



ప్రాథమిక జయసంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

వ్యవసాయం

ఏప్రిల్, 2022

సంఖ్య - 8

సంచిక - 04

పేజీలు - 52

వెల : ₹ 20/-

ఉగాది ముఖ్యాకాంక్షలతీర్...



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



విశ్వవిద్యాలయ 16వ అకడమిక్ కౌన్సిల్ సమావేశంలో
ప్రసంగిస్తున్న ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు



స్థాఢిలీలో జరిగిన ఎన్.ఎస్.ఎస్. రిపబ్లిక్ దే పరేడ్ క్యాంపస్ లో
పాల్గొన్న ఎ.జి. అభిల, వ్యవసాయ కళాశాల, పాలెం విద్యార్థిని
అభినందిస్తున్న డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు



మేనేజ్ నిర్వహించిన 'అగ్రఫిల్ట్ ఫైస్ట్వల్'లో వర్షిటీ పాందిన
అవార్డును కళాటక వ్యవసాయ శాఖామాత్రులు గౌ॥ శ్రీ బి.సి.
పాటిల్ నుంచి అందుకుంటున్న డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు



ఐసిఎఫ్-ఐఱయంఆర్ వింటర్ సర్కరీ సెంటర్ ఆఫ్ర్యంలో
కత్తెర పురుగును తట్టుకునే వంగడాల రూపకల్పనకు ఏర్పాటు
చేసిన ఫాలీచాస్ ను ప్రారంభిస్తున్న డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు



మధ్య తెలంగాణ మండల వ్యవసాయ పరిశోధన మరియు
విస్తరణ సలహా సంఘు సమావేశంలో శాస్త్రజ్ఞులు, అధికారులు,
రైతులనుఢేశించి ప్రసంగిస్తున్న ఉపకులపతి



పిజెబీవెయి అంతర్ కళాశాలల ఆటల, సాంస్కృతిక,
సాహితీ పోటీల ముగింపు కార్యక్రమంలో వ్యవసాయ కళాశాల,
జగత్క్యాల విద్యార్థినులకు ట్రోఫీని అందజేస్తున్న
ఉపకులపతి



వ్యవసాయం

సంకీర్ణ వ్యవసాయ సమాచార మాన పత్రిక

ఏప్రిల్, 2022

శ్రీ జ్ఞపనామ సంగా భాగుళ బహుళ
అమావాస్య నుండి
శ్రీ పుభకృత్ నామ సంవత్సర షైత్ర
బహుళ అమావాస్య పరక

సంపాదక వర్ధం



ప్రధాన సంపాదకులు

డా॥ చెల్లు వేణు గోపాల రెడ్డి

ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి

సాంకేతిక పర్యవేక్షణ నిపుణులు

డా॥ ఎన్. రామగోపాల వర్మ
ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ఎంటమాలజి)

డా॥ ఎ.వి. రామంజనేయులు
అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ (అగ్రానమి)

పర్యవేక్షణ

డా॥ కాలిశెట్టి వాణి శ్రీ
శాస్త్రవేత్త

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

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

చిరునామా :

ప్రైస్పార్లో అధికారులో ఇన్స్ట్రీషన్ అఫీసర్
వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం
ఎ.ఆర్.ఐ క్యాంపస్, రాజేంద్రనగర్, ప్రౌదరాబాద్ - 30.
తెలంగాణ రాష్ట్రం, థోన్ నెం. 040-24015380
e-mail : pjtsau.paio@gmail.com
vyavasayam.pjtsau@gmail.com

షిఫ్ట్‌మె స్మోరట్

- | | |
|---|----|
| 1. ఉపకులపతి సందేశం..... | 5 |
| 2. ఈ మానంలో చేయవలసిన వ్యవసాయ పనులు..... | 6 |
| 3. వాతావరణ - పంటల పరిస్థితి - విశేషాలి..... | 12 |
| 4. సాంకేతిక వ్యాసాలు | |
| ● ప్రసుత పరిస్థితుల్లో వరి విత్తనోత్పత్తిలో
తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు..... | 13 |
| ● పరిలో ఎలుకల నివారణ..... | 14 |
| ● మొక్కలోను పంటకోతలో పాటించవలసిన
మెళకువలు..... | 15 |
| ● యసంగి మరియు వేసవి జొన్న సాగులో సస్యరక్షణ
చర్యలు..... | 17 |
| ● విత్తన నిల్వలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు..... | 18 |
| ● వివిధ పంటల అవశేషాలు - సంఘనియాగంలో
మెళకువలు..... | 20 |
| ● పాలిథీన్ సంచుల్లో మాగడు గడ్డి (<i>సైలేజ్</i>) తయారీ..... | 22 |
| ● చీడిపిడల యాజమాన్యంలో జీవవైషిధ్యత పొత్త..... | 25 |
| ● తెలంగాణ రాష్ట్ర బడైట్ ప్రైలైట్ - వ్యవసాయ రంగం...
26 | 26 |
| ● యసంగిలో పచ్చి రొట్టు పంటల సాగు అవకాశాలు.... | 28 |
| ● ఏప్రిల్ మానంలో ఉద్యాన పంటల్లో చేపట్టవలసిన
సేద్యపు పనులు..... | 30 |
| ● వ్యవసాయ పదవినోదం..... | 32 |
| ● మల్లు మొక్కల్లో కత్తిరింపులు - పాటించవలసిన
మెళకువలు..... | 33 |
| ● మామిడి పూత, కాత సమయంలో సస్యరక్షణ
మరియు జాగ్రత్తలు..... | 34 |
| ● క్రాక్ తోటలను ఆశించు ముఖ్యమైన కీటకాలు -
యాజమాన్యం..... | 36 |
| ● వేసవిలో ఆకుకారల సాగు విధానం మరియు
తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు..... | 39 |
| ● వేసవి బీర సాగులో మెళకువలు..... | 41 |
| ● ఆవిస ఆకులు-పోవక విలువలు..... | 43 |
| 5. టి.వి. చాన్సల్లో ప్రత్యక్ష ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయ
విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో టైప్ ల ముఖాముఖి
కార్యక్రమాలు..... | 45 |
| 6. రైతస్కో ప్రత్య. | 46 |
| 7. విశ్వవిద్యాలయ వార్తలు..... | 47 |
| 8. రైతు విజయగాథ | |
| ● యసంగి వరికి బదులుగా పెసర, మిసుము సాగు
- రైతు విజయగాథ..... | 48 |
| ● అస్సపూర్ణ పేశాం పుడ్చి-ముహిళ రైతుల విజయగాథ...
50 | |

పాఠక మహాసంఖ్యలు మాసపత్రిక లభ్యత్వాలకి
తోడ్డుటుకుగాను తమ లభ్యత్వాలకి నుండి కోరుతున్నాము.

ఏప్రిల్ మాసం క్వాలెండర్ - 2022

**శ్రీ ష్వచ్ఛనామ సం॥ ఘాల్గుళ బహుళ అమావాస్య నుండి
శ్రీ శుభకృత్ నామ సంవత్సర చైత్ర బహుళ అమావాస్య వరకు**

SUN ఆది 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
3 విదియ ప. 12-11, అశ్విని ప. 12-21, ఉ. 8-11 ల 9-51, రా.వ. 10-35 ల 12-17	4 తదియ ప. 1-10, భరణి ప. 1-56, రా.వ. 2-56 ల 4-40	5 చవితి ప. 2-35, కృత్తిక ప. 3-56, వర్షము లేదు	6 పంచమి సా. 4-21, లోహిత ప. 6-16, ఉ. ప. 9-28 ల 11-14, రా.వ. 12-27 ల 2-14	7 ప్రప్తి సా. 6-21, మృగశిర రా. 8-48, తె.వ. 6-07 ల	1 ఘాల్గుళ బహుళ అమావాస్య ఉ. 11-49, ఉత్తరాభాద్ర ఉ. 10-43, రా.వ. 11-01 ల 12-39	2 శ్రీ శుభకృత్ త్వాత్ ప్రశ్నమి ఉ. 11-48, ఉత్తరాభాద్ర ఉ. 10-43, రా.వ. 11-01 ల 12-39
10 సప్తమి రా. 12-06, ప్రశ్నమి తె. 4-05, ఉ.వ. 10-35 ల 12-20	11 దశమి రా. 1-24, అమ్రేష తె. 6-02, సా.వ. 5-55 ల 7-39	12 ఏకాదశి రా. 2-17, మధు పూర్ణిమ సా.వ. 6-44 ల 8-25	13 ద్వాదశి రా. 2-29, మధు పూర్ణిమ సా.వ. 7-26, పచ. 3-44 ల 5-23	14 త్రయోదశి రా. 2-31, పుష్య ఉ. 8-19, పచ. 3-39 ల 5-17	8 సప్తమి రా. 8-25, అశ్వ ప. 11-24, ఉ.శే.వ. 7-53 వ	9 అష్టమి రా. 10-23, పునర్వున రా. 1-52, ఉ.వ. 12-37 ల 2-23
17 త్రైత పుంజి శాశ్వత రా. 11-21, చిత్త ఉ. 8-08, పచ. 1-30 ల 3-03	18 విదియ రా. 9-39, స్తాత్మ ఉ. 7-12, పచ. 12-37 ల 2-11	19 తదియ రా. 7-40, వికాశ ఉ. 6-28, అప్సాధ తె. 4-42, ఉ.వ. 10-10 ల 11-39	20 చవితి సా. 5-09, జ్యేష్ఠ తె. 3-01, ఉ.వ. 9-54 ల 11-23	21 పంచమి ప. 2-45, మాసమ ఉ. 1-21, ఉ.వ. 10-27 ల 11-56, రా.వ. 11-52 ల 1-21	22 త్రైత ప. 12-19, పురూజైద రా. 11-43, ఉ.వ. 10-18 ల 11-47	16 పూర్ణిమ రా. 12-47 పూస ఉ. 8-36, సా.వ. 4-26 ల 6-01
24 అష్టమి ఉ. 7-37, సప్తమి త. 5-37, ప్రశ్నమి రా. 8-45, ఉ.వ. 12-34 ల 2-05	25 దశమి తె. 3-52, రనిషి రా. 7-37, తె.వ. 2-34 ల 4-07	26 ఏకాదశి రా. 2-25, తథిషం సా. 6-47, రా.వ. 1-04 ల 2-38	27 ద్వాదశి రా. 3-23, పురూజైద సా. 6-20, తె.వ. 3-56 ల 5-32	28 త్రయోదశి రా. 12-49, ఉత్తరాభాద్ర సా. 6-20, వర్షము లేదు	29 త్రైత రా. 12-44, రేవతి రా. 6-49, ఉ.వ. 6-34 ల 8-12	30 అమావాస్య రా. 1-10, అశ్విని రా. 7-47, ఉ.వ. 3-37 ల 5-17

2 ఉగాది

5 బాబు జగ్గేవన్రాం జయంతి

10 శ్రీరామ సవమి

14 దా॥ చి. అర్. అంబెండ్ర్ జయంతి

15 సుద్ త్రైదే

14 తమిక్ స్వామయ్య దే / మహావీర జయంతి

22 ఘడంత అజత్ అలీ (అర్.వ)

29 సాబ్-ఇ-క్వాడర్

రేవతి కార్ట్ (31.03.22 నుండి 13.04.22)

అశ్విని కార్ట్ (14.04.22 నుండి 27.04.22)

సజ్జ: వేసవి పైరు కోతలు

వరి : కోతలు కత్తెరకు(కృత్తిక) వరి నారు పోయుట

భరణి కార్ట్ (28.04.22 నుండి 10.05.22) వేసవి పనులు

పంటల వ్యర్థం - సంపద సృష్టికి మరో మార్థం



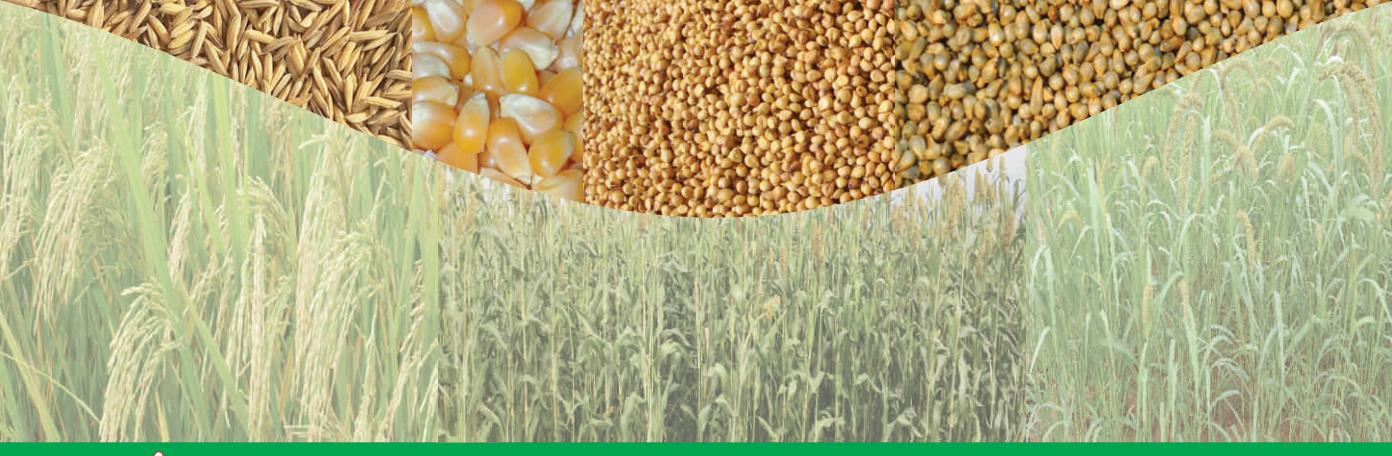
డా॥ వి. ప్రవీన్ రావు
ఉపకులపతి

మన దేశంలో ప్రతి ఏడాది సుమారు 600 మిలియన్ టన్నుల వ్యవసాయ వ్యర్థాలు ఉత్పత్తి అవుతాయి. ఈ వ్యర్థాలు సుమారు 200 బిలియన్ టన్నుల బయోమాన్స్ కు సమానం. ముఖ్యమైన పంటలైన వరి, గోధుమ, చెఱకు, ప్రత్తి, సోయా, పప్పుదినసులు, జనము, కాఫీ, టీ మొదలగు వాటి వ్యర్థాలను సమర్థవంతంగా వినియోగించడానికి ప్రయత్నం జరుగుతున్నది. పంట వ్యర్థాలను వివిధ ప్రాంతాలలో వివిధ రకాలుగా వినియోగిస్తున్నారు. ముఖ్యంగా పశువుల మేత, పశువుల బెడ్డింగ్, పంట చెఱకుగా, సేంద్రియ ఎరువుగా, గృహా అవసరాలకు మరియు పారిశ్రామిక అవసరాలకు ఉపయోగిస్తున్నారు. అయినప్పటికీ కేవలం 25% వ్యర్థాలను మాత్రమే వినియోగించుకోగల్గాతున్నాం. మనదేశంలో ముఖ్యమైన ఆహార పంటలైన గోధుమ, వరి పంట వ్యర్థాలను మార్పి-మేత మధ్య తగులబెట్టడం వలన భూమిలోని పోషకాలను కోల్పోవలసి వస్తుంది. ఒక టన్ను వరి గడ్డిని తగులబెట్టడం ద్వారా సుమారు 5.5 కిలోల నుత్రజని, 2.3 కిలోల భాస్వరం, 2.5 కిలోల పొట్టాపియం మరియు 1.2 కిలోల గంధకం, సేంద్రియ కర్పునం కోల్పోతాం. నేలలో ఉప్పోగ్గతలు పెరిగి మేలు చేసే క్రిములు కూడా చనిపోతాయి తద్వారా సేంద్రియ కర్పునం అందుబాటులో లేక ప్రేశ్చు వ్యధి చెందవు. అంతేకాకుండా కార్బన్-డై-ఆయ్క్షెడ్, కార్బన్ మోనాయ్క్షెడ్, మిథీన్, సైట్రన్ ఆయ్క్షెడ్, సల్ఫర్-డై-ఆయ్క్షెడ్, ఎరోసాల్స్, రెడియోధార్మిక పదార్థాలు మొదలగునవి ఎక్కువై వాయు కాలుఘ్యానికి దారితీస్తుంది.

వరి పంట నుండి సుమారు 10-12 ట/హా. పంట వ్యర్థాలుగా వస్తుాయి. వీటిని సాంప్రదాయ వంట చెఱకుగా, బాయిలర్స్‌లో, పారాబాయల్ మిల్స్‌లో ఇంధనంగా ఉపయోగిస్తున్నారు. గోధుమ పంట వ్యర్థాలలో ముఖ్యమైన తవడు ద్వారా బయో-అల్యూపోల్ తయారీ చేస్తున్నారు. చెఱకు పంట వ్యర్థాలైన పీచు, బగస్సి, మోలాసిన్లను బాయిలర్స్‌లో ఇంధనంగా వాడుతున్నారు. (ప్రెస్మెంట్స్ ఎరువుగా ఉపయోగిస్తున్నారు. (ప్రెస్మెంట్స్ కంపోస్టు చేసి ఆప్సు నేలలను తటస్టికరించడానికి ఉపయోగించటం ద్వారా పర్యావరణానికి మేలు జరుగుతుంది. కొబ్బరి టెంకలను పొడిచేసి రోడ్సు వేయటంలో ఉపయోగిస్తున్నారు. అరటి తొక్కుల నుండి సేంద్రియ పదార్థాన్ని తయారు చేస్తున్నారు. అరటి ఆకులను మల్ల్యగా ఉపయోగించటం ద్వారా వానపాముల సాంప్రదాట గణసేయంగా (0.3-1.8 మి./హా.) పెరిగినట్లు పరిశోధనలు తెలుపుతున్నాయి. త్రాగే నీటిలో గల భార లోపోలను కూడా వ్యవసాయ వ్యర్థాలను (చెఱకు బగస్సి మరియు కొబ్బరి పీచు) ఉపయోగించి శుద్ధి చేయటం జరుగుతుంది. పండ్లు, కూరగాయల వ్యర్థాలను రీ సైట్రిక్ పద్ధతుల ద్వారా కంపోస్టు మరియు ఇతర ఉత్పత్తులను తయారు చేయటానికి వినియోగిస్తున్నారు. వేరుశనగ పంట వ్యర్థాలను సాంప్రదాయ ఇంధనవసరుగా, మొక్కలకు కుండిలను చేయడానికి అంతర పరిత్రమలు నెలకొల్పబోతున్నారు. మొక్కజోన్సు, చొప్ప, వరి, గోధుమ గడ్డి, జొన్సు కాండాలు, పైనాఫిల్, అరటి ఆకుల నుండి వచ్చే లిగోసెల్యూలోట్ పైబర్స్ మొదలగునవి వస్తు పరిత్రమల్లో ముడిసరుకుగా ఉపయోగపడుతున్నాయి. పంట వ్యర్థాలను సమర్థవంతంగా భూమిలో కలియదున్నటం ద్వారా సేంద్రియ కర్పునం మరియు నుత్రజని పెరుగుతుంది. తద్వారా తదుపరి పంటకు పోషకాలు అందుబాటులో ఉంటాయి.

వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం విశ్వరణలో భాగంగా క్షాపి విజ్ఞాన కేంద్రాల ద్వారా పంట వ్యర్థాల యాజమాన్యంపై అవగాహన కల్పిస్తున్నాయి. వరి మోడులను భూమిలో కలియదున్నటం, చెఱకు మోడులను ట్రాష్ పెడ్డర్, ప్రత్తి, మొక్కజోన్సు మోడులను షెడ్డర్స్ ను ఉపయోగించి భూమిలో కలియదున్నటం ద్వారా నేల సారం పెరుగుతుంది. అంతేకాకుండా డీంపోజర్ వినియోగం ద్వారా పంటల వ్యర్థాలను తొందరగా కుళ్ళపోయే విధంగా చేయటం వలన కర్పు శాతం పెరిగి తదుపరి పంటకు అనుకూల వాతావరణం ఏర్పడుతుంది. గ్రామీణ యువత, రైతాంగం పంట వ్యర్థాలను సమర్థవంతంగా వినియోగించుకోవటానికి అందుబాటులో ఉన్న శాస్త్ర సాంకేతికతను ఉపయోగించుకొంటారని తద్వారా సంపద సృష్టికి మరో మార్థం

ఉపకులపతి



వరు

ఈ మాసంలో సాగుచేసిన వరి పంట ఎక్కువగా పూత దశ నుండి గింజ పాలు పోసుకునే దశలో ఉన్నది. ముందుగా వేసిన జిల్లాలో కోత దశలో ఉంది. ఈ యాసంగిలో వరి పైర్పు సరిగ్గా ఎదగటం లేదని ఎరువులను ఎక్కువగా వినియోగించడం జరిగింది. కావున పురుగులు మరియు తెగుళ్ళు అధికంగా ఆశించే అవకాశం ఉంది. వెన్నులు బయటకు వచ్చిన తరువాత గింజలు పాలు పోసుకొనే సమయంలో మెడవిరువు తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. తొలి దశలో లక్ష్మణాలు గమనించినట్లయితే ఐసోప్రోథయోలేన్ 300 మి.లి. లేదా ట్రిస్టైక్లోజోల్ + మ్యూంకోజెబ్ 500 గ్రా. లేదా ట్రిప్లాక్సిస్టోబిన్ + టెబుకొనజోల్ 80 గ్రా. ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి. ఈనిక దశలో నుడిదేము గమనించినట్లయితే ఎకరానికి 80 గ్రా. డైనోబెప్పురాన్ లేదా 120 గ్రా. పైమెట్రోజ్స్ న్యూ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. దోము ఉధృతి అధికంగా ఉన్నప్పుడు పాలంలో నీరు పలుచగా ఉండేటట్లు వీల్తులే అప్పుడప్పుడు ఆరచడుతూ ఉండాలి. వరి కోతులు చేపట్టే సమయంలో కరీస్ నాళ్ళత ప్రమాణాలు పాటించి మార్కెట్లో అధిక ధర పొందవచ్చ. కోత దశలో గింజ రాలడం తగ్గించాలంటే కట పచ్చి మీద 80% గింజలు పక్కానికి వచ్చినప్పుడు కోత కోయాలి.

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

మొక్కజొన్సు

- డిసెంబరు మాసంలో విత్తుకున్న మొక్కజొన్సు పైరు కోతకు సిధ్ఘంగా ఉంటుంది. పంట పరిపక్క దశకు చేరుకున్నప్పుడు కోత చేపట్టాలి. కండెల పైపొర ఎండిపోవట, కొన్ని రకాల్లో గింజ అడుగు భాగంలో నల్లబీ చార ఏర్పడుట వంటి లక్ష్మణాలను బట్టి పరిపక్క దశను గుర్తించవచ్చ. గింజలో

25-30 శాతం తేమ ఉన్నప్పుడు కోత చేపట్టాలి. కండెలను 2-3 రోజులు ఎండలో ఆరబెట్టి సుమారు 15 శాతం తేమ ఉన్నప్పుడు నూర్చిది యంత్రాల సహాయంతో నూర్చిది చేసి గింజలను ఎండబెట్టాలి. గోదాముల్లో నిల్వ చేయదలచు కున్నచో సుమారు 10 శాతం తేమ ఉన్న గింజలను నిల్వ చేయాలి. విత్తనం కొరకు ఉపయోగించే గింజలకు పురుగు ఆశించకుండా డెల్మామెట్రిన్ లేదా ఇమామెట్రిన్ బెంజోయేట్ 40 మి.గ్రా. కిలో విత్తనానికి కలిపి నిల్వ చేసుకోవాలి. ప్రైస్టిడ్ వంగడాల నుంచి వచ్చిన గింజలు విత్తనం కొరకు పనికిరావు కాబట్టి వాటికి వేపాకు పొడిని (5 గ్రా. కిలో గింజలకు) కలిపి నిల్వచేసుకోవచ్చ. మార్కెట్ ధర బాగుంటే వెంటనే అమ్ముకోవచ్చ.

- వరి మాగాషల్లో ఎక్కడైనా నేల దున్నకుండా మొక్కజొన్సు జనవరి మాసంలో విత్తుకుని ఉంటే పైరు కండె దశలో ఉంటుంది. కాబట్టి ఈ దశలో నీటి ఎద్దడి లేకుండా చూడాలి. పట్టుల బారి నుండి రక్షణ కొరకు వెలుపలి 2-3 పరుసల్లో కండె ప్రక్కమన్న ఒకబీ లేదా రెండు ఆకులతో పీచు కనపడకుండా కండెలను చుట్టువలెను, మెరిసే రిబ్జుస్టసు ఉత్తర-దక్కించి దిశల్లో పైరు పైన ఒక అడుగు ఎత్తులో కట్టవలెను. కండె దశలో కత్తర పురుగు ఆశించినట్టుతే ఎదిగిన లార్వాలను మనుషులతో ఏరించి కిరోసిన్ డబ్బులో వేసి చంపివేయాలి. పురుగు మందులు పిచికారి చేయడం వల్ల పెద్దగా ఉపయోగం ఉండకపోవచ్చను.
- తీపి మరియు బేబీ కార్బ్ మొక్కజొన్సు రకాలపై పీచు దశలో ఎలాంటి మందులు పిచికారి చేయరాదు. పంటకోత పూర్తి అయినచో ఎండాకాలం లోతు దుక్కులను ప్రారంభించాలి.

డా॥ యం. వి. నగేష్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (మొక్కజొన్సు మరియు చిరు ధాన్యాలు), మొక్కజొన్సు పరు శాస్త్రవేత్త, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్, ఫోన్ నెం. 8008404874



చిరుధాన్యాలు

సజ్జ: వేసవిలో సాగు చేసిన సజ్జ పంట గింజ గట్టిపడే దశలో ఉంటుంది. కావున కంకులను కోసి పల్గొ ఆరబెట్టి తర్వాత నూర్చిది చేసి గింజలను ఎండబెట్టి నిల్వ చేసుకోవాలి.

రాగి: వేసవిలో సాగు చేసిన రాగి పంట కూడా ప్రస్తుతం కోతకు సిద్ధంగా ఉంటుంది. పిలక కంకుల కంటే ప్రధాన కాండపు కంకి మొదట కోతకు వస్తుంది. కాబట్టి 2-3 దశల్లో కంకులను కోయాలి. పొలంలో బాగా ఆరిన వెన్నులను కర్రలతో కొట్టిగాని, ట్రాక్టర్ నడవడం ద్వారా కానీ నూర్చిది చేయాలి. ఈ విధంగా సేకరించిన గింజలను గాలికి తూర్పార బట్టి మంచి నాణ్యమైన గింజలను తీసుకోవాలి.

జొన్సు: యాసంగి జొన్సు కోతకు సిద్ధంగా ఉంది. కావున పంటకోత లక్షణాలను గమనించి అనగా కంకి క్రింది పరుసలో ఉన్న గింజలు ఆకుపచ్చ రంగు నుండి తెల్లగా మారి గింజలోనున్న పాలు ఎండిపోయి పిండిగా మారినప్పుడు మరియు గింజ క్రింది భాగాన నల్లబిచ్చి చార ఏర్పడిన తర్వాత పంట కోయాలి. కోసిన కంకులను పల్గొ ఆరబెట్టి నూర్చిది చేసిన గింజల్లో తేమ శాతం 9-10 శాతం ఉండేలా ఎండబెట్టుకొని తర్వాత గోనె సంచల్లో నింపాలి.

డా॥ యం. వి. నగేష్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (మొక్కలోన్న మరియు చిరు ధాన్యాలు), మొక్కలోన్న పలశోధన స్థానం, రాజీంద్రునగర్, హైదరాబాద్, ఫోన్ నెం. 8008404874

వేరుశనగ

- యాసంగిలో సాగు చేసిన వేరుశనగ ప్రస్తుతం కోత దశలో ఉంది. వానాకాలం విత్తనం కోసం సాగు చేసిన రైతులు వేరుశనగ కోసిన తరువాత కట్టలు కట్టి నీడలో ఆరబెట్టి తేమశాతం 8-9% ఉండేలా చూసుకోవాలి. కాయలు ఎండిన తరువాత గోనెనంచిలో నింపి చెక్కబల్లపై ఉంచి నిల్వ

చేసుకోవచ్చు. నిల్వ చేసిన విత్తనంపై 2-3 వారాలకొకసారి 5% మలాధియాన్ పొడిని చల్లుకోవాలి.

- ఎండాకాలంలో సాగు చేసిన వేరుశనగ ప్రస్తుతం పూత మరియ ఊడలు దిగే దశలో ఉంది. కాబట్టి రైతులు ఎటువంటి అంతరక్షణి చేయరాదు. ఎకరానికి 200 కిలోల జిహ్వంను పూత దశలో వేసుకోవాలి.

ఆముదం

- యాసంగిలో సాగు చేసిన ఆముదం ప్రస్తుతం కోత దశలో ఉంది. అన్ని కాయలు పక్కానికి వచ్చిన తర్వాత గెలలు కోసి ఎండబెట్టి ఆ తరువాత నూర్చిది చేయాలి. సాంప్రదాయ పద్ధతిలో వెడల్పాలి కర్రతో కొట్టి లేదా నూర్చిది యంత్రాలతో గింజను వేరు చేసుకోవాలి. అలస్యంగా సాగు చేసిన ఆముదం రెండవ మరియు మూడవ గెల దశలో ఉంది. ఈ దశలో అధిక ఉప్పేగ్రతల వల్ల తామర పురుగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. ఏటి నివారణకు 2 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్ లేదా 0.5 గ్రా. ధయామిధాక్సమ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

నువ్వులు

- జనవరిలో విత్తిన నువ్వుల పంట ప్రస్తుతం కాయ అభివృద్ధి మరియు గింజ ఏర్పడే దశలో ఉంది. ఈ దశలో పంట నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా చూసుకోవాలి. పలుచబి నీటి తడులు ఇవ్వడం ద్వారా పిందెలు బాగా గట్టిపడి నిలుస్తాయి. ఫిబ్రవరి మాసంలో విత్తిన నువ్వుల పంట ప్రస్తుతం 30-45 రోజుల దశలో ఉంది. ఈ సమయంలో ఎకరానికి 20-25 కిలోల యూరియాను పైపొటుగా వేసుకోవాలి మరియు ఒక



అప్రాలు

తేలికపాటి తడి అవసరం. ఈ దశలో రసం పీల్చు పురుగుల ఉధృతి గమనించినట్లయితే మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా డైమిథోయేట్ 2.2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. కాయ తొలుచు పురుగు నివారణకు కోరిపైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ప్రాద్యుతిరుగుడు

- వేసవి పంటగా జనవరిలో విత్తిన ప్రాద్యుతిరుగుడు ప్రస్తుతం గింజ కట్టే దశలో మరియు కోత దశలో ఉంది. ఆలస్యంగా ఫిబ్రవరిలో విత్తిన పంటలో రెండవ దఫా యూరియా 16 కిలోలు ఎకరానికి చొప్పున వేసుకోవాలి. మొగ్గ తొడుగు దశ, పువ్వు వికసించే దశ మరియు గింజ కట్టే దశల్లో నీటి తడులు ఇవ్వాలి. సాళ్ళ పద్ధతిలో సాలు మార్చి సాలుకు నీరు ఇవ్వడం ద్వారా నీటి యొక్క వినియోగం పెరుగుతుంది. అదే విధంగా నీటి తడులు తగు సమయంలో ఇవ్వడం వలన ఎండు తెగులు వ్యాప్తిని తగ్గించవచ్చు. ఈ దశలో పక్కల బెడద ఎక్కువగా ఉంటుంది. వీటి నుండి రక్షణకు మెరుపు రిబ్బున్న, శబ్దం చేయట మరియు దిష్టై బోమ్మలు పెట్టడం ద్వారా పక్కల నుండి పంటను రక్షించుకోవచ్చు.

