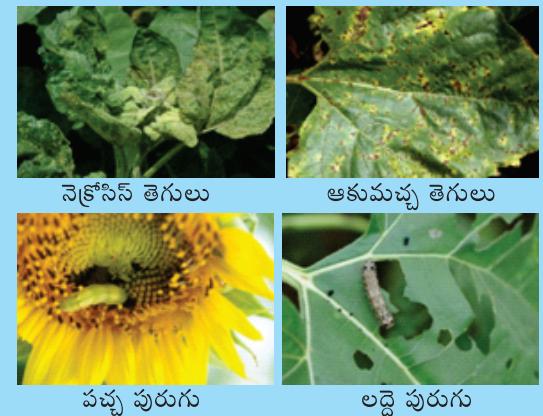


ను సాగు చేసుకోవాలి. మెటలర్సీల్ 35 ఎస్.డి. ను 6 గ్రా/కీ.గ్రా. విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి.

బూడిద తెగులు: దీనిని నియంత్రించడానికి ప్రాపికొనబోల్/ డెఫెనోకోనబోల్ 1 గ్రా./లీ. నీటికి విత్తిన 45 రోజులకు ఒకసారి మరియు 60 రోజులకు ఒకసారి పిచికారి చేయాలి. గంధకము 3 గ్రా. లేక క్యాలిక్షిన్ 1 మి.లీ./లీ. నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి ఈ తెగులును అరికట్టువచ్చును.



పురుగుల నివారణ : రసం పీల్చే పురుగులు, ఆకుల్చి తినే పురుగులు మరియు పువ్వును ఆశించే పురుగులు చాలా ముఖ్యమైనవి.

విత్తిన 20 నుండి 25 రోజులకు రసం పీల్చే పురుగులను నియంత్రించడానికి జమిదాకోప్రిడ్ 70 డబ్బు.ఎన్ 5 మి.లీ., 10 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే రెండవసారి 20 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేయాలి.

పంటలో మరియు గట్టపైన కలుపు లేకుండా చూసుకోవడం ద్వారా తామర పురుగులు రావడాన్ని తగ్గించవచ్చును.

ఆకుల్చి తినే పురుగులైన పాగాకు లడ్డె పురుగు, బీహర్ గొంగలిపురుగు, ఆకుపచ్చ పురుగుల నియంత్రణకు గ్రూడ్సను, తొలిదశ పురుగులను మరియు కొత్తగా పచ్చిన లార్వాలను గుంపులుగా ఆకుల మీద ఉన్నప్పుడు ఏరి నాశనం చేయాలి. కొత్తగా బయటకు పచ్చిన లార్వాలను కలిగిన ఆకులను కిరసనాయిల్ కలిపిన నీటిలో ముంచి నాశనం చేయాలి.

పాగాకు లడ్డె పురుగు నివారణకు వేపగింజల కషాయం 50 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి లేక ఎన్వెలెవెనివి లేక ప్రాఫెనోఫాన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి కూడా ఈ పురుగులను నివారించవచ్చును. పువ్వు పూచే దశలో మందులు పిచికారి చేయరాదు.

శనగపచ్చ పురుగు - తలను ఆశించే పురుగు : హెచ్ఎస్ఎపివి అనే క్లోరిన్ ను పొక్కారుకు 250 ఎల్.ఱ. (లార్వల్ అక్సివిలంబ్) లేదా ప్రాఫెనోఫాన్ 1 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి కూడా ఈ పురుగులను నివారించవచ్చును. పువ్వు పూచే దశలో మందులు పిచికారి చేయరాదు.

ఫలదీరణం : ప్రాప్టుతిరుగుడు పరపరాగ సంపర్కము ద్వారా వ్యక్తిగతి చేందే పంట అందువలన తేనెటీగలు చాలా తక్కువగా ఉన్నటోట, ప్రతి పొక్కారుకు 5 తేనెటీగల పెట్టెలను పెట్టిన యొడల ప్రాప్టుతిరుగుడులో

సముద్ధిగా పరపరాగ సంపర్కము జరుగుటకు ఉపయోగపడటమే కాకుండా తేవే దిగుబడిని సాధించవచ్చును.

