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్, 20 కిలోల మూర్ఖీట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ వేయాలి. కాంప్లెక్స్ ఎరువుల రూపంలో అయితే ఎకరాకు 12 కిలోల యూరియా, 35 కిలోల డి.ఎ.పి., 20 కిలోల మూర్ఖీట్ ఆఫ్ పొట్టాష్ విత్తు సమయంలో వేయాలి. విత్తిన 30-35 రోజుల తర్వాత 25 కిలోల యూరియా, 60-65 రోజుల తర్వాత 18 కిలోల యూరియాను వేయాలి. జింకు లోపమున్నట్లయితే లేత ఆకుల అంచుల నుండి ఈనెల వైపు పసుపు రంగులోకి మారి, మొక్క పెరుగుదల తగ్గి ఆకులు చిన్నవిగా అవును. దీని నివారణకు, 5 గ్రా. జింకు సల్టేట్ లీటరు నీటికి కలిపి 50 మరియు 90 రోజులకు పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన 
ఫోన్ నెం. 9440494019

పి.జె.టి.యస్.ఎ.యు వారి అగ్రికల్చర్ పీడియో -
యూట్యూబ్ చాసల సపంబరు, 2021 నెలలో అవ్యోద
చేసిన సూతన పీడియోలు

1. 08-11-2021 తెలంగాణ విశ్వ విద్యాలయం వారి సూతన కంది, పెసర పంగడాలు
2. 16-11-2021 సూతన నువ్వుల పంగడాలు
3. 20-11-2021 జీరోటిల్స్ పద్ధతిలో ప్రాధుతిరుగుడు సాగు
4. 23-11-2021 Glimpses of Inaugural Session - 5th International Agronomy Congress
5. 25-11-2021 Address by Prof. Trilochan Mohapatra Hon'ble DG, ICAR, during Inaugural Session IAC - 2021
6. 25-11-2021 Jingle of Inaugural Session IAC-2021
7. 25-11-2021 Plenary Lecture by Prof. Rattan Lal, World Food Prize Awardee during IAC-2021
8. 27.11.2021 Valedictory Message by Dr. Ashok Dalwai, CEO, NRAA, Govt of India, 5th IAC-2021

మరింత సమాచారం కోసం ఈ క్రింది వింక్సు క్లిక్ చేయండి
https://www.youtube.com/channel/UCXPH9Z_h47zxJqrV7svmFKg



నానోయోలింగ్ - ఇఫ్సునాతన విషాదం

జ.డి. సరిత, కె. కళ్యాణి మరియు కె. విజయలక్ష్మి
వ్యవసాయ కళాశాల, పాలం

నేటి కాలంలో పెరుగుతున్న జనాభాకు అసుగుణంగా మరింత ఆహారాన్ని ఉత్పత్తి చేయడం ఎంతో అవసరం. సాగుభూమి క్రమేణ తగ్గుతున్న నేపథ్యంలో అధిక దిగుబడులు సాధించడానికి ఆధునాతన సాంకేతిక పరిజ్ఞానాలు మరియు రసాయన ఎరువులు వాడకం పెరిగింది. ముఖ్యంగా అధికంగా యూరియాను వాడడం జరుగుతుంది. ఈ విధంగా పెద్ద ఎత్తున రసాయన ఎరువులను వాడటం వలన నేలలోని ఖనిజ పదార్థాలలో అసమతల్యత ఏర్పడడంతో పాటు నేల నిర్మాణం, సూక్ష్మజీవులు సంభ్య దెబ్బతింటుంది. అంతే కాకుండా వాయు కాలుష్యం, నీటి కాలుష్యం, పర్యావరణ కాలుష్యం మొదలగు వాటికి దారితీస్తుంది. భారత దేశంలో వినియోగించే ఎరువులలో యూరియా మొదటి స్థానంలో ఉంది. ప్రస్తుతం భారత దేశంలో యూరియా వారిక వినియోగం 33 మిలియన్ టన్నులుగా ఉంది. 2020-2021 నాటికి యూరియా వినియోగం 37 మిలియన్ టన్నులు చేరుకుంటుందని అంచనా.

సాధారణంగా ఒక రైతు ఎకరాకు 2 బస్తాల యూరియాను ఉపయోగిస్తున్నారు. వీటిని దృష్టిలో ఉంచుకుని ఇండియన్ ఫార్మర్స్ వర్కలైజర్స్ కో-ఆపరేటివ్ లిమిటెడ్ (జిఎఫ్ కో) మొత్తమొదటిసారిగా నానో లిక్ష్ణ్ యూరియాను తయారు చేసింది. ఈ నానో యూరియా అనేది విదేశాల నుంచి యూరియా దిగుమతిని, నీటి వినియోగం కాలుష్యాన్ని తగ్గిస్తుంది. సాంప్రదాయ యూరియా మొక్కలకు 30-40% నత్రజనిని అందించడంలో సమర్థవంతంగా నిరూపించబడినప్పటికీ మిగిలినవి నీటి ద్వారా మరియు వాయు రూపంలో వృధా అవుతుంది. నానో యూరియా ప్రత్యుత్థంగా ఆకులపై పిచికారి

చేయడం వలన మొక్క పూర్తిగా వినియోగించుకుంటుంది. నానో యూరియా పంట అవసరాలను తీర్చడంతో పాటు పంట దిగుబడిని కూడా కొంతమేర పెంచే అవకాశం ఉంది. నానో యూరియా సమర్థవంతమైన వినియోగాన్ని ప్రోత్సహించడం ద్వారా పర్యావరణాన్ని కాపాడుతుంది మరియు పంటలను ఆరోగ్యంగా చేస్తుంది. 2019-20 సంవత్సరంలో 3.36 లక్షల మిలియన్ టన్నుల యూరియా వినియోగానికి బఱులుగా, దేశం మొత్తంలో యూరియా ఉత్పత్తి కేవలం 2.44 లక్షల మెట్రోలీటన్ టన్నులు మిగిలిన యూరియాను ఇతర దేశాల నుండి దిగుమతి చేసుకోవడం జరిగింది. రైతులు ఈ నానో యూరియాను వాడడం వలన దిగుమతులపై ఆధారపడడం తగ్గుతుంది.

ప్రస్తుతం నానో టెక్నాలజీ అన్ని విభాగాల అభివృద్ధిలో ఉపయోగించబడుతుంది. కావున వ్యవసాయరంగంలో కూడా ఈ నానో టెక్నాలజీ అనే సాంకేతిక పరిజ్ఞానం ప్రాధాన్యత సంతరించుకుంది. ఈ పరిజ్ఞానం ఉపయోగించి (జిఫ్కో) శాస్త్రజ్ఞులు ద్రవరూప నానో యూరియాను రూపొందించారు. నానో పదార్థాలు పంటల ఉత్పాదకతను మరియు రసాయనాల కనీస వినియోగాన్ని పెంచుతాయి. పంటల పోపకాల సామర్థ్యాన్ని మెరుగుపరచడానికి నానో టెక్నాలజీ ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన యూరియాను నానో యూరియా అని అంటారు. నానో యూరియా అనేది ఘన యూరియా మొక్క ద్రవరూపం. ఒక 500 మి.లీ. బాటిలో 40,000 పి.పి.యం. సత్రజని ఉంటుంది. ఒక నానో యూరియా ద్రవకం 32 ఎవ్.యం. పరిమాణంలో ఉంటుంది. సాంప్రదాయ యూరియా గుళికలతో పోల్చితే జిది 10,000 రెట్లు ఎక్కువ ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కల్గి ఉంటుంది. అత్యంత చిన్న/సూక్ష్మ

పరిమాణం మరియు అధిక ఉపరితల వైశాల్యం కారణంగా నానో యూరియా ద్రవం ఆకులపై పిచికారి చేసినపుడు మరింత ప్రభావపంతంగా మొక్కల ద్వారా గ్రహించబడుతుంది.

నానో యూరియా లక్ష్మణాలు మరియు ఉపయోగాలు:

1. నానో యూరియా దాని అతి సూక్ష్మ ఆకారం మరియు ఉపరితల లక్ష్మణాల కారణంగా ఆకులపై పిచికారి చేయడం ద్వారా సులభంగా గ్రహించబడుతుంది.
2. నానో యూరియా ఘన యూరియా బస్తా కంటే తక్కువ ధరకు లభిస్తుంది.
3. ఇది పంటల నాణ్యతను మెరుగుపరుస్తుంది.
4. కనీసం 50% వరకు యూరియా అవసరాన్ని తగ్గిస్తుంది.
5. రవాణా మరియు నిల్వ చౌకగా మరియు సులభంగా ఉంటుంది.
6. భూగర్భ జలాల నాణ్యతను కాపాడుతుంది.
7. గ్లోబల్ వార్షికాన్గును తగ్గించడంలో ముఖ్య పాత్ర పోషిస్తుంది.

8. ఎరువుల వినియోగ సామర్థ్యాన్ని పెంచటంతో పాటు పంట దిగుబడి కూడా కొంత మేర పెంచే అవకాశం ఉంది. టైటల ఆదాయం పెంచడంలో తోడ్పుడుతుంది.

9. ఉత్పత్తి నాణ్యతను పెంచుతుంది.

10. నేల, నీరు, పర్యావరణానికి హోని కలుగజేయదు.

నానో యూరియాను ఎలా ఉపయోగించాలి

నానో యూరియా ద్రవరూపంలో లభిస్తుంది. కావున పురుగుల మందులను వినియోగించే విధంగానే వీటిని ఉపయోగించాలి. అవసరాన్ని బట్టి 2 మి.లీ. నానో యూరియాను ఒక లీలరు నీటిలో కలిపి మొక్కల ఆకులపై పంట కీలక దశలో పిచికారి చేయాలి.

మన దేశంలో అధికంగా యూరియాను వినియోగించే రాష్ట్రాల్లో తెలంగాణ మొదటి స్థానంలో ఉంది. దీని వలన మొక్కలు చీడపిడల తాకిడికి లోనవడంతో పాటు నేల, నీరు మరియు వాతావరణ కాలుష్యం పెరుగుతుంది. కావున నానో యూరియా వాడకంతో పై దుప్పుభావాలు లేకుండా తక్కువ ఖర్చుతో అధిక దిగుబడిని సాధించవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 8985000524

డిసింబర్ మాసంలో ప్రసారమయ్యే వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ విధ్యార్థుల రేడియో కార్యక్రమం - చేసుకుబుర్లు

పి.జె.టి.యస్.వి.యు వారి రేడియో కార్యక్రమం చేసుకుబుర్లు ప్రతి బుధవారం మధ్యాహ్నం 1:30 నుండి 2:30 వరకు అకాశవాణి, ప్రైదరాబాద్-వి స్టేషన్ నుంచి ప్రసారమవుతుంది.

తేది	అంశం
01-12-2021	సమగ్ర సస్యరక్షణలో భాగంగా అంతర, కంచ, ఎర పంటల ప్రాధాన్యత ప్రాణికావిరం కోసం పెరటి తేటలు
08-12-2021	ప్రాణోభోనిక్స్ సాగు విధానం పిల్లల పెంపకంలో జాగ్రత్తలు
15-12-2021	పరిగడ్డి పుట్టగొడుగుల సాగు మరియు వాటి మార్కెటింగ్ ఒత్తుడిని తగ్గించుకొనే విధానాలు
22-12-2021	జీఎస్టీల్స్ మరియు జంటసాళ్ళ పద్ధతిలో మొక్కలొన్న సాగు మరియు అధిక దిగుబడుల సూచనలు మలబర్డకాన్ని పొగాటే ఆహారం
29-12-2021	చిరుధాన్యాలలో అధిక దిగుబడికి సూచనలు వ్యవసాయంలో శారీరక శ్రేష్ఠతును తగ్గించే పరికరాలు



వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటలిజెన్స్

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

వ్యవసాయ ఆర్థిక శాస్త్ర విభాగం, వ్యవసాయ కళాశాల, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

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

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

2021-22 వానాకాలం పంట కోత సమయంలో వివిధ పంటల ధరలు :

క్ర.సం.	పంటలు	ప్రధాన మార్కెట్	అంచనా ధరలు వర్తించు సమయం	అంచనా ధరలు (రూ./క్షీ.)
1	ఆముదం	గద్వాల్	డిసెంబర్ - జనవరి	5000-5300

ముందస్తు ధరల గురించిన సమాచారం కోసం దిగువ ఇవ్వబడిన ఫోన్ నెంబర్లని సంప్రదించగలరు.

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

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

గమనిక : పైన తెలిపిన ధరలను వివిధ పంటల ముఖ్య మార్కెట్లలో గత19 సంవత్సరాల ధరలను విశ్లేషించి అంచనా వేయడం జరిగింది. పంట రకము, నాణ్యత, అంతర్జాతీయ ధరలు, ఎగుమతి లేదా దిగుమతి పరిమితుల మూలంగా అంచనా ధరలలో మార్పు ఉండవచ్చును. కావున భవిష్యత్తులో పంట ధరల మార్పునకు ఈ కేంద్రం ఏ విధమైన బాధ్యత వహించడు.

5వ అంతర్జాతీయ జ్ఞాన ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం మరియు ఇండియన్ సొసైటీ ఆఫ్ అగ్రానమి సంయుక్తంగా నిర్వహించిన 5వ అంతర్జాతీయ అగ్రానమి కాంగ్రెస్ విశ్వవిద్యాలయ ఆడిటోరియం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్ లో నవంబర్ 23-27 వరకు ఘనంగా జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో ఇండియన్ సొసైటీ ఆఫ్ అగ్రానమి ప్రైసిడెంట్ మరియు విశ్వవిద్యాలయ ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు స్నాగతోపన్యాసం చేశారు. ఏర్పాటైన 7 ఎళ్ళలో విశ్వవిద్యాలయం అనేక మైలురాళ్ళని సాధించిందని, కరోనా మహామాయి సమయంలో ఎవరికీ ఆఫోర కొరత లేకుండా చూడటంలో భారతదేశం తన సమర్థత చూపిందని, భారతదేశంలో ప్రస్తుతం ఆఫోరధాన్యాల ఉత్సత్తి ఆరు రెట్లు, హోర్టికల్చర్ ఉత్సత్తి 10 రెట్లు అధికం అయ్యందని మరియు ప్రస్తుతం వ్యవసాయ రంగం నీటి సమర్థ యాజమాన్యం, భూసార పరిరక్షణ, వాతావరణ పరిరక్షణ అంశాల్లో సవాళ్ళు ఎదుర్కొంటున్నదని ఈ సందర్భంగా డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు తెలిపారు.

పసివెర్ డిజి ప్రాఫెసర్ త్రిలోచన్ మొహపాత్ర సదస్సుపుద్ధరించి ఫిల్మ్ నుంచి ఆన్‌లైన్‌లో ప్రసంగిస్తూ భారతదేశం వ్యవసాయ



ఉత్సత్తుల్లో స్వయం సమృద్ధి సాధించడంతో పాటు ఎగుమతులు చేసే స్థాయికి ఎదగడంలో రైతుల నిరంతర శ్రమ, శాస్త్రవేత్తల కృషి, టెక్నాలజీల తోడ్యాటుఉండని, నూనెగింజల ఉత్సత్తిలో ఇంకా వెనుకబడి ఉన్నామని ఈ విషయంలో ప్రత్యేక దృష్టి సారించాలని, పంటల ఉత్పత్తి, ఉత్పాదకతల విషయంలో కొన్ని రాష్ట్రాలు, ప్రాంతాల మధ్య అంతరాలు చాలా ఉన్నాయని వాచిని అధిగమించవలసిన అవసరం ఉండని, అదే విధంగా నీరు, శక్తి, భూమి, ఇతర వనరుల పరిరక్షణకు చర్యలు తీసుకోవాలని మరియు పంటల ప్రణాళికతో పెద్ద ఎత్తున నూతన టెక్నాలజీలను రైతాంగానికి అందుబాటులోకి తీసుకురావలసిన సమయం ఇదేని అలాగే నీటి, భూవనరుల సమర్థ యాజమాన్యం, రసాయన ఎరువుల వినియోగాన్ని తగ్గించడం, పెట్టుబడి ఖర్చులని తగ్గించడం వంటివి నేడు వ్యవసాయ రంగంలో ప్రధాన సవాళ్ళని తెల్పారు.



స్వాతంత్యం వచ్చిన నాటికీ, నేటికీ వ్యవసాయ రంగంలో భారతదేశం అసమాన పురోగతి సాధించిందని, హరిత విషపం, శ్వేత విషపం తదితరాలతోనే ఇది సాధ్యం అయ్యందని, సహజ వనరుల్ని పరిరక్షించుకుంటూనే అధిక ఉత్పత్తి, ఉత్పాదకతలు సాధించడం ప్రస్తుత కర్తవ్యమని మరియు నీటి వనరులు, భూవనరులు మరింత క్లీష్టించుకుండా వాతావరణ మార్పుల్ని తట్టుకొనే విధంగా నూతన వ్యాపోల రూపకల్పన జరగాలని రాంచిలక్ష్మీభాయ్ సెంటర్ అగ్రికల్చరల్ యూనివర్సిటీ వైస్ చాన్సిలర్ ప్రాఫెసర్ పంజాబ్ సింగ్ తెలిపారు.



ప్రాఫెసర్ వి.వి. వరప్రసాద్, ప్రైసిడెంట్, క్రావ్ సైన్స్ సొసైటీ ఆఫ్ అమెరికా మాటల్డుడుతూ ఆఫోర అభివృత, పర్యావరణ భాగ్రత, శిశువల్లో పోషికాపోర లోపం తదితరాలు నేడు ప్రధాన సవాళ్ళని, 2050 నాటికి ప్రపంచ జనాభా బాగా అధికం అవుతుందని అందుకోసం అదనంగా 60 శాతం ఆఫోర ధాన్యాల ఉత్పత్తి పెరగాలని మరియు అందుబాటులో ఉన్న ఈ భూవనరులతోనే అధిక ఉత్పత్తి సాధించాల్సిన అవసరం ఉండన్నారు. అదే

అగ్రానమి కాంగ్రెస్

విధంగా 30 శాతం ఆహార ఉత్పత్తులు వృద్ధా అవుతున్నాయని వాటిని అరికట్టవలసి ఉండని మరియు అధునాతన టెక్నాలజీలను పూర్తిస్థాయిలో శైత్రస్థాయికి తీసుకెళ్ళాలని తెలిపారు. ఉమ్మడి రాష్ట్రంలో వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం విద్యార్థి మరియు డా॥ ఏ. ప్రవీణ్ రావు శిఖ్యదైన తాను ఈ సదన్సులో పాల్గొని ప్రసంగించడం అధ్యాపం అని ఆనందం వ్యక్తం చేశారు.



