

క్రింద చెప్పబడిన సస్యరక్షణ పద్ధతులను పాటించడం ద్వారా పీటిని నిపారించవచ్చును.



పేనుబంక పురుగు



ఆకుతిను పచ్చ పురుగు



గుజియా పెంకు పురుగు

■ సకాలంలో పేనుబంకను తట్టుకొనే ఎ1 లేక భీమ వంటి రకాలను విత్తుకోవాలి.

■ దైమిథోయేట్ 30 ఇసి 2 మి.లి. లేక అసిథోట్ 75 ఎన్.పి. 1.5 గ్రా లేక ఇమిడాకోప్రైడ్ 17.8 ఎన్.ఎల్. 0.4 మి.లి. లేక థయామెథాక్సామ్ 25 డబ్బుజి 0.25 గ్రా లేక క్లోతియానిడిన్ 50 డబ్బుజి 0.2 మి.లి. లేక అసిటమాప్రైడ్ 20 ఎన్.పి. 0.2 గ్రా. ఒక లీటరు నీటికి కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో పేనుబంక ఉధృతిని బట్టి పిచికారి చేయాలి.

■ ఆకు తినే పురుగులను నిపారించటానికి ఒక లీటరు నీటికి ఇన్విక్సార్ట్ 15 ఇసి 0.3 మి.లి. లేక ప్రైనోసాట్ 45 ఎన్.సి. 0.15 మి.లి. చోప్పున కలిపి పిచికారి చేయాలి.

■ గుజియా పెంకుపురుగుల నష్టాన్ని అరికట్టడానికి ఫోరేట్ 10జి గుళికలను హెక్టారుకు 10 కిలోలు చోప్పున నేలలో చల్లలి మరియు క్లోరోస్పైరిఫాన్ 2 మి.లి. లీటరు నీటికి కలిపి రెండు నుండి మూడు సార్లు ఉధృతిని బట్టి పిచికారి చేయాలి.

తెగుళ్ల నివారణ : ఎండు తెగులు, వేరు కుళ్లు తెగులు మరియు ఆకుమచ్చ తెగుళ్లు ముఖ్యమైనవి.

■ ఎండు తెగులు నిపారించటానికి దీనిని తట్టుకొనే హైబ్రిడ్ నారి హెచ్-15 లేక రకాలు ఎ-1, పిచియన్ ఎస్-12, నారి-6 వేసుకోవాలి.



ఆకుమచ్చ తెగుళ్లు



ఎండు తెగులు

■ విత్తుకునే ముందు 1 కిలో విత్తునానికి 10 గ్రా. ట్రైకోడర్మ్ హ్యాపియానమ్ పాడితో విత్తునపుద్ది చేసుకోవాలి.

■ వేరు కుళ్లు తెగులు నిపారించటానికి డైరాం లేక మ్యాంకోజెబ్ 3 గ్రా. కిలో విత్తునానికి కలిపి విత్తునపుద్ది చేయాలి.

■ సర్క్రోస్పొరా ఆకుమచ్చ తెగులను నిపారించటానికి కాపర్ ఆప్కోర్డ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి లేక మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

■ అల్ఫర్నేరియా ఆకుమచ్చ తెగులను నిపారించటానికి మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా లీటరు నీటికి లేక కార్బన్డజమ్ 1 గ్రా + మ్యాంకోజెబ్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవలేను.

పక్కల బెడద : పంట గింజ కట్టుకునప్పటి నుంచి పక్కానికి వచ్చేవరకు పక్కలు రాకుండా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.

పంటకోత, మార్పిఫి : ముక్క ఆకులు పక్క దశకు చేరగానే, ఉదయం వేళలలో కొడువళ్లతో కోయడము మంచిది. కోసిన పైరును కల్లానికి చేర్చి బాగా ఎండిన తరువాత కట్టెలతో కాని, త్రాక్షరుతో గాని పంట నూర్చిది చేయవలెను. ఆధునిక కంబైన్ హౌస్పర్ల సహాయంతో పంట కోత మరియు నూర్చిదిని ఏక కాలంలో చేయవచ్చును.



దిగుబడి : పర్యాధారిత పంట అయితే హెక్టారుకు 800-1200 కిలోలు, నీటి అధారిత పంట అయితే హెక్టారుకు 1500-2000 కిలోలు దిగుబడి పాందవచ్చును. ముళ్లులేని రకాలతో విత్తున దిగుబడికి అదనంగా హెక్టారుకు 75-100 కిలోల పూల రెమ్యులు పాందవచ్చును. ఈ పూల రెమ్యులను పూణ, ఘల్లన్ మరియు తాండూరు ప్రాంతాలలో కిలోకి దాదాపు 800-1000 రూపాయలకు అమ్ముచున్నారు. పీటిని కోయటానికి 500-600 రూపాయల ఖర్చు అప్పతుంది.

