



అచార్య ఎన్. జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయము

వ్యవసాయం

వ్యవసాయ సచిత్ర మాస పత్రిక



సంపుటి - 15

సంచిక - 03

మార్చి 2023

పేజీలు - 44

వెల రూ. 20/-



ప్రపంచ అపరాల బినోత్వం



ప్రకృతి వ్యవసాయంలో రైతు అనుబంధులు



మామిడిలో పూట్ కవర్లు



పంటలను ఆశించే మైకోఫ్లాస్టా - యాజమాన్యం



రూగోన్ తెల్లదోష యాజమాన్యం

అచార్య ఎన్.జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయములో జరిగిన
వివిధ కార్యక్రమాల దృశ్యమాలిక



74వ గణతంత్ర దినోత్సవ వేడుకలు @ పరిపాలనా భవనం, లాం.



విద్యార్థుల ఉద్యోగ మరియు ఉపాధి అవకాశాలపై వర్షపూర్వ @ సామాజిక విజ్ఞాన కళాశాల, లాం.



వ్యవసాయం

శ్రీ శభ్దకృత్ నామ సం॥ షాల్యుణ
మాస శుద్ధశమి మొ॥ శ్రీ
శోభ్దకృత్ నామ సం॥ చైత్ర మాస
దశమి వరకు

సంపాదక వర్గం

ప్రధాన సంపాదకులు
డా॥ ఎ. లలిత
ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి (ఎఫ్.ఎ.సి.)

సంపాదకులు
డా॥ యం. వెంకటరాములు
సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (విస్తరణ)

వ్యవసాయం మాస పత్రిక
సంపత్తుర చందా రూ. 200/- లేదా
జీవితకాల (10 సంపత్తురములు) చందా
రూ. 1000/- నగదు రూపంలో లేదా డి.డి.
రూపంలో చెల్లించవచ్చు.
మని ఆర్డర్ లేదా డి.డి అయితే PRINCIPAL
AGRICULTURAL INFORMATION OFFICER,
GUNTUR, ANDHRA PRADESH పేరిట తీసి
గుంటూరులో చెల్లే విధంగా పంపించాలి.

చిరునామా :

ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి
వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం
ఆచార్య ఎన్. జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయము
అధ్యాన్వీడ్ పోస్ట్ గ్రాచ్యూయేషన్ సెంటర్ ఆవరణ,
లాం, గుంటూరు - 522 034, ఆంధ్రప్రదేశ్.

ఫోన్ : 91005 00223

కో-మెయిల్ : paio@angrau.ac.in

విషయ సూచిక

1. ఉపకులపతి సందేశం	5
2. విస్తరణ సంచాలకుల సందేశం	6
3. వివిధ పంటలలో ఈ మాసంలో చేయవలసిన వ్యవసాయ పనులు	7
4. సాంకేతిక వ్యాసాలు	
► ప్రపంచ ఆపరాల దినోత్సవం	15
► చెరకు కార్బ్రూ తోటల సాగు - అధిక దిగుబడికి సూచనలు	17
► వివిధ పంటలలో ఆశించే మైకోఫ్లాస్ట్యూ - యూజమాన్యం	20
► జీవనియంత్రణ పద్ధతుల ద్వారా రూగోన్ తెల్లదోష యూజమాన్యం	22
► టమాటాలో పిన్ వార్క్ (సూది పురుగు) సమగ్ర యూజమాన్యం	24
► మామిడి లో ప్రూట్ కవర్లు వాడకం ఉపయోగాలు .	25
► వేసవిలో లాభసాలిగా కొత్తిమీర సాగు	26
► దానిమ్యలో మచ్చ మరియు ఎండు తెగుళ్ళ యూజమాన్యం	28
► భాస్వరం కరిగించే జీవన ఎరువుల ఉపయోగాలు మరియు వాడకం	30
► రొయ్యలు వలన కలిగే ఆరోగ్య ప్రయోజనాలు మరియు వాతి పోషక విలువలు	32
► పెయ్య దూడల యూజమాన్య పద్ధతులు.....	34
► ప్రకృతి వ్యవసాయంలో రైతు అనుభవాలు	36
5. విశ్వవిద్యాలయ వార్తలు.....	38
6. రైతుల సమస్యలు - శాస్త్రవేత్తల సలహాలు	39
7. కర్కడ విజయాలు	
► రాజీంద్ర సోనాలి పసుపు రకం సాగుతో అధిక దిగుబడి సాధించిన రైతు విజయ గాఢ	41



పారక మహాశయులు మాసపత్రిక అభ్యున్నతికి తోడ్పుడుటకుగాను
తమ అమూల్యమైన సలహాలను, సూచనలను అందచేయవలసిందిగా కోరుచున్నాము.



మార్చి మాసం క్వాలెండర్ - 2023

SUN ఆప	MON నేపలు	TUE మంగళ	WED బుధ	THU గురు	FRI శుక్ర	SAT శని
			1 శుద్ధమి పూర్తి మృగశిర త. 11-58 రా.ప. 9-06 ల 10-50	2 దశమి త. 8-02 అర్చ ప. 2-03 శ.ప. 3-14 ల 5-02	పీకాదశ త. 9-54 పుస్తక సా. 4-28 రా.ప. 1-20 ల 3-06	ధ్యాదశ త. 11-59 పుష్టి రా. 7-02 ప్రశ్నము లేదు
5 త్రయోదశి ప. 2-07 అర్చ రా. 9-37 శ.ప. 9-12 ల 10-59	6 చతుర్దశి సా. 4-06 పుస్తక రా. 12-03 శ.ప. 10-50 ల 12-36	7 ○ శూర్పుమి సా. 5-50 పుష్టి రా. 2-11 శ.ప. 8-46 ల 10-30	8 శ.పాశ్యమి రా. 7-11 ఉత్తర త. 3-56 శ.ప. 9-55 ల 11-38	9 విదియ రా. 8-03 పుస్తక త. 5-12 శ.ప. 12-47 ల 2-28	10 శంకి రా. 8-26 చిత్ర త. 5-59 శ.ప. 1-28 ల 3-07	11 వచిలి రా. 8-17 స్నాతి త. 6-22 శ.ప. 11-40 ల 1-18
12 పంచమి రా. 7-39 విశాఖ త. 5-29 శ.ప. 11-54 ల 1-28	13 షుష్ణి సా. 6-34 అసూధ త. 5-29 శ.ప. 9-59 ల 11-33	14 సప్తమి సా. 5-06 శైవ త. 4-33 శ.ప. 10-52 ల 12-25	15 అష్టమి ప. 3-18 పుష్టి త. 3-18 శ.ప. 12-08 ల 1-39, రా.ప. 1-47 ల 3-18	16 సవమి ప. 1-14 పుస్తకాశభ రా. 1-50 శ.ప. 12-19 ల 1-49	17 చదమి త. 10-58 పుస్తకాశభ రా. 12-14 శ.ప. 9-18 ల 10-47, కె.ప. 3-57 ల 5-26	18 ఏకాదశి త. 8-35, ధ్యాదశి రా. 12-10 శ.ప. 10-18 ల 10-33 రా.ప. 2-18 ల 3-47
19 త్రయోదశి త. 3-51 ధున్స్త రా. 8-55 శ.ప. 3-40 ల 5-10	20 చతుర్దశి రా. 1-38 శతర్షి రా. 7-23 రా.ప. 1-27 ల 2-57	21 అష్వాస్య రా. 11-39 పూర్ణామి సా. 6-03 శ.ప. 3-13 ల 4-45	22 శ.పాశ్యమి రా. 9-55 ఉత్తరామాద సా. 4-58 శ.ప. 4-36 ల 6-09	23 విదియ రా. 8-33 రేతి సా. 4-12 పుస్తక లేదు	24 శంకి రా. 7-35 అష్టమి త. 3-50 శ.ప. 11-53 ల 1-28, రా.ప. 1-29 ల 3-05	25 వచిలి రా. 7-06 ధర్మ త. 3-57 శ.ప. 4-15 ల 5-53
26 పంచమి రా. 7-07 శృంగిక సా. 4-32 పుస్తక లేదు	27 షుష్ణి రా. 7-38 శ్రీపతి సా. 5-38 శ.ప. 9-16 ల 10-56, రా.ప. 11-36 ల 1-18	28 సప్తమి రా. 8-39 మృగశిర రా. 7-12 శ.ప. 4-18 ల 6-02	29 అష్టమి రా. 10-07 అర్చ రా. 9-12 పుస్తక లేదు	30 సవమి రా. 11-55 పుస్తకాశభ రా. 11-31 శ.ప. 10-21 ల 12-06	31 చదమి రా. 1-56 పుస్తకమి రా. 2-04 శ.ప. 8-21 ల 10-08	

పూర్వాభాద్ర కార్ట్ (05.03.23 నుండి 22.03.23)

- వరి** : రెండవ పంటకు ఎరువులు వేయుట, సస్యరక్షణ
- జొన్న** : వేసవి పంటకు సస్యరక్షణ, రబీ జొన్న కోతలు
- ప్రత్తి** : ఎరువులు వేయుట-సస్యరక్షణ, ఎద సేడ్యం
- రాగి** : రబీ రాగి కోతలు
- సజ్జ** : సస్యరక్షణ
- వేరుశనగ** : ఎరువులు - సస్యరక్షణ
- చెఱకు** : జనవరిలో నాచిన పైరుకు మరియు కార్పి తోటలకు ఎరువులు వేయుట, సస్యరక్షణ, కలుపు నివారణ
- పప్పుదినసులు** : మాగాణిలో విత్తిన పెసర, మినుము పంటకు వచ్చుట

అపరాల సాగుతోనే పోషకాహార భద్రత సాధ్యం



డా॥ వి. విష్ణువర్థన రెడ్డి

ఉపకులపతి

ఆచార్య ఎన్. జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయము

భారత దేశంలో ప్రజల ఆహారపు అలవాట్లలో పోషక విలువలు కలిగిన ఆహార పంటలు పప్పు ధాన్యాలు (అపరాలు). ఇవి మాంసకృత్తుల (పోటీస్లు) ను ఎక్కువ కలిగి ఉంటాయి. పేదలకు మరియు శాఖాహారులకు మాంసకృత్తుల సరఫరా ద్వారా ఆరోగ్య సంరక్షణకు ఇవి దోహదం చేయగలవు. దానితో మన ఆహార అవసరాల కొరకు, ఇతర దేశాల నుండి పప్పు దినుసులను దిగుమతి చేసుకోవడం వలన విలువైన విదేశీ మారక ద్రవ్యం కోల్పోవలసి వస్తుంది. భారత ఆరోగ్య పరిశోధనా మండలి సిఫారసు మేరకు, ప్రతి వ్యక్తి ఆహారంలో ప్రతి రోజు 52 గ్రాముల అపరాలను తీసుకోవాలి. కానీ, ఘూర్చి స్థాయిలో అపరాలు అందుబాటులో లేని కారణంగా ప్రస్తుతం 37 గ్రాములు మాత్రమే లభ్యమవుతున్నాయి.

ఆరుతడి పంటలలో అపరాలు ప్రధానమైనవి. మన రాష్ట్రంలో సాగులో ఉన్న అపరాలలో మినుము, పెనర, కంది, శనగ, అలసందలు, ఆనప ముఖ్యమైనవి. వరి తర్వాత మినుము, పెనర పైర్లు సాగుచేయటం మన రాష్ట్రంలో అనాదిగా వస్తున్న ఆనవాయితి. ముఖ్యంగా అవేష తేమ ఆధారంగా నల్లగేడి నేలల్లో, వరి మాగాటుల్లో అపరాలైన మినుము లేదా పెనర సాగు చేయడం ద్వారా పంట మార్కెట్ జరుగుతుంది. తద్వారా పంటలను ఆశించే పురుగులు మరియు తెగుళ్ళు ఉధృతిని తగ్గించుకోవచ్చి. గాలిలో నుత్రజనిని నేలలో సీరీకరణ ద్వారా నేల ఉత్పత్తి సామర్ధ్యాన్ని పెంచుతూ అన్ని రకాల వ్యవసాయ విధానాల్లో, అన్ని పంట కాలాల్లో, వివిధ రకాల నేలలలోనూ వాతావరణ పరిస్థితుల్లో, ముఖ్య పంటగా గానీ, అంతర పంటగా గానీ ఈముడుతూ, నేల, వాతావరణ ఆరోగ్యాన్ని పెంపాందించడానికి ఉపయోగ పదుతున్నాయి. అపరాలు పచ్చి రొట్ల ఎరువుగాను నేలకి సేంద్రియ పదార్థాన్ని అందిస్తూ కృత్తిమ ఎరువుల వాడకాన్ని తగ్గించడానికి ఉపయోగపదుతున్నాయి. అపరాల పంట నుంచి కార్బన్‌డైఐట్రైడ్ తక్కువగా విడుదలవుతుంది తద్వారా గ్లోబల్ వార్యాంగీకి తక్కువ దోహదపదుతున్నాయి.

ఆచార్య ఎన్.జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం అపరాల సాగు మరియు దిగుబడి పెంచడానికి వివిధ రకాలైన ఆధునిక రకాలను, విధానాలను అందిస్తూ ముఖ్యపాత్ర పోషిస్తుంది. మినుములో మేలైన రకాలైన బీ.బి.జి. 104, ఎల్.బి.జి. 884, జి.బి.జి.-1 అధిక దిగుబడినిస్తూ పల్లకు తెగులును తట్టుకునే రకాలు, కందిలో ఎల్.ఆర్.జి. 105, బీ.ఆర్.జి. 59, ఎల్.ఆర్.జి. 133-33 పెట్రోలిమ్ తట్టుకును తట్టుకుని అధిక దిగుబడినిచే రకాలు, పెనరలో ఎన్.బి.శి.జి. 452, ఎన్.బి.శి.జి. 857 మరియు ఎన్.బి.శి.జి. 776, ఎన్.బి.శి.జి. 810 ఎందు తెగులును తట్టుకుంటూ అధిక దిగుబడినిచే రకాలు, ఉలపలో ఎ.బి.పి.పోట్.జి. 11, బొబ్బర్లో బీ.బి.బి.సి. 29 అధిక దిగుబడినిచే రకాలు. విశ్వవిద్యాలయం ద్వారా విడుదలై అపరాల రకాలు దిగుబడిని పెంచుతున్నాయి. అందువల్ల రైతాంగం శాస్త్రవేత్తల సలహాలు, సూచనలను పాటీస్తూ అపరాల పంటల ఉత్పత్తిలో, ఉత్పాదకతల్లో సమృద్ధి సాధించి పోషకాహార భద్రతను సాధించే దిశగా అడుగులు వేస్తారని ఆశిస్తున్నాము.

రైతు సోదరులకు, రైతు మహిళలకు, శాస్త్రవేత్తలకు మరియు వ్యవసాయ అధికారులకు తెలుగు నూతన సంవత్సర (ఉగాది) శుభాకాంక్షలు.

శ్రమ ఇష్టవర్ధకీయి
(డా॥ వి. విష్ణువర్థన రెడ్డి)



అపరాల సాగు - రైతులకు మేలు

డా॥ పి. రాంబాబు

విస్తరణ సంచాలకులు
ఆచార్య ఎన్. జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయము

మన దేశ ప్రజలకు ప్రోటీన్ యొక్క ప్రధాన మూలం అపరాలు. వీటిలో ఎక్కువగా పీచు పదార్థం, విటమిన్లు, మినరల్స్, అమైనో ఆమ్లాలు ఉంటాయి. అందువల్ల ఇవి క్యాస్పర్, చక్కర వ్యాధి, గుండె జబ్బులు, ఊబకాయం నిరోధించటంలో ముఖ్య పాత్ర వహిస్తాయి. సమతుల ఆపోరంలోనే కాకుండా వీటిని సాగు చేయటం వలన అనేక లాభాలున్నాయి. అపరాల పంటలు వాతావరణంలో ఉన్న నత్రజనిని సంగ్రహించి, ప్రేశ్యులో బుడిపెల రూపంలో నిల్వ చేస్తుంది. వీటి యొక్క తక్కువ కాలపరిమితి వలన ఒకే సంవత్సరం అదే భూమిలో రెండు లేదా మూడు పంటలను (వరి - అపరాలు, వరి-వరి-అపరాలు) వేసుకోవచ్చు. అందువల్ల రైతులు తొందరగా ఆదాయాన్ని పొందవచ్చు. వీటిని పండించడానికి ఎరువులు అవసరం లేదు లేదా తక్కువ ఎరువులు అవసరమౌతాయి. అపరాలను తక్కువ నీటితో లేదా అవశేషమే ఆధారంగా కూడా పండించవచ్చు. వీటికి ఎక్కువ ఆకుల వృద్ధి మరియు మొక్కల మధ్య తక్కువ అంతరాన్ని కలిగి ఉండటం వలన నేల కోతును అపుతాయి మరియు ఆకుల రూపంలో నేలకు సేంద్రీయ పదార్థాన్ని అందిస్తాయి. వీటిని పంటల సరళి, మిశ్రమ మరియు అంతర పంటలలో ప్రముఖంగా సాగు చేస్తారు.

అపరాల ప్రాముఖ్యతను, లభ్యతను దృష్టిలో ఉంచుకొని పప్పుధాన్యాల ఉత్పత్తిని పెంచడానికి మరియు స్వయం సమృద్ధిని సాధించేందుకు భారతదేశ ప్రభుత్వం జాతీయ ఆహార భద్రతా మిషన్ క్రింద వేగవంతమైన అపరాల ఉత్పత్తి కార్బూక్షమంను 60 వేల గ్రామాలలో క్లస్టర్ విధానంలో చేపడుతున్నారు. ప్రకృతి వైపరీత్యాలు మరియు ఇతర కారణాల వలన అపరాల పంటల దిగుబడి తగ్గినపుడు, రైతు సంక్షేమాన్ని దృష్టిలో ఉంచుకొని “ప్రధానమంత్రి ఘసల్ భీమా యోజన” ప్రవేశపెట్టబడింది. భారత అపరాల పరిశోధన సంస్థ, కాన్సెప్చన్ మరియు ఆచార్య ఎన్.జి.రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలోని లాం మరియు తిరుపతిలోని పరిశోధనా స్థానాలు అపరాలలో తెగుళ్ళను తట్టుకునే రకాలను విడుదల చేయటం జరిగినది.

అపరాలలో అధిక దిగుబడులను సాధించేందుకు విశ్వవిద్యాలయ కృషి విజ్ఞాన కేంద్రాలు మరియు ఏరువాక కేంద్రాల శాస్త్రవేత్తలు జిల్లా వారి కీలక యాజమాన్య పద్ధతుల ప్రచురణలు, శిక్షణా కార్బూక్షమాలు, ప్రథమ క్రేచి ప్రదర్శనాక్షేత్రాలు, సామూహిక ప్రథమ క్రేచి ప్రదర్శనాక్షేత్రాలు, కిసాన్ మేళాలు లాంటి వివిధ విస్తరణ కార్బూక్షమాలతో నూతన సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని రైతులకు అందజేయమా, నిరంతరం రైతుల అభివృద్ధికి కృషి చేస్తున్నారు. కె.వి.క. లలో అపరాలలో విలువజోడింపుపై మహిళా రైతులకు శిక్షణ ఇస్తున్నారు. అంతే కాకుండా ఫార్మర్స్ కాల్ సెంటర్ (1800 425 0430) కు ఫోన్ చేసి కూడా నేరుగా శాస్త్రవేత్తలతో సంభాషించి అపరాల సాగులో ఉత్తమ యాజమాన్య పద్ధతులను తెలుసుకోగలరు. కాబట్టి రైతులు వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం శాస్త్రవేత్తలను సంప్రదించి వారు అందించే సలహాలు మరియు సూచనలను పాటించి అపరాల పంటల ఉత్పత్తి మరియు ఉత్పాదకతలో మన రాష్ట్రం సమృద్ధిని సాధించే దిశగా తోడ్పడతారని ఆశిస్తున్నాను.

రైతులకు మరియు శాస్త్రవేత్తలకు ఉగాది శుభాకాంక్షలు..

పి. రాంబాబు

(పి. రాంబాబు)



రబీలో ముందుగా ఊడ్చిన వరి పొలాలు అనగా డిసెంబరు మొదటి పక్కంలో ఊడ్చిన పొలాలు మార్చిలో గింజ పాలు పోలుసుకునే దశ మరియు గింజ గట్టి పదే దశలలో వుంటాయి. డిసెంబరు రెండవ పక్కంలో అలస్యంగా ఊడ్చిన పొలాలు ఈనిక దశ నుండి గింజ పాలు పోసుకునే దశలలో వుంటాయి.

నీటి యాజమాన్యం :

- ఈనిక దశ, పూత దశ మరియు గింజ పాలు పోసుకునే దశలు నీటి ఎద్దడికి సున్నిత దశలు. కావున నీటి ఎద్దడి రాకుండా చూసుకోవాలి. ప్రస్తుతం చాలా ప్రాంతాలలో వారఱంధి విధానం ద్వారా నీటి కాలువలకి నీరు వదులుతున్న నేపద్యంలో రైతాంగం నీటిని జాగ్రత్తగా వాడుకోవాలి.

ఈ దశలలో ప్రధానంగా మెడవిరుపు, మాగుడు తెగులు, దోష మరియు కంకినల్లి ఆశించే అవకాశం వుంది. కావున ఈ చీడపీడల సమగ్ర యాజమాన్యం గురించి తెలుసుకోవాలి.

దోషపోటు సమగ్ర యాజమాన్యం :

మార్చి నెలలో వాతావరణం వరిలో దోషపోటు ఆశించడానికి అనుకూలంగా వుంది. కాబట్టి రైతులు దోషపోటుపై నిఫూ వుంచాలి. దుబ్బుకు పిలక దశలో 10-15 దోషులు, ఈనిక దశలో 20-25 దోషులు గమనించినట్లయితే నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.

- పైరు ఎదుగుదలను బట్టి నత్రజని ఎరువులను అవసరం మేరకే వేయాలి.
- దోష ఉధృతికి దోహదపదే పురుగు మందులు క్షీణాల్ఫాన్, క్లోరిఫైరిఫాన్, ప్రోఫెనోఫాన్, మిడ్లైల్ పెరాథియాన్, ప్రైజోఫాన్, ఫోరేట్ గుళికలు మరియు సింథటిక్ పైరిత్రాయ్డ్ మందులు డెల్టామెత్రిన్, సైపర్ మెత్రిన్ వాడరాదు. అలాగే 'బయో' పురుగు మందులు అన్నలు వాడరాదు.

- నివారణకు దోష ఆశించిన వెంటనే పైమెట్రోజైమ్ 0.6 గ్రా. లేదా డైప్రోప్యూరాన్ 0.4 గ్రా. లేదా ట్రైప్యమెజోప్రెరం 0.48 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి మందులు మర్చి మార్చి పిచికారి చేయాలి.
- చేనును అడపా దడపా ఆరబెట్టినచో దోష ఉధృతి తగ్గుతుంది.
- దోష నివారణకు పిచికారి చేసేటప్పుడు పురుగు మందు ద్రావణం మొక్కల మొదశ్యుకు బాగా తగిలేలా పిచికారి చేస్తే ఫలితం బాగుంటుంది.

కంకినల్లి నివారణ :

- పోటాకు కసెలపై ఇటుక పొడి రంగు మచ్చలు కనిపిస్తే కంకినల్లి ఆశించినట్లు గుర్తించాలి. కంకినల్లి నివారణకు లీటరు నీటికి డైకోఫాల్ 5.0 మి.లీ చొప్పున చేసుపై పిచికారి చేసుకోవాలి.

మెడవిరుపు తెగులు నివారణ :

- మెడవిరుపు తెగులు లక్ష్మణాలు కనిపిస్తే నివారణకై ట్రైప్యమెజోల్ 0.6 గ్రా. లేదా ఐసోప్రోథయోలిన్ 1.5 మి.లీ. లేదా కాసుగామైసిన్ 3% మందును 2.5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. తెగులు వ్యాప్తికి అనుకూల పరిస్థితులు ఉన్నట్లయితే 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండవసారి మందును మార్చి పిచికారి చేయాలి.

కాండం కుళ్ళు నివారణ :

- మొదటి దశలోనే ఈ తెగులును గుర్తించి నీటి యాజమాన్యం చేపట్టి, నీటిని తగించుకొని టెబుకోనజోల్ 25.9% ఇ.సి. 2.0 మి.లీ. లేదా పోక్కానజోల్ 2.0 మి.లీ. లేదా వాలిడామైసిన్ 2.0 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పైరు బాగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

పొడ తెగులు నివారణ :

- సార్వ పంటలో ఆశించినట్లుగా దాళ్ళ పంటలో కూడా మాగుడు తెగులు, అక్కడక్కడ ఆశించడం జరుగుతుంది. కావున ఈ తెగులు నివారణకు పోక్కానజోల్ 2.0 మి.లీ. లేదా వాలిడామైసిన్ 2.0 మి.లీ. లేదా ట్రైప్యమెజోల్ 75% దబ్బు.పి. 0.4 గ్రా. లేదా అజోక్సిప్రోటిన్ 23% యస్.సి. 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

వరి కోత సమయంలో తీసుకోవలసిన మెళకువలు :

- వరి కోతకు 7-10 రోజుల ముందు చేసు ఆరబెట్టడం వలన గింజలో తేమ శాతం తగ్గి ధాన్యం మిల్లులో అడినప్పుడు ముక్కు అవ్వదు.
- ధాన్యం కోత తరువాత తేమ 14 శాతం వచ్చే వరకు ఆరబెట్టడం వలన నిర్ధారించిన గిట్టుబాటు ధర పొందవచ్చు.

డా॥ టి. శ్రీనివాస్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (వరి)

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం,
మారుబేరు - 534 122. చరపాటి : 93968 48380



ప్రత్తి తీతల అనంతరం తప్పనిసరిగా క్రింది సూచించిన చర్యలను సామూహికంగా చేపట్టటం ద్వారా రాబోయే పంట కాలములో అనగా ప్రత్తిలో గులాబిరంగు కాయతొలచు పురుగు ఉధృతి పెరగకుండా నివారించుకోవచ్చును.

- నీటి వసతి ఉన్నప్పటికీ ప్రత్తిని ఆరు నెలలకు మించి పొడిగించకుండా తీసివేయాలి.
- నీటి వసతి ఉన్న చేట రెండో పంటగా ఇతర ఆరుతడి పంటల్లు సాగు చేసుకోవాలి. పంట తీసిన తర్వాత పొలములో గొర్రెలు, మేకలు, పశువులను మేపాలి.
- ట్రాక్టర్తో నడిచే ప్రైడర్తో ప్రత్తి పంటను ముక్కులుగా చేసి, రోటోవేటర్తో భూమిలో కలియదున్నాలి.
- ప్రత్తి మోళ్ళను ఇళ్ళ వద్ద పంట చెఱకుగా వాడేందుకు నిలువ చేయకూడదు.
- గులాబి రంగు పురుగు ఆశించిన ప్రత్తిని జిన్నింగ్ చేయగా వచ్చిన విత్తనాలను నిల్వ చేయకుండా నాశనము చేయాలి. లేనిచో తర్వాత పంట కాలంలో దీని ఉధృతి ఎక్కువయ్యే అవకాశం ఉంటుంది.
- గులాబి రంగు పురుగు ఆశించిన ప్రత్తిని రైతుల ఇళ్ళ వద్ద గాని లేదా జిన్నింగ్ మిల్లుల వద్ద గాని నిల్వ చేయకూడదు.
- ప్రత్తి మిల్లులో ప్రత్తి జిన్నింగ్ అయిన తర్వాత వచ్చే గుడ్డి

ప్రత్తి మరియు పురుగు ఆశించిన దూది, విత్తనాలను నాశనము చేయాలి. లింగాకర్షణ బుట్టలను ప్రత్తి జిన్నింగ్ మిల్లులో అమర్ఖడం వలన మగ పురుగులను ఆకర్షించడం ద్వారా తదుపరి సంతతిని నివారించవచ్చు.