దేశంలో 50 శాతం మెట్ట వ్యవసాయమే సాగువుతుండని ఇంటరైఫసల్ వీడిసైన్స్ సాసైటీ ప్రైసిడెంట్ ప్రొఫెసర్ సముందర్ సింగ్ అన్నారు. ఉత్సత్తి, ఉత్సాదకత పెరగడంతో పాటు రైతుల ఆర్థికస్థితి మెరుగుపడేదుకు చర్యలు తీసుకోవాలన్నారు. పురుగు మందులు, కీటకనాశినులు పిచికారిలో డ్రోన్ల వినియోగం పెరగాలని తెలిపారు.



సుమారు 1.3 బిలియన్ పిల్లలు పొష్టికాహార లోపంతో బాధపడుతున్నారని వారికి పోషకాహారం అందించటం మన మందున్న పెద్ద సవాల్ అని ఐ.సి.ఎ.ఆర్. డి.డి.జి. డా॥ ఎ.క. సింగ్ (అగ్రికల్చర్ ఎక్స్పోస్సన్) అన్నారు. 2050 నాటికి పూర్తి స్థాయిలో ఆహారభద్రత సాధించవలసిన అవసరం ఉండని వారు అభిప్రాయపడ్డారు.



ఒక అంతర్జాతీయ అగ్రానమి కాంగ్రెస్ సదన్సులో భాగంగా వివిధ అంశాలపై చర్చలు జరిగాయి. సుస్థిర వ్యవసాయం కోసం డిజిల్ట్ అగ్రికల్చర్, వాల్యూవైన్ విధానం, రైతాంగాన్ని మార్కెట్కి అనుసంధానించడం, రైతు ఉత్సత్తిదారుల సంఘాలు ఏర్పాటు చేయడం వంటి వాటిపై ప్రత్యేక దృష్టి పెట్టాలని ఏకాభిప్రాయం వ్యక్తపరచటం జరిగింది మరియు తెలంగాణ నలుమూలల నుండి వచ్చిన రైతులతో శాస్త్రవేత్తలు ముఖాముఖి నిర్వహించారు. అనేక అంశాలపై రైతులు అడిగిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలిచ్చారు.



ఈ సదన్సులో 500 మంది ఆఫీసీలోను, 800 మంది

అన్వలైన్లోనూ పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా ఏర్పాటు చేసిన ఎగ్జిబిషన్లో వివిధ స్టోర్సును ఏర్పాటు చేయటం జరిగింది. వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం స్టోర్సుకు ఉత్తమ స్టోలు అవార్డు లభించింది.

యాసంగిల్స్ వర్కి వ్రిత్తామ్మాయ్ పొటలలో కలుపు యాజమాన్యాలో

డా॥ టి. రామ్ ప్రకాశ్ మరియు డా॥ బి. పద్మజ
అభిల భారత సమస్యాయ కలుపు యాజమాన్య విభాగం,
రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్



గత సంచిక తరువాయి భాగం

వేరుశనగలో వాడదగిన కలుపు మందులు

కలుపు మందు, నివారించబడే కలుపు మొక్కలు	వేయవలసిన సమయం	ఎకరానికి మోతాదు	ముఖ్యమాచన	మార్కెట్లో దొరకే వ్యాపార నామాలు
---------------------------------------	---------------	-----------------	-----------	---------------------------------

ప్రీవమర్కెన్స్ కలుపు మందులు (విత్తనం నాచెన 2 రోజులలోపు)

డైక్లోసులామ్ 84% నీటిలో కరిగే గుళికలు

వెడల్పాకు కలుపు మొక్కలు, ఏకవార్షిక గడ్డి మరియు తుంగ	విత్తనం వేసిన 2 రోజులలోపు	12.4 గ్రా.	తడి నేలపై పిచికారి చేయాలి. ఇసుకతో కలిపి చల్లరాదు. అంతర పంటలు ఉన్నప్పుడు వాడరాదు	ప్రైంగ్ ఆర్ట్ డబ్బాచ్
---	---------------------------	------------	---	-----------------------

పెండిమిథాలిన్ 38.7% ద్రావకం

వెడల్పాకు కలుపు మొక్కలు మరియు ఏకవార్షిక గడ్డి జాతి కలుపు	విత్తనం వేసిన 2 రోజుల లోపు	700 మి.లీ.	నేలపై పిచికారి చేయాలి. తేమ తక్కువ ఉన్నప్పుడు కూడా వాడవచ్చు. ఇసుకతో కలిపి చల్లరాదు. అంతర పంటలు ఉన్నప్పుడు కూడా వాడుకోవచ్చు	స్టోంప్ ఎక్ట్ర్యూ, పెంనిల్ఫ్లస్,
--	----------------------------	------------	---	----------------------------------

అట్టీప్లోఫ్ 23.5% ద్రావకం

వెడల్పాకు కలుపు మొక్కలు మరియు ఏకవార్షిక గడ్డి జాతి కలుపు	విత్తనం వేసిన 2 రోజుల లోపు	175-200 మి.లీ.	తడి నేలపై పిచికారి చేయాలి. ఇసుకతో కలిపి చల్లరాదు. అంతర పంటలు ఉన్నప్పుడు వాడరాదు	గోల్, గాలిగాన్, ఆక్సిగోల్డ్, అలోప్, రొనాలోప్, కోరోగాల్, ఆర్ప్లోట్, క్రోల్ ఆక్సికిల్, హంకో, జార్గాన్
--	----------------------------	----------------	---	---

కలుపు మందు, నివారించబడే కలుపు మొక్కలు	వేయవలసిన సమయం	ఎకరానికి మోతాదు	ముఖ్యమూచన	మార్కెట్‌లో దొరికే వ్యాపార నామాలు
ఫోటో ఎమర్జెన్సీ కలుపు మందులు (కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో)				
ఇమాజితాఫిర్ 10% ద్రావకం				
వెడల్పాకు కలుపు మొక్కలు మరియు తుంగ (పెరుగుదల తగ్గుతుంది)	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	400 మి.లీ. యూష్టివెంట్ (1.5 మి.లీ. /లీ. నీటికి + అమ్మానియం సల్వెట్ 2 గ్రా./లీ. నీటికి కలిపి వాడుకోవాలి	అంతర పంటలు ఉన్నప్పుడు వాడరాదు. మొలిచిన కలుపుపై పిచికారి చేయాలి	పర్స్ట్, దీనమాజ్, లగాన్, పీడ్ బ్లాక్ జిస్టోగార్డ్, చీతా, టాటావార్, డెల్యూట్, సుగమ్, సెలెక్టర్
క్రైజాలాఫావ్ రోడ్లైట్ 5% ద్రావకం				
గడ్డి జాతి కలుపు	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	400 మి.లీ.	వెడల్పాకు కలుపు ఉంటే ఇమాజితాఫిర్తో కలిపి వాడుకోవాలి	టర్మి సూపర్ హకామా, భలిసి
ప్లూజిఫావ్ బ్లైట్రోల్ 11.1% డబ్బు/డబ్బు + ఫోమసేఫెన్ 11.1% డబ్బు/ డబ్బు ద్రావకం				
వెడల్పాకు కలుపు మొక్కలు మరియు ఏకవార్షిక గడ్డి జాతి కలుపు	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	400 మి.లీ.	అంతర పంటలు ఉన్నప్పుడు వాడరాదు. మొలిచిన కలుపుపై పిచికారి చేయాలి. ఫ్లడెట్ నాజిల్ తో పిచికారి చేయాలి.	ప్ల్యాజిఫ్లక్స్ ఎడ్యు
ఇమాజితాఫిర్ 35% + ఇమాజామాక్స్ 35% నీటిలో కంిగే గుళికలు				
వెడల్పాకు కలుపు మొక్కలు మరియు ఏకవార్షిక గడ్డి జాతి కలుపు మరియు తుంగ (పెరుగుదల తగ్గుతుంది)	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	40 గ్రా. యం.ఎస్.బి యూష్టివెంట్ (1.5మి.లీ./లీ. నీటికి + అమ్మానియం సల్వెట్ 2 గ్రా./లీ. నీటికి కలిపి వాడుకోవాలి.	అంతర పంటలు ఉన్నప్పుడు వాడరాదు. మొలిచిన కలుపుపై పిచికారి చేయాలి. ఫ్లడెట్ నాజిల్ తో పిచికారి చేయాలి.	బడెసీ

కలుపు మందు, నివారించబడే కలుపు మొక్కలు	వేయవలసిన సమయం	ఎకరానికి మోతాదు	ముఖ్యసూచన	మార్కెట్లో దారికే వ్యాపార నామాలు
ప్రాపాక్షిజాఫాప్ 2.5% + ఇమాజితాఫిర్ 3.75% డబ్బు/డబ్బు ద్రావకం				
వెడల్పాకు కలుపు మొక్కలు మరియు ఏకవార్షిక గడ్డి జాతి కలుపు మరియు తుంగ (పెరుగుదల తుగ్గతుంది)	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	800 మి.లీ.	అపరాల అంతర పంటలు ఉన్నప్పుడు వాడుకోవచ్చు. మొలిచిన కలుపుపై పిచికారి చేయాలి. ఘడ్డెట్ నాజిల్తో పిచికారి చేయాలి.	షాకెడ్
సోడియం ఎసిష్లోరఫెన్ 16.5% + క్లోడినాఫాప్ ప్రాపట్ల్ ఈ% ద్రావకం				
వెడల్పాకు కలుపు మొక్కలు మరియు ఏకవార్షిక గడ్డి కలుపు	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	400 మి.లీ.	అంతర పంటలు ఉన్నప్పుడు వాడరాదు. మొలిచిన కలుపుపై పిచికారి చేయాలి. ఘడ్డెట్ నాజిల్తో పిచికారి చేయాలి.	ఐన్
క్రీజలాఫాప్ ఈడ్రైల్ 7.5% + ఇమాజితఫ్టైర్ 15% ద్రావకం				
వెడల్పాకు కలుపు మొక్కలు మరియు ఏకవార్షిక గడ్డి జాతి కలుపు మరియు	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	175 మి.లీ.	అంతర పంటలు ఉన్నప్పుడు వాడరాదు. మొలిచిన కలుపుపై పిచికారి చేయాలి. ఘడ్డెట్ నాజిల్తో పిచికారి చేయాలి.	హచి మాన్
ప్రాధ్యాతిరుగుదు, కుసుమ, సువ్వులు మరియు ఆవాలు పంటల్లో కలుపు యాజమాన్యం				
కలుపు మందు, నివారించబడే కలుపు మొక్కలు	వేయవలసిన సమయం	ఎకరానికి మోతాదు	ముఖ్యసూచన	మార్కెట్లో దారికే వ్యాపార నామాలు
(ఈ ఎమరెస్ కలుపు మందులు (విత్తనం నాటిన 2 రోజుల లోపు)				
పెండిమిథాలిన్ 30% ద్రావకం				
వెడల్పాకు కలుపు మొక్కలు మరియు ఏకవార్షిక గడ్డి జాతి కలుపు	విత్తిన 2 రోజుల లోపు	1.0-1.3 లీ.	తడినేలపై పిచికారి చేయాలి. ఇసుకతో కలిపి చల్లరాదు.	స్టాప్, పెండిపొర్చ్, క్రిసెటాప్, పెండిగార్డ్, పెండిస్టార్, ధనుటాప్, స్టాప్, పెండమిల్, నాగాప్ర్, బంకర్, పెండిగాన్, టూటా పనిదా, గధర్

కలుపు మందు, నివారించబడే కలుపు మొక్కలు	వేయవలసిన సమయం	ఎకరానికి మోతాదు	ముఖ్యముచన	మార్కెట్‌లో దొరకే వ్యాపార నామాలు
పెండిమిథాలిన్ 38.7% ద్రావకం				
వెదల్చుకు కలుపు మొక్కలు మరియు ఏకవార్షిక గడ్డిజాతి కలుపు (ఆవాల పంటకు మాత్రమే సిఫారసు చేయబడింది)	విత్తిన 2 రోజుల లోపు	700 మి.లీ.	నేలపై పిచికారి చేయాలి. తక్కువ తేమ ఉన్నప్పుడు కూడా ఇసుకతో కలిపి చల్లరాదు. అంతర పంటలు ఉన్నప్పుడు కూడా వాడుకోవచ్చు).	స్టాంప్ ఎక్స్‌పన్ పనిదా పెండనిల్ ప్లస్ గధర్, మాక్స్

అక్షాదయూర్జిల్ 6% ఈ.సి. ద్రావకం

గడ్డిజాతి కలుపు (ఆవాల పంటకు మాత్రమే సిఫారసు చేయబడింది)	విత్తిన 2 రోజుల లోపు	600 మి.లీ.	తడినేలపై పిచికారి చేయాలి ఇసుకలో కలిపి చల్లరాదు	రాష్ట్ర
--	----------------------	------------	--	---------

అక్షాదయూర్జిల్ 80% నీటిలో కరిగే పొడి మందు

గడ్డిజాతి కలుపు (ప్రాధ్యాతిరుగుడు పంటకు మాత్రమే సిఫారసు చేయబడింది)	విత్తిన 2 రోజుల లోపు	120 గ్రా.	తడినేలపై పిచికారి చేయాలి ఇసుకలో కలిపి చల్లరాదు	టాప్స్‌స్టార్, బ్రిగర్
--	----------------------	-----------	--	------------------------

పోస్ట్ ఎమర్జెన్స్ కలుపు మందులు (కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో)

క్రొజలోఫావ్ ఈష్ట్లోల్ 5% ద్రావకం

గడ్డిజాతి కలుపు	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	400 మి.లీ. చేయాలి.	మొలచిన కలుపుపై పిచికారి	టర్మసూపర్
-----------------	---------------------	--------------------	-------------------------	-----------

ప్రాప్తిజీలోఫావ్ 10% ద్రావకం

గడ్డి జాతి కలుపు	కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో	250 మి.లీ.	వెదల్చుకు కలుపు ఉంటే ఇమాజితాప్రైర్టో కలిపి వాడుకోవాలి.	అజిల్
------------------	---------------------	------------	--	-------

పైన సూచించిన కొన్ని కలుపు మందులు వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో జరిగిన పరిశోధనల ఆధారంగా సిఫారసు చేయటం జరిగింది.

పైన పేర్కాన్న కలుపు మందు పిచికారిలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు

- పంటలకు సిఫారసు చేసిన కలుపు మందులను మాత్రమే వాడాలి. ఒక పంటకు సిఫారసు చేసిన మందులను వేరే పంటలకు వాడరాదు

- కలుపు మందులను ఫ్లోటఫాన్ నాజిల్తో, ఎకరానికి 200 లీ. నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

- పోస్ట్ ఎమర్జెన్స్ కలుపు మందులను ఫ్లోషెట్ నాజిల్ లేదా సాలిడ్కోన్ నాజిల్తో పిచికారి చేయాలి.

- ప్రైవెమర్జెన్స్ కలుపు మందులు వాడలేని పక్కంలో పోస్ట్ ఎమర్జెన్స్ కలుపు మందులను విత్తిన 15-20 రోజులలోపు అనగా కలుపు 2-4 ఆకుల దశలో వాడుకోవాలి.

- కలుపు మందులను ఆయా పంటలకు సిఫారసు చేసిన మోతాదులో, సరైన సమయంలో గాలి వేగం తక్కువగా ఉన్నప్పుడు మాత్రమే పిచికారి చేయాలి.
- ప్రైవెమర్జెన్స్ కలుపు మందులు పిచికారి చేసేటప్పుడు భూమిలో సరైన తేమ ఉండేటట్లు చూడాలి.
- ఖచ్చితమైన సిఫారసు లేకుండా కలుపు మందులను, పురుగుమందులు లేదా ఇతర రసాయనాలతో కలిపి పిచికారి చేయరాదు.
- కలుపు మందుల వాడకంతో ఇతర యాజమాన్య పద్ధతులను కూడా పాటిస్తే, కలుపు మొక్కలకు తొందరగా నిరోధక శక్తి ఏర్పడకుండా ఉంటుంది.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
పోన్ నెం. 7396657949



వివిధ పంటల్లో కోతుల యాజమాన్యం

డా॥ వి. సునీత, డా॥ వి. వాసుదేవ రావు, డా॥ ఎన్. శ్రీనివాసరావు, పి. వెంకటేశ్వరు మరియు డా॥ స. అరుణ్లీ
ఆశ్చిల భారత సకశేరుల చీడల యాజమాన్య విభాగం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్

జనాభా పెరుగుదలకు అనుగుణంగా ఆహారసంపాదన కొరకు అటవీ ప్రాంతాలను ఆక్రమించుకుని సేద్యము చేయుట వలన అటవీ ప్రాంతాలలోని జంతువులు వాటి ఆవాసము కోల్పోవడం మరియు ఆహారం లభించకపోవట వలన ఈ అడవి జంతువులు దగ్గరలోని పంట పొలాలపై దాడి చేసి తినడం వలన రైతులకు నష్టమై కథిస్తున్నాయి. ఈ విధంగా జనావాసాలలో జీవించుటకు అలవాటుపడి వివిధ పంటలను నాశనం చేస్తున్నాయి.

