

నుస్యరక్షణ :

కాండం తొలుచుపురుగులు: ఇవి రెండు రకాలు.

1. కాండం తొలుచు (ముచ్చలు/చారలు) పురుగు : ఇది ఖాటమెక్కజోన్సులో ఎక్కువగా ఆశిస్తుంది. ఆకులపై సన్మగా, గుండ్రుని రంధ్రాలు వరుస క్రమంలో ఏర్పడతాయి. పైరులో పురుగు ఆశించిన మొక్కలలో ఎండిపోయిన మొవ్వులను (డెడ్ హార్ట్) గమనించవచ్చును. పీకితే ఇవి సులభంగా ఉండి వస్తాయి.

నివారణ : పురుగు ఉధృతిను బట్టి మొక్కలు మొలిచిన 10-15 రోజుల తరువాత కార్బో పూర్వాన్ 3 జి గుళికలను ఎకరాకు 3 కిలోల చోసాన ఆకుల సుడులలో వేసి నివారించవచ్చును.

2. గులాబిరంగు పురుగు : ఈ పురుగు ముఖ్యంగా రజి పంట కాలంలో మొక్కజోన్సును ఆశించి నష్టపరుస్తుంది. పురుగు ఆశించిన మొక్కలు ఎండిపోయిన మొవ్వును గమనించవచ్చును. ఈ పురుగు పూతను మరియు కండెను ఆశించడం వలన సుమారు 20-40 శాతం పంట నష్టం వాటిల్లే అవకాశం ఉంది.

నివారణ : 1. కాండం తొలిచే పురుగు నివారణకు ఎర పంటగా జోన్సు పైరును 3-4 వరుసల్లో మొక్కజోన్సు చుట్టూ విత్తుకుంటే పురుగు జోన్సుకు ఆకర్షింపబడుతుంది. జోన్సును 45 రోజుల తరువాత తీసివేయాలి.

2. ఈ పురుగు గుడ్లపై పరాస్త జీవియైన ట్రైకోగ్రామా కిలోనిస్ కార్బూలను ఎకరాకు 2-3 చోప్పున రెండు విడుతలుగా 12 మరియు 22 రోజుల పైరు దశలో విడుదల చేయాలి.

3. పురుగు ఉధృతిను బట్టి మొక్కలు మొలిచిన 10-15 రోజుల తరువాత కార్బో పూర్వాన్ 3 జి గుళికలను ఎకరాకు 3 కిలోల చోసాన ఆకుల సుడులలో వేసి నివారించవచ్చును.

తెగుళ్ళు:

కాండము కుళ్ళు తెగులు : మొక్కజోన్సులో ఈ తెగులు పూత దశ నుండి సోకే ఆవకాశం ఉంది. ఈ తెగులు సోకిన మొక్కల కాండము అడుగు భాగము కుళ్ళి, ఆకులు ఎండిపోయి తరువాత మొక్కలు చచిపోతాయి. ఈ తెగులు రజి మొక్కజోన్సులో ఎక్కువగా వస్తుంది.

నివారణ:

- పంట మార్పిడి చేయాలి.
- తెగులను తట్టుకొనే రకాలైన డి.పోచ్.ఎమ్. 103, 105, 107, 109, 113, 117 మరియు త్రిశాలత రకాలను సకాలంలో విత్తుకోవాలి.
- మాంకోజెవ్ 2.5 ర్చ కిలో విత్తనాశికి కలపి విత్తనశుద్ధి చేసి విత్తుకోవాలి.



