

చిరుధాన్యాలు

1. జొన్సు

మైలైన రకాలు:

ఖరీఫ్కు అనువైనవి: సి.యన్.వి - 1, పాలెం - 2, సి.యన్.వి-10, సి.యన్.వి - 11, సి.యన్.వి-13, సి.యన్.వి-15, శ్రీలై.



శ్రీలై.

హైబ్రిడ్ రకాలు: సి.యన్.పోచ్-10, సి.యన్.పోచ్-11, సి.యన్.పోచ్-14, సి.యన్.పోచ్-16, సి.యన్.పోచ్-18, సి.యన్.పోచ్-21.

రబీకి అనువైనవి : యన్.టి.జె-2, యన్.టి.జె-4,



సి.యన్.వి-216,ఆర్, సి.యన్.వి-14,ఆర్; యమ్-35-1, కిన్నెర.

హైబ్రిడ్ రకాలు: సి.యన్.పోచ్-15ఆర్, సి.యన్.పోచ్-16. పరి పంట తర్వాత వేసుకోవదానికి అనువైన జొన్సు రకాలు : సి.యన్.పోచ్ - 13ఆర్, సి.యన్.పోచ్-15ఆర్, సి.యన్.పోచ్-16.

విత్తకాలం: ఖరీఫ్ లో జూన్ మొదటివారం నుండి జూలై రెండవ వారం వరకు, రబి లో సెప్టెంబరు రెండవ పక్కము నుండి అక్టోబరు చివరి వారం దాకా.

విత్తన మొత్తాడు : 8-10 కేజిలు/హైక్షరుకు

విత్తన శుధి: ధయోమిధాగ్జ్మ్ త్రిగ్రా॥ మందును కేజి విత్తనానికి చోప్పున కలిపి తర్వాత డైరమ్/కాప్ట్ త్రిగ్రా మందును కేజి విత్తనానికి కలపాలి.

ఎరువులు: పశుపుల ఎరువు - 10 టన్నులు/హైక్షరుకు తేలిక నేలల్లో వర్షపొతం తక్కువగా ఉన్న ప్రాంతానికి దుక్కిలో 30 కిలోల నత్రజని, 40 కిలోల మరియు 30 కిలోల పొట్టాష్ ఇచ్చే ఎరువులు హైక్షరుకి వేసుకోవాలి. విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత 30 కిలోల నత్రజని ఎరువును హైక్షరుకు వేసుకోవాలి. బరువునేలల్లో వర్షపొతం అధికంగా ఉన్న ప్రాంతానికి దుక్కిలో 40 కిలోల నత్రజని, 60 కిలోల భాస్వరము మరియు 40 కిలోల పొట్టాష్ ఇచ్చే ఎరువులు హైక్షరుకి వేసుకోవాలి. విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత 40 కేజిల నత్రజని ఎరువును హైక్షరుకు వేసుకోవాలి.

విత్తు దూరం: 45 సెం. మొరుసల మధ్య దూరం, 12-15 సెం.మొ మొక్కల మధ్య దూరం ఉండేలా విత్తుకోవాలి.

అంతర పంటలు:

జొన్సు (రెండు వరుసలు) : కంది (1 వరుసలు)

జొన్సు మధ్య దూరం : $45 \times 12-15$ సెం.మొ

కంది మధ్య దూరం : 60x20 సెం.మీ

కలుపు నివారణ: పైరు విత్తిన 15-40 రోజుల మధ్య దంతితో 2 సార్లు అంతరక్కషి చేయాలి. ఒక సారి కూలీలతో కలుపు మొక్కలను తీయించాలి.

కలుపు నివారణ మందులు: అట్టాజిన్ మందును ఒక లీటరు నీటికి 4 గ్రాముల ప్రకారం కలిపి విత్తిన 48 గంగలోగా పిచికారి చేయాలి.

సస్యరక్కణ చర్యలు:

1. పురుగుల నివారణ

1. మొవ్వు చంపు ఈగ: లోతుగా దుక్కి చేయడం వలన దీని ఉధృతి కొంత వరకు తగ్గుతుంది. పంటను జూలై మొదటి పక్కంలోగా విత్తుకోవాలి. ఆలస్యంగా విత్తిన పంటలో ఎక్కువ విత్తన మోతాదు వేసుకోవాలి. విత్తనాన్ని ఇమిడక్లోప్రైడ్ 4 మి.లీ మందును ఒక కేజి విత్తనానికి కలిపి విత్తుకోవాలి. పంటలో ఈ పురుగు ఆశించినపుడు కార్బోఫ్యూరాన్ 3జి గుళికలను 20 కేజిలు/ హైక్షారుకు నేలలో వేయాలి.