కుసుమ

- ఏకపంటగా లేదా స్వోక్షాలిక అప్రాల తర్వాత కుసుమను విత్తుకునే ప్రాంతాలలో వర్షం పడినప్పుడు వేసవి లోతు దుక్కులు చేసుకోవాలి.

డా॥ యం. సుజాత, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (మూన గెంజలు), ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిసోధన సాహం, వాలెం, ఫోన్ నెం. 7207240582

వేసవిలో విత్తిన పెసర మరియు మినుము మొగ్గ దశలో ఉన్నవి. వేసవిలో క్రమేపి ఉప్పోగ్రతలు పెరిగి గాలిలో తేమ తగ్గడం మరియు పగలు/రాత్రి ఉప్పోగ్రతల వ్యత్యాసం పెరగడం వలన తొలిదశ నుండి పూత దశ వరకు రసం పీల్చే పురుగులైన తామర పురుగు, పేసుబంక మరియు తెల్లదోము ఎక్కువగా ఆశిస్తాయి. వాటిని సకాలంలో గుర్తించి నివారించినచో వేసవిలో మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చు. పొలంలోను, గట్ట మీద కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి. పొలంలో తెగులు సోకిన మొక్కలను గమనించి వెంటనే పీకి నాశనం చేయవలెను. పొలంలో అక్కడక్కడా పసుపు రంగు (తెల్ల దోమలకు) మరియు నీలం రంగు (తామర పురుగులకు) జిగురు అట్లలను ఎకరాకు 20 ఉంచినట్లయితే వాటి ఉనికిని మరియు ఉధృతిని అంచనా వేసుకోవచ్చు. రసం పీల్చే పురుగుల నివారణకు 15-20 రోజుల వయసులో వేప గింజల కషాయం 5% లేక వేప నూనె 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలెను.

తామర పురుగులు: తామర పురుగులు తొలి దశలో ఆశించినప్పుడు ఆకుల క్రింది భాగం నుండి రసం పీల్చడం వలన ఆకులు ముడత పడి దొప్పులా తయారై గిడసబారి ఎదుగుదల పూర్తిగా ఆగిపోతుంది. ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు తొలి దశలో మొక్కలు మాడిపోతాయి. పూత దశలో ఆశించినప్పుడు మొగ్గ, పూత రాలిపోయి పిందెలు గిడసబారి గింజ పరిమాణం తగ్గుతుంది. నివారణకు ఎసిఫేట్ 1 గ్రా. లేదా ఫిప్రోనిల్ 1.5 మి.లీ. లేక డైమిథోయేట్ 2:0 మి.లీ. లేదా థయోమిథాకాస్మీ 0.2 గ్రా. మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి తామర పురుగుల ఉధృతిని బట్టి వారం నుంచి పడి రోజుల వ్యవధిలో మందులను మార్చి మార్చి పిచికారి చేయాలి. పైరు పూత దశలో ఉన్నప్పుడు తామర పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్టితే ప్రైనోసాడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి



చేసినట్టేతే తామర పురుగులతో పాటు మారుకా మచ్చల పురుగును కూడా నిపారించుకోవచ్చు).

తెల్లదోమ: తెల్లదోమ ఆరీచినప్పుడు ఆకుల నుండి రసం పీల్చడం వల్ల మొక్కలు పాలిపోయినట్లు కనబడతాయి. తెల్లదోమ ఆశించినట్లయితే సకాలంలో నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి. దీని ద్వారా పల్లాకు తెగులు వ్యాప్తి చెందుతుంది. పల్లాకు తెగులు సోకిన మొక్కలను తొలి దశలోనే గుర్తించి వెంటనే తీసి కాళ్చి వేయాలి. నివారణకు అంతర్వ్యహాక కీటకనాశినులైన ఎసిటామిప్రైడ్ 0.2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. తెల్ల దోమ ఉధృతిని బట్టి మందులను మార్చి మార్చి వారం నుంచి 10 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేయాలి.

పేనుబంక: రాత్రి ఉష్ణోగ్రతలు తక్కువగా ఉండి, చల్లని వాతావరణం కలిగి పగలు వేడిగా ఉన్నప్పుడు పేనుబంక ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. నివారణకు ఎసిఫేట్ 1.0 గ్రా. లేదా ఇమిదాక్లోప్రిడ్ 0.4 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా థమామిథాక్సామ్ 0.2 గ్రా. లేదా మానోక్రోబోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా డైమెథోయేట్ 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పేనుబంక ఉధృతిని బట్టి వారం నుంచి పది రోజుల వ్యవధిలో మందులను మార్చి (మార్చి) పిచికారి చేయాలి.

పైరు బెట్టకు వచ్చి ఎదుగుదల తక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఎకరాకు 1 కిలో పొట్టాషియం సైట్రేట్ పైప్‌మాటుగా పిచికారి చేసుకోవాలి. బెట్ట పరిణితుల్లో మరియు కీలక దశల్లో 2% యూరియా ద్రావణం (20 గ్రా./లీటరు నీటికి) లేదా లీటరు నీటికి 5 గ్రా. మల్టీ-కె పిచికారి చేసినచో ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది.

మొగ్గ నుండి తొలి పూత దశలో 5% వేప కషాయం లేదా వేపసూనె 5.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. పూత నుండి పిండె దశల్లో క్లోరిప్రైఫాన్ 2.5 మి.లీ. + నొవాల్యూరాన్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి శనగ పచ్చ పురుగు పురియు మారుకా మచ్చల పురుగు ఉర్ధుతీని నివారించవచ్చు.

భూమి స్వభావాన్ని బట్టి అవసరం మేరకు తేలికపాటి తదులు పెట్టాలి. కీలక దశల్లో పైరు బెట్టకు గురికాకుండా జాగ్రత్తపడాలి. ఎక్కువ తదులు ఇచ్చినచో ఎక్కువగా ఆకు పెరిగి చీడపీడలు ఆశించి దిగుబడి తగ్గను. అంతరక్షణి ద్వారా విత్తిన 25-30 రోజుల వరకు కలుపు లేకుండా చూడాలి. నిండు పూత సమయంలో నీరు పెట్టినచో పూత రాలే ప్రమాదమున్నందునన నీటి తడి మొగ్గ దశలో కాని పిందె దశలో కాని ఇచ్చినచో ఉపయోగకరం.

మారుకా మచ్చల పురుగు: మారుకా పురుగు పూత, పిందలను గూడు కట్టి లోపలే ఉండి వాటిని తినుట వలన తీవ్ర నష్టము జరుగుతుంది. రెక్కల పురుగు మొగ్గల దగ్గర కాని, మొగ్గల పైన గాని గ్రుడ్లు పెడుతుంది. అంచేత పూమొగ్గ దశలో వేప సంబంధిత మందులు పిచికారి చేసినట్లుయైతే ఈ పురుగు గ్రుడ్లు పెట్టుకుండా చేయట ద్వారా దిని ఉద్యతిణి తగ్గించుకొనవచ్చు. మరలా పూత తొలి దశలో మొనోక్రోటోపాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా క్లోరిప్లైరిఫాన్ 2.5 మి.లీ. లేదా ఎసిఫెట్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేస్తే ఈ పురుగు నివారించబడుతుంది. అలాకాక మారుకా మచ్చల పురుగు గూడు కట్టుకొని లోపల ఉన్నట్లుయైతే పురుగు మందుతోపాటు నొవాల్యూరాన్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. పురుగు తీవ్రత ఎక్కువగా ఉన్నట్లుయైతే ఘృబెండమైడ్ 0.2 మి.లీ. లేదా నొవాల్యూరాన్ 1.0 మి.లీ. లేదా స్టైనోసాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఎమామెక్సీన్ బెంజోయేట్ 0.4 గ్రా. లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. అవసరమైతే పురుగుల ఉద్యతి బట్టి 7 నుంచి 10 రోజుల వ్యవధిలో మందులను మార్చి పిచికారి చేయాలి.

డా॥ కె. రుక్మిణి దేవి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త & పొం (అపరాటు) వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, మంగళ, ఫిలిం నెం. 7675050041



చెఱకు

ఈ వేసవి కాలంలో చెఱకు పంట బాల్యదశ కీలకమైన తేమ సున్నితమైన దశ. మొక్క మరియు మోడెం తోటల్లో బాల్యదశలో అనుకూలమైన వాతావరణ పరిస్థితులు ఉంటే ఎక్కువ సంఘ్యాలో పిలకలు ఆభివృద్ధి చెంది పంట ఏపుగా ఎదిగే దశకు చేరుకుంటాయి. నీటి ఎద్దడి మరియు అధిక ఉష్ణోగ్రత వలన మొక్క ఒత్తిడికి లోనై పిలకల సంఘ్య క్రమేపి తగ్గి, దీని ప్రభావం తోట ఎదుగుదలపై ఉండి దిగుబడి గణనీయంగా తగ్గుతుంది. ఆలస్యంగా నాటిన చెఱకు తోటలకు పోషక లోపాలతో పాటు బీఫాఫిల బెడద కూడా ఎక్కువగా ఉంటుంది. మోడెం సాగులో ఇనుము, జింక మరియు మాంగనీసు ధాతువుల లోపాలు ఎక్కువగా కనబడుతుంటాయి. కావున బాల్యదశలో ఉన్న చెఱకును నీటి ఎద్దడి, ఎండ తీవ్రత బారిన పడకుండా తగు యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించాలి.

ధాతు లోప లక్షణాలు మరియు వాటి నివారణ చర్యలు:

1. ఇనుప ధాతువు లోపం వల్ల ఆకులు పాలిపోయి లేత పసుపు రంగు సుండి తెలుపు రంగుకు మారుతాయి. ఈ లక్షణాలు ఈనెల మధ్యభాగంలో ఏర్పడి ఈనెలకు సమాంతరంగా రేఖలుగా ఆకులకు పొడవునా చారలు ఏర్పడతాయి. లోపం అధికంగా ఉన్నప్పుడే లేత ఆకులు పూర్తిగా తెల్లగా మారతాయి. ఇనుము లోపం కనిపించిన వెంటనే 10 గ్రాముల అన్నబేధిని (ఫెర్సన్ సల్టేట్) మొక్కలపై పిచికారి చేసి లోపాన్ని సరిదిద్దుకోవాలి. లీటరు నీటికి ఒక బద్ద నిమ్మకాయ లేదా 2 గ్రాముల నిమ్మ ఉప్పు కలుపుకొని వారం, పది రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

2. జింకు లోపం కనిపించిన మొక్కల్లో ఆకుల ఈనెల వెంబడి పసుపు రంగు చారలు ఏర్పడి, లోపం ఎక్కువ అయినప్పుడు పెరుగుదల నిలిచిపోతుంది. దుబ్బు చేయడం నిలిచిపోయి, కొత్తగా ఏర్పడిన పిలకలు నీర్మిరం అవుతాయి. లోపం కనిపించిన తోటలకు లీటరు నీటికి 2 గ్రా. జింకు సల్టేట్ చొప్పున వారం వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి. ఆఖరి దుక్కిలో ముందుగానే ఎకరాకు 20 కిలోల జింక సల్టేట్ చొప్పున నేలలో వేసినట్టేతే లోపం రాకుండా నిపారించవచ్చును.
3. మాంగనీసు లోపం ఉన్నచో చెఱకు మధ్య ఆకుల్లో ఈనెల ప్రక్కగా పాలిపోయిన పసుపు రంగుతో కూడిన ఆకుపచ్చ లేదా తెలుపు రంగు చారలు కనబడతాయి. ఈనెల మధ్య తెల్లగా మారిన ఆకుభాగాల్లో కుళ్ళు మచ్చలు వచ్చి అవి పెద్దవై, ఒకదానితో ఒకటి కలిసిపోయి, చారలు చారలుగా ఆకు నిలిపునా చీల్వినట్లు కనబడతాయి. మాంగనీసు లోప నివారణకు ఎకరాకు 2.5 కిలోల మాంగనీసు సల్టేట్ను 450 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఆలస్యంగా నాటుకునే చెఱకు తోటల్లో నీటి ఎద్దడిని తట్టుకొనే రకాలయినటువంటి కో-86032, 83 ఆర్ 23, 85 ఆర్ 186, కో-95020 వంటి రకాలను సున్నపునీటితో శుద్ధి చేసుకొని నాటుకుంటే నీటి ఎద్దడిని తట్టుకొని పంట దిగుబడిపై దీని ప్రభావం అంతగా కనబడదు.

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

నైటోరణం-లీపుల ల్రిఫ్ట్‌తై-విష్టేపీల

డా.యస్.జి. మహాదేవస్థు

వ్యవసాయ వాతావరణ పరిశోధన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, రాజెంద్రనగర్, హైదరాబాద్

2021 సంవత్సరంలో వైరుతి

బుతుపవనాలు జూన్ 03వ తేదీన కేరళ తీరాన్ని తొకాయి. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వైరుతి బుతుపవనాలు జూన్ 05వ తేదీన ప్రవేశించి జూన్ 10వ తేదీన రాష్ట్రమంతటా విస్తరించాయి. రాష్ట్రంలో వైరుతి బుతుపవనాల కాలంలో (01.06.2021 నుండి 30.09.2021) సాధారణ వర్షపాతం 720.5 మి.మీ. గాను 1009.7 మి.మీ. అనగా 40 శాతం అధిక వర్షపాతం నమోదైనది. వైరుతి బుతుపవనాల అక్షోబర్ 12వ తేదిన రాష్ట్రంలోని కొన్ని ప్రాంతాల నుండి మరియు అక్షోబర్ 23వ తేదిన పూర్తిగా నిప్పుటించాయి. రాష్ట్రంలో 01.10.2021 నుండి 31.12.2021 వరకు కురిసిన వర్షపాతాన్ని గమనించినట్లయితే సాధారణ వర్షపాతం 125.0 మి.మీ. గాను 93.0 మి.మీ అనగా సాధారణ వర్షపాతం కంటే -26 శాతం తక్కువ వర్షపాతం నమోదైనది. రాష్ట్రంలో 01.01.2022 నుండి 30.03.2022 వరకు కురిసిన వర్షపాతాన్ని గమనించినట్లయితే సాధారణ వర్షపాతం 19.7 మి.మీ. గాను 37.4 మి.మీ. అనగా 90 శాతం సాధారణ వర్షపాతం కంటే ఎక్కువ వర్షపాతం నమోదైనది.

రాష్ట్రంలో యానంగి పంటకాలానికి ఇప్పటి వరకు (16.03.2022) సాధారణ విస్తృతరంలో (ఎకరాలలో) వరి 116 శాతం (3584187), గోధుమ 132 శాతం (16282), జొన్న 167 శాతం (125809), మొక్కజొన్న 124 శాతం (536449), కొర 521 శాతం (771), కంది 341 శాతం (5622), శనగ 134 శాతం (382711), పెసర 178 శాతం (38175), మినుములు 392 శాతం (94224), ఉలవలు 92 శాతం (1898), కుసుమ 244 శాతం (18544) మరియు వేరుశనగ 118 శాతం (357211) సాగు చేయటం జరిగింది.

ఈ సంవత్సరం యానంగిలో ఇప్పటి వరకు పప్పుదినుసులు 158 శాతం, మొత్తం ఆహారధాన్యాల పంటలు 121 శాతం, నూనె గింజల పంటలు 137 శాతం మరియు మొత్తం మీద 117 శాతం వరకు పంటలు సాగుచేయటం జరిగింది.

వాతావరణధారిత వ్యవసాయ సలహాలు

- వరిలో కాండం తొలుచు పురుగు నివారణకు ఎకరానికి 8 కిలోల కార్బావ్ హైడ్రోక్లోర్డ్ 4జి గుళికలు లేదా 4 కిలోల

క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.4 %

గుళికలను పలుచగ నీరు వుంచి వేయవలెను లేదా ఎకరానికి 50 గ్రా. క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ లేదా 400 గ్రా. కార్బావ్ హైడ్రోక్లోర్డ్ పిచికారి చేయాలి.

- వరిలో కాండం కుళ్ళు తెగులు గమనించినట్లుతే నివారణకు పొలంలో నీటిని తీసివేసి మొక్కల మొదట్లు తడిచేలా 2 మి.లీ. పొక్కాకొనసోల్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రోపికోనసోల్ లేదా 2 మి.లీ. వాలిడామైసిన్ లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- వరిలో అగ్గి తెగులు నివారణకు 0.6 గ్రా. ట్రైసైక్లోజోల్ లేదా 1.5 మి.లీ. ఐసోప్రోథ్యోలేన్ లేదా 2.5 మి.లీ. కాసుగామైసిన్ లీటరు నీటిలో కలిపి 10-15 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.
- మామిడిలో తేనె మంచ పురుగులు మరియు పడ్డి కన్ను తెగులు నివారణకు 1.6 మి.లీ. మొనోక్రోబోఫాస్ మరియు 1 గ్రా. కార్బుండాజిమ్ లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- బత్తాయిలో నల్లి నివారణకు 3 మి.లీ. నీటిలో కరిగే గంధకము లేదా 5.0 మి.లీ. డైకోఫాల్ లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- కూరగాయ పంటలలో రసం పీల్చే పురుగుల నివారణకు 2 మి.లీ. డైమిథోయెట్ లేదా 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- కోళ్ళు వేడి వాతావరణాన్ని తట్టుకొనుటకు పేడ్లుల్లో ఫోస్ఫోర్సు మరియు ఫాగార్సు అమర్చి పెడ్లను వరిగడితో కప్పి ప్రైంక్లర్సు అమర్చాలి. కోళ్ళు ఎక్కువ మొత్తాదులో తినుటకు అనుగుణంగా మెత్తతీ దాణాను పెట్టి త్రాగుటకు చల్లని నీటిని అందుబాటులో ఉంచాలి.
- అధిక ఉప్పోగ్రతల వలన పాలలో వెన్న శాతం తగ్గకుండా ఉండుటకు పాలిచ్చు ఆవలు మరియు గేదెలకు పూత దశలో ఉన్న పశుగ్రాసాలను మేతగా వేయవలెను.
- దూడలకు నెలసరి నట్లల నివారణ మందులను తాగించి అరోగ్య సంరక్షణ చేపట్టవలెను.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9989625231

ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో వరి విత్తనాశ్చత్తిలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు

దా॥ కె. రాజేంద్రప్రసాద్, దా॥ ఎ. శ్రీజన్, దా॥ బి. విద్యాదర్, దా॥ జి. సంతోష్, దా॥ అర్. శ్రవణ్ కుమార్,

డా॥ వై. హరి మరియు దా॥ యం. బలరాం

వ్యవసాయ కళాశాల, వరంగల్



భారతదేశంలో తెలంగాణ రాష్ట్రం విత్తనాశ్చత్తికి ప్రముఖ రాష్ట్రంగా వేరు పొందింది. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ముఖ్యంగా ఉమ్మడి కరీంనగర్, వరంగల్, నిజామాబాద్, నల్గొండ మరియు ఇతర జిల్లాలు వరి విత్తనాశ్చత్తికి అనువైన జిల్లాలుగా ప్రాముఖ్యత పొందినవి.

ఈ సంవత్సరం తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం యాసంగిలో ఆరుతడి పంటల సాగును ప్రోత్సహించింది. అదే విధంగా కొన్ని ప్రత్యేక సందర్భాలలో వరి విత్తనాశ్చత్తిని ప్రోత్సహించింది.

1. ప్రభుత్వ రంగ సంస్థలు అయిన ఎన్.ఎస్.ఎస్., టి.ఎస్. ఎస్.డి.సి. మరియు వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయా లతో కొనుగోలు ఒప్పందం ఉన్నట్టెతులు.
2. ప్రైటేటు రంగ సంస్థలలో విత్తన కొనుగోలు ఒప్పందం ఉన్న టైటులు.
3. రైతు ఉత్పత్తిదారుల సంఘాలు, కో-ఆపరేటివ్ సాసైటీలు మరియు ఎన్.జి.బ.లతో ఒప్పందం కుదుర్చుకున్నట్టెతులు.
4. మిల్లర్లతో ఒప్పందం కుదుర్చుకున్నట్టెతులు.
5. బహుక్షాతి కంపెనీలతో ప్లోట్‌ప్రోఫెసర్ వరి విత్తనాశ్చత్తి కొనుగోలు ఒప్పందం ఉన్నట్టెతులు.

ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో చిరుపొట్ట నుండి గింజ కట్టే దశలో ఉంది. ఈ సమయంలో బెరుకుల ఏరివేత ఎంతో ప్రాముఖ్యత సంతరించుకుంది. బెరుకులు ముఖ్యంగా 3 దశలలో ఏరివేస్తారు.

ముఖ్య చేసే సమయం: పైరు ఎత్తు, ఆకు రంగు, వెడల్పు మరియు పొడవు, ఇతర లక్షణాల ఆధారంగా బెరుకులు ఏరి వేయాలి.

పూత దశలో: ముందుగా పూతకు వచ్చేవి లేదా ఆలస్యంగా పూతకు వచ్చేవి, పోటాకు అమరికలో వ్యత్యాసాలున్న మొక్కలు పూర్తిగా తీసివేయాలి.

గింజ కట్టే దశలో: వెన్న లక్షణాలు, గింజ రంగు, ఆకారం, పరిమాణం మొదలగు లక్షణాల్లో తేడా ఉన్న మొక్కలను తీసివేయాలి.

ఈ బెరుకులను గొలుసు మాత్రమే కాకుండా క్రింద మొదలు నుండి తీసివేసినచో మొక్క మరల పెరగకుండా జాగ్రత్త తీసుకోవచ్చు.

కోత మరియు కోతానంతరం తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు: చాలా ప్రాంతాలలో వరి విత్తన క్షీత్రాలను యంత్రాలతో ఉపయోగించి చేస్తున్నారు. ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో వేరు వేరు రకాల మీశమం కలిసి నాణ్యత లోపించే అవకాశం ఉంది. కావున ఒక రకాన్ని మరియు ఇంకో రకాన్ని కోసినప్పుడు యంత్రాన్ని ఎలాంటి మిశ్రమాలు లేకుండా శుభ్రపరచాలి.

- విత్తనాన్ని ఎండబెట్టేటప్పుడు తేమ శాతం 12 శాతానికి చేరే వరకు బాగా ఎండబెట్టాలి.
- విత్తన నిల్వకు బాగా శుభ్రం చేసిన గోనే సంచలు లేదా కొత్త సంచలను మాత్రమే ఉపయోగించాలి.
- వాణిజ్య ఉత్పత్తిలో ధృవీకరణ విత్తన నాణ్యత ప్రమాణాలు తప్పకుండా పాచించాలి.
- జన్మస్వచ్ఛత మరియు భౌతిక స్వచ్ఛత 98%, జడ పదార్థం 2% మించకుండా కనీసం మొలక శాతం 80%, తేమ 12% మించకుండా ఉండాలి.

విత్తన నిల్వలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు

- విత్తనాన్ని సరైన ఉష్ణోగ్రత, వెలుతురు ఉండే ప్రాంతంలో నిల్వ చేయాలి.
- నిల్వ ధాన్యాన్ని ఆశించే పురుగులు రాకుండా సరైన జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.



వరిలో ఎలుకల నివారణ

డా॥ యన్. ఓంప్రకాష్ మరియు డా॥ యం. ఉమాదేవి

ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిధిన స్థానం, పొలాన, జగిత్యాల

మన రాష్ట్రంలో వరి ప్రధానమైన ఆహారపంట. ఈ వరి పంటను పంట అభివృద్ధి చెందే సమయంలో వివిధ రకాల చీడపీడలు ఆశించి నష్టం కలుగజేస్తున్నాయి. అయితే చీడపీడలను నరైన సమయంలో గుర్తించి యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించినట్టితే అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు. యాసంగి వరిలో మరో ప్రధానమైన సమస్య ఎలుకలు. ఈ ఎలుకలు నారుమడి నుండి పంటకోత వరకు పంటను ఆశించి తీవ్రస్టోన్సు కలుగజేస్తున్నాయి. పిలక దశలో, చిరు పొట్ట దశలో నీటి మట్టానికి 5-10 సెం.మీ. ఎత్తులో 45° కోణంలో కొరికివేయడం వలన నష్టం ఎక్కువగా వాటిల్లతుంది. అలాగే గింజ విర్పదే దశలో కంకులను కత్తిరించి అధిక నష్టాన్ని కలుగజేస్తాయి. ఎలుకలను సకాలంలో నియంత్రించకపోతే వరిలో 0.44 నుండి 60.8% నష్టం వాటిల్లతుంది.

కావున ఎలుకల వలన కలిగే నష్టాన్ని సరైనటువంటి సమయంలో గుర్తించి యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించినట్టితే నష్టాన్ని తగ్గించవచ్చు.

అనుకూల పరిస్థితులు: ఎలుకల అభివృద్ధికి ఈ క్రింది అనుకూల పరిస్థితులు కారణము. నిరంతరం నీరు, ఆహారం, ఆశ్రయం లభ్యత ఎలుకల సంతానోత్పత్తికి అనుకూలం. ముఖ్యంగా కాలువల క్రింద సాగు చేసే వరిలో ఎలుకల ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. రసాయనిక మందులు ఎక్కువగా వాడడం వలన ఎలుకల యొక్క సహాజ శత్రువులైనటువంటి పాము, గుడ్లగూబ చనిపోవడం ఎలుకల వృద్ధికి దోహదపడుతుంది.

కావున రైతులు ఎలుకల నివారణకు ఏ ఒక్క పద్ధతి వలన సాధ్యం కాదు కాబట్టి సామూహికంగా ఎలుకల నివారణ పద్ధతులను అవలంభిస్తే ఎలుకల నియంత్రణ సాధ్యమవుతుంది.

యాజమాన్య పద్ధతులు: 1) సేడ్యుపు పద్ధతులు, 2) యాంత్రిక పద్ధతులు, 3) రసాయనిక పద్ధతులు.

సేడ్యుపు పద్ధతులు: సాధ్యమైనంత వరకు గట్ట సంఖ్య, గట్ట పరిమాణాన్ని తగ్గించుకోవాలి. దీని వలన ఎలుకలు ఆశ్రయం

పొందే ప్రాంతం తగ్గి సాంద్రత తగ్గుతుంది. పొలం గట్ట మీద మరియు పొలంలో కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి. ఒక ప్రాంతంలోని రైతులు ఒకేసారి నాట్లు వేయడం వలన ఎలుకల వల్ల కలిగే నష్టాన్ని తగ్గించుకోవచ్చు.

యాంత్రిక పద్ధతులు: రైతు సోదరులందరూ సామూహికంగా దమ్ము చేసే సమయంలో ఎలుకల బుట్టలను, బోనులను అమర్చినట్టితే వలసపోయే ఎలుకలను నివారించవచ్చు.

బ్రోఫ్యూమిగేటర్: పొగబారించే యంత్రమైన బ్రోఫ్యూమిగేటర్ ఉపయోగించి ఎలుకల బోరియల్లో పొగను బారించికున్చుట్టితే ఎలుకలు ఊపిరి ఆడక చనిపోతాయి.

రసాయనిక పద్ధతులు

ఎ) బ్రోమాడయోలిన్ విషపు ఎర: ఈ మందు బూడిద వర్షంలో ఉంటుంది. ఈ మందు వలన ఎలుకలు 4-5 రోజుల్లో రక్తహీనతతో చనిపోతాయి. 1వ రోజు సజీవ ఎలుకల బోరియలను గుర్తించి బ్రోమెడయోలిన్ 15 గ్రా. విషపు ఎరను (96 పొళ్ళు నూకలు, నూనె 2 పొళ్ళు + బ్రోమెడయోలిన్ 2 పొళ్ళు) ఒక్కొక్క బోరియలో అమర్చుకోవాలి. 11 వ రోజు మరలా సజీవ ఎలుకల బోరియలుంటే మరలా విషపు ఎరను అమర్చుకోవాలి.

చి) జింకఫాస్టోడ్ విషపు ఎర: ఈ మందు సలుపు వర్షంలో ఉంటుంది మరియు విషపూరితం. తక్కువ మందుతో తక్కువ సమయంలో ఎలుకలను చంపవచ్చు. 1 వ రోజు సజీవ ఎలుకల బోరియలు గుర్తించి 20 గ్రా. విషపు కలుపని ఎరను (96 పొళ్ళు నూకలు + 2 పొళ్ళు నూనె) అమర్చాలి. 3వ రోజు తెరవబడిన ఎలుక బోరియల్లో ఒక్కొక్క బోరియకు 10 గ్రా. జింక ఫాస్టోడ్ కలిపిన విషపు ఎరను (96 పొళ్ళు నూకలు + 2 పొళ్ళు నూనె + 2 పొళ్ళు జింక ఫాస్టోడ్ మందు) అమర్చుకోవాలి. చనిపోయిన ఎలుకలను ఎరివేసి పూడ్చివేయాలి. ఈ విధంగా వివిధ యాజమాన్య పద్ధతులను ఉపయోగించి యాసంగిలో ఎలుకల వలన కలిగే నష్టాన్ని తగ్గించుకోవచ్చు.



మొక్కజోన్ పంటకోతల్లో పాటించవలసిన మెళకువలు

డా॥ డి. భద్ర, డా॥ కె. వాణిత్రీ, డా॥ బి.మల్లయ్య,
డా॥ వై. శివలక్ష్మీ మరియు డా॥ యం.వి. నగేశ్ కుమార్
మొక్కజోన్ పరిశోధన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన సంస్థ,
రాజీంపురగర్, హైదరాబాద్

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ప్రస్తుత యాసంగి కాలంలో మొక్కజోన్ను 5.36 లక్షల ఎకరాల్లో సాగు చేయడం జరుగుచున్నది. ముఖ్యంగా ఈ పంటను నల్గొండ, నిజామాబాద్, సూర్యాపేట, కామారెడ్డి, సిద్ధిపేట, కరీంనగర్ మరియు నిర్మల్ జిల్లాల్లో అధిక విస్తృతంలో సాగు చేస్తున్నారు. మొక్కజోన్ను గింజల కోసం, తీపి కండెల కోసం (*స్పీట్ కార్న్*), పావ్ కార్న్ మరియు బెబీ కార్న్ కొరకు సాగుచేస్తారు. రైతులు వివిధ రకాల మొక్కజోన్లో సరియైన కోత దశలను గుర్తించి కోసినట్టయితేనే మార్కెట్లో మంచి థర పలుకడంతో పాటు అధిక లాభాలను పొందవచ్చు. సాధారణంగా బెబి కార్న్ అంటే ఘలధికరణం చెందిన మొక్కజోన్ కండ. పీచు తొలి దశలో గింజ కట్టక ముందే కోసిన మొక్కజోన్ కండలను బెబి కార్న్ అంటారు. బెబి కార్న్

కూరగాయగా ప్రాచుర్యం పొందుచున్నది. అలాగే పట్టణ పరిసర ప్రాంతాలలో తీపి మొక్కజోన్ కండెలకు భాగా గిరాకీ ఉంటుంది. గింజ పాలుపోసుకునే దశలో సాధారణ మొక్కజోన్ కండెలతో పోలిస్తే తీపి మొక్కజోన్ కండెలలో చక్కెర శాతం ఎక్కువగా ఉంటుంది (25-30%) మరియు పోషక విలువలు కూడా ఎక్కువ. తీపికండెను అవసరాన్ని బట్టి లేదా అనివార్య పరిస్థితులలో బేబికార్న్గా కూడ మార్కెట్ చేసుకోవచ్చు. గింజ కోసం సాగు చేసే మొక్కజోన్లో కండ తొలిదశలో నీటి తడులు ఇవ్వాలేని పక్కంలో బేబికార్న్ (50 రోజుల్లో) కోసుకొని మరియు గింజ పాలు పోసుకునే దశలో నీటితడులు ఇవ్వాలేని పక్కంలో పచ్చికండెలుగా (80-85 రోజుల్లో) కోసుకొని మార్కెట్ చేసుకోవడం వలన రైతులు పూర్తిగా నష్టపోకుండా జాగ్రత్తపడవచ్చు.