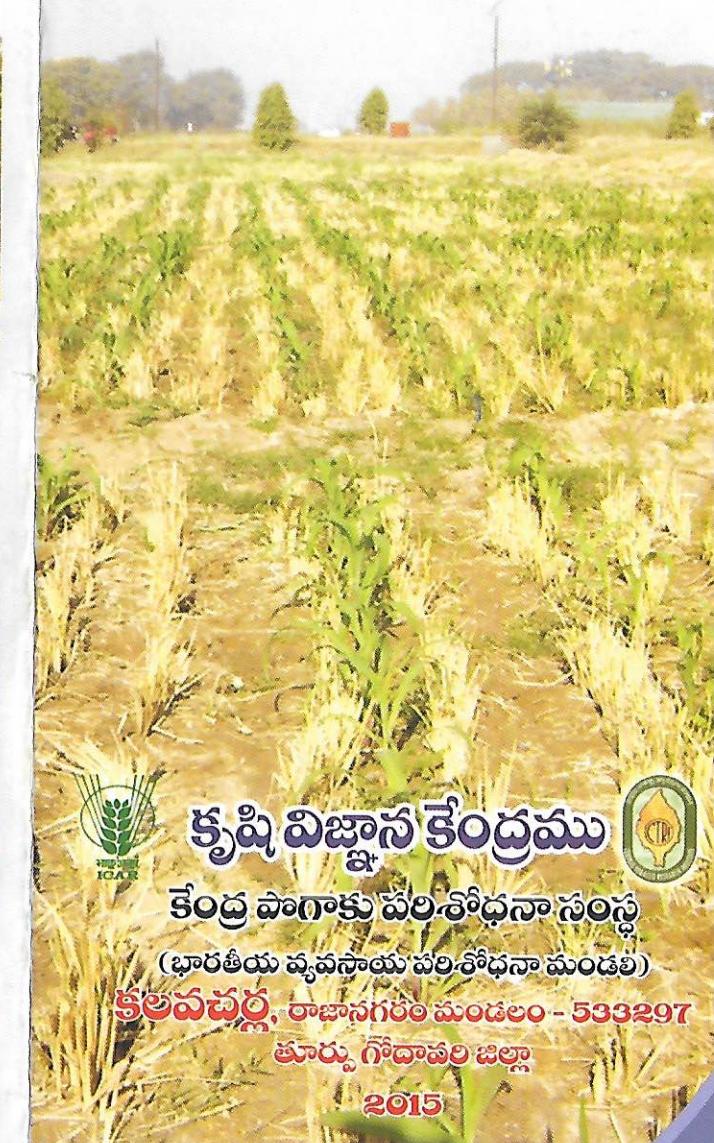
ఒగ్గుబడులు : నేల స్వభావం, వితన రకము ననుసలించి ఎకరాకు 25 నుండి 32 క్యొంటాలు వరకు ఒగ్గుబడి వచ్చును. అదే తీపి రకాలైతే 30 నుండి 32 వేల పచ్చి కండెలు (ఎకరాకు 6-8 టన్నులు) వచ్చును.



డాయి. ఐ.ఎస్.జి.ఆర్. నాయుడు, ప్రిగ్రాం కో ఆంసెటరు, కె.ఎి.కె.

అ. విజయ ప్రసాద్, ముఖ్య సాంకేతిక అధికారి (నుస్యరక్షణ)

“జీరో టీల్స్ ఐల్జె” పద్ధతిలో మొక్కజోన్సు సాగు



క్రూపి విజాన కేంద్రము

కేంద్ర పొగాకు ప్లాటోఫ్స్ నా సంస్థ

(భారతీయ వ్యవసాయ ప్లాటోఫ్స్ నా మండలి)

కలవచర్ల, రాజాసగరం మండలం - 533297

తూర్పు గోదావరి జిల్లా

2015

“జిరో టీల్సేజీ” పద్ధతినో మొక్కజోన్స్ సాగు

వ్యవసాయంలో అనాచిగా దుక్కలు దుస్థి విత్తనాలు వేస్తున్నాము. ఖరీఫ్లో వరి పంటను కోసిన తరువాత ఆరుతడి పంటల సాగుకు నేలను దుస్థినపుడు పెద్దపెద్ద గడ్డలు రావడం, పెళ్లలు లేవడం మరియు ఈ పెళ్లలు, గడ్డలు తొందరగా ఆరకషణపడం, బీటిని పగులుగొట్టి నేలను విత్తనం వేసేందుకు వీలుగా నేలను తయారుచేసుకోవడానికి రైతులు చాలా శ్రమపడాల్సి వస్తోంది. విత్తుటక్క నేలను సిద్ధం చేయడానికి కనీసం 20-25 రోజులు సమయం పడుతుంది.

ఈ మధ్యకాలంలో దుస్థుడానికయ్యే ఖర్చులు పెరగటం, సమర్థవంతమైన కలుపు మందులు రైతులకు అందుబాటులోకి రావటం వలన “నేల దుస్థుకుండానే పంటల సాగు” (జిరో టీల్సేజీ పద్ధతి రైతుల్లో చాలా ప్రాచుర్యం పొందుతోంది).

ఈ పద్ధతిలో తోలకలి వరిచేను కోసిన తరువాత, పొలంలో వరి దుబ్బులను దుక్కి దుస్థుకుండానే పదును చూసుకోని మొక్కజోన్స్ విత్తనాలను నేరుగా విత్తాలి. ఈ విధానంలో రైతుకు ఎకరాకు రూ.1600/- వరకు దుస్థుకం ఖర్చులు ఆదా అవటమే కాకుండా నెలరోజుల పంట కాలం కలసి వస్తుంది.

విత్తు కాలము : వరి కోతల అనంతరం అక్షీబర్ మధ్య నుండి నవంబర్ మధ్య వరకు విత్తుకోవచ్చును. ఆ తరువాత విత్తితే బిగుబడి తుగ్గతుంది.

విత్తన మోతాదు : ఎకరానికి 7.2 నుండి 8 కిలోల విత్తనం సంపూర్ణంగా పాప్ కార్బ్, స్టీప్ కార్బ్ రకాలకు 4.8 నుండి

6 కిలోల విత్తనం సంపూర్ణంగా బిగుబడి గణియంగా తగ్గతుంది.

విత్తన శుభ్రి : కిలో విత్తనానికి 3.0 రూ. మాంకోజెల్ లేదా ఛైరమ్ లేదా కాప్టాన్స్ టో విత్తన శుభ్రి చేసుకొన్నట్లయితే తోలి దశలో మొక్కలను ఆశించే తెగుళ బాలి నుండి కాపాడుకోవచ్చును.