- ప్రత్తి పంట పూర్తి అయిన వెంటనే ఎటువంటి పరిస్థితులలోను కార్బీ పంటగా కొనసాగించరాదు.
- గులాబి రంగు పురుగు అధికముగా ఆశించిన ప్రాంతాల నుండి ప్రత్తిని గాని, తర్వాత విత్తనాన్ని వినియోగించరాదు.
- పంట మార్పిడి ద్వారా గులాబి రంగు పురుగు ఉద్ధృతిని తగ్గించుకోవచ్చు.

డా॥ యం. సుధారాణి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ప్రత్తి)

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, లాం, గుంటూరు - 522 034. చరపాటి : 99896 25207



వేసవిలో మినుము మరియు పెసర సాగు :

వేసవిలో మెట్ట పైర్లుగా మరియు రభీ వరి తరువాత మాగాణులలో మినుము మరియు పెసర సాగు చేసే అవకాశాలు ఉన్నాయి. ఈ పంటల సాగుకు నీటి వసతి తప్పనిసరి.

అనువైన రకాలు :

మినుము : జి.బి.జి. 1, టి.బి.జి. 104, ఎల్.బి.జి. 752 మరియు పి.యు. 31

పెసర : ఎల్.జి.జి. 460, ఎల్.జి.జి. 574, ఐ.పి.యం. 2-14 మరియు ఎల్.జి.జి. 407.

విత్తు సమయం : మెట్ట భూములలో మార్చి 15 వరకు, వరి మాగాణులలో మార్చి చివరి వరకు.

విత్తన పుద్ది : కిలో విత్తనానికి 5 మి.లీ. ఇమిడాక్లోఫ్రోఫ్ 600 ఎఫ్.ఎస్. లేదా 5 గ్రా. ధయోమిథాక్స్ మ్యూ 70 డబ్బు.ఎస్. మరియు 2.5 గ్రా. కార్బుండెజిమ్ లేదా మాంకోజెబ్ మందుతో విత్తనపుద్ది చేయాలి. ఈ పైర్లను కొత్తగా పండించేటప్పుడు రైజోబియం కల్పరును విత్తనంతో కలిపి విత్తితే అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు.

ఎరువులు : 20 కిలోల నృత్జజని + 50 కిలోల భాస్వరము /

పొక్కారుకు ఆభరి దుక్కిలో చేయాలి. వరి మాగాఱులలో ఎరువులు వేయనవసరం లేదు.

విత్తన మొత్తాడు : పెనర 6-7 కిలోలు / ఎకరాకు; మెట్టలో; 12 కిలోలు/ఎకరాకు మాగాఱి, మినుము 8-10 కిలోలు/ఎకరాకు మెట్టలో; 16-18 కిలోలు / ఎకరాకు మాగాఱి.

కలుపు నివారణ : మెట్టలో విత్తన వెంటనే ఎకరాకు ఒక లీటరు పెండిమిథాలిన్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఊద మరియు గడ్డి జాతి కలుపు నివారణకు వరి మాగాఱులలో విత్తన 20-25 రోజుల మధ్య ఎకరాకు ఫైనాక్స్యాప్లాప్ ఇడ్లెర్ (విష సూపర్) 250 మి.లీ. లేదా క్రీజలాఫ్టాప్ ఇడ్లెర్ (టర్గా సూపర్) 400 మి.లీ. లేదా సైహలోఫ్టాప్ బ్యూటీల్ (క్లించర్) 400 మి.లీ., 200 లీటర్లు నీటికి కలిపి పొలమంతా సమానంగా పిచికారి చేసినట్లయితే కలుపును నివారించవచ్చును.

డా॥ ఎస్. రాజమణి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అపరాలు)

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం. లాం, గుంటూరు.

చరవాటి నెం : 99499 07117



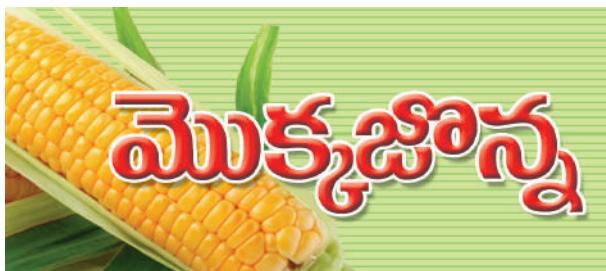
- కార్బు చేసే మొక్క తోటలను నేల మట్టనికి నరికి కార్బు తోటకు సిఫారసు చేసిన సగం నత్రజని, పూర్తి భాస్వరం, పొట్టాప్ ఎరువులను మోత్తు చెక్కిన పిదప దుబ్బులు దగ్గరగా చిన్న గోతుల్లో వేసి తడి ఇప్పాలి. ఎకరానికి 1.25 టన్నుల చెఱకు చెత్తను చాళ్ళపై పలుచగా కప్పాలి. తేలికపొటి నేలలకు 7 నుండి 10 రోజులకు, మధ్యస్థ నేలలకు 15 రోజులకు నీటితడులు ఇచ్చి పిలకలను సంరక్షించుకోవాలి.
- 87E298 (విశ్వామిత్ర) చెఱకు రకంలో కార్బు చేసిన వెంటనే ఒకసారి, కార్బు చేసిన 30 రోజులకు మరొకసారి ప్రొపికొనజోల్ 1.0 మి.లీ. / లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి కాటుక తెగులును నివారించుకోవాలి.
- కార్బు తోటల్లో అర మీటరు మేర మొక్కలు లేనపుడు భాళీలను భర్తి చేసుకోవాలి. అదే రకానికి చెందిన దుబ్బులను

గాని లేదా ప్రోట్రేలలో పెంచిన 30 రోజుల నారు మొక్కలను గాని భాళీలలో నాటుకోవాలి.

- కార్బు చేయవలసిన చెఱకు తోటల్లో చెఱకు చెత్తను కాల్పూరు. ట్రాక్టర్తో నడిపే “ట్రాప్ ప్రెడ్సర్” ను నడపడం వలన చెఱకు చెత్త ముక్కలు ముక్కలుగా చేయబడి తరువాత సేంద్రీయ ఎరువుగా ఉపయోగపడుతుంది.
- డిసెంబరు / జనవరి నెలల్లో నాటిన మొక్క తోటలకు రెండవ దఫ్తా నత్రజని ఎరువును మొక్కల దగ్గర చిన్న గోతులు తీసివేయాలి. నత్రజని ఎరువు వేసిన వెంటనే పలుచగా నీరుపెట్టాలి.
- జనవరిలో నాటిన మొక్కతోటల్లో చాళ్ళ మధ్య అంతరక్కిప్పి చేసి మొక్కల మొదళ్ళకు కొద్దిగా మట్టిని ఎగడ్రోయడం వలన కలుపు సమస్యను, పీక పురుగు ఉధృతిని కొంత మేర తగ్గించుకోవచ్చు.
- మొక్కతోట లేదా కార్బు తోటల్లో కలుపు నివారణకై 400 గ్రా. మెట్రీబుజిన్ + 800 గ్రా. 2,4-డి సోడియం లవణంను 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. మెట్రీబుజిన్ మందును ఎక్కువ మోతాదులో గాని, 45-90 రోజుల మధ్య గాని పిచికారి చేయకూడదు.
- చెఱకు మొక్కతోటలను జంటచాళ్ళ పద్ధతి (60/120 సెం.మీ.) లో నాటుకోవాలి.
- మొక్కతోట నాటే ముందు చాళ్ళలో ఎకరానికి 250 కిలోల సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్సెట్, 80 కిలోల మూర్చేట్ ఆఫ్ పొట్టాప్ ను వేసి నాటుకోవాలి.
- మొక్కతోట నాటిన 3 వ రోజు లోపల మెట్రీబుజిన్ కలుపు మందును ఎకరానికి 600 గ్రా. చౌపూన 450 లీటర్ల నీటికి కలిపి పొలమంతా పిచికారి చేసి కలుపు నివారించాలి.
- నారు మొక్కలతో చెఱకు సాగు చేసేటప్పుడు 30 రోజుల వయస్సున్న నారు మొక్కలను నాటుకోవాలి. నాటే ముందు ఎకరానికి 10.0 టన్నుల పశువుల గెత్తం తప్పని సరిగా వేయాలి. చెఱకు నారు మొక్కలు నాటిన తరువాత 4-5 రోజుల వ్యవధిలో పలుచగా నీటి తడులివ్వాలి. జంటచాళ్ళ పద్ధతి (60/120 సెం.మీ.) లేదా 90 సెం.మీ. దూరంలో చాళ్ళ రూపొందించి మొక్కకు మొక్క మధ్య 45 సెం.మీ. దూరంలో నారు మొక్కలు నాటాలి. ఎకరానికి

8,000-10,000 నారు మొక్కలు అవసరం అవుతాయి. మొత్తం భాస్వరపు ఎరువును నాటేటప్పుడు వేయాలి. నత్రజని, పాటావ్ ఎరువులను నాలుగు థపాలుగా నాటినప్పుడు, నాటిన 30, 60, 90 రోజులకు మొక్కల మొదళ్ళ దగ్గర చిన్న గోతులు తీసి వాటిలో వేసి కప్పాలి. ఎరువు వేసిన ప్రతిసారీ పలుచగా నీరు పెట్టాలి.

**డా॥ టి. చిత్తకాదేవి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (చెలకు),
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్టోనం, అనకాపల్లి**
చరిత్రా : 99896 25216



- గంజ పాలు పోసుకొనే దశలో ఉన్న మొక్కజొన్న పంటకు పక్కల బెడద ఎక్కువగా ఉంటుంది. పంటను కాపాడు కోవడానికి తగిన చర్యలు చేపట్టవలెను. శబ్ద పరికరాలు (ఫీరంగి మొదలగునవి) ఉపయోగించి లేదా మెరినే రిబ్బాను పైరుకు ఒక మీటరు ఎత్తులో ఉత్తర దక్కిణ దిశల్లో కట్టడం లేదా పైరు చుట్టూ 2-3 వరుసలలో కంకి పక్కనున్న ఆకులతో కంకిని చుట్టడం చేయాలి.
- 60-65 రోజుల దశలో ఉన్న పంటకు నాల్గవ దఫాగా నత్రజని (సుమారుగా 22 కిలోల నత్రజని పోషకాన్ని ఇచ్చే ఎరువును) వేయాలి.
- గంజ పాలు పోసుకొనే దశలో పైరుకు నీటి ఎద్దడి రాకుండా చూడాలి. గంజ కట్టే సమయంలో నీటి ఎద్దడి ఏర్పడితే గంజ పరిమాణం తగ్గుతుంది. కానీ గంజ గట్టిపడే దశలో నీటి ఎద్దడి ఏర్పడితే పెద్దగా నష్టం ఉండదు.
- పంట కోతకు వచ్చినప్పుడు పక్క దశను గమనించి కండెలను కోయాలి. పక్క దశను ఈ క్రింది విధంగా గుర్తించాలి. కండెలపై పారలు ఎండినట్లు కనిపిస్తాయి. కండెలలోని గంజలను వేలి గోరుతో నొక్కినప్పుడు గట్టిగా ఉండి నొక్కలు ఏర్పడవు.

- కోసిన కండెల గింజలలో తేమ శాతం 25-30 ఉంటుంది కాబట్టి తేమ శాతం 12-15 కు తగ్గి వరకు కండెలను ఎండబెట్టాలి. నూర్చిది చేయుటకు వివిధ యంత్రాలు అందుబాటులో ఉన్నాయి. నూర్చిది తరువాత తేమ శాతం 9-10 ఉండేటట్లు 2-3 రోజులు బాగా ఆరచెట్టాలి.
- జీరో టీల్స్ పద్ధతిలో వేసుకున్న మొక్కజొన్న ప్రస్తుతం పూత దశలో ఉంటుంది. ఈ దశలో బెట్ట పరిస్థితులు రాకుండ చూడాలి. 50-55 రోజుల దశలో ఉన్న పైరుకు ఒక దఫా నత్రజని ఎరువు ఎకరాకు 50 కిలోలు యూరియా మరియు మూర్ఖేట్ అఫ్ పాటావ్ ఎరువును ఎకరాకు 25 కిలోలు వేయాలి.
- కత్తెర పురుగు ఉద్ధతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు ఎమామేష్టిన్ బెంజోయేట్ 5 ఎస్.డి. 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి లేదా స్నైఫోసాడ్ 0.3 మి.లి. లేదా స్పైనోటారం 0.5 మి.లి. లీటరు నీటికి కలపి సుడులు / మొవ్వు లోపలి ఆకులు పూర్తిగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి. అవసరాన్నిబట్టి 2 నుండి 3 సార్లు పది రోజుల వ్యవధిలో పై మందులను మార్చి మార్చి పిచికారి చేయాలి. మందు ద్రావణం మొక్క సుడిలో పడుట్లుగా ఉదయం లేదా సాయంకాలం వేళలో పిచికారి చేయాలి.
- చిపరి దశ కత్తెర పురుగు లార్యాలు పంటపై గమనించినట్టుతే విషపు ఎరను వాడాలి. 10 కిలోల తప్పడు, 2 కిలోల బెల్లం మరియు 2 లీ. నీరు కలపి 24 గంటల పాటు ఉంచిన తర్వాత 100 గ్రా. థయోడికార్బ్ ను కలపి సాయంత్రం వేళలలో సుడులు/పత్ర గుచ్ఛం/మువ్వులో వేయాలి.
- 65 రోజులు పైబడిన మొక్కజొన్న పంట ఆనగా పంట పూత దశ నుండి కోత వరకు కత్తెర పురుగు వలన పంట దిగుబడిలో ఆర్థిక నష్ట పరిమితి తక్కువ. పురుగు మందులు' పెద్దగా పనిచేయవు. అవసరమైతే విషపు ఎరను వేసుకోవాలి.

డా॥ ఐ. సుధిర్ కుమార్,
శాస్త్రవేత్త (మొక్కల ప్రజనన శాస్త్రం) వ్యవసాయ పరిశోధనా స్టోనం,
పెద్దాపురం. చరిత్రా : 99597 92568



జొన్న :

రభీ జొన్న :

- జొన్న మిడ్డ్ (మసికంకి) పురుగు, కంకి నల్లి (అగ్గి పురుగు) పాలు పోసుకునే దశలో గింజలను ఆశించి నష్టపరుస్తాయి. వీటి నివారణకు 2.5 మి.లీ. క్లోరిప్రైఫాస్ మందును లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి కంకి ఏర్పడే దశలో పిచికారి చేయాలి. రభీ జొన్న కోత దశలో ఉంటుంది. కావున పంట కోసేటప్పుడు కంకులలోని గింజలను పరిశీలించి పంటను కోయాలి. కోతకు సిధ్ధంగా ఉన్నప్పుడు కంకులలోని గింజలు తెల్లగా మారి గింజలలో పాలు ఎండిపోయి పిండిగా మారినప్పుడు గింజ క్రింది భాగంలో నల్లటి చార ఏర్పడుతుంది. కంకులను పల్పగా ఆరబెట్టి నూర్చిది చేసిన గింజలను ఎండబెట్టి నిల్వ చేయాలి.

సజ్జ :

- సజ్జ పంట పూత దశలో ఉంటుంది. మార్చి నెలలో ఉష్ణీగ్రతలు పెరుగుతాయి. కావున పంటను బెట్టి నుండి కాపాడడానికి నీటి తడులివ్వాలి. వేసవిలో సజ్జ పంటకు చీడపీడలు చాలా వరకు ఆశించవు.
- త్రుప్పు తెగులు ఆశించినప్పుడు మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి మొక్కలపై పిచికారి చేయాలి.
- గింజలు పాలు పోసుకునే దశలో కంకినల్లి రసం పీల్చుట వలన గింజలు ఏర్పడతాయి. కావున ఈ పురుగు ఆశించినప్పుడు కార్బూరిల్ పొడి మందును ఎకరాకు 8 కిలోల చొప్పున కంకులపై చల్లి వీటిని నివారించుకోవాలి.

రాగి :

- రాగి పంట పూత దశలో ఉంటుంది. పంట బెట్టకు గురవకుండా నీటి తడులివ్వాలి. పెద్ద కలుపు మొక్కలు ఎక్కువగా ఉంటే కూలీలతో తీయంచాలి. కంకి మీద అగ్గి

తెగులు ఆశించినప్పుడు ట్రైసైక్లోజోల్ 0.6 గ్రా. లేదా కార్బూండెజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి పంటపై పిచికారి చేయాలి.

కొర్క :

- కొర్క పంట పూత దశలో ఉంటుంది. పూత దశలో పంట బెట్టకు గురికాకుండా తప్పకుండా ఒక నీటి తడివ్వాలి.
- త్రుప్పు తెగులు ఆశించినప్పుడు మాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి మొక్కలపై పిచికారి చేయాలి.

డా॥ యం. శాంతిప్రియ,

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (చిరుధాన్యాలు)

శ్వాసాయ పరిశోధనా స్థానము, పెరుమళ్ళపల్లి.

చరాణి : 94947 48603



- ప్రస్తుతము వేరుశనగ పంట గింజలు నిండె దశలో వున్నది.
- 75-79 రోజుల దశలో ఉన్న వేరుశనగ పంటపై పొగాకు లడ్డె పురుగు, శనగ పచ్చ పురుగు మరియు ఆకుముడత ఆశించే అవకాశము వున్నది. లడ్డె పురుగు తల్లి, గ్రుడ్డు మరియు నుసి పురుగు దశలను గమనించిన వెంటనే వేప కషాయం లేదా వేప సంబంధిత మందులను ఒక ఎకరానికి 1000 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి, మొదటి దశ గొంగళి పురుగు నివారణకి క్వీనాల్ఫాస్ 400 మి.లీ. లేదా ఎదిగిన గొంగళి పురుగు నివారణకి థయోడికార్బ్ 200 గ్రా. లేదా నొవాల్యూరాన్ 200 మి.లీ. మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి మొక్కలు బాగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి లేదా విషపు ఎరను 5 కిలోల వరి తప్పడు + 1/2 కిలో బెల్లం + 500 మి.లీ. ల మోనోక్రోటోఫాస్ లేదా క్లోరిప్రైఫాస్ కలిపి చిన్న చిన్న

- ఉండలుగా చేసి సాయంకాలం వేళలో ఒక ఎకరా పొలంలో సమానంగా చల్లాలి.
- ఆకుముడత పురుగుపై 50 శాతం కన్నా ఎక్కువ పరాన్న జీవులు లేదా శీలీంద్రాలు ఆశించినట్టతే ఎలాంటి పురుగు మందులు పిచికారి చేయరాదు.
 - 75-79 రోజులు దశలో ఉన్న వేరుశనగపై ఆకు మచ్చ తెగులు మరియు తుప్పు తెగుళ్ళు ఆశించే అవకాశం వున్నది. నివారణకు గాను 400 గ్రా. మాంకోజెబ్ మరియు 200 గ్రా. కార్బూండెజిమ్ లేదా 400 మి.లీ. పోక్సోనజోల్ లేదా 200 మి.లీ. పెబ్యూకోనజోల్ మందును 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఒక ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.
 - మొవ్వుకుళ్ళు తెగులు నివారణకు అన్ని రకాలైన కలుపు మొక్కలను పూత దశకు రాక మునుపే తీసివేయాలి. ఈ వైరన్ తెగులు వ్యాప్తికి కారకమైన తామర పురుగుల (రసం పీల్స్ పురుగు) నివారణకు మోనోట్రోఫాన్ 320 మి.లీ. లేదా ఇమిడాక్లోఫ్రిడ్ 17.8 యస్.యల్. 60 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఒక ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి.
 - వేరుశనగ పంట కోత తరువాత రైతాంగం వేరుశనగ కాయలను నీడలో అరబెట్టాలి. విత్తనము కారకు నిల్వ చేసే రైతులు, కాయలలో తేమ శాతం 9.0 కి మించకుండా నీడలో అరబెట్టి, గోనె సంచులలో నిల్వ చేసుకోవాలి. నిల్వ చేసుకొనే ముందు 5.0 మి.లీ. వేప నూనె 1 కిలో కాయలకు పట్టించి నిల్వ చేసినట్టతే ఎలాంటి పురుగులు ఆశించవు.
 - పంట వేసిన 40 నుండి 60 రోజులకు కదిరి లేపాట్లి రకానికి సూక్ష్మధాతువులైన మిశ్రమాలు (మ్యాక్స్ గాని గ్రోత్ గాని లేదా ఫార్ములా - 4) ఎకరానికి 500 గ్రాములు పొడిని 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి రెండు దఫాలు పిచికారి చేయాలి మరియు ఎకరానికి 200-300 కిలోల జిప్సం ను 45-50 రోజుల సమయంలో చల్లి నీటి తడులు ఇవ్వాలి.

డా॥ ఎ. ప్రసన్న రాజేష్

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (వేరుశనగ), వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం,

కదిరి. చరంపాటి : 94405 66582



- వేసవి పంటగా సాగు చేస్తున్న పంట ప్రస్తుతం 20-25 రోజుల దశలో ఉంటుంది.
- విత్తిన 30 రోజుల తరువాత గొర్రుతో అంతరక్కషి చేసి కలుపు నివారించుకోవాలి.
- ఎకరానికి 20 కిలోల యూరియా విత్తిన 30 రోజుల తరువాత పైపాటుగా వేయాలి. 50 రోజులప్పుడు మరో 20 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేయాలి.
- మొగ్గ తొడిగే దశ, పుప్పు వికసించే దశ మరియు గింజకట్టు దశలను కీలక దశలుగా పరిగణించి పంటను బెట్టకు గురి కాకుండా చూసుకోవాలి.
- తెల్ల దోమ ఉద్ధృతి అధికంగా ఉన్నట్లయితే ఆకుముడత తెగులు వ్యాప్తి పంటపై అధికమవుతుంది. వీటి వ్యాప్తి అరికట్టుటకు పసుపు రంగు జిగురు అట్టలను ఎకరానికి 20 చొప్పున పంట తోలి దశ నుండి ఆమర్చుకోవాలి. అంతేకాక డైఫెనథియురాన్ 1.25 గ్రా. లేదా ష్లోనికమైడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఉద్ధృతి ఎక్కువైనచో 15 రోజుల వ్యవధిలో మరలా పిచికారి చేయాలి.
- తామర పురుగులు లేదా వచ్చ దోమ పంటి రసం పీల్స్ పురుగుల నివారణకు ధయోమిథాక్స్ మ్యాక్స్ 0.2 గ్రా. లేదా పిప్రోనిల్ 2 మి.లీ. లేదా ష్లోనికమైడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- పైరుపై బూడిద తెగులు నివారణకు ప్రోపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా డైఫెనకొనజోల్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

డా॥ బి.వి. రవి ప్రకాష్ రెడ్డి.

శాస్త్రవేత్త (మొక్కల ప్రజనన శాస్త్రం), చరంపాటి : 99666 65434

డా॥ కె. వెంకటరమణ్

సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (మొక్కల తెగుళ్ళ శాస్త్రం) చరంపాటి : 99088 29618

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, నంద్యాల.



- ఖరీఫ్ ఆముదము పంటలో వచ్చే ఆఖరి గెలలను రైతులు ఒకేసారి కోసి కుప్పగా పోసి ఎండబెట్టి నూర్చిది చేయాలి.
- రబీలో వేసిన ఆముదము పంట రెండవ కంకి కోత దశలో ఉంది. గెలలో 80% వరకు కాయలు ముదిరి, ఆకుపచ్చ రంగు నుండి లేత పసుపు రంగుకు మారినప్పుడు ఆ గెలను కోసుకోవాలి.
- హైట్రోలిఫ్ విత్తనోత్పత్తి చేసే పొలాలలో మూడవ గెల యొక్క పూత మరియు కాయ దశల్లో పూత మరియు కాయల లక్షణాల ఆధారంగా బిన్నంగా వున్న మొక్కలను పీకి వేయాలి. హైట్రోలిఫ్ విత్తనోత్పత్తిలో అడ మరియు మగ మొక్కల ద్వారా పచ్చ గెలలను వేరు వేరుగా కోసి కుప్పగా పోసి వేరువేరుగా ఎండబెట్టి నూర్చిది చేయాలి. ఆడ మొక్కల నుండి పచ్చ విత్తనాలను హైట్రోలిఫ్ విత్తనంగా వాడుకోవాలి.
- సూటి రకపు విత్తనోత్పత్తిలో రెండవ కంకిలో 80% వరకు కాయలు ముదిరి, ఆకుపచ్చ రంగు నుండి లేత పసుపు రంగుకు మారినప్పుడు కోసి కుప్పగా పోసి ఎండబెట్టి నూర్చిది చేయాలి.
- ఆముదము మొక్క కీలక దశలో నీటి ఎద్దడికి గుర్తై మొక్కలు మగ పుప్పాలను ఎక్కువగా ఉత్పత్తి చేస్తాయి. కావున పెరిగే ఉప్పోగ్రతలను దృష్టిలో పెట్టుకొని 8-10 రోజుల వ్యవధిలో నీటి తడులు ఇవ్వాలి. నీటి ఎద్దడి గల ప్రాంతాలలో ఎకరాకు 1.08 కిలోల మోనో అమోనియం ఫాస్ట్రోట్, 2.41 కిలోల యూరియా మరియు 1 కిలో సల్ఫోట్ ఆఫ్ పొటాష్ ను 6 రోజుల వ్యవధిలో విత్తిన 90 రోజుల నుండి 120 రోజుల పంట కాలంలో 6 దఫాలుగా డ్రిప్ ద్వారా నీటిలో కరిగే ఎరువుల రూపంలో ఇవ్వాలి. రెండు గంటలు నీరు ఇచ్చిన తరువాత ఎరువులను పంపి అరగంట నీటిని ఇస్తే ఎరువులు బాగా ఉపయోగపడతాయి.

- పచ్చ దీపపు పురుగులు లేదా పచ్చ దోమ ఆశించినప్పుడు క్లోధియానిడిన్ 0.1 గ్రా. లేదా షోనికామిడ్ 0.2 గ్రా. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- తెల్లదోమ ఆశించినప్పుడు బుప్రాఫెజిన్ 1.5 మి.లీ. లేదా డైఫెన్సియురాన్ 1 గ్రా. లేదా షోనికామిడ్ 0.2 గ్రా. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

డా॥ ఎ.వి.ఎస్. దుర్గాపుసాద్,

సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (మొక్కల ప్రజనన శాస్త్రం),

చరహాసి : 99892 10879

డా॥ వై. పవన్ కుమార్ రెడ్డి. శాస్త్రవేత్త (సేర్చు శాస్త్రం)

శ్వాసాయ పరిశోధనా స్థానం. అనంతపురము.

చరహాసి : 99669 70300



- డిసెంబరు, జనవరిలో విత్తిన నువ్వు మొక్క దశలోను, పూత దశలోను ఉంటుంది.
- నేల స్వభావాన్ని బట్టి, అవసరాన్ని బట్టి నీటితడులు ఇవ్వాలి.
- ఆకు తినే పురుగు ఆశించినచో, క్లోరోఫోఫాన్ లీటరు నీటికి 2.5 మి.లీ. లేదా మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.
- రసం పీల్చే పురుగులు ఆశించినచో మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- బూడిద తెగులు ఆశిస్తే నీటిలో కరిగే గంధకం పొడి 3 గ్రా. లీటరు నీటికి చౌప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.
- పంట పూత దశలో ఉంటే 16 కిలోల యూరియా ఎకరానికి వేసి నీరు పెట్టాలి.