సంకలనము :

కె. అలివేలు, పి. పద్మావతి, పి.ఎన్. శ్రీనివాస్, ఆర్.ఫి. ప్రసాద్, కె. అంజని, ఎన్. ముక్క, జి.డి.ఎన్. కుమార్ మరియు యం. పద్మయ్య



ఛా కటగా, ఛా డగర
కిసానో కా టమసఫార
భారతీయ కృషి అనుసంధాన పరిషత్

Agri search with a Human touch

కుసుమ యాజమాన్య పద్ధతులు



తి అను సి DOR

నూనెగింజల పరిశోధనా పంచాలనాలయము

(భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా మండలి)

రాజైండ్రనగర్, హైదరాబాద్ - 500 030

ఫోన్ : +91(040) 24015222, 24598170

Website: www.dor-icar.org.in

కుసుమ

కుసుమ రథీలో సాగుచేయు ముఖ్యమైన నూనె గింజ పంట. దీనిని సాధారణంగా మరాతిలో కర్ది అని, కన్సడలో కుసుమే అని పిలుస్తారు. 1.53 లక్షల హెక్టారుల విస్తీర్ణముతో మరియు 0.98 లక్షల టన్నుల (2012-13) దిగుబడితో భారతదేశము ప్రపంచములోనే మొదటి స్థానంలో నిలిచినది. ఈ పంటను మహారాష్ట్ర, కర్ణాటక రాష్ట్రాలలో అధికగానూ మరియు అంధ్రప్రదేశ్, మధ్యప్రదేశ్, గుజరాత్, బరిస్సా మరియు బీహార్లలో పరిమితంగానూ పండించు చున్నారు. ఆంధ్రప్రదేశ్లో రంగార్డ్, మహాబూబ్ నగర్, మెరుక్, అదిలాబాద్, అనంతపూర్ మరియు నిజామాబాద్ జిల్లాలలో సాగు చేయబడుచున్నది. ప్రదర్శన క్లైట్రాలలో దిగుబడి ఒక హెక్టారుకు 1258 కిలోలు వచ్చినప్పటికి, సరియైన యాజమాన్య పథ్థతులు పాటించనందు వలన క్లైట్స్టాయిల్ రైతులు కేవలం హెక్టారుకు 640 కేజీలు దిగుబడి మాత్రమే సాధించగలుగుతున్నారు. నూనె గింజల పరిశోధన సంచాలనాలయము (పి.పి.ఆర్., హైదరాబాద్) మరియు అనుబంధ సంఘము (ఎ.ఐ.సి.ఆర్.పి, కుసుమ) సంయుక్తంగా అభివృద్ధి చేసిన రకాలు, ప్రాణిదులను ఉపయోగించి సరియైన యాజమాన్య పథ్థతులు పాటించడం ద్వారా అధిక దిగుబడిని సాధించవచ్చును.

నేలలు : లోతైన తేమ నిలిచి వుండే నల్లరెగడి నేలలు దీని సాగుకు అనుకూలమైనవి. కానీ నీటి వసతిగల ఎర్రనేలలందు కూడా సాగుచేయవచ్చును. ఆమ్లతత్వంగల నేలలు ఈ పంటకు పనికిరావు.

నేల తయారి : ఖరీఫ్ సీజనులో పంట విత్తని ప్రదేశాలలో 3-4 సార్లు గుంటక్కొలడం వలన వర్షపునీరు భూమిలోకి ఇంకుతుంది. అలా కాకుండా ఖరీఫ్ సీజనులో తక్కువ వ్యవధిలో దిగుబడినిచ్చే పంటలు / రకాలు వేసుకున్నట్లయితే, కలుపు ఎక్కువ కాకుండా నివారణ చేసుకోవాలి. ఇటువంటి పరిస్థితులలో ఖరీఫ్ పంట కోసిన వెంటనే కుసుమను గొర్రుతో విత్తుకోవాలి.

ఎత్తు సమయం : సెప్టెంబర్ రెండవ పక్కము నుండి అక్టోబర్ రెండవ పక్కము వరకు విత్తుకోవచ్చును.

