

# ಕಂಡ ಸಾಗು



ಶ್ರೀ ಒ.ವಿ.ಕೆ. ಭಗವಾನ್

ಡಾ. ಜಿ.ಕೆ. ಶ್ರೀದೇವಿ



ಅಂಥ್ರಾಲ್ಟಸ್ ಉದ್ಯಾನ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಂ  
ಉದ್ಯಾನ ಪರಾಠಿಧನಾ ಸ್ಥಾನಂ

ಕೊಪ್ಪುರು, ಹ್ಯಾಮ್ ಗೋದಾವರಿ ಜಿಲ್ಲಾ

మన రాష్ట్రంలో దుంప పంటలలో కంద వాణిజ్య ప్రాముఖ్యం కలిగి ఉన్నది. కోస్తా జిల్లాలలో ఈ పంటను ఎక్కువగా పండించుచున్నారు. రైతులు, కంద విత్తన దుంపపై అధికంగా ఖర్చు చేయుచున్నారు. ప్రస్తుతం ఎకరాకు కావలసిన విత్తన దుంపల భరీదు సుమారు రూ. 30,000 వరకు ఉన్నది. ఈ ఖర్చు తగ్గించుటకు మరియు ఆరోగ్యవంతమైన విత్తన దుంపల కొరకు రైతులు స్వయంగా విత్తన దుంపలను ఉత్పత్తి చేపట్టాలి.

కంద నాటేటప్పుడు విత్తన దుంపలు 500 గ్రాములు నుండి 750 గ్రాములు బరువు గల మొత్తం దుంపలను (ముక్కలు చేయకుండా) 60x60 సెంటీమీటర్లు దూరంలో నాటిన ఎడల మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చును.

### **విత్తనోత్పత్తి శ్రేష్ఠులు**

రైతులు కంద విత్తన దుంపలను అవసరానికి మించి అధిక పరిమాణంలోను, అధిక దూరంలోను నాటుట వలన ఉవయాగించిన విత్తనానికి నరివడు దిగుబడులు పొందలేకపోవుచున్నారు. పెద్ద దుంపలు నాటినప్పుడు పైరు ఎక్కువ ఎత్తు పెరిగి సస్య పోషణ, రక్షణ చర్యలకు ఇబ్బంది కలుగుచున్నది. ముక్కలుగా కోసి నాటినప్పుడు భూమిలోని చీడపీడల వలన కొంతభాగము విత్తన దుంపను కూడా నష్టపోవుచున్నారు. పెద్ద దుంపలను (1 కిలో) విత్తనముగా వాడినప్పుడు, సగటు అభివృద్ధి 2.5-3.0 రెట్లు మాత్రమే వృద్ధియగును. అదే చిన్న దుంపలను (500 గ్రా.) విత్తనముగా వాడినప్పుడు దిగుబడి వృద్ధిరేటు సగటున 4-5 రెట్లు కలదు. అదే విధంగా కోసిన ముక్కలు కన్నా, పూర్తి దుంపలను విత్తనముగా వాడుటవలన విత్తన మోతాదును తగ్గించడమే కాక కంద త్వరగా మొలకెత్తి ఎక్కువ దిగుబడి వచ్చును. కనుక రైతులు సగటున 500 గ్రాములు బరువు కలిగిన విత్తన దుంపలను పొందుటకు విధిగా విత్తన పంట సాగు చేపట్టవలసియున్నది.

### **విత్తనోత్పత్తి**

ఒక ఎకరాకు కావలసిన విత్తన దుంపలను కేవలం 25 సెంట్లు విస్తీర్ణంలో ఉత్పత్తి చేసుకొనవచ్చును. చీడపీడలు లేని ఆరోగ్యవంతమైన సుమారు 100 గ్రాముల బరువు గల దుంపలను వరుసల మధ్య 45 సెం.మీ. వరుసలో మొక్కకి మొక్కకి 30 సెం.మీ. దూరంలో నాటినట్టయితే, 450 గ్రాముల నుండి 700 గ్రాముల బరువు గల విత్తన దుంపలను పొందవచ్చును.

### **విత్తన దుంపలను నిల్వ చేసుకోవలసిన పద్ధతులు**

విత్తన దుంపలు తవ్విన తరువాత వాటికి కనీసం రెండు నెలలు నిద్రావస్థ ఉంటుంది. ఆ సమయంలో అవి కుళ్ళపోకుండా ఉండాటానికి, తవ్విన 4 లేక 5 రోజుల తరువాత దుంపలపై శిలింద్ర నాశన మందులు కాపర్ అస్కీ క్లోరెడ్ 30 గ్రాములు మరియు ప్రైప్టోమైన్ సల్వేట్ 1 గ్రాము, 10 లీటర్లు నీటిలో కలిపిన మందు ద్రావణాన్ని దుంపలపై పూర్తిగా తడిసేలా పిచికారి చేసి నీడన ఆరబెట్టాలి. అలా ఆరబెట్టిన దుంపలను గాలి, వెలుతురు ఉండే పాడి ప్రదేశంలో నిల్వచేయాలి.