మనదేశంలో వ్యవసాయ పంటల మీద మరియు పెంపుడు జంతువుల మీద దాడిచేసిన నష్టం కథిస్తున్న జంతువులలో ముఖ్యంగా చెప్పుకోదగినవి వినుగులు, అడవి దున్నలు, జింకలు, దుప్పిలు, అడవి పంచులు, కోతులు, నీలగాయ్ మొదలగునవి. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో అడవిపంచులు మరియు కోతుల సమస్య అధికంగా ఉన్నది. ఈ మధ్యకాలంలో కోతుల సంఖ్య విపరీతంగా పెరిగి పంటపొలాలపై అదే విధంగా ఇండ్లుకి చౌరబడి ఆహారాన్ని దొంగిలిస్తున్నాయి. వ్యవసాయంలో ముఖ్యంగా రెండు రకాల కోతుల వలన నష్టం వాటిల్లుచున్నది. 1. పొట్టి తోక కోతులు, 2. పొడుగు తోక కోతులు. మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఎక్కువగా పొట్టితోక గల కోతులు ఉన్నాయి. ఈ కోతులు గుంపులుగా జీవిస్తాయి. ఒకొక్క గుంపులో 20-200 వరకు ఆడ, మగ కోతులు 4:1 నిప్పుత్తిలో ఉంటాయి. సాధారణంగా అడవిలో కోతులు ఆహార సముప్పాడన కోసం 10-14 గంటలు వెళ్లించాలి ఉంటుంది కానీ వ్యవసాయ పంటలపై దాడి చేయడం వలన నులువుగా 10 నిమిషాలలో సంపాదించడం వలన జనావాసాలకు బాగా అలవాటు పడ్డాయి. అదేవిధంగా పోషకాహారం లభించడం వలన వాటి సంతతి కూడా పెరుగుతూ ఉంది. అదేవిధంగా జనావాసాలలో జీవించడం వలన వాటి శత్రువులు లేకపోవడం వలన కోతుల సంఖ్య విపరీతంగా పెరిగి వివిధ పంటలను నష్టం కథిస్తున్నాయి.

కోతులు వన్యపాణి సంరక్షణ చట్టం 1972 క్రింద చేర్చబడి ఉన్నందున మరియు దైవాంశ సంభాతుడు హసుమాన్గా గుర్తించడం వలన వీటిని చంపుటకు ఇష్టపడడం లేదు, అదేవిధంగా చంపుటకు వీలులేదు. వీటిని చంపకుండా మన పంటల నుండి కోతులను బెదరగొట్టాలి.

కోతుల యాజమాన్య పథ్థతులు: వివిధ పంటలలో కోతుల వలన కలిగే నష్టము పరిశీలించినట్లయితే ఈ క్రింద విధంగా నమోదు చేయడం జరిగింది.

పంట	% నష్టశాతం
వరి	10-35
జోన్సు	10-25
మొక్కజోన్సు	10-40
కండి	10-35
శనగ	10-15
వేరుశనగ	20-50
ప్రాచుతిరుగుడు	10-15
ప్రత్తి	5-10
చెఱకు	10-15
కూరగాయలు	10-40
పండ్లు	10-50

అడవులకు సమీపంలో ఉన్న వ్యవసాయ సాగు ప్రాంతాల్లో కోతుల సంచారం ఎక్కువగా ఉంటుంది. కోతులు పగటిపూట సంచరిస్తూ పంటలపై దాడి చేస్తాయి. మనుషుల ఆచాకీ పసిగట్టి పంటలపై దాడిచేస్తాయి. కొన్నిసార్లు బెదిరిస్తూ వారిని గాయపరుస్తాయి కూడా. కోతులు ప్రధానంగా పండ్లను, గింజలను, దుంపలను, ఆకులను, చెట్ల బెరదులను, చిన్న కీటకాలను భుజిస్తాయి.

కోతులను బెదరగొట్టే పథ్థతులు:

- వైలాన్ వల కంచెను ఏర్పాటు చేయుట:** సుమారు 6-8 అడుగుల ఎత్తుగల 3 అంగుళాల కళ్ళున్న వైలాన్ వలను కర్తలు లేదా దెదురు బొంగుల సహాయంతో పొలం చుట్టూ కంచె మాదిరిగా ఏర్పాటు చేసుకోవాలి. వల ఇవతలి వైపు దగ్గరలో పెద్ద చెట్లు లేకుండా చూసుకోవాలి. ఈ విధంగా ఏర్పాటు చేయడం వల్ల కోతులు పంటలోకి రావానికి ప్రయత్నించినప్పుడు వాటి కాళ్ళు వల గళ్ళలో చిక్కుకుపోవడం వల్ల అవి భయంతో పంట నుండి దూరంగా వెళ్లిపోతాయి తద్వారా 70% వరకు పంట రక్కించబడుతుంది. ఒక ఎకరంలో వల ఏర్పాటుకు (సుమారు

250 మీ. పాడపు) 20 కిలోల వల అవసరం పదుతుంది. ఇది పంటలను 3-4 సంబత్యరాల పాటు రక్షిస్తుంది. 1 కిలో నైలాన్ వల ఖరీదు సుమారు రూ॥ 300-350 ఎకరాకు రూ॥ 6000-8000 వరకు ఖర్చు అవుతుంది.

2. సోలార్ కంచెన్ ఏర్పాటు చేయట: ఇది అత్యంత నమర్ధవంతంగా పనిచేస్తుంది. సోలార్ ఫలకం నుండి సంగ్రహింపబడిన శక్తి, విద్యుత్తశక్తిగా బ్యాటురీలో నిష్టప్తం కాబడి పొలం చుట్టూ 6-8 వరుసల్లో నేల నుండి అడుగు వ్యత్యాసంలో అమర్భుకొన్న తీగలకు జతపరచబడి ఉంటుంది. తీగల్లో తక్కువ వోల్టేజీలో ప్రసరించే విద్యుత్త వలన వీటిని తాకితే షాక్సు కలుగజేస్తాయి. కావున కోతులు, పశువులు, అడవి పందుల పంచి జంతువులు పొలంలో చౌరాబదటానికి సాహసించవు. 5-8 ఎకరాలకు సోలార్ యంత్రపు కంచె ఏర్పాటు చేసుకోవడానికి అయ్యే ఖర్చు సుమారు రూ॥ 20,000/-.

3. కోతులను బెదిరించడం: పంటలపై దాడి చేసే కోతులను రైతులు వివిధ శబ్దాల ద్వారా లేదా వివిధ ఆకారాల ద్వారా బెదిరిస్తుంటారు. టపోసులు, బాంబులను లేదా తారాజువులను పేల్చి వాటి నుండి వెలువడే శబ్దాల ద్వారా కోతులను బెదిరిస్తారు. రైతులు పొలాల్లో పెంపుడు కుక్కలను కాపలా ఉండి కోతులను బెదిరిస్తారు. కోతుల గుంపు పంటపై దాడి చేసినపుడు కుక్కలు అరుస్తా వాటిని తరిమి బెదిరిస్తాయి. ఈ అరుపులతో వేరే వైపు కాపలా కాస్తున్న రైతులు అప్రమత్తమై వాటిని బెదిరిస్తారు. రైతులు ‘పంగల కర్ప’ లేదా ‘ఊడెలు’లో రాళ్ళను ఉంచి కోతులను గురిపెట్టి కొడుతూ వాటిని పంట ప్రాంతాల నుండి పార ట్రోలుతుంటారు. కొన్ని ప్రాంతాలలో శిక్షణ ఇచ్చిన కొండముచ్చులను కోతులు పంటపై దాడి చేయకుండా కాపలా ఉంచుతారు. కొండముచ్చులు చేసే ఒక రకమైన శబ్దాన్ని కోతులు దూరం నుండి పసిగట్టి ఆ ప్రాంతాలకు రాకుండా జాగ్రత్త పడతాయి. ఈ మధ్య కాలంలో అభిఫల భారత సకశేరుక చీడల యాజమాన్య విభాగం వారు పరిశోధించి ‘అగ్రికెనాన్’ అనే శబ్ద పరికరాన్ని రూపొందించడం జరిగింది. దీనిలో 2-3 గ్రా. కార్బ్రైడ్ ముక్కలను ఉంచి 2-3 మి.లీ. నీటిని వేసినప్పుడు యాసిటలీన్ వాయివు వెలువడుతుంది. 30 సెక్సెన్ల తర్వాత లైటర్ సహాయంతో వెలిగించగా వివరీతమైన పేలుడు శబ్దం వెలువడి ఈ శబ్దానికి కోతులు ఆ ప్రాంతాల నుండి భయపడి పారిపోతాయి. అగ్రికెనాన్ ఖరీదు రూ॥ 3,540/- అదే విధంగా కోతులకు సహజ శత్రువులైన ఎలుగుబంటి, పులి వంటి వేషధారణలతో వాటిని ముఖ్యపరిచి పొలాల నుండి కోతులను దూరంగా పారట్రోలవచ్చు. ఎలుగుబంటి దుస్తులను రైతు ధరించి ఎలుగుబంటి వలె ప్రవర్తించినష్టైటే కోతులు బాగా బెదిరి ఈ ప్రాంతాల నుండి పారిపోయి తిరిగి రావడానికి బెదురుతాయి. దీని ఖరీదు సుమారు రూ॥ 5000/- నుండి రూ॥ 8000/- ఈ పద్ధతిని అవలంభించేటప్పుడు వాటికి అనుమానం రాకుండా

ప్రవర్తించాలి. కోతులు గమనిస్తుండగా దుస్తులను ధరించడం గాని విప్పడం గాని చేయరాదు.

ప్రత్యామ్నాయ పంటలు: కోతులు ఇష్టపడని పంటలు అయిన చామగడ్డ, కందగడ్డ, పసుపు, అల్లం, చిక్కుపుజాతి, కాకరకాయ, ముళ్ళ వంకాయ, నూగు బెండ, పచ్చిమిర్చి, కరివేపాకు మొదలగు పంటలను ప్రత్యామ్నాయంగా చేసుకోవడం వల్ల కోతుల నుండి జరిగే నష్టాన్ని అరికట్టపచ్చు.

ప్రత్యుత్సుత్తి నియంత్రణ: సోయాచిక్కుడు మరియు గోరు చిక్కుడులో అధిక మోతాదులో ఫెటో ఈస్టోజిన్ అనే హార్టోన్ ఉండడం వల్ల ఇది జంతువులలో ప్రత్యుత్సుత్తాన్ని నియంత్రిస్తాయి. సోయాచిక్కుడు పిండితో ఎర తయారు చేసుకోవాలి. దీనికి గాను 25% సోయాచిక్కుడు పిండి, 70% గోరుమపిండి, 5% బెల్లంతో ఎర ఉండలు తయారు చేసుకోవాలి. ఒక్కొక్క ఎర ఉండ 12-16 గ్రా. బరువు ఉండేటట్లు తయారు చేసుకోవాలి. ఈ విధంగా తయారు చేసిన ఉండలను కోతులు తిరిగే ప్రదేశాలలో ఉంచినట్లయితే కోతులు ఈ ఎర ఉండలను తింటాయి తద్వారా ప్రత్యుత్సుత్తి నియంత్రణలో ఉండి కోతుల సంఖ్య క్రమంగా తగ్గించపచ్చు. కానీ ఒక కోతు 2-3 సార్లు ఈ ఉండలను తీసుకునేవిధంగా జాగ్రత్త పవించాలి లేనిచో ఆశించిన ఫలితాలు రావు.

కోతులో ప్రత్యుత్సుత్తి నియంత్రించడం: మగ కోతులను సమస్యాత్మక ప్రాంతాల నుండి పట్టుకొచ్చి శాట్రైయంగా వాటికి పీర్య నాళమును ఖండించు ఆపరేషన్సును చేసి వాటిని ట్యూగ్ చేసి అడవిలో వదిలిపెడతారు తద్వారా ప్రత్యుత్సుత్తి నియంత్రించబడి కొంత కాలంలో వాటి సంఖ్య వృద్ధిని అదుపు చేస్తారు. కోతుల్లో పంచ్యత్తున కలుగచేయడానికి వివిధ రసాయనాలను శాట్రైయంగా పరిశోధించినప్పుడు ఆశించదగ్గ ఫలితాలు వెలువడని కారణంగాను, మనుషులకు మరియు ఇతర ప్రాంతాలకు హని కారకాలుగా గుర్తించడం వల్లనూ ఇటువంటి రసాయనాల లభ్యత అందుబాటులోనికి మరియు ప్రాచుర్యంలోనికి రాలేదు.

ప్రత్యామ్నాయ ఆహార సరఫరా పద్ధతి: వివిధ వ్యవసాయ పంట పొలాల సమీపంలో ఆవస ప్రాంతాలలో వృద్ధాగా ఉన్న భూములలో మరియు పొలం గట్టువెంబడి వివిధ అటవీ జాతి పూల మరియు పండ్ల చెట్లను పెంచినట్లయితే వాటి పండ్లను తింటూ కోతులు పంటలపై కలిగే నష్టాన్ని నివారించపచ్చు. ముఖ్యంగా అడవిజాతి పండ్ల చెత్తైన సీమచింత, మోదుగ, రావి, ముర్తి, పర్మికర్కాయలు, మొరి, తునిక, జీడిపండ్ల, రేగు, చింత, వెలగ, ఊదుగ మొదలగునవి పెంచపచ్చు.

పై పద్ధతులు ఉపయోగించి కోతుల నుండి వివిధ పంటలను రజ్జించుకోవచ్చు.

జతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9985551919 



డిసెంబర్ మాసంలో ఉద్యోగ పంటల్లో చెట్టువలసిన సేద్యపు దస్తలు

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

మామిడి:

ఈ నెలలో భూమిలో నిద్రావస్థలో ఉన్న పిండినల్ని పురుగులు బయటకు వచ్చి చెట్లు పైకి పొకి చెట్లను ఆశిస్తాయి. ఇవి ఆశించిన కొమ్ములపై లీటరు నీటికి 0.3 మి.లీ. ఇమిడాక్లోప్రైడ్ లేదా 2 మి.లీ. ప్రొఫెనోఫాన్ మరియు 5 మి.లీ. వేపనూనె కలిపి పిచికారి చేయడం ద్వారా వీటిని నివారించవచ్చు. మామిడిని ఆశించే తేనె మంచ పురుగులు, పొలుసు పురుగులు మరియు బూడిద తెగులు నివారణకు 2 మి.లీ. క్లోరిప్రైఫాన్, 2 మి.లీ. హెక్స్‌కొనజోల్ మరియు 5 మి.లీ. వేపనూనె లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి ఆకులు, కొమ్ములు, కాండం మొదలు తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.

జామ:

పిండినల్ని చిన్న, పెద్ద పురుగులు కొమ్ముల చివర కాయలను ఆశించి రసాన్ని పీలుస్తాయి. కాయలు, ఆకులు రాలిపోతాయి. ఇవి జిగురు పదార్ధాన్ని విసర్జించడం వల్ల మసి తెగులు ఆశిస్తాంది. వీటి నివారణకు అక్షింతల పురుగు బదనికలను తోటల్లో విడుదల చేయాలి. ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఉధృతి అధికంగా ఉన్న తోటల్లో చెట్లకు 50 గ్రా. క్లోరిప్రైఫాన్ పొడి మందును పాదుల్లో చల్లి మట్టిలో కలిసేటట్లు చేయాలి.

అరటి:

ఈ మాసం నుండి చలి పెరగటం వల్ల జింక ధాతు లోపం కనిపిస్తుంది. ఆకుల ఈనెల వెంబడి తెల్లని చారలు ప్రారంభమై ఆకులు పాలిపోయినట్లు కనబడతాయి. ఆకుల అడుగుభాగాన ముదురు ఊడా రంగు ఏర్పడుతుంది. దీని నివారణకు ఒక్కాక్కు మొక్కకు 10 గ్రా. జింకు సల్టేట్ భూమిలో వేయాలి. ఆకులపై 2 గ్రా. జింక సల్టేటు లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో 2-3 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

బత్తాయి, నిమ్మ:

జనవరి పూత కోసం నీటిని ఇవ్వడం ఆపి బెట్టకు గురి చేయాలి. నల్ని పురుగుల నివారణకు 3 గ్రా. నీటిలో కరిగి గంధకం లేదా 1.0 మి.లీ. సెర్పోమెసిఫెన్స్ ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. 15 రోజుల తరువాత మరోసారి పిచికారి చేయాలి.

ద్రాక్ష:

బూడిద తెగులు నివారణకు కొమ్ములు కత్తిరించిన 65వ రోజు హెక్స్‌కొనజోల్ 1 మి.లీ., 70 వ రోజు ఇప్రోవాలికార్ప్ + ప్రొపినెబ్ 3 గ్రా., 75 వ రోజు మైక్రోబ్యూటానిల్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

సపోటు:

ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు 3 గ్రా. కాపర్ అక్సీక్లోరైడ్ లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కూరగాయలు:

ఉమాట: ఆకు ఎండు తెగులు వల్ల గోధుమ రంగు మచ్చలు మొక్కలోని అన్ని భాగాలకు

వ్యాపించి నష్టపరుస్తాయి. పూత, పిందెను కూడా ఈ తెగులు ఆశిస్తుంది. కార్బండాజిమ్ + మ్యాంకోజెచ్ మిట్రమాన్సి 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పైరుపై పిచికారి చేయాలి. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు టెబుకొనజోల్ 1.0 మి.లీ. లేదా అజాక్సీస్టోబిన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మరప:

రాత్రి ఉప్పోగ్రతలు తగ్గే కొద్దీ కొమ్మకుళ్ళు, కాయ ఎండు తెగుళ్ళు ఆశించే అవకాశం ఉంది. నివారణకు 1 మి.లీ. టెబుకొనజోల్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు 1 మి.లీ. అజాక్సీస్టోబిన్ లేదా 1.0 పైరాక్లోస్టోబిన్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. బూడిద తెగులు కూడా ఈ మాసంలో వ్యాపిస్తుంది. దీని నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

బెండ:

తెల్ల దోష నివారణకు 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. కాయ తొలుచు పురుగుల నివారణకు ఇమామెక్స్స్ బెంజోయేట్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

వంగ:

ఆకు మాడు తెగులు నివారణకు మ్యాంకోజెచ్ 2.5 గ్రా. లేదా కార్బండాజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

తీగజాతి కూరగాయలు: బూడిద తెగులు నివారణకు మైక్రోబ్యూటానిల్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి

కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తీగజాతి పంటలపై గంధకం

సంబంధిత తెగుళ్ళ మందులు వాడరాదు. దీని వలన ఆకులు మాడిపోతాయి. పుచ్చ పంటను డిసెంబర్ రెండవ పక్కం నుండి నాటుకోవచ్చు. 2-2.5 మీ. ఎడంతో 60 సె.మీ. వెడల్పు గల నీటి కాలువలను తయారు చేసుకొని కాలువలకు ఇరువైపులా 30-50 సె.మీ. దూరంలో విత్తనాలు విత్తుకోవాలి. 500-600 గ్రా. విత్తనం ఎకరాకు సరిపోతుంది.