డా॥ టి. తులసీ లక్ష్మీ

శాస్త్రవేత్త (సేర్చు శాస్త్రం) మరియు అధిపతి,

శ్వాసాయ పరిశోధనా స్థానం, యిలమంచిలి,

విశాఖపట్నం జిల్లా. ఫోన్ నెం. 89853 70076



మెట్ట వ్యవసాయం



- మట్టి నమూనాలను సేకరించి భూసార పరీక్షలను చేయుంచు కోవాలి.
- మెట్ట పొలాల్లో వాలును అనుసరించి నీటి కుంటలను తవ్వుకోనవలెను. 10 మీ. పొడవు \times 10 మీ. వెడల్పు \times 2.5 మీ. లోతు గల నీటి కుంటను ఏర్పాటు చేసుకొన వలెను. ఎఱ నేలల్లో మట్టి మరియు సిమెంట్ 6:1 నిష్పత్తిలో కలిపి నీటి కుంట అడుగు భాగాన, మరియు ప్రక్క వాలుకు లైనింగ్ చేయవలెను.
- పొలంలో ఉన్న నీటి కుంటలకు లైనింగ్ లేని చోట, మట్టి మరియు సిమెంట్ (6:1) కలిపి లైనింగ్ చేసుకొనవలెను. నీటి కుంటలకు వర్షపు నీరు బాగా రావడానికి కాలవలు శుద్ధపరుచుకోవాలి.
- చిజీల్ నాగలి లేదా సబ్ సాయిలర్ తో ప్రతి మీటరుకు వాలుకు అడ్డంగా ఒక సాలు లోతు దుక్కులు చేసినట్లయితే వేసవిలో కురిచిన వర్షపు నీరు అంతా భూమిలోనికి ఇంకిపోతుంది.
- వర్షాధార పంటల కోత అనంతరము గొర్రెలు, మేకలు ఉన్న చోట పొలంలో మంద కట్టి భూసారాన్ని పెంచు కొనవలెను.
- పంట అవశేషాలను కాల్చుకూడదు, పంట అవశేషాలపై వేస్ట్ డి కంపోసర్ పిచికారి చేసి కుళ్ళ బెట్టి, నేలలో కలియ దున్నవలెను లేదా పంట అవశేషాలను ఉధ్యమన పంటలలో మర్మింగ్ లాగా వేయాలి.

డా॥ ఐ. సహదేవ రెడ్డి

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త మరియు అధిపతి, మెట్ట వ్యవసాయం వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, అనంతపురము.

చరిత్రా : 99896 25222

పశుపోషణలో భాగంగా, పశువుల ఆహారంగా పాతర గడ్డిని అందించడం వలన వేసవి కాలంలో మంచి పాల దిగుబడి సాధించడానికి అవకాశం ఉండును. జనవరి మాసంలో విత్తుకున్న మొక్కజొన్న, జొన్న పంటలను పొట్ట దశలో ఉన్నప్పుడు కోత కోసి వాటిని పాతరగడ్డి తయారీలో వినియోగించుకోవాలి. పచ్చిమేతకు ప్రత్య్యమ్మాయంగా, వేసవి కాలంలో అధిక పోషకాలతో కూడిన ఆహారం అందించడంలో పాతరగడ్డి ఎంతో ప్రాధాన్యత సంతరించుకొన్నది. మొక్కజొన్న, జొన్న పంటలలో కాండం మృదువుగా ఉండి, పిండి పదార్ధాలు అధికంగా ఉండటం వలన ఈ పంటలు పాతరగడ్డి తయారీకి అనుకూలంగా ఉండును. సాధారణంగా ఒక ఘనవు మీటరు ప్రదేశం నుండి 600 కిలోల పాతరగడ్డిని తయారు చేసుకొనవచ్చును. వేసవిలో మూడు నెలలకు సరిపడా పాతరగడ్డి తయారీకి $3 \times 2.5 \times 2$ మీ. పొడవు, వెడల్పు, ఎత్తు కలిగిన చతురప్రాకారపు లేదా వృత్తాకారపు గుంతను తవ్వుకోవాలి. మొక్కజొన్న లేదా జొన్న పంటను పూత దశలో కోసి, చిన్న చిన్న ముక్కులుగా చేసుకొని అరలు, అరలుగా చేసుకోవాలి. ప్రతి 1000 కిలోల పచ్చి మేతకు 40-50 కిలోల మొలాసిన్, 20 కిలోల ఉప్పు, 10 లీటర్ల అసిటిక్ ఆమ్లం కలుపుకోవాలి. చివరగా బురద మట్టి మరియు పేడతో గాలి చారబడకుండా పూత పూయాలి. పాతరగడ్డికి వినియోగించు పచ్చిమేతలో తేమ శాతం 65-70% కన్నా ఎక్కువ ఉండకూడదు. ఇలా తయారు చేసుకొన్న పాతర గడ్డిని 45 నుండి 50 రోజుల వ్యవధిలో పశువుల మేతగా వాడుకోవడానికి అనుకూలంగా ఉండును.

డా॥ యస్. తిరుమల రెడ్డి, శాస్త్రవేత్త (సేడ్యు శాస్త్రం)

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, తిరుపతి,

చరిత్రా : 94920 73308

ప్రపంచ అపరాల దినోత్సవం

దా॥ ఎల్. ప్రశాంతి, పరిశోధన సంచాలకులు; దా॥ ఎస్. రాజమణి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (అపరాలు) మరియు దా॥ డి. మోహనరెడ్డి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (మొక్కల ప్రజనన శాస్త్రం); ఆచార్య ఎన్.జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, లాం, గుంటూరు.

ఫీబ్రవరి 10, 2023 ప్రపంచ అపరాల దినోత్సవం.

ఆపోర భద్రత మరియు పోషణలో అపరాల పాత్ర గురించి అవగాహన పెంపొందించడానికి ఇది ఒక సదవకాశం. ప్రపంచ ఆపోర సంస్థ 2016 వ సంవత్సరాన్ని అంతర్జాతీయ అపరాల సంవత్సరంగా ప్రకటించిన తర్వాత అపరాల ప్రాముఖ్యత అనేది తెరపైకొచ్చింది. ఆరోగ్య పరిరక్షణలో అపరాల పాత్రము, సాగు యొక్క ప్రాముఖ్యత తెలియ జేయడానికి అవరాల దినోత్సవం అనేది జిరుపుకోవాలని నిర్ణయించారు. ఆకలి బాధలు, దారిద్ర నిర్మాలనకు అపరాలపై ఆధారపడాల్సిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది. ప్రజలలో అపరాల ప్రాముఖ్యతని వాటి పాత్రని, సమగ్ర వ్యవసాయ విధానాలలో వాటి పాత్రని మంచి దిగుబడిని, పోషణాని, వాతావరణాన్ని, జీవన ప్రమాణాలను పెంపొందించడంలో వీటి పాత్రము గుర్తించాలిన అవసరం ఉంది. అపరాలనేవి నాణ్యమైన మాంసకృత్తులు, ముఖ్యంగా శాఖాపోరులకు, ఇతర మార్గాల ద్వారా మాంసకృత్తుల్ని సమకూర్చుకోలేని వారికి ఉపయోగపడతాయి. ఆపోరపు అలవాట్లలో నాణ్యమైన మాంసకృత్తుల్ని అందిస్తూ అధిక కొవ్వుని నివారించడానికి ఉపయోగపడతాయి. అపరాలలో కొల్పోల్ శాతం దాదాపు ఉండదు. అపరాల ద్వారా నాణ్యమైన పీచుపడార్థాన్ని విటమిన్స్, మినరల్స్, ముఖ్యంగా రక్తహీనతను పోగొట్టే ఐరస్ మరియు జింక్, ఫోలెట్, మెగ్నెషియం పొందవచ్చు. తక్కువ భర్యతో నాణ్యమైన ప్రోటీన్స్ అపరాల ద్వారా పొందవచ్చు. గాలిలో నుత్జనిని నేలలో స్థిరీకరణ ద్వారా నేల ఉత్పత్తి సామర్థ్యాన్ని పెంచుతూ అన్ని రకాల వ్యవసాయ విధానాల్లో, అన్ని పంట కాలాల్లో, వివిధ రకాల నేలలలోనూ వాతావరణ పరిస్థితుల్లో, ముఖ్య పంటగా గాని, అంతర పంటగా గాని ఈముడుతూ, నేల, వాతావరణ ఆరోగ్యాన్ని పెంపొందించడానికి ఉపయోగ



పదుతున్నాయి. అపరాలు పచ్చి రొట్ట ఎరువుగాను నేలకి సేంద్రీయ పదార్థాన్ని అందిస్తూ కృత్రిమ ఎరువుల వాడకాన్ని తగ్గించడానికి ఉపయోగపడుతున్నాయి. అపరాల పంట నుంచి కార్బన్‌డైఅక్సైడ్ తక్కువగా విడుదలపుతుంది తద్వారా గ్లోబల్ వార్షిక్ గీకి తక్కువ దోహదపడుతున్నాయి.

ప్రపంచం మొత్తం మీద అపరాలను 93.18 మిలియన్ పొక్కార్లు లో పండిస్తూ 89.82 మిలియన్ టన్లు దిగుబడిని సాధించడం జరుగుతుంది. సగటున పొక్కార్లకి 964 కిలోల దిగుబడినిస్తున్నాయి. భారతదేశం అపరాల సాగులో మొదటి స్థానంలో ఉంది, 28 మిలియన్ పొక్కార్లలో అపరాల సాగు జరుగుతుంది. భారతదేశం అపరాల సాగులోను, వినియోగంలోనూ మరియు దిగుబడిలోను ముందు స్థానంలో ఉంది. మధ్యప్రదేశ్ 25 శాతం దిగుబడితో ముందుండగా తర్వాత క్రమంలో రాజస్థాన్, మహారాష్ట్ర, ఉత్తర ప్రదేశ్ 16, 15, 10% లతో నిలబడి ఉన్నాయి. ప్రపంచములో అధిక జనాభా కలిగి రెండవ స్థానములో ఉన్న భారత దేశంలో ఆత్మల్సు ఆర్థిక స్థితిగతులు కలిగిన చిన్న





కుటుంబాలలో సరైనా పోషణ లేకపోవడం వలన కలిగే దీర్ఘకాలిక సమస్యలను అధికమంచడానికి ఆపరాల సాగు మరియు వినియోగము అనేది అత్యవసరం. మన దేశములో ప్రజాపంపిణి వ్యవస్థలో ఆపరాలకు చేటు కల్పించడం అనేది అత్యవసరము.

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఒక ముఖ్యమైన ఆపరాలు సాగు చేసే రాష్ట్రం. మన రాష్ట్రంలో 12.36 లక్షల హెక్టార్లులో సాగుతూ 12.34 లక్షల టన్నుల దిగుబడితో, ఒక హెక్టార్ కి 998 కిలోల సరాసరి దిగుబడిని 2021-22 వ సంవత్సరంలో నమోదు చేయడం జరిగింది. శనగపంట అత్యధిక ప్రాంతంలో అత్యధికంగా 4.29 లక్షల హెక్టార్లలో 1218 కిలోల సరాసరి దిగుబడిని ఒక హెక్టార్కు అందిస్తూ మొదటి స్థానంలో ఉంది, తరువాత మినుము 4.14 లక్షల హెక్టార్లతో, హెక్టార్ కి 1249 కిలోలు సరాసరి దిగుబడి, తర్వాత క్రమంలో కండి 2.5 లక్షల హెక్టార్ల విస్తరంలో, హెక్టార్ కి 325 కిలోలు సరాసరి దిగుబడిని, తర్వాత పెనర 1.0 లక్షల హెక్టార్లలో ఎకరానికి 850 కిలోల సరాసరి దిగుబడితో సాగు చేయబడుతున్నాయి. వీటితో పాటు కొంత ప్రాంతంలో ఉంచి మరియు బొభ్యర్లు కూడా సాగులో ఉన్నాయి. మన రాష్ట్రం జాతీయంగా గాని ఇతర రాష్ట్రాలతో కానీ పోల్చుకుంటే కండి తప్ప మిగతా ఆపరాల సరాసరి దిగుబడి ఎక్కువగా ఉంది.

ఆచార్య ఎన్.జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ఆపరాల సాగు మరియు దిగుబడి పెంచడానికి వివిధ రకాలైన

ఆధునిక రకాలను, విధానాలను అందిస్తూ ముఖ్యపాత్ర పోషిస్తుంది. మినుములో మేలైన రకాలైన టి.బి.జి. 104, ఎల్.బి.జి. 884, జి.బి.జి.-1 అధిక దిగుబడినిస్తూ పల్లకు తెగులును తట్టుకునే రకాలు, కండిలో ఎల్.ఆర్.జి. 105, టి.ఆర్.జి. 59, ఎల్.ఆర్.జి. 133-33 వెరి తెగులును తట్టుకుంటూ అధిక దిగుబడినిచే రకాలు, పెనరలో ఎల్.జి.జి. 575 మరియు ఎల్.జి.జి. 607 పల్లకు తెగులును తట్టుకుని అధిక దిగుబడినిచే రకాలు, సెనగలో ఎన్.బి.కి.జి. 452, ఎన్.బి.కి.జి. 857 మరియు ఎన్.బి.కి.జి. 776, ఎన్.బి.కి.జి. 810 ఎండు తెగులును తట్టుకుంటూ అధిక దిగుబడినిచే రకాలు, ఉలవలో ఎ.టి.పి.పోచ.జి. 11, బొబ్బర్లులో టి.పి.టి.సి. 29 అధిక దిగుబడినిచే రకాలు. విశ్వవిద్యాలయం ద్వారా విదుదలై అపరాల రకాలు దిగుబడిని పెంచడున్నాయి. ఈ విశ్వవిద్యాలయం ఆపరాల సాగులో రైతులు ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలకు సమయానుకూలంగా తగిన సలహాలు ఇస్తూ వారి దిగుబడిని మరియు నికర ఆదాయాన్ని పెంచడానికి ముఖ్య పాత్ర పాత్రస్తుంది. శనగలో ఎన్.బి.కి.జి. 776 అనే రకం యంత్రాలతో కోతకు అనువైన రకము, తద్వారా కూరీల కొరతకు ప్రత్యుమ్మాయం. ఆచార్య ఎన్.జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ఆపరాల దిగుబడిని పెంచడానికి వాటిలో వివిధ సమస్యలను తట్టుకునే రకాలను విదుదల చేయడం ద్వారా, వాటిలోని ప్రథాన సమస్యలను ఎప్పటికప్పుడు ఎదుర్కొంచడం ద్వారా, సీడ్ హబ్బ్ ద్వారా పెద్ద మొత్తంలో విత్తనోత్పత్తి చేపట్టి నాఱ్యమైన విత్తనాలను రైతులు అందించడం ద్వారా, ప్రథమ శేషి ప్రదర్శన క్షేత్రాలు ద్వారా నూతన వంగడాలను, మెరుగైన యాజమాన్య పద్ధతులను రైతు స్థాయిలోనే ప్రదర్శించి అవగాహన పెంపాందించడం ద్వారా, ముఖ్యంగా వరి తర్వాత వేసే ఆపరాలలో గాని, వ్యవసాయ యాంత్రీకరణ ద్వారా అపరాలల్లో అత్యధిక దిగుబడిని సాధించడం, తద్వారా రాష్ట్ర దిగుబడి స్థాయిని పెంచడంలో వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం పాత్ర ఎంతైనా ఉంది.

మరింత సమాచారం కొరకు సంప్రదించాల్సిన

ఫోన్ నెం : 99499 07117



చెఱకు కార్బో తోటల సాగు - అధిక దిగుబడికి సూచనలు

డా॥ టి. చిత్తుళా దేవి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (చెరకు); ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోభనా స్థానం, అనకాపల్లి.

ఆంధ్ర రాష్ట్రంలో చెరకు నుమారు 55 వేల హెక్టార్ విస్తీర్ణములో సాగు చేస్తున్నారు. చెరకు దీర్ఘకాలిక పంట. మొదచి సంవత్సరం వేసిన మొక్కతోట నుండి చెరకు నరికిన తరువాత ఆ మోళ్ళ నుండి వచ్చే పిలకల ద్వారా రెండవ సంవత్సరం పెంచే తోటను కార్బో తోట అంటారు. కార్బో తోటలను మర్దాం తోటలు, మొడం తోటలు, పిలక తోటలు అని వివిధ ప్రాంతాలలో వివిధ పేర్లతో పిలుస్తారు. మన రాష్ట్ర చెరకు విస్తీర్ణములో నుమారు 50 శాతం వరకు కార్బో తోటలు సాగు చేస్తున్నారు. మొక్క తోటతో పోలిస్టే కార్బో తోటల నుండి దిగుబడులు తక్కువగా ఉన్నప్పటికీ రైతులు కార్బో తోటల వైపు మొగ్గు చూపుతున్నారు. ప్రతి సంవత్సరం మొక్కతోట వేసే కంటే ఒక మొక్కతోట నుండి 2 లేదా 3 కార్బోలు చేయడం వలన ఎన్నో లాభాలున్నాయి.

- కార్బో తోటల పెంపకానికి ఖర్చు తక్కువ. నేల తయారీ, విత్తనం మరియు ప్రథమ కృషికి అయ్యే ఖర్చు ఉండదు.
- చెరకు మొక్క తోటల కన్నా కార్బో తోటల త్వరగా పక్కానికి వస్తాయి. పంచార శాతం ఎక్కువగా ఉండటం వలన తక్కువ కాలానికి గానుగ ఆడుకోవచ్చు. క్రషింగ్ సీజన్ ప్రారంభంలో పంచార కర్కాగారాల రికవరీ పెరుగుదలకు దోహద పడుతుంది.
- నీటి ఎద్దడి ప్రాంతాలలో ఎక్కువ విస్తీర్ణములో మొక్కతోటలు నాటడం కష్టం. కార్బో తోటలలో పంట తొలి దశలో బెట్టును తట్టుకొనే శక్తి ఎక్కువగా వుంటుంది. కనుక నీటి ఎద్దడి ప్రాంతాలలో మొక్క తోట నరికిన పిడప వేసవి జల్లులను సద్వినియోగం చేసుకొని కార్బో తోటలను సాగు చేయడం లాభదాయకం.
- కార్బో తోటలను త్వరగా నరకడం వలన ఆ తరువాత వేసే పంటకు సమయం కలిసి వస్తుంది.

కార్బో తోటల వలన ఇన్ని ప్రయోజనాలున్నప్పటికి



దిగుబడులు తక్కువగా వుండుట వలన పంట సగటు దిగుబడి బాగా తగ్గిపోతుంది. మన రాష్ట్రంలో మొక్కతోట సగటు దిగుబడి 70-75 టన్నులు ఉండగ కార్బో తోటల సగటు దిగుబడి 50-55 టన్నులు మాత్రమే వుంది. దీనికి ప్రధాన కారణాలు :

- కార్బో చేయడానికి అనుషైన రకాలను వాడకపోవడం.
- దుబ్బులు ఎక్కువగా చనిపోయిన మొక్క తోటల నుండి కార్బో చేయడం.
- భాళీలు పూరించక పోవడం.
- పురుగులు, తెగుళ్ళ బారిన పడిన మొక్క తోటల నుండి కార్బో చేయడం.
- తోట నరికిన వెంటనే మోళ్ళ చెక్కి ఎరువులు వేయక పోవడం. ముఖ్యంగా భాస్వరం, పాటాష్ ఎరువులు వేయక పోవడం, సూక్ష్మపోవడ లోపాలు సపరించకపోవడం.
- సకాలంలో సరియైన అంతర కృషి చేయక పోవడం మొదలైనవి.

ఈ కారణాలను దృష్టిలో పెట్టుకొని కార్బో తోటల పెంపకంలో కొన్ని మెళకువలను పాటించినట్లయితే కార్బో తోటల నుండి మొక్క తోటతో సమానమైన దిగుబడులను తక్కువ ఖర్చుతో సాధించవచ్చు. కార్బో చేయడలచిన రైతులు ఈ క్రింది అంశాలను దృష్టిలో వుంచుకోవాలి.

కార్పీ తోటల పెంపకంలో పాటించవలసిన మెళకువలు

రకాల ఎంపిక :

కార్పీ తోటల దిగుబడి రకము యొక్క సహజసిద్ధ గుణము మీద ఆధారపడి వుంటుంది. కొన్ని రకాలు మొక్క తోటగా మంచి దిగుబడినిస్తాయి. కానీ, కార్పీ చేసే గుణము తక్కువగా వుంటుంది. కొన్ని రకాలు మొక్కతోటతో సమానంగా కార్పీ దిగుబడినిస్తాయి. కనుక పూతకు రాని, పురుగులు తెగుళ్ళ సేకని రకాల నుండి కార్పీ తోటలు సాగు చేయాలి. కోవ76 02, కో 7219, 87ఎ 298, కో.టి. 8201, 93ఎ 145, 83అర్23, 86వి96, 83వి15, 2003వి46, 97వ85, 2000వ225, 2003వ255, 2009వ107, 2005లి316 వంటి రకాలు కార్పీ సాగుకు అనుకూలంగా వుంటాయి.

కార్పీ చేసే సమయము :

డిసెంబర్ నుండి ఫిబ్రవరి వరకు కార్పీ చేసిన తోటలు మార్పి, ఏప్రిల్ మాసాల్లో కార్పీ చేసిన తోటలకంటే పొక్కారుకు నుమారు 3 నుండి 4 టన్నులు అధిక దిగుబడినిస్తాయి. మొక్కతోటలను దఫ దఫాలుగా కాకుండా ఒకే సారి కార్పీ చేయడం వలన అధిక కార్పీ దిగుబడులు పొందవచ్చు.

యాజమాన్య పద్ధతులు : సిఫారసు మేరకు మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించి సాగు చేసిన మొక్కతోటల నుండి పెంచిన కార్పీ తోటలు అధిక దిగుబడినిస్తాయి.

లోత దుక్కి చేసి లోతైన కాలువలలో నాటి పెంచిన మొక్కతోటల నుండి మంచి కార్పీ పంట వస్తుంది. నీటి ముంపుకు గురైన మొక్కతోటల్లో వేర్కు ప్రాణవాయువు సరిగా అందక దుబ్బులు చనిపోతాయి. ఇటువంటి తోటలను నరికి కార్పీ చేసినప్పుడు, కార్పీ తోటల్లో భాళీలు ఎక్కువగా ఏర్పడి కార్పీ దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గతాయి. పడిపోయిన చెరకు తోటల్లో దుబ్బులు ఎక్కువగా చనిపోతాయి. పడిపోయిన తోటలను నరకడం ఆలస్యమైన క్షాదీ దుబ్బులు చనిపోవడం ఎక్కువై, వీటి నుండి కార్పీ తోటలు పెంచినపుడు ఎక్కువ భాళీలు ఏర్పడి కార్పీ దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గతాయి. బాల్య దశలో నీటి ఎద్దడికి గురైన తోటల్లో కూడా దుబ్బులు చనిపోయి, భాళీలు ఏర్పడతాయి. ఇటువంటి తోటలను కార్పీ చేసినప్పుడు కూడా కార్పీ దిగుబడి తగ్గుతుంది. మొక్కతోట నరికేటపుడు పదునైన పనిముట్లను ఉపయోగించాలి. లేని యొదల దుబ్బులు కదిలిపోయి, దుబ్బులు నుండి పిలకలు సరిగా రాక, భాళీలు ఏర్పడి దిగుబడులు తగ్గతాయి.

మొక్కతోటలను తేల్చి నరకడం వలన పిలకలు భూమిపైనున్న కణపుల నుండి వచ్చి పోపక పదార్థాలు, తేమ సరిగా అందక చనిపోవడం వలన భాళీలు ఎక్కువగా ఏర్పడతాయి. ఒక వేళ పిలకలు బ్రతికినా, ఊతం సరిగా లేక తేలికపాటి గాలులకే పడిపోతాయి.

అధిక దిగుబడికి కార్పీ తోటల్లో పాటించవలసిన యాజమాన్యం :

మోదు చెక్కుట : మొక్కతోటలు నరికినపుడు నేల మట్టానికి నరికినట్లుయితే దుబ్బుల నుండి పిలకలు ఒకేసారి మొలచి అన్ని గడలు ఒకేసారి పక్కానికి వస్తాయి. తోటలు నరికిన వెంటనే దుబ్బు కదలకుండా పదునైన పారతో మోదు ఒకేసారి తేగేటట్లు చెక్కాలి. మోదు చెక్కిన తోటలో మొక్కల వేళ్ళ భూమిలో లోతుగా విస్తరించి ఉంటాయి. కాబట్టి నేల లోపలి పొరలలోని తేమను, పోపకాలను గ్రహించి తోట నీటి ఎద్దడిని తట్టుకొని వేసవిలో కూడా చాలా వరకు వడలి పోకుండా ఉంటుంది.

భాళీలు పూరించుట : కార్పీ తోటల్లో సాధారణంగా దుబ్బులు ఎక్కువగా చనిపోయి భాళీలు ఏర్పడతాయి. ఒక వరుసలో దుబ్బుకీ దుబ్బుకీ మధ్య భాళీ 50 సెం.మీ. దూరం కంటే ఎక్కువగా ఏర్పడినపుడు భాళీలను పూరించాలి. లేకుంటే నీర్చీత విస్తరాజ్ఞానికి ఉండవలసిన మొక్కల సంఖ్యతో పాటు దిగుబడులు కూడా తగ్గిపోతాయి.

చెరకు చెత్త కప్పుట : సాధారణంగా రైతులు చెరకు చెత్తను తగులబెడుతుంటారు. దీని వలన భూమిలోని దుబ్బులు దెబ్బినడంతో పాటు వాతావరణ కాలుఘ్యం కూడా జరుగుతుంది. చెరకు చెత్తను తగుల బెట్టే బదులు స్కమంగ వినియోగిస్తే మంచి ఎరువుగ ఉపయోగపడుతుంది. ట్రాక్టరుతో నడిచే “ట్రాక్ ప్రెడ్సర్” ను ఉపయోగించవచ్చు. మొక్కతోట నరికిన పిదప చెత్తను సమంగా సద్ది ట్రాక్ ప్రెడ్సర్ నడిపినట్లుయితే పైకి తేలిన మోళ్ళ చెక్కబడడంతో పాటు చెత్త 1-2 అంగుళాలు గల మొక్కలుగా భూమిపై ఒక పొరలాగ ఏర్పడుతుంది. దీనిపై కుళ్ళే శీలీంద్రం వేయడం వలన క్రమేణ కుళ్ళి భూమికి సేంద్రియ పదార్థం సమకూరుతుంది. పంట తొలి దశలో మల్చ వలన కలిగే లాభాలు కూడా చేకూరుతాయి.

అంతరక్షి : సాధారణంగా మొక్కతోట నాటేటప్పుడు భూమి గుల్లగా ఉండి కాల క్రమేణ తోటనరికే సమయానికి గట్టిపడి పోతుంది. కాబట్టి కార్పీ తోటలలో వరుసల మధ్య భూమిని గుల్ల

చేయడానికి 15 సెం.మీ. లోతు వరకు దుక్కి చేయాలి. చెరకు మొదళ్ళ పక్కనున్న మట్టిని వేళ్ళు తేగేటట్టు పదునైన పారతో నరికి వరుసల మధ్య దుక్కి చేయాలి.

కలుపు యాజమాన్యం : కార్బూ చేసిన మొదటి వారం, 4 వ వారం మరియు 7 వ వారం తరువాత మూడు సార్లు కూలీలతో కలుపు తీయించి గొప్పు తవ్వించినట్లయితే కలుపు సమర్థవంతంగా నివారించబడుతుంది. కూలీలు దొరకని పక్కంలో కార్బూ చేసిన 3 వ రోజు లోపు మెట్రిబుజిన్ 600 గ్రాములు 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఒక ఎకరాకు పిచికారి చేయాలి. మరల 45 రోజులకు కూలీలతో గొప్పు తవ్వించి నమర్థవంతంగా కలుపుని నివారించవచ్చు. కార్బూ చేసిన వెంటనే కలుపు మందు పిచికారి చేయని పరిస్థితిలో కార్బూ చేసిన 30 రోజుల లోపల మెట్రిబుజిన్ 400 గ్రా. + 2,4-డి సోడియం సార్ట్ 800 గ్రా. చొప్పున 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి పిచికారి చేసినట్లయితే అన్ని రకాల కలుపు మొక్కలను నివారించవచ్చు. ఈ తీగజాతి కలుపును నివారించడానికి ఆల్ మిక్క్ అనే మందును 8 గ్రాములు ఎకరాకు 200 లీటర్ల నీటికి కలిపి కార్బూ చేసిన 60-70 రోజులకు పిచికారి చేయడం వలన తీగ జాతి కలుపు మొక్కలు తొలిదశలోనే నివారించబడతాయి. పంట ఏపుగా ఎద్దిగే దశలో పిచ్చిదొండ, పిచ్చిదోస, తూటికాడ వంటి కలుపు మొక్కలు ఆశించి మొవ్వు ఆకులను కూడ చుట్టి వేస్తాయి. కనుక ఈ దశలో తీగజాతి కలుపు మొక్కలను నివారించడానికి 2,4 డి సోడియం సార్ట్ 2.5 గ్రాములు లేదా 2,4 డి ఎమైన్, 2.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి తీగలు బాగా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి.

