

కర్త పెండలం(మానిహాట్ ఎస్కులెంట)

కర్తపెండలం పంటను ‘కసావా(లేదా టాపియోకా’ అని కూడా అంటారు. మన రాష్ట్రంలో కర్తపెండలం నుమారుగా ఒక లక్ష ఎకరాల్లో సాగు చేయబడుతున్నది. ఇంచుమించుగా అన్ని జిల్లాలలో సాగుచేయబడుతున్నప్పటికీ ప్రధానంగా తూర్పు గోదావరి జిల్లాలో వ్యాపార సరళిలో 60 నుండి 70 వేల ఎకరాలలో వర్షాధార పంటగా సాగుచేయబడుతున్నది. దుంపల్లో పిండి పదార్థం అధికముగా ఉంటుంది. ఉడకబెట్టి తినడానికి ఉపయోగించడంతో పాటు, పొరిత్రామికంగా స్టోర్స్, సగ్గుబియ్యం, బయోపూర్ణయుర్లో(ఇథనాల్) తయారీకి ఉపయోగించబడుతున్నది. అంతేకాకుండా వివిధ దాణా తయారీలో(పశువుల, కోళ్ళ, పందుల) కూడ వాడబడుతున్నవి. ఆకుల్లో ప్రోటోస్టోన్లు అధికంగా ఉండటం వలన పశువుల మేతగా వాడబడుచున్నది. అంతేకాక ‘జరి’ పట్టపురుగుల పెంపకానికి కూడా వాడబడుతున్నది.

వాతావరణం : ఉష్ణ మండలపు పంట. అధిక తేమ, ఉష్ణీగ్రత గల వాతావరణం అనుకూలం. సరియైన వర్షపాతం గల మెట్ట, కొండ ప్రాంతాల్లో వర్షాధారపు పంటగా మరియు ఆరుతడి పంటగా సాగుచేయవచ్చు. అనావృష్టిని బాగా తట్టుకొంటుంది.

పంటకాలం : వర్షాధార పంటగా జూన్-జూలై మాసాల్లో నాటుకోవాలి. నీటి పారుదల కింద సంవత్సరమంతా సాగుచేయవచ్చు.

నేలలు : తేలిక పాటి జసుక, ఇసుకతో కూడిన ఒండ్రు నేలలు, ఎప్రగరప నేలలు అనుకూలము. జ్ఞార భూములు, బరువైన, మురుగు నీరుపోని నేలలు వనికిరావు.

మేలైన రకాలు :

| క్రమ నంబ్యి | రకం | పంటకాలం (నెలల్లో) | దిగుబడి (ఎకరాలకు ఉన్నాల్లో) | పిండి శాతం | గుణగణాలు |
|-------------|-----|-------------------|-----------------------------|------------|----------|
|-------------|-----|-------------------|-----------------------------|------------|----------|

సగ్గుబియ్యం రకాలు

| | | | | | |
|----|------------------------------|------|-------|----|--|
| 1. | పొచ్-226 | 8-10 | 8-10 | 28 | కొమ్ములు పాక్షికంగా వస్తాయి. దుంపలు లేత గోధుమ రంగులో తెల్లగా ఉంటాయి. |
| 2. | పొచ్-165 | 8-9 | 8-10 | 24 | ప్రక్క కొమ్ములుండవు. దుంపలు శంఖాకారంలో గోధుమ రంగులో ఉంటాయి. చీడపీడలను, వర్షాధార పరిస్థితులను తట్టు కొంటుంది. |
| 3. | టి.సి.పొచ్.-2 (శ్రీ ప్రభ) | 9-10 | 12-14 | 28 | పాక్షికంగా కొమ్ములు విస్తరిస్తాయి. తినడానికి కూడా వనికొస్తుంది. మెట్ట, లోతట్టు ప్రాంతాల్లో పండించవచ్చు. |

| క్రమ సంఖ్య | రకం | పంటకాలం (నేలల్లో) | దిగుబడి (ఎకరాలకు ఉన్నత్తుల్లో) | పిండి శాతం | గుణగణాలు |
|------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------|------------|---|
| 4. | యన్-856 (తీ ప్రకాష్) | 7-8 | 12-14 | 30 | పక్క కొమ్మలుండవు. స్వల్ప కాలిక రకం. వరి తర్వాత 2వ పంటగా సాగు చేయవచ్చు. |
| 5. | సి.ఐ. 649 (తీ జయ) | 6-7 | 10-12 | 26 | ప్రక్క కొమ్మలు ఉండవు. స్వల్పకాలిక రకము. వరి తరువాత 2వ పంటగా సాగుచేయవచ్చు. |