చిలుకల బారి నుండి పంటను కాపాడుకోవడం : రామచిలుకల నివారణకు పైరును అధిక విస్తీర్ణములో వైపు సామూహికంగా సాగుచేయాలి. మెరుపు రిబ్బునులను పైరుపైన అడుగు ఎత్తున సూర్యరష్టై పడేటట్లు ఉత్తర-దక్కిలి దిశగా కట్టాలి. శబ్దం చేయడం ద్వారా గాని, దిష్టి బొమ్మలను ఉపయోగించి గాని పక్కలను పారదోలవచ్చును. పక్కల బెడద నుండి పంటను గింజ కట్టే దశ నుండి పైరు కోసే పరకు కాపాడుకొని మంచి దిగుబడులను పొందవచ్చును.

పంటకేత మరియు నిల్య : ప్రాప్టుతిరుగుడు పువ్వు వెనుక భాగం నిమ్మపచ్చ రంగుకి మారిన తర్వాత పువ్వులను కోసి వాటిని 2 నుండి 3 రోజులు అరనివాళి. కర్తలతో కొట్టిగాని, నూర్చిగాని, విత్తనాన్ని వేరు చేయాలి. విద్యుత్ ద్వారా నడిచే నూర్చి యంత్రాలను ఉపయోగించి కూడా విత్తనాన్ని వేరు చేసుకోవచ్చును. గింజలలో 10 శాతం కంటే తక్కువ తేమ పచ్చవరకు ఎందబెట్టాలి. బాగా ఎండిన తరువాత గోనె సంచులలో గాని, గోదాములలో గాని నిలువ చేసుకొని ధర పలికినపుడు అమ్ముకొని అధిక లాభాలను పొందవచ్చును. పొట్టు భాగాన్ని పశువుల మేతగా కూడా వాడవచ్చును.

దిగుబడి : 800-1000 కిలోలు పొక్కారుకు (వర్షాధార పంట)

2000-2500 కిలోలు పొక్కారుకు (సీటి పారుదల పంట)



డిఅర్ఎస్ఎచ్-1 టో అధిక దిగుబడి సాధించిన రైతు

సంకలనము :

జి.డి.ఎస్. కుమార్, జి. సురేష్, హెచ్. బసపు, ఎస్. చంద్ర రావు పి. మాధురి మరియు యం. వర్ధయ్య



ప్రాప్టుతిరుగుడు యాజిమాన్స్ పద్ధతులు



తి అను ని DOR

మానెగింజల పరిశోధనా సంచాలనాలయము

(ఫారమియ వ్యవసాయ పరిశోధనా మండలి)

రాజైండ్రనగర్, హైదరాబాద్ - 500 030

ఫోన్ : +91(040) 24015222, 24598170

Website: www.dor-icar.org.in

ప్రాంద్యతిరుగుడు

ప్రాదుత్తిరుగుడు భారతదేశంలో ఒక ముఖ్యమైన, అధిక దిగుబడినిచ్చు నూనె గింజల పంట. దీనిని ఆన్విరకాల నేలలు మరియు వాతావరణంలో పండించవచ్చు. భారతదేశంలో ప్రాదుత్తిరుగుడు పంటను కర్ణాటక, ఆంధ్రప్రదేశ్, మహారాష్ట్ర మరియు తమిళనాడులో అధికంగా పండిస్తారు. ఈ నాలుగు రాష్ట్రాలు మన దేశంలోని దాదాపు 90% విస్తరము కలిగి 80% దిగుబడిని సాధిస్తున్నాయి.

ಸಾಂಪದ್ಯಾರ್ಥಕ ಪಂಜಾಬ್, ಹಾರ್ಡಾನಾ, ವಿಶ್ವಿಮು ಬೆಂಗಾಲ್, ಕುತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ್, ಬರಿಸ್ನಾ, ಚತ್ತಿನ್‌ಗಡ್ಲಲ್ಲೋ ರಬಿ ಮರಿಯು ಪ್ರೀಗ್ ಕಾಲಂಲ್ ಪ್ರಾದ್ಯುತಿರುಗುಡು ಪಂಡಿಂಚಟಾನಿಕಿ ಚಾಲಾ ಮಂಚಿ ಅವಕಾಶಾಲು ಇನ್ನಾಯಿ. ದಾದಾಪು 7.20 ಲಕ್ಷ್‌ಲ ಹೊಕ್ಕಾರ್ಲ್‌ಲೋ ಪ್ರಾದ್ಯುತಿರುಗುಡು ಪಂಟನು ವೇಸಿ ಸರಾಸರಿ ದಿಗುಬಡಿ 805 ಕಿ./ಪ್ರಾ. ಸಾಧಿಸ್ತುನ್ನಾಯು. ಪ್ರಾದ್ಯುತಿರುಗುಡು ಪಂಟನು ದಾದಾಪು 67% ರಬಿ ಮರಿಯು ಪ್ರೀಗ್ ಕಾಲಂಲ್ ಪಂಡಿಂಬಜಬಡುಚುನ್ನದಿ. ಮಿಗತಾದಿ ಖರೀಡ್‌ಲೋ ಪಂಡಿಸ್ತುನ್ನಾಯಿ. ರೈತು ಕ್ಲೆಟಾ-ಲ್‌ಲೋ ಅಧುನಿಕ ಸಾಂಕೆತಿಕ ಪರಿಜ್ಞಾನಾನ್ನಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಂಬಿಸುಪ್ಪಡು ಸರಾಸರಿ ದಿಗುಬಡಿ 1500 ಕಿ./ಪ್ರಾ. ಸಾಧಿಂಬಿನಾರು. ಅಧುನಾತನ ಸಾಂಕೆತಿಕ ಪರಿಜ್ಞಾನಾನ್ನಿ ಅವಲಂಬಿಂಚದ್ದು ದ್ವಾರಾ ರೈತುಲು 90% ಅಧಿಕ ದಿಗುಬಡಿನಿ ಸಾಧಿಂಬಿಸುವುದಿನಿ ನಿರೂಪಿಂಬಬಡಿನದಿ.