ఎరువుల యాజమాన్యం : చెరకు పంట భూమి నుండి ఎక్కువ పరిమితిలో పోషక పదార్థాలను గ్రహిస్తుంది. అయితే కార్బూ తోటల వేళ్ళకు ఎరువును గ్రహించే శక్తి తక్కువగా ఉండటం వలన కార్బూ తోటలు తురగా పెరగడానికి ఆయు ప్రాంతాలకు మొక్క తోటలకు సిఫారసు చేసిన నత్రజని కన్నా 45 కిలోల నత్రజనిని అదనంగా రెండు సమ భాగాలు చేసి మోళ్ళు చెక్కిన వెంటనే ఒకసారి మరల 45 రోజులకు మరొకసారి వేయాలి. మొత్తం భాస్వరం మరియు పొట్టాష్ ఎరువులను కార్బూ చేసిన వెంటనే వేయాలి. కార్బూ తోటల్లో సూక్ష్మపోషక లోపాలు ముఖ్యంగా ఇనుప ధాతు లోపం ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది. ఈ ఇనుప ధాతు లోప నివారణకు ఎకరాకు అన్న భేది 20 గ్రా. + 2 గ్రా. నిమ్మ ఉప్పు లీటరు నీటికి చొప్పున వారం రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

నీటి యాజమాన్యం : పంట బాల్య దశలో అంటే పిలకలు పెట్టే దశలో తేలిక నేలల్లో వారానికి ఒకసారి, మధ్యస్థ నేలల్లో 10 రోజుల కొకసారి చొప్పున నీటి తడులు ఇవ్వాలి. పంట ఏపుగా పెరిగే దశలో అంటే వర్షాకాలంలో నీటి ఎద్దడి పరిస్థితులు ఏర్పడినపుడు వర్షం లేని కాలం 15 రోజులు దాటితే ఒక తడి ఇవ్వాలి. పంట పక్కదశలో భూమి స్వభావాన్ని బట్టి. 15-20 రోజులకు చొప్పున తడులు ఇచ్చి పంట నీటి ఎద్దడికి గురికాకుండా చూడాలి. నీటి తడులు సకాలంలో ఇచ్చి పంటను సాగు చేసినట్లయితే అధిక దిగుబడి పొందవచ్చు.

పురుగులు, తెగుళ్ళ యాజమాన్యం : సాధారణంగా మొక్కతోట కన్నా కార్బూ తోటల్లో చీడ పీడల బెడద ఎక్కువ. ముఖ్యంగా 87వ298 (విశ్వామిత్ర) వంటి రకాల్లో కార్బూ తోటల్లో కాటుక తెగులు ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. దీని నివారణకు ప్రోపికొనజోల్ (1 మి.లీ./ లీ.) మందు ద్రావణాన్ని మోళ్ళు చెక్కిన వెంటనే ఒకసారి మోళ్ళు చెక్కిన 30 రోజులకు చెరకు మొవ్వులో పడేటట్లుగా మరొకసారి పిచికారి చేయాలి. అదే విధంగా రసం పీల్చు పురుగులు అనగా తెల్ల ఈగ, ఊలీఎఫిడ్, పిండినల్ని వంటి పురుగుల నివారణకు డైమిథోయేట్ (2.0 మి.లీ./లీ.) లేదా మోనోటోఫాస్ (1.6 లీ.) పిచికారి చేసుకోవాలి. నీటి ఎద్దడి పరిస్థితుల్లో పీక పురుగు ఎక్కువగా ఆశించడం వలన దిగుబడి గణనీయంగా తగ్గుతుంది. కాబట్టి కార్బూ చేసిన నెల రోజులకు క్లోరిప్రైఫాస్ 2.5 మి.లీ. + ప్రోపికొనజోల్ 1.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి పిచికారి చేసినట్లయితే పీక పురుగు మరియు కొరడా తెగులు నివారించబడతాయి.

చెరకు కార్బూ తోట పంట మూడు నెలలు వయసులో వరుసల మధ్య మట్టిని కదలగొట్టి మొదళ్ళకు ఎగగ్రోయాలి. దీనివలన అలస్యంగా వచ్చే పిలకలను అరికట్టువచ్చు అంతేకాకుండా ఈదురు గాలులకు తోటలు పడిపోకుండా వుంటాయి. పంట ఎదుగుదలను బట్టి 2,3 సార్లు జడమట్లు వేసి కార్బూ తోటలను నిలగట్టాలి. కార్బూతోటలు మొక్కతోట కన్నా ముందుగ పక్కానికి వస్తాయి. కనుక సకాలంలో కార్బూ తోటలు నరికి పుట్టమైన చెరకును తోట కొట్టిన 24 గంటలలోపు ఫ్యాక్టరీకి తోలడం గాని, బెల్లం తయారీకి గాని ఉపయోగించాలి.

మరింత సమాచారం కొరకు సంప్రదించాల్సిన

ఫోన్ నెం : 99496 11725

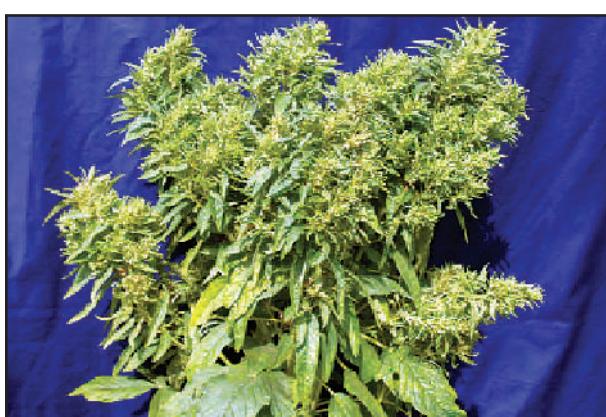
విధి పంటలలో ఆశించే మైకోఫ్లాస్ట్ - యాజిమాన్సు

డా॥ యం. జాహూని, శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం); డా॥ ఎన్.వి.వి.ఎస్. దుర్గా ప్రసాద్, కార్బూక్రమ సమన్వయకర్త మరియు డా॥ యం. ఉషా, శాస్త్రవేత్త (విస్తరణ శాస్త్రం); కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, దర్పి.

మైకోఫ్లాస్ట్ :

మైకోఫ్లాస్ట్ ప్లాస్ట్ బాక్టీరియాలో వలె కణ కవచాన్ని కలిగి ఉండవు. లైపో ప్రోటీనులతో నిర్మితమైన కణ కవచపు పొర ఉంటుంది. కాబట్టి ఇవి ఒపులరూపాలను ప్రదర్శిస్తాయి. వీటిలో చలన శక్తి లేదు. మైకోఫ్లాస్ట్ లు ప్లోయంలో వృద్ధి చెందుతాయి. పెన్నిలిన్, అంఫిసిలిన్ లాంటి కణ కవచం పై పని చేసే సూక్ష్మజీవనాశక పదార్థాలు మైకోఫ్లాస్ట్ లపై ఏ విధమైన ప్రభావాన్ని చూపించవు. కణ జీవన ప్రక్రియల పై ప్రభావం చూపే ఆక్సిపెట్రూ సైక్లిన్, స్ట్రోఫోమైసిన్, ఎలిత్రోమైసిన్, క్లోరిఫినికాల్ వంటి సూక్ష్మజీవనాశక పదార్థాలు వీటిపై నమర్ధవంతంగా పని చేస్తాయి. మైకోఫ్లాస్ట్ లు పూతికాహారులు లేదా పరాన్సుజీవులు. వీటిని పరిశోధనశాలలో సులువుగా వర్ధనం చేయవచ్చు. ఈ జీవులు ప్రరోహాల ద్వారా లేక కణ విచ్చిత్తి ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి జరుపుకుంటాయి. ఇవి మొక్కలలో ప్రధానంగా గిడనరి, పసుపు పచ్చ, చారల తెగులు, ఫిల్సోడి, చీపురు కట్ట తెగుళ్ళను కలుగజేస్తాయి. నువ్వులో వెప్రి తెగులు లేదా ఫీల్సోడి లేదా చీపురు కట్ట తెగులు :

ఈ తెగులు పూత నమయంలో ఆశిస్తంది. ఇది



నువ్వులో వెప్రి తెగులు

మైకోఫ్లాస్ట్ ద్వారా సంక్రమించే వ్యాధి:

లక్షణాలు : వ్యాధి లక్షణాలు మొక్కలు పుష్టించే దశలో ప్రస్తుతంగా కనిపిస్తాయి. పుష్టిలలోని అన్ని భాగాలు ఆకులుగా మారుతాయి. మొక్కలై ఆకులు చిన్నవి గాను మరియు గుత్తులు గుత్తులుగాను ఏర్పడతాయి. వ్యాధి సోకిన మొక్కలలో ఎక్కువ శాఖలు ఎర్పడి కణపుల మధ్య దూరం తగ్గుతుంది. ఈ మొక్కలు పూత పూయవు మరియు కాయలు కాయవు. ఒకవేళ కాయలు ఏర్పడితే ఆందులో నాణ్యమైన గింజలు వుండవు. ఈ తెగులు ఒరోసియన్ ఆల్బిసింట్స్ అనే (దీపపు పురుగుల) జాస్ిడ్ ద్వారా వ్యాపిస్తుంది. సాధారణంగా ఆలస్యంగా వేసిన పంటలో ఎక్కువగా వస్తుంది.

అనుకూల పరిస్థితులు : పొడి వాతావరణం, మధ్యస్థ ఉపోఫ్టోగ్రఫ (25° సెంటీ గ్రేడ్), తేమ శాతం (65%), కవిష్ట వర్షపాతం (0.6 మి.మీ.) మరియు ఫిబ్రవరి - మార్చిలో పొడి కాలం ఈ తెగుల వ్యాపికి అనుకూలం.

వ్యాధిని వ్యాపి చేసే దీపపు పురుగులు బ్రసికా, క్రోటలేరియా, వేరుశనగ మరియు కొన్సి కలుపు మొక్కలపై ఆతిథేయిగా జీవించి ఉంటుంది. పిల్ల పురుగులు తెగులు వ్యాపిని చేయలేవు. దీపపు పురుగుల జనాభా వేసవి కాలంలో ఎక్కువగా మరియు శీతాకాలంలో తక్కువగా ఉంటాయి.

నివారణ :

- తెగులు కనిపించిన వెంటనే తెగులు సోకిన మొక్కలను వీకి తగులబెట్టాలి.
- ప్రత్తి మరియు వేరుశనగ పంటల వద్ద నువ్వు పంట వేయరాదు
- పైరుపై డైమిథోయేట్ 30% ఇ.సి. 2 మి.లీ. లేదా ఇమిడాక్లోఫ్రిడ్ 17.8% ఎన్.ఎల్. 0.3 మి.లీ. లేదా అసిటామిఫ్రిడ్ 20% ఎన్.పి. 0.3 గ్రా. లేదా థయోమిథాక్సామ్ 25% డబ్బు.జి. 0.3 గ్రా. లేదా థయో

క్లోప్రైడ్ 21.7% ఎన్.సి. 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకొని దీపవు పురుగులను అరికట్టాలి.

వంగలో వెరి తెగులు (లిటిల్ లీఫ్) :

లక్షణాలు : మొక్కలు గుబురుగా, చీపురు కట్టలా కనిపిస్తాయి. ఆకులు సన్నగా ముడుచుకొని పోయి పాలిపోయిన ఆకుపచ్చని రంగులో గుబురుగా ఉంటాయి. మొక్క పూత, కాత లేకుండా గొడ్డబారి పోతుంది. ఈ తెగులు లీఫ్ హాపర్ (దోమ - హిషి మోనాన్ ప్లైసిట్ట్) ద్వారా వ్యాపిస్తుంది.



వంగలో వెరి తెగులు

నివారణ :

పూసా పర్పల్ రౌండ్, పూసా పర్పల్ క్లస్టర్ మరియు ఆర్గా పీల్ వంబి రకాలు వెరి తెగులను తట్టుకుంటాయి. ఈ తెగులను వ్యాపి చేసే పచ్చదోమ నివారణకు మెటాసిస్ట్ట్క్స్ 2 మి.లీ. లేదా ఇమిడాఖోప్రైడ్ 17.8% ఎన్.ఎల్. 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. నారుమడిలో నారు తీతకు వారం రోజుల ముందు 40 చ.మీ. నారుమడికి 180 గ్రా. ఘృంగాన్ గుళికలు వేయాలి. నాటిన రెండు వారాల తరువాత రెండో దఫాగా ఎకరాకు 8 కిలోల ఘృంగాన్ గుళికలు వేయాలి. నాతే ముందు నారు వేద్దను 1 గ్రా. టెప్రాసైలిన్ లీటరు నీటిలో కలిపిన ద్రావణంలో ముంచి నాటాలి. నాటిన నాలుగైదు వారాల తర్వాత వారం, పది రోజుల తేడాతో లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. చొప్పున డైమిథోయెట్ లేదా మెటాసిస్ట్ట్క్స్ కలిపి 3 సార్లు పిచికారి చేయాలి. తెగులు సోకిన మొక్కల్ని పొలంలో ఆశించిన వెంటనే తీసివేసి (పెరికేసి) నాశనం చేయాలి. జిబ్బరిల్స్ అమ్లం

50 మి.గ్రా. లీటరు నీటిలో కలిపి (50 పి.పి.యం.) పిచికారి చేసే తెగులు ఉర్ధ్వతి కొంతవరకు తగ్గుతుంది.

చెరకు గడ్డిదుబ్బు తెగులు :

తెగులు ఆశించిన మొక్కల మొదశ్య నుండి సన్నని, కురచగా ఉన్న తెల్లని పిలకలు ఎక్కువగా వస్తాయి. ఆకులు పాలిపోయి చాలా చిన్నవిగా ఉండి, మొక్కలు గడ్డిదుబ్బుల వలె ఉంటాయి. కార్బూషోటల్లో ఎక్కువగా కనబదుతుంది. ఈ తెగులు ఎఫిడ్స్ ద్వారా మరియు వ్యాధి సోకిన ముచ్చెల ద్వారా, యాంత్రికంగా కత్తితో చేసిన గాయాల ద్వారా వ్యాపి చెందుతుంది. ఈ వ్యాధి జనకం చెరకు పైరు లేనపుడు జొన్న పైరుపై కూడా జీవిస్తుంది.



చెరకు గడ్డిదుబ్బు తెగులు

నివారణ :

తెగులు సోకిన మొక్క తోటల నుండి కార్బూ చేయరాదు. తెగులు సోకిన దుబ్బులను త్రవ్య తగుల బెట్టాలి. కో 7219 (సంజీవని) రకం గడ్డి దుబ్బు తెగులను తట్టుకుంటుంది. విత్తనపు ముచ్చెలను వేడి నీటిలో గాని, తేమతో మిళితపైన వేడి గాలిలో గాని శుద్ధి చేయాలి. తెగులను వ్యాపి చేసే కిటకాలను నివారించటానికి లేదా డైమిథోయెట్ 30% ఇ.సి. 2 మి.లీ. లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. పొలంలో కలుపు లేకుండా చూడాలి. తెగులు తట్టుకునే రకాలను సాగు చేయాలి.

మరింత సమాచారం కొరకు సంప్రదించాల్సిన

ఫోన్ నెం : 95816 52347

జీవ నియంత్రణ పద్ధతుల ద్వారా రూగోన్ తెల్లదోము యాజిమాన్యం

డా॥ వి. అనూష, శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం); డా॥ ఎన్.బి.వి. చలపతిరావు, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం);

డా॥ ఎ. కిరీటి, శాస్త్రవేత్త (ఉద్యాన శాస్త్రం); బి. నీరజ, శాస్త్రవేత్త (తెగుళ్ళ శాస్త్రం);

డా॥ వి. గోవర్ధన్ రాపు, శాస్త్రవేత్త (తెగుళ్ళ శాస్త్రం); డా॥ జి. కోటేశ్వరరావు, సహ పరిశోధకులు (ఉద్యాన శాస్త్రం);

డా॥ బి. శ్రీనివాసులు, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & అధిపతి, ఉద్యాన పరిశోధన స్థానం, అంబాజీపేట.

రుగోన్ నర్పిలాకార తెల్లదోము శాస్త్రియ నామం
అల్యూరోడికన్ రగియొ పెర్మిలేటన్. మొట్టమొదటసారి 2016 సంవత్సరం తమిళనాడు లోని పాలాచీ మరియు కేరళ లోని పాలక్కాడు అనే ప్రాంతాలలో కొబ్బరిని ఆశించినట్లు గుర్తించడమైనది. ఆంధ్రప్రదేశ్లో ఈ సర్పిలాకార తెల్లదోము మొదటిసారిగా డిసెంబరు 2016 లో తూర్పు గోదావరి జిల్లాలో కడియం ప్రాంతంలో కొబ్బరి చెట్లపై గుర్తించడం జరిగింది. ఈ తెల్లదోము కొబ్బరి తోటలను గాక అరకి, ఆయల్పామ్, పనస, బొప్పాయి, సీతాఘలం, అలంకార జాతికి చెందిన 200 వివిధ రకాల మొక్కలను ఆశిస్తుంది.

సర్పిలాకార తెల్లదోము లక్షణాలు :

- ఇది ఒక రకమైన రసం పీల్చే తరగతికి చెందిన రెక్కల పురుగు.
- ఆకుల ఆడుగు భాగాలపై సర్పిలాకార తెల్లటి వలయాకారంలో గుడ్డను ఏర్పరుస్తుంది. ఈ వలయాలపై తెల్లని మైనపు పూత మరియు వెంట్లుకలు కప్పబడి ఉంటుంది.
- తేనెలాంటి జిగురు పదార్థం ఆకుల ఆడుగు భాగం నుంచి క్రింద ఆకులపై పడటం వలన ఆకులు నల్లటి మసి మంగుతో కప్పబడి ఉంటాయి.

జీవిత చరిత్ర :

తల్లి పురుగులు ఆకుల ఆడుగు భాగంలో సర్పిలాకారంలో లేత గోధుమ రంగు లేక ముదురు పసుపు రంగులో ఉండే గ్రుడ్డను పెడుతుంది. ఈ తెల్ల పురుగు ఐదు దశలలో వ్యధి చెందుతుంది. ఈ సర్పిలాకార తెల్లదోము మామూలు తెల్లదోము కన్నా ఐదు రెట్లు ఎక్కువ పెద్దదిగా ఉంటుంది. (దాదాపుగా 2.5 మి.మీ.) సర్పిలాకార తెల్లదోము రెక్కలపై అంతటా స్క్రమంగా లేత గోధుమ రంగులో పట్టీలు విస్తరించి ఉంటాయి. దీని జీవిత చక్రం దాదాపుగా 40 - 45 రోజులలో పూర్తపుతుంది.

రుగోన్ తెల్లదోము వర్షాభావ పరిస్థితుల్లో తీవ్రతరం



రుగోన్
తెల్లదోము



అవుతుంది. ఎక్కువ వర్షావ్యాప్తి, తడి వాతావరణాన్ని ఇవి తట్టుకోలేవు. వేసవిలో సాధారణ ఉష్ణోగ్రత కంటే రెండు డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్ అంతకన్నా ఎక్కువ పెరగడం తెల్లదోము విజృంభణకు దోహదం చేస్తుంది.

పరాస్నభక్కు ఎపర్ట్రోక్రో ఆస్టర్ జీవిత చరిత్ర :

తల్లిపురుగులు ఆకుపచ్చ రంగులో పొరలు వంటి రెక్కలు కలిగి ఉంటాయి. ఈ పురుగు తన జీవిత కాలంలో 280 నుండి 300 గ్రుడ్డు పెడుతుంది. గ్రుడ్డు ఆకుపచ్చ వర్షంలో ఉండి, సూక్ష్మ కాడలను కలిగి ఉంటాయి. ఇవి 3 నుండి 4 రోజులలో పొదిగి, పిల్ల పురుగులు బయటకు వచ్చి, తెల్లదోము దశలు ఉన్న కాలనీలో గల గ్రుడ్డు, పిల్ల పురుగులు మరియు రెక్కల పురుగులను తింటాయి. ఈ మిత్ర పురుగు 14 - 16 రోజుల పాటు లడ్డె పురుగు దశలో ఉండి, నుమారు 1500-2000 తెల్లదోము దశలను ఈ

సమయంలో తినగలవు. ఎపర్ట్‌క్లెసా తల్లి పురుగు ప్రకృతిలో స్వేచ్ఛగా తిరిగి, ఆకుల యొక్క అంతర భాగాలపై గ్రుడ్సును పెడుతుంది. తల్లి పురుగు యొక్క జీవిత కాలం నుమారుగా 50-60 రోజులు ఉంటుంది.

ప్రయోగ శాలలో కార్బోరా గ్రుడ్ మీద ఎపర్ట్‌క్లెసా ఆస్టర్ పెంపక విధానం :

ఎపర్ట్‌క్లెసా తల్లి పురుగు పెట్టిన గ్రుడ్సును నుండి నాలుగు రోజులకు పిల్ల పురుగులు బయటకు వస్తాయి. ఆ విధంగా వచ్చిన పిల్ల పురుగులను (గ్రబ్స్) ఒకొక్క పురుగు చొప్పున చిన్న డబ్బాలలో వేసి, వాటికి స్టేరిలైజ్ చేసిన కార్బోరా గ్రుడ్సును (సుమారు 2000 గ్రుడ్సు) ఆహారంగా వెయ్యాలి. అవి 10 - 15 రోజులకు కోశస్థ దశకు చేరుకుంటాయి. తరువాత చిన్న డబ్బాల పై మూతలను తొలగించి, గుండ్రచి బేసినలో అమర్చి, వాటిపై ముదురు రంగు గుడ్డ (క్లాత్) ను ఎంబ్రాయిడరీ ఫ్రెమ్స్‌తో అమర్చాలి. తరువాత ఒకొక్క డబ్బా నుంచి రెక్కల పురుగులు వారం రోజులలో బయటకు వస్తాయి. అలా బయటకు వచ్చిన రెక్కల పురుగులను 20 చొప్పున 1.5 కి.గ్రా. ప్లాస్టిక్ డబ్బాలలో వదలాలి. ఆ తరువాత (ప్రాటీన్, గ్లూకోజ్, విటమిన్-జి, తేనె, ఈస్ట్ మరియు పుష్పాది) మిశ్రమ ఆహారాన్ని దూడిలో ముంచి, డబ్బా లోపల వైపు రెండు చొప్పున అమర్చాలి. 1.5 కి.గ్రా. ప్లాస్టిక్ డబ్బా మూతను మధ్యలో గుండ్రంగా కత్తిరించి, ఆ మూతకు బ్రోన్ పేపర్ (10 x 10 సెం.మీ.) అమర్చాలి. ఆ బ్రోన్ పేపర్‌పై తల్లి పురుగులు 8 రోజులకు సూక్ష్మ కాడలతో కూడిన ఆకుపచ్చ రంగు గ్రుడ్సును పెడతాయి.

పరాన్వశీవి ఎన్కార్పియా గ్వడెలోపే జీవిత చరిత్ర :

ఎన్కార్పియా తల్లిపురుగులు నలుపు రంగులో ఉండి, పలుచని రెక్కలు కలిగి ఉంటాయి. ఈ తల్లి పురుగు తన గ్రుడ్సును తెల్లదోము యొక్క పిల్ల పురుగులో పెడుతుంది. తల్లిపురుగు తన జీవిత కాలంలో నుమారు 70 - 90 గ్రుడ్సు పెడుతుంది. ఎన్కార్పియా గ్రుడ్సునుండి, పిల్ల పురుగులు తయారపుతాయి. అవి తెల్ల దోము యొక్క పిల్ల పురుగు మీద ఆధారపడి జీవిస్తాయి. తెల్లదోము యొక్క పిల్ల పురుగుల లోపలే ఎన్కార్పియా పిల్ల పురుగులు పెరుగుతాయి. తల్లి పురుగు దశలో ఎన్కార్పియా తెల్ల దోము కోశస్థ దశ పై భాగంలో రంగ్రం చేసి, బయటకు వస్తుంది. ఈ మిత్ర పురుగు 10 రోజుల వరకు పిల్ల పురుగు దశలో ఉంటుంది. ఎన్కార్పియా తల్లి పురుగు యొక్క జీవిత కాలం 7 రోజులలో వూర్తి చేసుకుంటుంది.

క్లైటస్టాయిలో ఎన్కార్పియా పేరస్తైటేజేషన్ :

2018 ఫిబ్రవరి మాసంలో టి.ఎస్.ఎ.యు. అలియార్ నగర్, తమిళనాడు మరియు ఐ.సి.ఎ.ఆర్. - సి.పి.సి.ఆర్.ఐ. కాసరగాడ్, కేరళ నుండి 1000 ఎన్కార్పియా గ్వడెలోపే ఆశించిన తెల్లదోము కోశస్థ దశలను తూర్పు గోదావరి, పశ్చిమ గోదావరి మరియు శ్రీకాకుళం జిల్లాలలో తెల్ల దోము ఆశించినట్లు గుర్తించిన కొబ్బరి తోటలలో విడుదల చేయడం జరిగింది. ఈవిధంగా విడుదల చేయడం వలన క్లైటస్టాయిలో 72 శాతం ఎన్కార్పియా పేరస్తైటేజేషన్ గమనించడం జరిగింది. కానీ వేసవి కాలంలో ప్రతికూల వాతావరణ పరిస్థితుల వలన ఎన్కార్పియా సంతతి అభివృద్ధి మీద ప్రభావం చూపించింది. దీని కారణంగా 2018 సెప్టెంబర్ మాసంలో 1000 ఎన్కార్పియా ఆశించిన తెల్ల కోశస్థ దశలను మరల విడుదల చేయడం వలన ఎన్కార్పియా పేరస్తైటేజేషన్ క్లైట స్టాయిలో మరల 62 శాతం వరకు గమనించడం జరిగింది. ఎన్కార్పియా అభివృద్ధి వేసవి కాలం మినహ మిగతా కాలాలలో ఆశాజనకంగా ఉండడం వలన ఎక్కువ సంఖ్యలో ఈ మిత్ర పురుగును విడుదల చేసి, మన ప్రాంతంలో వాతావరణానికి ఈ బదనిక అభివృద్ధి చెందేదుకు దోహద పడే విధంగా 2019 వసంవత్సరంలో 40000 ఎన్కార్పియా ఆశించిన తెల్లదోము కోశస్థ దశలను విడుదల చేయడం జరిగింది. 2020 సంవత్సరం వేసవి కాలంలో 43 శాతం ఎన్కార్పియా పేరస్తైటేజేషన్ విడుదల చేసిన ప్రాంతంలో గమనించడం జరిగింది. ఇది చాలా ఆశాజనకమైన ఘలితం. సెప్టెంబర్ - డిసెంబర్, 2020 లో దాదాపుగా 88.08 శాతం ఎన్కార్పియా సంతతిని గమనించడం జరిగింది. గత రెండు సంవత్సరాలుగా (2021-22) లో ఎన్కార్పియా క్లైట స్టాయిలో మన వాతావరణానికి అలవాటుపడి, తన సంతతిని క్రమేపే అభివృద్ధి చేసుకుంది. 2021, 2022 సంవత్సరంలలో విడుదల చేసిన తోటలలోనే కాకుండా, దాని పరిసర తోటలలో కూడా 30 - 50 శాతం వరకు ఎన్కార్పియా పేరస్తైటేజేషన్ గమనించబడింది. రానున్న రోజులలో ఈ పేరస్తైటేజేషన్ ఇంకా ఎక్కువగా పెరిగే అవకాశం ఉంది.