ఫ్రైంచి చిక్కుడు: ఈ పంట సాగుకు చల్లని వాతావరణం అనుకూలం. ఈ మాసం చివరి వరకు నాటుకోవచ్చు. ఎకరాకు 20-25 కిలోల విత్తనం ఎకరాకు సరిపోతుంది. పాలకూరను కూడా ఈ మాసం చివరి వరకు నాటుకోవచ్చు.

అల్లం: ఈ మాసంలో అల్లం దుంపలు పక్కానికి వస్తాయి. తవ్వుకోవచ్చు. ఆకులు పసుపు పచ్చగా మారి ఎండిపోవడం, కాండం ఎండిపోవడంను బట్టి అల్లం దుంపలు పక్కానికి వచ్చినట్లుగా గుర్తించవచ్చు.

పసుపు: మర్రాకు తెగులు నివారణకు లీటరు నీటికి 1 మి.లీ. ప్రొఫికొనజోల్, జిగురు కలిపి ఆకులపై పిచికారి చేయాలి. వారం రోజుల తరువాత 1.0 మి.లీ. పైరాక్లోస్టోబిన్ను లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. దుంప ఈగ వల్ల దుంపల్లో బియ్యపు గింజల మాదిరిగా తెల్లబీ పురుగులు ఏర్పడతాయి. వీటి నివారణకు తోటల్లో నీరు పెట్టిన తరువాత కార్బోపూర్ణాన్ 3జి గుళికలను ఎకరాకు 10 కిలోల చొప్పున ఇసుకలో కలిపి సాత్మలో వేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9441168156



బూడిద తెగులు



తామర పురుగులు



పిండినల్లి



మామిడి తోటల్లో పూత దశలో అశించే చీడపీడలు - నివారణ

డా॥ ఎ. వెంకట రెడ్డి, డా॥ సిహెచ్. అసూప, సిహెచ్. యశశ్విని, కె. గోపిక మరయు డా॥ యం. బలరామ్

వ్యవసాయ కళాశాల, వరంగల్

మన దేశంలో సుమారుగా మామిడి తోటల విస్తరణ 1.23 మి. హెక్టార్లలో సాగవతూ, 10.99 మి. టన్లు ఉత్పత్తి సాధించడం జరుగుతుంది. ప్రపంచం మొత్తం పండించే మామిడి పండ్కల్లో మన దేశం సుమారుగా 55% వరకు ఉత్పత్తి చేయడం గమనించవచ్చు. మన రాష్ట్రంలో మామిడి తోటలు సుమారుగా 2.89 లక్షల ఎకరాలలో సాగవతూ రమారమి 10.23 టన్లు మామిడి వండ్క దిగుబడితే దేశం మొత్తంలో సుమారుగా 5% ఉత్పత్తి జరుగుతుంది. మామిడి తోటల్లో సాధారణంగా పూత నవంబర్ నుండి జనవరి మాసాల్లో రావటం జరుగుతుంది. పూత వచ్చే సమయం, పూత నిలబడటం, పిందె పట్టుట, కాయ దిగుబడి తడితర విషయాలు ప్రధానంగా వాతావరణ పరిస్థితులు, యాజమాన్య చర్యలపై ఆధారపడినప్పటికీ, ముఖ్యంగా పూత, పిందె దశల్లో కొన్ని చీడపీడలు ఆశించడం వలన దిగుబడులు తగ్గడమే కాకుండా, నాణ్యత లోపించడం జరుగుతుంది. కావున ప్రస్తుత సమయంలో ముఖ్యంగా పూత, పిందె దశల్లో ఆశించి నష్టపరిచే చీడపీడలను వాచిని గుర్తించడం, నివారణ చర్యలపై మామిడి దైతులు అవగాహనతో ఉన్నట్టయితే అధిక, నాణ్యమైన దిగుబడులు సాధించడం సాధ్యమవుతుంది.

పూత, పిందె దశల్లో ఆశించే పురుగులు

తేనె మంచు పురుగు: పూత దశల్లో ఆశించి అధిక నష్టం కలుగచేసే పురుగు ఈ తేనె మంచు పురుగు. కొన్ని కొన్ని సందర్భాలలో 100 శాతం వరకు నష్టం కలుగచేయును. ఈ పురుగు తల్లి, పిల్ల పురుగులు పూత దశల్లో పూల కాడలపై మరియు లేత ఆకు దశల్లో ఆశించి నష్టపరుచును. తల్లి, పిల్ల పురుగులు లేత ఆకులు, పూ గెలలపై గుంపులుగా గోధుమ రంగులో కనిపిస్తాయి. ఈ పురుగులను గమనించి చేతి వేలు అనించినపుడు ఈ పురుగులు ప్రకృతికా కదులుతూ ఉండటాన్ని బట్టి ఈ పురుగును తేలికగా గుర్తించవచ్చును. తల్లి, పిల్ల పురుగులు లేత ఆకులు, పూ గెలలు, పూల నుండి రసం పీల్చుతాయి. దీని వలన లేత ఆకులు పై గెలలపై తేనెలాంటి పదార్థం కనిపించి ఆకులు ముడుచుకుపోతాయి మరియు పూలు రాలిపోయి పిందె

తక్కువగా ఏర్పడుతుంది. తేనె లాంటి పదార్థంపై కాప్సీడియం అనే బూజు ఆశించడం వలన ఆకులపై, పూత గెలలపై నులు మసిని గమనించవచ్చు. దీనిని దైతులు మసిమంగు అని పిలుస్తారు. పూత లేతిని సమయంలో ఈ పురుగులు చెట్టు మొదళళ్లపై, కొమ్ముల బెరడు పగుళ్లలో దాగి ఉంటాయి. ఈ సమయంలో చెట్టు కాండం దగ్గరకు వెళ్లినపుడు ఈ పురుగులు ఒక్కసారిగా ఎగురుతూ శభ్దంతో గమనించవచ్చును.

తామర పురుగులు: తామర పురుగు పిల్ల పురుగులు, తల్లి పురుగులు గోధుమ రంగులో ఉండి రెక్కలు చీలినట్లుగా కనిపిస్తాయి. తామర పురుగులు లేత ఆకులు, పూలు, పూగెలలు మరియు పిందెలపై ఆశించి తీవ్ర నష్టం కలుగజేస్తాయి. లేత ఆకుల అడుగుబూగంలో ఉండి ఆకులను గోకి రసం పీల్చడం వలన ఆకుల వంకర్లు తిరిగి తర్వాత దశలో ఎండిపోయినట్లుగా కనిపిస్తాయి. పూత, పూగెలలను ఆశించి గోకి రసం పీల్చడం వలన పూలు ఎండి రాలిపోతాయి మరియు పూ గెలలపై గోకి రసం పీల్చిన తర్వాత గోధుమ రంగు గరుకు చారలు గమనించవచ్చు. పిందె దశలో ముఖ్యంగా బాణి నుండి గోళి కాయ దశలో పిందెలను ఆశించి గోకి రసం పీల్చుస్తాయి. దీని వలన పిందెలపై గోకిన గోధుమరంగు గరుకు మచ్చలు ఏర్పడును. దీనినే దైతులు రాతి మంగు అని పిలుస్తారు. దీని వలన పిందె రాలడం మరియు కాయ నాణ్యత లోపిస్తుంది.

పిండినల్లి: పింది నల్లి ఏ దశలోనైనా ఆశించే అవకాశం ఉంది. కానీ పూత, పిందె దశల్లో ఆశించినప్పుడు నష్టం ఆధికంగా ఉంటుంది. పింది నల్లి తల్లి ఆడ పురుగులు చెట్టు మొదళళ్ల దగ్గర నేలలో గ్రుడ్లు పెడుతాయి. గ్రుడ్ల నుండి పొదిగిన పిల్ల పురుగులు నేల నుండి బయటకు వచ్చి ప్రధాన కాండం మీదుగా ఎగబాకి కొమ్ముల ద్వారా మొక్క ఎదిగే చివర్లు, పూ గెలలు, పిందె వరకు చేరి నష్టం కలుగజేస్తాయి. ఈ పురుగులు లేత కొమ్ములు, లేత ఆకులు, పూ గెలలు, పిందెలను ఆశించి రసం పీల్చడం వలన ఆశించిన భాగాలపై తియ్యటి తేనెలాంటి పదార్థం కనిపించి తర్వాత నల్లని మసిగా కనిపిస్తుంది. రసం పీల్చడం వలన ఆకులు

ముడుచుకుపోవడం, పిందె రాలడం, పిందె, ఆకులపై నల్లని మసిని గమనించవచ్చు మరియు ఈ పురుగు ఆశించిన భాగాలపై చీమలు తిరుగుతూ కనిపిస్తాయి. దీని వలన దిగుబడులు తగ్గటమే కాకుండా కాయ నాణ్యత కూడ లోపించున.

పురుగుల నివారణ చర్యలు

1. తోటల్లో ముఖ్యంగా పాదుల దగ్గర కలుపు మొక్కలు లేకుండా తగు జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.
2. పిందినల్లి, ఎర్ర చీమలు వంటి పురుగుల నివారణకు చెట్టు పాదులను పారతో కలియ తిప్పి పాదులలో పొడి పురుగు మందులైన ఫాలిడాల్ లాంటివి పాదుకు 100-150 గ్రా. వేయాలి.
3. పిందినల్లి నివారణకు ప్రధాన కాండంపై భూమికి 1 అడుగు ఎత్తులో అడుగు వెడల్పుతో పాలిథీన్ కపర్ చుట్టి తెల్ల గ్రీజు లేదా మైనం లాంటి పదార్థాన్ని పూసినట్లయితే పురుగు ఎగ్బ్రాకలేకపోవటం వలన చెట్లపై దీని ఉధృతి తగ్గుతుంది. దీనివలన ఎర్రచీమల ఉధృతి కూడా తగ్గుతుంది.
4. తేనె మంచు, తామర పురుగులు, పింది నల్లి పురుగుల నివారణకు పూత, మొగ్గ విచ్చుకొనే దశలో, పూ మొగ్గ దశలో మరియు పిందె దశలో అవసరాన్ని బట్టి 2-3 సార్లు పురుగు మందులు పిచికారి చేయాలి. నిండు పూత దశలో ఎలాంటి పురుగు మందులు పిచికారి చేయక పోవడం మంచిది.
5. పూత దశలో ఆశించే రసం పీల్చు పురుగుల నివారణకు 1 లీ. నీటికి ఇమిడాక్లోఫ్రిడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా థయోమిథాక్సామ్ 0.3 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఫిప్రోనిల్ 2 మి.లీ. లేదా డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. కలిపి మందులను మార్చి ప్రధాన కాండం, కొమ్మలు మరియు పూగిలలు బాగా తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.

తెగుళ్ళు: పూత దశలో వాతావరణ పరిస్థితులను బట్టి ముఖ్యంగా బూడిద తెగులు, పక్కికన్ను తెగులు (ఆంత్రాక్లోన్), మసి తెగుళ్ళు ఆశించి అధిక నష్టం కలుగచేయును.

బూడిద తెగులు: ఈ తెగులు కేవలం పూత, పిందె దశలో మాత్రమే ఆశించును. పూత దశలో రాత్రి వేళల్లో చల్లని వాతావరణం, మంచుపదే వాతావరణ పరిస్థితులలో బూడిద తెగులు ఆశిస్తుంది. ఈ తెగులు ఆశించిన పూ గెలలు, పూలు, పిందెలపై తెల్లని బూడిద లాంటి బూజుతో కప్పి ఉండటాన్ని గమనించవచ్చు. బూడిద తెగులు ఆశించడం వలన పూత విపరీతంగా రాలడం మరియు చిన్న సైజులోనే పిందె రాలడం జరుగుతుంది. వాతావరణ

పరిస్థితులు చాలా అననుకూలంగా ఉన్నట్లయితే నష్టం కొన్ని సందర్భాలలో 100 శాతం వరకూ ఉండే అవకాశం కలదు.

పక్కి కన్ను (ఆంత్రాక్లోన్) తెగులు: ఈ తెగులు సంవత్సరం పొడవునా చెట్టు అన్ని భాగాలను ఆశిస్తుంది. ఈ తెగులు ఆకులపై, పూ గెలలపై, పూలపై, పిందెలు మరియు కాయలను ఆశించి విపరీతమైన నష్టం కలుగచేయును. దీనివలన కాయలు కోసిన తర్వాత నిల్వ దశలో కూడా నష్టం కలుగజేయును. తెగులు ఆశించిన ఆకులపై నల్లలీ మచ్చలు ఏర్పడి, ఆకులు క్రమేపి పసుపు రంగులోకి మారి తర్వాత దశలో రాలిపోవటాన్ని గమనించవచ్చు. పూత గెల, పూలపై ఆశించినప్పాడు గెలలపై నల్లని పొడవాటి మచ్చలు కనిపిస్తాయి మరియు పూలు మాడి రాలిపోతాయి. దీనినే జ్ఞాజమ్ షైట్గా పిలుస్తారు. కాయలపై ఆశించినప్పుడు, పిందెలపై నల్లని మచ్చలు ఏర్పడి తర్వాత దశలో రాలిపోవడం లేదా కాయ పెరిగిన కొఢ్చీ మచ్చలు కూడా పెర్చగా తయారవటం వలన కాయ నాణ్యత లోపిస్తుంది.

మసి మంగు: ఈ తెగులు రసం పీల్చు పురుగులైన తేనెమంచు, తామర పురుగులు, పిందినల్లి ఆశించడం వలన కలుగును. ఈ రసం పీల్చు పురుగులు విసర్జించిన తేనెలాంటి తియ్యని పదార్థంపై ఒక రకమైన కాప్స్యూడియం బూజు అభీవృద్ధి చెందును. దీనినే మసి తెగులుగా పిలుస్తారు. ఈ తెగులు తీప్త ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఆకులలో కిరణజన్య సంయోగప్రక్రియ తగ్గటం జరుగును. కాయలపై ఆశించినప్పుడు కాయ నాణ్యత తగ్గును.

తెగుళ్ళ నివారణ చర్యలు

1. మామిడి చెట్లపై ఎండిపోయిన కొమ్మలు ఉన్నట్లయితే జాగ్రత్తగా కత్తిరించి కాల్చి వేయాలి మరియు ఆంత్రాక్లోన్ తెగులు ఆశించి రాలిపోయిన ఆకులను ఏరి కాల్చివేయాలి.
2. మామిడి తోటల్లో కలుపు మొక్కలు లేకుండా జాగ్రత్త వహించాలి.
3. ఆంత్రాక్లోన్ తెగులు నివారణకు కాపర్ ఆక్సీకోర్డ్ 3 గ్రా. లేదా పొక్కాకొస్టోల్ 2 మి.లీ. పిచికారి చేయాలి. బూడిద తెగులు నివారణకు లీటరు నీటికి నీటిలో కరిగే గంధకము 3 గ్రా. లేదా డైనోకాప్ 1 మి.లీ. లేదా పొక్కాకొస్టోల్ 2 మి.లీ. లేదా కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. కలిపి మందును మార్చి అవసరం మేరకు 1-2 సార్లు పిచికారి చేయాలి.
4. ఆకులు, పిందెలపై, కాయలపై ఆశించిన మసి తెగులు నివారణకు 2% గంజి ద్రావణం పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన 
ఫోన్ నెం. 9908186020

యాసంగి ఉల్లిసాగులో పాటించవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు

బి. హిమచిందు, డా॥ యమ్. శంకరయ్య, డా॥ యమ్. శంకర్, డా॥ బి. భరత్, యస్. పల్లవి మరియు ఎ. సాయి కిరణ్
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కంపాసాగర్, నల్గొండ జిల్లా

ఉల్లి తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పండించే సుగంధ ద్రవ్యాల్లో ఒకటి. ఉల్లిగడ్డను కూరలతో కలిపి, పచ్చికూరగా ఇంకా తినే పదార్థాలకు రుచిని కల్పించడానికి ఉపయోగిస్తారు. తెల్ల ఉల్లి రకాలు ఘూటు తక్కువగా ఉండి, చక్కెర పదార్థాలు ఎక్కువగా ఉండి, సలాడ్గా వాడడానికి అనుకూలమైనవి. ఉల్లిని పండించే రాష్ట్రాలలో మహారాష్ట్ర, మద్యపదేశ్, కర్ణాటక మొదటి మూడు స్తాణాలలో ఉన్నాయి. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో రంగారెడ్డి, సిర్ఫిపేట్, జోగులంబ, నల్గొండ, మహబూబ్ నగర్, యాదాద్రి మరియు వరంగల్ జిల్లాలల్లో ఉల్లి సాగు చేయబడుతుంది.

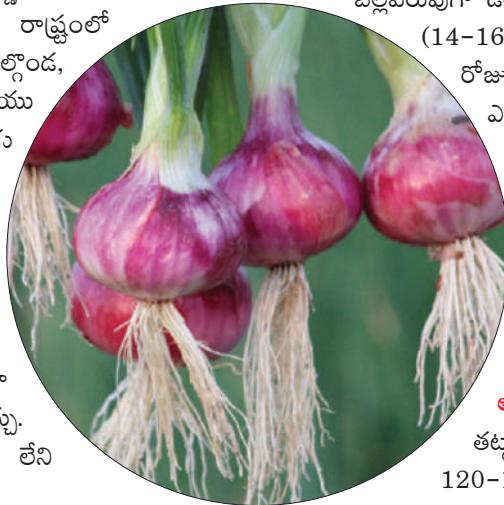
పంట కాలం: ఉల్లిసాగులో ముఖ్యమైన పంటకాలం యాసంగి. అక్షోబ్ర రెండవ పక్షంలో నారు పోసుకుని 45 రోజుల నారును నాటుకుంటే దిగుబడి బాగా వస్తుంది. వేసవి పంటగా జనవరి-ఫిబ్రవరి నెలలల్లో నాటుకోవచ్చు. వాతావరణంలో పెద్దగా మార్పులు లేని ప్రాంతాల్లో ఎదుగుదల బాగుంటుంది.