గింజ కోసం సాగు చేసే మొక్కజోన్: పంట కోతకు వచ్చినపుడు పక్కదశను గమనించి కండెలను కోయాలి. పక్కదశను క్రింది విధముగా గుర్తించాలి.

- కండెల పైపొరలు ఎండినట్లు పసుపు వర్షంలో కనిపిస్తాయి
- భాగా ఎండిన కండెలు మొక్కల నుండి క్రిందికి వేలాడుతూ కనిపిస్తాయి
- కండెలలోని గింజలను వేలిగోరుతో నొక్కినపుడు గట్టిగా ఉండి నొక్కులు ఏర్పడవు
- కండెలలోని గింజలను తీసి వాటి అడుగుభాగం పరీక్షించినచో (కొన్ని రకాలలో) నల్లని చారలను గమనించవచ్చు

కోసిన కండెల గింజలలో తేమ శాతం 25-30 ఉంటుంది. కాబట్టి తేమ 12-15 శాతంకు తేగే వరకు కండెలను

వారం రోజులపాటు ఎండబెట్టాలి. తరువాత కండెలను నూర్చిది చేయటకు (గింజలను కండ నుండి వేరుచేయట) కర్తలు లేదా నూర్చిది యంత్రాలను ఉపయోగించవచ్చు. నూర్చిది తరువాత గింజలలో తేమశాతం 9-10 ఉండేటట్లు 2-3 రోజులు బాగా అరబెట్టాలి. ఈ విత్తనాలను గోనెసంచలలో లేదా పాలిథీన్ సంచల్లో భద్రపరచి చల్లని, తక్కువ తేమగల ప్రాంతంలో నిల్వచేయాలి. నిల్వలో గింజలకు తేమ తగలకుండా, ఎలుకలు, పురుగులు లేదా శిలీంద్రాలు మొదలగునవి ఆశించకుండా ఎప్పటికప్పుడు తగు జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.

తీపి మొక్కజ్ఞాను: తీపి మొక్కజ్ఞాన్‌లో పరపరాగ సంపర్కం జరిగిన మాడు వారాల తర్వాత గింజలు చాలా తీయగా ఉంటాయి. కొంచెం ఎండిన పీచు, కండపైన బిగుతుగా ఉన్న ఆకు పవ్వని పొట్టు మరియు బాగా పెరిగిన కండ పరిమాణాన్ని బట్టి కోతకు సరైన సమయమని గుర్తించవచ్చు. గింజలు మెరుస్తూ, బాగా పెరిగి, గిల్లినచో పాలుకారును. చక్కర శాతం గింజ పాలుపోసుకునే దశ నుంచి 10 రోజుల వరకు స్థిరపడి తరువాత క్రమంగా తగ్గుతుంది. కావున రైతాంగం ఈ 10 రోజులలో నాణ్యతతో కూడిన కండెలను ఒకేసారి కాకుండా దఫాలుగా కోసి మార్పెట్ చేసుకోవలెను. దీనికి తోడుగా తీపి మొక్కజ్ఞాన్‌ను దఫాలుగా విత్తుకోవడం వలన పంట ఒకేసారి కోతకు వచ్చి వృద్ధాకాకుండా దఫాలుగా మార్పెట్ చేసుకోవచ్చు.

కోత ఆలస్యం చేయడం వలన గింజలోని తీపిదనం తగ్గుతుంది. అందుకే కండెలను కోసిన వెంటనే 1-2 రోజులలోపు వినియోగించుకోవాలి. తీపి మొక్కజ్ఞాన్‌ను కోసిన వెంటనే పొలం నుంచి షెడ్కి తరలించి చెక్క పెట్టేల్లో లేదా అట్ల పెట్టేల్లో పెట్టి చల్లని ప్రదేశంలో ($0-40^\circ$ సెం.గ్రే.) నిల్వచేయాలి. కండెలను పాలిథీన్ సంచల్లో పెట్టి మార్పెట్లో అమ్మవచ్చు. అత్యధిక చక్కర శాతం 27° సెం.గ్రే. దగ్గర 2 రోజులు, 16° సెం.గ్రే. దగ్గర 5 రోజులుంటంది. కోసిన తర్వాత తీపిదనం చాలా త్వరగా తగ్గుతుంది. కోసిన ఒక రోజులో 0° సెం.గ్రే.లో 8 శాతం, 30° సెం.గ్రే.లో 52 శాతం చక్కర తగ్గిపోతుంది. తరువాత చక్కర పిండి పదార్ధంగా మారుతుంది.

బేచికార్న్: బేచికార్న్ కండెలను 45-50 రోజులప్పుడు పీచు 2-3 సెం.మీ. ఉన్నప్పుడు అంటే పీచు వచ్చిన 1-3 రోజులకు

కోయాలి. కోత ఆలస్యం చేసినట్టయితే కండెలు ఒక్కరోజులోనే గట్టిపడి, కండెలలో పలు రసాయనిక మార్పులు, విత్తనాల అంకురార్పణ జరిగి బేచికార్న్గా ఉపయోగించేందుకు పనికిరావు. ఉదయం లేదా సాయంత్రం వేళల్లో వేడి తక్కువగా ఉన్నప్పుడు కోసిన యెడల కండెల నాణ్యత బాగుండును. వర్షాకాలంలో ఆయతే ప్రతిరోజు, యాసంగిలో రోజు విడిచి రోజు పంటకోత చేపట్టాలి. ముందుగా మొక్కలలో పైనున్న బేచికార్న్ము కోసి తరువాత రోజు క్రింది కోయాలి. వేసుకునే రకాన్ని బట్టి మొత్తం 7-8 కోతల వరకు తీసుకోవచ్చు.

కోసిన కండెల పైన ఉన్న పీచు తీసివేసి పుట్టం చేయాలి. పైపొర తీసి మార్కెలీంగు చేయునప్పుడు కండెలు విరగకుండా జాగ్రత్తపడాలి. కండెలను సైజు వారిగా వేరు చేసి ప్యాకింగ్ చేసుకోవాలి. వీటిని 10° సెం.గ్రే. వద్ద 3-4 రోజుల వరకు నిల్వ చేసుకోవచ్చు. ఒలిచిన కండెలు 6.0-11.0 సెం.మీ. పొడవు మరియు 1.0-1.5 సెం.మీ. మందంతో ఉన్నప్పుడు మంచి ధర పొందవచ్చు.

బేచికార్న్పై తీసివేసిన పైపొరు మరియు కోత కోసిన మొక్కలను పచ్చిమేతగా ఉపయోగించుకొని అదనపు ఆదాయాన్ని పొందవచ్చును.

పేలాల మొక్కజ్ఞాన్: కండె పైపొరలు ఎండిపోయి, గింజ అడుగుభాగంలో సల్లటి చార ఏర్పడినప్పుడు పైరు పక్కదశకు చేరుకొన్నట్లు భావించాలి. గింజలో తేమ 30-35 శాతం ఉన్నప్పుడు కండెలను మొక్కల నుండి వేరుచేసి నీడలో అరబెట్టాలి. ఎండలో ఆరబెట్టినట్టయితే గింజలు పగిలి పేలాలు సరిగ్గా తయార కావు. గింజలో తేమ శాతం 12-14కు మించకుండా ఉంచి సరైన సమయంలో కండెలు కోయడం వలన గింజలు దెబ్బ తినకుండా, నాణ్యపైన పేలాలు తయారవడమే కాకుండా మంచి గిట్టుబాటు ధర పొందవచ్చు. గింజలను మంచి గాలి తగిలే గోదాముల్లో అంటే గాలిలో తేమ శాతం 70కి తగ్గకుండా ఉంచడం వల్ల ఎక్కువ కాలము నిల్వ చేసుకోవచ్చు.

పైన చెప్పిన విధంగా వివిధ రకాల మొక్కజ్ఞాన్నను సరైన సమయంలో కోత చేపట్టి రైతు సోదరులు అధిక ఆదాయాన్ని పొందాలని ఆశిస్తున్నాం.

జీతర విపరములక సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 8008572006



యాసంగి మలయు జొన్న సాగులో వేసవి సస్యరక్షణ చర్యలు

జోరు ప్రశాంతి

గార్డ్ మండలం, మహబూబాబాద్ జిల్లా

ఒకప్పుడు వానాకాలంలో వర్షాధారంగా ఎక్కువగా పండించే జొన్నను పంటల వైవిధ్యకరణలో భాగంగా ఇప్పుడు యాసంగి, వేసవి కాలంలో నీటి వసతి క్రింద సాగు చేసేందుకు రైతులు మొగ్గుచూపుతున్నారు. జొన్నలో అధిక దిగుబడినిచ్చే రకాలు అందుబాటులోకి రావడం, మారుతున్న ఆహారపు అలవాట్లతో మార్కెట్ డిమాండ్ సైతం ఆశాజనకంగా ఉండటం వలన రైతులు జొన్న పంటను సాగు చేస్తున్నారు. ఈ జొన్న పంటను ఆహారపంటగానే కాకుండా పశువుల దాణలో ముడిసురుకుగా దీని వాడకం విస్తృతమైనది. అయితే కాలానికి అనుగుణంగా రకాలను ఎంపిక చేసుకోవడం, సాగులో శాస్త్రీయతను పాటించడం వలన, తక్కువ తక్కువ పెట్టుబడులతో అధిక దిగుబడులను పొందవచ్చును. యాసంగిలో జొన్న సాగు చేసే రైతులు ఆది నుండి సరైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించినట్లయితే ఎకరాకు 20 క్యించాళ్ళ దిగుబడి పొందవచ్చు. సాధారణంగా యాసంగి జొన్నను అక్కోబర్ మాసంలో విత్తుకోవచ్చు. వేసవిలో నీటి వసతి ఉన్నట్లయితే జనవరి చివరి వారం వరకు విత్తుకోవచ్చు. ఈ పంటకు నల్లరేగడి నేలలు, ఎద్ద చల్లా నేలలు అనుకూలంగా ఉంటాయి. జొన్నలో పలు రకాలు అందుబాటులో ఉన్న యాసంగిలో సి.యస్.వి. 29ఆర్, సి.యస్.వి.-216ఆర్, సి.యస్.పెచ్-16 రకాలు యాసంగికి అనుకూలంగా ఉంటాయి. అలాగే ఎకరానికి 3 నుండి 4 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. కిలో విత్తనానికి ధైరమ్ లేదా కార్బూండాజిమ్ మందుతో విత్తనశుద్ధి చేసుకొని విత్తనం ద్వారా వ్యాపించే చీడపీడలను నివారించవచ్చు. అలాగే అభరి దుక్కిలో ఎకరాకు 4 టన్నుల పశువుల ఎరువును వేసి కలియదున్నడం వలన నేలలో సేంద్రియ పదార్థం పెరిగి అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు. ఈ జొన్న పంటలో వరుసల మధ్య 45 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 12-15 సె.మీ. దూరంలో విత్తులి. విత్తిన వెంటనే 2 నుండి 3 రోజుల లోపు ఎకరాకు 800 గ్రా. అటుజిన్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి నేలపై పిచికారి చేసినట్లయితే కలుపు నివారించవచ్చు. 30 రోజుల

పంట దశలో గుంటుకతో అంతరక్షణి చేసినట్లయితే కలుపు నివారణతో పాటు పొలంలో తేమను నిలిపే శక్తి పెరిగి మొక్కలు విపుగా పెరుగుతాయి. ఎరువుల యాజమాన్యంలో భాగంగా ఎకరాకు 24 నుండి 32 కిలోల నత్తజని, 16 కిలోల భాస్వరం, 12 కిలోల పొటుష్టలను ఇచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి. పంట పూత దశలో నీటి తడులను ఇచ్చినట్లయితే అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు.

సస్యరక్షణ చర్యలు:

మొవ్వు తాలిచే ఈగ: మొక్క మధ్యలోని మొవ్వు ఎండిపోయి చనిపోతుంది. మొవ్వును లాగినప్పుడు సులువుగా వచ్చి కుళ్ళన వాసన వస్తుంది. ఈ పురుగు నివారణకు కార్బూరిల్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

కాండం తాలిచే పురుగు: ఈ పురుగు ఆశించినప్పుడు మొవ్వు చనిపోయి తెల్కంకి వస్తుంది. ఈ పురుగు నివారణకు 30-35 రోజుల దశలో ఎకరాకు 4 కిలోల కార్బోపూర్యారాన్ 3 జి గుళికలను కాండం సుడుల్లో వేసుకోవాలి.

గింజ బూజు తెగులు: పూత దశలో వర్షాలు పడినప్పుడు ఈ తెగులు ఆశిస్తుంది. ప్రింకిసోనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా పెక్కాకొనజోల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

కత్తెర పురుగు: మొక్కజొన్నలో మాదిరి ఈ జొన్న పంటలో కూడా ఆశించినట్లయితే ఇమామెక్టిన్ బెంజోయెట్ 0.4 గ్రా. లీటరు లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

పంట కోత తర్వాత గింజల్లో తేమ 9-10 శాతం ఉండేలా ఎందబెట్టుకొని, సంచుల్లో నింపుకోవాలి. ఈ విధంగా యాజమాన్య పద్ధతులు సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టినట్లయితే జొన్నలో అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చును.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9652528747



పెంకు పురుగు

ముక్క పురుగు

విత్తన నిల్వలో తీసుకోవాల్సన జాగ్రత్తలు

డా॥ వై. భారతి, డా॥ యం. పల్లవి, డా॥ పి. సుజాత, డా॥ వి. స్వార్థలత,

డా॥ యం. రమేష్ మరియు డా॥ పి. జగన్మహాపాన్ రావు

విత్తన పరిశోధన మరియు సాంకేతిక పరిజ్ఞాన కేంద్రం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

యాసంగిలో వేసవి పంటల కోతలు పూర్తి కావచ్చాయి. యాసంగిలో శనగ, వేరుశనగ మరియు వరి మన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పండిస్తారు. ఈ పంటల ద్వారా వచ్చిన విత్తనాన్ని వచ్చే యాసంగి వరకు తగు జాగ్రత్తలతో నిల్వ చేసుకోవాలి. లేకపోతే నిల్వ సమయంలో విత్తన నాళ్ళత దెబ్బతినే అవకాశం ఉంటుంది. తద్వారా రైతాంగానికి మంచి నాళ్ళమైన విత్తనాన్ని అందించ లేకపోవచ్చు. విత్తనం కోసినప్పటి నుండి మరల అది భూమిలో విత్తే సమయం వరకు విత్తన నిల్వ సమయంగానే పరిగణించాలి.

జన్మలీత్యా అధిక నాళ్ళత గల ఆరోగ్యకర విత్తనం ఎక్కువ కాలం పాటు నిల్వ సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉంటుంది. కానీ విత్తన నిల్వలో తగు జాగ్రత్తలు పాటించకపోవడం పలన ఆ విత్తనం నాళ్ళతను కోల్పేయే అవకాశం ఉంటుంది. విత్తన నిల్వను ప్రభావితం చేసే అంశాలలో విత్తన తేమ శాతం ముఖ్యమైనది. పంట రకాన్ని బట్టి విత్తన తేమ శాతం మారుతుంది. పశ్చాత్నిసులు అయినటువంటి శనగలను 9 శాతం విత్తన తేమ వచ్చే వరకు ఎండలో మంచిగా అరబెట్టుకోవాలి. నూనె గింజలైనటువంటి వేరుశనగలో విత్తన తేమ శాతం 7% వరకు తగ్గించవచ్చును. వరి విషయానికి వస్తే 12-13% తేమ శాతం సరిపోతుంది. విత్తనాన్ని కోసిన వెంటనే కల్లంలో టార్మాలిన్ పట్టాలను వేసుకోని లేదా నూర్చిడి కల్లాల్లో ఎండలో బాగా ఆరబెట్టాలి. ఉదయం 8 గంటల నుండి మధ్యపాంచం 1 గంట సమయం వరకు ఆరబెట్టి దగ్గరకు చేర్చి టార్మాలిన్ పట్టాలలో కపి నిర్ధిష్ట తేమ శాతం వచ్చేవరకు రోజు కూడా ఇలానే చేయాలి. ఎక్కువ ఎండ సమయంలో ఆరబెట్టడం అంత మంచిది కాదు.

నిర్ధిష్ట తేమ శాతం వరకు విత్తనాన్ని ఆరబెట్టడం వలన నిల్వ సమయంలో చీడపీడలు బారిన పడకుండా విత్తన నాళ్ళత క్లీసించకుండా ఉండి యాసంగిలో పండించిన పంటలో నిల్వ సమస్యలు కొంత తక్కువగానే ఉంటాయి. ఎందుకంటే ఈ పంటలను పొడి వాతావరణంలో పండించడం జరుగుతుంది. అదే వానాకాలంలో పండించిన పంటలో విత్తన నిల్వ సమస్యలు

అధికంగా ఉంటాయి. విత్తనాన్ని పండించే ప్రదేశం యొక్క వాతావరణం కూడా విత్తన నిల్వను ప్రభావితం చేస్తాయి.

క్రమ సంఖ్య	పంట రకం	కోత సమయంలో విత్తనంలో తేమ శాతం	విత్తన నిల్వ తేమ శాతం
1.	వరి	18-20%	13%
2.	మొక్కజొన్సు	25-30%	12%
3.	జొన్సు	20-25%	12%
4.	వేరుశనగ	18-20%	9%
5.	శనగ	14-18%	9%
6.	మిసుము	14-18%	9%
7.	పెసర	14-18%	9%
8.	సోయాచిక్కుడు	13-15%	12%
9.	కంది	14-18%	9%
10.	ఆముదం	18-20%	8%

వివిధ పంటల్లో పంటకోత సమయంలో విత్తన తేమ శాతం మరియు విత్తన నిల్వకు ఉండవలసిన నిర్ధిష్ట తేమశాతం విత్తనం నిర్ధిష్ట తేమ శాతంకు వచ్చిన తరువాత దాన్ని చెత్త చెదారం లేకుండా ప్రాసెసింగ్ ద్వారా శుద్ధి చేసుకోవాలి. విత్తన నిల్వను ప్రభావితం చేసే అంశాలలో మరొకటి విత్తనాన్ని నిల్వ చేసే సంచులు పంట రకాన్ని బట్టి కూడా విత్తన సంచులు మారుతాయి. విత్తన నంచాలలో తేమను అనుమతించేవి, తేమను అనుమతించనివి మరియు వాయువును అనుమతించనివి. వేరుశనగలను పాణ్ణ రూపంలోనే నిల్వ చేస్తాం. వీటిని తేమను అనుమతించని పాలిథీన్ లైన్ పోచ్చడిపిచ సంచులలో నిల్వ చేస్తారు. ప్రాసెసింగ్ కు ముందు విత్తనం నిల్వ చేయటానికి కొత్త సంచులనే వాడాలి. ఒకవేళ పాత బల్క్ స్టోర్జి కోసం పాత సంచులను వాడవలసివస్తే వాటిలో ముందు నిల్వ చేసిన విత్తనం ఏమి లేకుండా చూసుకోవాలి. సంచులను ఎండలో బాగా

ఆరబట్టడం లేదా మలాధియన్ ద్రావణం లీటరు నీటికి 10 మి.లీ. కలిపి సంచులను వాటిలో నానబెట్టి బాగా ఆరిన తర్వాత విత్తనాన్ని నిల్వ చేసుకోవాలి. ఇలా చేయడం వలన సంచులలో ఉన్న చీడపీడలు నశిస్తాయి.

విత్తనం ప్రాసెసింగ్ చేసిన తర్వాత నిర్దేశిత పరిమాణంలో విత్తనాన్ని నిల్వ చేయాలి. వరి విషయానికోస్తే సన్న గింజ రకం అర్థ.ఎన్.అర్. 15048 (తెలంగాణ సోన) 15 కిలోల సంచి, బి.పి.టి. 5204 అయితే 20 కిలోల సంచి మిగతా దొడ్డ గింజలు అయితే 25 కిలోల సంచులలో ప్యాకింగ్ చేసి నిల్వ చేస్తారు. శనగలను 25-30 కిలోల ప్యాకింగ్ చేస్తారు. ఫిబ్రవరి నెలలో కోసిన కంది కాని, పెసర, మినుములను 3 కిలోల ప్యాకెట్లలో (పాలిథీన్ లేదా నాన్ వోవెన్ పాక్ సంచులలో) నిల్వ చేస్తారు.

విత్తనం నిల్వను ప్రభావితం చేసే వాటిలో విత్తనాన్ని నిల్వ చేసే గోదాములు, గోదాములలోనికి పక్కలు చౌరపడకుండా ఎలుకలు నష్టం చేయకుండా ఉండేలాగా నిర్మించుకోవాలి. గోదాములను నిర్మించేటప్పుడు నేల ఉపరితలం నుండి 90 సెం.మీ. ఎత్తులో కాంక్రిటు ప్లాటఫార్మ్ నిర్మించి దాని చుట్టూ 15 సెం.మీ. అంచులను నిర్మించాలి. విత్తనంను గోదాములలో పెట్టడానికి మరియు గోదాముల నుండి తరలించడానికి ఐరంతో చేసినటువంటి తీసిపెట్టే మెట్లను ఏర్పరుచుకోవాలి. గోదాములోపలి భాగాన్ని పరిశుభ్రంగా ఉంచుకోవాలి. విత్తనాన్ని నిల్వ చేసే ముందుగానే గోదాము గోడలను, పైకపులను కిట్టికిలను బాగా శుభ్రం చేసుకోవాలి. ఒకవేళ ఏదైనా చీడపీడలు ఉన్నట్లయితే మలాధియన్ ద్రావణంను 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి గోదాము గోడలు, కిట్టికిలు బాగా తడిచేలాగా పిచికారి చేసుకోవాలి. రసాయనాలు వద్ద అనుకుంటే 5 శాతం వేప గింజల కపాయం లేదా లీటరు నీటికి 5 మి.లీ. వేప నూనెను గోదాములో పిచికారి చేసిన తర్వాత విత్తనాన్ని నిల్వ చేసుకోవాలి.

విత్తనం నిల్వ చేసే గోదాములకు ఎక్కువ కిట్టికిలను అమర్పకూడదు. కిట్టికిలు ఉంటే వాటిని మూసివేసి వెంటిలేటర్స్ ద్వారానే గాలి ప్రసరణ జరిగేలాగా చూడాలి. వెంటిలేటర్స్ ద్వారా కూడా ఎలుకలు, చీడపీడలు అశించే ఆస్ట్రారం ఉంటుంది. కావున వెంటిలేటర్స్కు మెష్లు విధిగా ఏర్పాటు చేసుకోవాలి.

విత్తనాన్ని నేల మీద నిల్వ చేయరాదు. పరన్ లేదా చెక్కతో చేసినటువంటి ప్యాలెట్స్ పైనే నిల్వచేయాలి. ఇలా చేయడం ద్వారా నేల నుండి విత్తనంలోకి తేమ ప్రవేశించదు. సంచులను ఒక దాని పైన ఒకబట్టి 8-10 వరుసల ఎత్తు వరకు అమర్పాలి. మరి ఎత్తుగా అమర్పకూడదు. సోయాచిక్కుడు విత్తనాన్ని 6-7 సంచుల ఎత్తు

వరకు మాత్రమే అమర్పుకోవాలి. లేకపోతే విత్తనం యొక్క మొలకశక్తి దెబ్బతినే అవకాశం ఉంటుంది. శీతల గోదాములలో అయితే జంబోబ్యూగులలో (1 నుండి 2 టన్నుల కపాసిటీ) నిల్వ చేస్తారు. విత్తన సంచులను గోదాము గోడలకు ఆనించకుండా 1 లేదా 1.5 అడుగు దూరంలో అమర్పాలి లేకపోతే గోడల నుండి చెమ్మ సంచులకు చేరుతుంది. కిట్టికిలను కూడా మూసి వేసి ఉంచాలి. వర్షకాలంలో కిట్టికిల నుండి వర్షపు నీరు చేరకుండా ఉంచాలి. దాన్కె సన్వేధ రేకులను గాని, సిమెంట్తో కాని దిమ్ములను అమర్పుకోవాలి.

విత్తనాన్ని నిల్వ చేసిన 1 లేదా 2 నెలలకు ఒకసారి విత్తనాన్ని పరీక్షించాలి. వరిలో అయితే వడ్డ చిలుకలు, ముక్కు పురుగులు అశించే అవకాశం ఉంటుంది. పప్పుదినుసులలో అయితే బ్రాచిడ్ యొక్క ప్రభావం ఎక్కువగా ఉంటుంది. వేరుశనగలో శిలీంద్రాలు (అప్లోటాక్సిస్) అశించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది. వీటి నుండి విత్తనాన్ని రక్షించుకోవడానికి పూర్యమిగేపన్ లేదా రసాయనాల పిచికారి తప్పనిసరిగా అవసరం అవుతుంది. పూర్యమిగేపన్ చేసేటప్పుడు 1 లేదా 2 అల్లూమినియం పాస్చైడ్ టాబ్లెట్స్ 1 టన్ను విత్తనానికి విత్తన సంచుల క్రింద భాగం దగ్గర ఉంచి సంచులను మందపాటి టార్పాలిన్ పట్టాలతో కప్పాలి. అల్యూమినియం పాస్చైడ్ టాబ్లెట్స్ పైన 1 లేదా 2 చుక్కల నీరు వేయడం వలన టాబ్లెట్స్ నుండి విడుదలయ్యే గ్యాస్ విత్తనంలో ఉన్నటువంటి చీడపీడలను చంపేస్తాయి. ఈ టాబ్లెట్స్ యొక్క వాయువులు ఎలుకలకు కూడా హోనికరం. ఇది సాంకేతిక నిపుణుల పర్యవేక్షణలో మాత్రమే చేయాలి. పూర్యమిగేపన్ చేయిన ఎడల మలాధియన్ ద్రావణాన్ని (లీటరు నీటికి 5 మి.లీ.) లేదా డెల్మామెట్రిన్ (లీటరు నీటికి 5 మి.లీ.) లేదా వేపనూనెను (లీటరు నీటికి 5 మి.లీ.) విత్తన సంచులపై పిచికారి చేయాలి. గోదాములలో ఎలుకల బెదద ఎక్కువగా ఉంటే అక్కడక్కడ గమ్మ ట్రాప్స్ని అమర్పాలి. ఈ గమ్మకి ఎలుకల వెంటులకు అత్తుకుని కడలలేక పోతాయి. అలా వడ్డ ఎలుకలను చంపాలి. నాణ్యమైన విత్తనాన్ని పండించటంలో పంట యాజమాన్య వడ్డతులు ఎంత ముఖ్యమో పంటకోసిన తర్వాత వాటిని సరైన వడ్డతులలో శుభ్రపరచి నిల్వ చేయడం కూడా అంతే ముఖ్యం. విత్తన నిల్వ కాలం పంట రకాన్ని బట్టి మారుతుంది. విత్తన నిల్వలో విత్తనం యొక్క నాణ్యత దెబ్బతినే ఆస్ట్రారం చాలా ఉన్నందున నిల్వలో సరైన జాగ్రత్తలు పాటించడం ద్వారా విత్తన నాణ్యతను కాపాడి నాణ్యమైన విత్తనం రైతులకు అందించగలం.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 919000104872

వివిధ పంటల అవశేషాలు - సచ్చినియోగంలో మెళకువలు

ఆర్. కార్తీక మరియు జి. రజిత

వ్యవసాయ కళాశాల, రాజెండ్రపురం, హైదరాబాద్



తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వరి, మొక్కలు, ప్రత్యుత్తమి, కంది, సోయాచిక్కులు మరియు వేరుశనగ పంటలు ప్రధానంగా సాగుచేస్తున్నారు. వాతావరణంలో వస్తున్న పెను మార్పులను గమనించి టైంగం వ్యవసాయ పద్ధతులను మార్చుకోవాలి. సహజ వసరులైన నేల, నీరు, గాలిని సంరక్షించుకుంటూ, ఉత్పత్తులకు దాఖలను పెంచుకోవాలి. పంటల్లో గింజలు, అవశేషాలు ఉత్పత్తువుతున్నాయి. వీటి నుండి ఎంతో విలువైన ఉపఉత్పత్తులను, విలువాధారిత ఉత్పత్తులను తయారుచేసి విక్రయించడం ద్వారా అధిక నిఖారాదాయం పొందవచ్చు. వ్యవసాయానికి పాడి, కోళ్ళు, గొర్రెల పెంపకం మంచి అనుబంధ వ్యాపకాలు. సమగ్ర వ్యవసాయం చేపట్టి, పంటల అవశేషాలను ఆధునిక వద్దతులతో విలువలు జోడించిన వేతగా తయారుచేసుకొని వాడుకోవచ్చు. వ్యవసాయంలో ఏది వ్యధాకాదు. మన ప్రధాన పంటల అవశేషాలను క్రింది విధంగా సధినియోగ పరచుకోవాలి.

వరి: రాష్ట్రంలో 15.49 లక్షల హెక్టార్లలో సాగు చేస్తూ 44.92 లక్షల టన్నుల ఉత్పత్తి గల ఆపోర పంట. ఈ ధాన్యాల్ని సూర్యుడి చేసినప్పుడు 9 లక్షల టన్నుల వరి పొట్టు, 4.5 లక్షల టన్నుల తప్పుడు మరియు 31 లక్షల టన్నుల బియ్యం వస్తున్నాయి.

తప్పుడులో ప్రోటీన్, కొవ్వులు, ముడివీచు, మాంసకృతులు మరియు విటమిన్ బి, ఇసమృద్ధిగా ఉంటాయి. కావున దీని నుండి 10-23% నాణ్యాలైన పంట నూనెను తీయవచ్చు. నూనెను శౌందర్య పోషణకు కూడా వాడతారు. తప్పుడును ఇతర పదార్థాలతో ఔచిత్యభరితంగా మిళితపరుస్తూ పశువుల, గొర్రెల మరియు కోళ్ళ దాణగా వినియోగిస్తున్నారు. వరి ఊక సిలికా, లిగ్నిన్ కలిగిన గట్టి పదార్థం, మండించడం ద్వారా వచ్చిన ఉపాంతో ధాన్యం ఆరబెట్టువచ్చు. ఇటుక బట్టిలను కాల్పుడానికి ఇంధనంగా వాడుతారు. ఊక బిళ్ళలు, దిమ్మెలుగా చేసి బాయిలర్స్‌లో శిలాజ ఇంధనాలకు ప్రత్యామ్మాయంగా వాడుతారు. విద్యుత్చక్కిని కూడా ఉత్పత్తి చేస్తారు.

వరి ఊక బూడిదను సమస్యాత్మక నేలలు సపరించడానికి, సిమెంట్ మరియు ఉక్క తయారీలో సంకలిత పదార్థంగా వాడుతారు. నూకలను పులియబెట్టి బీరు, పిండితో ఇఢీ, దోస మరియు నూడిల్స్ తయారుచేస్తారు.