తెల్లదోము ఆశించిన తోటలలో ఈ మిత్ర పురుగుల సంరక్షణ కొరకు ఎటువంటి క్రిమి సంహారక మందులు వాడకూడదు. దీనివలన సప్రియాకార తెల్లదోము సహజ శత్రువులైన ఎన్కార్పియా మరియు ఎపర్ట్‌క్లెసా బదనికలు వ్యాప్తి చెంది, తెల్లదోము ప్రభావపు వంతంగా అరికట్టవచ్చు.

మరింత సమాచారం కొరకు సంప్రదించాల్సిన

ఫోన్ నెం : 81685 03478

టమాటో ఫిన్ వార్టు (సూది పురుగు) సమగ్ర యాజమాన్యం

డా॥ ఎన్. రమేష్ నాయక్, శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం); డా॥ వై. మానిక, శాస్త్రవేత్త (ఉద్యాన శాస్త్రం); డా॥ యం. మహాదేవయ్య, శాస్త్రవేత్త (వాతావరణ శాస్త్రం); డా॥ కె. లత్ఫుల్, శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం) మరియు డా॥ పి. సుజాతమ్మ, కార్బూక్రమ సమస్యలు క్రత్ర, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, బనవాసి, కర్నాలు.

ఈ పురుగును గుండు సూది పురుగు లేదా ఆకుముడత పురుగు అని కూడా అంటారు. ఈ పురుగు ఖరీఫ్ కన్నా రబీ మరియు వేసవి పంటల్లో ఎక్కువగా ఆశించి పంట నష్టం కలుగజేస్తుంది. ఈ పురుగు ఒక్క టొమాటో పంటనే కాకుండా, ఇతర పంటల్లోని బంగాళాదుంప, వంగ, పొగాకు మొదలగు పంటల్లో అన్ని దశలలో కూడా ఆశించి నష్టపరుస్తుంది. ఈ పురుగు యొక్క తల్లి పురుగు ఆకు అడుగు భాగాన గ్రుడ్లను పెడుతుంది. ఈ గ్రుడ్లు నుండి వచ్చిన చిన్న లడ్డె పురుగులు తొలి దశల్లో ఆకులను గోకి తినడం వల్ల ఆకులపై చారలను (పాము పొడ తెగులు) గమనించవచ్చు. ఈ లడ్డె పురుగులు పూత మరియు మొగ్గను ఆశించడం వల్ల పూత మరియు మొగ్గ రాలిపోతుంది. లడ్డె పురుగులు కాయలను ఆశించినపుడు కాయపై గుండు సూది పరిమాణంలో చిన్న రంధ్రాలను గమనించవచ్చు. ఈ పురుగు పేడ్ నెట్ మరియు పొలం సాగులోనూ నారు దశ నుంచే ఆశించి పంటను 100 శాతం వరకు నష్టపరుస్తుంది, కనుక దిగువ పేరొన్న ఈ సమగ్ర యాజమాన్య వద్ద తులను రైతులందరూ సామూహికంగా పాటించినట్లయితే టమాటాలో సూదిపురుగును సమర్థవంతంగా నివారించుకోవచ్చు.

- వేసవిలో లోతు దుక్కలు చేసుకోవాలి. • మొక్కజోన్సు లేదా సజ్జ లేదా జొన్సును టమాటా పొలం చుట్టూ 4-6 వరుసల్లో రక్కక పంటగా వేసుకోవాలి. • పొలంలో లేదా పొలం చుట్టూ కలుపు మొక్కలు లేకుండా చూసుకోవాలి. ముఖ్యంగా వయ్యారిభాము, ఉత్తరేణి మరియు ఉమ్మెత్త మొదలగు కలుపు మొక్కలు పొలంలో ఉండకుండా చూసుకోవాలి. • పురుగు ఉనికిని నారు దశ నుంచే గమనిస్తూ ఉండాలి. • ఎకరాకు 10 నుండి 15 వింగాకర్షక బుట్టలను పొలంలో అమర్చుకోవాలి. బుట్టలు అమర్చుకోవడం వల్ల పురుగు ఉనికి మరియు ఉధృతిని సకాలంలో గుర్తించవచ్చు. ఈ బుట్టల యొక్క సామర్ధ్యం పెంచడానికి, పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నపుడు 2 - 3



- రోజులకొకసారి బుట్టలు పెట్టిన స్థలం నుండి మారుస్తూ ఉండాలి. • ట్రైకోగ్రామా గ్రుడ్లు పరాన్న జీవులను 75,000 నుండి 1,00,000 వరకు ఒక పొక్కారుకు వదలాలి. (పంట యొక్క 5 వారల దశలో వదులుకోవాలి). • ఐ.బి.పోచ్.ఆర్., బెంగళారు వారు సిఫారసు చేసిన ఆర్యా ట్యూట్రా ట్రాప్ ఎకరానికి 2 చొప్పున అమర్చుకొని పురుగు ఉనికి మరియు ఉధృతిని గమనించవచ్చు. • బుట్టలలో తల్లి పురుగుల సంఖ్య ఎక్కువగా గమనించినపుడు, 1.0 మి.లీ. డెకామెట్రిన్ 2.5 ఇ.సి. మందును లీటరు నీటికి చొప్పున కలుపుకొని పిచికారి చేసుకున్నట్లయితే తల్లి పురుగును నివారించుకోవచ్చు. • పురుగు ఆశించిన తొలిదశల్లో బాసిల్లన్ తురింజియెన్సిస్ (బి.టి.) 1.0 మి.లీ. లేదా బివేరియా బసియానా 3.0 - 4.0 గ్రా. లేదా వేపనూనె 5.0 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలుపుకొని పిచికారి చేసుకోవాలి. • పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నపుడు, 1.0 మి.లీ. ఇండాక్సాకార్బ్ 14.5 ఎన్.సి. లేదా 0.25 మి.లీ. స్టైనోసాడ్ 45 ఎన్.సి. లేదా 1.8 మి.లీ. స్టైనోటోరామ్ 12 ఎన్.సి. లేదా 0.3 మి.లీ. క్లోరాంట్రనిలిప్రోల్ 18.5 ఎన్.సి. మందులను లీటరు నీటికి కలుపుకొని మార్చి మార్చి పిచికారి చేసుకోవాలి. • రసాయనిక మందులను పిచికారి చేసిన తరువాత కోత కోసేందుకు కోత సమయం వరకు వేచి ఉండాలి. • చిపరి కోత కోసిన వెంటనే పంట అవశేషాలను తీసి భూమిలో కలియదున్నాలి.

మరింత సమాచారం కొరకు సంప్రదించాలిన

ఫోన్ నెం : 70327 32773

మామిడిలో ప్రూట్ కవర్లు వాడకం ఉపయోగాలు

దా॥ ఆర్. ప్రసన్న లక్ష్మి, శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం); దా॥ కె. రాఘవేంద్ర, శాస్త్రవేత్త (విస్తరణ శాస్త్రం) మరియు దా॥ సి. నాగమణి, శాస్త్రవేత్త (సేంద్ర శాస్త్రం) & సమన్వయకర్త, ఏరువాక కేంద్రం, చిత్తారు.

మన దేశంలో పండించే ఉద్యాన వంటలలో మామిడి ప్రధానమైనది. అంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో మామిడి 4.31 లక్షల హెక్టార్ల విస్తీర్ణంలో సాగువుతూ 43.5 టన్నుల దిగుబడినిస్తుంది. భారతదేశం మొత్తం మామిడి ఉత్పత్తిలో 24 శాతం మన రాష్ట్రం నుంచే ఉత్పత్తి అవుతుంది. కృష్ణా, గోదావరి జిల్లాలలో పాటు చిత్తారు జిల్లాలో మామిడి అధిక విస్తీర్ణంలో సాగుతోంది. చిత్తారు జిల్లాలో 1.30 లక్షల హెక్టార్లలో మామిడి సాగువుతూ ప్రధాన వంటగా ఉన్నది. గత కొద్ది సంవత్సరాలుగా వాతావరణ మార్పులు, నదైన ఎరువుల యాజమాన్యం చేవట్టకపోవడం, కొమ్మ కత్తిరింపులు చేయకపోవడం తదితర కారణాల వలన మామిడిలో చీడపీడల ప్రథావం ఎక్కువై పురుగు/తెగుళ్ళ మందులపై పెట్టే ఖర్చు పెరిగిపోతున్నది. ముఖ్యంగా కాయ దశలో తేనెమంచు పురుగు, మసిమంగు, పండు ఈగ, పక్కి కన్న తెగులు, తామర పురుగు, కాయ తొలుచు పురుగుల వలన మామిడిలో దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గుతున్నాయి. కాయ కోతకు 10-15 రోజుల ముందు వరకు కూడా చీడపీడల సమస్య ఉండి, కాయ నాణ్యతను దెబ్బతిస్తున్నాయి. ఈ సేంద్ర్యంలో మామిడి కాయలకు కవర్లు తొడగడం ద్వారా ఈ సమస్యలను అరికట్టడంతో పాటు నాణ్యమైన కాయలను పొందవచ్చు.

ప్రూట్ కవర్ల వలన ఉపయోగాలు :

- మామిడిని కాయ దశలో ఆశించే పండు ఈగ, తామర పురుగు, బాక్సీరియా మచ్చ తెగులు (కాయల నుండి బంక కారడం), పక్కికన్న తెగులు, కాయ తొలుచు పురుగును ఆశించకుండా నివారించవచ్చు.
- పురుగు మందులు/తెగుళ్ళ మందులపై పెట్టే ఖర్చు



తగించుకుని, వాటి అవశేషాలు లేని మామిడి ఎగుమతికి అనుపుగా ఉండే నాణ్యమైన, మంచి రంగుతో కూడిన కాయ లను పొందవచ్చు.

- కవర్లు కట్టిన కాయలు అధిక పరిమాణం కలిగి ఉండి, ఎక్కువ నిల్వ సామర్థ్యం కలిగి ఉంటాయి.
- కాయలు వర్షాలకు, ఓ మోస్తరు గాలులకు పడిపోవు. వాయు కాలుప్యం, అధిక వేడి నుంచి రక్షణ కల్పిస్తుంది.
- సేంద్రీయ పద్ధతిలో మామిడి సాగుకు అనుకూలం.
- ఈ ప్రూట్ కవర్లు మామిడితో పాటు జామ, దానిమ్మ, ద్రాక్ష, నారింజ తదితర పంటలకు కూడా అందుబాటులో ఉన్నాయి. ఈ పంటలను ప్రధానంగా ఆశించే పండ్ల రసం పీల్చు రెక్కలపురుగు మరియు పండుతాగ నివారణకు ఈ కవర్లు ఉపయోగపడుతాయి.

మామిడి కాయలకు కవర్లు వాడు విధానం :

- మామిడి కాయలు నిమ్మ పండు పరిమాణంలో ఉన్నపుడు ఆరోగ్యకరమైన వాటిని ఎంచుకుని, ఒక్కే కాయకు ఒక్కొక్కు కవరు 20x24 సెం.మీ. చొప్పున తొడిమ భాగం (3 సెం.మీ.) కూడా కవర్ అయ్యేట్లు కట్టాలి.
- కోతకు వారం రోజుల ముందు ఈ కవర్లు తీసివేసి, భద్ర పరచుకున్నట్టతే మరొక పంటకు కూడా ఉపయోగపడుతాయి.
- ఈ విధంగా కవర్లు కట్టడానికి ఎకరాకు దాదాపు 15000 రూపాయలు ఖర్చు అవుతుండగా, వీటికి మామూలు కాయల కంటే అధిక ధర లభిస్తుండడంతో రైతులకు లాభమే గానీ నష్టం చేకూరదు.

మరింత సమాచారం కొరకు సంప్రదించాల్సిన

ఫోన్ నెం : 94948 30514

వేసవిలో లాభసాటిగా కొత్తమీర సాగు

దా॥ యం. శివ, శాస్త్రవేత్త (ఉద్యాన శాస్త్రం); దా॥ యం. ఉష, శాస్త్రవేత్త (విస్తరణ శాస్త్రం);
దా॥ యం. జాప్యావి, శాస్త్రవేత్త, (కీటక శాస్త్రం); దా॥ తి. వేంకటేశ్వరరద్ది, శాస్త్రవేత్త (సేడ్య శాస్త్రం) మరియు
దా॥ ఎన్.వి.వి.ఎన్. దుర్గా ప్రసాద్ కార్బ్రూక్రమ సమన్వయ కర్త; కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, దర్శి, ప్రకాశం జిల్లా

మన రాష్ట్రంలో పండించే గింజ సుగంధ ద్రవ్య మరియు ఆకురార పంటలలో ధనియాలు ప్రథానమైనది. ముఖ్యంగా ఈ పంటను అనంతపూర్, కడప, కర్నూలు, చిత్తూరు, గుంటూరు, ప్రకాశం, నెల్లూరు, కృష్ణా మరియు ఉథయ గోదావరి జిల్లాలలో సాగు చేస్తున్నారు. అయితే కొత్తమీరను మన రాష్ట్రంలో ఆన్ని జిల్లాలలోను ఎక్కువగా సాగు చేస్తున్నారు. నీటి వసతి ఉన్న ప్రాంతాలలో దాదాపు సంవత్సరం పొడవునా కొత్తమీరను సాగు చేయవచ్చును. శాస్త్రీయ పద్ధతిలో సాగు చేసి, వేసవిలో కూడా కొత్తమీరను లాభసాటిగా పండించే అవకాశం ఉంది. విత్తిన 35-55 రోజులలో కొత్తమీరను కోసి, మార్కెట్ చేసుకోవచ్చును.

కొత్తమీర-అవశ్యకత !

కొత్తమీరను వంటలలో సువాసన, రుచి పెంపొందించడానికి విరివిగా వాడుతారు. కొత్తమీరలో అనేక యాంటీ ఆక్సిడెంట్లు, సువాసన నూనెలు, విటమిన్లు, పీచు పదార్థాలు ఉన్నాయి. కొత్తమీర ఎన్నో సుగణాలు కలిగిన ఆరోగ్యప్రదాయినిగా గుర్తించబడినది. 100 గ్రాముల కొత్తమీరలో ఈ క్రింద పోషకాలు లభిస్తాయి.

మనం నిత్యం ఆహారంగా తీసుకునే కూరగాయలలో విటమిన్ కె, విటమిన్ ఐ, విటమిన్ సి అధిక పాళ్ళలో కలిగిన కూరగాయలు అరుదు. ఈ మూడు విటమిన్లు అధిక పరిమాణంలో కలిగిన ఆకుకూర పంటగా కొత్తమీరను చెప్పవచ్చు. ఎముకల దృఢత్వాన్ని పెంపొందించేందుకు, అట్లిమర్స్ (మతిమరుపు) తగ్గించడంలోను, రక్తం గడ్డకట్టుటకు దోహదపడే లక్షణాలు కల విటమిన్ కె కొత్తమీరలో పుపులంగా లభ్యమవుతుంది. కంటి చూపును పెంపొందిచే విటమిన్ ఐ, వ్యాధి నిరోధక శక్తిని ఇచ్చే విటమిన్ సి. కూడా అధిక మోతాదులో ఉంటాయి. కొత్తమీర వాడటం వలన చెడు కొలెస్టరాల్ (ఎల్.డి.ఎల్.) చాలా వరకు తగ్గుతుంది. ఇంతేకాక కొత్తమీరకు కిడ్నీలను శుద్ధం చేసే జౌపుగణం ఉన్నట్లు గుర్తించారు. ఇటీవల కాలంలో మారుతున్న జీవనశైలి, ఆరోగ్యము పట్ల పెరుగుతున్న శ్రద్ధ వలన కొత్తమీర వాడకానికి చాలా ప్రాముఖ్యత వచ్చింది.



వేసవిలో కొత్తమీర సాగు-యాజమాన్య పద్ధతులు : వేసవిలో పండించే ఆకుకూరలలో కొత్తమీర మంచి లాభదాయకమైన, గిరాకీ ఉన్న వంట. అయితే వేసవిలోని అధిక ఉష్ణోగ్రతలను, కాంతిని కొత్తమీర తట్టుకొనలేదు. పైగా అధిక నేల ఉష్ణోగ్రతలు మొలక శాతాన్ని తగ్గించి, మొక్క ఎదుగుదలను నిరోధిస్తాయి. ఈ అవరోధాలను అధిగమించినప్పుడే వేసవిలో కొత్తమీర సాగు లాభదాయకంగా ఉంటుంది. వేసవిలో కొత్తమీరకు నీడ ఎంతో అవసరము, చెట్ల నీడలో లేదా తాటాకు పందిరి క్రింద లేదా పేడ్ నెట్ల క్రింద సాగు చేయడం ద్వారా అధిక ఉష్ణోగ్రత, అధిక కాంతి వంటి ఇబ్బందులను అధిగమించవచ్చును. అయితే ఈ మూడింటిలో, పేడ్ నెట్ల క్రింద సాగులో దిగుబదులు అధికంగా ఉంటాయి. ఈ నెట్లల్లో 50 శాతము, 75 శాతము పేడ్ నెట్లు కొత్తమీర సాగుకు మిక్కిలి అనుకూలము. వేసవిలో కొత్తమీర సాగుకు వాడిన నెట్లను తరువాత భరీఫ్ ఇతర కూరగాయల నారు పెంపకానికి వాడదలచిన రైతులు 50 శాతము పేడ్ నెట్లను ఎంచుకోవచ్చును. అయితే కేవలం వేసవిలో కొత్తమీరను వ్యాపార సరళిలో సాగు చేయదలచినవారు 75 శాతము పేడ్ నెట్లను ఎంపిక చేసుకోవాలి. అంతేకాక నెట్ హాన్, పాలీ హాన్లో కూడా 50 లేదా 75 శాతము పేడ్ నెట్లను ఉపయోగించి వేసవిలో కొత్తమీరను సాగు చేయవచ్చు.

అనుకూలమైన రకాలు : దా॥ పై.యన్.ఆర్. ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయము, ఉద్యాన పరిశోధనా స్థానం, లాం, గుంటూరులోని అభిప్రాయ భారత సుగంధ ద్రవ్యాల సమన్వయ పరిశోధనా పథకం వారు విదుదల చేసిన సింధు సాధన, స్వాతి, సుధ, ఎ.పి.హావ్. ధనియా-1, సుగుణ రకాలు వేసవి సాగుకు అనుకూలమైనవి. 2017లో విడుదలైన ఎల్.సి.సి.-234 (సురుచి)

మంచి సువాసన గల అధిక దిగుబడులనిచ్చు ఆకు రకము. 50% పేద నెట్లు కింద, వేసవిలో వాణిజ్యసరళిలో ఆకు సాగుకు అనుకూలమైన రకము.

విత్తన మోతాదు : వేసవిలో మొలక శాతం తక్కువగా ఉంటుంది. కాబట్టి విత్తనం అధిక మోతాదులో వాడవలసిన అవసరం ఉంటుంది. విత్తనం అధిక మోతాదులో వాడినప్పుడు మొక్కలు ఎక్కువగా ఉండి ముందుగా ఎదిగిన మొక్కలను తొలిసారి కోతలో తీసుకోనే అవకాశం ఉంటుంది. ఒక సెంటు మడికి (40 మీటర్ల పొడుగు, 1 మీటరు వెడల్చు, 6 అంగుళాల ఎత్తు) 250 గ్రా. విత్తనం అవసరం అవుతుంది. ఎకరాకు 25 కిలోల విత్తనం అవసరము.

విత్తన శుద్ధి : అధిక సాంద్రతలో విత్తనం వేయడం జరుగుతుంది. కాబట్టి, కొత్తిమీరను మాగుడు తెగులు ఆశించి పంట నష్టపోయే అవకాశం ఉంటుంది. ఈ తెగులు ఆశించకుండా విత్తనశుద్ధి తప్పనిసరిగా చేసుకోవాలి. ఒక కిలో విత్తనాన్ని 1 గ్రా. కార్బూండెజిమ్ లేదా 2.5 గ్రా. మాంకోజెబ్ లో విత్తే రెండు మూడు రోజుల ముందు శుద్ధి చేసుకోవాలి. జీవ నియంత్రకాలయిన సూడోమోనాన్ లేదా ట్రైకోడెర్యూలతో కూడా విత్తన శుద్ధి చేసుకోవచ్చు. ఈ జీవ నియంత్రకాలతో విత్తనశుద్ధి చేయాలి. ముఖ్య తయారీ సమయంలో కాని లేదా విత్తుకొన్న తరువాత కాని ఎకరాకు 2 కిలోల ట్రైకోడెర్యూ విరిది లేదా సూడోమోన్సెల బాగా చివికిన పశువుల ఎరువు లేదా వానపాముల ఎరువుతో కలిపి పైపోటుగా మళ్ళీ పై చల్లుకోవాలి.

విత్తే విధానం : వేసవిలో అధిక దిగుబడి పొందాలంటే, కొత్తిమీరను ఎత్తయిన మళ్ళీలో (3 అడుగుల వెడల్చు, 6 అంగుళాల ఎత్తు, తగినంత పొడవు) విత్తుకోవాలి. వేసవిలో విత్తేప్పుడు, విత్తనాన్ని ఒక సెంటీమీటరు లోతులో పడేటట్లు సూచించిన మోతాదులో విత్తుకోవాలి. బద్ద చేసిన విత్తనాన్ని తయారయిన మళ్ళీ పై వరుసలలో కాని లేదా చల్లుకొనే పద్ధతిలో కాని విత్తుకోవాలి. బాగా చివికిన పశువుల ఎరువుల లేదా వానపాముల ఎరువును 8 భాగాలు మెత్తని మళ్ళీతో కలిపి విత్తన మళ్ళీ పై సెంటీమీటరు మందంలో విత్తనం పూడేటట్లు చల్లాలి. తరువాత మళ్ళీను వారం రోజులపాటు లేదా విత్తనం మొలక ప్రారంభమయ్యేవరకు పరిగద్దితో కప్పాలి. **ఎరువుల యాజమాన్యం :** ఎకరాకు 10 టన్నుల చౌప్పున పశు వుల ఎరువుతో పాటు రసాయనిక ఎరువులను ఆఫరిసారి మళ్ళీను దంతితో తిరుగుద్దోలేటప్పుడు వేసుకోవాలి. ఇందుకు సెంటు మడికి 350 గ్రా.ల యూరియా, 1 కిలో సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్ మరియు 150 గ్రా. ముఖ్యార్ట్ అఫ్ పొట్టాష్ ఎరువులను వేసుకోవాలి. పశువుల ఎరువుతో పాటు అందుబాటులో వున్నట్లయితే

వానపాముల ఎరువును వాడుకోవచ్చును. విత్తిన ఇరవై రోజులకు జిబ్బరెల్లిక్ ఆమ్లము పిచికారి చేసినట్లయితే మొక్క ఎదుగుదల బాగుంటుంది.

నీటి యాజమాన్యం : వేసవి సాగులో, నీటి యాజమాన్యము మొక్కల ఎదుగుదల మరియు దిగుబడిని నిర్దేశిస్తుంది. సరైన నీటి యాజమాన్యము వలన, నేల ఉప్పోస్తులు తగ్గడమే కాకుండా మొక్కల మధ్య ఏర్పడ్డ సూక్ష్మ వాతావరణము మొక్కలు వడవిషోకుండా కాపాడుతుంది. వేసవి గాలుల వలన, ఎత్తయిన మళ్ళీ మీద సాగు చేయడం వలన అవసరాన్ని బట్టి రోజుకు రెండు లేదా ఎక్కువ సార్లు తడవలసి వస్తుంది. వీలైనంతపరకు మళ్ళీను ఉదయం లేదా సాయంత్రం వేళల్లో తడవాలి. అవసరానికి మించి తడిపినట్లయితే తెగుళ్ళు ఆశించే అవకాశం ఉంది. పందిరి క్రింద సాగు చేసినప్పుడు పందిరి తడవడం వలన మంచి ఘలితం ఉంటుంది..

సస్యరక్షణ :

మాగుడు తెగులు : అధిక మోతాదులో విత్తినప్పుడు మొక్కల సాంద్రత ఎక్కువగా ఉంటుంది కాబట్టి, పంటను మాగుడు తెగులు ఆశించే అవకాశం ఎక్కువ. ఈ తెగులు ఆశించకుండా విత్తన శుద్ధి తప్పనిసరిగా చేయాలి. మొక్కలు మొలిచిన వెంటనే కాపర్ ఆక్స్కోల్డ్ రెడ్ లీటరు నీటికి 3 గ్రా. చొప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి. ఈ తెగులు ఆశించినప్పుడు, కాపర్ ఆక్స్కోల్డ్ రెడ్ లీటరు నీటికి 3 గ్రా. చొప్పున కలిపి భూమి తడిసేటట్లు పిచికారి చేయాలి.

అకుమచ్చ (అల్ల్యార్టీయా ఆకు ఎండు తెగులు) : ఈ తెగులు ఆశించినప్పుడు, మొదట క్రింద ఆకులపై కాలిసట్లు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఒకటి రెండు రోజులలోనే తెగులు పై ఆకులకు వ్యాపిచి చెంది, ఆకులన్నీ మాడినట్లు కనబడతాయి. దీని నివారణకు 1 గ్రా. కార్బూండెజిమ్ మరియు 2.5 గ్రా. మాంకోజెబ్ మందులను లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో అవసరాన్ని బట్టి రెండుసార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

కోత మరియు మార్కెలీంగ్ : కొత్తిమీర 45-55 రోజులలో కోతకు వస్తుంది. అయితే ముందుగా ఎదిగిన మొక్కలను 30-35 రోజులలో తొలి కోత తీసుకోవచ్చు. వేసవిలో కొత్తిమీరకు మార్కెల్లో మంచి గిరాకీ ఉంటుంది. కోత సమయాన్ని బట్టి కిలో కొత్తిమీర 35 నుంచి 100 రూపాయల ధర పలుకుతుంది. వేసవిలో కొత్తిమీరకు ఉన్న గిరాకీని దృష్టిలో ఉంచుకుని, శాస్త్రీయ పద్ధతిలో సాగు చేసినట్లయితే రైతులు మంచి ఆదాయాన్ని పొందవచ్చును.

మరింత సమాచారం కొరకు సంప్రదించాలిను

ఫోన్ నెం : 99086 43750

దానిమ్మలో మచ్చ మరియు ఎండు తెగుళ్ళ యాజమాన్యం

డా॥ ఎన్.రమేష్ నాయక, శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం); డా॥ వై. హొనిక, శాస్త్రవేత్త (ఉద్యున శాస్త్రం);

డా॥ యం.మహాదేవయ్య, శాస్త్రవేత్త (మృత్తిక శాస్త్రం) మరియు

డా॥ టి. శ్రీనివాస్, కార్బూక్మ సమన్వయ కర్త, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, బనవాసి, కర్నూలు.

వాణిజ్యవరంగా పండించే పండ్లలో దానిమ్మ పంట ఒకటి. దానిమ్మ పండ్ల నుండి అత్యంత జెపథ విలువలతో పాటు నేడ తీర్చే రసాన్ని పొందవచ్చు. ఈ పంటను మెట్ట ప్రాంతాలలో విజయవంతంగా సాగు చేస్తున్నారు. మహోరాష్ట్ర, కర్ణాటక, గుజరాత్ మరియు రాజస్థాన్ రాష్ట్రాలలో దానిమ్మ పంటను వాణిజ్యవరంగా సాగు చేస్తున్నారు. ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో దానిమ్మ పంట అనంతపురం, కడప, కర్నూలు, చిత్తూరు మరియు ప్రకాశం జిల్లాలలో 9,466 హెక్టార్ల లో సాగు చేయబడి, 1,39,019 టన్నుల దిగుబడి ఇస్తున్నది. ప్రధానంగా బ్యాక్టీరియా మచ్చ తెగులు, వాడు తెగులు (విల్ట్) దానిమ్మ పంటను ఆశించడం ద్వారా రైతులు తీవ్రంగా నష్టపోతున్నారు. ఈ తెగుళ్ళకు గల కారణాలు, వాటి యాజమాన్య వద్దతులు గురించి రైతులకు సరైన అవగాహన ఉంటే సకాలంలో గుర్తించి నివారించవచ్చు.