నేలలు: నీరు నిల్వని సారవంతమైన ఎప్రానేలలు, మేరకనేలలు, అధిక సేంద్రీయ పదార్థాలు గల ఇసుక నేలలు అనుకూలం. చౌడు, జ్వారగుణం మరియు నీరు నిల్వ ఉండే భూములు పనికిరావు. ఉడజని సూచిక 5.8-6.5 ఉన్న నేలలు ఉల్లిసాగుకు అనుకూలమైనవి.

రకాలు/పైప్రిండలు

అగ్రఫోండ్ డార్క్ రెడ్: యాసంగికి అనువైన ముదురు ఎరుపు రకం. నాటిన 130 రోజులకు కోతకు వస్తుంది. ఎకరానికి 120-140 క్వీంటాళ్ళు దిగుబడి వస్తుంది.

అర్పుకేటన్: వానాకాలం, యాసంగి కాలాలకు అనువైన లేత గులాబీ రకం. ఎక్కువ ఘూటు కలిగి 145 రోజులకు కోతకు వస్తుంది. దిగుబడి ఎకరాకు 145 క్వీంటాళ్ళు.



అర్పు ప్రగతి: వానాకాలం, యాసంగిలకు అనువైన ముదురు గులాబీ రకం. నాటిన 130 రోజులకు కోతకు వస్తుంది. నిల్వ నాణ్యత బాగుంటుంది. దిగుబడి ఎకరాకు 140 క్వీంటాళ్ళు.

అర్పు బిందు: ఎగుమతికి అనువైన ముదురు గులాబీ రకం. గడ్డలు 2.5-3.5 సె.మీ. వ్యాసం కల్పి గుండ్రంగా చివరలు జల్లపరుపుగా ఉండి ఎక్కువ ఘూటు, చక్కెర పదార్థాలు (14-16%) కల్పి ఉంటుంది. నాటిన 75-85 రోజులకు కోతకు వస్తుంది. దిగుబడి ఎకరానికి 100 క్వీంటాళ్ళు.

భీమా కిరణ్: యాసంగికి అనువైన లేత ఎరుపు రకం. నాటిన 130 రోజులకు కోతకు వస్తుంది. సుమారు ఎకరానికి 165 క్వీంటాళ్ళు దిగుబడిని ఇస్తుంది. కోసిన 5-6 నెలల దాకా నిల్వ నాణ్యత కలిగి ఉంటుంది.

అర్పు లాలిము: ఆకుమచ్చ తెగులును తట్టుకునే పెద్ద ఉల్లిగడ్డ రకం. ఒక్కొ గడ్డ 120-130 గ్రా. బరువుండి, నిల్వ నాణ్యత బాగుండి 5 నెలల వరకు నిల్వ ఉంటాయి. గల్ఫ్ దేశాలకు ఎగుమతికి అనువైనది.

విత్తన మోతాడు: ఎకరానికి 3-4 కిలోలు విత్తడానికి సరిపోతుంది.

నారు పెంచడం: నేలను దున్ని 4 మీ. పొడవు, 1 మీ. వెడల్పు, 15 సె.మీ. ఎత్తుగల నారుమళ్ళు తయారు చేయాలి. కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. కాప్ట్స్ లేదా ఛైరంను లేదా ట్రికోడెరా విరిడె 4 గ్రా. పట్టించి విత్తనశుద్ధి చేసి విత్తుకోవాలి. నారుమడ్లు విత్తనాన్ని పరుసల్లో పలుచగా విత్తుకోవాలి. నారుకుళ్ళ సోకకుండా 10 రోజులకొకసారి 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్షిక్లోర్డ్ లీటరు నీటికి కలిపి నారుమడి బాగా తడిచేలా పిచికారి చేయాలి. నారు మొలకెత్తిన 20-25 రోజులకు కార్బోప్యూరాన్ ఓజి గుళికలు 100 గ్రా. సన్నని ఇసుకలో కలిపి చల్లాలి.

నారు పోయడం: పొలాన్ని 4-5 సార్లు దుక్కి దున్ని చదును చేయాలి. 1.0 సెం.మీ. ఎడంలో బోదెలు వేసి, బోదెకు ఇరువైపులా 10 సెం.మీ. దూరంలో నారును నాటుకోవాలి. నారును 20 మి.లీ. మలూధియాన్ + 10 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ 10 లీటర్ల నీటికి కలిపిన ద్రావణంలో 20 నిమిషాలు ముంచి నాటితే చీడపీడల బాధ ఉండదు. యాసంగిలో డిసెంబర్ మొదటి పక్కంలో నాటుకుంటే మంచి దిగుబడులు వస్తాయి.

ఎరువులు: ఎకరానికి 10 టన్నుల పశువుల ఎరువు, 250 కిలోల వేపపిండి, 20 కిలోల నుత్రజని (44 కిలోల యూరియా), 20-32 కిలోల భాస్వరం (125-250 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ప్యాస్చేట్), 12 కిలోల పొటాష్ ఇచ్చే ఎరువులను అఖరి దుక్కిలో వేయాలి. ఎకరాకు 20 కిలోల నుత్రజని (44 కిలోల యూరియా), 10 కిలోలు పొటాష్ (75 కిలోల ముయ్యేట్ ఆఫ్ పొటాష్) చొప్పున నారు నాటిన 30, 40 రోజులకు వేసి నీరు ఇవ్వాలి. సేంద్రియ ఎరువులను ఎక్కువగా వాడితే గడ్డ బాగా ఊరుతుంది. పశువుల ఎరువుతో పాటు జీవన ఎరువులైన అజోష్పైరిల్లం లేదా అజటోబ్యూక్టర్ 2 కిలోలు, ఫాస్ట్ బ్యాక్టీరియం 2 కిలోలు ఎకరాకు వాడితే మంచి దిగుబడులు వస్తాయి. నుత్రజనితో పాటు పొటాష్ ను నమపాళ్ళలో వాడితే గడ్డ నిల్వ నాణ్యత బాగుంటుంది.

నీటి యాజమాన్యం: నారు మంచిగా నిలబడేంత వరకు వారం వ్యవధిలో రెండోసారి నీరు ఇవ్వాలి. ఈ తర్వాత 60 రోజుల వరకు 12-15 రోజుల వ్యవధితో 4-5 తడులు ఇవ్వాలి. గడ్డ ఊరే దశలో 6-7 రోజుల వ్యవధిలో 7-8 తడులు ఇవ్వాలి. కోతకు 15 రోజుల ముందు నీరు ఇవ్వటం ఆపాలి.

అంతరక్షిపి: నారు నాటిన రెండో రోజు పెండిమిథాలిన్ 1.2 లీ. 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి నేలపై పిచికారి చేసి కలుపు నిపారించవచ్చు. నాటిన 45 రోజులకు మరల కలుపు తీసి మన్మంచు ఎగదోయాలి. నారు నాటిన 75 రోజులకు మాలిక్ పైట్రాజైడ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేస్తే నిల్వలో ఉల్లిగడ్డ మొలకెత్తడం తగ్గుతుంది. నారు నాటిన 100 మరియు 110 రోజులకు కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పంటపై పిచికారి చేస్తే నిల్వలో ఉల్లిగడ్డ కుళ్ళటం చాలా వరకు తగ్గుతుంది.

సస్యరక్షణ

అకుతినే పచ్చపురుగు: నివారణకు ప్రోఫెనోఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తామర పురగులు: ఆకుల ముండి రసాన్ని పీల్చి సప్పం కలిగిస్తాయి. నివారణకు ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా షైప్రోనీల్ లేదా క్వీనార్టఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఆకుమచ్చ తెగులు: ఆకులపై ఊదారంగు మచ్చలు వచ్చి ఆకులు ఎండిపోతాయి. వాతావరణంలో తేమ ఎక్కువైనప్పుడు తెగులు ఉండుతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. నివారణకు మ్యాంకోజెబ్ 3 గ్రా. లేదా క్లోరోథలోనిల్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఉల్లిలో సమగ్ర సస్యరక్షణ

1. ఎకరాకు 80 కిలోల చొప్పున వేపపిండి వేయడం వల్ల నులి పురుగులు మరియు నేలలో ఉన్న శిలీంద్రాలు నాశనం చేయబడతాయి.
2. పొలంలో ఆక్కడక్కడా పసుపు రంగు జిగురు అట్లలు లేదా పసుపు రంగు పూసిన డబ్బులను ఎకరానికి 8-10 పరకు అవుర్చాలి. దీనివల్ల రనం హీల్చ్ మరుగులు ఆకర్షింపబడతాయి.
3. తామర పురుగుల నివారణకు ఫిప్రోనిల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
4. ధాన్యపు పంటలతో పంటమార్పిడి చేయాలి.
5. పెరగుదల దశలో పురుగుల నివారణకు వేపనూనె (1500 పి.పి.యం.) 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఉల్లి ఆకులపైన మైనం పూత ఉండటం వలన మందు ద్రావణం జారిపోకుండా జిగురు ద్రావణం 0.5 మి.లీ. లీటరు ద్రావణానికి కలిపి వాడాలి.

పంట కోత: యాసంగి పంటలో 50 శాతం మొక్కల ఆకులు ఎండిపోయినప్పుడు కోతకు వచ్చిందని అర్థం. గడ్డలు పీకడానికి 15 రోజుల ముందు నీరు ఇవ్వటం ఆపాలి. కోత తరువాత నీడలో అరనివ్వాలి. ఉల్లి ఆకులను గడ్డకు 2.5 సెం.మీ. దూరంలో కోసి నీడలో అరనివ్వాలి.

క్యారింగ్: తెగిన గడ్డలు, కుళ్ళన, చిన్న గడ్డలు వేరు చేసి మంచి ఉల్లిగడ్డలను నీడలో 10-12 రోజులు ఆరబెట్టాలి. ఈ పద్ధతిని క్యారింగ్ అంటారు. క్యారింగ్ చేయడం వల్ల గడ్డపై పొర రంగు అభివృద్ధి చెందుతుంది. నాణ్యత కూడా బాగుంటుంది. సుమారు 4-6 సెం.మీ. పరిమాణం కల్గిన మధ్యస్థమైన పాయలు మంచి నిల్వగుణం కల్గి ఉంటాయి.

దిగుబడి: యాసంగిలో సాగుచేసిన ఉల్లిలో ఎకరానికి 120-140 క్రీంటాళ్ళ దిగుబడి వస్తుంది.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 6303834532





వసుపు కోతానంతరం తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు

డా॥ బి. వెంకట రాజ్ కుమార్, డా॥ ఎం. సురేష్, డా॥ ఎం. శైవ, బి. శ్రీలక్ష్మి మరియు డా॥ ఎస్. నవీన్ కుమార్
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, రుద్రార్, నిజామాబాద్

వసుపు ప్రధానంగా తెలంగాణ రాష్ట్రంలో కరీంనగర్, నిజామాబాద్, ఆదిలాబాద్ జిల్లాల్లో ఎక్కువగా సాగు చేస్తున్నారు. వసుపు పంటను తెలంగాణలో 60 వేల హెక్టార్లలో సాగు చేస్తూ సాధీన 3.7 లక్షల టన్నుల దిగుబడి సాధిస్తున్నాం.

ఎలాంటి రోగాలు రాకుండా పంట సాగ్నితే అత్యధికంగా ఎకరానికి 25-30 క్షీంటాళ్ళ ఎండిన వసుపు దిగుబడి వస్తుంది. ఎకరానికి రైతులు సుమారు రూ. 90 వేల నుండి లక్ష వరకు పెట్టుబడి పెడుతున్నారు. ఇంత పెద్ద మొత్తంలో పెట్టుబడి పెట్టి పంటను సాగు చేసినప్పటికీ రాబడి తగ్గడం రైతులకు గిట్టుబాటు కాకుండా చేస్తుంది.

ఈ నేపథ్యంలో పంటాలై పెట్టుబడి తగ్గించుకోవడం, పండించిన పంటకు అధిక ధర దక్కించుకుంటే తప్ప రాబడి పెంచుకోలేని పరిస్థితి ఏర్పడింది. ఒకటి, రెండు నెలల్లో మార్కెట్కు రాబోయే వసుపుకు మంచి ధర లభించాలంటే రైతులు తమ వసుపు నాణ్యమైనదిగా ఉండేలా చూసుకోవాలి. వసుపు కోతానంతరం తీసుకోవాల్సిన మెళకువలను పాటించినట్లయితే నాణ్యమైన వసుపు దిగుబడిని పొందే అవకాశం ఉంది.

వసుపు కోత మరియు తవ్వకం:

- సాగుచేసే రకాన్ని బట్టి వసుపు పంట కాలం 7-9 నెలలు ఉంటుంది. పంట పక్కానికి వచ్చినప్పుడే కోత కోయడం ప్రారంభించాలి. పక్కాదశకు రాకముందే పంట కోత చేపడితే దిగుబడి తగ్గడంతో పాటు, కుర్చుమిన్ శాతం కూడా తక్కువగా ఉండి నాణ్యత లోపిస్తుంది.
- కొంత మంది రైతు సోదరులు వసుపు తర్వాత సజ్జ, నువ్వు టమాట సాగు చేయాలనే ఉద్దేశంతో పంట కాలం పూర్తి కాకముందే త్రవ్వకాలు ప్రారంభిస్తున్నారు. ఈ పద్ధతి సరైనది కాదు.
- పంట కాలం పూర్తి అయినప్పుడు మొక్కల ఆకులు పాలిపోయి, తర్వాత ఎండిపోయి నేలాలై పడిపోతాయి. ఈ దశలో దుంపలను, కొమ్ములను త్రవ్వి తీయాలి.

- వసుపు తవ్వే 2 రోజుల ముందు మొక్క ఆకులు, కాండాలను భూమట్టునికి కోసివేయాలి. తర్వాత తేలికపాటి నీటితడిని ఇచ్చి 2 రోజుల తర్వాత వసుపు తవ్వకం ప్రారంభించాలి.
- భూమిలో మిగిలిపోయన దుంపలను నాగలితో దున్ని ఏరివేయాలి.
- తరువాత వసుపు దుంపలకు అంటిపున్న మట్టిని తొలగించి శుభ్రపరచాలి.
- పంటకోత సమయంలో కొమ్ములకు ఏవిధ వైన దెబ్బతగలకుండా జాగ్రత్తపడాలి.
- శుభ్రపరచిన తల్లి, పిల్ల దుంపలు వేరుచేయాలి.
- పీటితోపాటు దుంప పుష్ప / కుళ్ళ ఆశించిన దుంపలను, కొమ్ములనుకూడా వేరు చేయాలి.

వసుపు ఉడక బెట్టడం

- వసుపుకోత తర్వాత చర్చల్లో అతి ప్రధానమైనది, అత్యంత శ్రేమతో పాటు ఇబ్బందికరమైనది ఉడక బెట్టడమే.
- కాబట్టి తవ్విన 2-3 రోజుల్లోపు ఉడికించాలి. దీని వల్ల మంచి నాణ్యతతో పాటు రికవరీ కూడా అధికంగా ఉంటుంది.
- అలస్యంగా ఉడకబెట్టడం వల్ల రికవరీతోపాటు నాణ్యత తగ్గుతుంది.
- ఉడకబెట్టేటప్పుడు దుంపలను, కొమ్ములను వేరుగా ఉడకబెట్టాలి.
- ఉడకబెట్టడం ద్వారా వసుపు దుంపలు, కొమ్ముల్లో ఉన్న పిండి పదార్థం గట్టిపడి రంగు సమానంగా అభివృద్ధి చెందుతుంది.
- ఉడకబెట్టడం వల్ల వచ్చివాసనపోయి, వసుపు కుండే త్రవ్వేకమైన సువాసన దుంప (లేదా) కొమ్ములోని భాగమంతటికి వస్తుంది.
- ఉడకబెట్టడం వల్ల వసుపు ఆరడానికి పట్టే సమయం తగ్గుతుంది.

- పసుపు ఎక్కువగా ఉడకబెడితే ఆరిన తరువాత రంగు చెడిపోతుంది.
- పసుపు తక్కువగా ఉడకబెడితే దుంపలు పెళుసుగా మారి, ఎండబెట్టి మెరుగు పరిచేటప్పుడు ముక్కలుగా విరిగిపోతాయి.
- గతంలో కడాయిలలో పసుపు ఉడకబెట్టడం అనవాయితీ. ఈ విధానంలో చాలా సమయాలు ఉండటం వల్ల ఇటీవల కాలంలో రైతులు స్టీమ్ బాయిలర్ వినియోగిస్తున్నారు.
- కరంట్ ద్వారా (లేదా) డీజిల్ ద్వారా (లేదా) కట్టిల ద్వారా మధ్య ఉండే ఆవిరి ఉత్పత్తి చేసే యూనిట్లో వేడి ఆవిరి ఉత్పత్తి చేయబడుతుంది.
- ఈ ఆవిరిని తగిన పీడనం వర్ష 4 ట్రమ్యూలలోకి వాల్యూల ద్వారా పంపడం ద్వారా పసుపు ఉడకబెట్టడం జరుగుతుంది.
- అన్ని ట్రమ్యూలకు వేడి సమానంగా అందేలా ఆవిరిని వదలాలి.
- ఈ విధానంలో గంటకు 1 టన్ను పచ్చి పసుపును ఉడక బెట్టవచ్చు.
- స్టీమ్ బాయిలర్ను ఉపయోగించడం వల్ల నీటి ఆవిరితో, తక్కువ సమయంలో ఎక్కువ పసుపు ఉడికించడమే కాకుండా మంచి నాణ్యతతో కూడిన పసుపు పొందవచ్చు.