వివిధ రాష్ట్రాలకు అనువైన రకాలు / పంటలు :

రాష్ట్రం	హైబ్రిడ్లు	రకాలు
మహారాష్ట్ర	నారి-ఎన్.హెచ్-1	భీమ, ఎకెవ్-207, నారి-6
	నారి - హెచ్ - 15	పికెవి పింక్, పర్మని కుసుమ (పిబివెన్వెన్-12) పులే

ఆంధ్రప్రదేశ్	నారి-ఎన్.హెచ్-1 నారి - హెచ్ - 15	కుసుమ, పిబివెన్వెన్-40 మరియు ఎన్వెన్వెఫ్-708 మంజీర, నారి-6, పర్మని కుసుమ (పిబివెన్వెన్-12), పులే కుసుమ, పిబివెన్వెన్-40, ఎన్వెన్వెఫ్-708 మరియు టివెన్వెఫ్-1
కర్ణాటక	నారి-ఎన్.హెచ్-1 నారి - హెచ్ - 15	ఎ-1, ఎ-2, నారి-6, పర్మని కుసుమ (పిబివెన్వెన్-12), పులే కుసుమ, పిబివెన్వెన్-40 మరియు ఎన్వెన్వెఫ్-708
మధ్యప్రదేశ్	నారి-ఎన్.హెచ్-1 నారి - హెచ్ - 15	జెవెన్వెఫ్-97, జెవెన్వెఫ్-99, జెవెన్బ-7, జెవెన్బ-73, పర్మని కుసుమ (పిబివెన్వెన్-12), పులే కుసుమ, పిబివెన్వెన్-40, నారి-6 మరియు జెవెన్వెఫ్-1

రాష్ట్రం	నత్రజని		భాస్వరము		పాటాపియం	
	వ.*	నీ.*	వ.	నీ.	వ.	నీ.
ఆంధ్రప్రదేశ్	40	-	25	-	0	-
కర్ణాటక	35	75	50	75	25	35
మహారాష్ట్ర	50	-	25	-	0	-
మరాఠావాడ	40	60	20	40	0	0
విదర్భ	25	50	25	50	0	0

వ* - వర్షాధార పంట, నీ* - నీటి ఆధారిత పంట
25 గ్రాముల అజ్ఞోస్ప్రెలెర్లమ్ / అజ్ఞోబ్స్టాక్ట్ కిలో విత్తనానికి కలిపి పుఢి చేసినట్టెత్తే సిఫారసు చేసిన నత్రజనిని 50 శాతం పరకు ఆదా చేయవచ్చు. ఇది వర్షాధార పంటలో ఎక్కువ దిగుబడిని ఇస్తుంది. గంధకం తక్కువ ఉన్న భూములలో హెక్టారుకు 15-30 కిలోలు వేసినట్టెత్తే అధిక దిగుబడిని పొందవచ్చును.

నీటి యాజమాన్యము : విత్తే సమయంలో, నేలలోని తేమ మొలకు సరిపోదు అనుకున్నట్లయితే, తేలికపాటిగా నీటి తడి ఇవ్వడం మంచిది. నేలకు నెప్రెలుబారే తత్త్వం ఉన్నట్లయితే నీటి తడులు తప్పనిసరిగా నెప్రెలు బారకుమందే ఇవ్వాలి. రైతు, నీటి తడి ఒక్కటి మాత్రమే ఇవ్వగలిగినట్లయితే దీనిని పూత దశలో ఇవ్వడం మంచిది. కాబట్టి నీటిని తేలికపాటిగా మాత్రమే ఇవ్వాలి.

అంతర పంట : కుసుమను ఈ క్రింది నిప్పుత్తిలో అంతర పంటగా వేసుకోవచ్చును.

శగరు + కుసుమ	3:1 లేక 2:1
గోధుమ+ కుసుమ	3:1 లేక 2:1
అవిశ+ కుసుమ	3:1 లేక 2:1
ధనియాలు+ కుసుమ	3:1 లేక 2:1



పురుగుల నివారణ : కుసుమను ఆశించే పురుగులలో రసంపీల్చే పేనుబంక ముఖ్యమైనది. కర్ణాటకలో ఆకు తినే పురుగు, మహారాష్ట్రలోని అకోలలో గుజియా పేంకు పురుగులు ఈ పంటను ఆశిస్తాయి.

ఎరువులు : పశువుల ఎరువు హెక్టారుకు 5 టన్నులు వేయుట మంచిది. మట్టిని దగ్గరలోని భూసార పరీక్ల కేంద్రాలలో పోప స్ఫోయిలు పరీక్లించిన తరువాత ఎరువులు వేయటం మంచిది. క్రింద వివిధ రాష్ట్రాలకు ఎరువుల మోతాదు సూచించే పట్టిక ఇవ్వబడినది.