కాండం తొలుచు పురుగు: దీని నివారణకు పొలాన్ని లోతుగా దుక్కి చేసుకోవాలి. కార్బోఫ్యూరాన్ గుళికలను (3జి) విత్తిన 25 రోజుల కొకసారి, 35 రోజులకొకసారి మొక్కల మొవ్వులో వేయాలి.

పచ్చ పురుగు (Ear Head Bug): దీని నివారణకు కార్బూరిల్ 5% లేదా మలాథియాన్ 5డి మందును హైక్షారుకు 20 కేజిల ప్రకారం కంకులపై చల్లాలి. మలాథియాన్ 50 ఇ.సి. మందును 2 మి.లీ ఒక లీటరు నీటికి కలిపి కంకులపై పిచికారి చేయాలి.

మసికంకి (మిడ్డ్): దీని నివారణకు మలాథియాన్ 5డి మందును హైక్షారుకు 20 కేజిల ప్రకారం వేసుకోవాలి.

2. తెగుళ్లు నివారణ

1. గింజ బూజు తెగులు: దీని నివారణకు ప్రొపికొనబోల్ మందును 0.5 మి.లీ/ లీటరు నీటికి కలిపి ఘూత దశలో

మరియు గింజ ఏర్పడే దశలలో వేయాలి.

2. తేనె బంక తెగులు: కాప్టాన్ 3 గ్రాముల మందును కేజి విత్తనానికి కలిపి విత్తన శుద్ధి చేసుకోవాలి.

దీని నివారణకు ప్రొపికొనబోల్ 0.5 మి.లీ/లీటరుకు లేదా మాంకోజెబ్ 2 గ్రా/లీటరు నీటికి కలిపి ఘూత దశలో వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

2. సజ్జ:

రకాలు: ఖరీఫ్ మరియు రబీ కాలానికి

కాంపోజిట్ రకాలు: ఐ.సి.యమ్.వి-221, ఐ.సి.టీ.పి. 8203, రాజ్ 171

ప్రైట్రిడ్ రకాలు: హెచ్.హెచ్.బి-67, ఐ.సి.యమ్. హెచ్ - 356, ఆర్. హెచ్.బి-121, పి. హెచ్.బి-3



పి. హెచ్.బి-3

విత్తకాలము: ఖరీఫ్ - జూన్ - జూలై, వేసవిలో - జనవరి

విత్తన మోతాదు: 4 కేజిలు / హైక్షారుకు

విత్తన శుద్ధి: 2% ఉప్పు ద్రావణంలో (20 గ్రా/లీటరు నీటికి)

విత్తనాన్ని పది నిమిషాలు ఉంచి తేలిన విత్తనాన్ని తీసి వేయాలి.

ఆరిన విత్తనాన్ని 3 గ్రాముల ట్రైరమ్/కాప్టాన్తో కేజి విత్తనాన్ని కలిపి విత్తుకోవాలి.

జీవన ఎరువులు: అజోస్పైరిల్ల మ్ బ్రాసిలెన్స్ అనే బ్యాక్టీరియమ్సు సజ్జ విత్తనానికి కలిపి విత్తుకోవాలి.

ఎరువుల వాడకం: పశువుల ఎరువు 10 టన్నుల/హెక్టారుకు.

ఎ) వర్షాధార పంటకు: దుక్కిలో 30 కిలోల నృత్జని, 30కిలోల భాస్వదము మరియు 20కిలోల పొట్టాష్ ఇచ్చే ఎరువులను వాడుకోవాలి. విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత హెక్టారుకు 30 కేజీల నృత్జని ఎరువును వేయాలి.

బి) ఆయత్రణి పంటకు: దుక్కిలో 40 కిలోల నృత్జని, 40కిలోల భాస్వదము మరియు, 30కిలోల పొట్టాష్ ఇచ్చే ఎరువులను హెక్టారుకు వాడుకోవాలి. విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత హెక్టారుకు 40 కేజీల నృత్జని ఎరువును వేయాలి.

విత్తు ధూరం: 45 సెం.మీ వరుసల మధ్య మరియు 12-15 సెం.మీ మొక్కల మధ్య ఉండేలా విత్తుకోవాలి.