తినే రకము

| | | | | | |
|----|--------|-----|-----|----|--|
| 6. | యం. -4 | 7-9 | 7-8 | 20 | ప్రక్క కొమ్మలు ఉండవు. దుంప ముదురు గోధుమ రంగులో ఉండి కండ తెల్లగా ఉంటుంది. దుంపలు పొడవుగా 6 నుండి 8 వరకు ఉంటాయి. |
|----|--------|-----|-----|----|--|

ప్రవర్ధనం : కర్ర పెండలూన్ని కొమ్మలతో ప్రవర్ధనం చేయాలి. 6 నుండి 10 నెలల వయస్సు గల చీడపీడలు లేని మొక్కల నుండి బలమైన కొమ్మలను విత్తన కర్రగా సేకరించాలి. విత్తనవు కొమ్మల లేత కొనభాగాన్ని, మొదలు మధ్య భాగాన్ని తొలగించి మిగిలిన భాగాన్ని 20 సె.మీ. పొడవు గల ముక్కలుగా (ముచ్చెలు) కోసి నాటుకోవాలి.

నేల తయారి : నేలను 30 నుండి 35 సె.మీ. లోతుగా 3 లేక 4 సౌర్లు దున్నాలి. ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 5 టన్నుల పశువుల ఎరువు, 24 కిలోల భాస్వరం(150 కిలోల సూపర్ ఫాస్ట్ట్), చెదల నివారణకు 20 కిలోల లిండేన్ లేదా మిడ్లెల్ పెరాథియాన్ లేదా ఎండోసల్వాన్ పొడి వేసి కలియదున్నాలి.

నారుమడి : ఎకరాకు మహారుగా 5,000 ముచ్చెలు అవసరం. వీటిని పెంచేందుకు 1మీ. వెడల్పు, 2.5మీ. పొడవు, 15 సె.మీ. ఎత్తు కలిగిన రెండు నారుమడులు అవసరం. 20 సె.మీ. పొడవు గలిగిన కొమ్మ ముచ్చెలను తయారుచేయాలి. నాచీ ముందు ముచ్చెలను మందు ద్రావణం (మాంకోజెచ్ 3గ్రా. మరియు డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి)లో 5 నిమిషాలు ముంచి నారు మడిలో ప్రక్క ప్రక్కనే నాటుకోవాలి. నారుమడికి ప్రతి రోజు నీరుపెడుతూ వుండాలి. ముచ్చెలు 7-10 రోజుల్లో వేళ్ళు తొడిగి, నాటటానికి సిద్ధంగా వుంటాయి.

నాటేవిధానం : భూమిలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు ఆరోగ్యపంతమైన వేరు, చిగురు తొడిగిన ముచ్చెలను వరుసల మధ్య మొక్కల మధ్య 90×90 సె.మీ. దూరంలో 5 సె.మీ లోతులో నాటుకోవాలి. భూమిలో తగినంత తేమ లేనప్పుడు నాటే చోట కొద్దిగా నీరుపోసి నాటుకోవాలి. నాటేన 10-15 రోజుల్లో చనిపోయిన మొక్కల స్థానంలో 40 సె.మీ. పొడవు గల ముచ్చెలతో భర్తీ చేయాలి.

ఎరువులు : ఎకరాకు 24 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరము మరియు 24 కిలోల పొటాష్ నిచ్చే ఎరువులను వేయాలి. మొత్తం భాస్వరం ఎరువు, నాటటానికి ముందు సూపర్ ఫాస్ట్ట్ రూపంలో ఆఖరి దుక్కిలో వేయాలి. నత్రజని(యూరియా), పొటాష్ (ముయ్యరేట్ ఆఫ్ పొటాష్) ఎరువులను మూడు సమభాగాలుగా చేసి నాటేన 30,60 మరియు 90వ రోజున పైపొటుగా భూమిలో తగినంత తేమ ఉన్నప్పుడు మొక్క చుట్టూ 10 సె.మీ. దూరంలో