పంటమార్కెటి : డెండు లేదా మూడు సంపత్తురాలకు ఒకసారి అపరాలతో పంట మార్కెటి చేయదం చాలా అవసరం. ఈ పంటను పంటమార్కెటి చేయకుండా పండించడం వలన భూమి యొక్క సారం తగ్గడమే కాకుండా రోగాలు పెరిగి దిగుబడి తగ్గి అవకాశం ఉన్నది.

నేలలు : లోతట్టు నేలలు మరియు బలహీనమైన నేలలు (చాలా తక్కువ సారము) కలిగిన నేలలు ప్రాదుర్బితిరుగుడు సాగుకు పనికిరావు.

ನೆಲ ತಯಾರಿ: ಭಾಗಮಿನಿ 3-4 ಸಾರ್ಲು ಬಾಗ ದುಸ್ಸಿ ಮೆತ್ತಲ್ತಿ ದುಕ್ಕಿನಿ ತಯಾರು ಚೇಯಾಲಿ. ಮಧ್ಯಾಷ್ಟ ಮರಿಯು ಬರುವೈನ ನೆಲಲೈತೆ ಒಕಟಿ ರೆಂಡು ಸಾರ್ಲು ಗುಂಟುಕತ್ತೋಲಿ ಚದುನು ಚೆನ್ನಿ ಅ ತರ್ವಾತ ಬೋದೆಲು ವೇಸಿ ವಿತ್ತನಾನ್ನಿ ನಾಟುಕೋವಾಲಿ. ಇಲಾ ಬೋದೆಲು ವೇಯಟಂ ಪಲ್ಲ ವಿತ್ತನಾನ್ನಿ ನಾಟೆಂದುಕು ಮರಿಯು 30 ನುಂಡಿ 35 ರೋಜು ಲ ತರುವಾತ ಮೊಗ್ಗ ತೊಡಿಗೆ ದಶಲ್ ಎರುವುಲು ಪೈ ಪಾಟುಗಾ ವೇಯಟಾನಿಕಿ ವೀಲುಗಾ ಉಂಟುಂದಿ.

పంటకాలం : నీటి పారుదల పంటగా సంవత్సరం అంతా సాగు చేయవచ్చు ఏ కారణం చేతనైనా ఇతర ఖరీఫ్ పంటలు వేయడం ఆలస్యమైన పరిసితులలో పొదుతిరుగుడు పంటను వేసి ఆడిక లాబం పొరిదచును.

భరీఫ్ లో: జూన్ - ఆగష్టు **రవిలో:** సెప్టెంబర్ - నవంబర్ **పేసవిలో:** జనవరి - పెయిప్రారిలో వితుకోవాలి.

విత్తన మొత్తాను మరియు విత్త దూరము : వర్షాద్భార పంటకు హైక్వారుకు 5-6 కిలోలు, సీటిపారుదల పంటకయితే 4-5 కిలోల విత్తనాన్ని విత్తుకోవాలి. విత్తనాన్ని 2-3 సెం.మీ. లోతులో నాటుకోవాలి. తేలికపాటి నేలలైతే సాళ్ల మధ్య ఎడం ఒకటిన్నిసర అడుగులు మరియు మొక్కల మధ్య ఒక అడుగు ఉండేలా నాటాలి. బరువైన నేలలైతే సాళ్ల మధ్య ఎడం రెండు అడుగులు మొక్కల మధ్య ఎడం ఒక అడుగు ఉండేలా నాటుకోవాలి.