బ్యాక్టీరియా మచ్చ తెగులు :

దానిమ్మ పంటలో ఎక్కువ నష్టం కలిగించే తెగుళ్ళలో బ్యాక్టీరియా మచ్చ తెగులు ముఖ్యమైనది. ఈ తెగులు ఎక్కువగా భర్ఫు పంటలో కనిపిస్తుంది. తెగులు సోకిన చెట్లకు అంట్లకట్టడం వల్ల నర్సరీ దశలోనే ఈ తెగులు వ్యాపి చెందుతుంది. ఈ తెగులు ఆశించడానికి ముఖ్య కారణం ఉష్ణోగ్రతలు 27° నుండి 37° మరియు దీనితో పాటుగా 70 శాతం కన్నా గాలిలో తేమ ఉండే జల్లె - నవంబరు మాసాల్లో ఎక్కువగా ఉంటుంది. అలాగే వేసవిలో కురిసే వర్షాల వల్ల ఏర్పడే వాతావరణ పరిస్థితులు కూడా ఈ తెగులు వ్యాపికి అనుకూలం. ఆకులు, కొమ్మలు, పిందెల పైన నీటిలో తడవినట్లు మచ్చలు కనిపిస్తాయి. ఇవి ఒకదానితో ఒకటి కలిసిపోయి ఆకులు రాలి, కొమ్మలు కణుపుల వద్ద విరిగిపోతాయి. కాయలపై మచ్చలు నలుపు రంగుకు మారి వాటిపై 'వై' లేదా 'ఎల్' ఆకారపు పగుళ్ళు (నెరియలు) ఏర్పడతాయి.

యాజమాన్యం :

ఆరోగ్యంగా ఉన్న మొక్కలు నాటాలి. తెగులు సోకిన కొమ్మ భాగాలను అంగుళం కింద వరకు కత్తిరించి కాల్చివేయాలి.



బ్యాక్టీరియా మచ్చ తెగులు

కత్తిరింపు సమయంలో వాడే కత్తెరలను ఒక శాతం సోడియం పైపోక్సిలైట్ ద్రావణంలో 30 నిమిషాలు ఉంచి శుద్ధి చేసుకొని వాడాలి. కత్తిరింపులు చేసిన వెంటనే ఒక శాతం బోర్డు మిశ్రమాన్ని పిచికారి చేయాలి. రసాయన ఎరువులు అవసరానికి మించి వేయరాదు. ప్రధాన ఎరువులతో పాటు సూక్ష్మధాతువులను కూడా

మొక్కలకు వేయాలి. తెగులు సోకిన కాయలను ఎప్పటికప్పుడు పెరికి నాశనం చేయాలి. తోటలో కలుపు లేకుండా చూడాలి. లీటరు నీటికి 0.5 గ్రా. ప్రైపోస్ట్‌స్కిన్ + 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సిక్స్‌రెడ్ కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ఎందు తెగులు (విల్ట్):

తెగులు సోకి ఎందిన మొక్కలను పెరికి కాండం, వేరు భాగాలను నిలువుగా చీల్చి పరిశీలిస్తే గోధుమ రంగు నిలువు చారలు కనిపిస్తాయి. ఈ తెగులు సోకిన మొక్కల్లో మొదట ఆకులు పసుపు రంగుకు మారి, తరువాత పడలిషోయి ముదురు గోధుమ రంగుకు మారి ఎంది, రాలిపోతాయి. తెగులు తీవ్ర దశలో ఆకులు రాలి మొక్కల కొమ్మలు పొక్కికంగా లేదా పూర్తిగా ఎండిపోతాయి.

యాజమాన్యం

కొత్తగా నాటే తోటల్లో :

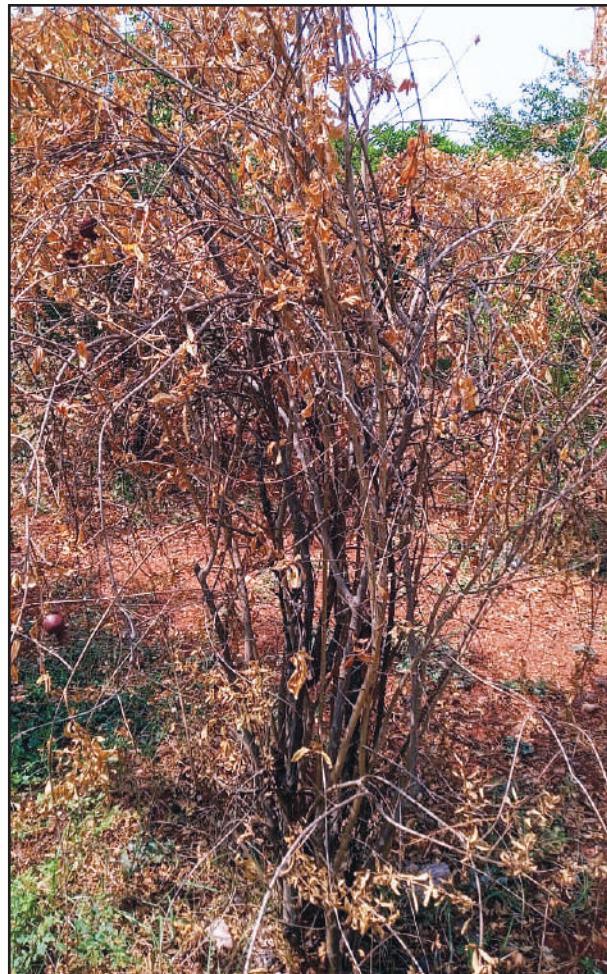
- తెగులు సోకని ఆరోగ్యమైన మొక్కలను నాటాలి.
- మొక్కలను దగ్గర దగ్గరగా నాటరాదు.
- నాటే ముందు గుంతకు 100 గ్రా. బీచింగ్ పొడర్ కలపాలి లేదా మొక్కల పాదుల్లో మట్టి బాగా తడిచేలా లీటరు నీటికి బీచింగ్ పొడర్ 25 గ్రా. లేదా కార్బూండెజిమ్ 2.0 గ్రా. + క్లోరిప్రైఫాన్ 2.0 మి.లీ. చొప్పున కలిపిన మందు నీళతో తడపాలి.
- ఎకరాకు ఒక కిలో టైకోడెరా విరిది లేదా సూడోమోనాన్ ఫోరిసెన్ లేదా ఫేసిలోమైసిన్ లిలేసినెన్ ను 100 కిలోల పశువుల ఎరువుతో కలిపి దుక్కిలో వేయాలి.
- తెగులు నివారణకు మొక్కలు నాటే ముందు గుంతలోని మట్టిని 0.2 శాతం ఫార్మలిన్ ద్రావణంతో తడపాలి. ఏప్రిల్, మే మాసాల్లో ఆరు వారాల పాటు పాలిథీన్ మల్ట్ పీటన్ భూమిపై పరచాలి.

నాటిన తోటల్లో :

- మొక్కల పాదుల్లో మట్టి బాగా తడిచేలా లీటరు నీటికి 2 గ్రా. కార్బూండెజిమ్ లేదా 1.5 మి.లీ. ప్రాపికోనజోల్ లేదా మాంకోజెచ్ 2 గ్రా. + క్లోరిప్రైఫాన్ 2 మి.లీ. చొప్పున కలిపిన మందు నీళతో తడపాలి.
- కాపర్ ఆక్సిక్స్‌రెడ్ 2.5 గ్రా. + క్లోరిప్రైఫాన్ 2 మి.లీ. + ఎర్రమట్టి 350-400 గ్రా. చొప్పున లీటరు నీటికి కలిపిన

మిశ్రమం లేదా 10 శాతం బోర్డ్ పేస్ట్సును కాండం చుట్టూ పూతలా పోయాలి.

- తోటలో కలుపు లేకుండా పుట్టంగా ఉంచాలి. రసాయన ఎరువుల కంటే ముందుగా ప్రతి మొక్కకి 500 గ్రా. చొప్పున నాణ్యమైన వేప పిండిని పాదుల్లో వేసి కలియబెట్టి నీరు పెట్టాలి.
- దానిమ్మలో అంతర పంటగా బంతి సాగు చేయడం వల్ల వేర్వై బుడిపెలు కలుగజేసే నుంచి పురుగులను నివారించవచ్చు.
- దానిమ్మ పంటను సాగుచేసే రైతులు పైన సూచించిన ఆధునిక యాజమాన్య పద్ధతులను పాటిస్తే తెగుళ్ళను అదుపులో ఉంచి మంచి దిగుబడి, ఆదాయం పొందవచ్చు.



ఎందు తెగులు (విల్ట్)

మరింత సమాచారం కొరకు సంప్రదించాల్సిన

ఫోన్ నెం : 70327 32773

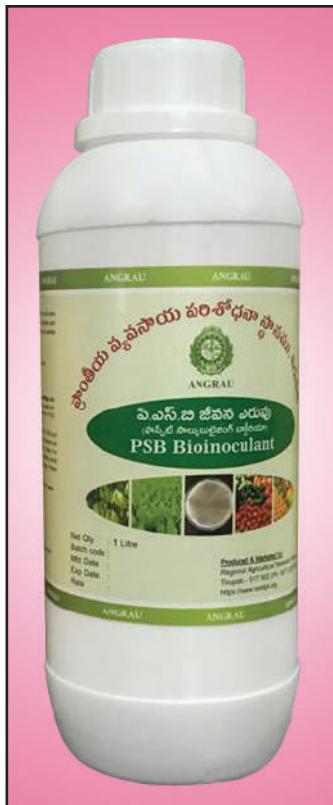
భాస్వరం కరిగించే జీవన ఎరువుల ఉపయోగాలు మరియు వాడకం

దా॥ సహజ దేవ, శాస్త్రవేత్త (సేద్య శాస్త్రం) మరియు

దా॥ యం.కె. జ్యోత్స్నా కార్బోక్రమ సమస్యలక్రం, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, కలికిరి.

ప్రస్తుత పరిస్థితుల్లో రసాయన ఎరువుల వాడకం తగ్గించుకొని సేంద్రియ ఎరువుల వాడవలసిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది. కానీ ప్రస్తుతం పశువుల ఎరువు లభ్యత తగ్గిపోయింది. పశువుల ఎరువు వేయదలిచినా ధర ఎక్కువగా ఉండడం వల్ల రైతులు కొనుగోలు చేయలేని పరిస్థితి. కావున రైతులు పశువుల ఎరువుల బదులు పచ్చి రొట్టె ఎరువులు మరియు జీవన ఎరువులు కూడా వేసుకొని భూసారాన్ని పెంపాందించుకోవడం తో పాటు రసాయన ఎరువుల వాడకం తగ్గించుకోవచ్చు. ఇందుల్లో జీవన ఎరువులను ప్రయోగశాలల్లో తయారు చేయడం జరుగుతుంది. ఇవి రైతులకు తక్కువ ధరకే అందుబాటుల్లో ఉన్నాయి. ఇవి పొడి మరియు ద్రవ రూపంల్లో కూడా అందుబాటుల్లో ఉన్నాయి. ప్రస్తుతం మనకు నత్రజని, భాస్వరం మరియు పొటాష్కు సంబంధించిన జీవన ఎరువులు లభ్యమవుతున్నాయి. ఈ జీవన ఎరువులు సూక్ష్మజీవుల సముదాయం. ఈ జీవన ఎరువులు భూమిలో వేసినప్పుడు సూక్ష్మజీవుల సంఖ్య అనూహ్యంగా పెరిగి మొక్కలు చురుకుగా పెరగడానికి వివిధ పోషకాలతో పాటు అవసరమైన పోర్సోఫ్సును, విటమిన్సును అందిస్తాయి.

పొడి రూపంల్లో ఉన్న జీవన ఎరువుల కంటే ద్రవ రూపంల్లో ఉన్న జీవన ఎరువులు ఎక్కువ కాలము నిల్వ ఉంటాయి. ద్రవ రూపంల్లో ఉన్న జీవన ఎరువులు తక్కువ కాలంలో ఎక్కువ విస్తరణలో వేయడంతో పాటు మొక్క వ్రేళ్ళకు త్వరగా అందుబాటుల్లోకి వస్తాయి. బ్యాక్టీరియా అధిక సంఖ్యలో ఉండి కలుపితం కాకుండా ఉంటుంది.



భాస్వరం కరిగించే జీవన ఎరువుల :

సాధారణంగా పంటకు రసాయన ఎరువుల రూపంల్లో వివిధ రకాల పోషకాలను రైతులు అందిస్తుంటారు. కానీ పంటకు అవసరానికి మించి పోషకాలు అందించినప్పుడు మొక్కకు కావలసిన మోతాదు వరకు తీసుకోగా మిగిలినది ఆవిరి రూపంల్లో కానీ లేదా ఇతర రూపంల్లో వ్యధా అయిపోతుంది. కానీ భాస్వరంకి సంబంధించిన జీవన ఎరువులు వేసినప్పుడు లభ్య రూపంల్లో ఉన్న భాస్వరం కొద్ది రోజులకే భూమి యొక్క ఉదజని సూచించు బట్టి లభ్యం కాని రూపంల్లోకి మారిపోతుంది. కాబట్టి భూమిలో భాస్వరం ఉన్నప్పటికి మొక్కకు అందుబాటుల్లోకి రాకపోవడం వల్ల మల్లి రైతులు రసాయన రూపంల్లో భాస్వరం ఎరువులు వేసి భర్యుతో పాటు కాలుప్పం కూడా పెంచుతున్నారు. ఆమ్ల గుణం ఉన్న భూముల్లో భాస్వరం అల్యా మినియం ఫాస్టేట్ లేదా ఐరన్ ఫాస్టేట్గా మారుతుంది. క్షార గుణం ఉన్న భూముల్లో అయితే కాల్చియం లేదా మెగ్రాఫియం ఫాస్టేట్గా మారుతుంది. ఇలాంటి పరిస్థితుల్లో భాస్వరంను కరిగించే జీవన ఎరువులు భూమిలో వేసినప్పుతే లభ్యం కాని రూపంల్లో ఉన్న భాస్వరంను లభ్య రూపంల్లోకి తీసుకొని వస్తుంది. దీని వల్ల రసాయన ఎరువుల వాడకం తగ్గుతుంది.

ప్రస్తుతం మనకు ఫాస్టే బ్యాక్టీరియా అనే భాస్వరం జీవన ఎరువు లభ్యమవుతుంది. ఇది పంటకు పోషకాలతో పాటు పంట ఎదుగుదలకు దోహదపడే వివిధ రకాల పోర్సోఫ్సును కూడా అందిస్తుంది. ఈ జీవన ఎరువు కరగని స్థితిలో ఉన్న భాస్వరాన్ని వివిధ ఆమ్లాలను ఉత్పత్తి చేసి కరిగించి మొక్కలకు అందిస్తాయి.

ఈ జీవన ఎరువును అన్నీ రకాల పంటలలో నైట్రజనికి సంబంధించిన జీవన ఎరువులతో కలిపి వాడవచ్చు. కానీ రసాయన ఎరువులతో కలిపి వాడకూడదు. ఈ జీవన ఎరువు సమర్థవంతంగా పనిచేయుటకు సేంద్రీయ కర్మనం తప్పనిసరిగా అవసరం. కావున దీనిని సేంద్రీయ ఎరువుతో కలిపి వేయవలెను.

ఉపయోగాలు :

- 25-30 శాతం వరకు భాస్వరం కు సంబంధించిన రసాయన ఎరువుల వాడకం తగ్గించుకోవచ్చు. కావున ఖర్చు తగ్గుతుంది. అదే విధంగా భూమి, నీరు మరియు వాతావరణ కాలువ్యం కూడా తగ్గి భూసారం పెరుగుతుంది.
- భూమిలో లభ్యం కానీ రూపంలో ఉన్న భాస్వరం లభ్య రూపంలోకి రావడం వల్ల భూమిలో భాస్వరం యొక్క లభ్యత పెరుగుతుంది.
- మొక్క ఎదుగుదల బాగా ఉండి, ప్రేక్షు ఎక్కువగా రావడం వల్ల 10-20 శాతం వరకు దిగుబడి పెరిగే అవకాశం ఉంటుంది.

వాడే విధానం :

పొడి రూపంలో అయితే 2 కిలోల కల్పరు లేదా ద్రవ రూపంలో అయితే 300-500 మి.లీ. 200 కిలోల సేంద్రీయ ఎరువుతో కలిపి పొలంలో తేమ ఉన్నప్పుడు పంట సాక్షులో పదేటట్లు

వేసుకోవాలి. భాస్వరం యొక్క అవసరం పంట మొదటి దశలోనే ఎక్కువగా ఉంటుంది కాబట్టి వీత్తనంత త్వరగా అంచే వారం నుండి 10 రోజుల లోపు వేసుకుంటే మంచిది. అది కూడా ప్రేక్షు భాగంలో పదేటట్లు వేసుకుంటే త్వరగా లభ్యమవు తుంది. పొలంలో మొదటి అంతరక్కప్పి చేయుటకు ముందే జీవన ఎరువులు వాడవలెను. విత్తనానికి పట్టించి విత్తెటప్పుడు ఒక కిలో విత్తనానికి 10 మి.లీ. పట్టించి కొద్ది సేపు నీడలో ఆరబెట్టి విత్తుకోవాలి. ఎట్టి పరిస్థితుల్లో పురుగు మందులు, తెగుళ్ళ మందులతో కలిపి విత్తనపు ద్వి చేయకూడదు. కనీసం 24-48 గంటల వ్యవధి ఉండేలా చూసుకోవాలి. ముందుగా పురుగు మందుతో చేసి, తరువాత తెగుళ్ళ మందుతో విత్తనపుద్ది చేయాలి. తరువాత 24-48 గంటలు ఆగి జీవన ఎరువుతో విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి. వరి లాంటి పంటలకు అయితే ఎకరాకు 250 మి.లీ. జీవన ఎరువు 70 లీటర్ల నీల్గలో కలిపి నారు ప్రేక్షు మునిగేలా 10 నిమిషాలు ముంచి తరువాత నాటుకోవాలి. డ్రిష్ ద్వారా వేసుకునేటప్పుడు ఎకరాకు సరిపోయే నీటికి 300-500 మి.లీ. జీవన ఎరువును డ్రిష్ ట్యూంక్ లో వేయాలి.

మరింత సమాచారం కొరకు సంప్రదించాల్సిన

ఫోన్ నెం : 772590 09930



ఆచార్య ఎన్.ఐ. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం
లాం, గుంటూరు.



శాస్త్రవేత్తల సలహాల కోసం

పేంటల నాగుల్స్ సందేహాల?

ఫార్మార్స్ కార్ సెంటర్

1800 425 0430
మ సంప్రదించండి

రొయ్యలు వలన కలిగే ఆరోగ్య ప్రయోజనాలు మరియు వాటి పోషక విలువలు

దా॥ అర్. సుజాత, శాస్త్రవేత్త (గృహ విజ్ఞాన శాస్త్రం); దా॥ హరి సాదు, శాస్త్రవేత్త (మత్స్య శాస్త్రం); దా॥ వి. సురేఖా దేవి, శాస్త్రవేత్త (కీటక శాస్త్రం); దా॥ జి.ఎల్. శివ జ్యోతి, శాస్త్రవేత్త (సేడ్య శాస్త్రం); దా॥ ఎస్. లోకేష్ బాబు, (విస్తరణ శాస్త్రం); దా॥ ఎం. మల్లిభార్ష్ణ్, (వాతావరణ శాస్త్రం) మరియు దా॥ వి. సుమతి, కార్బూక్రమ సమన్వయ కర్త, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రము, నెల్లారు.



నెల్లారు జిల్లాలో వరి సాగుతో పొటు ఆక్వి సాగు కూడా ప్రధానంగా చెప్పుకోవచ్చు. సుమారుగా వెనామి రొయ్యలు సాగు 25,000 పొక్కారులు మరియు 6-7 వేల పొక్కారులలో చేపల సాగు జరుగుచున్నది. రొయ్యలలో విలువైన ప్రోటీనులు పుష్టలంగా లభిస్తాయి. రొయ్యలు నోటికి రుచిని అందించడంతో పాటుగా ఆరోగ్యానికి ఎంతో మేలు చేస్తాయి. వాటిలో ముఖ్యంగా చెప్పుకోదగినది రొయ్యలు మానవ శరీరమునకు కావలసిన కొల్పాజెన్ ఉత్పత్తిని ప్రేరిపిస్తాయి. ఇది చర్యాన్ని ఆరోగ్యకరంగా ఉంచడంలో దోహదపడుతుంది. అంతేకాక రొయ్యలు నిజమైన మళ్ళీ విటమిన్ సమూహం. ఇందులో విటమిన్లు ఎ, బి, సి, డి మరియు ఇ ఉన్నాయి. రొయ్యలు అద్భుతమైన చిరుతిండి మాత్రమే కాదు, తక్కువ కేలరీల ఆహారంలో ఒక భాగం కూడా. ఉడికించిన మరియు వేయించిన రొయ్యలను సలాడ్సు, సూప్లు, సైడ్ డిష్ట్ వలె ఉపయోగిస్తారు మరియు ప్రత్యేక వంటకంగా అందిస్తారు.

రొయ్యలను తింటే బరువు పెరుగుతామన్న భయం అస్సులు ఉండదు. అందులోనూ వీటిని తినడం వల్ల బరువు

కోల్పోతారు. చిన్న చిన్న రొయ్యలు లేదా, ఎండబెట్టిన రొయ్య పొట్టులో ప్రోటీన్లు, విటమిన్లు, జింక్, అయిడిన్లు పుష్టలంగా లభిస్తాయి. అందులోనూ వీటిలో కార్బోప్రైస్ట్రెట్లు తక్కువ మొత్తంలో ఉంటాయి. అందుకే బరువు తగ్గాలనుకున్నవారికి రొయ్యలు చక్కటి ఎంపిక. మరొక ముఖ్యమైన విషయం ఏమిటంటే రొయ్యల్లో జింక్ అధికంగా ఉండటంతో ఆకలిని నియంత్రించడంలో ఇవి ప్రధాన పాత్ర పోషిస్తాయి.

రొయ్యలు తింటే క్యాన్సర్ తో మరణించే ప్రమాదం తక్కువ స్థాయిలో ఉంటుంది. ఎందుకంటే ఈ రొయ్యల్లో సెలీనియం పుష్టలంగా ఉంటుంది. సెలీనియం క్యాన్సర్ తో చనిపోయే ప్రమాదాన్ని చాలా వరకు తగ్గిన్నట్టందని వలు అధ్యయనాలు చెబుతున్నాయి. అలాగే ఇది రోగ నిరోధక శక్తిని కూడా పెంచుతుంది. దీని ద్వారా కణికలు ఎదుగుదలను కూడా నిరోధిస్తుందని నిపుణులు అభిప్రాయ పడుతున్నారు. అందుకే నెలకో, వారానికో ఒకసారైనా రొయ్యలను తినాలని ఆరోగ్య నిపుణులు సూచిస్తున్నారు.

జాట్లు ఊడిపోవు (పోయిర్ ఫాల్) సమస్యకు చెక్ పెట్టడంలో కూడా రొయ్యలు మందుంటాయి. బలపీసహిన జాట్లను తిరిగి గట్టిగా, పట్టుకుచ్చులా మెరిసి పోయేలా చేయడంలో రొయ్యలు చక్కబీ బోపడంలా పనిచేస్తాయి. ఈ రొయ్యల్లో జింక, ఖనిజాలు మెందుగా లభిస్తాయి. ఇందులో జింక వల్ల జాట్లు కణాలు ఉత్తత్త్వి ఎక్కువగా జరుగుతుంది. అలాగే కణాల ఉత్తత్త్వికి కూడా రొయ్యలు ఎంతో ఉపయోగపడతాయి. రొయ్యల్లో ఉండే రాగి ఖనిజం జాట్లు ఊడిపోవు సమస్యకు చెక్ పెడుతుంది.

రొయ్యల్లో ఒమోగా 3 ఫ్యాటీ యాసిట్స్ పుష్టులంగా లభిస్తాయి. దీనివల్ల గుండె ఆరోగ్యంగా, ఎలాంటి జబ్బులకు గురికాకుండా ఉంటుంది.

మతిమరుపు సమస్యకు అడ్డకట్ట చేయడంలో రొయ్యలు మంచి మందుగా పనిచేస్తాయి. మతిమరుపు సమస్యతో బాధపడేవారు రొయ్యలను తినాలని ఆరోగ్య నిపుణులు సూచిస్తున్నారు. వీటిని తినడం వల్ల శరీరానికి కావాల్సిన కాల్చియం సమృద్ధిగా అందుతుంది.

చర్చం నిగనిగలాడేలా కాంతివంతంగా చేయడంలో రొయ్యలు బాగా ఉపయోగపడతాయి. వీటిలో విటమిన్ బి12 ఉండటం వల్ల రక్తనాళాలు కూడా శుభ్రపడతాయని నిపుణులు వెళ్ళడిస్తున్నారు.

గర్భిణి ప్రీలు మరియు పాలిచ్చే తల్లులకు రొయ్యలను తినడం వల్ల కలిగే ప్రయోజనాలు

- గర్భిణి ప్రీలలో పిండం ఎదుగుదలకు కావలసిన ఫోలిక్ మరియు విటమిన్ ఇ రొయ్యలలో పుష్టులంగా లభిస్తాయి.
- రొయ్యలలో లభించే బి విటమిన్లు తల్లి మరియు బిడ్డ యొక్క నాడీ వ్యవస్థపై మంచి ప్రభావాన్ని చూపుతాయి.
- రొయ్యల మాంసం మంచి కొలెప్ట్రోల్ అని పిలవబడుతుంది, ఇది శరీరంలో పేరుకుపోదు, కాలేయంపై భారాన్ని తగ్గిస్తుంది, పిత్త ప్రపాహాన్ని మెరుగుపరుస్తుంది, తలనొప్పి మరియు బలపీసనతను తొలగిస్తుంది.
- రొయ్యలలో లభించే ఇనుము వలన తల్లి మరియు బిడ్డలో రక్తహిసనతను నివారించడానికి ఉపయోగపడుతుంది.
- రొయ్యల మాంసం లోని అయోడిన్ ఎండోల్క్రిన్ వ్యవస్థ బాగా పనిచేయడానికి దోహదపడుతుంది



పిల్లల శరీరం కోసం :

- సీపుడ్లలో సహజమైన ప్రోటీన్లు సమృద్ధిగా ఉండటం వల్ల కండరాల కణజాలం మరియు ఎముకల అభివృద్ధికి మంచిది, ఇది పగుళ్లు మరియు కావిటీన్ ప్రమాదాన్ని తగ్గిస్తుంది.
- ఖనిజాలు పిల్లల జీర్ణక్రియ యొక్క పనిని ప్రేరిపిస్తాయి, యూంటీవైరల్ రక్కణసు స్క్రమంగా చేస్తాయి.
- రక్త నిర్మాణాన్ని మెరుగుపరుస్తాయి మరియు వ్యాధి నిరోదక శక్తి కలిగి ఉండి గుండె అభివృద్ధి చెందడానికి సహా యిపడతాయి.

100 గ్రాముల రొయ్యలలోని పోషక విలువలు :

శక్తి (కి.కాలరీ)	89
క్రొమ్వ్ (గ్రా.)	1.0
ప్రోటీన్ (గ్రా.)	19.1
కార్బోఫోఫ్రోడ్రెట్ (గ్రా.)	0.8
మినరల్స్ (గ్రా.)	1.7
ఇనుము (మి.గ్రా.)	5.3
పాటూపాయం (మి.గ్రా.)	183
కాల్చియం (మి.గ్రా.)	323
సోడియం (మి.గ్రా.)	470
పాస్పరన్ (మి.గ్రా.)	278

మూలం : నేషనల్ ఇనీస్టిట్యూట్ ఆఫ్ నూట్రిషన్, ప్రాదుర్బాద్

మరింత సమాచారం కొరకు సంప్రదించాల్సిన

ఫోన్ నెం : 94923 78886

పెయ్య దూడల యాజమాన్య పద్ధతులు

డా॥ జి. మిథున్, శాస్త్రవేత్త (పతు సంరక్షణ శాస్త్రం); కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, సంగారెడ్డి.