వలయాకారపు గాడిలో వేసి మట్టితో పూడ్చాలి. ముందుగా అలసంద పంట వేసి తర్వాత కర్రపెండలం పంట వేయడం లాభదాయకం. అంతేకాకుండా అలసంద పచ్చిరొట్టగా కర్రపెండలం వరుసల మధ్య పెంచి (ఎకరానికి 12 కిలోలు) 40 రోజులకు భూమిలో కలియడున్నడం ద్వారా పశువుల ఎరువు అవసరం ఉండదు. జీవన ఎరువులైన అజోష్పైరిల్లం(2 కిలోలు), ఫాస్ట్ సాల్యుబులైజంగ్ బ్యాక్టిరియా(4 కిలోలు) ఎకరానికి చొప్పున వేయడం ద్వారా నశ్రజని భాస్వరం ఎరువుల మోతాదును 25శాతం తగ్గించుకోవచ్చు.

కలుపు, నివారణ, అంతరక్షణి: పంట నాటిన 15-20 రోజుల నుండి 60-70 రోజుల వరకు కలుపును నివారించాలి. దీని కొరకు ఎడ్డులతో నడిచే గొర్కుతో అంతరక్షణి చేయాలి. నాటిన 20 రోజులకు ప్రతి మొక్కకు, బలంగా ఎదురెదురుగా వున్న రెండు కొమ్ములను వుంచి మిగిలిన నాటిని తొలగించాలి. ప్రతి మొక్క చుట్టూ గొప్పు చేసి, మొక్క మొదల్లోకి మట్టిని ఎగదోయాలి. కర్రపెండలంలో అంతర పంటలైన పెసర, వేరుశనగ వేసినప్పుడు ఎకరానికి 1/2 లీటరు అలక్షోర్ కలుపు నివారిణి విత్తిన వెంటనే పిచికారి చేసి కలుపు నివారించవచ్చు.

నీటి యాజమాన్యం : వర్షాభావ పరిస్థితులు నెలకొన్నప్పుడు ముఖ్యంగా అక్షోభు నుండి డిశంబరు మాసాల్లో 3 నుండి 4 తేలికపాటి తడులు ఇవ్వగలిగితే, దుంప బాగా వారి దిగుబడులు గణనీయంగా పెరుగుతాయి. నీటి తడులు ఇవ్వలేని చోట 1% యూరియా మరియు మూర్ఖోట్ ఆఫ్ పొటాష్ ద్రావణాన్ని (100గ్రా. చొప్పున 10 లీటర్ల నీటికి) లేదా 1% పొటాషీయం షైటోట్ ద్రావణాన్ని పైరు తడిచేలా నెలకు ఒకసారి ఎకరానికి 200 లీటర్లు పిచికారి చేయాలి.

అంతర పంటలు : కర్ర పెండలంలో పెసర, మిసుము, ప్రంచి బీన్స్, వేరుశనగ 1:2 నిప్పుత్తిలో అంతర పంటలుగా వేసుకోవచ్చు. తీగజాతి కూరగాయలైన దోస, బీర వంటి పైర్లను 1:1 నిప్పుత్తిలో పండించవచ్చు.

సస్యరక్షణ

కనావా మోజాయిక్ వైరన్స్ : కర్ర పెండలాన్ని ఆశించే తెగుళ్లలో ముఖ్యమైనది. తెగులు సోకిన మొక్కల్లో క్రొత్తగా ఏర్పడ్డ ఆకులపై లేత మరియు ముదురు ఆకుపచ్చని చారలు ఏర్పడతాయి. తెగులు ఉధృతి అయిన కొద్ది ఆకు పరిమాణం బాగా తగ్గి, పంపులు తిరిగి ఆకారాన్ని కోల్పోతుంది. విత్తనపు కొమ్ములను వ్యాధి లేని మొక్కల నుండి సేకరిస్తే వ్యాధిని చాలా వరకు అరికట్టవచ్చు. ఈ వ్యాధి తెల్లదోముల ద్వారా వ్యాప్తి చెందుతుంది. తెల్లదోమును నివారించటానికి డైమిథోయేట్ 2 మి.లీ. లేదా ఎసిఫేట్ 1గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి ఎకరానికి 200 లీటర్ల మందు ద్రావణాన్ని 15 రోజుల వ్యవధిలో అవసరాన్ని బట్టి పిచికారి చేయాలి. పొలం చుట్టూ రక్షణ పంటగా ఒక వరుస కంది లేదా రెండు వరుసల జొన్నను పెంచటం ద్వారా తెల్లదోమ తాకిడిని అదుపుచేయవచ్చు.