పసుపు ఆరబెట్టడం

- ఉడకబెట్టిన పసుపును చదువైన, శుభ్రమైన నేల (లేదా) టార్మాలిన్ పీట్ (లేదా) సిమెంట్ ప్లాట్ ఫారంపై కుప్పగా పోయాలి.
- 24 గంటల తర్వాత 2,3 అంగుళాల మందం ఉండేలా పరచాలి.
- పలుచగా పరిస్తే ఎండిన పసుపు రంగు చెడిపోతుంది.
- పసుపును అప్పుడప్పుడు తిరగబెట్టలి.
- మధ్యాహ్నం పూట తిరగబెడితే సమానంగా ఎండుతాయి.
- ఒక క్రమపడ్డతిలో ఆరబెట్టడం అన్నది జరగాలంటే పసుపును, దుంపలను, కొమ్ములను రాత్రిపూట కుప్పగా చేసి, వాటిని కప్పివేసి ఉంచాలి. మరల ఉదయం పూట నేర్చాలి.
- కొమ్ములను విరిస్తే కంచు శబ్దంతో విరిగే దశ వరకు ఎండబెట్టలి.
- దుంపలు (లేదా) కొమ్ములలో తేమ 8 శాతం వరకు వచ్చేదాకా ఎండబెట్టలి.
- ఈ స్థితి రావడానికి సాధారణంగా 18-20 రోజులు పడుతుంది.

- పసుపు ఆరబెట్టినప్పుడు వర్షానికి తడువరాదు.
- ఉడికిన పసుపు తడిస్తే పసుపు రంగు కోల్పోయి నారింజ రంగు వస్తుంది.
- కాబట్టి అకస్మాత్తుగా కురిసే వర్షాలకు పసుపు తడవకుండా పాలిథిఫ్ పీట్లు (లేదా) టార్మాలిన్లు సిద్ధంగా ఉంచుకోవాలి.
- మంచు ఎక్కువగా పదేవేట రాత్రివేళల్లో పసుపును కప్పిఉంచటం మంచిది.
- పచ్చి పసుపులో సుమారు ఎండిన పసుపు 20 శాతం మేర తూకముంటుంది.

పసుపు పాలిషింగ్ మరియు గ్రేడింగ్

- పాలిషింగ్ చేయడం వల్ల దుమ్మి, ధూళితో పాటు వేర్లు, పొలుసులు తొలగించబడి చూడటానికి ఆకర్షణీయంగా కనబడుతాయి.
- ప్రస్తుతం చేతితో తీప్పే (లేదా) విద్యుత్తతో నడిచే పాలిషింగ్ ట్రమ్యూలు అందుబాటులోకి వచ్చాయి.
- పాలిషింగ్ చేసేటప్పుడు రంగు కొరకు పసుపు పొడి తప్ప ఇతర కృతిమి రంగులు/రసాయనాలు కలుపరాదు.
- పాలిష్ చేసిన కొమ్ములను, దుంపలను పైజాను బట్టి గ్రేడింగ్ చేసి, మార్కెట్కు పంపితే మంచిధర రావడమే కాకుండా, ఎగుమతులకు అవకాశం ఉంటుంది.

పసుపులో నిర్ధిశేఖిన నాణ్యతాప్రమాణాలు

మొత్తం కీటక అవశేషాల సంఖ్య	: 3
క్లీర్డాల విసర్జన పదార్థాలు	: 5 మి. గ్రా./పౌన్
ఇతర విసర్జన పదార్థాలు	: 5 మి. గ్రా./పౌన్
శిలీంద్రాల బరువు శాతం	: 3
కీటకాల బరువు శాతం	: 2.5
ఇతర వ్యాప్త పదార్థాల బరువు శాతం	: 0.5
ఈ విధంగా రైతులు శాస్త్రీయంగా సూచించిన సలచోలను సరైన సమయంలో పాటించినట్లయితే చీడపీడలను నివారించుకొని నాణ్యమైన పంటను పొందవచ్చు.	

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9989623830, 7702209393





కూరగాయల సాగులో ఉపయోగించే వివిధ రకాల పంచశ్లో - వాటి అవశ్యకత

ఎ.వి.ఎన్. లావణ్య, డా॥ ఎం. హనుమాన్ నాయక్, డా॥ డి. అనిత కమారి, డా॥ వి. సురేష్ మరియు ఎ. మమత

కూరగాయల పరిశోధన స్థానం, శ్రీ కొండా లక్ష్మీ తెలంగాణ రాష్ట్ర ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

కూరగాయల సాగులో సాంప్రదాయ విధానాలు రైతుకు స్థిరమైన ఆదాయానికి భరోసా ఇవ్వడం లేదు. రైతులు అందుబాటులో ఉన్న వనరులు, శాస్త్రీయ పద్ధతులను ఆచరించడం ద్వారా ఆశించిన ఫలసాయాన్ని పొందే వీలుంటుంది. సాధారణంగా కూరగాయలకు మార్కెట్లో ధరల వ్యత్యాసం అధికంగా ఉంటుంది. దీనిని అవకాశంగా మలమకొని పంట దిగుబడులు తక్కువగా వచ్చే కాలాన్ని గుర్తించి, ఆ సమయంలో ఉత్పత్తులు చేతికి అందేలా సాగు వ్యవధిని సర్పుబాటు చేసుకొని మంచి ఘలితాలను సాధించుకోవాలి.

నిలకడ మార్కెట్ ధర మరియు నియ్యం గిరాకి పలికే పంటలో తీగజాతి కూరగాయలు ఒక్కటి. అందువల్ల రైతులు వాటి సాగుపై ఎక్కువ మక్కువ చూపిస్తారు. రైతు కష్టాన్ని ప్రోత్సహించే దిగగా సాగు విధానం మరింత బలోపేతం చేసేందుకు సాంకేతిక పరిమాణంలో ఈ పండల్ బెట్టులజీని ప్రవేశపెట్టడం జరిగింది. సాధారణంగా ఈ జాతి మొక్కలకు కాండం సన్నగా లతలా తీగలు పాకి ఉంటాయి. వాటి పెరుగుబడు మరియు అభివృద్ధికి పండల్ను లేదా త్రైల్సీలు ఆనే సాంకేతిక నిర్మాణంపై ఊతం అందించడానినే పందిరిసాగు లేదా పండాల్ సాగు అంటారు.

ప్రయోజనాలు

- మొక్కలకు గాలి, సూర్యరథ్మి ధారాళంగా ప్రసరించడం వల్ల శిలీంద్రాల బెడద చాలా తక్కువగా ఉంటుంది.
- పంట దిగుబడి మరియు నాణ్యత పెరుగుతుంది.
- చీడవీధలు మరియు తెగుళ్ళ బెడద తగ్గిస్తుంది
- భారీ వర్షాలకు కూరగాయలు పడకుండా కాపాడవచ్చు.
- అధిక భూఉష్ణిగ్రత నుంచి పంటలను కాపాడవచ్చు.
- అంతర పంటలను వేసుకునే వేసులుబాటు కలిగిస్తుంది. వాటి ద్వారా అదనపు ఆదాయం పొందవచ్చు.
- అంతరక్షిపులభంగా చేసుకొనే వేసులుబాటు ఉంటుంది.

సాగు/రైతుకు ఎదురచ్చే ఇబ్బందులు: పండాల్ ఏర్పాటుకు అధిక ప్రారంభ పెట్టుబడి పెట్టలేక రైతులు పెద్ద ఎత్తున వాటిపై సాగుచేయడానికి మక్కువ చూపేందుకు సంకోచిస్తారు. ఇందుకుగాను రాష్ట్ర ప్రభుత్వం హార్ట్‌కల్బర్ డిప్యూమెంట్ వారు 42 వ్యవసాయం

పండాలపై చిన్న మరియు సన్నకారు రైతులకు ఇచ్చే సప్పిఁడిని ఉపయోగించుకోవచ్చు.

సంవత్సరం పొడుగునా ఏక పంటగా పండాల్పై తీగజాతి కూరగాయలనే సాగు చేసేందుకు రైతులు వెనకడుగుపేస్తారు. కాని నిజానికి ఈ పండాల్పై ఇతర లెగ్యూమినేసి జాతికి చెందిన కూరగాయలను, సెమి-డిటర్చ్యూనేట్ మరియు ఇన్డిటర్చ్యూనేట్ టమాట రకాలను కూడా పండించుకోవచ్చు. అంతేకుండా అంతర పంటలను కూడా వేసుకొని అదనపు ఆదాయాన్ని పొందవచ్చు.

వీస్ట్రోడ్ మరియు ఉత్పత్తి : స్టేట్ హర్ట్‌కల్బర్ డిప్యూమెంట్ వారు విడుదల చేసిన గణాంకాలు 2019 ప్రకారం మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో కూరగాయలు 2,73,441 ఎకరాలలో సాగుచేస్తూ 24,84,938 మిలియన్ టన్నుల ఉత్పత్తిని కలిగి ఉంది. తీగజాతి కూరగాయలు అనగా కాకర, సార, పొట్ల, దొండ, ఆగాకర పంటివి 26,810 ఎకరాలలో సాగుచేస్తూ 2,13,861 మిలియన్ టన్నుల ఉత్పత్తితో రంగారణ్ణి, సల్గొండ, సిద్ధిపేట, మేచ్చల్-మల్కుజిగిరి మరియు భద్రాద్రి కొత్తగూడెం జిల్లాల్లో ప్రధానంగా పండిస్తున్నారు. ఇందులో తీగజాతి కూరగాయగాయలైన దొండ, కాకర, బీర, సార, పొట్ల 7,375 ఎకరాల్లో 58,790 మిలియన్ టన్నుల ఉత్పత్తితో రైతులు పండాల్పై సాగుచేస్తున్నారు.

పందిరి సాగుకు అనుమతి పంటలు

తీగజాతి కూరగాయలు : బీర, సార, దొండ, కాకర, కీరదోస్, నేతిబీర, ఆగాకర, పొట్ల, పర్వల్

ఇతర కూరగాయలు : తీగబిక్కడు, యార్ట్‌లాంగ్ బీన్స్, సెమి-డిటర్చ్యూనేట్ మరియు ఇన్డిటర్చ్యూనేట్ టమాట రకాలు, వానాకాలంలో -పూసారూబీ, అర్పవికాన్, యాసంగిలో-పూసా రూబీ, పూసా ఎల్లీప్పెర్స్, అర్పవికాన్, అర్ప సౌరభ, వేసవిలో - మారుతం, పి.కె.ఎం-1, అర్పవికాన్, అర్పసౌరభ, సంకరజాతి రకాలు - అర్పరక్షక్, అర్పలబెడ్, అర్ప సౌమ్రాట్, అర్పయ మీనాడ్, యువెనెవెన్-20, అవినాష్-2

పండల్ సాగుకు అనుమతి అంతర పంటలు : వానాకాలంలో - తీగజాతి కూరగాయలతో తోటకూర, మెంతికూర,

కొత్తిమీర, పాలకూర వంటి ఆకుకూరలు సాగుచేసుకోవచ్చు. యాసంగిలో-కాకరతో స్వైప్ కాలిక క్యాబేజి, కాలిష్టపర్ రకాలు మరియు దుంప కూరలైనటువంటి క్యారెట్, బీటరూట్, ముల్లంగి సాగుచేసుకోవచ్చు.

నేలల ప్రాముఖ్యత : పండాల్ నిర్మాణానికి నేలలు చాలా కీలకమైనవి. ఒండు నేలలు, చొడు నేలలు, నీరు నిలిచే నల్ల రేగడి నేలలు శాశ్వత పందిరి వేసుకోవడానికి అనువైనవి కావు. ఇసుక, ఎర్కనేలలు, దుభు నేలల్లో పందిరిపై సాగు చేసుకోవచ్చు.

పందిళ్ళ రకాలు

1. తాత్కాలిక పందిళ్ళు
2. శాశ్వత పందిళ్ళు

తాత్కాలిక పందిళ్ళు : సాగు చేసే పంట రకాన్ని బట్టి పందిరి నిర్మాణం చేసుకోవచ్చు. వెదురు కర్రలు, క్రీపర్ మెష్ ఉపయోగించి ఈ తాత్కాలిక పందిళ్ళు వెయ్యిబడతాయి. క్రీపర్ మెవ్సు ప్రధానంగా కాకరసాగు చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు. జి.ఐ మెవ్సు ఐరస్ పోర్ లేదా వెదురు కర్రల సాయంతో ఒక్క వైపుకు గోడలగా నిర్మించి తీగలను ఈ మెవ్సైపైకి ఊతమిస్తూ పాకించవచ్చు. పంటకోతానంతరం అవసరం లేని పక్కంలో తీసివేయవచ్చు. కాని ఇది త్రపు మరియు ఖర్చుతో కూడుకున్నది.

త్రైల్స్ విధానం : శాస్త్రీయ సాగు విధానంలో స్టేకింగ్ లేదా ట్రైల్స్ సింగ్ మరొక పద్ధతి. కర్రలను ఉపయోగించి సాధారణంగా తీగరకం టమాటసు ఈ పద్ధతిలో సాగుచేస్తారు (త్రైల్స్ సాగులో 6-8 అడుగుల పొడవుండే కర్రలను (స్నైనికంగా దొరికేవైతే ఇర్చు తగ్గుతుంది)), 6-7 అడుగుల దూరంలో ఒకబిస్టుర నుంచి 2 అడుగుల లోతు తీసిన రండ్రంలో పాతాలి. కర్రల వ్యాసార్థం ఒకబిస్టుర నుంచి రెండుస్టుర సెం.మీ. ఉంటే మంచిది.

- నారు నాటిన 16-24 రోజుల్లోపు ఈ విధానాన్ని ప్రారంభించడం మంచిది
- కర్రలు నాటేముందు తారులో ముంచాలి లేదా లీటరు నీటికి 5 మి.లీ. క్లోరోఫైరిఫాన్స్తో తయారుచేసిన ద్రావణంలో ముంచి నాటాలి. ఇలా చేసినట్టుతే ఈ కర్రలను తర్వాత పంటలకు కూడా వాడుకోవచ్చు.
- కర్రలను కలుపుతూ జి.ఐ వైరు వీలైనంత గట్టిగా లాగి కట్టాలి.
- పరసలో మొదటి కర్కి (విధ్యుత్ స్థంభాలకు ఇచ్చే సపోర్ట్వైర్లాగా) ఆధారం ఇవ్వాలి. దీనివల్ల ముందు ముందు కాయల బరువువల్ల వైరు క్రిందికి వాలడాన్ని తగ్గించవచ్చు.
- పురిని టమాట చెట్టుకున్న బలమైన కొమ్మకి పైన కర్రలను సమాంతరంగా కలిపిన జి.ఐ వైరుకి బిగుతుగా కట్టాలి. మొక్కలోని బలమైన కొమ్మకు పురిని కట్టేటప్పుడు మరి బిగుతుగా కాకుండా వదులు ముడివేస్తే చెట్టుకొమ్మలకు

జిబ్బంది ఉండడు. ఆ తర్వాత కాలంలో సపోర్ట్టింగ్ తైరుని గమనిస్తూ ఉండాలి.

- టమాట మొక్క ఎదిగే కొద్ది టైన్స్పురిని బలమైన కొమ్మలకు పైన కట్టడం వలన జిబ వైరు వదులు అవతూ ఉంటుంది. దీనిని గమనిస్తూ సరిచేయాలి. మొక్క ఎదిగేదశ పూర్తెన తర్వాత అంతగా వదులు రాదు. ఒకవేళ వచ్చినా బిగించి కట్టాలి.

ఆదాయ వ్యాయాలు : సాధారణంగా టమాట సాగుచేస్తే సుమారు ఎకరాకు రూ. 35వేల ఖర్చుకాగా, దిగుబడి మొక్కల సుమారు 3-4 కిలోల పరకు వస్తుంది. అదే ట్రైల్స్ పద్ధతిలో మల్వింగ్, డిప్ ఏర్పాటుకు మొత్తం రూ. 60 నుండి రూ. 70వేల ఖర్చువుతుంది. ఈ సాగు విధానంలో ఎకరాకు 7000 మొక్కలు వస్తాయి. పెట్టుబడి ఎక్కువైనా ఆదాయం 2-3 రెట్లు పెరగే అవకాశముంటుంది. అంటే ఒక మొక్క నుంచి 15-20 కిలోల నాణ్యమైన దిగుబడి తీసుకోవచ్చు.

శాశ్వత పందిళ్ళు : సిమెంట్ లేదా రాతి స్తంభాలను ఉపయోగించి నిర్మించే పందిళ్ళై శాశ్వత పందిరి అంటాం. మనం పండించే పంటకు అనుగుణంగా 6 నుండి 10 అడుగుల ఎత్తు గల స్తంభాలను మనం ఎంచుకోవచ్చు. ఉడా: దొండ, ఆగాకర పంటి పంటలకు 7 నుంచి 8 అడుగుల స్తంభాలు సరిపోతాయి. అదే పొట్ల, బీర, కాకర, సొర పంటి పంటలకు 10 అడుగుల స్తంభాలు అవసరమాతాయి. 20-25 సె.మీ. వెడల్పు ఉన్న స్థంభాలు 18×25 ఫీట్ల దూరంలో లేదా 15×15 ఫీట్ల దూరంలోనే, 30×45 సె.మీ. గుంతలలో అమర్చుకోవాలి. సాధారణంగా రైతులకు 10 ఫీట్ల స్థంభాలను 18×5 ఫీట్ల దూరం నిర్మించినట్టుతే ఎకరానికి సుమారు 185 స్థంభాలు అవసరం. సుమారు 15 నుండి 20 అడుగుల స్తంభాలను గుంతలో ఉంచి మిగిలిన 8-8.5 అడుగుల స్తంభం భామిపైన ఉంటుంది. పందిరి నిర్మాణం బలాలు ఉండడానికి చుట్టూ బయట ఉన్న స్తంభాలకు మద్దతు/గపార్చు ఉన్న స్థంభాలు అమర్చుబడతాయి. స్తంభాల మద్దలో 8 మి.మీ. మరియు 12 మి.మీ. జిబ వైర్ మద్దలో జాలి అల్లికకు ఉపయోగిస్తారు. ఒకొక్కబోటీ 6 క్రొంటాళ్ళ చౌపున అవసరమాతాయి. ప్రక్కర్ పైన 1.5-2 ఫీట్ల మిగిలి ఉన్న స్తంభాలకు వేసవిలో షెడ్యూల్ వేసుకోవడానికి ఉపయోగించుకొని తద్వారా వేసవిలో 4-5 సెల్వియస్ ను షష్టిగ్రత్తని తగ్గించుకోవచ్చు.