పెయ్య దూడలు పాడి పరిత్రమ అభివృద్ధిలో అతి ముఖ్యమైన పాత్రము పోవిస్తాయి. అందువలన వీటిని శాస్త్రీయ యాజమాన్య పద్ధతులతో పెంచినట్టుతే అవి సరియైన సమయానికి యుక్త వయసుకి వచ్చి, కట్టి, ఈని మంచి దూడలను మరియు అధిక పాల ఉత్పత్తిని రైతుకి అందిస్తూ తద్వారా వారికి ఆర్థిక చేయాతను ఇస్తాయి. ఇందుకోసం పాడి రైతులు ఈ క్రింది యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించవలసి ఉంటుంది.

1. పెయ్య దూడలలో పాటించవలసిన ఆరోగ్య నియమాలు :

అ) బాహ్య మరియు అంతర పరాన్న జీవుల నివారణ :

ఇందులో భాగంగా పెయ్య దూడలకు ప్రతి 4 నెలలకి ఒకసారి నట్టలు మరియు బాహ్య పరాన్న జీవుల నివారణకై ఈ క్రింద తెలిపిన మందులలో ఏదైనా ఒక మందును సూచించిన మొత్తాదులో ఇప్పవలిని ఉంటుంది.

ఫెన్బెండజోల్ @ 5-7.5 మి.గ్రా./కిలో శరీర బరువుకు తాగించాలి.
ఆల్బెండజోల్ @ 5-7.5 మి.గ్రా./కిలో శరీర బరువుకు తాగించాలి.
ఆక్సిక్లోజెన్డ @ 10-16 మి.గ్రా./కిలో శరీర బరువుకు తాగించాలి.
ఐవర్మెక్స్ న్ @ 200 మైక్రో గ్రామ/కిలో శరీర బరువుకు చర్చం క్రింద ఇంజెక్షన్ రూపంలో ఇప్పవలెను.

ఆ) పెయ్య దూడలకు వెయ్యవలసిన టీకాల వివరాలు :



వ్యాధి పేరు	మొదటి టీకా వేయవలసిన వయస్సు	బూస్టర్ డోస్
గాలి కుంటు వ్యాధి	4 నెలల వయసు పై బడిన వాటికి	మొదటి టీకా వేసిన నెల తరువాత ప్రతి 6 నెలలకి ఒకసారి
గొంతు వాపు వ్యాధి	6 నెలల వయసు పై బడిన వాటికి	వ్యాధి ఉన్న ప్రాంతాలలో సంవత్సరానికి ఒకసారి
జిబ్బ వాపు వ్యాధి	6 నెలల వయసు పై బడిన వాటికి	వ్యాధి ఉన్న ప్రాంతాలలో సంవత్సరానికి ఒకసారి
బ్రూసెల్సోన్స్	4 నుండి 8 నెలల వయసు ఉన్న ఆడ దూడలకు మాత్రమే	-
క్రైలెరియాసిన్	3 నెలల వయసు పై బడిన వాటికి	-
ఆంత్రాక్స్	4 నెలల వయసు పై బడిన వాటికి	-
రేబీస్	కుక్క కాటు వేసిన వెంటనే	4 వ, 7 వ, 14 వ, 28 వ మరియు 90 వ రోజులలో వేసుకోవాలి.

2. పెయ్య దూడలలో పోషణ : పెయ్య దూడలకు వాటి వయసుని బట్టి ఈ క్రింద సూచించిన విధంగా గడ్డిని మరియు దాణాను అందించవలసి ఉంటుంది. ఎండు గడ్డి ఐతే సుమారుగా ఒక రోజుకి 2.5 నుండి 3 కిలోల వరకు ఇవ్వవలసి ఉంటుంది.

వయసు (నెలలలో)	శరీర బరువు (కిలో)	పచ్చ గడ్డి (కిలో)	దాణా (కిలో)
6 - 9	70 - 150	7 - 10	1.25 - 1.5
9 - 15	100 - 150	10 - 15	1.5 - 2
15 - 20	150 - 200	15 - 20	2 - 2.25
20 నెలల పై	200 - 300	20 - 25	2.25 - 2.5

3. ప్రత్యుత్తమి (కృతిమ గర్భధారణ) :

పెయ్య దూడలు యుక్త వయసుకి రావడం అనేది వాటి జాతి, రకం, పోషణ, వ్యక్తిగత సామాన్యం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. పెయ్య దూడలు ఏ వయసుకి మొదటి సారి యదకి వస్తాయి అనేది క్రింది విధంగా ఉంటుంది.

1. గేదెలు 2.5 సంవత్సరముల వయస్సులో
2. నాటు ఆవులు 2 - 2.5 సంవత్సరముల వయస్సులో
3. సంకర జాతి 1.5 - 2 సంవత్సరముల వయస్సులో

ఆవులు ఈనడానికి కొన్ని రోజుల ముందు పెయ్య దూడలకు అధిక దాణా మిశ్రమాన్ని అందించడాన్ని స్థిరింగి అవ్ అని అంటారు. ఇలా అధిక దాణా మిశ్రమాన్ని ఈనడానికి కొడ్డి రోజుల ముందు పెయ్య దూడలకు అందించడం వలన ఈ క్రింది లాభాలు కలుగుతాయి :

- పెయ్య దూడల యొక్క ఎదుగుదల బాగుంటుంది.
- ఎయ్య దూడలు ఈనిన తరువాత వాటి నుండి పాల దిగుబడి అధికంగా ఉంటుంది.
- గర్భం దాల్చినప్పుడు గర్భంలోని పిండం యొక్క ఎదుగుదల బాగుంటుంది.

పెయ్య దూడలు మొదటి ఈత ఈనిన తరువాత పాలు పిండడం కావు కష్టంగా ఉంటుంది. ఈ పరిస్థితిని అధిగమించడం కోసం పొదుగును గోరు వెచ్చని నీళ్ళతో కడగటం, పొడి బట్టతో తుడవటం, పశువని ఉద్రేక పరాచకుండా జాగ్రతగా పాలు పిండటం లాంటివి చేయాల్సి ఉంటుంది.

సం.	వయసు	స్ఫురించాలం (చదరపు అడుగులు)
1.	3 నెలలు కంటే తక్కువ	20 - 25
2.	3 - 6 నెలలు	25 - 30
3.	6 - 12 నెలలు అంతకంటే	30 - 40 ఎక్కువ
4.	ఒక సంవత్సరం పైబడిన ప్రతి దూడకు	40 - 45

4. గృహ వసతి :

పెయ్య దూడలకు వయస్సుని బట్టి వాటికి అవసరమయ్యే స్ఫురించాలం ఈ క్రింది విధంగా మారుతుంది.

5. మగ దూడల నుండి వేరు చేయుట :

పెయ్య దూడలను 6 నెలల వయస్సులో మగ దూడల నుండి వేరు చేయుడం వలన అవి తక్కువ వయస్సులో యుక్త వయస్సుకి వచ్చి, కట్టి, ఈనడం వలన అధిక పాల ఉప్పత్తి లభిస్తుంది.

అదే విధంగా సరిగ్గా అభివృద్ధి చెందని దూడలు, అవయవ నిర్మాణంలో లోపాలు ఉన్న దూడలను మరియు ఆలస్యంగా యుక్త వయస్సుకి వచ్చిన పెయ్య దూడలను ఏరి వేయడం వలన పాడి రైతులకి పోషణ వ్యయం కూడా తగ్గే అవకాశం ఉంటుంది.

మరింత సమాచారం కొరకు సంప్రదించాలిన

ఫోన్ నెం : 77998 04000

రైతు సీవర్లో వివిధ ఆధునిక యాత్రిలు

అంగ్రో అగ్రీ, కృషి విజ్ఞాన్, ఆంగ్రో చెరకు సాగు, వ్యవసాయ వాతావరణ సూచనలు, పశుపతిష్ఠానం, పర్మాలైజర్ కాలిక్యూలేటర్, ఆర్.బి.కె. ధానల్

ఈ యాప్టెలు వినియోగించుటకు స్టోర్ ఫోన్ కలిగిన వారు గూగుల్ ఫ్లే స్టోర్ నుండి డాన్ లోడ్ చేసుకోవచ్చు

ప్రకృతి వ్యవసాయంలో రైతు అనుబంధాలు

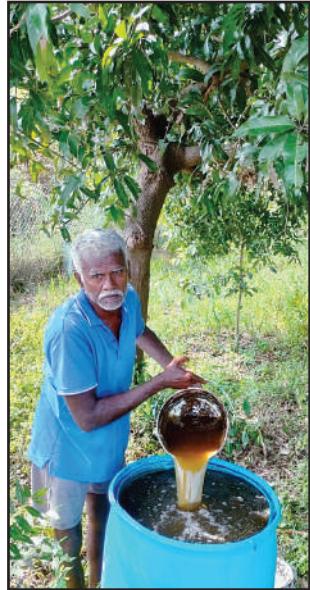
- దా॥ టి. రాము కుమార్, శాస్త్రవేత్త (విస్తరణ శాస్త్రం); దా॥ వి. దివ్య, శాస్త్రవేత్త (సేద్య శాస్త్రం); దా॥ ఎన్. శ్రీనివాసులు, కార్బూక్షమ సమస్యాయకర్త; దా॥ పి. ఎన్. సుధాకర్, శాస్త్రవేత్త (ఉద్యాన శాస్త్రం) మరియు దా॥ ఎ. పద్మజీ, శాస్త్రవేత్త (సెరికల్చర్); రాన్ కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం; తిరుపతి.

ఆధునిక వ్యవసాయ రంగంలో వలు రకాల పెనుమార్పులు చోటు చేసుకుంటున్నాయి. వినియోగదారుల అవసరాలతో పాటుగా రైతుల సాగు అలవాట్లు, విధానాలు కూడా మారుతున్నాయి. రసాయనిక ఎరువులు, క్రిమి సంహరకాల స్థానంలో సాంప్రదాయక ప్రత్యామ్నాయాల వాడకం క్రమక్రమంగా పెరుగుతోంది. అంతటితో ఆగకుండా కొంగొత్త పద్ధతులలో, నవీన ఆలోచనా దృక్పథాలతో ప్రతి దినం ఎదురయ్యా సాగు సవాలకు దీటుగా రైతన్నలు మార్పులను స్వాగతిస్తున్నారు. ప్రకృతి సాగు కానీ, సేంద్రీయ సాగు కానీ, జీరో బడ్జెట్ సేద్యం కానీ విధానం ఏదైనా కానీ రైతుల ఆలోచనా సరళిలో అను నిత్యం ఆర్థిక పెనులుబాటుకు, వాతావరణ సుస్థిరతకు ప్రాధాన్యత ఉంటోంది. ఆ కోవకు చెందిన రైతే తిరుపతి జిల్లా, రామచంద్రావురం మండలం మిట్టురు గ్రామానికి చెందిన ట్రీ కె. పురుషోత్తం నాయుడు గారు. తిరుపతి రాన్ కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం వారి సాంకేతిక సహాయంతో వ్యవసాయంలో తనకు ఎదురయ్యా ఒడిదుకులను, సవాళ్ళనే అద్భుతమైన అవకాశాలుగా మార్పుకొని తోటి రైతులకు ఆద్భుతమైన అపకాశాలుగా మార్పుకొని నిలిచిన అయిన జిల్లా స్థాయిలో ఎన్నో ప్రశంసా ప్రత్యాలతో పాటు ఇటీవలే వ్యవసాయ రంగంలో ప్రతిష్ఠాత్మకమైన “దా. ఐ.వి. సుబ్బారావు రైతు నేస్తం - 2022 అవార్డు” ను అందుకోవటం జరిగింది. దాదాపు 4 దశాబ్దాల సుదూర ప్రయాణంలో ఆయన ఎదుర్కొన్న ఒడిదుకులు, సవాళ్ళ, విజయాలు ఆయన మాటల్లోనే తెలుసుకుండాం.

నా పేరు కె. పురుషోత్తం నాయుడు, మాది తిరుపతి జిల్లా, రామచంద్రావురం మండలంలోని మిట్టురు గ్రామం. మా గ్రామంలో వ్యవసాయం ప్రధాన జీవనాధారం. నాకు 3.2 ఎకరాల సాగు భూమి కలదు. అందులో గత 38 సంవత్సరాలుగా వరి, వేరుశనగ, చెరకు మొదలైన పంటలు పండిస్తుంటాను. ముఖ్యంగా వరి పంట మామూలు పద్ధతిలో నారు మది పెంచి నాట్లు వేసి సాగు చేసి ఎకరాకు 25 సుండి 30 బస్తాలు అనగా ఎకరాకు 2 - 2.5 క్షీంటాళ్ళు దిగిబడి సాధించేవాడిని. ఈ పద్ధతిలో

నారు మది పెంపకం, నారు పీకబడిని, నాట్లు వేయటానికి కూలీల భర్పు, అధిక కలుపు, చీడ పీడల సమస్య, అధిక నీటి అవసరం వలన సాగు భర్పు పెరిగిపోతున్న సమయంలో

తిరుపతి రాన్ కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం వారు జిల్లాలో ప్రాచుర్యంలోకి తెచ్చిన డ్రమ్ సీడర్ ఉపయోగించి నేరుగా వరి విత్తే పద్ధతి అలవర్పుకొని ఎకరాకు 30 సుండి 35 బస్తాలు అనగా ఎకరాకు 2.5 - 3.0 క్షీంటాళ్ళు దిగుబడి సాధించటం జరిగింది. డ్రమ్ సీడర్ పద్ధతిలో ఎకరాకు 5-6 బస్తాల అదనపు దిగుబడి సాధించటమే కాక 6000 సుండి 8000 రూపాయల వరకు సాగు భర్పు ఆదా చేయటానికి వీలవుతుంది. ఈ సాంకేతికత అలవర్పుకొని మంచి దిగుబడి సాధించినందుకు గాను జిల్లా స్థాయిలో ఉత్తమ రైతుగా ప్రశంసలు కూడా పొందటం జరిగింది. పంటల సాగులో అధిక చీడపీడలు, విపరీతమైన కలుపు సమస్య ఎదుర్కొనబడటం వలన మొదల్లో కొంతవరకు రసాయనిక ఎరువులు మరియు పురుగు మందులు వాడి సాగు చేసే వాడిని కానీ రాన్ కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, తిరుపతి వారి సలహాలు సూచనలతో 2004 వ సంవత్సరం సుండి రసాయనిక ఎరువుల వినియోగం తగ్గించుకుంటూ క్రమేషీ ప్రకృతి వ్యవసాయ విధానంలో సాగు చేయటం ప్రారంభించాను. ప్రకృతి వ్యవసాయం ప్రారంభ దశలో అవసరమైన ముది పదార్థాలు అందుబాటులో ఉండకపోవటం వలన నాకు అందుబాటులో ఉన్న పశువుల పేడ మరియు కొన్ని రకాల పచ్చిరొట్టు ఎరువులు వాడి సాగు చేసేవాడిని, పంటకు పట్టిన చీడ పీడలు అంత సులభంగా అదుపులోనికి వచ్చేవి కావు, పంట ఉత్పత్తి కూడా ఆశించినంత వచ్చేది కాదు. ప్రస్తుతం అవసరమైన కపొయాలు, ఎరువులు మొదలైనవి సొంతంగా తయారు చేసుకొని వాడుకొంటున్నాను. రసాయనికి ఎరువులు ఉపయోగించి కొద్దిపాటి అధిక దిగుబడి పొందటం కంటే ప్రకృతి



వ్యవసాయ విధానంలో పండించి మొదట్లో తక్కువ దిగుబడి వచ్చినప్పటికీ పండిన పంటకు మంచి మార్కెట్ ధర లభిస్తోంది. వ్యవసాయం ప్రారంభించిన కొత్తలో అధిక దిగుబడి ఇచ్చే నూతన రకాల గురించి అవగాహన లేక స్థానికంగా లభించే విత్తనాలను సాగు చేయటం వలన పురుగులు, తెగుళ్ళు అధికంగా సేకి తక్కువ ఆదాయం ద్వారా సష్టుపోవటం జరిగింది. తరువాత రాస్ - కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం మరియు ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, తిరుపతి వారు అందించిన వేరుశనగలో పురుగులు తెగుళ్ళకు నిరోధకత కలిగి ఉండి, అధిక దిగుబడినిచ్చే ధరణి, ధీరజ్, కదిరి లేపాక్షి మరియు బి.సి.జి.ఎస్. -1694 రకాలు, చెరకులో 2005 బి. 16, వరిలో ఎన్.ఎల్.ఆర్. 34449, యం.టి.యు. 1010 రకాల సాగును ప్రారంభించి మంచి ఆదాయం పొందటం జరిగింది. ప్రస్తుతం నేను సాగు చేస్తున్న నూతన రకాలను విత్తనోత్పత్తి చేసి చుట్టు పక్క గ్రామ రైతులకు పంపిణీ చేస్తున్నాను. రైతులకు పంపిణీ చేయటమే కాక కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం మరియు ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం వారికి కూడా ప్రథర్చునా జ్ఞేత్రాల నిర్వహణ నిమిత్తం విత్తనాలను పంపిణీ చేయటం జరుగుతున్నది. విత్తనోత్పత్తి ద్వారా వేరుశనగలో సంవత్సరానికి 40-50 వేల నికర ఆదాయం పొందటం జరుగుతోంది. 2016-17 సంవత్సరంలో సరైన వర్షాలు పడక తీవ్ర నీటివద్దడి ఎదుర్కొపటం జరిగింది. ఆ సమయంలో రాస్ - కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం వారి సలహ మేరకు సూక్ష్మ నీటి పారుదల శాఖ వారి సహకారంతో వేరుశనగ, చెరకు, నువ్వులు, పశుగ్రాస పంటలకు బిందు సేద్య విధానం అవలంభించి నీటి కొరత సమస్యను అధిగమించాను. బిందు సేద్యం విధానం ద్వారా పంటకు పెట్టే తడుల సంఖ్య, కలుపు ఉధృతి తగ్గటం వలన సాగుపై అయ్యే భర్తు 25-30 శాతం ఆదా అవ్వటం గమనించాను. నీటి పారుదల పద్ధతిలో చెరకులో ఎకరాకు 40 టన్నుల దిగుబడి వచ్చేది అదే బిందు సేద్యం పద్ధతిలో సాగు చేసిన చెరకులో 48 నుండి 50 టన్నుల దిగుబడి సాధించి ఎకరాకు 20,000 - 25,000 రూపాయల అదనపు ఆదాయం పొందటం జరిగింది. పంటల సాగు పై మాత్రమే ఆధార పడకుండా నాకు ఉన్న 4 ఆవుల ద్వారా వచ్చే 15- 20 లీటర్ల పాలు సమీపంలో ఉన్న డైరీకి అమ్మి నెలకు 10 నుండి 15 వేల రూపాయల అదనపు ఆదాయం పొందే వాడిని. తరువాత రాస్ - కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం వారు పంపిణీ చేసిన బహుళ వార్షిక సూపర్ నేపియర్, పశుగ్రాస జొన్సు (కో.ఎఫ్.ఎస్. - 31), అజోల్లూ ను మేత గా అందించటం ద్వారా పాల దిగుబడి 20 - 25 లీటర్లకు పెరగటమే

కాక పాల నాణ్యత కూడా పెరిగి నెలకు 15,000 నుండి 16,000 ఆదాయం పొందుతున్నాను. పశువుల పేడ ద్వారా గోబర్ గ్యాన్ ఉత్పత్తి చేసి ఇంటి అవసరాలకు వాడుకోవటం ద్వారా గ్యాన్ సిలిండర్ పై పెట్టే భర్తు ఆదా అవ్వటమే కాక గోబర్ గ్యాన్ వ్యర్థాలను వాన పాముల ఎరువుల తయారీలో వాడుకుంటున్నాను.

ప్రకృతి సాగు విస్తరణకు నా సలహాలు :

- మితి మీరిన లేదా విచక్షణ రహితంగా ఎరువుల మరియు పురుగు మందులు వాడడం వలన ఎదురయ్యే వలు దుష్పరిణామాలను మనం చూస్తున్నాము. ఇటువంచి పరిస్థితులలో రసాయన రహిత లేదా ప్రకృతి వ్యవసాయ విధానం ఆవశ్యకత చాలా ఉంది. వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానాలు, వ్యవసాయ శాస్త్రవ్యూహల సలహాల మేరకు అవసరమైన మోతాడులో జీవన ఎరువులు, సేంద్రీయ ఎరువులు, పచ్చిరొట్ట పైర్లు వినియోగం చేయవలసి ఉంది.
- ప్రకృతి వ్యవసాయ విధానం మొదలుపెట్టిన మొదటి సంవత్సరాలలో దిగుబడులు తక్కువగా రావటం సహజం. అందువలన ప్రకృతి వ్యవసాయం వేసే రైతులకు తగిన ప్రోత్సాహకాలు అందించటం వలన అనగా ఈ విధంగా పండించిన పంట ఉత్పత్తులకు కొంచెం అధిక ధర చెల్లించటం, ప్రత్యేక విక్రయ కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేయటం వంటివి చేపడితే ఎక్కువ మంది రైతులు మందుకు వచ్చే అవకాశం ఉంటుంది.
- ప్రకృతి వ్యవసాయం గురించి విరివిగా అవగాహనా కార్బూక్షమాలు, శిక్షణ కార్బూక్షమాలు నిర్వహించటం వలన దాని ప్రాముఖ్యత మరియు ఉపయోగాలు తెలియపరచటం వలన ప్రకృతి వ్యవసాయ రైతులతో పాటు ప్రకృతి వ్యవసాయ ఉత్పత్తులు కొనుగోలు చేసే వారి సంఖ్య కూడా క్రమేహి పెరుగుతుందని నా అభిప్రాయం.

ఈ రకంగా సేంద్రీయ వ్యవసాయ విధానాలు పాటిస్తే రైతులకు ఆధునిక వ్యవసాయ పోకడల ద్వారా తలకు మించిన భారంగా మారిన అనేక సమస్యలకు సమాధానం లభిస్తుంది. చివరిగా పురుషోత్తం నాయుడు గారు రైతాగానికి చేస్తే మాట ఒక్కటే “ప్రకృతి వ్యవసాయానికి ప్రకృతితో పాటు ఆ అనుహర్షణ ఆశీర్వాదం ఎప్పటికీ ఉంటుంది” వీలైనంత వరకు ప్రకృతి సేద్యం వైపు అడుగులేద్దాం, ప్రకృతి ఆరోగ్యంతో పాటు మన ఆరోగ్యం కూడా కాపాడుకుండాం...

మరింత సమాచారం కొరకు సంప్రదించాల్సిన

ఫోన్ నెం : 89850 90085

74 వ గణతంత్ర బినోట్స్వవ వేడుకలు

ఆచార్య ఎన్.జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, లాం, గుంటూరులోని పరిపాలనా భవనంలో జనవరి 26, 2023 న గణతంత్ర దినోత్సవం సందర్భంగా గౌరవ ఉపకులపతి డా॥ ఎ. విష్ణువర్ధన రెడ్డి గారు జాతీయ పతాకాన్ని ఎగరుపేసారు. ఈ సందర్భంగా డా॥ ఎ. విష్ణువర్ధన రెడ్డి గారు ప్రసంగిస్తూ ప్రతి ఒక్క ఉద్యోగి తన బాధ్యతలకు పునరంకితం కావాలని, తద్వారా విశ్వవిద్యాలయం అభివృద్ధి తోడ్పదాలని తెలియజేసారు. ఈ సందర్భంగా పలువురు వక్తలు రిపబ్లిక్ డే

విద్యార్థుల ఉద్ఘాగ మరియు ఉపాధి అవకాశాలపై వర్డ్ షాపు

సామూజిక విజ్ఞాన కళాశాల, లాం, గుంటూరు, తెది 08.02.2023 నందు డీన్ ఆఫ్ కమ్యూనిటీ సైన్స్ డాసి. పొ.వ్. చిరంజీవి గారి అధ్యక్షతన నిర్వహించిన ఒక్క రోజు వర్క్‌షాపులో కళాశాల విద్యార్థుల ఉద్యోగ మరియు ఉపాధి అవకాశాల కల్పనా మరియు మెరుగుపరచడానికి ప్రభుత్వ మరియు ఇతర భాగస్వామ్య సంస్థలతో అనుబంధ విషయాల మీద చర్చించడం జరిగినది. ఈ కార్యక్రమానికి సెర్పు నుండి శ్రీమతి పద్మావతి గారు, మినిస్ట్రీ ఆఫ్ టెక్నాలజీస్, నేపసంల ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ డిజైన్, ఆంధ్రప్రదేశ్, మహిళా శికు సంక్షేమ శాఖ అడిషనల్ డైరెక్టర్, మిడ్ దే మీల్స్ ప్రోగ్రాం, టాటా ట్రస్ట్, ఆచార్య నాగార్జున విశ్వవిద్యాలయం, ఇండియన్ అగ్రికల్చరల్ రీసర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్, నేపసంల ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ ఎంపీటేస్సన్ మేనేజ్మెంట్, ప్రాఫెనర్ జయశంకర్ తెలంగాణ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, విద్యా శాఖ, బ.ఎస్.ఓ. డైరెక్టర్, గవర్న్మెంట్ ఆఫ్ ఇండియా, ఎఫ్.ఎస్.ఐ. డైరెక్టర్; గవర్న్మెంట్ ఆఫ్ ఇండియా, పుడ్గ సేట్, గవర్న్మెంట్ ఆఫ్ ఇండియా,

దినోత్సవం ఆవ్యక్తతను, వ్యక్తుల పాక్యులతో పాటు బాధ్యతలు నిర్వహించడమతో ముందు ఉండాలని తెలియజేసారు. ఈ కార్యక్రమంలో రిజిస్ట్రేషన్ డా. జి. రామారావు గారు, డీఎస్ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్ డా॥ ఎ. ప్రతాప్ కుమార్ రెడ్డి గారు, పరిశోధనా సంచాలకులు డా॥ ఎల్. ప్రథమంతి గారు, విస్తరణ సంచాలకులు డా॥ పి. రాంబాబు గారు, డీఎస్ ఆఫ్ అగ్రికల్చర్ ఇంజనీరింగ్ & టెక్నాలజి డా॥ ఎ. మణి గారు, విద్యార్థి కార్యకలాపాల పీఠాధిపతి శ్రీ డా. పి. సాంబిశ్వరావు గారు, బోధన మరియు బోధనేతర సిబ్బంది పాల్గొన్నారు.

సీకండ్ బైతు నేస్తం, రిటైర్డ్ ప్రాఫెసర్స్ మొదలగు వారు నుమారు 50 సంస్థల నుండి అధికారులు పాల్ని చర్చించడం జిరిగినది. ఈ కార్యక్రమానికి అంతర్జాతీయ చిరుధాన్యాల సంవత్సరం సందర్భంగా చిరుధాన్యాలతో తయారు చేసిన ఆహార పదార్థాలను పరిచయం చేస్తూ వారికి అవగాహన కల్పించడం జిరిగినది. ఈ కార్యక్రమంలో చర్చించిన విషయాలను ఆధారంగా చేసుకొని విద్యార్థులలో నైపుణ్య ప్రమాణాలు పెంచడానికి, ఉద్దేశగ అవకాశాలు మెరుగు పరచడానికి చర్యలు తీసుకుంటామని దీన్ ఆఫ్ కమ్యూనిటీ పైన్ దా॥ సి.పొచ్. చిరంజీవి గారు తెలియజేశారు.

ఈ కార్బూకమం అనంతరం విశ్వవిద్యాలయ గౌరవ ఉపకులపతి డా॥ ఏ. విష్ణువర్ధన్ రెడ్డి గారి చేతుల మీదుగా పైనల్ ఇయర్ స్టూడెంట్స్ తయారు చేసిన చిరుధాన్యాల సమాచారం పొందుపరచిన క్యాలెండర్ మరియు మోమేంట్లను విడుదల చేశారు. ఈ విడుదల కార్బూకమంలో విశ్వవిద్యాలయ రిజిస్ట్రేర్ డా॥ జి. రామారావు గారు, డీన్ ఆఫ్ కమ్యూనిటీ పైన్స్ డా॥ సి.పెట్. చిరంజివి గారు, అసోసియేట్ డీన్ డా. యం.యస్. చైతన్య కుమారి మరియు విద్యార్థులు పోల్చినారు.