ఆకుమచ్చ : ఈ తెగులు శిలీంద్రం ద్వారా వస్తుంది. ఆకులపై ముదురు గోధుమ రంగుతో కూడిన మచ్చలు ఏర్పడి కణిజాలం ఎండిపోతుంది. చివరకు ఆకులు పండుబారి రాలిపోవును. నివారణకు మాంకోజెబ్ లేదా కాపరాక్సిక్లోరైడ్ 3గ్రాములు 1 లీటరు నీటిలో కలిపి ఎకరానికి 200 లీటర్ల మందు ద్రావణాన్ని పిచికారి చేయాలి.

ఎర్రనల్లి : ఎర్రనల్లి తాకిడి పొడి వాతావరణంలో అనగా వర్షాభావ పరిస్థితి నెలకొని, ఉప్పొగ్రత పెరిగే కొద్ది ఎక్కువయి లేత కొనపై ఆశించి ఆకుల నుండి రసం పీల్చుటం వలన ఆకులు పండి రాలిపోతాయి. దీని నివారణకు నీటిలో కరిగే గంధకం 3గ్రా. లేదా డైకోఫోల్ 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి ఎకరానికి 200 లీటర్ల మందు ద్రావణాన్ని పిచికారి చేయాలి.

పంటకోత మరియు నిల్వ

కర్ర పెండలం నాటిన 7-10 నెలలకు పంటకు వస్తుంది. ముమూరుగా డిసెంబరు నెలాభరు నుండి మార్చి నెల వరకు పంట దిగుబడి వస్తుంది. కోత ఆలస్యం అయిన కొద్ది దుంపలో పిండి శాతం తగ్గి, నార పెరిగి నాణ్యత తగ్గుతుంది. దుంప తీసిన వెంటనే ప్యాక్టరీకి తరలించాలి. రెండు నుండి మూడు రోజుల కంటే నిల్వ ఉండదు. ఎక్కువ కాలం నిల్వ చేయాలంటే దుంప తీసిన తరువాత వచ్చి దుంపలపై పొర చెక్కి ముక్కలుగా చేసి వారం రోజుల పాటు ఎండబెట్టాలి. దీని వలన తేమ 12-13 శాతంకు తగ్గి ముక్కలు 3-4 నెలల వరకు నిల్వ వుంటాయి. పంట కోసిన వెంటనే విత్తనపు కర్రగా ఎంపిక చేసిన కొమ్మలపై ముందుగా మాంకోజెచ్ (3గ్రా./లీటరు నీటికి) మరియు క్లోరిఫైరిఫాన్ (2 మి.లీ. లీటరు నీటికి) మందు ద్రావణాన్ని పిచికారి చేయడం ధ్వరా నిల్వలో ఆశించే పొలుసు పురుగు, చెదలను నివారించవచ్చు. మందు ద్రావణాన్ని పిచికారి చేసిన విత్తన కర్రలను కట్టలుగా కట్టి (20-25 వుండేలా) చెట్ల నీడలో భూమికి నిటారుగా ఉండేలా దగ్గర దగ్గరగా అమర్చి పైన ఎండు కొబ్బరి ఆకులతో లేదా తాటి ఆకులతో పూర్తిగా కప్పి, తొలకరి వరకూ గుట్టలను కదల్చుకుండా నిల్వ వుంచాలి. జీరో ఎన్ఱీ కూల్ ఛాంబర్ పద్ధతిలో కూడా కర్రపెండలం కర్రను తక్కువ ఖర్చుతో, మందు వేసవిలో కూడా ఎక్కువ రోజులు నిల్వవుండి, మంచి మొలక శాతాన్ని కల్గి వుంటుంది.

కర్ర పెండలం సాగుపై మరిన్ని వివరాలకు సంప్రదించాల్సిన చిరునామా
“సీనియర్ సైంటిష్ట్ (హోర్టికల్చర్), ఉద్యాన పరిశోధనా సాంసం, పెద్దాపురం-533 437, తూర్పుగోదావరి జిల్లా”.
ఫోన్ నెం. : 08852-241853 వారిని సంప్రదించగలరు.