విత్తు పద్ధతి : జిరో టీల్సేజీ పద్ధతిలో భూమిని దుక్కలు చేయలసిన అవసరం లేదు. నేల స్వభావాన్ని బట్టి మొక్కజోన్స్ విత్తనం మొలకెత్తడానికి అనువైన తేమ నేలలో ఉండునట్లు పరికి ఆఖరు తడి ఇచ్చుకోవాలి. విత్తే సమయంలో తేమ తక్కువగా ఉంటే తేలికపాటి తడి ఇవ్వాలి. వరికోత అనంతరం తాడును ఉపయోగించి లేదా విత్తనం వేసే యంత్రంతో గాని నేల స్వభావం మరియు ఎన్నుకోనే రకాన్ని బట్టి హెక్టారుకు సుమారుగా 66,666 మొక్కల సాంద్రత (75x20 సె.మీ లేదా 60x25 సె.మీ) నుండి 83,333 మొక్కల సాంద్రత (60x20 సె.మీ) ఉండేటట్లు విత్తనాలను ఒక అంగుళం లోతులో విత్తుకోవాలి. పరిరోజుల తరువాత కుదురుకు ఒక మొక్కను ఉంచి మిగతావి పీకివేయాలి.

కలుపు యాజమాన్యము

వరి మాగాజీల్లో భూమిని దుస్థుడం ఉండడు కనుక కలుపు ఎక్కువగా వస్తుంది. బీసి నివారణకు హెక్టారుకు 2.5 కిలోల అట్టజన్ 50 శాతం పొడిమందును 500 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తిన 48 గంలోపు నేలంతా బాగా తడిచేటట్లు పిచికాలి చేయాలి. వరి దుబ్బులు చిగురు వేసే అవకాశం ఉంచి కనుక పాటి నివారణకు పారాక్వాట్సు (గ్రామోక్వాట్సు) హెక్టారుకు 2.5 లీటర్లు 500 లీటర్లు నీటికి కలిపి విత్తిన వెంటనే లేదా మరుసటి రోజు పిచికాలి చేయాలి. పారాక్వాట్సు మొక్కజోన్స్ మొలిచిన తరువాత పిచికాలి చేయరాదు. సగం మోతాదు అట్టజన్ + సగం మోతాదు పారా క్వాట్ (1.25 కిలోల అట్టజన్ + 1.25 లీటర్ల పారాక్వాట్ / 500 లీటర్ల నీటిలో) కలిపి కూడా విత్తిన వెంటనే పిచికాలి

చేసుకోవచ్చును.

నీచి యాజమాన్యము

వరి మాగాఱల్లో నీటిని నిలుపుకునే శక్తి ఎక్కువగా ఉంటుంది కాబట్టి, అవసరాన్ని బట్టి 3-4 తడులు ఇన్నే సంపూర్ణంగా పంట నున్నిత దశలలో నీటి యెద్దుగి లేకుండా చూసుకోవాలి

మొక్కజోన్స్ లో తేమ నున్నిత దశలు

- 1. పంట మొలకెత్తుదశ
- 2. పూతదశ
- 3. గింజ పాలు పాటిసుకునేదశ
- 4. గింజ నిండేదశ

ఎరువుల యాజమాన్యము

రజిలో మొక్కజోన్స్ పంట ఎరువులను ఎక్కువగా సంఘనియోగం చేసుకుటుంది. ఎరువులు ఇగీలిపోవడం మరియు ఇంకిపోవడం ద్వారా జిల్లగే నష్టం అతిస్వల్పంగా ఉంటుంది. కావున భూసార పరీక్షను అనుసరించి నిర్దేశించిన మోతాదులో ఎరువులు వేసుకోవడం వల్ల ఎరువులపై పెట్టే అనవసరపు ఖర్చుని తగ్గించుకోవచ్చు.

రజిలో ఎకరాకు 48 కిలోల నత్తజని, 24 కిలోల భాస్వరం మరియు 16 కిలోల పాటూప్సిచ్చే ఎరువులను వేసుకోవాలి. నత్తజని ఎరువును 1/4వ వంతు విత్తేటప్పుడు, 1/4వ వంతు 25-30 రోజుల మధ్య, 1/4వ వంతు 45-50 రోజుల మధ్య మరియు మిగిలిన 1/4వ వంతు 60-65 రోజుల మధ్య వేయాలి. మొత్తం భాస్వరం ఎరువును విత్తే సమయంలో వేయాలి. పాటూప్సి ఎరువును బరువు నేలలలో అయితే మొత్తం అదే తేలిక నేలలో అయితే సగం విత్తే సమయంలో మరియు మిగతా సగం విత్తిన 60-65 రోజుల మధ్య వేయాలి. పొక్కారుకు 50 కిలోల జింక్ సల్వెట్సు మూడు పంటల కొకసాలి దుక్కిలో వేయాలి.