అంతర పంటలు: సజ్జ (రెండు వరుసలు): కంది (1 వరుస)

సజ్జ దూరం (45x12-15 సెం.మీ)

కంది దూరం (60x20 సెం.మీ)

కలుపు నివారణ: విత్తిన 15 రోజుల తర్వాత దంతిణో రెండు సార్లు ఎడసేద్యం చేయాలి. కలుపు మొక్కలు ఎక్కువగా ఉన్నట్లయితే మహాకసారి కలుపు తీయించాలి. విత్తిన రెండు రోజులలోగా అట్రాజిన్ 50% పొడి మందును ఎకరాకు 800గ్రా॥ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి తడినేలపై పిచికారి చేస్తే కలుపు మొక్కలు మొలకెత్తకుండా నివారిస్తుంది.

పురుగులు నివారణ: పంటకు హోని కలిగించు చెదలు మరియు వేరు పురుగు నివారణకు హెక్టారుకు 20 కేజీల కార్బోప్యూరాన్ గుళికలను చాక్లలో విత్తిన తర్వాత వేసుకోవాలి.

తెగుళ్ళ నివారణ:

1. వెప్రి తెగులు: విత్తనాన్ని అప్రాస్ యస్.డి. 35 మందుతో 6 గ్రాములు/కిలో విత్తనానికి ప్రకారం కలపాలి. పంటపై తెగులు గమనించినపుడు తెగులు నివారణకు 2 గ్రాములు హెటలాక్సీల్ మందును లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి 21

రోజుల వయస్సు గల పంటపై పిచికారి చేసుకోవాలి.

2. తేనె బంక తెగులు: దీని నివారణకు విత్తనాన్ని 2% ఉప్పు ద్రావణంలో శుద్ధి చేసి 3 గ్రాములు దైరమ్సును కలిపి విత్తుకోవాలి. పైరు పూత దశలలో ఉన్నప్పుడు మాంకోజెబ్ (2.5గ్రా/లీ) లేదా కార్బూండిజమ్ (1గ్రా/లీ) మందులను కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

3. రాగి :

రకాలు: ఖరీఫ్ కాలానికి అనువైనవి

ఎ) స్వాప్ కాలిక రకాలు: (80-100 రోజులు) మారుతి, చంపావతి.

బి) మధ్య కాలిక రకాలు: (100-120 రోజులు) సప్తగిరి, కళ్యాణి, భారతి, గోదావరి, శ్రీచైతన్య, వకుళ.

రభీ కాలానికి అనువైనవి:



వకుళ

ఎ) స్వాప్ కాలిక రకాలు: మారుతి, చంపావతి.

బి) మధ్య కాలిక రకాలు: సప్తగిరి, కళ్యాణి, భారతి, గోదావరి, వకుళ, హిమ (తెల్లరాగి)



విత్తుకాలం: ఖరీఫ్ - జూలై ఆగష్టు

రబీ - నవంబరు - డిసెంబరు

వేసవి - జనవరి - ఫిబ్రవరి

విత్తన మొత్తాడు: 5 కేజిలు / హెక్టారుకు - నాటీ పద్ధతిలో

వెదజల్లే పద్ధతికి - 8 కేజిలు/ హెక్టారుకు.

విత్తన శుద్ధి: కార్బూండిజిమ్ - 2 గ్రా/కేజి విత్తనానికి లేదా మాంకోజెబ్ - 3 గ్రాములు కిలో విత్తనానికి.

జీవన ఎరువులు: విత్తనానికి అబ్జోస్చ్యూరిల్లమ్ అనే జీవన ఎరువును (25 గ్రా/ కేజి విత్తనానికి) పట్టించి విత్తడం వలన నత్రజని రసాయ ఎరువులను తగ్గించి అధిక దిగుబడులను పొందవచ్చును.

ఎరువులు వాడకం:

నారు మడికి (5 సెంట్లు నారుమడికి)

640 గ్రా॥ నత్రజని, 640 గ్రా॥ భాస్పురము మరియు 480 గ్రా॥ పొట్టాప్స్ ఇచ్చే ఎరువులు వేయాలి.

ప్రధాన పొలంలో విత్తే ముందుగాని, నాటీ ముందుగాని పశు వుల ఎరువు 10 టన్నుల హెక్టారుకు వేయాలి.

ధుక్కిలో: 30 కిలోల నత్రజని, 40 కిలోల భాస్పురము మరియు 30 కిలోల పొట్టాప్స్ ఇచ్చే ఎరువులు హెక్టారుకు వేయాలి.

నాటీన 30 రోజులకు: 30 కేజీల నత్రజని ఎరువును హెక్టారుకు వేసుకోవాలి.

విత్తు ధూరం: 22.5 సెం.మీ వరుసల మధ్య, 15 సెం.మీ మొక్కల మధ్య

అంతర పంటలు: రాగి (8 వరుసలు): కంది (రెండు వరుసలు)

రాగి మధ్య ధూరం (22.5x10 సెం.మీ)

కంది మధ్య ధూరం (60x20 సెం.మీ)

కలుపు నివారణ: నాటీన 21 రోజులకు కలుపు మొక్కలను తీసివేయాలి.