వరిగడ్డి: హెక్టారుకు 6-7.5 టన్నుల గడ్డి వస్తుంది. పంజాబ్, హర్యానా రాష్ట్రాల్లో వరిగడ్డిని తగులబెట్టడం ద్వారా కాలుప్పం పెరిగిపోతుంది. తగులబెట్టకుండా యూరియాతో మాగ బెట్టి, పోపక విలువలు పెంచి పశువుల మేతగా వాడుకోవాలి. పాలంలో

కలియదున్నితే నేల సారం పెరుగుతుంది. నేలలో కలియదున్నినప్పుడు కర్మన, నత్రజని నిష్పత్తి ఎక్కువవడం వల్ల పంటకు నత్రజని లభ్యత తగ్గుతుంది. కావున సిఫారసు చేసిన దానికన్నా నత్రజనికి 25% అధిక నత్రజనిని వాడవలెను. ఈ క్రియ వల్ల దీర్ఘకాలంలో నేలలో సేంద్రియ కర్మనం 14-27% పెరుగుతుంది. జింక, కాపర్, ఇనుము మరియు మాంగసీన్ సూక్ష్మపోషకాల లభ్యత పెరుగుతుంది. పొలంలో గడ్డి తొలిగించకుండానే “హృషిపీణ్డ డిల్ర్” యంత్రంతో మొక్కజొన్న జొన్న మరియు ఇతర పంటలను విత్తుకోవచ్చు. యంత్రాలతో కట్టలు కట్టి విద్యుదుత్తుత్తి చేయవచ్చు. పుట్టగొడుగుల పెంపకం మరియు పశువుల పాకల్లో పాస్చుగా వాడటం ద్వారా పశువులకు ఆరోగ్యం, పాల ఉత్పత్తి పెంచడానికి వాడతారు. పనికి రాని గడ్డిని వానపాముల ఎరువుగా తయారు చేసుకోవచ్చు.

మొక్కజొన్న: మొక్కజొన్న కోత తర్వాత కాండం, ఆకులు, గింజలు ఒలిచిన కంకి మిగులుతాయి. పిండి పదార్థాలు కలిగిన ఈ చక్కరలను పులియబెట్టి పెట్రోల్కు ప్రత్యామ్నాయ ఇంధనంగా ఇథ్ నాల్ను తయారుచేస్తారు. గుజ్జ చేసి కాగితం తయారుచేయవచ్చు. మండించి విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేయవచ్చు. అవశేషాలను పిండి చేసి, సాంగ్రీకృత దాణతో 75:25 నిష్పత్తిలో కలిపి ఎండు టీ.యం.ఆర్. (టోటల్ మినరల్ రేపియో) దాణను తయారు చేయవచ్చు. అదే విధంగా చూర్చున్న ప్లాస్టిక్, జిగురు, వెనిగర్ మరియు కృతిము తోళ్ళ తయారీలో పూరకంగా వాడుతారు. పనికిరాని చొప్పను మల్చింగీగా, దొడ్డిలో పాస్చుగా లేదా వానపాముల ఎరువుగా వాడుకోవచ్చు. పంట పూత దశలో బెట్టకొచ్చి లేదా ఇతర కారణాల వల్ల ఎండిపోతుంటే అటువంటి చొప్పను “సైలేజ్”గా మార్చుకొని వాడుకోవచ్చు. మొక్కజొన్న జొన్న, రాగి వంటి చిరుధాన్యాల పంటల కంకులు కోసిన వెంటనే మిగతా మొక్కను సన్మగ్రా కత్తిరించి ద్రమ్ముల్లో సైలేజ్ చేసుకోవడం ద్వారా నాయమైన పశుగ్రాసాలు వృధా కాకుండా సమర్థవంతంగా పశువులకు మేఘుకోవచ్చును.

ప్రత్తి: దూదిపోగా మిగిలిన కట్టె, ఆకులు, బెరుడు కలిపి పొక్కారుకు 3 టఁన్నలు వస్తుంది. దూది తీసిన వెంటనే నవంబర్ నెలలో ఆకులను, మొగ్గలను మేకలకు, గొల్రెలకు మేఘుకోవాలి. తరువాత మొదళ్ళను తోలగించి “గులాబి రంగు” పురుగు ఉధృతిని తగ్గించాలి. కట్టెలను కొడ్డి మొత్తంలో వంట చెఱకుగా వాడి, పెద్ద

మొత్తంగా చెక్క పరిశ్రమకు, కార్బోర్డ్ పరిశ్రమకు, కాగితం పరిశ్రమకు వాడవచ్చును. ప్రత్తి కట్టెలో 68% సెల్యూలోజ్, 26% లిగ్న్ మరియు 7% బూడిద ఉంటుంది. ఒక 1000 టఁన్లు ప్రత్తి కట్టెతో 100 కె.వి. సామర్థ్యపు 5 విద్యుత్తు కేంద్రాలను ఒక సంపత్తరం నిర్వహించుటకు సరిపోతుంది. ప్రత్తి కట్టెను ఇటీవల అందుబాటులోకి వచ్చిన ప్రాక్టిక్సులో నడిచే మల్టీక్రావ్ బయోప్రస్తర్ సహాయంతో చిన్న, చిన్న ముక్కలుగా కత్తిరించి భూమికి అందించినప్పుడు నేలలో త్వరగా కలిసిపోయి కుళ్ళపోతాయి. ఒక ఎకరం ప్రత్తి కట్టె నుంచి 10 కిలోల నత్రజని, 27 కిలోల పొట్టాష్ నేలకు అందించబడుతుంది. ప్రత్తి పంటను నేలలో కలియదున్నటం వల్ల సేంద్రియ కర్మన పదార్థం పెరుగుతుంది. భూభోత్కిష్ణితులు మెరుగుపడతాయి. మేలు చేసే సూక్ష్మజీవులు క్రియాశీలమవుతాయి.

కంది: కంది కట్టె, ఆకులు, కంది కాయ పొట్టు మరియు చున్ని మొదలగునవి కంది పంట అవశేషాలు, పొక్కారుకు 6-10 టఁన్లు దిగుబడి వస్తుంది. కంది కట్టెతో బుట్టలు, గుడిసెలు, కంచెలు, కలవ, పంట చెఱకు మరియు ఇతర అల్లికలకు విరివిగా వాడతారు. గుజ్జను కాగితపు పరిశ్రమలో వినియోగిస్తారు. చైనా, ధాయీలాండ్, వియాత్మాం దేశాల్లో బెంగాల్, అస్సాం రాష్ట్రాలలో గుజ్జ నుండి లక్క తయారు చేస్తారు. ఆకులను అల్వా-అల్వా పశుగ్రాసంకు ప్రత్యామ్నాయంగా, కోళ్ళదాణలో కెరోటిన్, ఇతర అవశ్యక పోషకాల కొరకు వాడుతారు. కాయల పొట్టులో మాంసకృతులు, పీచు పదార్థం ఉండి నెమరు వేయు జంతువులకు మంచి పోషకాల రాణ అవుతుంది. కంది చున్నిలో 25-35% కంది నూక ఉండటం పలన మంచి సాంద్ర దాణగా, ప్రోటీన్ సరఫరా చేస్తుంది. పక్కదశలో రాలిన ఆకులు నేలకు పొక్కారుకు 40 కిలోల నత్రజనిని చేకూర్చుతుంది.

పంటల అవశేషాల వినియోగ లాభాలను గుర్తించి పారిశ్రామికవేతలు, రైతులతో అనుసంధానమై ప్రాంతీయ పరిశ్రమలు ఏర్పాటుచేయాలి. అదే విధంగా రైతు సోదరులు సమగ్ర వ్యవసాయ విధానాన్ని ఆచరించి పశువులను, కోళ్ళను పెంచి పంటల అవశేషాలను సమర్థవంతంగా వినియోగించు కోవాలి. వాతావరణ కాలుప్పు నివారణ అందరి బాధ్యత. రైతు సోదరులు అధిక లాభాలను పొందుతూ పర్యావరణాన్ని తగ్గించాలి. కపాడాల్సిన బాధ్యత ఎంతైనా ఉంది.

పాలిట్న్ సంచుల్లో మాగుడు గడ్డి (సైలేజ్) తయారీ

యం. శాంతి, టి. శశికళ, ఆర్. సుశీల, యం. అనురాధ, బి. మురళి, ఆర్.వి.టి. బాలాజీ
నాయక్ మరియు టి. సుకృత్ కుమార్

ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం,
రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్

వేసవి రానే వచ్చింది. మొన్నటి వరకు ఆకు పచ్చగా ఉన్న పచ్చిక బయళ్ళు ఎండిపోడం చూస్తున్నాము. పశువులకు పచ్చిమేత దొరకడం గగనమైపోతుంది. ఇటువంటి పరిస్థితులు ఎదుర్కొన్నానికి పచ్చి మేతను నిల్వ చేసుకోవడం ఒకటే పరిష్కారం. ఇది దీపముండగా ఇల్లు చక్కబెట్టుకోవడం వంటిది. ఇలా నిల్వ చేసుకునే పచ్చిమేతను సైలేజ్ లేక మాగుడు గడ్డి అంటాము. పాడి రైతుల్లో ఈ సైలేజ్ తయారీ ఒక క్లిప్పమైన పద్ధతి అన్న అపోహ ఉంది. పైగా చాలా కష్టతరమైన పద్ధతి అని కూడా అనుకొని పచ్చిమేత నిల్వ చేయడానికి ప్రయత్నించరు. కానీ నిజానికి మాగుడు గడ్డి తయారీ ఒక సులువైన ప్రక్రియ. రైతుసోదరులు ఒకసారి మాగుడు గడ్డి గానీ తయారు చేస్తే వారికి మిగతా పశుపాలన పశులతో పోలిస్తే ఇది ఎంత తేలికైన పనో అర్థం అవుతుంది.

సైలేజ్ తయారీ వలన ఉపయోగాలు

- వానాకాలంలో అధికంగా ఉన్న పంటను మనము ముందు కాలానికి దాచి పెట్టుకోవచ్చు.
- తరువాత కాలంలో పంట తీసుకొనే ఖర్చు లేకుండా చేసుకోవచ్చు.
- ఎండుగడ్డితో పోలిస్తే సైలేజ్లో ఎక్కువ పోషకాలు ఉంటాయి.
- అంతే కాకుండా సైలేజ్లో పోషక విలువలు ఇంకా పెంచుకునే అవకాశం కూడా ఉన్నది. సైలేజ్లో పశ్చిమాతి గ్రాసం కొద్దిగా కలుపుకుని మాంసకృతులు పెంచుకోవచ్చు. అంతే కాకుండా సైలేజ్తో పశువులకు కావాల్సిన ఉప్పును కూడా అందించవచ్చు.
- ఒక సారి చేసిన సైలేజ్ తరువాత సంపత్తి వరకు వాడుకోవచ్చు.
- వేసవిలో నీటి ఎద్దడి లాంటి సమస్యలు తప్పించుకోవచ్చు.
- ఆధిక దిగుబడి ఉన్న పంటలు సైలేజ్గా చేసుకుంటే పంట కాలం అయిపోయిన తరువాత కూడా ఆకుపచ్చ రూపంలోనే చాలా రోజులు ఉపయోగించుకోవచ్చు.
- సైలేజ్ చేసుకోవడం వలన పొలం తొందరగా భాగీ అయి ఇంకో పంట తీసుకోవడానికి వీలవుతుంది. ఇలా సంపత్తునానికి 2-3 పంటలు తీసుకోవచ్చు.
- కాలంతో సంబంధం లేకుండా ఎలుపుంటి కాలంలోనైనా సైలేజ్ చేసుకోవచ్చు. కానీ ఎండుగడ్డి తయారీలో వానలు ఇఱ్పంది పెడతాయి.
- పశువులు మాగుడు గడ్డిని చాలా ఇష్టుంగా తింటాయి.

ఇన్ని ఉపయోగాలున్న సైలేజ్ తయారీలో కొన్ని సులభ పద్ధతులు మరియు మెళకువలు తెలుసుకుండాం. ఒకప్పుడు సైలేజ్ తయారుచేసుకోవడానికి పెద్ద పెట్టుబడితో సిమెంట్, ఇటుకలతో కట్టిన సైలేజ్ గానీ, తొట్టెల్లు గానీ అవసరమయ్యావి. కానీ ఇప్పటి పరిస్థితులలో ఇటువంటివి అవసరం లేకుండా ఇతర సులువైన, చవకైన సాంకేతిక పద్ధతులు చాలా ఉన్నాయి.

జందులో ముఖ్యంగా చెప్పుకోవలనినది పాలీథీన్ సంచుల్లో సైలేజ్ చేసుకోవటం. ఈ పద్ధతితో చాలా ఉపయోగాలున్నాయి. అవి ఏమిటో తెలుసుకుండాం.

- పాలీథీన్ సైలేజ్ సంచులు పిట్స్ (గుంతలు) మరియు టపర్ సైలేజ్స్ వంటి సాంప్రదాయ సైలేజ్ నిల్వ పద్ధతులకు అద్భుతమైన ఆర్టిక ప్రత్యామ్నాయం.
- రైతులు తమకు అవసరమైన చోట సైలేజ్ని నిల్వ చేసుకోవచ్చు.
- సైలేజ్ సంచులలో చేయడం వలన ఫెర్చెంటెషన్స్ (కిణ్వ ప్రక్రియ) ఉత్సత్తియే లూక్స్ ఆసిండ్ మొత్తం సైలేజ్ బ్యాగులో ఉండిపోతుంది. అదే పిట్ సైలేజ్లో అది పిట్ దిగువకు చేరి బయటకి పోయి వ్యర్థమవుతుంది.
- సంచుల్లో సైలేజ్ చేయడం వల్ల సైలేజ్ని వాడుకోవడం ఎంతో సులభం. బ్యాగును కొట్టం పద్ధకు తేలికగా తీసుకొనిపోవచ్చు. పిట్ పద్ధతిలో అయితే సైలేజ్ వాడుకోవడటానికి మనుషులు అవసరమవుతారు.
- ఒకసారి పిట్ తెరిచిన తరువాత సైలేజ్ గాలికి పాడైపోతూ ఉంటుంది. అదే సైలేజ్ సంచులు తక్కువ మోతాదుల వలన ప్రతి బ్యాగు పూర్తిగా వాడుకోవచ్చు.

ముందుగా సైలేజ్ చేసుకోవడానికి అనువైన పంటలు వాటిని కోసుకోవాల్సిన దశలు గుర్తించి తెలుసుకుండాం.

సైలేజ్ చేసుకోవడానికి అనువైన పంటలు: సైలేజ్ లేక మాగుడు గడ్డి అన్నది అన్ని రకాల పశుగ్రాసాలతో చేసుకోవచ్చు. ఉదాహరణకి జొన్సు, మొక్కజొన్సు, సజ్జ, బాజు నేపియర్, హైద్రిస్సు, సూపర్ నేపియర్, అలాగే బహువార్షిక గడ్డిలు (పారా గడ్డి, గిన్ని గడ్డి, మఘ్ను గడ్డి మొమ్మా)తో కూడా తయారు చేసుకోవచ్చు. కాకపోతే ఒకొక్కు పంటకు సైలేజ్ తయారీకి అనువైన దశ ఒకటుంది.

మొక్కజొన్సు: అధిక సైలేజ్ దిగుబడికి మొక్కజొన్సు పంటను, కంకి పాలుగారే దశ దాటి పిండిగా మారే దశలో కోసి సైలేజ్ చేసుకుంటే అధిక దిగుబడి వస్తుంది. అంతే కాకుండా సైలేజ్ మంచి పోషకాలతో ఉండి తేమ కూడా సరిగ్గా ఉండడం వలన ఎక్కువ రోజులు నిల్వ కూడా ఉంటుంది. ఎటువచ్చి మొక్కజొన్సు పంటలో ఎటువంటి పోషక వ్యతిరేక పదార్థాలేకపోవడం వలన పంట ఏ దశలోనైనా కోసుకొని సైలేజ్ తయారు చేసుకోవచ్చు. ఏ పంటనైనా కోసిన తరువాత దాదాపు 65% తేమ వచ్చేటట్లు ఆరబెట్టుకోవాలి. ఇలా ఆరబెట్టు వలన అధిక తేమ వలన వచ్చే బూజు, సైలేజ్ నీరుగారి పోవడం వంటి సమస్యలు నివారించుకోవచ్చు.

జొన్సు: జొన్సు పంటను పూత దశ తరువాత మాత్రమే కోసుకొని సైలేజ్ చేసుకోవచ్చు. అంతకంటే ముందు కోయటానికి జొన్సులో నాము ఉండడం వలన సైలేజ్ విషపూరితమౌతుంది. ఇది పశువులకు చాలా హోనికరం. గింజ పిండిగా మారే దశలో సైలేజ్ చేసుకోవటం ఉత్తమం.

సజ్జ: సజ్జ పంటను కూడా పూత దశ లేక గింజ గడ్డిపడే దశలో సైలేజ్ చేసుకోవటం ఉత్తమం. బహువార్షిక సజ్జ రకాలతో సైలేజ్ చేసుకునేటప్పుడు మొదటి కోత పచి మేతగా వాడుకొని రెండో కోతతో సైలేజ్ చేసుకోవచ్చు. అవసరమైతే సజ్జను ఏ దశలోనైనా కోసుకొని సైలేజ్ చేసుకోవచ్చు.

ఒపువార్షిక గడ్డిపాతులు: బాజు నేపియర్, గిన్ని గడ్డి, పార గడ్డి, రోష్ట్ గడ్డి, సెంకరసు గడ్డితో కూడా మనము సైలేజ్ చేసుకోవచ్చు. గడ్డిలన్నిటిలో పూత దశలో అధిక పోషకాలు ఉంటాయి కాబట్టి పూత దశలో కోసి సైలేజ్ చేసుకోవచ్చు. ఎక్కువగా ముదిరిన పంటతో సైలేజ్ చేస్తే దానిలో పైబర్ శాతం ఎక్కువగా ఉంటుంది. పైగా చిన్న చిన్న ముక్కలు చేసుకోవటం కూడా కష్టమైన పని.

ప్పుజాతి గ్రాసాలు: ప్పుజాతి గ్రాసాలలో తేమ ఎక్కువగా ఉంటుంది. ఉదాహరణకు బోబైర, లూసెర్న్, బర్సీమ మొమ్మా అంతేకాకుండా వీటిలో అధిక మాంసకృత్తులు ఉండటం వలన మన



వాతావరణ పరిస్థితులలో సైలేజ్‌కి అనువైన పంటలు కాదు. కాకపోతే ధాన్యం జాతి మరియు గడ్డి జాతి గ్రాసాలలో చేసే సైలేజ్‌లలో 5 నుంచి 10 శాతం పప్పు జాతి గ్రాసం కలుపుకుంటే మంచి పోషక విలువలున్న సైలేజ్ తయారు చేసుకోవచ్చు.

పాలిథిన్ సంచులలో సైలేజ్ చేసుకునే పద్ధతి

1. ఎన్నిక చేసుకున్న పంటను నేలకు దగ్గరగా (4 అంగుళాలు వదిలి) కోసుకొని చాఫ్ కట్టర్తో చిన్న, చిన్న ముక్కులు (1 అంగుళం) చేసుకోవాలి.
2. కోసిన పంటలో తేమ 65% ఉండటట్లు చూసుకోవాలి. దీనికి ఎఫ్ఫిఎట్ సిఫారసు చేసిన పద్ధతి ఏమిటంబే కోసిన ముక్కులను పిడికిటిలో తీసుకొని ఉండలాగా చేసుకోవాలి. ఈ ఉండ ఆకారం నిలబడకుండా మెల్లగా విడిపోవాలి. అంతే కాకుండా సైలేజ్ నుంచి తేమ రసం లాగా కారకూడదు. ఇలా అయితే తేమ సరిగాఉన్నట్లు. ఒక వేళ ఉండ వీడికుండా నిలబడితే ఇంకా కొంచెనేపు ఆగాలని అర్థం.
3. ఇప్పుడు కోసిన ముక్కులకు ప్రతి పంద కిలోలకి 1 కిలో ఉప్పు మరియు 2 కిలోల బెల్లం లేక బెల్లం మడ్డి (చెఱకు ఫ్యాక్టరీలలో దొరికే) వేసుకుంబే పిండిపదార్థాలు అధికంగా ఉండి మంచి నాణ్యమైన సైలేజ్ తయారుఅపుతుంది. లేని పక్షంలో కేవలం ఉప్పు కలుపుకొని గాని లేక ఏమి కలపకుండా కూడా సైలేజ్ తయారు చేసుకోవచ్చు.
4. ఇలా చిన్న ముక్కులుగా కోసిన పంటని కనీసం 100 మైక్రోస్ మందం ఉన్న పాలీథిన్ సంచులలో గాలి చౌరాబడకుండా నింపాలి. ఈ సైలేజ్ బ్యాగు పరిమాణం 50 నుంచి 100 కిలోలయితే మనము వీటిని తేలికగా నింపుకోవచ్చు. మెల్లమెల్లగా గాలి తీసేస్తూ సైలేజ్ బ్యాగులోనికి నింపడం సైలేజ్ తయారీలో చాలా ముఖ్యమైన ప్రక్రియ.
5. సంచి 85% నిండిన తరువాత లోపలి గాలి బయటకు వచ్చేటట్లు బాగా వత్తుకొని సంచి మళ్ళీ పూర్తిగా నింపుకొని గట్టిగా ముడి వేయాలి. ఎటువైపు నుంచి కూడా గాలి చౌరాబడకుండా జాగ్రత్త తీసుకోవాలి. గాలి పోకుండా మనము ఎంత కట్టుదిట్టం చేస్తే అంత నాణ్యమైన సైలేజ్ తయారపుతుంది.
6. సైలేజ్ బ్యాగ్‌ని మూసివేసిన తరువాత దానిని పొలంలో ఎత్తైన, శుభ్రంగా మరియు పొడిగా ఉండే ప్రదేశానికి మార్చాలి.
7. సైలేజ్ బ్యాగ్‌ను మూసివేసిన తరువాత సైలేజ్ తయారవడానికి కనీసం 45 రోజులు పడుతుంది.

సైలేజ్ తయారీలో తీసుకోవాలిన జాగ్రత్తలు

1. సైలేజ్ తయారుచేసేటప్పుడు మట్టితో మరికితో కలుషితం కాకుండా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.
2. పంటను సరైన దశలో కోసుకోవడం మరియు బ్యాగు నింపేటప్పుడు తేమ 65% ఉండడం, గాలి తీసేస్తూ నింపడం సైలేజ్లో తయారీలో కీలకాలు.
3. కోత తరువాత 24 గంటల లోపు సైలేజ్ ప్యాకింగ్ అయిపోవాలి.
4. సైలేజ్ బ్యాగు తొందరగా మరియు ఏకరీతిగా ప్యాక్ చేయాలి.
5. సైలేజ్ని వీలైనంత వత్తగా ప్యాక్ చేయాలి. గాలి చౌరాబడినచో ఫెర్చెంటేషన్ ప్రక్రియ సక్రమంగా జరగక సైలేజ్ కుళ్ళిపోతుంది.

సైలేజ్ బ్యాగులు నిర్వహణ

1. ఏవిధ కారణాల వల్ల సంచులు దెబ్బతింటాయి. పక్కలు, ఎలుకలు మరియు ఇతర జంతువులు ప్లాస్టిక్ సంచులను పంక్కర్ చేయవచ్చు. అందువలన బ్యాగీలను రోజుా తనిఫీ చేయాలి మరియు వీలైట్ రంధ్రాలను చేయాలి.
2. కుక్కలు, పిల్లలు మరియు ఇతర జంతువులు సంచులు ఎక్కడానికి అనుమతించవద్దు.
3. సైలేజ్లో ఉంచిన పదార్థాలను సులభంగా గుర్తించడం కోసం సైలేజ్ సంచిపై సంఖ్య మరియు తేదీ ప్రాసుకోవడం ఉత్తమం.
4. సైలేజ్ బ్యాగీలను రాత్రిపూట తెరిచి ఉంచవద్దు.
5. పంచర మూలాన నష్టం ఎక్కువగా ఉంటే, సైలేజ్ని వీలైనంత త్తుగా తిరిగి మంచి బ్యాగ్‌లో ప్యాక్ చేయాలి.
6. బ్యాగ్ సీలు చేసిన 45 రోజుల తరువాత అద్భుతమైన లాక్టిక్ యాసిడ్ కిణ్వ ప్రక్రియ ఘలితంగా సైలేజ్ తయారవుతుంది.
7. పైన చెప్పిన విధంగా తయారు చేసిన సైలేజ్ ఆరు నెలల పాటు ఎటువంటి శిలీంధ్రాలు వలన చెడిపోకుండా ఉంటుంది. ఆపై 1 సంవత్సరం వరకు వాడుకోవచ్చు.
8. సైలేజ్ వాడుకోనేటప్పుడు ఒకసారి తెరిచిన బ్యాగు అదే రోజు వాడేయాలి.
9. భూళీ చేసిన తరువాత బ్యాగీలను జాగ్రత్తగా కడిగి, ఆరబెట్టి భద్రపరచుకోవాలి.
10. ఎటువంటి రంధ్రాలు గాని లేకపోతే ఈ సైలేజ్ బ్యాగులు మళ్ళీ వాడుకోవచ్చు).

మంచిగా తయారైన సైలేజ్ లక్షణాలు

- సైలేజ్ కమ్మని పుల్లని వాసన రావటం కిణ్య ప్రక్రియ చక్కగా జరిగిందనటానికి ఒక సూచన.
- సైలేజ్ ముదురు ఆకుపచ్చ రంగు నుండి లేత ఎండు చొపు రంగు వరకు ఉండవచ్చు.
- సైలేజ్ రంగు దానిని తయారు చేయడానికి వాడిన గడ్డిపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
- సైలేజ్లో ఎటువంటి బూజు కనపడకూడదు.
- మంచిగా తయారైన సైలేజ్ మృదువుగా ఎక్కువ తడి లేకుండా ఉంటుంది.

- ఇలా తయారైన సైలేజ్ ఒక సంవత్సరం వరకు పాడవకుండా ఉండటమే కాకుండా పశువులు ఇష్టంగా తింటాయి. చాలా కంపెనీలు ఈ సైలేజ్ సంచులు తయారు చేస్తున్నాయి. ఉదాహరణకు రిలయ్స్ వంటి దిగ్బిజాలు కూడా రైతు సేవలో భాగంగా ఈ సంచులు అందుబాటులోకి తెచ్చాయి. ఇవి 50, 100 మరియు 150 కిలోల సాముద్యంతో అందుబాటులో ఉన్నాయి. రైతు సోదరులందరూ కూడా ఈ పాలిథీన్ సంచుల్లో సైలేజ్ చేసే పద్ధతిని అవలంభించి రానున్న కాలాల్లో పచి మేత వెద్దడిని ఎదుర్కొనాలని మనవి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9848940225



ఈ మాసంలో ప్రసారమయ్యే వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ విద్యార్థుల రేడియో కార్బుక్షమం - చేసుకబుర్లు

పి.జె.టి.యస్.పి.యు వారి రేడియో కార్బుక్షమం చేసుకబుర్లు ప్రతి బుధవారం మధ్యాహ్నం 1:30 నుండి 2:30 వరకు
అకాశవాణి, హైదరాబాద్-ప్రైస్టన్ నుంచి ప్రసారమవుతుంది.

తేది	అంశం
06.04.2022	సెంట్రియ వ్యవసాయం క్రొవ్వులో కరిగే విటమిన్లు - ఆరోగ్య ప్రయోజనాలు
13.04.2022	వ్యవసాయ క్లైటంలో తెగుళ్ళ నియంత్రణ పద్ధతులు చక్కర వ్యాధిగ్రస్తులు పాచించవలసిన ఆహార నియమాలు
20.04.2022	సమగ్ర వ్యవసాయం - లాభాలు పెరచి తోటల పెంపకం
27.04.2022	సోలార్ వాటర్ పంప అటీజమ్

గత మాసంలో పి.జె.టి.యస్.పి.యు వారి అగ్రికల్చర్ వీడియో - యూట్యూబ్ ఛానల్లో
అవ్యాప్తి చేసేన నూతన వీడియోలు

1.	05.03.2022	బోడకాకర తరువాత టమాట సాగు రైతు విజయగాధ
2.	09.03.2022	సహజ రంగులతో హోల్చీ - ఆరోగ్యానికి హాయి
3.	17.03.2022	కుసుమ కోతకు.. వరికోత యంత్రము
4.	26.03.2022	చెఱకులో కలుపు నివారణ

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

చీడపీడల యాజమాన్యంలో జీవవైవిధ్యత పొత్తు

దా॥ జి. అనిత

జీవ నియంత్రణ పరిశోధన కేంద్రం, ఎ.ఆర్.ఐ. రాజీంద్రనగర్

వ్యవసాయ క్షీరతాలలో

శత్రువురుగులు, మిత్రపురుగులు

ఆహారపు గొలుసులో ముఖ్యమైన

పొత్త పోషిస్తాయి. సహజంగా జరిగే జీవనియంత్రణ చర్య వలన శత్రువురుగుల సంఖ్య ఆర్థిక నష్ట పరిమితి దాటకుండా వాటిని అదుపులో పెట్టి పంటను చీడపీడల నుండి కాపాడుతుంది. మిత్రపురుగుల ఆహారపు అలవాట్లు, అవసరాలు పురుగు జాతులలో మారతాయి. అంటే పురుగుల వైవిధ్యత ఎక్కువగా ఉంటే మేలైన జీవ నియంత్రణ క్రియ జరిగే అవకాశాలెక్కువగా ఉంటాయి తద్వారా శత్రువురుగుల సంఖ్య తగి పంట నష్టం తగ్గుతుంది.

పొలంలో పురుగుల వైవిధ్యత పెంచుకోవాలంటే మొక్కల వైవిధ్యత పెంచాలి. దీని కోసం కొన్ని మార్గాలు క్రింద వివరించబడి ఉన్నాయి.

1. అంతర పంటలు, ఎర పంటలు, రక్కక పంటలు వేసుకోవడం: ఇవి మిత్రపురుగులకు స్థావరాలుగా మారి వాటికి నీడనిస్తాయి. తల్లి పురుగులు పుప్పులనుండి తేనె, పుప్పుడిని తింటాయి. చెట్లపై కొన్ని జాతులు (బదనికలు) గ్రుడ్లు పెడతాయి. పిల్ల పురుగులు శత్రువురుగులను ఆశించి వాటిని అంతం చేస్తాయి.
2. పొలం గట్టపైన పుప్పించే మొక్కలు వేయడం: క్యాటెర్, డిల్, ఉల్లి, బంతి, కొత్తిమీర వంటి పుప్పించే మొక్కలు వేసినట్టుతే పొలంలో మిత్రపురుగుల సంఖ్య మరియు వైవిధ్యత పెరిగినట్లు పరిశోధనలు చెప్పున్నాయి.
3. పంట మార్పిడితో పొలంలో పురుగుల సంఖ్య మరియు వైవిధ్యత పెరిగి పంట నష్టం తగ్గిందని పరిశోధనల్లో వెల్దింది.

4. పొలంలో ఒకటి లేదా

రెండు పరుగుల్లో ఇతర వంగదాలు వేసుకోవాలి.

5. పొలం అంచులలో కొద్దిపాటి భూమిని (ఒక అడుగు) దున్నకుండా ఉంచాలి.

6. మిత్రమ వ్యవసాయ పద్ధతుల ద్వారా మిత్రపురుగుల వైవిధ్యత పెరగడమే కాకుండా అదనపు ఆదాయం కూడా పొందవచ్చు.

7. పొలంలో రసాయనిక పురుగు మందులు, రసాయనిక ఎరువుల వాడకం వీలైనంత వరకు తగ్గించాలి. ఒకవేళ వాడవలసి వ్స్తే మోతాదుకు మించి వాడకూడదు.

8. చీడపీడలను అదుపులో పెట్టేందుకు కొన్ని రసాయనేతర చర్యలు చేపట్టాలి. ఉదాహరణకు

ఎ. పురుగు ఉధృతి తెలుసుకునేందుకు లింగాకర్షక బుట్టలు మరియు పసుపు రంగు జిగురు అట్లలు అమర్యకుంటే శత్రువురుగులు తక్కువ సంఖ్యలో ఉన్నప్పుడే గమనించి సస్యరక్షణ చర్యలు మొదలుపెట్టవచ్చు.