పందిరిపై ఖర్చు : పందిరి నిర్మాణానికి ఎకరానికి 2,20,000 ఖర్చు అవతుంది. ఉద్యానవాణి వాళ్ళు ఈ నిర్మాణానికి 50% సల్పిటీని అందిస్తారు.

జతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9533229343

వ్యవసాయ పదవినోదం

కూరు : డా॥ కె. వాణితీ

1				2						3
										3
					4					
			2							
							8			
				4						
5		6			7					9
				6						

అడ్డం

1. లడ్డెపురుగుల నివారణకు విరివిగా వాడే రసాయనం పేరు? (7)
2. జామలో ఎకరానికి 2000 మొక్కలు ఉండేలా నాటే పద్ధతిని ఏమని పిలుస్తారు? (5)
3. వరిలో అత్యంత నాణ్యమైన దమ్ము తయారీకి ఉపయోగపడే యంత్ర పరికరం ఏది? (5) (తిరగరాయంది)
4. శనగపచ్చ పురుగు ఉధృతిని అరికట్టడానికి చేయవలసిన పద్ధతి? (8)
5. అపరాల పూత దశలో ఎక్కువగా నష్టపరిచే పురుగు? (9)
6. జిప్సం ఎరువు వాడకం ద్వారా వేరుశనగలో ఆలస్యంగా ఆశించే ఏ తెగులు ఉధృతిని తగ్గించవచ్చు? (7)

నిలవు

1. వరినారును ఏ రసాయనంలో ముంచి నాట్లు వేసుకోవటం ద్వారా తొలిదశలో ఆశించే పురుగులను నివారించవచ్చును? (6)
2. గడ్డల ద్వారా అంటుకట్టే పూల మొక్క ఏది? (2)
3. మిరపలో ఎక్కువగా ఆశించే నల్లి ఉధృతిని నివారించడానికి ఉపయోగించే రసాయనం ఏది? (6)
4. విధి పంటల్లో కలుపు తీయడానికి వాడే వ్యవసాయ పరికరం ఏది? (2)
5. వరి మాగాఱల్లో గట్ల మీద పెంచడానికి అనుమతిని కంది రకం? (3)
6. టమాటలో ఏ ధాతువలోపం వలన కాయ ఎండు తెగులు వస్తుంది? (3)
7. ఎండు తెగులను తట్టుకొని ఎక్కువ దిగుబడినిచ్చే కంది రకం ఏది? (2)
8. మిరపలో పై ముడతను వ్యాప్తిజేసి ఎక్కువ నష్టం కలిగించే పురుగు ఏది? (6)
9. ఎర బుట్టలు, పొగబారించడం, బ్రోమోడయోలోన్ ఎరలను వాడటం ద్వారా వేచిని నిరూలించవచ్చును? (4)

సమాధానాలు 50వ పేజీలో



తెలంగాణ సోన వరి - ఆరోగ్యాల సిలి

డా॥ పి. రఘు రావి రెడ్డి, డా॥ ఎల్. కృష్ణ, డా॥ వై. చంద్రమాహన్, డా॥ పి. స్వందన భట్, డా॥ టి. కిరణ్ బాబు మరియు డా॥ ఆర్. ఎన్. జి. వర్మ
వరి పరిశోధన కేంద్రం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

తెలంగాణ సోన (ఆర్.ఎన్.ఆర్.-15048) వరి రకాన్ని ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయము వారు 2015లో విడుదల చేయడము జరిగింది. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పెద్ద ఎత్తున సాగు అవుతున్న ఈ సన్మగింజ రకము. కర్రాటుక, ఆంధ్రప్రదేశ్, తమిళనాడు మరియు మహారాష్ట్రలో కూడా బాగా ప్రాచుర్యము పొందుతున్నది. ప్రస్తుత జీవన విధానము వలన (శ్రమ శక్తి తగ్గడము, ఒక్కించి, ఆహారపు అలవాటు వలన) ఫుగర్(మధుమేహం) ప్రధాన సమస్యగా మనల్ని ఇబ్బంది పెడుతున్నది. సర్వే ప్రకారము హైదరాబాద్లో 16.6 శాతము ప్రజలు దయాబెట్టేనో జీవనము కొనసాగిస్తున్నారు. మనము తీసుకున్న ఆహారము ఎంత వేగంగా చక్కెరగా మారి రక్తంలో కలుస్తుందో తెలిపేది గైసీమిక్ ఇండెక్స్ (జి.ఐ. దీని 50 కనిష్ఠము నుంచి 100 (గరిష్టము) స్క్యూలు మీద లెక్కిస్తారు. జి.బి. 55 లోపల ఉంటే తక్కువ అని లెక్కించడము జరుగుతుంది. సాధారణముగా కార్బోహైడ్రేట్లు (పిండి పదార్థాలు) అధికముగా ఉన్న ఆహార పదార్థాలలో జి.బి. ఎక్కువగా ఉంటుంది. తెల్ల అన్నము అధికముగా తినడము వలన రక్తములో చక్కెర శాతము పెరిగి, ముఖ్యముగా టైప్ 2 దయాబెట్టేనో బాధపడే వారిలో ఆరోగ్య సమస్యలు పెరుగుతున్నాయి. తెలంగాణ సోన వరి రకము తక్కువ జి.బి. క్రింద (51.5) నిర్ధారించబడినది. అమెరికన్ జర్నల్

ఆఫ్ పుడ్ అండ్ స్మూటీపిఎస్, 2019 జర్నల్లో (7వ సంపుటి 4వ సంచిక, పేజీలు 158-165) ప్రచురించబడిన వ్యాసము ప్రకారము, మూడు నెలలు ఈ రకము వరి అన్నము తినడము వలన సాంబ మఘారి అన్నం తినడముతో పోల్చినపుడు మధుమేహంను అదుపులో ఉంచగలిగారు.

తెలంగాణ సోన, బియ్యాన్ని పెద్ద ఎత్తున వినియోగదారులకు అందుబాటులోనికి తేవడానికి, ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయము వారు బెఫ్ఫ్, డిక్స్ ముద్ర, ములుకనూరు కో-ఆపరేటిభ్ సాసైటీ మరియు అమ్యాన్ వారితో మార్కెటీంగ్ ఒప్పండము కుడుర్కోవడం జరిగింది.

తెలంగాణ సోన విశిష్ట లక్షణాలు: అతి సన్నని బియ్యము, తక్కువ గైసీమిక్ ఇండెక్స్, మంచి నాయత కల్గిన, మెత్తగా పొడిపొడిగా ఉండే అన్నము, సాంబ మఘారి (వాడుక పేరు కర్నూలు సోన, సోన మఘారి) కన్న 0.5% ఎక్కువ ప్రాటీస్ మరియు నియాసిన్ (బి3) కలిగి ఉంటుంది. తెలంగాణ సోన వరిని ప్రధానంగా ఆశించి నష్టపరిచే అగ్గితెగులును బాగా తట్టుకుంటుంది మరియు ఇతర చీడపేడలు కూడా తక్కువగా ఆశిస్తాయి. కాబట్టి రైతాంగము ఈ రకముపై పురుగు/తెగుళ్ళ మందులు తక్కువ పిచికారి చేస్తారు.

తెలంగాణ సోన వరి - ఆరోగ్యాల సిలి మరియు
మధుమేహగ్రస్తులకు పరిధాయని

ఇతర వివరములకు సంప్రదించబడిన ఫోన్ నెం. 7337399470

టీ.వి. ఛాన్స్‌లో ప్రత్యక్ష ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయాల విశ్వవిద్యాలయము శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల మొబూమ్మెఱు కార్బోక్టమూలు

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

క్రమ నంబు	తేది	అంశము	సాంకేతిక సమాచారం అందిస్తున్న శాస్త్రవేత్త పేరు, పోదా మరియు ఫోన్ నంబర్
I. డి.డి.- యాదగిరి (రైతు నేస్తుం) : సాయంత్రం 6.00-7.00			
1.	01.12.2021	వరి మాగాటల్లో అపరాల సాగులో మెళకువలు	డా॥ కె. రుష్మిణీ దేవి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ బ్రీడింగ్) వ్యవసాయ పరిశోధన స్టుడం, మధిర, 7675050041
2.	03.12.2021	శనగ మరియు అపరాల సాగులో అధిక దిగుబడికి సూచనలు	డా॥ యస్. సంధ్యాకిషోర్, శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ బ్రీడింగ్) ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్టుడం, వరంగల్, 9948976575
3.	07.12.2021	వివిధ పంటల్లో జీవన ఎరువుల వాడకం మరియు ఉపయోగాలు	డా॥ యస్. త్రివేణి, అసోసియేట్ ప్రోఫెసర & యూనివర్సిటీ పోడ్ వ్యవసాయ కళాశాల, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్, 7032924539
4.	12.12.2021	యాసంగి అరుతడి పంటల యాజమాన్యం	డా॥ బి. బాలాటీ నాయక్, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి) & పోడ్, ప్రాంతీయ చెఱకు మరియు వరి పరిశోధన స్టుడం, రుద్రారు, 9989625218
5.	13.12.2021	యాసంగిలో కూరగాయల సాగు - యాజమాన్యం	డా॥ కె. స్టూడి, అసోసియేట్ ప్రోఫెసర్ (ఉద్యాన శాస్త్రం) వ్యవసాయ పాలిటెక్నిక్, జగత్కుల, 8276871965
6.	15.12.2021	శనగ పంట సాగు మరియు విత్తనోత్పత్తిలో మెళకువలు	డా॥ యమ్. రాజేంద్ర రద్ది, శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ బ్రీడింగ్) వ్యవసాయ పరిశోధన స్టుడం, ఆదిలాబాద్, 9704134304
7.	17.12.2021	వివిధ పంటల విత్తనోత్పత్తిలో మెళకువలు	డా॥ కె. సుమారిని, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ బ్రీడింగ్) వ్యవసాయ పరిశోధన స్టుడం, కంపాసాగర్, 8121001405
8.	21.12.2021	రసాయనరహిత కలువు యాజమాన్య పద్ధతులు	డా॥ తి. సత్యనారాయణ రెడ్డి, అసోసియేట్ ప్రోఫెసర్ వ్యవసాయ కళాశాల, పొలాన, జగత్కుల, 7330648476
9.	23.12.2021	ప్లౌడ్ పోనిక్ పద్ధతిలో పశుగ్రాసాల సాగు	డా॥ యమ్. శాంతి, ప్రోఫెసర్ (అగ్రానమి) వ్యవసాయ కళాశాల, సిరిస్లు, 9848940225
10.	27.12.2021	యాసంగి పంటల్లో కలువు యాజమాన్యం	డా॥ బి. పర్వతి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి) అభిల భారత సమన్వయ కలువు యాజమాన్య పరిశోధన విభాగం, రాజేంద్రనగర్, 9440040605
11.	29.12.2021	వేరుశనగ పంటల్లో సస్యరక్షణ	డా॥ యమ్. రాజశేఖర్, యస్సియమ్యమ్ (ప్లాంట్ ప్రోటెక్షన్) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పెల్లం, 8247421216
12.	31.12.2021	యాసంగి పంటల్లో సస్యరక్షణ	కె. రఘువర్ విష్వకర్మ, శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం) వెరువాక కేంద్రం, జోగిపేట, 7013192530

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

1.	06.12.2021	యాసంగి పంటలలో సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం	బి. క్రాంతి కుమార్, యస్సి.యమ్.యస్ (క్రావ్ ప్రోడక్షన్) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్కెంగల్, 9515165901
2.	13.12.2021	యాసంగి అరుతడి పంటల్లో పురుగుల యాజమాన్యం	బి. నాగరాజు, యస్సి.యమ్.యస్ (ప్లాంట్ ప్రోటెక్షన్) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, బెల్లంపల్లి, 8096502152
3.	20.12.2021	యాసంగి జొన్న సాగులో మెళకువలు	డా॥ బి. సుఖాత, శాస్త్రవేత్త (ప్లాంట్ బ్రీడింగ్) వ్యవసాయ పరిశోధన స్టుడం, తాండూరు, 9963344989
4.	27.12.2021	వేరుశనగలో యాంత్రీకరణ	డా॥ సి.పెట్, బాలచంద్ర, అసోసియేట్ ప్రోఫెసర్ వ్యవసాయ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల, కంది, సంగారెడ్డి, 9030835901



రైతన్నక్ పుష్టి

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

1. కాలీఫ్ఫపర్ పంటలో ఆకులు పసుపుగా మారి అంచులు తెల్లబడటంతో పాటు మధ్య ఈనె కొరదా వలే మారటం వంటి లక్ష్మణాలు ఏ ధాతు లోపం వలన కనబడుతుంది?
 2. మామిడి తోటల్లో పూత బాగా రావాలంటే ఏ నెలల్లో బెట్ట అవసరమవుతుంది?
 3. రాగి వేసవి పంటగా ఎప్పటి లోపు వేసుకోవాలి?
 4. చలి ప్రభావం వల్ల వరి నారుమడులలో సాధారణంగా ఏ ధాతువు లోపాన్ని గమనించవచ్చును?
 5. బ్రైపుల్ సూపర్ ఫాన్సేటలో ఎంత శాతం భాస్ఫోరం ఉంటుంది?
 6. ఐ.సి.ఎ.ఆర్. ఆధ్వర్యంలోని జాతీయ పుట్టగొడుగుల పరిశోధన సంచాలనాలయం ఎక్కుడ ఉంది?
- | | |
|--------------|-------------|
| ఎ. మాలిక్ నం | బి. బోర్నె |
| సి. జింక్ | డి. నత్రజని |
- | | |
|------------------|-----------------------|
| ఎ. జనవరి-మార్చి | బి. అక్సోబర్-డిసెంబర్ |
| సి. ఏప్రెల్-జూన్ | డి. జూలై-సెప్టెంబర్ |
- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| ఎ. జనవరి మొదటి వారం లోపు | బి. ఫిబ్రవరి మొదటి పక్కం లోపు |
| సి. మార్చి | డి. డిసెంబర్ |
- | | |
|-----------|--------------|
| ఎ. ఇనుము | బి. నత్రజని |
| సి. జింక్ | డి. పొటూషియం |
- | | |
|---------|---------|
| ఎ. 16% | బి. 24% |
| సి. 48% | డి. 20% |
- | | |
|--------------|---------------|
| ఎ. సోలన్ | బి. ఊటీ |
| సి. కొచ్చిన్ | డి. హైదరాబాద్ |
7. మొబైల్ ఆధారిత ఈ ప్రసార సేవలలో భాగంగా వ్యవసాయానుబంధరంగాల సాగు సమస్యలపై నేరుగా ప్రాథమిక జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో సలహాలు పొందుటకు అన్వయిస్తు కృషి ప్రసార సేవ ద్వారా అందుబాటులో ఉన్న టోల్ ట్రీ నెంబర్?
 8. పుచ్చ మరియు తర్వాజు పంట పిందె దశలో కొన్నిపొర్చు ఈ పురుగులు కాయలపై గ్రుడ్లు పెట్టి లార్వాలు కాయలు తొలిచి వంకర్లు తీరిగిపోవటం వలన కాయ నాణ్యతపై ప్రభావంకు కారణం?
 9. క్రికెట్బాల్ అనే రకం క్రింది వాటిలో ఏ పంటకు సంబంధించింది?
 10. అడవి పందుల బారి నుంచి పంటలను కాపాడుకోవాలంటే ఏ పద్ధతులను అవలంభించవచ్చు?
- | | |
|---|--------------------------|
| ఎ. అర్థనాద పద్ధతి | బి. వెంట్లుకలు వెదజల్లటం |
| సి. కంచెలు, వలలు, కందకాలు ఏర్పాటు చేయటం | డి. పైవసీ |

హైదరాబాదులు 50 వ పేజీలో చూడవచ్చు



వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయాన్ని సందర్శించిన నాబార్డ్ చైర్మన్

నాబార్డ్ చైర్మన్ డా॥ చింతల గోవింద రాజులు, నవంబర్ 30న ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయాన్ని సందర్శించారు. అగ్రిహాబ్ ఇన్వోవేషన్ సెంటర్లోనీ స్టోర్చ్ కంపెనీల (అగ్రిటెక్ అంకుర సంస్థల) ప్రతినిధులతో మరియు వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రపీణ రావుతో కలిసి సమావేశం అయ్యారు. అగ్రిటెక్ అంకుర సంస్థల పురోగతిని పరిశీలించారు. ఇటీవల కాలంలో వ్యవసాయ రంగంలో వస్తున్న వినూత్త అవకాశాలను ఈ కొత్తరకం అగ్రిటెక్ అంకుర సంస్థలు అందిపుచ్చుకోవాలని సూచించారు. తరువాత విశ్వవిద్యాలయం పరిధిలోని మిల్లెట్ ఇంకబేసన్ సెంటర్ మరియు వరి పరిశోధన కేంద్రం, ఏఅర్ఎసి సందర్శించారు.

వివిధ రకాలైన చిరుధాన్యాలను ఉపయోగించి ఉపసంపూర్ణతలను తయారు చేస్తున్న మిల్లెట్ ఇంకబేసన్ సెంటర్లు ప్రపంచించారు. ప్రజలలో పెరుగుతున్న ఆరోగ్య అభిలాషకు చిరుధాన్యాల ఉత్పత్తుల అవసరం అని కొనియాడారు. సహజ వసరులతో తయారు చేస్తున్న నాచురల్ డైస్ (సహజ రంగులు) తయారీని తిలకించారు.

వరి పరిశోధన కేంద్రంలో జరుగుతున్న పరిశోధలను డా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి వివరించారు. వ్యవసాయంలో డ్రోన్ టెక్నాలజీ వినియోగం, వివిధ పంటల్లో డ్రోన్ సహాయంతో పురుగు, తెగుళ్ళ మందుల పిచికారి మరియు వాటి పిచికారిలో కావలసిన స్టోండర్లే ఆఫరేటింగ్ ప్రొసిజర్ల్స్‌పై జరుగుతున్న పరిశోధన పురోగతి గురించి తెలియజేసారు. డ్రోన్ సహాయంతో వివిధ వరి రకాల విశ్రితం అంచనా వేయడం గురించి శాస్త్రవేత్తలు వివరించారు. పరిలో విశ్వవిద్యాలయం అభివృద్ధి పరిచిన రకాలను మరియు వివిధ దశలలో అభివృద్ధి చెందుతున్న మినికిట్ రకాలను తెలుసుకున్నారు. ఇందులో భాగంగా అర్.ఎన్.ఆర్. 15435, ఆర్.ఎన్.ఆర్. 31479, ఆర్.ఎన్.ఆర్. 15459 మరియు ఆర్.ఎన్.ఆర్. 15048 రకాలను పరిశీలించారు. ఈ పర్యాటనలో విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతోపాటు నాబార్డ్ అధికారులు పాల్గొన్నారు.