పెండిమిథాలిన్ 30% మందును లీటరు నీటికి 3 గ్రాములు ప్రకారం కలిపి నాటడానికి వారం రోజుల మందు తడి నేలపై పిచికారి చేయాలి. 2, 4-డి సోడియం సాల్టు మందును లీటరు నీటికి కలిపి పిలకలు వేసే సమయంలో పిచికారి చేసుకోవాలి.

సస్యరక్షణ చర్యలు:

పురుగులు

1. గులాబి రంగు పురుగులు: మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ/ లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

2. పేను బంక: దీని నివారణకు డైమిథోయేట్ 2.మి.లీ లేక మొనోక్రోటోఫాన్ 1.5 మి.లీ/లీటరు నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

తెగుళ్ళు:

1. **ఆగ్గి తెగులు:** విత్తనాన్ని కార్బూండైజిమ్ మందుతో (2 గ్రాములు/కేజి విత్తనానికి) కలిపి విత్తన శుద్ధి చేసుకోవాలి.

ఆకుపూడు తెగులు: దీని నివారణకు మాంకోజెబ్

2. 5గ్రాములు/ లీటరు నీటికి కలిపి మొక్కలపై పిచికారి చేసుకోవాలి.

4. కొర్క:

రకాలు: ప్రసాద్, శ్రీకృష్ణదేవరాయ, నరసింహరాయ, శ్రీలక్ష్మి, సూర్యనంది, ఎస్సిఎ-3085.



శ్రీకృష్ణదేవరాయ

విత్తుకాలం: ఖరీఫ్ - జూలై - ఆగష్టు

విత్తన మొత్తాదు: పోక్కారుకు 5 కేజిలు

విత్తన శుధి: కార్బూండిజిమ్ 2గ్రా/కేజి విత్తనానికి

ఎరువులు: పశువుల ఎరువు 5 టన్నులు/పోక్కారుకు దుక్కిలో
20 కిలోల నృత్జని మరియు 30 కిలోల భాస్వరము
పోక్కారుకు వాడుకోవాలి.

విత్తే దూరం: 25 సెం.మీ చాళ్ల మధ్య

10 సెం.మీ మొక్కలు మధ్య

అంతర పంటలు: కొర్ర (5 వరుసలు): కంది (ఒక వరుస)

కొర్ర మధ్య దూరం (25×10 సెం.మీ)

కంది మధ్య దూరం (60×20 సెం.మీ)

కలుపు నివారణ: విత్తిన 30 రోజులలోపు గొర్రుతో అంతర
కృషి చేసి కలుపు మొక్కలు లేకుండా చేయాలి.

సస్యరక్షణ చర్యలు:

పురుగులు

1) చెదలు మరియు వేరుపురుగు నివారణకు విత్తేటప్పుడు
మలాధియాన్ 5% 20 కేజిలు పొడి మందును పోక్కారుకు
చల్లాలి.

తెగుళ్లు

1. ఆకు మచ్చ తెగులు: 2.5 గ్రాముల మాంకోజెబ్ మందును
లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

2. వెప్రికంకి తెగులు: మెటలాక్సిల్ మందును ఒక గ్రాము
లీటరు నీటికి లేదా 2.5గ్రా మాంకోజెబ్ను లీటరు నీటికి
కలిపి 25-30 రోజుల వయస్సు గల మొక్కలపై పిచికారి
చేయాలి.

5. సామాలు

రకాలు: ఓ.యల్.యమ్-20, 36, 203, కో-2

విత్తు సమయం: ఖరీఫ్ - జాన్-జూలై, రబీ- డిసెంబరు-
జనవరి.

విత్తన మొత్తాదు: 8 కిలోలు/ పోక్కారుకు

విత్తన శుధి: కార్బూండిజిమ్ 2 గ్రా/ కేజి విత్తనానికి

ఎరువులు: 5 టన్నులు పశువుల ఎరువు పోక్కారుకు

దుక్కిలో: 20:20:20 నృత్జని, భాస్వరము, పొట్టాష్ కేజిలు
పోక్కారుకు

విత్తుదూరం: 25 సెం.మీ - వరుసల మధ్య 10 సెం.మీ
మొక్కలు మధ్య

కలుపు నివారణ: విత్తిన 40 రోజుల వరకు కలుపు మొక్కలు
లేకుండా అంతర కృషి చేసే అధిక దిగుబడులు వస్తాయి.