బి. పంటకు సేంద్రియ ఎరువులు అనగా పశువుల ఎరువు, వర్షీకంపోస్తే, పచ్చిరొట్ట పంటలు అందజేసి పురుగులు, తెగుళ్ళను తట్టుకునే శక్తి పెంచాలి.

పై చర్యలు చేపట్టినట్టుతే పొలంలో మిత్రపురుగుల సంఖ్య పెరిగి, పంట నష్టం తక్కువగా ఉంటుంది. దైతుకు పెట్టుబడులు తగి, నేల, నీరు, గాలి కాలుష్యానికి గురి అయ్యే అవకాశాలు తక్కువగా ఉంటాయి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9949997830





తెలంగాణ రాష్ట్ర బడ్జెట్ ప్రార్థన - వ్యవసాయ రంగం

దా॥ కె. వాణిశ్రీ, దా॥ చల్లా వేణుగోపాల రెడ్డి, దా॥ యన్. ఉపేంధ్ర మరియు
దా॥ యం. విజయలక్ష్మి

ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

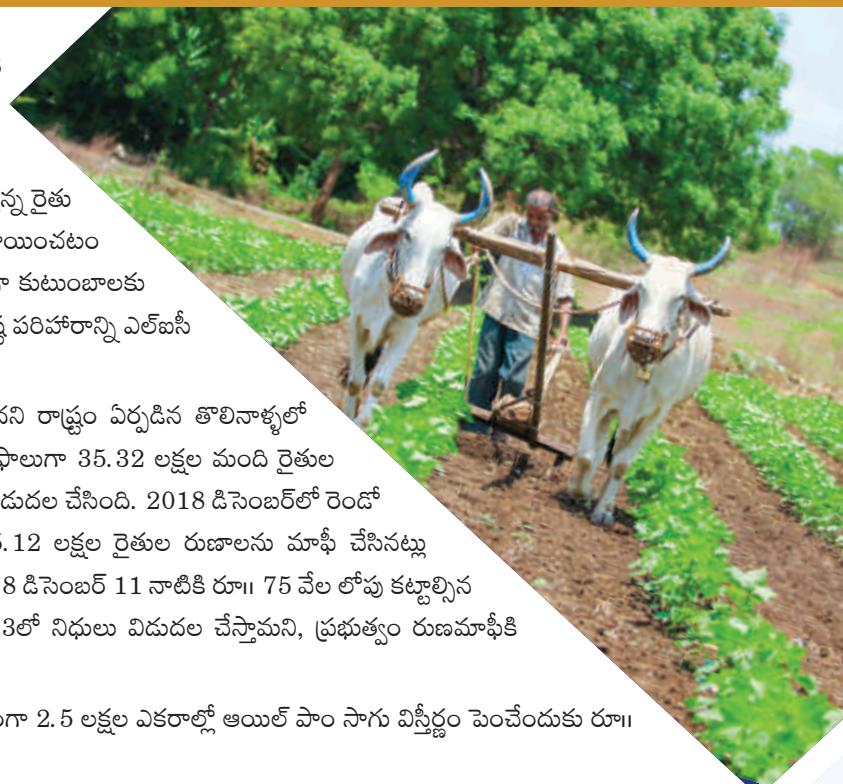
తెలంగాణ రాష్ట్ర వార్షిక బడ్జెట్ 2022-23ను గౌ॥ రాష్ట్ర ఆర్థిక మంత్రి శ్రీ టి. హరీష్
రావు 07.03.2022న రాష్ట్ర అసెంబ్లీలో ప్రవేశ పెట్టడం జరిగింది. 2019-20 వార్షిక
వ్యవసాయరంగాభివృద్ధి 29 శాతానికి పెరిగిందని, 2013-14లో తెలంగాణ
వీరాటుకు ముందు ఇది 4 శాతానికి పరిమితమైందని తెలియజేశారు.

- 2022-23 వార్షిక బడ్జెట్లో వ్యవసాయ రంగానికి ప్రభుత్వం
పుష్టలంగా నిధులు కేటాయించింది. వ్యవసాయ మరియు
వ్యవసాయానుబంధ రంగాలకు రూ॥ 24,254 కోట్లు కేటాయించటం
జరిగింది.
- రాష్ట్ర వ్యవసాయ రంగంలో అత్యధికంగా రూ॥ 14,800 కోట్లు రైతు బంధు
పథకానికి కేటాయించటం జరిగింది. గత నాలుగు సంవత్సరాలలో ఈ పథకం ద్వారా



63 లక్షల రైతుల భాతాల్లో రూ॥ 50,448
కోట్లు జమ చేసినట్లు ఆర్థిక మంత్రి
వివరించారు.

- రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ప్రతిష్టాత్మకంగా అమలు చేస్తున్న రైతు భీమా పథకానికి రూ॥ 1,466 కోట్లు కేటాయించటం జరిగింది. గడచిన మూడేళ్లలో 75 వేలకు పైగా కుటుంబాలకు రూ॥ 5 లక్షల చొపున రూ॥ 3,775 కోట్లు నష్ట పరిహారాన్ని ఎల్జెసీ అందజేసినట్లు బడ్జెట్లో పేరొనటం జరిగింది.
- రైతుల రుణమాఫీకి ప్రభుత్వం కట్టుబడి ఉందని రాష్ట్రం ఏర్పడిన తొలినాళ్లలో 2014-18 మధ్య తొలి విడతలో నాలుగు దఫాలుగా 35.32 లక్షల మంది రైతుల రుణమాఫీకి రూ॥ 16,144 కోట్లు ప్రభుత్వం విడుదల చేసింది. 2018 డిసెంబర్లో రెండో విడుత రుణమాఫీని ప్రకటించిన తరువాత 5.12 లక్షల రైతుల రుణాలను మాఫీ చేసినట్లు ప్రభుత్వం ప్రకటించింది. కొనసాగింపుగా 2018 డిసెంబర్ 11 నాటికి రూ॥ 75 వేల లోపు కట్టాల్సిన రైతుల రుణాల మాఫీకి ఈ ఏడాది 2022-23లో నిధులు విడుదల చేస్తామని, ప్రభుత్వం రుణమాఫీకి కట్టుబడి ఉందని తెలియజేశారు.
- ఈ ఆర్థిక సంవత్సరం (2022-23)లో అధనంగా 2.5 లక్షల ఎకరాల్లో ఆయల్ పాం సాగు విస్తీర్ణం పెంచేందుకు రూ॥ 1000 కోట్లు కేటాయించటం జరిగింది.
- వ్యవసాయ యంత్రాలకు ఈ సంవత్సరం రూ॥ 500 కోట్లు కేటాయించటం జరిగింది.
- పంటల ధరలు పడిపోయినప్పుడు ప్రభుత్వం నేరుగా మధ్యతు ధరకు కొనుగోలు చేసేందుకు ఉద్దేశించిన “మార్కెట్ జోక్స్ నిధి”కి ఈ బడ్జెట్లో రూ॥ 100 కోట్లు కేటాయించటం జరిగింది.
- వ్యవసాయానుబంధ రంగాలైన పశుసంవర్ధక శాఖకు రూ॥ 2,766.68 కోట్లు కేటాయించారు. ఇందులో రూ॥ 1,000 కోట్లుతో రాయతీ గౌర్చల యూనిట్ 20 గౌర్చలు + 1 పొట్టేలును గౌల్లు/కుర్కులకు గౌర్చలను లభ్యిదారుడి వాటా పోను ప్రభుత్వ వాటా కట్టేందుకు ఈ నిధులను వినియోగించాలని నిర్ణయించారు.
- ఉమ్మడి రాష్ట్రంలో పదేళ్లలో తెలంగాణ ప్రాంతంలో వ్యవసాయ శాఖ రూ॥ 7,994 కోట్లు ఖర్చు పెడితే, రాష్ట్రం ఏర్పడ్డక రూ॥ 83,989 కోట్లు వెచ్చించినట్లు ప్రభుత్వం గణాంకాల ద్వారా తెలియజేసింది.
- తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం వ్యవసాయరంగానికి తోడ్పాటును అందిస్తానే అభివృద్ధి, మార్కెట సదుపాయాల కల్పనకు అండగా నిలిచింది. రాష్ట్రంలో అత్యధిక కుటుంబాలకు వివిధ పథకాలు చేరువచ్చేలా రాష్ట్ర ప్రభుత్వం బడ్జెట్ రూపకల్పన చేసిందని గో॥ రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రివర్యులు శ్రీ కల్వకుంటల్ చంద్రశేఖర రావు గారు మెచ్చుకొన్నారు.
- తెలంగాణ బడ్జెట్ 2022-23 రాష్ట్ర పురోగతికి మరియు బదుగు, బలహీన వర్గాల అభ్యస్తుతికి తోడ్పాటుతుందని ఆశిస్తున్నట్లు ఆర్థిక మంత్రి వివరించారు.





యాసంగిలో పచ్చ రొట్ట పంటల సాగు అవకాశాలు

యం. సంజన, ఎ. చంద్రబాబు నాయుడు,
దా॥ జి. యన్. మధు బిందు, దా॥ యం. మల్లా రెడ్డి,
దా॥ బి. పద్మజి, దా॥ యం. ఉమా దేవి, మరియు
దా॥ యన్. త్రివేణి
వ్యవసాయ కళాశాల, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో కాలువలు మరియు భోరు బావుల క్రింద వరి తర్వాత వరి పంటను ఎక్కువ విస్తీర్ణంలో సాగు చేస్తున్నారు. సాధారణంగా వానాకాలంలో వరిని నారు పోసి నాచే పద్ధతిలో రైతులు సాగు చేస్తారు కాబట్టి, వరి నాట్లు వేయడానికి 40 నుండి 50 రోజుల మందు ప్రధాన పొలంలో పచ్చ రొట్ట పంటలను పూత దశ వరకు సాగు చేసి నేలలో కలియదున్నడం పరిపాటి. ఇలా పచ్చ రొట్ట పంటలను సాగు చేసి భూమిలో కలియదున్నడం వల్ల భూమి యొక్క సారం పెరిగి నేల ఆరోగ్యంగా ఉంటుంది. అంతేకాక నేలలో సూక్ష్మజీవుల మోతాదు పెరుగుతుంది. తర్వాత వేసే వరి పంటకు కూడా పోషకాల లభ్యత పెరుగుతుంది.

కానీ గత కొంతకాలంగా తెలంగాణ ప్రభుత్వం, నీటి వసరుల సద్గులియోగం కోసం నాచే పద్ధతికి బదులుగా నేరుగా విత్తే పద్ధతిలో వరిని సాగు చేయాలని రైతులను ప్రోత్సహిస్తుంది. ఇందుకు గాను నేరుగా విత్తుకోడానికి అనువైన వరి వంగడాలు మరియు సాగుకు అవసరమైన యంత్రాలను రైతులకు అందుబట్టులోకి తీసుకుపచ్చింది. దీని వల్ల తెలంగాణలో క్రమేణా, నేరుగా విత్తే వరి సాగు విస్తీర్ణం పెరుగుతుంది. నేరుగా వరి విత్తే పద్ధతిలో పచ్చ రొట్ట పంటలను వరి పంటకు మందు వేసి నేలలో కలియదున్నేంత సమయం మరియు అవకాశం ఉండదు.

అంతేకాకుండా ప్రస్తుతం రాష్ట్రంలో రైతులు ఎదురుకుంటున్న మరొక సమస్య. సరైన గిట్టుబాట ధర

లేకపోవడం వల్ల వరి తర్వాత యాసంగి వరి వేయ్యుద్దని, దీని వల్ల రైతులు సష్టపోతారని, యాసంగి వరికి బదులుగా ఇతర ఆరుతడి పంటలను వేసుకోవాలని ప్రభుత్వం ప్రత్యామ్యాయ పంటల విధానాన్ని ప్రోత్సహించడం జరుగుతుంది. ఈ పద్ధతి వల్ల రైతులకు అన్ని విధాలా లాభదాయకమే. దీని వల్ల క్రమేణా కాలువలు మరియు భోరు బావుల క్రింద రైతులు వరికి బదులుగా నూనెగింజ పంటలు మరియు అపరాల సాగు చేపడుతున్నారు. కానీ ఆరుతడి లేదా నూనెగింజ పంటలు వేసుకోడానికి పరిస్థితులు అనుకూలంగా లేవ్పుడు, భూమిని బీడుగా పెట్టుకోకుండా పచ్చ రొట్ట పంటలను కనుక సాగుచేసే నేల ఆరోగ్యాన్ని పరిరక్షించటంతో పాటు, పంటల ఎదుగుదలకు అవసరమైన ముఖ్యమైన పోషకాలను నేలలో పెంపిందించుకోవచ్చ. దీని వల్ల వానాకాలంలో వేసుకునే పంటలకు కావాల్సిన పోషకాలు సరి పాశ్చల్లో అందడం వల్ల, రసాయనిక ఎరువుల మోతాదును మరియు సాగు ఖర్చును కూడా తగ్గించుకోవచ్చ.

యాసంగికి అనువైన పచ్చ రొట్ట పంటల సాగు, వాటి సాధ్యాసాధ్యాలాపై వ్యవసాయ కళాశాల, రాజీంద్రనగర్లో ప్రాథమిక పరిశీలన చేయడం జరిగింది. తెలంగాణ ప్రాంతానికి అనువైన మరియు ఇక్కడి రైతులు విరివిగా సాగు చేసే పచ్చ రొట్ట పంటలైనటువంటి - పెసర, మినుము, ఉలవ, అలసంద, జనుము, జీలుగ మరియు పిల్లిపెసరలను యాసంగిలో సాగు చేయడం జరిగింది.

సాధారణంగా తెలంగాణ ప్రాంతంలో యాసంగిలో వాతావరణం పొడిగా ఉండి, చలి తీవ్రత అధికంగా ఉంటుంది. సగటు ఉపోగ్రతలు అత్యధికంగా $27-37^{\circ}\text{C}$ సెం.గా ఉంటాయి. 2.5 నుండి 5.5 కి.మీ వేగంతో చల్లని గాలులు వీస్తుంటాయి. ఇలాంటి వాతావరణ పరిస్థితుల్లో, అనువుగాని పచ్చ రొట్ట పంటలు కనుక వేసుకుంటే వాటి ఎదుగుదల నెమ్మడిగా ఉండి, సరైన పెరుగుదల లేక ఇటు

వచ్చి రొట్ట ఉత్పత్తి తక్కువగా ఉంటుంది. అటు అనుకున్న నేల పోషణ లక్ష్యాలను సాధించలేదు. కాబట్టి అనువైన పంటల ఎంపిక చాలా అవసరం. ఈ నేపథ్యంతో వివిధ పచ్చి రొట్ట పంటలను యాసంగిలో సాగు చేయగా, జనుము మరియు అలసంద ఎంతో అనువైనవిగా నిర్ధారించటం జరిగింది. జనుము మరియు అలసంద పంటలను యాసంగిలో 50% పూత దశ దాకా సాగు చేసి నేలలో కలియదున్నపచ్చ లేదా విత్తనోత్పత్తి చేసి పంట మోళ్ళను నేలలో కలియదున్నపచ్చ.

ఈ రెండు పంటలను వాటి సాగుక సిఫార్సు చేసిన మొత్తాదుల్లో అంటే జనుముకు 5 కిలోల నుత్రజని, 16 కిలోల భాస్వరం (ఎకరాకి) మరియు అలసందకు 10 కిలోల నుత్రజని, 16 కిలోల భాస్వరం, 8 కిలోల పొట్టాష్టను (ఎకరాకి) దుక్కిలోనే వేసుకొని సాగు చేసుకుంటే పంటల ఎదుగుదల బాగా ఉంటుంది. పప్పు జాతి పంటలకు రసాయనిక ఎరువులు వేస్తే వేరు బుడిపెల తయారీ, ఎదుగుదల తగ్గి పోయి, నుత్రజని స్థిరీకరణ తక్కువగా ఉంటుందని ఒక అపోహా. కానీ ఈ పరిశీలనలో పప్పు జాతి పంటలైనటువంటి జనుము మరియు అలసందకి యాసంగిలో రసాయనిక ఎరువులు వేయడం వల్ల వేరు బుడిపెల ఏర్పాటు, పెరుగుదల మరియు నుత్రజని స్థిరీకరణ ఏమూత్రం తగ్గలేదు.

50% పూత దశలో జనుము సుమారు 90 సె.మీ నుండి ఒక మీటరు వరకు ఎత్తు పెరిగి, 600 కిలోల నుండి ఒక టన్ను వరకు పచ్చి రొట్టను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. అలసంద సుమారుగా 50-55 మీ. ఎత్తు పెరిగి, 500-800 కిలోల పచ్చి రొట్టను ఎకరాకి అందిస్తుంది. యాసంగిలో 50% పూత దశకు చేరుకోవడానికి జనుముకి దాదాపు 58-60 రోజులు మరియు అలసందకు 65-75 రోజులు పడుతాయి. 50% పూత దశలో జనుము 3-3.5% నుత్రజని, 0.45-0.5% భాస్వరం మరియు 1.25-1.30% పొట్టాష్టను అందించగలదు. అలసంద 1.5-2.0% నుత్రజని, 0.30-0.40% భాస్వరం మరియు 1.40-1.45% పొట్టాష్టను అందించగలదు. ఈ రెండు పంటలు 50% పూత దశలో నేలలో కలియదున్నినప్పుడు 20 నుండి 30 రోజుల్లో కుళ్ళి నేలకు పోషకాలను అందిస్తాయి. నేలలో కలియదున్నిన 10 రోజులకు నుత్రజని విడుదల అధికంగా ఉంటుంది. ఆతరవాత క్రమేణ నుత్రజని విడుదల తగ్గుతుంది. కాబట్టి నీటి లభ్యత ఉండి వేసి పంట వేసుకోవాలనుకునే రైతులు పచ్చి రొట్ట పంటలను నేలలో కలియదున్నిన వెంటనే విత్తుకుంటే, పంట మొలకెత్తిన తరవాత మొక్కలకు అవసరమైన పోషకాలను సరైన సమయంలో అందించవచ్చు.

జనుము మరియు అలసంద పంటలను 50% పూత దశలో కోయకుండా, విత్తనోత్పత్తి చేసి ఒక పంట తీసుకొని వాటి మోళ్ళను నేలలో కలియదున్నడం ద్వారా కూడా నేల పోషణను సాధించవచ్చు. యాసంగిలో విత్తన పంటలుగా జనుము 125-130 రోజులకు మరియు అలసంద 110-115 రోజులకు కోతకు వస్తాయి. విత్తన కోసం సాగు చేసినప్పుడు, జనుము దాదాపుగా 1.5 మీ. ఎత్తు పెరిగి, ఎకరాకి 8 క్షీ. నుండి ఒక టన్ను వరకు విత్తనం మరియు 1.8-2.2 టన్నుల రొట్టను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. అలసంద 1-1.2 మీ. ఎత్తు పెరిగి 6-8 క్షీ. విత్తనం మరియు 3-3.5 టన్నుల రొట్టను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. పంట కోత తర్వాత జనుము మరియు అలసంద మోళ్ళను నేలలో కలియదున్నపచ్చ. జనుము మోళ్ళు 2.5-3.0% నుత్రజని, 0.03-0.05% భాస్వరం మరియు 0.35-0.40% పొట్టాష్టను అందించగలవు. అలసంద మోళ్ళు 2.0-2.5% నుత్రజని, 0.08-0.10% భాస్వరం మరియు 0.55-0.60% పొట్టాష్టను అందించగలవు.

50% పూత దశ కంటే పంట కోత తరవాత మోళ్ళను కలియ దున్నడం వల్ల అవి చివకడానికి రెండు నీటి తడులతో దాదాపు 60 నుండి 70 రోజులు పడుతుంది. నేలలో కలియదున్నిన మోళ్ళు త్వరగా చివకడానికి యూరియా (1.0%) మరియు సింగిర్ సూపర్ ఫాస్ట్ ఐట్ మిల్క్ మాన్సి (1.0%) లేదా వీటితో పాటు వేస్తే డీకంపోజిటను (ఎకరాకి 100 లీ.) కలిపి మోళ్ళపై పిచికారి చేసి నేలలో కలియ దున్నితే ఇవి 40-50 రోజుల్లో చివికి నేలకు పోషకాలను అందించగలవు. పంట మోళ్ళు క్రమేణా కుళ్ళడం వల్ల వానాకాలం పంట పోషక అవసరాలను తీర్చటం జరుగుతుంది. సకాలంలో పచ్చిరొట్ట పంటల విత్తన లభ్యత రైతులకు చాలా ముఖ్యం. పచ్చిరొట్ట పంటల సాగు ద్వారా రైతులు తమ విత్తనాన్ని తామే తయారు చేసుకొని తద్వారా ప్రభుత్వంపై ఆర్థిక భారం తగ్గించవచ్చు. ఈ విధానంలో, రైతులు పచ్చిరొట్ట విత్తన ఉత్పత్తితో పాటు నేల భూసారాన్ని పెంపాందించవచ్చు. రెండు మూడు కాలాల పాటు పచ్చి రొట్ట పంటల సాగు చేయటం ద్వారా నేలలో సూక్ష్మజీవుల సాంద్రత పెరిగి పంటలకు పోషకాల లభ్యత పెరుగుతుంది. అంతే కాకుండా నేల యొక్క భౌతిక మరియు రసాయనిక పరిస్థితులు మెరుగుపడతాయి. నీరు నిల్వ ఉండే పొలాల్లో మరియు చొడు భూములలో ఈ పద్ధతి చేపట్టడం ద్వారా, నేల భౌతిక లక్షణాలు మెరుగుపడి, ఇతర పంటలు పండించడానికి అవి అనువ్వగా మారుతాయి.



విప్రిల మాసంలో ఉద్యాన పంటల్లో చేపట్లవలసిన సేద్యపు పనులు

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

మామిడి: గత మాసంలో కురిసిన అకాల వర్షాల వల్ల ఆకుల మీద, కాయల మీద మచ్చ తెగుళ్ళు కనిపిస్తున్నాయి. వీటి నివారణకు మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఈ సంవత్సరం ఖమ్మం, పెనుబల్లి మామిడి తోటల్లో బాక్సీరియా నల్లమచ్చ తెగులు ఉధృతి అధికంగా ఉంది. దీనివల్ల కాయలపై చిన్న పగుళ్ళు ఏర్పడి జిగురులాంటి పదార్థం కారుతుంది. దీని నివారణకు 10 మి. నీటికి 30 గ్రా. కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ + 1 గ్రా. ప్లాంటామైసిన్ కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. ఈ మాసంలో హొలుసు పురుగులు, తామర పురుగులు, పిండి నల్లి కాయలను ఆశిస్తాయి. వీటి నివారణకు ఫ్రిషోనిల్ 2 మి.లీ. లేదా ఇమిడాట్లోప్రైడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా థయామిథాక్యామ్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

జామ: చలి కాలంలో వచ్చే పంట (మ్యూగ్ బహార్) కోసం నీటి తడులు అపి ఈ మాసంలో ఆకులు రాలేటట్లు చూసుకోవాలి. లేత ఆకు, పిందెలపై ఈ మాసంలో గోధుమ రంగు మచ్చలు ఏర్పడి, ఉధృతి పెరిగే కొద్ది మచ్చ పెరిగి ఆకంతా విస్తరిస్తుంది. నివారణకు మచ్చ కన్పించిన వెంటనే కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి 15 రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

అరబి: ఈ మాసంలో ఎండ తీవ్రత అధికంగా ఉంటుంది. కాబడ్డి ప్రతి 3-4 రోజులకు తప్పనిసరిగా తడి ఇవ్వాలి.

తొండంతో సహా

గెల మొత్తాన్ని ఆకు చుట్టి గెలను

ఎండ నుండి కాపాడుకోవాలి. ఆఖరి హస్తం విచ్చుకొన్న 5 రోజులకు లీటరు నీటికి 5 గ్రా. పొటాషియం నైట్రేట్ మరియు సల్ఫేట్ ఆఫ్ పొటాషియంలను మార్చి మార్చి జిగురుతో కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 4 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

బత్తాయి, నిమ్మ: ఈ మాసంలో ఆకుపచ్చ నల్లి ఆకులపైనా, కాయలపైనా రసాన్ని పీల్చుడం వల్ల చిన్న, చిన్న తెల్లని మచ్చలు ఏర్పడతాయి. అదే విధంగా మంగునల్ని కాయలపై రసం పీల్చుడం వలన ముదురు గోధుమ రంగు లేదా ఊడా రంగు మచ్చలు ఏర్పడి కాయ అంతటా మంగు ఏర్పడుతుంది. దీని నివారణకు లీటరు నీటికి 3 గ్రా. నీటిలో కరిగే గంధకం లేదా 3 మి.లీ. డైకోఫాల్ లేదా 1 మి.లీ. ప్రాపర్గైట్ లేదా 1 మి.లీ. స్టైరోమెసిఫెన్ కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

ద్రాక్ష: విప్రిల మొదటి పక్కం లోపు ఒకబెట్టి లేదా రెండు కటుపుల దగ్గర వేసవి కత్తిరింపులు చేయాలి. చిగురించిన తరువాత వచ్చే లేత చిగుర్లను పెంకు పురుగుల నుండి రక్కించుటకు ఇమిడాట్లోప్రైడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

చొప్పాయి: పెద్ద మొక్కలకు ప్రతి రోజు 20-25 లీ. నీరు అందునట్టు డిప్పర్లు అమర్పుకోవాలి. వైరన్ తెగుళ్ళ నివారణకు డైమిథోయ్ట్ లేదా మిల్ట్రోల్ డెమటాన్ లేదా ఫిష్టోనిల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. అంతేకాక వైరన్ తెగుళ్ళ ఆశించిన మొక్కలపై సూక్ష్మధాతు పోషక మిక్రేమం 5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసినట్టుతో ఆకులు విప్పారి దిగుబడులు పెరుగుతాయి.

సపోటు: ఈ మాసంలో కాయ తొలుచు పురుగులు కండ ద్వారా గింజను చేరుకొని గింజను తింటాయి. దీని వలన కండ

పాడవకపోయినా, కొనుగొలుదారులలో అయిష్టత ఏర్పడుతుంది. నివారణకు గోళీ పరిమాణంలోని పిందెలాషై మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా క్లోరిప్రైరిఫాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కూరగాయలు

టమాటు: వేసవి టమాట పంటకు ఎండ తీవ్రతను తగ్గించుటకు ప్రతి 2-3 వరుసల టమాట రెండు వరుసల మొక్కజొన్న పంటను ఉత్తర, దక్షిణ దిశలో విత్తుకోవాలి. హేడ్సనెట్ క్రింద టమాట సాగు చేసేకున్నట్లయితే అధిక దిగుబడులు, రాబడులు వచ్చే అవకాశం ఉంది. పూత దశలో ఎకరాకు 400 మి.గ్రా. 2.4-డి మందును 200 లీ. నీటికి కలిపి లేదా 1 మి.లీ. ష్లౌనోఫిస్ట్స్ ను 4 లీ. నీటిలో కలిపి పిచికారి చేస్తే పూత, పిండ నిలిచి మంచి దిగుబడి వస్తుంది.

వంగ: ఈ మాసంలో నీటి తడులు కాయలు కోయడానికి 1-2 రోజుల మందు ఇవ్వాలి లేకపోతే వంకాయలు ఎక్కువ చేదుగా ఉంటాయి. మొఘ్య మరియు కాయతొలుచు పురుగు అశించిన కొమ్ములు చివర్ధు త్రించి నాశనం చేసి సైపర్మెట్రిన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు కాయలు కోసిన తరువాత పిచికారి చేయాలి.

బెండ: కాయతొలుచు పురుగుల నివారణకు ఇమామెక్సీన్ బెంజోయెట్ 0.4 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. పూత దశలో లీటరు నీటికి 10 గ్రా. యూరియా కలిపి పిచికారి చేయడం ద్వారా 20-25 శాతం నుత్రజని ఆదాతో పాటు అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.

మిరప: మిరపకాయలను అకాల వర్షాలకు గురికాకుండా, రంగు కోల్పోకుండా ఉండేందుకు అధునిక ద్రుయ్యర్లో ఎండబెట్టి నాణ్యమైన మిరపకాయలను పొందవచ్చు. అవకాశం ఉన్న రైతులు మిరప కాయలను శీతల

గిడ్డంగులలో నిల్వ చేసుకొని అది క ధర న మయంలో అమ్ముకోవడం ద్వారా ఎక్కువ లాభాలు పొందవచ్చు.

పందిరి కూరగాయలు: గుమ్మడి పెంకు పురుగుల పిల్ల పురుగులు ఆకులను, పూలను కారికి తింటాయి. తీవ్రదశలో ఆకులను, పూలను పూర్తిగా తిని నష్టాన్ని కలుగజేస్తాయి. నివారణకు మలాధియాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

గోరుచిక్కుడు: ఆకుల మీద నల్లని మచ్చలు ఏర్పడి, ఉధృతి ఎక్కువైపుడు మచ్చలన్నీ కలిసిపోయి ఆకులు మాడి రాలిపోతాయి. నివారణకు మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తోటకూర: ఈ మాసంలో తెల్లమచ్చ తెగులు ఆశించే అవకాశం ఉంది. ఆకుల అడుగు భాగం తెల్లటి బుడిపెలు వంటివి ఏర్పడి ఆకు పైభాగాన లేత పసుపు రంగు మచ్చ ఏర్పడి, పండుబారి ఎండిపోతాయి. నివారణకు 3 గ్రా. కాపర్ ఆస్ట్రోక్లోర్డ్ లేదా 2.5 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్ లీటరు నీటికి కలిపి ఆకుల అడుగు భాగం బగా తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.

కరిపేపాకు: పొలుసు పురుగులు కాండంషై చేరి రసాన్ని పీలుస్తాయి. మొక్క పెరుగుదల తగ్గిపోతుంది. నివారణకు డైమిథోయెట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. పిచికారి చేసిన తరువాత 10 రోజుల వ్యవధి ఇచ్చి ఆకు కోయాలి. ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు 1 గ్రా. కార్బోండాజిమ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన
ఫోన్ నెం. 9441168156

వ్యవసాయ పదవినిఱదం

కూర్చు : డా॥ కె. వాణిశ్రీ

1								1		
2		4		5		6				7
		4					3		8	
					5					

నిలపు

- ప్రత్యుత్తో అంతరపంటగా ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్ నుండి విడుదలైన యాదాది ఏ పంట రకం (3)
- మానవాళికి అనుం పెట్టే ఉధేత్యంతో నిర్వామంగా కృషి చేసే రైతుకు మరో పేరు (4)
- రైత ఆకస్మాత్తుగా చనిపోతే కుటుంబ సభ్యులను తెలంగాణ ప్రభుత్వం ఆదుకునే పథకం (4)
- వానాకాలంలో పండి ఆఫ్ సీజన్ మామిడిని ఏమంటారు?
- భారతీయ వైమానికం రంగం ద్వారా అంతర్జాతీయ, జాతీయ మార్కులను అనుసంధానిస్తూ ఈశాస్య రాష్ట్రాల్లో పండించే వివిధ వ్యవసాయ ఉత్పత్తులను మార్కెటీంగ్ చేసే లక్ష్యంతో ప్రవేశపెట్టిన పథకం (5)
- ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం నుండి 2015లో విడుదలైన ఆముదం రకం? (3)
- ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ద్వారా ప్రచురితమయ్యే తెలుగు మాసపత్రిక? (4)
- శనగపచ్చ పురుగు నివారణకు ఏ పంటను ఎర పంటగా సాగుచేస్తారు? (2)

అడ్డం

- పంటల ధరలు పడిపోయినప్పుడు తెలంగాణ ప్రభుత్వం నేరుగా మధ్యతు ధరకు కొనుగోలు చేసేందుకు ఉధేత్యించిన పథకం (7)
- మొబైల్ ఆధారిత ఈ-ప్రసార సేవల్లో భాగంగా వ్యవసాయం మరియు వ్యవసాయానుబంధ రంగాల సాగు సమస్యలపై నేరుగా ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తల నుండి సలహాలు పొందుటకు ఏర్పాటు చేసిన కార్యక్రమం? (11)
- తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ప్రతిష్టాత్మకంగా ప్రవేశపెట్టిన పెట్టుబడి సాయం పథకం (4)
- వేరుశనగలో ఏ సూక్ష్మ ధాతువు లోపం వలన కాయలు దొల్లగా మారుతాయి (3)
- తెలంగాణ ప్రభుత్వం రైతులను అప్పుల నుండి గట్టింకించేందుకు ప్రతిష్టాత్మకంగా అమలు చేస్తున్న పథకం (4)



మల్లె మొక్కలో కత్తిరింపులు - పాటించవలసిన మెళకువలు

లాచేటి గౌతమి మరియు వి. విజయ భాస్కర్

ఉద్యాన కళాశాల, అనంతరాజుపేట

పువ్వుల జాతుల్లో మల్లెపువ్వులకు ప్రత్యేక స్థానం ఉంది. మల్లె పువ్వులను విధి రకాల అవసరాల కోసం పొద గాను (లేదా) తీగ గాను సాగు చేస్తున్నారు. పువ్వులను విడిగాను, పువ్వుల దండల తయారీలోనూ, నుగంధ తైలం తయారీలో ఉపయోగిస్తున్నారు. వేసవి కాలం వచ్చిందంటే చాలు ప్రతి శ్రీ తలలోనూ మల్లెపువ్వులు కనబడతాయి. మల్లెపువులు బాగా ఆకట్టుకునే సువాసన కలిగి ఉంటాయి. కనుక మల్లె పువ్వులను ఇష్టపడని వారు ఉండరు. మల్లె సాగులో కత్తిరింపులు సరైన సమయంలో చేయడం ద్వారా ఎప్పటికపుడు చీడపీడలను నిపారించుకోవడం ద్వారా అధిక దిగుబడి సాధించవచ్చు.