అగ్రికల్చర్ బిజినెస్ మేనేజ్మెంట్ కోర్సు కలక్కులమ్ మార్పుపై నివేదిక

ప్రపంచవ్యాప్తంగా సంఖ్యిక్తున్న పరిణామాలకి అనువగా అగ్రికల్చర్ బిజినెస్ మేనేజ్మెంట్ కోర్సు కలక్కులమ్ ని మార్చించుకు పరిశీలికి ప్రైమర్ ఇండియన్ సూక్ష్మ అఫ్ బిజినెస్ మార్కెట్‌కూడా అందించింది. సిలబ్సన్లో తీసుకు

రావాల్చిన మార్పుల్ని సూచిస్తూ ఐ.ఎస్.బి. -సెంటర్ ఫర్ బిజినెస్ మార్కెట్ ఒక నివేదికను ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రపీణ రావుకు పరిశీలి అగ్రిహాబ్ లో జిగిన కార్బూక్మంలో నవంబర్ 1న అందజేశారు. ఈ నివేదిక రూపకల్పనలో వర్షిటీ, ఐ.ఎస్.బి.లు, వ్యవసాయరంగ నిపుణులు, విద్యావేత్తలు, ఎంటర్ప్రైన్జర్స్ తదితరుల అభిప్రాయాలు తీసుకున్నారు మరియు ఇండస్ట్రీ, ఇన్సైట్యూట్ట్స్ అనుసంధానం, ఆఎస్లైన్ ఫ్లౌట్పారమ్ల వినియోగం తదితర అంశాల్ని కూడా ఈ నివేదికలో పొందుపరిచారు. ఈ సందర్భంగా ఏర్పాటుచేసిన కార్బూక్మంలో ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రపీణ రావు మాట్లాడుతూ భవిష్యత్తులో ఎదురయ్యే సహాయాలు అవకాశాలుగా మలచుకునే నైపుణ్యాల్ని అలవర్షుకునేలా విద్యార్థుల్ని తీర్చిదిద్దడానికి పరిశీలి కృషి చేస్తుందని అందుకోసం జాతీయ, అంతర్జాతీయ సంస్థలతో భాగస్వాములవుతున్నామని మరియు వ్యవసాయరంగానికి, ఎంటర్ప్రైన్జర్స్ కి పూర్తిస్థాయిలో ఉపయోగపడే విధంగా ఈ మధ్యనే అగ్రిహాబ్ ని ప్రారంభించామని మరియు అధునాతన టెక్నాలజీలని అందిపుచ్చుకోవడానికి అను నిత్యం కృషి చేస్తున్నామని తెలిపారు. ఐ.ఎస్.బి. -సెంటర్ ఫర్ బిజినెస్ మార్పుల్ని డీన్ ప్రాఫెసర్ డి.వి.ఆర్. శేషాది ఈ సందర్భంగా మాట్లాడుతూ వేగంగా మారుతున్న ప్రపంచంలో ఎప్పటికప్పుడు బోధన, కరిక్కులమ్లో మార్పులు రావాలని పిజెబీయస్ వెయి ఆ దిశగా ముందుకు వెళుతుండని మరియు ఈ కరిక్కులమ్లో కాలానుగుణంగా మార్పులు తీసుకురావడం వల్ల వ్యవసాయరంగానికి, గ్రామీణ

అగ్రికల్చర్ లైబ్రరీ ప్రాఫెషనల్స్ కు శిక్షణ కార్బూక్ముం

ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలోని నాల్డెడ్ మేనేజ్మెంట్ సెంటర్ అధ్యక్షరంలో ఐ.సి.వి.ఆర్. -ఎన్.ఎ.పొ.ఇ.పి. ప్రాజెక్ట్లో భాగంగా నేపసల్ లెవల్ కెపాసిటీ బిల్డింగ్ వర్క్షోప్ ఫర్ అగ్రికల్చర్ లైబ్రరీ ప్రాఫెషనల్స్ కు వారం రోజుల పాటు జాతీయ స్థాయి అన్లైన్ పర్క్షోప్ ని విపులంగా ప్రపంచంలో ఎప్పటికప్పుడు బోధన, కరిక్కులమ్లో మార్పులు రావాలని పిజెబీయస్ వెయి ఆ దిశగా ముందుకు వెళుతుండని మరియు ఈ కరిక్కులమ్లో కాలానుగుణంగా మార్పులు తీసుకురావడం వల్ల వ్యవసాయరంగానికి, గ్రామీణ

పి. సుధాకర్ మరియు మార్క్ బాబు

రైతు స్థాయిలో నూతన ఆవిష్కరణలు - రేపలై పణ్ణుఖు రావు సాధిస్తున్న విజయాలు

ఎస్. కిశోర కుమార్, ఎస్. మాలతి, ఇ. రాంబాబు, బి. క్రాంతి కుమార్

పరియు ఎ. రాములమ్ము

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్యాల, మహబూబాబాద్



మహబూబాబాద్ జిల్లా, కంబాలపల్లి గ్రామపాలి రేపలై పణ్ణుఖు రావు ఒక సాధారణ మధ్యతరగతి వ్యవసాయ కుటుంబం లో జన్మించారు. ఈయన తండ్రిగారు రేపలై చండ్రశేఖర్ ఆయిల్ ఇంజన్లను రిపేర్ చేస్తూ జీవనం సాగించేవారు. చిన్నప్పటి నుండి తన తండ్రి చేసే పనిని గమనిస్తూ, తన తండ్రికి పనిలో చేదోడు వాడేడుగా ఉంటూ 10 వ తరగతి వరకు చదువుకున్నారు. 10వ తరగటి ఘూర్చల్మేణాచీకి కొత్త ఇంజన్ అమర్చి నడిపించగలిగే ఔప్యాత అలవర్పుకున్నారు.

మనిషి అవసరం నుండే ఆలోచన పుడుతుంది అన్నదానికి పణ్ణుఖు రావు ఒక నిలువెత్తు ఉడాహరణ. వారికి ఉన్న మిల్లులో 10 హోర్స్ పవర్ల మోటార్ కాలిపోవడం, లోఫోటేజి సమస్య వల్ల మిగతా రైతుల పొలాల్లో మోటర్లు కాలిపోవడం అతన్ని కలిచివేశాయి. ఎటువంటి భర్య లేకుండా 24 గంటలు నాణ్యమైన కరెంటు ఉంటే బావుంటుందని భావించి కాలుష్య రహిత విద్యుత్తు ఉత్పత్తికి ఘూసుకున్నారు. కొన్ని సంపత్తురాలు కష్టపడి తన అలోచనలతో నీటి నుండి కాలుష్యరహిత విద్యుత్తు ఉత్పత్తిని 2013లోనే చేసి విజయం సాధించారు. ఈ విజయం అందించిన సూర్యతో రైతుకు రోజువారి అవసరాలకనుగుణంగా వివిధ పరికరాలు తయారుచేస్తూ వారి శ్రమను తగ్గిస్తూ మన్మసిలను పొందుతున్నారు.

సామూహిక గౌడగు: వివిధ పంటల్లో అంతరక్షి చేయడానికి వ్యవసాయ కూలీలు అవసరం. ఎండలో పని చేయడం వలన తొందరగా అలసిపోవడం, పనితనం తగ్గడం జరుగుతుంది. ఈ పరిస్థితిని ఎదుర్కొపడానికి పణ్ణుఖు రావు ఒక సామూహిక గౌడగు తయారు చేసారు. ఇది 8 అడుగుల వెడల్పుతో ఉండి, కూలీల

అవసరాన్ని బట్టి పొడవును సరిచేసే వెసులుబాటుతో తయారు చేయడం జరిగింది. నీడలో పనిచేయడం కూలీలకి చాలా ప్రోత్సాహకరంగా ఉండి, కూలీలు లభ్యమయ్యే అవకాశాలు ఎక్కువగా ఉంటాయి. దీని భరీదు 5 వేల వరకు ఉంటుంది.

మ్యాన్ రైడింగ్ పవర్ వీడర్: ప్రత్తి, మిరప లాంటి పంటల్లో అంతరక్షి చేయడానికి కొంతమంది రైతులు పవర్ వీడర్ వాడుతున్నారు. మార్కెట్లో లభించే పవర్ వీడర్ 2 వీల్ డిఫరెన్చియల్ గేర్స్ ఉండటం వలన, అంతరక్షి చేసేటప్పుడు సాళ్ళ చివర మొక్కలు విరగడం, రైతులు పవర్ వీడర్తో సడవటం ద్వారా ఎక్కువ శ్రమకు గురికావడం జరుగుతుంది.

ఈ పరిస్థితిని గమనించిన పణ్ణుఖు రావు మోనోవీల్ (బ్యాక్ చక్కని) తో నడిచే మ్యాన్ రైడింగ్ పవర్ వీడర్ను తయారు చేయడం జరిగింది. దీని మీద రైతు కూర్చొని, నడిపిస్తూ వివిధ పంటల్లో అంతరక్షి చేసేకోవచ్చు. పెట్రోల్ ఇంజన్, గేర్ బాక్స్, చైన్, ఇనుప నాగళ్ళ ఉపయోగించి 35 వేలకు ఈ యంత్రాన్ని రూపొందించారు.

బ్రిష్టెక్టర్: ప్రస్తుతం మార్కెట్లో లభించే బ్రిష్టెక్టర్ కట్టర్ ఎక్కువ ఖర్చుతో కూడుకొని, పెట్రోలుతో నడుస్తాయి. దీనిని గమనించిన పణ్ణుఖు రావు తక్కువ ఖర్చుతో రూ. 1500/- బ్యాటుల్తో నడిచే బ్రిష్టెక్టర్ను రూపొందించారు. దీని జ్ఞేష్ణ ముందు గార్డ్ అమర్చడం వలన రాళ్ళను తాకినా బాగా పనిచేస్తుంది.

గిస్ట్రో తోమ్ యంత్రం: సామాన్యాలకు అందుబాటులో ఉండి, నీరు వ్యధి కాకుండా పనిచేసేలా 5 వేల భరీదులో పాత్రలు తోమ్ యంత్రాన్ని తయారుచేసారు. ఎంతటి మురికి పట్టిన పాత్రవైనా పుట్టం చేస్తుంది.

ఆవుపేడ దూషణ్ణికలు (అగరబత్తి): స్వచ్ఛమైన ఆవుపేడను గట్టిదనం వచ్చే వరకు క్రిండర్లో వేసి, సుగంధ పుష్టిలు, మల్లెలు, గులాబీలను వేసి కలిపిన గుజ్జను యంత్రం బేసిన్లో వేసే స్టిక్స్ లా తయారై వస్తాయి. వీటిని ఎండలో ఆరబెట్టి వినియోగించవచ్చు. వీటి తయారీలో వాతావరణ కాలుప్యం అసలు ఉండదు.

నీడనిచ్చే నాగలి: పంట పొలాల్లో నాగలి దున్నే రైతులకు ఎండలో పనిచేయడం కష్టంగా ఉంటుందని నాగలికి నీడనిచ్చే పరికరం అమర్ఖి రైతుల మన్ననలు పొందారు.

రహదారి శుభ్రం చేసే యంత్రం: గంటలో ఒకేసారి పది అడుగుల వెడల్పుతో పది కిలోమీటర్ల మేర రహదారి శుభ్రపరిచే యంత్రం తయారుచేసారు. ఇన్ని విజయాలు ఇచ్చిన సుఖార్థితో వరి విత్తే

పరికరం తక్కువ ధరతో గొర్రు మరియు గట్టు వేసే యంత్రం తయారీలో ప్రస్తుతం ప్రయత్నాలు చేస్తున్నారు. సరికొత్త ఆవిష్కరణలతో ముందుకు వెళ్తున్న శ్రీ షణ్ముఖ రావును జిల్లా మరియు రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా అనేక ఆవార్దులు వరించాయి. మూడు సార్లు జిల్లా ఉత్తమ ఇన్నోవేటర్గా ఎంపికయ్యారు. తెలంగాణ రాష్ట్ర ఆవిష్కరణల విభాగం నిర్వహిస్తున్న ఇంటింటా ఇన్నోవేటర్ కార్బూకమంలో మూడు సార్లు షణ్ముఖ రావు గారి ఆవిష్కరణలు ఎంపికె కె 2019లో మ్యాన్ రైడెంగ్ పవర్ వీడర్కు బంగారు పతకం లభించింది.

శ్రీ షణ్ముఖ రావు భవిష్యత్తులో మరిన్ని విజయాలు సాధించాలని ఆశిధ్వం.....

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9959466904



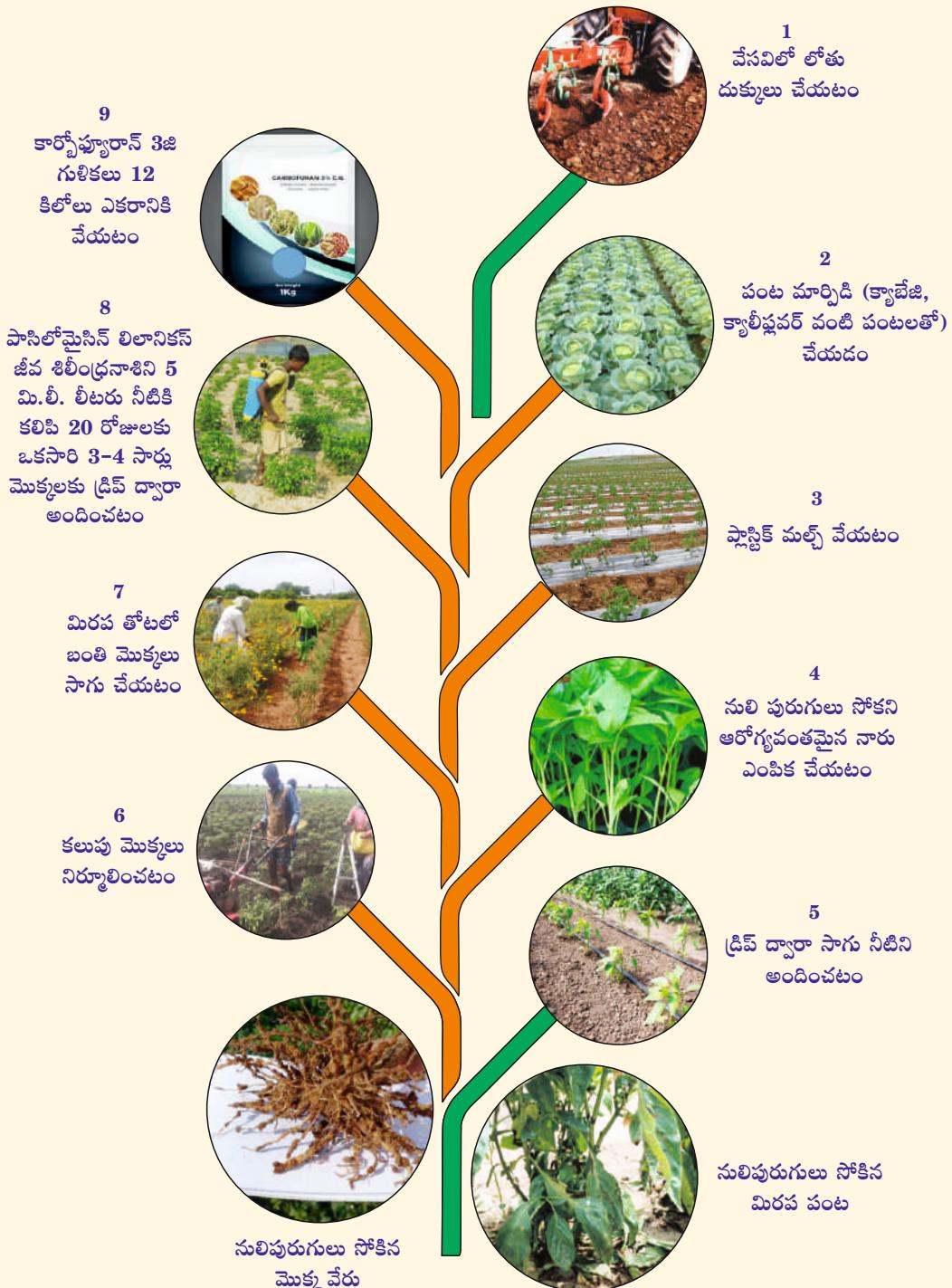
44 వ పేజీలోని పదవినోదం సమాధానాలు

1 క్రో	రాం	ప్రూ	ని	2 లి	ప్రో	ల్						3 పై
రి				ల్లి			ర్	ట	వే	టూ	రో ³	
పై						4 దం						మె
రి		² మె	డో	ప	ద్ర	తి						సి
ఫో								8 తా				ఫై
నెన								మ				నెన
			4 స	మ	గ్ర	స	స్య	ర	క్ష	ఱ		
								పు				
5 మా	రు	6 కా	మ	చ్చ	7 ల	పు	రు	గు			9 ఎ	
						క్షీ		గు				లు
	తి		యం									క
				6 కొ	డం	కు	శ్చు	తె	గు			లు

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

మిరపలో నులిపురుగుల యాజమాన్యం

ఎ. రాములమ్మ, ఎన్. మాలతి, ఎన్. కిషోర్ కుమార్, ఇ. రాంబాబు, బి. క్రాంతి కుమార్ మరియు డి. ఉపాధ్యే
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్యాల, మహబూబాబాద్ జిల్లా





వ్యవసాయం : సంక్లిష్ట పమాచార మాస పత్రిక - లాభసాటి సేద్యానికి కరటిపిక



Striving for a greener tomorrow...

ముద్రణ మరియు ప్రచురణ : ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

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

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

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

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