గమనిక : దైతు సేవల్లో టోల్ ఫ్రీ నెంబర్లు

ఫోర్ముల్ కాల్ సెంటర్ (ఆంగ్లా)

ఇంటిగేటడ్ కార్ల సెంటర్ (డా. వె.ఎస్.ఆర్. రెతు భర్తాసా కేంద్రం)

కిన్నాన్ కాల్ సెంటర్

ಉದ್ಯಾನ ಶಾಖೆ

శ్రీ వెంకటేశ్వర పశు వెద్ద విశ్వ విద్యాలయం

కిన్నాన్ నింద

మత్తు శాఖ

వాతావరణ సూచనలు (భారత పద్ధత్తుం)

: 1800 425 0430

: 155251

: 1800 180 1551

: 1800 425 2960

: 1800 120 4209

1800 123 2175 ਲੰਦਾ 14426

: 1800 425 1188

: 1800 180 1717

రైతుల సమయాలు - శాస్త్రవేత్తల సలహాలు

డా॥ ఏ. మనోజ్, శాస్త్రవేత్త (విష్ణురణ)

వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం, గుంటూరు - 522 034

ప్రసాద్, మునిపల్లి, పాన్చూరు, గుంటూరు జిల్లా

ప్ర. నువ్వులలో ఎటువంటి కలుపు మండులు ఉపయోగించాలో తెలియ జేయండి ?

జ. విత్తిన వెంటనే లేదా ఒకటి నుంచి రెండు రోజులలో ఎకరాకు ఒక లీటరు పెండిమిథాలిన్ పిచికారి చేయాలి. విత్తిన 20 నుంచి 25 రోజులకు గడ్డి జాతి కలుపు నిర్వాలైనకు ఎకరానికి 400 మి.టీ. క్రీజలోఫావ్ ఇడ్లెర్ లేదా 250 మి.టీ. ఫెనాక్స్ ఫావ్ ఇడ్లెర్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

ರಾಜ್, ಪೊಂಡೂರು, ಕಾಕಿನಾಡ ಜಿಲ್ಲಾ.

ప్ర. వరిలో సుడిదోష ఉధృతి ఎక్కువగా ఉండి నివారణ తెలియజేయండి ?

జ. వరిలో సుడిదోమ నివారణకు పై మెట్రోజెన్ 0.6 గ్రా. లేదా డైనోప్రూయాన్ 0.4 గ్రా. లేదా త్రిప్లమిజోఫ్స్ రూరం 0.48 మి.లీ. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి మందులు మార్చి మార్చి పిచికారి చేయాలి. చేసును అడపా దడపా ఆరబెట్టినవో దోమ ఉధృతి తగ్గుతుంది. దోమ నివారణకు పిచికారి చేసేటప్పుడు పురుగు మందు క్రావణం మొక్కల మొదలుకు బాగా తగిలేలా పిచికారి చేసే ప్రతితం బాగుంటుంది.

నాగప్పి, గరుగు చింతలప్పి, పుట్టూరు, అనంతపురం జిల్లా.

ప్ర. చీనిలో అంతర పంటలు వేటిని వేయాచు?

జ. చీనిలో కావు రాకముందు రెండు మూడు సంవత్సరముల వరకు అంతర పంటలుగా వేరుశనగ, అపరాలు, బింతి, దోస, ఉల్లి, పుచ్చ వేయవచ్చు. మిరప, టమాటూ, వంగ, పొగాకు వేయకూడదు, వీటిని వేయడం వలన నుపువురుగుల యొక్క బెడద ఎక్కువ అవుతుంది

శ్రీనివాసరావు, ఈమని, దుగ్గిరాల, గుంటూరు జిల్లా.

ప్ర. జీవన ఎరువులతో రసాయనక ఎరువులను కలిపి పంటలకు వేయవచ్చా ?

జ. జీవన ఎరువులతో కలిపి రసాయన ఎరువులను ఉపయోగించరాదు. రసాయనాలతో విత్తనశుద్ధి చేసుకునేట వ్యుదు ఒకటి నుంచి రెండు రోజులు వరకు వ్యవధి ఉండాలి.

మల్లికార్ణవరావు, కోటికలపూడి, అద్వంకి, ప్రకాశం జిల్లా.

ప్ర. వేసవి మినుముగా వేసుకోవడానికి అనువైన రకాలు తెలియజ్ఞయండి ?

జ. వేసవి మినిమముకి జి.బి.జి. 1 ఎల్.బి.జి. 752, పి.యు. 31, టి.బి.జి. 104 వంటి రకాలు అనువైనవి.

శ్రీధర్, కొయ్యలగూడెం, పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా

ప్ర. జీడి మామిడిలో లేత కొమ్ములు, రెమ్ముల పైన ఎరని జిగురు మచ్చులు, నల్లని మచ్చులు ఏర్పడి పూత పిందే మాడిపోయి రాలిపోతున్నాయి నివారణ తెలియజేయండి ?

జ. టీ దోమ జీడి మామిడి యొక్క లేత కొమ్ములను పూత రెమ్ములను అశించి రసాన్ని పీల్చడం వలన పూత, పిందెలు మాడిపోయి రాలిపోవడం జరుగుతుంది. టీపుత అధికంగా ఉన్నప్పుడు చెట్టు అంతా మాడిపోయినట్లు అవుతుంది నివారణకు చిగురు వచ్చే సమయంలో మోనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ., పూత వచ్చిన తర్వాత లాంబ్డాసహోలోత్రిన్ 0.6 మి.లీ., గంజ బట్టాని సైజలో ఉన్నప్పుడు ప్రాఫెనోఫాన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి 10 నుంచి 15 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేయాలి.

సైదయ్య, నల్గొండ, తెలంగాణ.

ప్ర. డ్రోన్ శిక్షణ గురించి తెలపండి ?

జ. ఆచార్య ఎన్.జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, గుంటూరు వారు 12 రోజులు వ్యవసాయ రిమోట్ పైలట్ శిక్షణను మరియు 5 రోజులు సాంప్రదాయ పైలట్ శిక్షణను ఇప్పడం జరుగుతుంది. పూర్తి వివరాలకు విశ్వవిద్యాలయ వెబ్‌సైట్ www.angrau.ac.in ను సంప్రదించగలరు.

పైడి రాజు, కొమర్లు, ప్రకాశం జిల్లా.

ప్ర. ప్రత్తి వేసి 40 రోజులైంది. శనగ పచ్చ పురుగు మొక్క ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంది. నివారణ తెలియజేయండి ?

జ. 3 వ దశ దాటిన పశ్చ పురుగును వీలైనంత వరకు చేతితో ఏరివేయాలి. నివారణకు ఘూబండమైడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా క్రోంటనిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఎమామెక్స్‌న బెంజోయేట్ 0.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి మందులు మార్పి మార్పి 10 రోజుల వ్యవధిలో 2 పర్యాయములు పిచికారి చేయాలి.

భాష, ఆశ్వగండ, నంద్యాల జిల్లా.

ప్ర. మేలైన కొర రకాలను సూచించండి ?

జ. కొర రకాలలో కృష్ణ దేవరాయ, నరసింహరాయ, శ్రీలక్ష్మీ, సుఖానంది, ఎన్.ఐ.వి. 3156, ఎన్.ఐ.వి. 3223 వంతి రకాలు ఎకరానికి సరాసరి 10 నుంచి 13 క్షీంటాల వరకు దిగుబడిని అందించగలవు.

గడ్డెష్ కొలుకుల, యిరగొండపాలెం, ప్రకాశం జిల్లా.

ప్ర. లేత జొన్నవి కోసి పశువులకు మేతగా ఉపయోగించవచ్చా?

జ. లేత జొన్నలో ప్రాణ్డోజన్ సైన్స్ విష ప్రభావం ఉంటుంది కనుక లేత జొన్నవి కోసి పశువులకు మేతగా వేయకూడదు.

ప్రసాదు, ముస్తిలి, కొల్లిపర, గుంటూరు జిల్లా.

ప్ర. పందిరి కూరగాయలను ఈ సమయంలో వేసుకోవచ్చా, వేటిని వేసుకోవచ్చు, ఎప్పటి వరకు వేసుకోవచ్చు తెలియ జేయండి?

జ. అనవ, దోస, కాకర పంటను జనవరి 2 వ పక్కము నుండి ఫీబ్రవరి చివరి వరకు వేసుకోవచ్చు. గుమ్మడి మరియు పొట్లను జనవరి చివరి వరకు వేసుకోవచ్చు. బీర మరియు బాడిద గుమ్మడిని ఫీబ్రవరి చివరి వరకు వేసుకోవచ్చు.

హరీష్, నందమూరి, పెదన, కృష్ణ జిల్లా.

ప్ర. తెగులు రాకుండా మినుములో ముండు జాగ్రత్తగా ఏ మందులు పిచికారి చేయవచ్చు ?

జ. మినుములో 35 రోజుల నుంచి 40 రోజులు దశలో ఆకుమచ్చ తెగులు, 45 నుంచి 50 రోజులు దశలో బాడిద తెగులు మరియు 60 నుంచి 65 రోజుల దశలో తుప్పు తెగులు ముఖ్యంగా ఆశిస్తాయి. వీటి నివారణకు ముందు జాగ్రత్తగా 30 నుంచి 35 రోజులకి లీటరు నీటికి పొక్క కొనజోల్ 2 మి.లీ. మరియు 50 నుంచి 55 రోజులకు పొఫికొనజోల్ 1 మి.లీ. కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి. తుప్పు తెగులు నివారణకు డైనోకావ్ 1 మి.లీ. 55 నుంచి 60 రోజుల దశలో పిచికారి చేయాలి.

ధర్మంద్ర, అనంతపురము జిల్లా.

ప్ర. నీటి సదుపాయం ఉంటే వేసిలో నువ్వులు వేసుకోవచ్చా ?

జ. అధిక ఉష్ణోగ్రతకి నువ్వులలో ఘలదీకరణం జరగక సరిగ్గ పూత రాక దిగుబడులు గణనీయంగా తగ్గిపోతాయి కనుక నువ్వు పంటను జనవరి 31 లోగా వేసుకుంటే దిగుబడులు ఆశాజనకంగా ఉంటాయి.

బాబురావు, రామాపురం, పెద్దకూరపాడు, పల్నాడు జిల్లా.

ప్ర. భూసార పరీక్ష చేయించుకోవడాననికి ఎవరిని సంప్రదించాలి?

జ. మండల వ్యవసాయ అధికారి కార్యాలయము ద్వారా మరియు జీల్లాలో ఉన్న కృషి విజ్ఞాన కేంద్రము ద్వారా భూసార పరీక్షలు నిర్వహించబడుతున్నాయి. పై కేంద్రాలను భూసార పరీక్ష కొరకు సంప్రదించగలరు.

విష్ణు, రేవత్తి, బావట్లు జిల్లా.

ప్ర. మామిడిలో పూత సల్లగా మారి ఎక్కువగా రాలుతుంది. నివారణ తెలియజేయండి ?

జ. తేనె మంచు పురుగు ఆశించడం వలన ఇది జరుగుతుంది.

నివారణకు లీటరు నీటికి మొనోక్రోటోఫాన్ 1.5 మి.లీ. లేదా డైమిథోయ్ట్ 2 మి.లీ. లేదా క్లోరిప్రైఫాన్ 2.5 మి.లీ. కలిపి పూత మొదలయ్యే సమయం మరియు పిందెలు తయారయ్యే సమయంలో పూత, ఆకులపైనే కాకుండా మెదళ్ళపైన, కొమ్ములపైన కూడా పిచికారి చేయాలి.

సత్యనారాయణరాజు, బట్టిప్రోలు, బావట్లు జిల్లా.

ప్ర. ఫాస్ట్ బ్యాక్టీరియా ద్రవ రూప జీవన ఎరువును ఏవిధంగా ఉపయోగించాలి ?

జ. ఎకరాకి 300 మి.లీ. నుండి 500 మి.లీ. ఫాస్ట్ బ్యాక్టీరియా తీసుకొని 10 లీటర్ల సాధారణ నీటితో కలిపి దాదాపు 100 నుండి 200 కిలోల పశువుల ఎరువుతో గాని వానపాములు ఎరువుతో గాని లేదా మరి ఏ ఇతర సేంద్రియ ఎరువుతో గాని కలిపి విత్తనము నాటే సాలలో పదెబట్టు వేసుకొన వలెను.

మల్లేశ్వరరావు, అల్లాపురం, గుస్తావరం, కృష్ణ జిల్లా.

ప్ర. మినుము బెట్టకి గురైంది, నివారణ తెలియజేయండి ?

జ. పంట బెట్టకు గురైన సమయంలో పైపాటుగా 20 గ్రా. పొట్లాపియుం పైట్లో మరియు 20 గ్రా. యూరియాను లీటరు నీటికి కలిపి 5 రోజులు వ్యవధిలో రెండు నుంచి మూడు పర్యాయములు పిచికారి చేయాలి.

నాని, వెదుళ్ళపల్లి, బావట్లు జిల్లా.

ప్ర. మినుము బెట్టకి గురైంది, నివారణ తెలియజేయండి ?

జ. కొమ్మ కత్తిరింపులకు 10 రోజులు ముందుగానే మొక్కకు నీరు ఇవ్వకుండా ఆపివేయాలి. గత సంవత్సరం పూకొమ్ములు, తెగులు సేకిన లేదా ఎండు కొమ్ములను కత్తిరించి తీసివేయాలి. డిసెంబరు నెల నుండి జనవరి వరకు కత్తిరింపులు చేసినట్లయితే మంచి దిగుబడి పొందవచ్చు. పొలం అంతా ఒకేసారి కత్తిరింపులు చేయకుండా కౌద్దిగా వ్యవధినిస్తూ నవంబరు చివరి వారం నుంచి జనవరి మధ్య వరకు కొనసాగించినట్లయితే ఎక్కువ రోజులు పూలు పొందే అవకాశం ఉంటుంది.

మురళీకృష్ణ, పట్లారు, పెదపాడు, వీలూరు జిల్లా.

ప్ర. దోస పంటలో విత్తనపుట్టి ఏవిధంగా చేయాలి ?

జ. కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. చొప్పున దైర్చు మరియు 5 గ్రా. చొప్పున ఇమిడాక్లోపిడ్ ఒకదాని తర్వాత మరొకటి కలిపి విత్తన శుద్ధి చేయాలి. ఆ తర్వాత 100 గ్రా. విత్తనానికి 2 గ్రా. చొప్పున ట్రైకోడెర్యూ విరిడితో విత్తనశుద్ధి చేసి విత్తుకోవాలి.

రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు రకం సాగుతో అధిక దిగుబడి సాధించిన రైతు విజయ గాఢ

డా॥ పి. నాగిరెడ్డి, అసిస్టెంట్ ప్రాఫెసర్ (ఉద్యాన శాస్త్రం), యం.జి.ఆర్. వ్యవసాయ కళాశాల, ఉదయగిరి మరియు
డా॥ వి. వీరయ్య, కార్బూక్రమ సమస్యలక్రత, కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, ఊటుకూరు.

ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో అధికంగా పసుపు పంట సాగు చేసే జిల్లలలో డా॥ వై.ఎన్.ఆర్. కడప జిల్లా ప్రసిద్ధి చెందింది. ఉమ్మడి డా॥ వై.ఎన్.ఆర్. కడప జిల్లలో 5 వేల హెక్టార్ల విస్తీర్ణంలో పసుపు పంట సాగులో ఉన్నది. డా॥ వై.ఎన్.ఆర్. కడప జిల్లా నందు పసుపులో మైదుకూరు లోకల్ అనే పసుపు రకం చాలా సంవత్సరాలుగా జిల్లలో ప్రధానంగా సాగులో ఉన్నది, కానీ గత కొన్ని సంవత్సరాలుగా మైదుకూరు పసుపు రకంలో తాటాకు మచ్చ తెగులు, పసుపు దుంప కుళ్ళ తెగుళ్ళ అధికంగా రావడం వలన పసుపు రైతులు తీప్ర నష్టాలను చూస్తున్నారు. కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, ఊటుకూరు వారు జిల్లలో పసుపులో ఉన్న తాటాకు మచ్చ తెగులు, పసుపు దుంప కుళ్ళ తెగుళ్ళ సమస్యను అధిగమించటానికి క్షేత్ర ప్రదర్శన నిమిత్తం రాజేంద్ర సోనాలి అనే నూతన పసుపు రకంను డా॥ వై.ఎన్.ఆర్. కడప జిల్లలో రైతులకు ఇవ్వటం జరిగింది. రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు రకంను బీహరీ రాష్ట్రం నందు గల డా॥ రాజేంద్ర ప్రసాద్ కేంద్రియ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం నుండి విడుదల చేయబడింది. రాజేంద్ర సోనాలి రకం పసుపు మధ్యకాలిక పంట (220 రోజులు) మరియు అధిక కుర్చుమిన్ (4.95%) గల పసుపు రకం. పసుపులో వచ్చే తాటాకు మచ్చ తెగులు, పసుపు దుంప కుళ్ళ తెగుళ్ళను తట్టుకునే రాజేంద్ర సోనాలి అనే పసుపు రకంను డా॥ వై.ఎన్.ఆర్. కడప జిల్లలో రైతులకి ఇవ్వటం జరిగింది.

డా॥ వై.ఎన్.ఆర్. కడప జిల్లా చింతకొమ్మదిన్ను మండలం, గొల్లపల్లి గ్రామ రైతు జి. బాలి రెడ్డికి గత ఏదాది క్షేత్ర ప్రదర్శన నిమిత్తం రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు రకంను ఇవ్వటం జరిగింది. రైతు బాలి రెడ్డి రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు రకంను 0.30 ఎకరాల విస్తీర్ణంలో సాగు చేసాడు, రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు రకంతో పాటు డా॥ వై.ఎన్.ఆర్. కడప జిల్లలో అధిక విస్తీర్ణం లో సాగులో ఉన్నటువంటి మైదుకూరు లోకల్ రకం కూడా ఒక ఎకరంలో సాగు చేసాడు. రెండు రకాలను ఒకే పాలంలో ప్రక్క ప్రక్కనే సాగు చేసాడు. 2021 వ సంవత్సరంలో



డా॥ వై.ఎన్.ఆర్. కడప జిల్లలో దాదాపుగా 60.9% అధిక వర్షపాతం నమోదు అయినది. ఈ అధిక వర్షాల వలన డా॥ వై.ఎన్.ఆర్. కడప జిల్లలో ప్రధానంగా పసుపు పంటలో అకుమచ్చ తెగుళ్ళ మరియు దుంప కుళ్ళ అధికంగా వ్యాపించి పసుపు పంట బాగా దెబ్బ తిన్నది. కానీ రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు రకం ఈ అధిక వర్షపాతానికి తట్టుకొని, దుంప కుళ్ళ, ఆకు మచ్చ తెగుళ్ళ కూడా తట్టుకొని ఉన్నది. 2021 వమంబర్ మాసంలో కురుసిన అధిక వర్షాలకు పసుపు పంట నీటి ముంపునకు గురి అయినది, కానీ, రాజేంద్ర సోనాలి రకంలో దుంప కుళ్ళ రాలేదు.

రైతు బాలి రెడ్డి రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు సాగుకు ఎకరాకు 79,500/- రూపాయలు ఖర్చు చేసారు, అదే మైదుకూరు లోకల్ రకం సాగుకు ఎకరాకు 96,500/- రూపాయలు ఖర్చు చేసాడు. రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు రకంనకు అకుమచ్చ మరియు దుంప కుళ్ళ తెగుళ్ళ తక్కువగా ఆశించడం వలన స్వయంక్రమం అయినటువంటి ఖర్చు తగ్గినది, తద్వారా రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు రకం సాగు ఖర్చు తగ్గినది. రైతు బాలి రెడ్డి రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు సాగు ద్వారా ఎకరాకు 24.5 టున్నల పచ్చి పసుపు మరియు 49 క్రీంటాలు ఎండు పసుపు దిగుబడి సాధించారు, అదే మైదుకూరు లోకల్ రకం పసుపు సాగు ద్వారా ఎకరాకు

రాజేంద్ర సోనాలి రకం మరియు మైదుకూరు రకం సాగులో వచ్చిన ఖర్చు మరియు ఆదాయం వివరాలు (ఎకరాకు):

పంట సాగు వివరాలు	రాజేంద్ర సోనాలి రకం సాగులో	మైదుకూరు లోకల్ రకం సాగులో
విత్తన ఖర్చు	1000 కిలోల విత్తన దుంప ఎకరాకు × రూ. 15 కిలోల విత్తన దుంప = రూ. 15,000/-	1000 కిలోల విత్తన దుంప ఎకరాకు × రూ. 10 కిలోల విత్తన దుంప = రూ. 10,000/-
పొలం తయారీ ఖర్చు(రూ./ఎ.)	5000/-	5000/-
ఎరువుల ఖర్చు (రూ./ఎ.)	8,500/-	8,500/-
నీటి పారుదల ఖర్చు (రూ./ఎ.)	4,000/-	4,000/-
విత్తన దుంప నాటుటకు అయిన ఖర్చు	రూ. 3000/- ఎకరాకు (రోజు కూలి 300 × 5 మంది కూలీలు)	రూ. 3000 ఎకరాకు (రోజు కూలి 300 × 5 మంది కూలీలు)
కలుపు తీయుటకు అయిన ఖర్చు)	3 సార్లు కలుపు తీయుటకు రూ. 9000/- ఎకరాకు	3 సార్లు కలుపు తీయుటకు రూ. 9000/- ఎకరాకు
సన్యూరక్షణకు అయిన ఖర్చు	రూ. 20,000/- ఎకరాకు	రూ. 45,000/- ఎకరాకు
పంట తీయుటకు మరియు దుంపలు వేరు చేయుటకు అయిన ఖర్చు	రూ. 9,000/- ఎకరాకు	రూ. 7,000/- ఎకరాకు
ఎండు పసుపు తయారి ఖర్చు	రూ. 6000/- ఎకరాకు	రూ. 5000/- ఎకరాకు
మొత్తం సాగు ఖర్చు (రూ.)	రూ. 79,500/- ఎకరాకు	రూ. 96,500/- ఎకరాకు
వచ్చి పసుపు దిగుబడి (ట.)	24.5 టన్నుల వచ్చి పసుపు	12.5 టన్నుల వచ్చి పసుపు
ఎండు పసుపు దిగుబడి (క్షీ)	49 క్షీంటాలు	25 క్షీంటాలు
దిగుబడిలో పెరుగుదల శాతం	96%	-
ఆదాయం (రూ./ఎకరాకు)	రూ. 2,94,000/- (49 టన్నులు × రూ. 6,000 క్షీంటా)	రూ. 1,50,000/- (25 టన్నులు × రూ. 6000 క్షీంటా)
నికర ఆదాయం	రూ. 2,14,000/-	రూ. 53,500/-
ఆదాయ, వ్యయ నిప్పతి	3.6	1.55

12.5 టన్నుల వచ్చి పసుపు మరియు 25 క్షీంటాలు ఎండు పసుపు దిగుబడి సాధించారు. రైతు జి. బాలిరెడ్డి రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు సాగు ద్వారా మైదుకూరు లోకల్ పసుపు రకం కంటే 96% అధిక దిగుబడి సాధించారు. రైతు బాలి రెడ్డికి రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు సాగు ద్వారా ఎకరాకు రూ. 2,14,000/- నికర ఆదాయం వచ్చినది. అదే మైదుకూరు లోకల్ రకం పసుపు సాగు ద్వారా ఎకరాకు రూ. 53,500 నిఫర ఆదాయం వచ్చినది. రైతు జి. బాలి రెడ్డి రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు పంట సాగులో వచ్చిన దిగుబడి మరియు ఆదాయం చూసి ఇతర గ్రామ, మండల రైతులు కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, ఊటుకూరు నుండి రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు పంట సాగులో మెళకువలు తెలుసుకొని, రాజేంద్ర

సోనాలి రకం పసుపు పంట సాగు చేయటానికి సిద్ధంగా ఉన్నారు. ఈ రకం దాా వై.ఎన్.ఆర్. కడప జిల్లాలో సాగు విస్తరింపేరుగుతున్నది. రైతు జి. బాలిరెడ్డి రాజేంద్ర సోనాలి పసుపు రకం విత్తన దుంపలను తోటి రైతులకి అందిస్తున్నాడు. రాజేంద్ర సోనాలి రకం పసుపు సాగు ద్వారా మంచి దిగుబడి సాధించి, అధిక ఆదాయం పొందటం ఆనందంగా ఉన్నదని, నూతన పసుపు రకం రాజేంద్ర సోనాలి ని రైతులకు పరిచయం చేసినందుకు కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, ఊటుకూరు వారికి అభినందనలు తెలియపరచారు.

మరింత సమాచారం కొరకు సంప్రదించాల్సిన

ఫోన్ నెం : 73821 29799

వివిధ పంటల ముందస్తు అంచనా ధరలు

క్ర. నం.	పంటలు	అంచనా ధరలు (రూ/ క్షీ)	అంచనా ధరలు వర్తించు సమయం
1	మిరప	12,800-17,500 (సాధారణ రకాలు)	ఫిబ్రవరి - మార్చి 2023 రబీ పంటల ముందస్తు ధరలు
		18,000-22,000 (ప్రత్యేక రకాలు)	
2	ప్రత్తి	7,200- 7,600	
3	పసుపు	4,800- 5,250 (కాయలు)	
		5,600- 6,000 (కొమ్ములు)	
4	మొక్కజొన్సు	1,950- 2,200	
5	జొన్సు	2,000- 2,150 (హైబ్రిడ్)	ఫిబ్రవరి - మార్చి 2023 రబీ పంటల ముందస్తు ధరలు
		2,500- 2,850 (మాల్గండి)	
6	కండులు	6,000- 6,400	
7	మినుము	6,200- 6,550	
8	పెసలు	6,500- 6,900	
9	వేరుశనగ	5,500- 6,200	
10	శెనగ	3,950- 4,600	

గమనిక : పైన తెలికిన ధరలను వివిధ పంటల ముఖ్య మార్కెట్లలో గత 16 సుండి 28 సంాల ధరలను విశ్లేషించి అంచనా వేయడం జరిగింది. పంట రకము, నాట్కత, అంతర్జాతీయ ధరలు, ఎగుమతి లేదా బిగుమతి పలామితుల మూలంగా, లేదా ప్రభుత్వ మధ్యంతర జోక్కం/వివిధ పథకాల వల్ల అంచనా ధరలలో మార్పు ఉండవచ్చును. కావున భవిష్యత్తులో పంట ధరల మార్పునకు ఈ కేంద్రం వివిధమైన బాధ్యత వహించదు.

ముందస్తు ధరల గురించిన సమాచారం కాసిం లిగ్సెచర్స్ ఇప్పుడినే ఇంసెన్స్ సింబర్సి సింట్రిషించిగెలయి.

డా॥ జి. రఘునాథ రెడ్డి, ప్రధాన పరిశోధకులు

మొబైల్ నెం. 9848321232, 7075463799, 18004198800

ఈ మెయిల్ : amic2018angrau@gmail.com

వెబ్సైట్ : www.angrau.ac.in



ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, లాం వాల్
మూతన పెసర రకం “యల్.జి.జి. 574”



అచార్య ఎన్. జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయము
లాం, గుంటూరు - 522 034

ముద్రణ & ప్రచురణ కర్త : ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి, ఆచార్య ఎన్. జి. రంగా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయము, గుంటూరు.

ముద్రణాలయం : ప్రజాశక్తి ప్రింటర్స్ & పబ్లిషర్స్ ప్రై.లి., కృష్ణాగర్, తాదేపల్లి, గుంటూరు జిల్లా.