కొమ్మ కత్తిరింపులు: ఈ విధానం ద్వారా ఎక్కువ మొక్కలను తేలికగా ఉత్సృతి చేయవచ్చును. కొమ్మ కత్తిరింపులలో వేర్లు అభివృద్ధి చెందే ప్రక్రియ కత్తిరించే విధానం. వేర్లు అభివృద్ధి చెందడానికి ఉపయోగించే మాధ్యమం వాతావరణ పరిస్థితులపై ఆధారపడి ఉంటుంది. సాధారణంగా జూన్ నెలలో నాటుకొన్న కత్తిరింపుల్లో వేర్ల ఉత్సృతి అధికంగా ఉంటుంది.

కత్తిరింపులు / అకు దూత: మల్లె అన్ని జాతుల, రకాల్లో కూడా కొత్త చిగుర్ల పైన మాత్రమే పువ్వులు పూర్యడం వలన పువ్వుల దిగుబడి ఎక్కువగా గిరాకీ మారుతూ ఉంటుంది. అందువలన మల్లెపువ్వులకు గిరాకీని అనుసరించి మొక్కలను నీటి ఎద్దడికి గురిచేసి ఆకు దూతను చేపట్టాలి. సాధారణంగా మూడు రకాల మల్లెలను మన రాష్ట్రంలో ఎక్కువగా సాగు చేస్తున్నారు. ఇందులో మొదటిది గుండు మల్లె, రెండవది జాజిమల్లె, మూడవది కాగడ మల్లె. కొమ్మ కత్తిరింపులు శాఖీయ పెరుగుదలను నియంత్రించి శాఖీయ మొగ్గలు, పువ్వు మొగ్గలుగా మారదానికి పువ్వుల ఉత్సృతికి దోహదపడుతుంది. కొమ్మ కత్తిరింపులకు ముందు మొక్కకు నీరు ఇవ్వకుండా గత సంవత్సరం పువ్వుల కొమ్మలు, తెగులు సోకిన, ఎండు కొమ్మలను కత్తిరించి తీసివేయాలి. పాలమంతా ఒకే సారి కత్తిరింపులు చేయకుండా కొడ్దిగా వ్యవధిని ఇస్తూ నవంబరు చివరి వారం నుండి జనవరి మధ్య పరకు కొనసాగించినట్టయితే ఎక్కువ రోజులు పువ్వులు పొందే అవకాశం ఉంటుంది. కానీ జనవరిలో చేసిన కత్తిరింపుల వలన పువ్వుల దిగుబడి తగ్గటంతో పాటు పువ్వుల నాణ్యత తగ్గుతుంది.

కత్తిరింపులలో పాటించవలసిన మెళకువలు: వర్షాకాలం పూర్తులున తరువాత అట్టేబరు - నవంబరు నెలలో మొక్కలకు నీరు పెట్టడం పూర్తిగా నిలిపివేయాలి. నవంబరు - జనవరిలో ఉప్పోగ్రథ 15 డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్ కంటే తగ్గన తర్వాత నుండి మొక్కలు ఆకులు రాల్చడం మొదలుపెడతాయి. మొక్కల కొమ్మలు అన్నిటిని దగ్గరగా తాడుతో కట్టాలి. దీని వలన ఆకులు త్వరగా రాలడానికి వీలు కలుగుతుంది. కొన్ని సమయాల్లో వాతావరణంలో మార్పుల వలన ఆకురాలడు. ఆకురాల్చడం కూడా చాలా కష్టం అవుతుంది. అటువంటి సమయాల్లో ఆకులను తుంచివేయాలి. అది ఖర్చుతో కూడుకున్న పని. అందువలన రసాయనాలను ఉపయోగించి ఆకులను త్వరగా రాల్చపచ్చును.

ఆకు రాల్చుటకు వాడే కృతిమ పద్ధతులు: పెంటక్లోలోఫినాల్ 3 మి.లీ. లేదా పొటుపియం అయ్యడ్రెడ్ 3 గ్రా. లేదా సోడియం క్లోరైడ్ 1 మి.లీ. లీటులు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. కోమ్మెంటీలీ అనే ఉప్పు ఒక లీటు నీటిలో మూడు గ్రా. వంతున కలిపి మొక్క తడిచేలా చల్లుకోవాలి. ఆకులు చిగురించి బాగా పచ్చడనం ఏర్పడిన తర్వాత 0.5 మి.లీ. ఇథరిల్ను, 1 మి.లీ. నాప్టలీన్ యాసిటీక్ ఆమ్లంను 4 నుండి 5 లీటల్ల నీటిలో కలపాలి. 20 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు ద్రావణాన్ని మొక్కలపై పిచికారి చేసుకోవాలి. అలా చేయడం ద్వారా ఆకులను రాల్చడమే కాకుండా పువ్వుల దిగుబడి పెరిగే అవకాశం ఉంది. ఆకురాల్చిన మొక్కల కొమ్మలను భూమి నుండి 75 సెంటీమీటర్ల ఎత్తులో గాని, 13 కనుపులు ఉంచి గాని పై భాగాన్ని కత్తిరించాలి. కత్తిరింపులు అయిన వెంటనే కొమ్మ చివర్లను రాగి సంబంధిత శిలీంధ్రనాశినితో శుద్ధిచేసి రోగాలు రాకుండా నిరోధించాలి. ఎండు కొమ్మలు, సన్గుగా ఉన్న కొమ్మలు పూర్తిగా తీసివేయాలి. ఈ విధంగా కత్తిరించిన కొమ్మల్లో అత్యధికంగా కొత్త కొమ్మలు రావడమే కాకుండా బలంగా పెరుగుతాయి. సాగు చేసి రకం, వాతావరణ పరిస్థితులను బట్టి ఎంతమేరకు కొమ్మలు కత్తిరించాలి అనేది ఆధారపడి ఉంటుంది. గుండు మల్లెలో నవంబరు చివరి వారం, జాజిమల్లో డిసెంబర్ చివరి వారం, కాగడ మల్లెలో జనవరి చివరి వారం సాధారణంగా కత్తిరింపుల చేయుటకు అనుకూలం.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 8897093584



మామిడి పూత, కాత సమయంలో సస్యరక్షణ మరియు బాగ్రత్తలు

డా॥ డి. నాగహర్షిత్, డా॥ వీహాశోఖి, డా॥ యం. విజయలక్ష్మి మరియు

డా॥ ఎ. మనోహర్ రావు

ఉద్యోగ కళాశాల, రాజేంద్రనగర్

తాయిర పురుగులు

ఫిండి పురుగులు

పెంక పురుగులు

ఫిండి పురుగులు

తేనెమంచ పురుగులు

బోరాన్ లోపం

బూడిద తెగులు

వ్యవసాయం

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో 3,06,765 ఎకరాల్లో మామిడి సాగు అవుతుంది. బంగినపల్లి, దశేరి, హిమాయత్, తోతపురి రకాలను సాగు చేస్తున్నారు. ఇందులో బంగినపల్లి మరియు దశేరి రకాలు ఎక్కువగా సాగవుతున్నాయి.

మామిడి పూత సాధారణంగా డిసెంబర్ మాసం ప్రారంభమై జనవరి నెల ఆభిరి వరకు పూర్తివుతుంది. వివిధ కారణాల వలన మామిడిలో పూత మరియు పిందె రాలటం జరుగుతుంది. కావున క్రింద పేర్కొన్న యాజమాన్య పద్ధతులను మరియు జాగ్రత్తలను అనుసరించాలి. ఒక పూకొమ్ములో వచ్చిన పుష్పాల నుండి చాలా తక్కువ పుష్పాలు పిందెలుగా ఎదిగి కాయలు అవుతాయి. కావున పిందె దశలో ఎక్కువ పిందెలు రాలకుండా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.

వివిధ కారణాల వలన మామిడిలో పూత మరియు పిందె రాలటం జరుగుతుంది. కావున క్రింద పేర్కొన్న యాజమాన్య పద్ధతులను మరియు జాగ్రత్తలను అనుసరించాలి.

బూడిద తెగులు : మామిడిలో పూత రాలటం సహజం. పూత దశలో ఎక్కువగా బూడిద రంగు తెగులు ఆశిస్తుంది. లేత ఆకులు, పూత కాండం, పూల మీద, చిరు పిందెల మీద తెల్లిని బూజు చేరుతుంది. దీనిని బూడిద తెగులు అంటారు. ఇది ఎక్కువగా రాత్రిపూట చల్లగా, పగలు వేడి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఆశిస్తుంది. దీనివల్ల పూత, కాత రాలిపోతుంది. దీని నివారణకు మొగ్గలు కనిపించే దశలో లీటరు నీటికి 3 గ్రా. గంఢకం కలిపి పిచికారి చేయాలి. పూత దశలో తెగులు కనిపిస్తే హెక్యూనటోల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

మచ్చ తెగులు: నల్లని మచ్చలు ఆకులపై ఏర్పడి ఆకులు త్వరగా రాలిపోతాయి. ఎందు కామ్మల్ని తీసివేసి లీటరు నీటికి 3 గ్రా. కావర్ ఆక్సిక్లోరెడ్ కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తేనెమంచ పురుగులు: తల్లి, పిల్ల పురుగులు గుంపులుగా చేరి లేత ఆకులను, పూత కాండాలు, పూలు, లేత పిందెల నుంచి రసం పీల్చుతాయి. పూత మాడిపోయి, పిందెల బలహీనపడి రాలిపోతాయి. పూత మొగ్గ దశలో లీటరు నీటికి 0.5 మి.లీ. జమిడాక్లోప్రైడ్ కలిపి చెట్టుంతా తడిచేలా పిచికారి చేయాలి. పూలు పూర్తిగా విచ్చుకోకముందే పిచికారి చేయాలి. ఎందుకనగా పూత బాగా ఉన్నప్పుడు పిచికారి చేయడం వలన పుష్పాడి రాలి పరాగ సంపర్కానికి తోడ్పడే తేనెటిగలు, ఇతర కీటకాలు నశిస్తాయి.

తామర పురుగులు: పుష్టిగుచ్ఛములపై, పిందెలపై చర్యం గొక్కి రనం హీల్చడం వలన రాతి మంగు ఏర్పడి, కాయ నాణ్యత తగ్గిపోతుంది.

నల్లమంగు: రనం ఫీల్చే పురుగులు ఆశించిన చెట్లపైన తేనెలాంటి జిగురు పదార్థంపై వ్యాధి కలిగినచు సూక్షజీవులు పెరిగి నల్లని మని తెగులు ఏర్పడుతుంది. కొమ్మ కత్తిరింపులు చేయడం వలన ఎక్కువ తేమ ఉన్న వాతావరణంలో ఇవి ఎక్కువగా వ్యాపిస్తాయి. దీనిని నివారించబడనికి హెక్సాకోనాజోల్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

పిండి పురుగులు: లేత కొమ్ములపై మరియు కాయలపై చేరి రసాన్ని పీచి చెట్లను బలహీనపరుస్తాయి. ఇవి వదిలిన జిగురు పదార్థంపై మని తెగులు వ్యాపిస్తుంది. జనవరిలో చెట్లు కాండం మొదలు చుట్టూ పాలిథీన్ పేపరు చుట్టడం వలన పిల్ల పురుగులు పైకి ఎక్కుకుండా చూసుకోవచ్చు. మిట్రోల్ డెముటాన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి చెట్లు మొదలు మరియు కొమ్ములపై పిచికారి చేయాలి.

పెంక పురుగులు: పురుగు ఆశించిన కాయల్లో, లోపలిభాగం రంగు మారిపోతుంది. తోటల్లో రాలిన కాయలు, పండ్లను ఏరి

నాశనం చేయాలి. కాయలు గోలీ సైజలో ఉండగా మోనోక్రోటోఫోన్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కాయ పుచ్చు పురుగు: కాయ అడుగున రంధ్రం చేసి కాయ లోపలికి చేరి కాయ లోపలి భాగం పూర్తిగా తినివేస్తుంది. రాలిన ఎండుపుల్లలను ఏరి తగలబెట్టడం వలన పురుగును చాలా వరకు నివారించవచ్చును.

పిండ రాలడం: పిండ రాలడం తగ్గించడానికి 1 గ్రా. నాశ్వలిన్ యాసిటిక్ ఆమల్ని 10 మి.లీ. మిథర్లో కరిగించి తర్వాత 50 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఈ ద్రావణాన్ని పిచికారి చేసుకోవాలి.

బోర్స లోపం: బోర్స లోపం ఉన్న తోటల్లో పూత బాగా వచ్చినా ఘలఫీకరణ సరిగా జరగకపోవడం వల్ల పిండ కట్టు సరిగా ఉండడు. బోర్స లోపాన్ని సపరించి, పిండ కట్టు పెంచడానికి బోర్సాక్స్ పొడి 2 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఎక్కువ విస్తరంలో ఉన్న మామిడి తోటలకు మందులు పిచికారి చేయడానికి ట్రాక్టర్ మౌంటెడ్ స్ప్రైయర్ను ఉపయోగించవచ్చు. తక్కువ విస్తరంలో ఉన్న తోటలకు తైవాన్ స్ప్రైయర్ను ఉపయోగించవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9160222485



మీకు తెలుసా?

ఏనుగు తన తొండంలో
2 దాచ్చలన్న నీటిని
ఉంచుకోగలదు
(1 దాచ్చలన్ = 3.7 ల లీటర్లు)



ద్రాక్ష తోటలను ఆశించు ముఖ్యమైన కీటకాలు - రయిజమాన్సర

ఎ. నితీవ్

ఉద్యోగ పాలిపెక్స్‌క్రీట్, ఆదిలాబాద్

శ్రీ కొండా లక్ష్మీ తెలంగాణ రాష్ట్ర ఉద్యోగ విశ్వవిద్యాలయం

తామర పురుగులు/పేను



పంకు పురుగులు



పిండి పురుగు

భారతదేశంలో వాణిజ్యపరంగా పండించే ముఖ్యమైన పండ్క తోటల్లో ద్రాక్ష ఒకటి. భారతదేశంలో ద్రాక్షను సమశీతోష్ణ మరియు ఉష్ణమండల వాతావరణం దెండింటిలోనూ పండిస్తారు. ఉష్ణమండల వాతావరణంలో తీగలు సతత హరితంగా ఉంటాయి. ద్రాక్ష వక్కానికి వచ్చే సమయంలో వర్షాలు లేని చోట లేదా తక్కువ వర్షాలు ఉన్న చోట ద్రాక్ష దిగుబడి ఎక్కువగా ఉంటుంది. 2020 సంవత్సరంలో ద్రాక్ష సాగు దాదాపు 1.23 లక్షల హెక్టార్ల విస్తరణలో సాగుచేయబడి 2,298.47 కోట్ల విలువైన 2.46 లక్షల మెట్రిక్ టన్నుల ద్రాక్షను ప్రపంచానికి ఎగుమతి చేసింది. ద్రాక్ష సాగు విస్తరణ దేశంలోని మొత్తం పండ్క తోటల విస్తరణలో 2.01% మరియు ఉత్పత్తిలో 2.8% ఉంది. మహారాష్ట్ర, కర్ణాటక, ఆంధ్రప్రదేశ్, తెలంగాణ మరియు తమిళనాడు నుండి 85% పైగా ఉత్పత్తి వస్తుంది. ప్రపంచవ్యాప్తంగా ద్రాక్షను ప్రథానంగా వైన్ తయారీకి (82%), ఎండు ద్రాక్ష తయారీకి (10%) మరియు పండ్కగా తినడానికి (8%) పండిస్తారు. భారతదేశంలో అయితే

ద్రాక్షను ఎక్కువగా తాజా పండ్కను తినడానికి వినియోగిస్తారు మరియు వైన్, ఎండుద్రాక్ష పంటి డై ప్రూట్ల ఉత్పత్తికి పరిమిత పరిమాణంలో మాత్రమే ఉపయోగించబడుతుంది. ద్రాక్ష పండులో కాల్బియం మరియు ఛాస్పరన్ సమృద్ధిగా ఉండడమే కాకుండా సులభంగా జీర్ణమయ్యే రూపంలో దాదాపు 20% చక్కర ఉంటుంది. విటమిన్ ఐ' మరియు 'కె' కాకుండా ద్రాక్ష రంగులోని యాంటీఆక్సిడెంట్లు, పాలీఫినాల్స్ మరియు పైబర్లు పంటివి అధికంగా లభిస్తాయి.

1980-90 లో 15,000 ఎకరాల విస్తరణలో ద్రాక్ష సాగు ముఖ్యంగా ప్రోదరాబాద్ చుట్టూపక్కల అత్యధికంగా ఉండేది. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ఏటా 50వేల ఎకరాలకుపైగా తోటల్లో ద్రాక్ష పండేది. ఇతర రాష్ట్రాలతోపాటు విదేశాలకు కూడా ఎగుమతి అయ్యుని. ఒకప్పుడు ద్రాక్ష హబ్ గా ఉన్న ఉమ్మడి మెదక్, రంగారెడ్డి జిల్లాలతోపాటు సాగుకు అనుకూలంగా ఉన్న మహబూబ్‌నగర్, నల్గొండ, నాగర్కరూల్ జిల్లాల్లో రైతులను ప్రోత్సహించేందుకు తెలంగాణ ప్రభుత్వం ప్రణాళికలను సిద్ధం చేస్తోంది. 1990 మధ్యకాలం పరకు రాష్ట్రంలోని ప్రధాన పండ్క పంటలలో ఒకటిగా ఉన్న ద్రాక్ష సాగును స్థానిక పరిస్థితులకు అనువైన అనేక రకాలను ప్రోత్సహించడం ద్వారా పునరుద్ధరించాలని యోచిస్తోంది.

శ్రీ కొండా లక్ష్మణ్ తెలంగాణ రాష్ట్ర ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం యొక్క ద్రాక్ష పరిశోధన స్థానంలో దాదాపు 59 రంగు మరియు ఇతర రకాల ద్రాక్షలను పరీక్షిస్తోంది, వీటిలో విత్తనం కలిగిన మరియు విత్తన రహిత పంచు ఉన్నాయి, ఇవి తినడానికి, జ్యోతిస్, ఎండు ద్రాక్ష మరియు వైన్సగా ఉపయోగించడానికి సరిపోతాయి. పరిశోధనా స్థానం శాస్త్రోత్సవ ప్రకారం పరీక్షించిన వాటిలో సగానికి పైగా రకాలు తెలంగాణలోని పరిస్థితులకు తగినవిగా నిరూపించబడ్డాయి. 2020 సంవత్సరంలో 829.07 ఎకరాల విస్తరణలో ద్రాక్ష సాగుచేయబడి 11,145.34 మెట్రిక్ టన్నుల ఉత్పత్తిని పొందింది. ద్రాక్ష ఎగుమతి మార్కెట్లో భారతదేశం యొక్క సహకారం నామమాత్రమే అయినప్పటికీ రాష్ట్రంలో సాగుకు మంచి అవకాశాలు ఉన్నాయి.

మన దేశంలో ద్రాక్షాను దాదాపుగా 10-12 రకాల కీటకాలు ఆశించి దిగుబడులను తగిస్తున్నాయి. అందులో ముఖ్యమైనవి తామర పురుగులు, పిండినల్లి, పెంకు పురుగులు, పచ్చదోము, కాండం తొలుచు పురుగులు, ఆకు తినే గొంగళి పురుగులు, పొలుసు పురుగులు, ఆకుచుట్టు పురుగులు మరియు నల్లులు మొదలగునవి. కాపు దశలో తామర పురుగులు మరియు పిండినల్లి ఉద్యుతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. వీటివల్ల కాయ నాణ్యత దెబ్బ తింటుంది. కోటల సమయంలో కీటకనాశినులు పిచికారి చేయడం వల్ల వాటి అవశేషాలు కాయల మీద ఉండి ఆరోగ్య సమస్యలు తల్లిత్తే ప్రమాదం ఉంది కాబట్టి దైతులు సమగ్ర సస్యరక్షణకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వాలి. ఈ కీటకాలను దృష్టిలో ఉంచుకొని ముందు నుంచే జాగ్రత్త పడాలి.

పిండి నల్లి/ పిండి పురుగు: ఈ పురుగు తెల్లగా దూఢివలె ఉండి ఎక్కువగా జనవరి నుండి మార్చి నెల వరకు ద్రాక్ష తోటలలో ఉద్యుతంగా ఉంటుంది. పిల్ల మరియు తల్లి పురుగులు ఆకులను, పూముగ్గలను, రెమ్మలను, లేత కొమ్మలను మరియు కాయలను ఆశించి రసం పీలిచు నష్టం కలుగజేస్తాయి. రసం పీల్చడం వల్ల ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారి ముడతలు పడతాయి. ఆకుల మీద మరియు కాయల మీద తేనేవంటి జిగురు పదార్థం విసర్జించడం వల్ల నల్లిని బాబు తెగులు ఆశించును. అటువంటి కాయలు మార్కెట్లో తక్కువ ధర పొందుతాయి. పురుగు సోకిన కాయ గుత్తుల నుండి ఎండు ద్రాక్షాను తయారు చేయలేదు. పురుగు తీప్పత ఎక్కువగా ఉండడం వల్ల బాగా పెరిగిన తీగలు బలహీనపడతాయి లేత తీగలు తరచుగా చనిపోతాయి మరియు కాయలు పక్కానికి రాకముందే రాలిపోవున. పిండి పురుగు కొన్ని సందర్భాలల్లో 50-80 శాతం వరకు నష్టాన్ని కలిగిస్తుంది.

నివారణ:

- మార్చి-ప్రపిల్ కోత సమయంలో తీగలమీద తెల్లగా దూడి లాగా ఉన్న పిండి పురుగులను నలిపివేయాలి. పురుగు ఆశించిన కాయలను తీగలను వదులుగా ఉన్న పెరడును కత్తిరించి నాశనం చేయాలి.
- మందారం, బెండ, సీతాఫలం, జామ మొదలైన మొక్కలను ద్రాక్షతోట సమీపంలో సాగు చేయాడు. తోటకు చుట్టుపక్కల ఉన్న కలుపు మొక్కలను మరియు పిండినల్లి ఆశ్యించే మొక్కలను నాశనం చేయాలి.
- తోటల సమీపంలోని చీమల పుట్టలను గుర్తించి వాటిపై క్లోరిపైరిఫాన్ 50 ఇసి లీటరు నీటికి 2.5 మి.లీ పిచికారి చేయాలి.
- ఆగష్టు, సెప్టెంబర్లో క్రిప్టోలిమన్ మాంట్రోజరి పురుగులను ఒకొక్క మొక్కకి 10 చౌపున విడుదల చేయాలి.
- ఏప్రిల్-మే నెలలో మొక్కల చుట్టు ఉన్న పాదులలో జిమిడాక్లోప్రైడ్ 17.8 ఎవ్సెల్ 2 మి.లీ. చెట్టుకు చౌపున వేయాలి లేదా 400 మి.లీ. చౌపున బిందు సేద్యం ద్వారా మొక్కలకు అందించాలి. 30 రోజుల తర్వాత ఆకులపై మిథోమిల్ అనే కీటకనాశినితో 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- పురుగు ఉద్యుతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ప్రోఫెనోఫాన్ లేదా బ్యూప్రోఫెజిన్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

తామర పురుగులు/పేము: ఈ పురుగు యొక్క ఉద్యుతి ఎక్కువగా డిసెంబర్ నుండి ఫిబ్రవరి వరకు ఉంటుంది. తల్లి మరియు పిల్ల పురుగులు ఆకులు, పువ్వులు మరియు అభివృద్ధి చెందుతున్న కాయలపై కూడా ఆశించి గోకి రసం పీల్చును. పురుగులు ఎక్కువగా ఆశించిన ఆకులు ముడుచుకోవడం గమనించవచ్చు. దూరం నుండి గాయపడిన ప్రాంతంలో చిన్న చిన్న మచ్చలను గుర్తించవచ్చు. గాయపడిన కాయలలో గోధుమ రంగు గరుకు మచ్చలు ఏర్పడి పిందెలుగా ఉన్నప్పుడే రాలిపోవున. పురుగు తీప్పంగా ఉన్న మొక్కల నుండి లభించే పంచు నాణ్యత లేనివిగా ఉండి మార్కెట్లో తక్కువ ధరకు లభిస్తాయి.

నివారణ:

- ద్రాక్ష తోటలలో కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి. తోటను పుత్రంగా ఉంచుకోవాలి. మునుపటి పంటల అవశేషాలను నాశనం చేయాలి.

- ఏప్రిల్లో కత్తిరింపు తర్వాత లోతుగా దుక్కులు దున్నడం లేదా ద్రాక్ష తోటల్లో మళ్ళీని బహిర్గతం చేయడం ద్వారా పురుగు యొక్క దశలను తగ్గించడానికి సహాయపడుతుంది.
- చల్లని మరియు తేమతో కూడిన వాతావరణంలో ముఖ్యంగా ఉపోగ్రతలు 20-25° నెల్చియన్ మధ్య మరియు తేమ 80% కంటే ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు వర్షసీలయం లెకాని లేదా బృందియా బాసియానా అనే శిలీంధ్ర వ్యాధికారకాలను 5 మి.లీ లేదా 5 గ్రా. లీటరు నీటికి చల్లడం వలన తామర పురుగుల తీవ్రత తగ్గుతుంది.
- పురుగులను పర్యవేక్షించడానికి ఎకరాకు 20 నీలిరంగు జిగురు అట్లలను అక్కడక్కడా పెట్టాలి.
- పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఫిట్రోనిల్ 2 మి.లీ. లేదా ధయామిథాక్స్ మ్ 0.25 గ్రా. లేదా పైనోశాడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

భీటిన్/ పెంకు పురుగులు: ఇవి ఎక్కువగా సెప్టెంబర్-నవంబర్ మాసాలలో తోటలను ఆశించును. రెక్కల పురుగులు ముఖ్యంగా శీతాకాలపు కత్తిరింపులలో వచ్చే కొత్త చిగుర్లను మరియు మొగ్గలను ఆశించి కొరికి తిని నష్టపరుచును. ఆకుల చివర్లలో మరియు మొగ్గల మీద చిన్న చిన్న రంధ్రాలు ఏర్పడినచో ఈ పురుగు ఆశించిని గుర్తించాలి.

నివారణ:

- పురుగు గ్రుడ్లు పెట్టడాన్ని నివారించడానికి వదులుగా ఉండే బెరడును తొలగించాలి.
- తీగలపై కనబడిన పెంకు పురుగులను తొలగించి, కిరోసిన్ మరియు నీరు (1 కిరోసిన్ : 9 నీరు) ఉన్న తీసులలో వేసి వాటిని నాశనం చేయాలి.
- తీగలు కత్తిరించిన చివర్లలో అరబి ఆకులతో కప్పి రాత్రిపూట వాటిపై చేరిన పురుగులను ఉదయం సేకరించి చంపవచ్చు.
- పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఇమిడాక్స్‌ఫ్రైడ్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

కాండం చుట్టూ తొలుచు పురుగు: ఈ పురుగు ద్రాక్ష తీగలను అశించి తీగలకు తీప్పమైన గాయాన్ని చేసి నష్టిస్తుంది. రాత్రిపూట తల్లి పురుగులు ప్రధాన కాండం చుట్టూ నేల మట్టానికి 15 సెం.మీ. పైన ఆశించి బెరడును కొరికి తినును. అవి లేత ఆకుపచ్చ కొమ్మలను కూడా ఆశించడంవల్ల అవి ఎండిపోతాయి. తీగ చుట్టూ రింగ్ ఆకారంలో గాయపరచడంవల్ల తీగ వదులుగా మారి విరిగి క్రిందికి వంగిపోతుంది. తరువాత పురుగు ఆశించిన తీగ మొత్తం చనిపోతుంది.

నివారణ:

- పురుగులు చేసిన గాయాలను గుర్తించిన వెంటనే కిరోసిన్ లేదా పెట్రోల్ లేదా డీజిల్లో ముంచిన దూదిని తీగ చుట్టూ పెట్టి బంక మట్టితో మూసివేయాలి.
- వదులుగా ఉన్న బెరడును ఎప్పటికప్పుడు కత్తిరింపులు తర్వాత తీసివేయాలి.
- ఒక గుడ్డ ముక్కను క్లోరిపైరిఫాన్ పురుగుమందు ద్రావణంలో ముంచి తరువాత కాండం చుట్టూ చుట్టాలి.
- పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు లాంమ్మా పైపాలోత్రిన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ద్రాక్ష లడ్డ పురుగులు: లడ్డ పురుగులు మొగ్గలను తర్వాత దశలో కాయలను ఆశించును. కాయలోనికి సారంగాలు చేసుకుంటూ తిని నష్టపరుచును. కాయలపై గోధుమ రంగు పెద్ద మచ్చలు ఏర్పడును.

నివారణ:

- వేసవిలో లోతుగా దుక్కులు దున్నుకోవాలి.
- పురుగు మొదటి దశలో ఉన్నప్పుడు 5% వేప విత్తన కషాయం (ఎన్వెస్కెజ్) పిచికారి చేయాలి.
- పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు పైనోశాడ్ 0.25 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.