అనువైన వంగడలు : ఏవిద రాష్ట్రాలకు సిఫారసు చేయబడిన వంగడలు

రాష్ట్రం	వంగదాలు
ఆన్ని రాష్ట్రాలకు	డిఅరెన్వెపాచ్-1 మరియు కెబిఎన్వెపాచ్-44
ఆంధ్రప్రదేశ్	ఎపిఎన్వెపాచ్-66 మరియు ఎన్డిఎస్వెపాచ్-1
కర్ణాటక	కెబిఎన్వెపాచ్-41, కెబిఎన్వెపాచ్-53, ఆరెన్వెఫ్ వెపాచ్-1 మరియు ఆరెన్వెఫ్వెపాచ్-130
మహారాష్ట్ర	టిసిఎన్వెపాచ్-1, బిఎన్వెయువెన్వెఫెపాచ్ సిబ్-2, పిఎసి-36, మరియు పిఎసి 1091
పంజాబ్	పిఎన్వెఫెపాచ్-118, పిఎన్వెఫ్వెపాచ్-569, పిఎసి-36 మరియు పిఎసి-1091
హర్యానా	కెబిఎన్వెపాచ్-1, పిఎసి-36 మరియు పొచ్చెన్వెఫెపాచ్-878

విత్తన పద్ధతి : విత్తనం ద్వారా సంక్రమించు రోగాలను అరికట్టటానికి తెరం/కాష్టాన్ 3 గ్రా/కిలో విత్తనానికి కలుపుకును విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి నెక్రోసిన్ తీపంగా ఉన్నచోట కిలో విత్తనానికి 5 గ్రాములు ఇమిడాక్సోప్రైడ్ 70 డబ్బుఎన్. మందును కలిపి విత్తనపుద్ది చేయాలి. బూడిద తెగులు ఉన్నప్రాంతాలలో మెటలాగైజ్ అను పాడిమందును 6 గ్రాములు కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనపుద్ది చేయాలి. విత్తిన 10-15 రోజుల తరువాత పైరును పలుచన చేసుకొని కుదురుకు ఒక బలమెన మొక్క, ఉండెలా చూసుకోవాలి.

ఎరువులు : పశువుల ఎరువును హైకౌరుకు 7 టన్నులు విత్తడానికి రెండు నుండి మూడు వారాల మందు నేలలో వేసుకోవాలి. రసాయన ఎరువులను మట్టి నమూనాల పరీక్ష ఆధారంగా వేసుకోవాలి. వర్షాధారపు పంటకు 60:60:30 కి.గ్రా./పొ. నత్రజని, భాస్వరము మరియు పాటావ్ నిచ్చు ఎరువులను వేయవలెను. సగం నత్రజని, మొత్తం భాస్వరం మరియు పాటావ్ ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. మిగతా సగం నత్రజని 30 రోజుల తర్వాత పైపటుగా వేసుకోవాలి. నీటి పారుదల పంటకు 60:90:30 కి.గ్రా./పొ. నత్రజని, భాస్వరము మరియు పాటావ్ వేసుకోవాలి. సగం నత్రజని మొత్తం భాస్వరం, పాటావ్ మరియు గంధకం (25 కి.గ్రా./పొ.) అభిరుదుక్కిలో వేయవలెను. మిగతా సగం నత్రజని విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత పైపటుగా వేయాలి. బోర్కు 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పైరు పూత దశల 500 లీ./పొ. మందు ద్వావణాని మొగ తడిచేలా పిచికారి చేయాలి.

అంతర క్రుషి: మొదటి 4 నుండి 6 వారాలు కలుపు నివారణకు కీలకమైనది ఈ డశలో పంటలో కలుపు లేకుండా చూసుకోవాలి. పదిహేను రోజులకు ఒకసారి చొప్పున రెండు సార్లు గొర్కుతో మరియు ఒకసారి చేతితో కలుపు తీయాలి. ఎక్కడాటే కూలిల యొక్క కొరత ఉంటుందో అక్కడ పెంచిమిధాలిన్ 3 మి.లీ. ఒక లీటరు నీటికి లేదా అలాక్సోర్ 5 మి.లీ. ఒకటిన్నర లీటరు నీటికి కలుపుకొని, విత్తిన వెంటనే గాని మరుసటి రోజుగాని పిచికారి చేయాలి మరియు 35 రోజుల తరువాత ఒకసారి చేతితో కలుపు తీసి గొర్కుతో అంతరక్కుషి చేయాలి.