### **సాగు పద్ధతులు**

ఆరోగ్యవంతమైన విత్తన దుంపల ఉత్పత్తితో పాటు శాస్త్రీయ సాగు పద్ధతులను పాటించి అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చును. నేలను 30 నుండి 40 సెం.మీ. లోతుగా దుక్కిచేసి తరువాత

మెత్తగా దున్ని ఆఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 10 టున్నుల చివికిన పశువుల ఎరువు, 150 కేజీల సింగిల్ సుపర్ ఫాసేఫ్ వేసి కలియదున్నాలి. విత్తన దుంపలను (సుమారు 500 గ్రా.)  $60 \times 60$  సెం.మీ. దూరంలో నాటాలి. ఎకరాకు అవసరమైన 100 కిలోలు నత్తజనిని 225 కేజీల యూరియా రూపంలోను, 100 కిలోలు పాటాప్, 180 కిలోలు మూర్యారేట్ అఫ్ పాటాప్ రూపంలోను మూడు సమభాగాలుగా చేసి, విత్తన కంద మొలకెత్తిన 40, 80, 120 రోజుల తరువాత, మొక్కలకు యిరువైపులా చిన్న గుంతలు తీసి, ఎరువులు వేసి మట్టితో కప్పి తేలికపాటి తడి ఇవ్వాలి. ఇలా మట్టిలో కప్పటం వలన రసాయనిక ఎరువుల వినియోగ సామర్థ్యం పెరుగుతుంది. కాలమాన పరిస్థితులు గమనించి ఆరు నుంచి పది రోజుల వ్యవధిలో నీటి తడులు పెట్టుకోవాలి.

### **అంతర పేడ్సు**

కంద బలమైన నేలల్లో వేయుట వలన, మొలకెత్తుటకు ఎక్కువ సమయం పట్టుట వలన, ఎక్కువ నీటి తడులు పెట్టుట వలన కలుపు ఎక్కువగా వచ్చే అవకాశం ఉన్నది. అందువలన మొదటి దఫా తడి ఇచ్చిన తరువాత, తడిగా ఉన్న నేలపై ఎకరాకు 2.0 లీటర్లు బుట్టాక్లోర్ మందును 200 లీటర్లు నీటిలో కలిపి నేల అంతయు బాగా తడిసేలా పిచికారి చేయాలి.

### **ధాతు లోపములు**

నీటితడులు సరిపడుగ లేనప్పుడు ఇనుపథాతు లోపము సహజముగ కనిపిస్తుంది. ఆకులు పత్రహరితమును కోల్పోయి తెలుపుగా మారును. ఈ ధాతులోపాన్ని సవరించడానికి లీటరు నీటికి 5 గ్రాములు అస్వచ్ఛి, 1 గ్రాము నిమ్మ ఉప్పు ఉంటే మోతాదులో కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి. అవసరాన్ని బట్టి నీటి తడులు పెడుతూ నీటి ఎద్దడి కలుగకుండ చేసినట్లయితే ఇనుపథాతు లోపాన్ని నివారించవచ్చు.

### **సప్పురణ్లు**

కందలో ఆకుమచ్చు, కాండము కుళ్ళు మరియు మోజాయిక్ తెగుళ్ళు ప్రధానమైనవి.

**అకుమచ్చు తెగులు :** ఈ తెగులు వర్కాలముతో ప్రారంభమై క్రమేపి వృధ్ఛి చెందును. ఆకులపై పసుపు వర్షం మచ్చలతో ప్రారంభమై ముదురు గోధుమ వర్షమునకు మారి ఆకులు పండి, ఎండిపోయి, దిగుబడులు తగ్గును.

**నివారణ :** వర్షాలు ప్రారంభమైన తర్వాత, పైరును గమనిస్తూ తెగులు లక్షణాలు కనిపించిన వెంటనే లీటరు నీటికి 3 గ్రా. చోప్పున కాపర్ ఆఫ్ కోర్డ్ మందు పిచికారి చేయాలి. తెగులు ఎక్కువగా ఉంటే లీటరు నీటికి 2 గ్రా. మెటలాస్టిల్ ఎమ్.జడ్ మందును ఒకసారి మార్పమే ఆకులు అన్ని పూర్తిగా తడిసేలా పిచికారి చేయాలి. కంద త్రవ్యకానికి కనీసం రెండు నెలల ముందు నుండి మందును వాడరాదు.

**కాండము లేక మొదలు కుళ్ళు తెగులు :** కాండము మొదలు వద్ద కుళ్ళు మొదలై క్రమేపి కాండము పూర్తిగా కుళ్ళిపోయి మొక్క చనిపోవును.

**నివారణ :** తెగులు ఆశించిన మొక్క చుట్టూ ఉన్న మట్టిని 0.3 శాతం కాపర్ ఆఫ్ కోర్డ్ లేక 1 శాతం బోర్డ్ మిడిమం ద్రావణముతో తడిపి తెగులును అరికట్టివచ్చును. మిగిలిన అరోగ్యవంతమైన మొక్కలకు కార్బండజిమ్ ఒక గ్రాము లీటరు నీటికి కలిపి వారం రోజుల వ్యవధితో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి.

**మొబాయిక్ తెగులు :** తెగులు అశించిన మొక్కల ఆకులు పత్రహరితాన్ని కోల్పోయి, తెలుపు, పశుపురంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. ఆకులు చిన్నవిగాను, ముడుచుకుపోయినట్లుగా ఉంటాయి. ఈ వైరన్ తెగులు విత్తనపు దుంపలు ద్వారాను, పేనుబంక పురుగుల ద్వారాను వ్యాపిస్తుంది.

**నివారణ :** విత్తనపు దుంపలను తెగులు సోకని తోటల నుండి సేకరించాలి. పేనుబంక నివారణకై డైమిథోయేట్ లేదా మిథైల్ డెమెట్టాన్లను 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పైరుపై పిచికారి చేయాలి.