వేసవిలో ఆకుకూరల సాగు విధానం మరియు తీసుకోవాల్సున బాగ్రత్తలు

చి. కృష్ణవేణి, ఏ.వి.వెస. లావుణ్ణ, ఎ. మమత,
డా॥ డి. అనిత కుమారి మరియు డా॥ వి. సురేష
కూరగాయల పరిశోధన సానం
రాజేంద్రవగర్, హైదరాబాద్

- ఆకుకూరల్లో విటమిన్ ఎ, సి, ఇనుము, కాల్బియం, లవణాలు పుష్టలంగా లభించడంతో పాటు రోగ నిరోధకశక్తిని పెంపాందిస్తాయి. మధుమేహం తగ్గిస్తుంది, జీర్జశక్తిని పెంపాందిస్తుంది. అందుకే ప్రతిరోజు 125 గ్రా. ఆకుకూరలను ఖచ్చితంగా తీసుకోవాలి.
- ఆకుకూరలను తక్కువ విస్తీర్ణంలో సంవత్సరం పొడవునా సాగుచేయవచ్చు. కానీ వేసవిలో ఎండ తీవ్రత ఎక్కువగా ఉంటుంది. కాబట్టి సరైన మెళకువలను పాటిస్తే మంచి లాభాలు పొందవచ్చు.
- మన రాష్ట్రంలో గోంగూర, పాలకూర, తోటకూర, మెంతి కూర, కొత్తిమీర, బచ్చలికూర మొదలగు వాటిని ఎక్కువగా సాగుచేస్తారు.

- వేసవికి అనుకూలమైన, ఎండ తీవ్రతను, నీటి ఎద్దడిని తట్టుకూనే ఆకుకూరల రకాలను సాగుచేస్తూ కొన్ని శాస్త్రియ విధానాలు పాటిస్తే రైతులు అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.
- ఆకుకూరల సాగుకు నీటి వసతి కలిగిన ఇసుక నేలలు అనుకూలం.
- ఎకరానికి ఆఖరిదుక్కిలో 8-10 టన్నుల పశువుల ఎరువు, సేంద్రియ ఎరువులు, వేపపిండి మరియు జీవన ఎరువులు ఎక్కువగా వాడటం వలన నేల గుల్లగా మారి సారవంతం ఆవడంతో పాటు ఊపయోగకరమైన సూక్ష్మజీవుల సంఖ్య పెరిగి తెగుళ్ళు ఎక్కువగా రాకుండా అరికట్టవచ్చు.
- జీవన ఎరువుల వాడకం వలన భూమి నుండి వ్యాపించే ఎందు తెగుళ్ళు, నులిపురుగులు మొదలగు చీడపేడల బెదదను తగ్గించవచ్చు.

- 10 కిలోల యూరియాకి ఒక కిలో వేపపిండి కలిపి పొలంలో చల్లడం వలన నీరు తొందరగా అవిరి అవ్యకుండా తేమ ఎక్కువ కాలం నిల్వ ఉంటుంది.
- నేల స్వభావాన్ని, వాతావరణాన్ని బట్టి తేలిక నేలలో 4-5 రోజులకొకసారి, బరువు నేలల్లో 6-8 రోజులకొకసారి నీటిని అందించాలి.
- ఆకుకూరల సాగుకు సాధారణ నీటి పద్ధతి కంటే తుంపర సేద్యంను ఉపయోగించడం వలన నీటి వినియోగ సామర్థ్యం పెరగడంతో పాటు దిగుబడి, నాణ్యత కూడా పెరుగుతుంది.
- సాధారణ నీటి పద్ధతిలో అప్పుడప్పుడు ఎండ తీవ్రతను తగ్గించడానికి మొక్కలలో నీటి ఎద్దడిని తగ్గించుటకు పొటుషియం సైట్రోట్ (KNO₃) ని 5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి సాయంత్రం వేళల్లో పిచికారి చేయాలి.
- ఆకుకూరలల్లో రసం పీల్చే పురుగులు మరియు లడ్డె పురుగుల బెడద ఎక్కువగా ఉంటుంది. కానీ పీల్చికి రసాయన పురుగు మందులను వాడకుండా వేప సంబంధింత, వ్యక్త సంబంధిత నివారణ పద్ధతులు ఉపయోగించడం వలన నాణ్యమైన ఆకుకూరలను పొందవచ్చు.

వేసవిలో పాటించవలసిన మెళకువలు

- వేసవి ఆకుకూరల సాగులో ముఖ్యంగా నీటి ఎద్దడిని తట్టుకునే రకాలను ఎంపిక చేసుకోవాలి.

- వరుసల మధ్య ఎండుగడ్డి, వేరుశనగ పొట్టును లేదా మల్టిగ్ పీట్టు వేసుకోవడం వలన నీటి అవిరిని తగ్గించి ఎక్కువ కాలం తేమ ఉండేలా చేసుకోవచ్చు.
- మొక్కజొన్సు, ఆముదం వంటి పంటలను ఉత్తర-దక్కిణ దిశలో రక్కడ పంటలుగా వేసుకొని ఆకుకూరలను ఎండ తీవ్రత నుండి కాపాడుకోవచ్చు.
- విత్తిన 15-20 రోజుల తర్వాత యూరియా (20 గ్రా. లీటరు), జిభ్యారిలీక్ ఆమ్లం 50 మి.గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయడం వలన ఆకు దిగుబడి పెరగడంతో పాటు నాణ్యత కూడా పెరుగుతుంది.
- ఆకుకూరగా తీసుకుంటాం కనుక సేంద్రియ పద్ధతిలో సాగు చేసినట్టుతో మంచిది. అందుకుగాను జీవామృతం లేదా వేపనుసానె లేదా వెల్లుల్లి లేదా పచ్చిమిర్చి కషాయం పంటకాలంలో ఒకసారి పిచికారి చేస్తే తెగుళ్ళు రాకుండా ఉంటాయి.

కోతానంతరం తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు

- వేసవిలో వాతావరణం వేడిగా ఉన్నందువలన ఆకుకూరలు, కొద్ది గంటలల్లో వడలిపోతాయి కావున కోతానంతరం జీరో ఎనర్జి (శూన్యశక్తితో పనిచేసే) శీతల గదిలో ఆకుకూరలను 10-14 రోజులు నిల్వ చేసుకోగలం. అలాకాక వెంటనే తరలించవలసి వస్తే తడిపిన గోనె సంచిలో కట్టవలెను.

క్ర.సం.	పంట	విత్తన మోతాదు (క్రీ.వ)	వేసవిలో వేయు రకాలు	ఎరువుల మోతాదు (న:భా:పొ) (క్రీ.వ)	దిగుబడి (క్రీ.వ)
1.	పొలకూర	10-12	అర్క్ అనుపమ, అల్గ్రీన్	10:10:20	40-50
2.	తోటకూర	800	పూస కీర్తి, ఆర్ఎవ్ఎస్-1	20:20:20	30-35
3.	మెంతి కూర	10	పూసా ఎల్లి బంచింగ్ హిస్పర్ సువర్ష	10:20:20	25-30
4.	గోంగూర	6	ఎరగోంగూర రకం (లోకల్)	6:8:8	40-45
5.	కొత్తిమీర	4-5	స్ఫూతి, సాధన	4:16:0	25-30

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9110726430

వేసవి బీర నంగులో మెళకువలు

కె. సరిత మరియు కె. రాహుల్ విశ్వకర్మ

విరువాక కేంద్రం, సంగుపేట, సంగారెడ్డి జిల్లా



పండు రంగ

వేసవిలో కూరగాయలకు మంచి డిమాండ్ ఉంటుంది. ముఖ్యంగా తీగజూతి కూరగాయలు అయిన బీర, సోర, దోస వంటి పంటలకు డిమాండ్ అధికం. నీటి వసతి కలిగిన రైతులు బీరను వేసవి పంటగా సాగు చేసుకోవచ్చు. ప్రస్తుతం ఉన్న వేడి వాతావరణ పరిస్థితులకు మొక్క ఎదుగుదల తక్కువగా ఉండి, చీడపీడలు ఎక్కువగా ఆశిస్తాయి. కాబట్టి తగిన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించినట్లయితే, అధిక దిగుబడులతో పాటు మంచి ఆదాయాన్ని పొందవచ్చును.

వాతావరణం: తేమతో కూడిన వేడి వాతావరణం వీటి సాగుకు అనుకూలం. ఉష్ణోగ్రత 25-30⁰ సె.గ్రే. ఉంటే తీగ పెరుగుదల బాగా ఉండి, పూత, పింద బాగా పడుతుంది. తీగ మొదటి పెరుగుదల దశలో వేడి ఎక్కువగా ఉంటే మగపూలు ఎక్కువగా వస్తాయి. రెండు ఆకుల దశలో 3 గ్రా. భోరాక్స్ లిటరు నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేసినట్లయితే ఆడపూలు ఎక్కువగా వస్తాయి.

నేలలు: ఇసుకతో కూడిన గరపనేలలు లేదా నీరు నిలుపుకునే బంకమట్టి నేలలు అనుకూలం. ఉద్జని సూచిక 6.0-7.0 మధ్య ఉన్న నేలలు, మురుగు నీరు సౌకర్యం గల బండు నేలలు అనుకూలం.

రకాలు: జగిత్యాల లాంగ్, జైపూర్లాంగ్, అర్ధసుజిత్, అర్ధ సుమిత్, అర్ధప్రసన్, పూసనసనదర్

సంకర జాతి రకాలు: సురేఖ, సంజీవని, మహిమ, యున్-401, యున్-403, అర్జున్, లతిక, నాగ, మల్లిక మరియు అర్జువిక్రమ్

విత్తు సమయం: వేసవి పంటకి డిసెంబర్ 2వ పక్కం నుండి జనవరి 2వ పక్కం వరకు విత్తుకోవాలి.

విత్తన మొత్తాదు: 600-800 గ్రా. విత్తనం ఎకరానికి సరిపోతుంది.

విత్తనపుట్టి: ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 5 గ్రా. కిలో విత్తనానికి పట్టించి ఆ తరువాత ట్రైకోడెర్యూ విరిడి 4 గ్రా. కిలో విత్తనానికి (లేదా) ఛైరమ్ (లేదా) కాప్టాన్ పొడి మందు కలిపి విత్తనపుట్టి చేసినట్లయితే చీడపీడలను తట్టుకుంటుంది.

నేల తయారీ: పొలాన్ని 3-4 సార్లు బాగా దున్ని, అఖరి దుక్కిలో పశువుల ఏరువు 6-8 టస్చులు ఎకరానికి వేసి కలియుచ్చాలి. 60-80 సె.మీ. దూరంలో కాలువలు వేసుకోవాలి. రెండు కాలువల మధ్య దూరం 2 మీ. ఉండేటట్లు చూడాలి.

విత్తు పద్ధతి: రెండు పాదుల మధ్యదూరం 50 సె.మీ. దూరం ఉండేటట్లు విత్తుకోవాలి. వేసవిలో అధిక ఉష్ణోగ్రత వల్ల మొక్క పెరుగుదల తక్కువగా ఉండి పూత, పింద తగ్గి దిగుబడులు తగ్గుతాయి. అందువల్ల మొక్కలను తక్కువ దూరంలో నాటుకొని మొక్కల సాంద్రత పెంచితే, విడిగా మొక్క దిగుబడి తగ్గినప్పటికీ, ఎక్కువ మొక్కలుండటం వల్ల విస్తర్షంలో దిగుబడి తగ్గకుండా ఉంటుంది. ఇందుకోసం విత్తన మొత్తాదును పెంచాలి.

ఎరువులు యాజమాన్యం: 24-32 కిలోల చొప్పున భాస్వరం మరియు పొట్టాప్ నిచ్చే ఎరువులను బాగా కలిపి అన్ని గుంతల్లో సమానంగా నింపాలి. నత్రజనిని 32-40 కిలోలు ఎకరానికి చొప్పున రెండు భాగాలుగా చేసి, ఒక భాగం విత్తిన 20-25

రోజులకు, రెండవ భాగం 50-60 రోజులకు వేసి నీరు కట్టాలి. ఎరువులను మొక్కకు 10-15 సె.మీ. దూరంలో వేసి మట్టిని ఎగదోసి నీరు పారించాలి.

అంతరక్షి: కలుపు మొక్కలను ఎప్పుటికప్పుడు తీసివేయాలి. (లేదా) గింజలు విత్తిన 2-3 రోజుల్లో పెండిమిథాలిన్ 1.0 లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి తడి నేలశై పిచికారి చేయాలి. ఆ తరువాత 45 రోజులకొకసారి పాదు చుట్టూ తేలికగా మట్టిని గుల్ల చేసి మొక్క దగ్గరకు ఎగదోయాలి. పొడవు బీర రకాలకు పందిరి తప్పనిసరి.

కోత: రకాన్ని బట్టి బీరకాయలు నాటిన 60-90 రోజులలో కోతకు వస్తాయి. కాయలు లేతగా ఉన్నప్పుడే కోయాలి. కాయలు ముదిరిపోకుండా 2-3 రోజుల వ్యవధిలో కోయాలి.

దిగుబడి: 6-8 టన్నులు ఎకరానికి సాధించవచ్చును.

పురుగులు & తెగుళ్ళు

బూడిద తెగులు: ఈ సమయంలో (ఫిబ్రవరి-మార్చి)లో ఈ బూడిద తెగులు ఎక్కువగా అశించడానికి ఆస్కారం ఉంటుంది.

లేత ఆకుల కన్నా దాదాపు 20 రోజుల వయస్సున్న ఆకులశై ఈ తెగులు ఎక్కువగా అశిస్తుంది. ఈ తెగులు నివారణకు 1 మి.లీ. డైనోకాప్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

పందు తసి: పూత దశలో తల్లి ఈగలు పువ్వులశై గ్రుడ్లను పెడతాయి. ఇవి పూత, పిందెలలోనికి చేరి కాయలను తిని సష్టుపరుస్తాయి. దీని నివారణకు పూత, పిందె దశలో ఎరలను ఒక ఎకరానికి 4-6 చొప్పున అమర్ఖినట్లయితే తల్లి ఈగలు ఎరలో పడి చనిపోతాయి.

కూరగాయలలో సమగ్ర సయ్యరక్షణలో భాగంగా వేపనూనెను 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. తప్పనిసరి పరిస్థితులలో రసాయనాలను పిచికారి చేసినట్లయితే 10 రోజుల తర్వాత కోతలు చేపట్టాలి. వేసవిలో కాయలలో పచ్చే చేదు నివారణకు గాను కోతకు 2 రోజుల ముందు నీటి తడి ఇచ్చి కోత చేపట్టినట్లయితే చేదును నివారించవచ్చును.

పైన చెప్పిన విధంగా తగిన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించినట్లయితే దైతులు అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చును.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 7013192530

32వ పేజీలోని పదవినోదం సమాధానాలు

¹ మా	రై	ట్	జీ	క్ష	ని	ధి		¹ పె			⁷ పు
2	అ	స్న	⁴ పూ	రః	⁵ కృ	షి	⁶ ప్ర	సౌ	ర	నే	న
											సా
											యం
		⁴ బో	రా	²			³ రై	తు	⁸ బం	ఘు	
				⁵ రు	ఱ	మా	ఫీ				



ఆవిస ఆకులు - పోషక విలువలు

డా॥ టి. కమలజ, ఎన్. సుపు, డా॥ శ్రేత్ కొడావి మరియు డా॥ ఆర్. నీలారాణి

అఖిల భారత సమన్వయ పరిశోధనా పథకం, గృహ విజ్ఞాన విభాగం, రాజేంద్రసగర్, ప్రైదరాబాద్

కూరగాయలను పెద్ద సంఖ్యలో పండిస్తున్నాం. ఎక్కువగా వార్షికంగా కూడా లభిస్తాయి. ఏటిలో ఆకులు, కాండం, పువ్వలు, పండ్లు, వేర్లు మొదలైన వివిధ భాగాలను తింటారు. అవి పోషకాలతో సమ్మానికి ఉంటాయి మరియు సమతల్య ఆహారం యొక్క ముఖ్యమైన అంశాలు. కూరగాయల్లో, ఆకుపచ్చ ఆకు కూరలు పోషకాలు కలిగిన ఆహార సమూహం.

సేటి మార్కెట్లో అనేక ఆకుపచ్చని కూరలు దొరుకుతున్నాయి మరియు వాటిలో ఎక్కువ భాగం సాంప్రదాయకంగా ఒక నిర్మిష సంస్కృతిచే ఉపయోగించ బడుతున్నాయి. వాటి విలువలు చాలా మందికి అరుదుగా తెలుసు వాటిలో అవిన ఆకులు సులభంగా లభించే తెలియని మొక్కగా మరియు బయట ఉపమండల దేశాల్లో సులభంగా లభించే ఆకులుగా వివరించబడింది. అవిన ఆకులను తరుచుగా “నివారణ ప్రయోజనాలతో కూడిన ఆకుపచ్చ ఆకు”గా పర్చించబడింది.

అవిన చెట్లు భారతదేశంలో విస్తృతంగా వ్యాపించి నపుటికీ, ప్రజలలో అంతగా ప్రాచుర్యం పొందలేదు. ఇది అస్సాం, బెంగాల్, పంజాబ్, అంధ్రప్రదేశ్ మరియు తమిళనాడు పంచిరాప్పెల్లో సాగు చేయబడుతుంది. భారతదేశంలోని స్వదేశీ షైద్య విధానంలో, అవిన వేంక్క వివిధ వ్యాధులకు ఉపయోగపడుతుందని మరియు మూత్రపిండ కాలిక్కులి చికిత్సకు ఉపయోగపడుతుందని పేర్కొన్నారు. సాధారణంగా ఈ రకానికి చెందిన పచ్చి ఆకులను బహులికూర మాదిరిగానే వండటానికి ఉపయోగిస్తారు. అయితే చెట్లు యొక్క పువ్వు, ఆకు మరియు బెరదు అనేక జౌఫు గుణాలను కలిగి ఉన్నాయి. ఏటిని వివిధ ఆయుర్వేద మరియు ఇతర సాంప్రదాయ జౌఫులలో ఉపయోగిస్తారు.

అవిన ఆకులను ఎండపెట్టి పొడిగా మార్పుకొని, పొడిని ఉపయోగించుకోవచ్చు. ఉదాహరణకి సాన్, జామ్, స్టీట్ పికిల్, జోరగాయ, కట్లెట్, డై చట్టీ పొడర్, వెట్ చట్టీ, పత్తిరి, పచ్చిమిర్చి దోస్, హల్వా, పుచ్చకాయ పానీయం, ఉమాట సాఫ్ట్‌ప్లైమ్ జ్యూస్ మరియు దోసకాయ మిక్స్ వంటి వంటకాలుగా ఉపయోగించుకోవచ్చు.

అవిస ఆకులు వల్ల కలిగే పోషక ప్రయోజనాలు

ప్రాచీన: మానవ శరీరంలో ప్రతి కణంలో ప్రాచీన్ ఉంటుంది. ప్రాచీన్ యొక్క ప్రాథమిక నిర్మాణం అమైనో ఆమ్లాల గొలుసు. శరీరంలో కణాలను సరిచేయడానికి మరియు కొత్త వాటిని తయారు చేయడానికి ఆహారంలో ప్రాచీన్ అవసరం. పిల్లలు, టీనేజ్ మరియు గర్భిణీ స్ట్రీలలో పెరుగుదల మరియు అభివృద్ధికి ప్రాచీన్ కూడా ముఖ్యమైనది. 100 గ్రా. అవిన ఆకులలో ప్రాచీన్ 8.01 గ్రా. లభిస్తుంది.

డైటరీ ప్లైబర్: 100 గ్రా. అవిన ఆకులలో డైటరీ ప్లైబర్ (8.60 గ్రా.) ఉండడము మూలాన స్టోల్ యొక్క బరువు మరియు పరిమాణాన్ని పెంచుతుంది మరియు మలబడ్డకం వచ్చే అవకాశాన్ని తగ్గిస్తుంది మరియు ప్రేగు ఆరోగ్యాన్ని కాపాడుకోవడానికి సహాయపడుతుంది. అవిన ఆకులలో ఇది ఎక్కువ మోతాదులో ఉంటుంది.

కెరోటినాయిడ్లు: అవిన ఆకులలో అధికంగా కెరోటినాయిడ్లు ఉంటాయి అని నివేదించబడింది. ఇది ప్రయోజనకరమైన యాంటీఆస్క్రిపెంట్లు, ఇవి వ్యాధి నుండి రక్కించగలవు మరియు రోగినింధక శక్తిని మెరుగుపరుచ్చాయి.

బి విటమిన్సు: అవిన ఆకులలో బి విటమిన్సు అధికంగా ఉండడం కారణంగా ఇది ఆరోగ్యకరమైన శరీరం యొక్క బిల్డింగ్ బ్లక్స్ గా మరియు వాటి శక్తి స్టోయిలు, మెదడు పనితీరు మరియు కణ జీవక్రియ పై ప్రత్యక్ష ప్రభావాన్ని చూపుతాయి. విటమిన్ బి కాంప్లెక్స్ అంటువ్యాధులను నిరోధించడంలో సహాయపడుతుంది.

విటమిన్స్ బి7(బయోటిన్): క్రొవ్వులు, కార్బోఫ్రోట్రెట్లు మరియు ప్రాచీన్ ను జీవక్రియ చేయడానికి బయోటిన్ లేదా విటమిన్ బి7 అవసరం. కావున 100 గ్రా. అవిన ఆకులలో 7.75 మి.గ్రా. విటమిన్ బి7 (బయోటిన్) లభిస్తుంది.

ఫోలేట్ (విటమిన్ బి-9): అవిన ఆకులలో అధికంగా ఉండడం మూలాన, ఇది ఎరు రక్త కణాల నిర్మాణంలో మరియు ఆరోగ్యకరమైన కణాల పెరుగుదల మరియు పనితీరుకు సహకరిస్తుంది. మెదడు మరియు వెన్నుముక యొక్క పుట్టుకత్తే

వచ్చే లోపాల ప్రమాదాన్ని తగ్గించడానికి గర్వధారణ ప్రారంభంలో ఫోలేట్ పోషకాలు చాలా ముఖ్యమైనవి.

విటమిన్ సి: శరీరంలోని అన్ని భాగాలలో కణజాలాల పెరుగుదల మరియు మరమ్మత్తు కోసం విటమిన్ సి అవసరం కావున ఇది 100 గ్రా. ఆవిన ఆకులలో నుమారుగా 121 మి.గ్రా. ఉండడం మూలాన, రక్తాంశాలను తయారు చేయడానికి ఉపయోగించే ముఖ్యమైన ప్రాచీన్ ను ఏర్పరుస్తుంది మరియు ఆహారం నుండి ఇనుము శోషణను మెరుగుపరచడంలో సహాయపడతాయి అంతేకాకుండా రోగినిఁధక శక్తిని బలపరుస్తుంది.

ఇనుము: ఇనుము అనేది శరీర పెరుగుదల మరియు అభివృద్ధికి అవసరమైన ఖినిజం. ఊపిరితిత్తుల నుండి శరీరంలోని అన్ని భాగాలకు ఆక్సిజన్ ను తీసుకువెళ్లే ఎప్ర రక్త కణాల్లో ఉండే హిమోగ్లోబిన్ మరియు కండరాలకు ఆక్సిజన్ ను అందించే హిమోగ్లోబిన్ అనే ప్రాచీన్ ను తయారు చేయడానికి శరీరం ఇనుమును ఉపయోగిస్తుంది మరియు కొన్ని హోర్మోస్ ను తయారు చేయడానికి శరీరానికి కూడా ఇనుము అవసరం కాబట్టి ఇనుము ఆవిన ఆకుల్లో ఎక్కువ మోతాదులో లభిస్తుంది.

కాల్చియం: కాల్చియం అనేది చాలా తరచుగా ఆరోగ్యకరమైన ఎముకలు మరియు దంతాలతో ముడిపడి ఉన్న ఒక ఖినిజం అయినప్పటికీ ఇది రక్తం గడ్డకట్టడంలో, కండరాలు సంకోచించడంలో మరియు సాధారణ గుండం లయలు మరియు నరాల పనితీరును నియంత్రించడంలో ముఖ్యమైన పాత్ర పోషిస్తుంది. ఆవిన ఆకుల్లో అపారమైన కాల్చియం, ఇనుము మరియు విటమిన్లు ఎముకలను బలోపేతం చేయడంలో విలువైనవి మరియు వృద్ధుల్లో బోలు ఎముకల వ్యాధి మరియు ఆర్డరెబీన్ ప్రమాదాన్ని తగ్గిస్తాయి.

మెగ్నెషియం మరియు పొటాషియం: ఆవిన ఆకుల్లో అధికంగా లభిస్తుంది. ఇది ప్రాచీన్ సంస్కృత పథ, కండరాలు మరియు నరాల పనితీరు, రక్తంలో గ్లూకోజ్ నియంత్రణ మరియు రక్తపోటు నియంత్రణతో సహా శరీరంలోని విభిన్న జీవరసాయన ప్రతితర్వులను నియంత్రించే 300 కంటే ఎక్కువ ఎంజైమ్ వ్యవస్థల్లో మెగ్నెషియం ఒక సహాకారకం. శరీరంలోని పొటాషియం ముఖ్య ప్రధాన పాత్ర మన కణాల్లో సాధారణ స్థాయి ద్రవాన్ని నిర్వహించడంలో సహాయపడుతుంది మరియు కండరాలు సంకోచించడంలో సహాయపడుతుంది. అంతేకాక సాధారణ రక్తపోటుకు మధ్యత ఇస్తుంది. ఆవిన ఆకులు రక్తంలో జింక్, సెలీనియం మరియు మెగ్నెషియం స్థాయిలను పెంచతాయని మరియు గ్లూటాతియోన్ రిడక్టేజ్, గ్లూటాతియోన్ ఎన్ ట్రాన్స్‌ఫరేజ్ వంటి హోనికరమైన సమ్మేళనాలను తగ్గిస్తుందని ఆధారాలు నివేదికలో నిరూపించబడి ఇంకా ఆవిన ఆకులు తీవ్ర సున్నితత్వానికి వ్యతిరేకంగా ఇమ్యునోమాడ్యూలేటరీ ప్రభావాన్ని

బహిర్గతం చేస్తాయి. ఈ అద్భుత ఆవిన ఆకులను ఆహారంలో క్రమం తప్పకుండా చేర్చడం వల్ల మధ్యమేహ వ్యాధిగ్రస్తులందరికి ప్యాంక్రియాన్ యొక్క దెబ్బతిను కణాలను సరిచేయడానికి మరియు రక్తంలో చక్కెర పెరుగుదలను నియంత్రించడానికి ప్రయోజనం ఉంటుంది. ఆవిన ఆకులు కొలప్టాల్ ట్రైగ్లిజరైట్స్ స్థాయిలను తగ్గించడంలో మరియు లిపిడ్ ప్రొప్లైల్ను నిర్వహించడంలో కూడా శక్తివంతమైనవి.

100 గ్రా. ఆవిన ఆకుల పోషక విలువలు

పోషకాలు	పోషక విలువలు
శక్తి (కిలో ఔర్గ్)	295
ప్రాచీన్ (గ్రా.)	8.01
కొవ్వు (గ్రా.)	1.35
ప్లైబర్ (గ్రా.)	8.60
కార్బోప్లైట్ (గ్రా.)	5.21
విటమిన్ బి1(మి.గ్రా.)	0.26
విటమిన్ బి2 (మి.గ్రా.)	0.33
విటమిన్ బి3 (మి.గ్రా.)	1.18
విటమిన్ బి5 (మి.గ్రా.)	0.53
విటమిన్ బి6 (మి.గ్రా.)	0.22
విటమిన్ బి7 (మి.గ్రా.)	7.75
విటమిన్ బి9 (మైక్రో గ్రా.)	120
విటమిన్ సి (మి.గ్రా.)	121
కెరోటినాయిడ్ (మైక్రో గ్రా.)	36087
విటమిన్ డి2 (మైక్రో గ్రా.)	4.02
ఇనుము (మి.గ్రా.)	4.36
జింక్ (మి.గ్రా.)	0.53
పొటాషియం (మి.గ్రా.)	674
సొడియం (మి.గ్రా.)	18.12
కాల్చియం (మి.గ్రా.)	901
మెగ్నెషియం (మి.గ్రా.)	96.64
పొస్ఫరన్స్ (మి.గ్రా.)	52.52
కాపర్ (మి.గ్రా.)	0.25

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9985892124

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

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

క్రమ సంఖ్య	తేది	అంశము	సాంకేతిక సమాచారం అందిస్తున్న శాస్త్రవేత్త పేరు, హోదా మరియు ఫోన్ నెంబర్
I. డి.డి.- యాదగిరి (రైతు నేస్తుం) : సాయంత్రం 6.00-7.00			
1.	01.04.2022	వ్యవసాయ సమాచారాల మార్గాలు - వాటి వినియోగం	డా॥ పి. అర్చవు, శాస్త్రవేత్త (ఫిస్టరం విభాగం) ఏరువాక కేంద్రం, పాలెం, 9666150842
2.	07.04.2022	యాసంగి పంట అవశేషాల యాజమాన్యం	డా॥ జి. వీరస్థు, కోఆర్డినేటర్ ఏరువాక కేంద్రం, ముధోల్, 9908033309
3.	11.04.2022	నేల అర్థగ్యం - పరిరక్షణ - ముట్టి పరీక్షలు - నీటి నాణ్యత ప్రమాణాలు - ఆవశ్యకత మరియు యాజమాన్యం	డా॥ యమ. ఉమాదేవి, సహా పరిశోధనా సంచాలకులు (ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, జగిత్యాల 9989625213/9440494019
4.	13.04.2022	అపరాల విత్తనోత్పత్తిలో పాటించవలసిన మెళకువలు మరియు యాజమాన్య పద్ధతులు	డా॥ కె. రుక్మిణి దేవి, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (ఫ్లాంట్ ట్రీడింగ్) వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, మధిర, 7675050041
5.	15.04.2022	ప్రస్తుత తరుణంలో నాణ్యమైన విత్తనోత్పత్తికి చేపట్టవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు	డా॥ కె.జి.కె మూర్తి, అసోసియేట్ ప్రిఫెసర్ వ్యవసాయ కళాశాల, అశ్వరావుపేట, 9490407690
6.	19.04.2022	యాసంగి వరిలో సస్యరక్షణ	డా॥ యన్. మాలతి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్యాల, 9848481818
7.	20.04.2022	వేసవిలో తీగ జాతి కూరగాయల సాగు - మెళకువలు	డా॥ ఎ. శంకర్, యన్.యమ.యన్ (ఉద్యోగ శాస్త్రం) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం, 9912604549
8.	21.04.2022	యాసంగి వరి విత్తనోత్పత్తిలో మెళకువలు	డా॥ వి. శ్రీనివాస్, శాస్త్రవేత్త (ఫ్లాంట్ ట్రీడింగ్) (ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, జగిత్యాల, 9618391562
9.	22.04.2022	వేసవి అపరాల సాగులో చీడపీడల యాజమాన్యం	డా॥ వి. లక్ష్మీ నారాయణమ్మ, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (కొవ్ ప్రిటెక్షన్) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, భద్రాది కొత్తగూడెం, 9989633364
10.	25.04.2022	రైతు సాధికారతలో సాంకేతిక సమాచార ప్రసార సెధనాల పాత్ర	డా॥ కె. మధు బాబు, ప్రిఫెసర్ & పోడ్ వ్యవసాయ కళాశాల, రాజేండ్రనగర్, హైదరాబాద్, 8008808024
11.	28.04.2022	తొలకరికి ముందు చేపట్టవలసిన వ్యవసాయ పనులు	డా॥ యమ. పరిమళ కుమార్, శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి) (ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, పాలెం, 9948589387
12.	29.04.2022	భూసార పరీక్ష ఆవశ్యకత - విధానం	డా॥ యన్. శ్రీదేవి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & పోడ్ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, తేర్చుల, 9849822270

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

1.	04.04.2022	సమస్యాత్మక భూములు - వాటి యాజమాన్యం	డా॥ డి. విజయలక్ష్మి, శాస్త్రవేత్త (ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, పాలెం, 9912780362
2.	11.04.2022	నేల ద్వారా వ్యాపించే తెగుళ్ళ నివారణ - వేసవిలో చేపట్టవలసిన చర్యలు	డా॥ ఎ. విజయ భాస్వర్ణ, సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (ఫ్లాంట్ పాథాలజీ) వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, కరీంనగర్, 9849817896
3.	18.04.2022	పంట అవశేషాల వినియోగంలో మెళకువలు	డా॥ ఆర్. శ్రీనివాస్ రాఘవ, యన్.యమ.యన్ (కొవ్ ప్రిటెక్షన్) కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కొత్తగూడెం, 9989623813
4.	25.04.2022	వేసవిలో భూసార పరిరక్షణ కోసం చేపట్టవలసిన చర్యలు	డా॥ ఆర్. సాయి కుమార్, అసోసియేట్ ప్రిఫెసర్ వ్యవసాయ కళాశాల, పొలాన్, జగిత్యాల, 9666173333



రైతన్నక్ పుష్టి..