నీటి రూజమాన్సుము : తేలికపాటి నేలలలో 8-10 రోజుల వ్యాపారిలో మరియు బరువైన నేలత్తెల్లు 15-25 రోజులకు ఒకసారి నీటి తడులు పెట్టబడ్డాయి. నేల స్వభావాన్ని బట్టి 4-6 నీటి తడులు పంచుకు అవసరం. విత్తేటప్పుడు, పుష్పు వికసించే దశ, గింజ కట్టుకొనే దశలలో నీటి తడులు ఇవ్వాలి.

అంతర పంటలు : కందులు + ప్రాధ్యతిరుగుడు (2:1/1:1/1:2), వేరుళనగ + ప్రాధ్యతిరుగుడు (5:1/3:1) మరియు సోయాబీన్ + ప్రాధ్యతిరుగుడు (2:1) లను సిపారసు చేయబడినవి.



వేరుశనగ + ప్రాద్యుతిరుగుడు

పుష్టయై రుద్ధాత : ప్రాముఖ్యతిగుడు పరపరాగ సంపర్కము ద్వారా వ్యాధి చెందే పంట. అందువలన తెనెటీగలు చాలా తక్కువగా ఉన్నచోట పంట పూర్త రకముందు పది రోజుల పాటు ప్రతి ఈదయం 8-10 గంటల మధ్య ఒక మస్సిన్ గుడ్డను చేతికి కట్టుకుని పుష్టయై బైభాగాన ఒక రోజు వదిలి ఒక రోజు మెల్లగా రుద్ధాలి.

తెగుళ్ల నియంత్రణ : ముఖ్యమైన రోగాలైన అల్ఫర్నేరియా ఆకుమచ్చ, నెక్టిసీన్, డోసిమిల్ప్యూ మరియు బూడిదతెగులు నుండి ఈ విధంగా పంటను రక్తించుకోవచును.

ಅಲ್ಲಿರ್ವೆನಿರ್ಯ ಅಕುಮಚ್ಚ ತೆಗುಲು: ಈ ತೆಗುಲು ನುಂಡಿ ಪಂಟನು ಕಾಪಾಡುತ್ತ ಕೊರಕು ಕಾರ್ಪ್ರನ್‌ಡಿಜಿಜಂ 12% + ಮ್ಯಾಂಟ್‌ಜೆಬ್ 63% ಮಿಶ್ರಮ ಮಂದುನು 3 ಗ್ರಾ/ಕ್ರಾ. ವಿಶ್ವನಾನಿಕ ಕಲಿಪಿ ವಿಶ್ವನ ಷಢಿ ಚೆಯಾಲಿ. ಪ್ರಾಪಿಕಾನಜ್‌ಲೆನು 1 ಮಿ.ಲೀ./ಲಿ. ನೀಟಿಕಿ ವಿಶ್ವಿನ 45 ರೋಜುಲಕು ಒಕಸಾರಿ ಮರಿಯು 60 ರೋಜುಲಕು ಒಕಸಾರಿ ಪಿಧಿಕಾರಿ ಚೆನಿ ಈ ತೆಗುಲನು ನಿಯಂತ್ರಿತವಚುವುನು.

వెక్కినే: దీని నుండి పంటను కాపాడుట కొరకు ఇమిడాకోప్రైడ్ 70 డబ్బుఎస్. ను 5గ్రా./కి.గ్రా. విత్తవానికి కలిపి విత్తనపుద్ది చేయాలి. పాలం చుట్టు రెండు లేక మూడు వరుసలు జొన్నలు/సజ్జలు వేసుకున్నట్లయితే తెగులును వ్యాపింపజేయు తామర పురుగులను నిరోధించవచ్చును. తెగులు సౌకిన మొక్కలను పెరికి నాశనము చేయాలి. పాలంలోగాని, పాలంగట్టిపైన గాని వయ్యారిభామ మరియు నీరలము లాంటి కలుపు మొక్కలు లేకుండా చూసుకోవాలి.

డైనిమిల్సు: దీని నివారణ కొరకు మార్గు సంపత్తిరములకు ఒకసారి వేరుశనగ/ఆముదము/జాన్సులు/మొక్కజోస్సు పైర్ధతో పంట మార్గింది చేసుకోవాలి. రోగాలను తట్టుకునే సంకరజాతి మంగడాలైన డిఆర్ఎన్పాచ్-1