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

1. తెలంగాణ రాష్ట్ర వార్షిక బడ్జెట్ (2022-23)లో పంటల ధరలు పడిపోయనప్పుడు నేరుగా మర్ఖతు ధరకు కొనుగోలు చేసేందుకు ఉధ్యోశించి ప్రకటించిన పథకం వేరు?
 - ఎ) మార్కెట్ నిధి
 - సి) రుణమాఫీ
 - బి) మార్కెట్ జోక్కునిధి
 - డి) రైతుబంధు
2. పురుగు/తెగుళ్ళ మందులు కొనుగోలు చేసేటప్పుడు మందు డబ్బుపై త్రిభుజాకారంలో పసుపు రంగు గుర్తు ఉంటే దేనికి సంకేతం?
 - ఎ) అత్యధిక విషపూరితం
 - సి) అధిక విషపూరితం
 - బి) ఒక మొస్తరు విషపూరితం
 - డి) సాధారణ విషపూరితం
3. తెలంగాణ రాష్ట్ర వార్షిక బడ్జెట్ (2022-23)లో రైతుబంధు పథకానికి ఎన్ని కోట్లు ప్రకటించారు?
 - ఎ) 15,800 కోట్లు
 - సి) 16,800 కోట్లు
 - బి) 14,800 కోట్లు
 - డి) 17,800 కోట్లు
4. బత్తాయి, నిమ్మలో పిండ రాలకుండా ఉండాలంటే ఏమి చేయాలి?
 - ఎ) 10 పి.పి.యం. 2,4 డి పిచికారి చేయడం
 - సి) 20 పి.పి.యం. సాష్టలిన్ ఎసిటిక్ ఆమ్లం పిచికారి చేయడం
 - బి) సరియైన సమయానికి నీటితడులు ఇవ్వడం
 - డి) పైవస్త్రీ
5. విత్తన నియంత్రణ శాసనం ప్రకారం రాష్ట్ర ప్రభుత్వ వ్యవసాయశాఖ నుండి తీసుకున్న విత్తన లైసెన్సు ఎన్ని సంపత్సురాల పాటు ఉపయోగపడుతుంది?
 - ఎ) 1 సం.
 - సి) 5 సం.
 - బి) 3 సం.
 - డి) 10 సం.
6. తైవాన్ జామ పండ్లు ఎక్కువ రోజులు నిల్వ ఉండాలంటే ఎటువంటి జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి?
 - ఎ) పండ్లు కోసిన తర్వాత $8-10^0$ సెం. ఉప్పొగ్రత,
 - సి) 1% కాల్బియం క్లోరెడ్ లో ముంచి ఆరబెట్టడం
 - బి) పండ్లను ట్రైంక్ రాపింగ్ చేయటం
 - డి) పైవస్త్రీ
7. ఐ.సి.వి.ఆర్. అధ్వర్యంలోని జాతీయ పుట్టగొడుగుల పరిశోధన సంచాలనాలయం ఎక్కుడ ఉంది?
 - ఎ) సోలన్
 - సి) కొచ్చిన్
 - బి) ఊచి
 - డి) హైదరాబాద్
8. బ్రీడర్ విత్తనం నుండి వివిధ విత్తనోత్పత్తి సంస్థలు సాంకేతిక నిపుణుల అధ్వర్యంలో పండించే విత్తనం ఏది?
 - ఎ) ధృవీకరించబడిన విత్తనం
 - బి) మూల విత్తనం
 - సి) శౌండెషన్ విత్తనం
 - డి) ఏదీకాదు
9. రాక్ ఫాస్ట్ టోల్ భాస్వరం ఎంత శాతం ఉంటుంది?
 - ఎ) 25%
 - సి) 40%
 - బి) 18%
 - డి) 16%
10. చెఱకలో జడచుట్లు వేయటం వలన ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ పురుగుల ఉధృతిని తగ్గించవచ్చు?
 - ఎ) తెల్ల నల్లి
 - సి) దూడేకుల పురుగు
 - బి) తెల్ల పేను
 - డి) పైవస్త్రీ

పై ప్రశ్నలకు సమాధానాలు 49వ పేజీలో చూడవచ్చు



విశ్వవిద్యాలయ 16వ అకడమిక్ కౌన్సిల్ సమావేశం

విశ్వవిద్యాలయ 16వ అకడమిక్ కౌన్సిల్ సమావేశం మార్చి 22న ఉపకులపతి దా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు అధ్యక్షతన వర్షిటీ ఆడిటోరియంలో జరిగింది. ఈ సమావేశంలో విశ్వవిద్యాలయానికి సంబంధించిన అనేక అంశాలపై చర్చ జరిగింది. ఈ సందర్భంగా ఉపకులపతి మాట్లాడుతూ నూతన విద్యావిధానం నేపథ్యంలో విద్య, పరిశోధనలో అనేక మార్పులు వస్తున్నాయని, నేడు ఎదుర్కొంటున్న వాతావరణ మార్పులు, భూసార్ఫీజీత, హైప్టీకాపోర లోపం వంటి సవాళ్లను ఎదుర్కొపడంలో వ్యవసాయ శాస్త్రవేత్తలు, ఇతర రంగాల నిపుణులు సమన్వయంతో కలిసి పనిచేయాలని మరియు ప్రస్తుతం వ్యవసాయ రంగంలో పెద్ద ఎత్తున యాంత్రీకరణ చేపట్టువలసిన అవసరం గురించి చర్చ జరుగుతుందని అందుకు అవసరమైన నిపుణుల్ని కూడా తయారు చేసుకోవలసి ఉండని తెలిపారు.

వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయానికి అగ్రిఫిల్స్ ఫేస్టివల్ అవార్డు

జాతీయ వ్యవసాయ విస్తరణ యాజమాన్య సంస్థ (మేనేజ్) అధ్వర్యంలో నిర్వహించిన జాతీయ స్థాయి వ్యవసాయ ఫిల్స్ ఫేస్టివల్ 2022 లో ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, ఎలక్ట్రానిక్ వింగ్ రూపొదించిన సమికృత బిందు సేద్యంతో తెలంగాణ చెరువు ఆయకట్టు రైతుల విజయగాధ అనే ఫిల్స్కు జాతీయ స్థాయిలో జ్యారీ అవార్డు లభించింది. ఈ జాతీయ స్థాయి ఫిల్స్ ఫేస్టివల్లో 20 రాష్ట్రాల నుండి 11 భాషల్లో 273 వ్యవసాయ సంబంధిత ఫిల్స్లు పాల్గొనగా తెలంగాణ రాష్ట్ర నుండి వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం రూపొదించిన వీడియో ఫిల్స్ జ్యారీ అవార్డుకు ఎంపిక కావడం జరిగింది. కర్ణాటక రాష్ట్ర వ్యవసాయకూ మంత్రి శ్రీ. బి.సి. పాటిల్ గారు, ఉపకులపతి దా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు గారికి జాతీయ స్థాయి జ్యారీ అవార్డును అందజేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం విస్తరణ సంచాలకులు దా॥ వి. సుధారాణి, ఎలక్ట్రానిక్ వింగ్ సిబ్బంది పాల్గొన్నారు.

సూపర్ బిడ్ యాప్ రూపకల్పన

ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ అగ్రిపార్ట్లో భాగంగా ముంబైకి చెందిన రిట్రాంజ్ ఇస్ట్హెలాస్ట్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ (సూపర్ జావ్) అనే స్టోర్స్ సూపర్ బిడ్ యాప్ ని రూపొదించింది. ఈ యాప్ ఆఫోర ఉత్పత్తుల నాణ్యతని ఖచ్చితంగా అంచనా వేయడానికి ఉపయోగపడుతుంది తద్వారా వినియోగదారులకి నాణ్యమైన ఆఫోర ఉత్పత్తులు అందుబాటులోకి వస్తాయి. ఈ సందర్భంగా డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు మాట్లాడుతూ ఈ యాప్ ని తెలుగులో కూడా అందుబాటులోకి తీసుకు రావలసిందిగా తద్వారా రైతాంగానికి మరింత మేలు జరుగుతుందని తెలిపారు.

రిపబ్లిక్ దే పరేడ్ క్యాంపెల్ పాల్గొన్న విశ్వవిద్యాలయ విద్యార్థిని

ఎ.వె.ఎ.వె. రిపబ్లిక్ దే పరేడ్ క్యాంప్, నూఢిలీలో జనవరి 1 నుండి 31 వరకు జరిగిన ర్యాలీలో తెలంగాణ రాష్ట్రం తరపున విశ్వవిద్యాలయ పరిధిలోని వ్యవసాయ కళాశాల, పాలం విద్యార్థిని ఎ.సి. అఫిలి పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా ఉపకులపతి మరియు ఇతరాధికారులు అభినందనలు తెలిపారు.

వివిధ తెలంగాణ మండలాల వ్యవసాయ పరిశోధన మరియు విస్తరణ సలహా సంఘ సమావేశాలు

మధ్య తెలంగాణ మండల వ్యవసాయ పరిశోధన మరియు విస్తరణ సలహా సంఘ సమావేశం మార్చి 16-17న ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వరంగల్లలో ఘనంగా నిర్వహించారు. దీనిలో ముఖ్య అభిధిగా పాల్గొన్న ఉపకులపతి దా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు మాట్లాడుతూ పంటల సాగులో వైవిధ్యంగా ముందుకు సాగితేనే లాభాలు వస్తాయని నూచించారు. మనిషి తరుచుగా ఆరోగ్య పరీక్షలు చేయించుకున్నట్టే వ్యవసాయ భూమికి కూడా మట్టి పరీక్షలు చేయించి, నేల స్వాహావాన్ని తెలుసుకుని సేద్యం చేయాలని అన్నారు. దక్షిణ తెలంగాణ మండల వ్యవసాయ పరిశోధన మరియు విస్తరణ సలహా సంఘ సమావేశం మార్చి 23-24న ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెంలో జరిగింది. ఉత్తర తెలంగాణ మండల వ్యవసాయ పరిశోధన మరియు విస్తరణ సలహా సంఘ సమావేశం మార్చి 28, 29న జిల్లా ప్రజా పరిషత్ ఉన్నత పారశాల, కరీంనగర్లో జరిగింది. అన్ని సమావేశాల్లో వివిధ ప్రధాన శాస్త్రవేత్తలు చిరుధాన్యాల ప్రాముఖ్యత మరియు పోషక విలువలు, సమీకృత వ్యవసాయం, మిరపల్లో తామర పురుగులు వలన కలిగే నష్టాల మరియు యాజమాన్యం, వేపచెట్టును ఆశిస్తున్న ఎండు తెగులు- నివారణ, డ్రోస్ల వాడకం మొదలగు అంశాలపై రైతులకు వివరించారు. ఈ సమావేశాల్లో పరిశోధన సంచాలకులు దా॥ ఆర్. జగదీశ్వర్, విస్తరణ సంచాలకులు దా॥ వి. సుధారాణి మరియు వివిధ తెలంగాణ మండలాల సహ పరిశోధన సంచాలకులు, శాస్త్రవేత్తలు వ్యవసాయాధికారులు, రైతులు పాల్గొన్నారు.

ఘనంగా నిర్వహించిన అంతర కళాశాలల క్రీడా, సాంస్కృతిక మరియు సాహితీ పోటీలు

విశ్వవిద్యాలయ అంతర కళాశాలల క్రీడా, సాంస్కృతిక మరియు సాహితీ పోటీలు రాజేంద్రనగర్లో మార్చి 28 నుంచి 31 వరకు ఘనంగా జరిగాయి. ఈ పోటీలలో 9 కళాశాలల నుంచి 650 క్రీడాకారులు పాల్గొన్నారు. బాలుర క్రీడా విభాగంలో రాజేంద్రనగర్ వ్యవసాయ కళాశాల అలాగే బాలికల విభాగంలో జగిత్యాల వ్యవసాయ కళాశాల ఒవరాల్ చాంఫియన్ పిష్టు కైవసం చేసుకున్నాయి. అలాగే సాంస్కృతిక, సాహితీ పోటీలలో రాజేంద్రనగర్ వ్యవసాయ కళాశాల ఒవరాల్ చాంఫియన్ పిష్టు దక్కుంచుకుంది.

వి. సుధాకర్ మరియు మార్చి బాబు



యాసంగి వర్లకి బదులుగా పెసర, మినుము సాగు - రైతు విజయగాథ

యం. రాజశేఖర్, దా॥ చి. ప్రభాకర్ రెడ్డి, దా॥ చి. రాజశేఖర్, కె. రామకృష్ణ, దా॥ ఇ. సత్యనారాయణ,

దా॥ అది శంకర్ మరియు దా॥ అఫిషా జహోన్

కృషి విజ్ఞాన కేంద్ర, పాలెం, నాగర్కరూల్

తెలంగాణ రాష్ట్రం ఏర్పడిన తర్వాత నీటి వనరుల సౌకర్యాలు పెరగడం వలన వరి విస్తీర్ణం 2014-15లో 34.92 లక్షల ఎకరాల నుండి 2020-21 నాటికి కోటి 6 లక్షల ఎకరాలకు చేరింది. వానాకాలం పెద్ద ఎత్తున వరి సాగు చేసి ఉండడం వరి కొనుగోలుకు మార్కెట్ ఇబ్బందులు తలెత్తడంతో రైతులపై ఒత్తిడి పెరిగింది. వరి తర్వాత వరిని పండించటం వలన పంటల వైవిధ్యం కూడా దెబ్బతింటుంది. పంటల వైవిధ్యికరణ అంటే ప్రస్తుతం పాటిస్తున్న పంటల సరళిలో అధిక పోషక విలువలు, అధిక దిగుబట్టి, నేలసారాన్ని పెంపాందించే పంటలను సాగు చేయడం. పంటల వైవిధ్యికరణని అనుసరించడం వలన పంటల సరళిలో ఉత్తమమైన మార్పులు రావడంతో పాటు పర్యావరణ సమత్యులత కూడా చేరుతుంది. అంతే కాకుండా ప్రస్తుతం దేశంలో మరియు తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పప్పుదినుసులు మరియు నూనెగింజలు అవసరానికి, ఉత్పత్తికి మధ్య గణనీయమైన వ్యాయాసం ఉంది. అందులన కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం శాస్త్రవేత్తల బృందం యాసంగిలో వరికి బదులుగా సాగు చేయాల్సిన పప్పుదినుసులు మరియు నూనెగింజల పంటలను పెద్ద ఎత్తున సాగుకు శిక్షణ మరియు అవగాహన కార్యక్రమాలు నిర్వహించడం జరిగింది. అంతేకాకుండా పెసరలో (డబ్బుజీజి 42), మినుములో (పియు 31) రకాల పొందేషన్ విత్తనాలను ఉత్పత్తి చేసి రైతులకు అందుబాటులో ఉండడం వలన ప్రస్తుతం ఒక్క నాగర్కరూల్ జిల్లాలోని మినుము పంటను దాదాపుగా 19,450 ఎకరాలలో సాగు చేశారు. అందులో భాగంగా చాలా మంది రైతులు పెసర, మినుమును సాగు చేసి లాభాలు గడించారు. వరి తర్వాత సాగు చేసి అధిక దిగుబడులు పొందిన సురేందర్ రాజుడి ప్రత్యేక కథనం.

సురేందర్ రాజుడి వ్యవసాయ నేపథ్య కుటుంబం. నాగర్కరూల్ జిల్లా, బిజినేపల్లి మండలం, భానాపూర్ గ్రామం. సురేందర్ రాజు గత 5-6 సంవత్సరాల నుండి వానాకాలం మరియు యాసంగిలో వరి పంటను సాగు చేసేవారు. కూలీల సమస్య తక్కువగా ఉన్నప్పుడు మంచి లాభాలను గడించినప్పుటికీ ప్రస్తుతం కూలీల సమస్య, నీటి కొరత వలన ఇతర పంటలను సాగు చేయాలనుకున్నారు. ఇందులో భాగాంగానే కె.వి.కె., పాలెం వారు ఏర్పాటు చేసిన శిక్షణ కార్యక్రమానికి హజరై పెసర, మినుమును సాగు చేయాలనుకొని విత్తనాలను కెవికె, పాలెం నుండి పెసర (డబ్బుజీజి 42) 10 కిలోలు, మినుములో (పియు 31) మరియు జిబిజి 20 కిలోలను తీసుకొని సాగు చేశారు. ముందుగా వరి కొయ్యలను తొలగించి పొలంను దుక్కి దున్ని రోటావేటర్తో చదును చేశారు. విత్తనపుద్ది కోసం త్రైకోడెర్మా విరిడ 10 గ్రా. కిలో విత్తనానికి పట్టించి అరగంట నీడలో ఆరపెట్టుకొని పంటను విత్తుకోవడం జరిగింది. ఎకరానికి 10 కిలోల విత్తనాన్ని విత్తనం మరియు ఎరువులు వేసే యంత్రంతో విత్తుకోవడం జరిగింది. విత్తిన వెంటనే కలుపు నివారణకు పెండిమిథాలిన్ 30% జిసి మందును 1.2 లీటర్లను 200 లీటర్ల నీటిలో కలుపుకొని తేమ ఉన్నప్పుడు ఎకరం పొలంలో పిచికారి చేయడం జరిగింది. పంట మొలిచిన 25-30 రోజుల తర్వాత గడ్డి, వెడల్పాకు మరియు తుంగ నివారణకు ప్రాపాక్షీజలోఫాఫ్ 2.5% + ఇమాజితాఫిర్ 3.75% యంజ మందును 800 మి.లీ. ఎకరాకు పిచికారి చేయడం వలన కూలీలు లేకుండానే సమర్పించాలను కలుపు నివారింపబడింది. ఎరువులు అభరి దుక్కిలో ఎకరానికి 50 కిలోలు డిపి మరియు 30 రోజులప్పుడు ఎకరానికి 50 కిలోలు యూరియాను శాస్త్రవేత్తల సూచన మేరకు

పూత దశలో మళ్లీ-కె (13-0-45)ను 1 కిలో ఎకరానికి పిచికారి చేయడం వలన పూత అధికంగా వచ్చి పూత రాలటం కూడా తగ్గి మంచి కాయలు ఏర్పడటం జరిగింది.

పురుగుల విషయానికి వస్తే తొలి దశలో రసం పీల్చే పురుగుల నివారణకు పసుపు రంగు జిగురు అట్లలను

మైకోబ్యూట్రానిల్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయడం జరిగింది.

సరాసరిగా మినుములో ఎకరానికి 8.5 క్లింటాష్టు దిగుబడితో స్ఫూల ఆదాయం 56,100/-, నిఖరాదాయం 37,850/- అదేవిధంగా పెసరలో 5.8 క్ల్యా/ఎకరం దిగుబడి స్ఫూల

ఆదాయ వ్యయాల పట్టిక:

క్ర.సం.	అంశం	మినుము ఖర్చు (రూ.)	పెసర ఖర్చు (రూ.)	వరి ఖర్చు (రూ.)
1.	పొలం తయారీ	4350/-	4850/-	6200/-
2.	విత్తనం ఖర్చు	1300/-	1100/-	1200/-
3.	విత్తుకోవడానికి	1350/-	1200/-	7200/-
4.	ఎరువులు	2400/-	1950/-	6200/-
5.	పురుగు మందులు	3050/-	3100/-	4800/-
6.	పంట కోత, నూర్చి రవాణా ఖర్చు	5800/-	5800/-	6000/-
7.	మొత్తం సాగు ఖర్చు	18250/-	18000/-	31600/-
8.	దిగుబడి (ఎకరాకు క్ల్యా/ఎ.)	8.5	5.8	25
9.	స్ఫూల ఆదాయం	56,100/-	40,890/-	45,000
10.	మద్దతు ధర	6600/-	7050/-	1800
11.	నిఖరాదాయం	37,850/-	22,890/-	13400
12.	ఆదాయం, వ్యయాల నిష్పత్తి	3:07:1	2:27:1	1.42 :1

అమర్చుకోవడం, పురుగు ఉధృతిని బట్టి ఒకసారి ఎసిఫేట్ + ఇమిడాథ్రోపిడ్ 1.5 గ్రా. లీటరు నీటికి, మారుకా మచ్చుల పురుగు నివారణకు క్లోరాంట్రానిలిప్రోలో 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయడం జరిగింది. నవంబర్ మాసంలో సాగు చేయడం వలన డిసెంబర్-జనవరి మాసంలో తక్కువ ఉష్టోగ్రతలు నమోదు కావడంతో పాటు ఈ సంవత్సరం ఎక్కువగా బూడిద తెగులు గమనించడం జరిగింది. బూడిద తెగులు నివారణకు

ఆదాయం 40,890/-, నిఖరాదాయం 22,890/- పొందడం జరిగింది. ప్రస్తుతం ప్రీబివరి మొదటి వారంలో సురేండ్రర రాజు నువ్వుల పంటను ఎకరా పొలంలో విత్తుకోవడం జరిగింది. ప్రస్తుతం పంట శాఖీయోత్పత్తి దశలో ఉంది. ఈ రైతు రావెవ్ విద్యార్థులకు కూడా సాగులో వచ్చే నూతన సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని తన పొలంలో అవలంభిస్తూ ఆదర్శంగా నిలుస్తున్నారు.

జీతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 8247421216 

46వ పేజీలోని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు : 1. బి 2. సి 3. బి 4. డి 5. బి 6. డి 7. ఎ 8.సి 9. బి 10. డి

అన్నపూర్ణ హోం పుడ్స్ - మహిళ రైతుల విజయగాఢ

ఎన్. కిషోర కుమార్, ఎన్. మాలతి, ఇ. రాంబాబు,
ఎ. రాములమ్మ మరియు డి. ఉపాధీ
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్యాల, మహబూబాబాద్



మహిళలు వ్యవసాయం చేసుకుంటూ వ్యవసాయ మరియు అనుబంధ రంగాల్లో స్వయం ఉపాధి పొందడం కోసం ప్రిఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం వారి ఆధ్వర్యంలోని కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్యాలలో భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన మండలి సహకారంతో ఆర్య ప్రాజెక్ట్ ద్వారా జిల్లాలోని నిరుద్యోగ యువతకి నైపుణ్య శిక్షణ మరియు ప్రోత్సహం అందించి వారిని చిరుధాన్యాలతో బిసెట్టు, మురుకులు, చకోడి, కేక్సు తయారీపై ప్రోత్సహించడం జరిగింది.

ఈ ఆర్య ప్రాజెక్ట్లో భాగంగా 30 మంది మహిళలను గుర్తించి వారిని కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, మల్యాల నందు మూడు రోజుల పాటు వివిధ అంశాల్లో చిరుధాన్యాలతో ఉపాధుత్తుల తయారీపై నైపుణ్య శిక్షణ కార్యక్రమం నిర్వహించడం జరిగింది.

ఈ నైపుణ్య శిక్షణ కార్యక్రమంలో పాల్గొన్న గూడూరు గ్రామానికి చెందిన నలుగురు మహిళలు ఒక గ్రూపుగా ఏర్పడి చిరుధాన్యాలతో వివిధ ఉపాధుత్తులను తయారు చేసి స్వయం ఉపాధి పొందాలని నిర్దియించుకున్నారు.

ఈ నలుగురు మహిళలు నివసించే గ్రామం మండల కేంద్రం అయిఉండటం మరియు చిరుధాన్యాలతో కూడిన పోషక విలువలు ఉన్న పదార్థాలు లభ్యమవకపోవడం గుర్తించిన మహిళలు ఒక గ్రూపుగా “అన్నపూర్ణ హోం పుడ్స్”గా ఏర్పడి వారు నివసించే ప్రాంతంలో ఒక రూమ్సు అధ్యక్ష తీసుకొని చిరుధాన్యాలతో వివిధ ఉపాధుత్తులు తయారు చేయాలని నిర్దియించుకున్నారు.

ఈ విధంగా ప్రారంభించిన “అన్నపూర్ణ హోం పుడ్స్” అనతి కాలంలోనే మండల మరియు జిల్లా వ్యాప్తంగా ప్రాచుర్యం పొందింది. వీరు చిరుధాన్యాలతో రాగి లడ్డు, రాగి మురుకులు, జొన్న లడ్డు, జొన్న మురుకులు, సజ్జ చకోడి, సువ్వులు, పల్లీలతో లడ్డు చేస్తున్నారు. ఈ గ్రూపు ప్రతి నెల 65 వేల నుండి 70 వేల ఆదాయాన్ని పొందుతున్నారు. దీనిలో ముదిసుకు కోసం 20 వేల వరకు రూమ్ అధ్యక్ష కోసం 3 వేలు ఖర్చు చేస్తున్నారు. ప్రతి నెల నిఫరాదాయాన్ని 40 వేల నుండి 45 వేల వరకు పొందుతున్నారు. ఈ ఆదాయం కూడా రోజుకు కేవలం 4 గంటల శ్రమతోనే వీరు ఉదయం 7 నుండి 11 గంటల వరకు తమకు ఉన్న అర్దస్థానికి చేసుకొని తరువాత తమ సాంత వ్యవసాయ పనులు చూసుకుంటూ వివిధ రకాలైన పంటలు పండిస్తున్నారు. ముఖ్యంగా వరి ఉపాధుత్తుల తయారీకి ఉపయోగించే చిరుధాన్యాలు వీరి క్లేటంలో పండిస్తున్నారు. వీటిని తయారీలో ఉపయోగించడం వల్ల ముడి సరుకుల ధరలు తగ్గి, నాట్యత పెరిగింది.

ఈ విధంగా మహిళలు వ్యవసాయంతో పాటు సంఘదీపతంగా ఏర్పడి చిరుధాన్యాలతో విలువాధారిత ఉపాధుత్తుల తయారీ ద్వారా ఆదాయాన్ని పొందవచ్చు అని నిరూపించారు. ఈ “అన్నపూర్ణ హోం పుడ్స్” వారు మరిన్ని విజయాలు సాధించాలని, మిగితా మహిళలకు ఆదర్శప్రాయంగా ఉంటారని ఆశిర్దూం. ఈ నలుగురు మహిళలు ఇంతకు ముందు కేవలం వ్యవసాయ పనులు చేసుకునే వారు ఇప్పుడు వారు ప్రారంభించిన హోం పుడ్స్ బాగా నడవడంతో ఒక్కక్రమికి ఆదనపు ఆదాయం రావడం వలన కుటుంబ అవసరాలకు ఈ డబ్బును వాడుకోగలుగుతున్నారు.

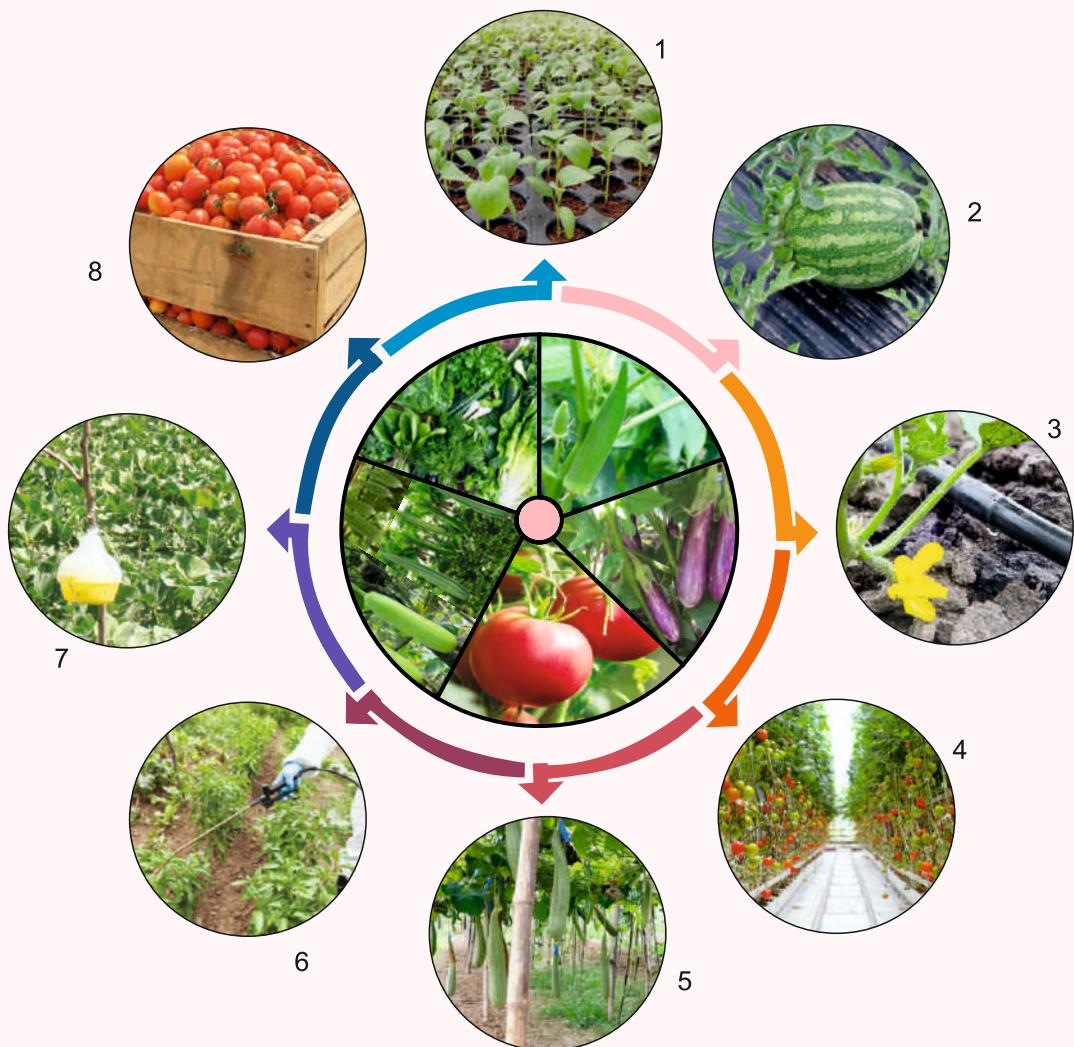
వేసవి కూరగాయల సాగులో మెళకువలు

డా॥ డి. అనిత కుమారి, ఏ.వి.ఎన్. లావణ్య, ఎ. మమత,

డా॥ వి. సురేష్ మరియు వి. కృష్ణవేణి

కూరగాయల పరిశోధన స్థానం, కొండా లక్ష్మి తెలంగాణ రాష్ట్ర ప్రొపెసాయ విశ్వవిద్యాలయం

రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్



1. పోత్తేలలో నారు సాగు చేయటం
2. మల్బింగ్ చేయటం
3. ఘర్లిగేషన్ పద్ధతిని అవలంభించడం
4. హారిత గృహాల్లో సాగు చేయటం
5. పండిక్ష్యపై కూరగాయల సాగు
6. సూక్ష్మధాతు లోపాల సపరింపు
7. సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టడం
8. కోతాసంతరం తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు



పశుగ్రాన అలనంద

విజయ (ఎపిఎఫ్‌సి-10-1)

వానాకాలం, యాసంగి మరియు

వేసవి కాలాలకు

అనువైన పశుగ్రాన పంట



Striving for a greener tomorrow...

ముద్రణ మరియు ప్రపాతం : 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